



Acronis Backup & Recovery 11.5

Update 2

ユーザーズ ガイド

適用されるエディション

- ☐ Advanced Server
- ☐ Virtual Edition
- ☐ Advanced Server SBS Edition
- ☐ Advanced Workstation
- ☐ Server for Linux
- ☐ Server for Windows
- ☒ Workstation

著作権情報

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2013. All rights reserved.

「Acronis」および「Acronis セキュア ゾーン」は、Acronis International GmbH の登録商標です。

「Acronis Compute with Confidence」、「Acronis Startup Recovery Manager」、「Acronis Active Restore」、および Acronis ロゴは、Acronis International GmbH の商標です。

Linux は、Linus Torvalds の登録商標です。

VMware および VMware Ready は、VMware, Inc. の米国ならびにその他の地域における商標または登録商標です。

Windows および MS-DOS は、Microsoft Corporation の登録商標です。

ここに記載されているその他すべての商標および著作権は、それぞれの権利所有者に帰属します。

著作権所有者の明示的な許可なく本ドキュメントの実質的な修正版を配布することは禁止されています。

著作権所有者からの事前の許可がない限り、いかなる形態（紙媒体など）であっても商業目的で本ドキュメントまたはその派生物を配布することは禁止されています。

ドキュメントは、「現状のまま」で提供され、商品性に対する黙示的保証、特定の目的に対する適合性、権利を侵害していないことなどを含む明示的または黙示的な条件、言明、および保証に関する責任を負いません（免責条項の範囲が法的に無効と見なす場合を除く）。

本ソフトウェアまたはサービスにサードパーティのコードが付属している場合があります。サードパーティのライセンス条項の詳細については、ルート インストール ディレクトリにある license.txt ファイルをご参照ください。本ソフトウェアまたはサービスと共に使用するサードパーティ コードおよび関連するライセンス条項の最新の一覧については、<http://kb.acronis.com/content/7696> をご参照ください。

Acronis の特許取得済みの技術

この製品で使用されている技術は、以下の特許の対象です。米国特許 # 7,047,380、米国特許 # 7,246,211、米国特許 # 7,318,135、米国特許 # 7,366,859、米国特許 # 7,636,824、米国特許 # 7,831,789、米国特許 # 7,886,120、米国特許 # 7,934,064、米国特許 # 7,949,635、米国特許 # 7,979,690、米国特許 # 8,069,320、米国特許 # 8,073,815、米国特許 # 8,074,035。

目次

1	Acronis Backup & Recovery 11.5 の概要	8
1.1	アップデート 2 の新機能	8
1.2	アップデート 1 の新機能	8
1.3	Acronis Backup & Recovery 11.5 の新機能	8
1.4	Acronis Backup & Recovery 11.5 コンポーネント	9
1.4.1	エージェント for Windows.....	9
1.4.2	管理コンソール	10
1.4.3	ブータブル メディア ビルダ	10
1.5	試用モードでの製品の使用について	11
1.6	サポートされるファイル システム.....	11
1.7	テクニカル サポート.....	12
2	はじめに.....	13
2.1	管理コンソールの使用	14
2.1.1	[ナビゲーション] ペイン.....	15
2.1.2	ワークスペース、ビュー、アクション ページ.....	16
2.1.3	コンソール オプション	19
3	Acronis Backup & Recovery 11.5 について.....	22
3.1	所有者	22
3.2	バックアップの計画およびタスクで使用するログイン情報.....	22
3.3	管理対象のコンピュータ上のユーザー権限.....	24
3.4	Acronis サービスの一覧	25
3.5	完全バックアップ、増分バックアップ、差分バックアップ	26
3.6	ディスクまたはボリュームのバックアップに保存される内容	28
3.7	ダイナミック ボリュームのバックアップおよび復元 (Windows)	29
3.8	Advanced Format(4K セクタ)ハード ディスクのサポート	31
3.9	UEFI ベースのコンピュータのサポート	32
3.10	Windows 8 のサポート	32
3.11	暗号化ソフトウェアとの互換性	33
3.12	SNMP のサポート.....	34
4	バックアップ.....	36
4.1	今すぐバックアップ	36
4.2	バックアップ計画の作成	36
4.2.1	バックアップするデータの選択	39
4.2.2	ソースのアクセス ログイン情報	40
4.2.3	バックアップから除外するファイル.....	40
4.2.4	バックアップの保存先の選択	42
4.2.5	アーカイブの保存先のアクセス ログイン情報.....	45
4.2.6	バックアップ スキーム	46
4.2.7	アーカイブのベリファイ	56

4.2.8	バックアップ計画のログイン情報.....	57
4.2.9	ラベル(コンピュータのプロパティをバックアップに保持)	57
4.2.10	バックアップ計画の操作の順序.....	59
4.2.11	パスワードを要求される理由.....	60
4.3	バックアップ ファイル名指定の簡略化	60
4.3.1	[DATE] 変数	61
4.3.2	バックアップの分割でのファイル名前付けの簡略化.....	62
4.3.3	使用例.....	62
4.4	スケジューリング	65
4.4.1	日単位のスケジュール	67
4.4.2	週単位のスケジュール	69
4.4.3	月単位のスケジュール	71
4.4.4	Windows イベント ログ イベントの発生時.....	73
4.4.5	条件	75
4.5	バックアップのレプリケーションおよび保持	79
4.5.1	サポートされるロケーション	80
4.5.2	バックアップのレプリケーションの設定.....	80
4.5.3	バックアップの保持の設定	81
4.5.4	カスタム スキームの保持ルール	82
4.5.5	コピー/クリーンアップの無効期間.....	84
4.5.6	使用例.....	84
4.6	バックアップのカタログ化を無効にする方法	86
4.7	デフォルトのバックアップ オプション	87
4.7.1	その他の設定	89
4.7.2	アーカイブの保護.....	90
4.7.3	バックアップのカタログ化	91
4.7.4	バックアップ パフォーマンス	92
4.7.5	バックアップの分割	94
4.7.6	圧縮レベル.....	95
4.7.7	災害復旧計画(DRP)	95
4.7.8	エラー処理	96
4.7.9	イベント トレース.....	97
4.7.10	高速の増分/差分バックアップ	98
4.7.11	ファイル レベルのバックアップのスナップショット.....	99
4.7.12	ファイル レベルのセキュリティ.....	99
4.7.13	メディア コンポーネント.....	100
4.7.14	マウント ポイント.....	101
4.7.15	マルチボリューム スナップショット	102
4.7.16	通知	102
4.7.17	処理の前後に実行するコマンド.....	104
4.7.18	データ取り込みの前後に実行するコマンド	106
4.7.19	コピー/クリーンアップの無効期間.....	108
4.7.20	セクタ単位のバックアップ	108
4.7.21	タスク失敗時の処理.....	109
4.7.22	タスクの開始条件.....	109
4.7.23	ボリューム シャドウ コピー サービス(VSS).....	110
5	復元.....	113
5.1	復元タスクの作成	113
5.1.1	復元元.....	115
5.1.2	場所のアクセス ログイン情報.....	119

5.1.3	復元先のアクセス ログイン情報	119
5.1.4	復元先	120
5.1.5	復元の実行時期	128
5.1.6	タスクのログイン情報	128
5.2	Acronis Universal Restore	129
5.2.1	Universal Restore の入手方法	129
5.2.2	Universal Restore の使用	129
5.3	BIOS ベース システムから UEFI ベース システムへの復元、 または逆方向の復元	132
5.3.1	ボリュームの復元	133
5.3.2	ディスクの復元	134
5.4	Acronis Active Restore	136
5.5	起動のトラブルシューティング	138
5.5.1	GRUB を再度アクティブ化して設定を変更する方法	140
5.5.2	Windows ロードーについて	141
5.6	Windows システムを工場出荷時の設定に戻す	142
5.7	デフォルトの復元オプション	142
5.7.1	その他の設定	144
5.7.2	エラー処理	145
5.7.3	イベントトレース	145
5.7.4	ファイル レベルのセキュリティ	147
5.7.5	マウント ポイント	147
5.7.6	通知	147
5.7.7	処理の前後に実行するコマンド	149
5.7.8	復元の優先度	151
6	仮想コンピュータへの変換	152
6.1	変換方法	152
6.2	自動的に作成される仮想コンピュータへの変換	153
6.2.1	変換前の考慮事項	153
6.2.2	仮想コンピュータへの定期的な変換の設定	154
6.2.3	「新しい仮想コンピュータ」への復元	158
6.3	手動で作成した仮想コンピュータへの復元	161
6.3.1	変換前の考慮事項	161
6.3.2	実行する手順	162
7	バックアップ データの保存	163
7.1	格納域	163
7.1.1	格納域の使用	164
7.1.2	個人用格納域	165
7.2	Acronis セキュア ゾーン	167
7.2.1	Acronis セキュア ザーンの作成	168
7.2.2	Acronis セキュア ザーン の管理	170
7.3	リムーバブル デバイス	171
8	アーカイブおよびバックアップの操作	173
8.1	アーカイブとバックアップのベリファイ	173
8.1.1	アーカイブの選択	174
8.1.2	バックアップの選択	174

8.1.3	格納域の選択	175
8.1.4	ソースのアクセス ログイン情報	175
8.1.5	ベリファイの実行時期	176
8.1.6	タスクのログイン情報	176
8.2	アーカイブとバックアップのエクスポート	177
8.2.1	アーカイブの選択	180
8.2.2	バックアップの選択	180
8.2.3	ソースのアクセス ログイン情報	180
8.2.4	保存先の選択	181
8.2.5	復元先のアクセス ログイン情報	182
8.3	イメージのマウント	182
8.3.1	アーカイブの選択	183
8.3.2	バックアップの選択	184
8.3.3	アクセス ログイン情報	184
8.3.4	ボリュームの選択	185
8.3.5	マウントされているイメージの管理	185
8.4	格納域で実行可能な操作	185
8.4.1	アーカイブの操作	186
8.4.2	バックアップの操作	186
8.4.3	完全バックアップへの変換	188
8.4.4	アーカイブとバックアップの削除	188
9	ブータブル メディア	190
9.1	ブータブル メディアの作成方法	191
9.1.1	Linux ベースのブータブル メディア	191
9.1.2	WinPE ベースのブータブル メディア	196
9.2	メディアから起動したコンピュータへの接続	199
9.3	ブータブル メディア使用時の操作	200
9.3.1	ディスプレイ モードの設定	201
9.3.2	iSCSI および NDAS デバイスの構成	201
9.4	Linux ベースのブータブル メディアで使えるコマンドとユーティリティの一覧	202
9.5	Acronis スタートアップ リカバリ マネージャ	203
10	ディスクの管理	205
10.1	サポートされるファイル システム	205
10.2	基本的な予防措置	206
10.3	Acronis Disk Director Lite の実行	206
10.4	ディスク管理用のオペレーティング システムの選択	206
10.5	[ディスクの管理] ビュー	207
10.6	ディスク処理	208
10.6.1	ディスクの初期化	208
10.6.2	ベーシック ディスクのクローン作成	209
10.6.3	ディスク変換: MBR から GPT へ	211
10.6.4	ディスク変換: GPT から MBR へ	212
10.6.5	ディスク変換: ベーシックからダイナミックへ	212
10.6.6	ディスク変換: ダイナミックからベーシックへ	213
10.6.7	ディスク ステータスの変更	214
10.7	ボリューム処理	215

10.7.1	ボリュームの作成.....	215
10.7.2	ボリュームの削除.....	219
10.7.3	アクティブ ボリュームの設定	219
10.7.4	ボリュームのドライブ文字の変更	220
10.7.5	ボリューム ラベルの変更	221
10.7.6	ボリュームのフォーマット.....	221
10.8	保留中の操作.....	222
11	管理対象のコンピュータの管理.....	223
11.1	バックアップの計画およびタスク	223
11.1.1	バックアップ計画およびタスクでの操作.....	223
11.1.2	バックアップ計画およびタスクの状態およびステータス.....	225
11.1.3	バックアップ計画のエクスポートとインポート.....	228
11.1.4	バックアップ計画のファイルとしての配置	231
11.1.5	バックアップ計画の詳細.....	233
11.1.6	タスク/アクティビティの詳細.....	234
11.2	ログ.....	234
11.2.1	ログ エントリの操作.....	235
11.2.2	ログ エントリの詳細.....	236
11.3	アラート	236
11.4	ライセンスの変更	237
11.5	システム情報の収集	239
11.6	コンピュータのオプション調整	239
11.6.1	その他の設定	239
11.6.2	Acronis カスタマ エクスペリエンス プログラム.....	239
11.6.3	アラート	240
11.6.4	電子メールの設定.....	240
11.6.5	イベント トレース.....	242
11.6.6	ログのクリーンアップ ルール.....	244
11.6.7	オンライン バックアップのプロキシ	244
12	用語集	246

注意: お住まいの地域によっては Acronis Backup & Recovery Online を使用できない場合があります。
 詳細については、「<http://www.acronis.co.jp/my/backup-recovery-online/>」を参照してください。

1 Acronis Backup & Recovery 11.5 の概要

1.1 アップデート 2 の新機能

- Acronis Backup & Recovery Online のボリューム サブスクリプションをサポート。
- WinPE 5.0 をサポート。

1.2 アップデート 1 の新機能

ビルド 37975 で強化された機能

- Windows 8.1 の基本サポート
- プロダクト キーを使わずに、試用モードで Acronis Backup & Recovery 11.5 をインストール
- ソフトウェアを再インストールせずに、スタンドアロン製品をアドバンスド プラットフォームにアップグレード

Windows 8 の基本サポート『32ページ』

- Windows 8 での Acronis Backup & Recovery 11.5 のインストール
- WinPE 4 ベースのブータブル メディアからコンピュータを起動。
- UEFI セキュア ブートが有効になっているコンピュータでブータブル メディアを使用します。
- ストレージ領域のバックアップと復元
- データの重複除外機能が有効になっているボリュームのバックアップと復元(ディスク レベル)

その他

- 完全なバックアップのカタログ化の無効化『86ページ』
- ローカルまたはネットワーク フォルダに災害復旧計画を保存『95ページ』し、電子メールで送信
- VSS 完全バックアップを有効『110ページ』にして、ディスクレベルのバックアップ後に、VSS 対応アプリケーションのログを切り捨て
- 64 ビット WinPE『196ページ』 ベースのブータブル メディアから UEFI コンピュータを起動。
- %description% 変数(詳細については、Windows コンピュータのシステム プロパティを参照してください)を [電子メール通知の件名『102ページ』] に追加します。

1.3 Acronis Backup & Recovery 11.5 の新機能

次に、製品の新しい機能と改善点の概要を紹介します。

各種ストレージのサポート

Acronis Online Backup Storage

- Acronis Online Backup Storage にバックアップをレプリケートまたは移動。
- Acronis Online Backup Storage へバックアップするときに、Grandfather-Father-Son およびハノイの塔バックアップ方式を使用できるようになりました。

ブータブル メディア

- Linux ベース ブータブル メディア内の新しい Linux カーネル バージョン(3.4.5)。新しいカーネルにより、ハードウェア サポートが向上します。

操作性

- 画面解像度 800x600 をサポート。

1.4 Acronis Backup & Recovery 11.5 コンポーネント

ここでは、Acronis Backup & Recovery 11.5 のコンポーネントとその機能の概要について説明します。

管理対象のコンピュータ用のコンポーネント(エージェント)

これらは、Acronis Backup & Recovery 11.5 によって管理されるコンピュータ上でデータのバックアップ、復元、その他の処理を実行するアプリケーションです。各管理対象のコンピュータ上でエージェントが処理を実行するにはライセンスが必要です。エージェントには追加の機能を実行できるようにする複数の機能またはアドオンが含まれているので、追加のライセンスが必要になることがあります。

コンソール

コンソールには、エージェントに対するグラフィカル ユーザー インターフェイスがあります。コンソールの使用にライセンスは必要ありません。Acronis Backup & Recovery 11.5 のスタンドアロン エディションでは、コンソールはエージェントと一緒にインストールされるためエージェントから切断することはできません。

ブータブル メディア ビルダ

ブータブル メディア ビルダを使用して、エージェントや他のレスキュー ユーティリティをレスキュー環境で使用するためのブータブル メディアを作成することができます。Acronis Backup & Recovery 11.5 のスタンドアロン エディションでは、ブータブル メディア ビルダはエージェントと一緒にインストールされます。インストールされた場合、エージェントへのすべてのアドオンがレスキュー環境で利用可能になります。

1.4.1 エージェント for Windows

このエージェントを使用して、Windows の下でディスク レベルおよびファイル レベルでデータを保護することができます。

ディスクのバックアップ

ディスク レベルでのデータ保護は、ディスク全体またはボリューム ファイル システム全体と、オペレーティング システムの起動に必要なすべての情報のバックアップ、または、セクタ単位のバックアップを使用したすべてのディスク セクタのバックアップ(RAW モード)を基にしています。ディスクまたはボリュームのコピーがパッケージ化された状態で格納されているバックアップを、ディスク(ボリューム)バックアップまたはディスク(ボリューム)イメージと呼びます。これらのバックアップからはディスクまたはボリュームの全体を復元することも、個別のフォルダやファイルを復元することもできます。

ファイルのバックアップ

ファイル レベルでのデータ保護は、エージェントがインストールされているコンピュータ、またはネットワーク共有上にあるファイルおよびフォルダのバックアップに基づいています。ファイルは、元のロケーションにも他のロケーションにも復元できます。バックアップしたすべてのファイルおよびフォルダを復元したり、復元する対象を選択することが可能です。

その他の操作

仮想コンピュータへの変換

エージェント for Windows は、次のいずれかの種類の新しい仮想コンピュータにディスク バックアップを復元することで、変換を行います。VMware Workstation、Microsoft Virtual PC、Citrix XenServer Open Virtual Appliance (OVA)、または Red Hat Kernel-based Virtual Machine (KVM)。設定済みで使用可能なコンピュータのファイルは、選択したフォルダに保存されます。それぞれの仮想ソフトウェアを使用してコンピュータを起動するか、他の用途のためにコンピュータのファイルを準備することができます。

ディスクの管理

エージェント for Windows には、Acronis Disk Director Lite (使いやすいディスク管理ユーティリティ) が用意されています。ディスクのクローン作成、ディスクの変換、ボリュームの作成、ボリュームのフォーマット、ボリュームの削除などのディスク管理操作、および MBR と GPT の間のディスクパーティション スタイルの変更、ディスク ラベルの変更などの操作は、オペレーティング システムで実行するかブータブル メディアを使用して実行することができます。

1.4.1.1 Universal Restore

Universal Restore アドオンを使用すると、エージェントがインストールされているコンピュータ上で異なるハードウェアの復元機能を使用して、この機能を備えたブータブル メディアを作成することができます。Universal Restore は、ストレージ コントローラ、マザーボード、チップセットなどのオペレーティング システムの起動にとって重要なデバイスの相違に対応します。

1.4.2 管理コンソール

Acronis Backup & Recovery 11.5 管理コンソールは、Acronis Backup & Recovery 11.5 エージェントにローカルでアクセスするための管理ツールです。エージェントにはリモート接続できません。

1.4.3 ブータブル メディア ビルダ

Acronis ブータブル メディア ビルダは、ブータブル メディア『254ページ』を作成するための専用のツールです。Windows 上にインストールするメディア ビルダは、Windows プレインストール環境、または Linux カーネルをベースにしたブータブル メディアを作成できます。

Universal Restore『10ページ』アドオンを使用して、異なるハードウェアの復元機能を備えたブータブル メディアを作成することができます。Universal Restore は、ストレージ コントローラ、マザーボード、チップセットなどの Windows の起動にとって重要なデバイスの相違に対応できます。

1.5 試用モードでの製品の使用について

Acronis Backup & Recovery 11.5 のライセンスを購入する前に、ソフトウェアを試してみることが可能です。試用版は、プロダクト キーなしで使用できます。

試用モードで製品をインストールするには、セットアップ プログラムをローカルで実行するか、リモート インストール機能を使用します。無人インストールとその他のインストール方法は、サポートされていません。

試用モードの制限

Acronis Backup & Recovery 11.5 を試用モードでインストールする場合、次のような制限事項があります。

- Universal Restore 機能は無効になっています。

ブータブル メディアに関するその他の制限事項は次のとおりです。

- ディスク管理機能は使用できません。ユーザー インターフェイスを試用することはできますが、変更を適用するオプションはありません。
- 復元機能は使用できますが、バックアップ機能は使用できません。バックアップ機能を試用するには、本ソフトウェアをオペレーティング システムにインストールしてください。

完全モードへのアップグレード

試用期間が終了すると、製品の GUI にプロダクト キーを指定または取得するように求める通知が表示されます。

プロダクト キーを指定するには、[ヘルプ] > [ライセンスの変更]『237ページ』をクリックします。セットアップ プログラムを実行することによってプロダクト キーを指定することはできません。

オンライン バックアップ サービスの試用サブスクリプションをアクティブ化するか、サブスクリプションを購入した場合、プロダクト キーを指定しているかどうかに関係なく、サブスクリプションの有効期限が切れるまでオンライン バックアップを利用できます。

1.6 サポートされるファイル システム

Acronis Backup & Recovery 11.5 は、次のファイル システムをバックアップおよび復元できますが、以下のような制限があります。

- FAT16/32
- NTFS
- ReFS - ボリュームの復元にはボリューム サイズの変更機能がありません。Windows Server 2012/2012 R2『32ページ』でのみサポートされます。
- Ext2/Ext3/Ext4
- ReiserFS3 - Acronis Backup & Recovery 11.5 ストレージ ノード上に置かれているディスク バックアップから特定のファイルを選択して復元することはできません。
- ReiserFS4 - ボリュームの復元にはボリューム サイズの変更機能がありません。Acronis Backup & Recovery 11.5 ストレージ ノード上に置かれているディスク バックアップから特定のファイルを選択して復元することはできません。

- XFS - ボリュームの復元にはボリューム サイズの変更機能がありません。Acronis Backup & Recovery 11.5 ストレージ ノード上に置かれているディスク バックアップから特定のファイルを選択して復元することはできません。
- JFS - Acronis Backup & Recovery 11.5 ストレージ ノード上に置かれているディスク バックアップから特定のファイルを選択して復元することはできません。
- Linux SWAP

Acronis Backup & Recovery 11.5 は、破損したファイル システムやサポートされていないファイル システムを、セクタ単位でバックアップおよび復元することができます。

1.7 テクニカル サポート

保守サポート プログラム

Acronis 製品に関するサポートが必要な場合には、<http://www.acronis.co.jp/support/> にアクセスしてください。


製品アップデート

マイ アカウント (<https://www.acronis.co.jp/my>) にログインし、製品を登録していただきますと、お客様がお使いのすべての Acronis ソフトウェアの最新アップデートを弊社ウェブサイトよりダウンロードすることができます。**Acronis 製品をウェブサイトで登録するには(英語)** (<http://kb.acronis.com/content/4834>)および**アクロニス ウェブ サイトのユーザーガイド(日本語)** (<http://kb.acronis.com/ja/content/8128>)をご参照ください。

2 はじめに



手順 1. インストール

 以下のインストール手順を実行すると、製品の使用をすぐに開始できます。インストールの方法および手順の詳細については、インストール マニュアルを参照してください。

インストールを開始する前に、次のことを確認してください。

- ハードウェアがシステム要件を満たしている。
- インストールする製品エディションのプロダクト キーを取得している。
- セットアップ プログラムがある。セットアップ プログラムはアクロニスのウェブ サイトからダウンロードできます。


Acronis Backup & Recovery 11.5 をインストールするには

Acronis Backup & Recovery 11.5 セットアップ プログラムを実行し、画面の指示に従います。



手順 2. 実行



[スタート] メニューから  **[Acronis Backup & Recovery 11.5]** を選択して、Acronis Backup & Recovery 11.5 を実行します。

 GUI 要素の詳細については、「管理コンソールの使用『14ページ』」を参照してください。



手順 3. ブータブル メディア

起動に失敗したオペレーティング システムを復元したり、ベア メタル状態のディスクにオペレーティング システムを配置したりできるように、ブータブル メディアを作成します。

1. メニューで  **[ツール]** →  **[ブータブル メディアの作成]** を選択します。
2. [ようこそ] 画面で **[次へ]** をクリックします。コンポーネントの一覧が表示されるまで **[次へ]** を繰り返しクリックします。
3. 「Linux ベースのブータブル メディア『191ページ』」の操作説明に従って続行します。



手順 4. バックアップ



今すぐバックアップ『36ページ』

[今すぐバックアップ] をクリックすると、1 回限りのバックアップを簡単に実行できます。必要な手順を実行すると、直ちにバックアップ処理が開始されます。

コンピュータをファイルに保存するには:

[バックアップの保存先] で **[場所]** をクリックし、バックアップの保存先を選択します。**[OK]** をクリックして、選択を確定します。ウィンドウ下部の **[OK]** をクリックして、バックアップを開始します。

ヒント: ブータブル メディアを使用すると、オペレーティング システムの場合と同じ方法でオフライン(コールド)バックアップを実行できます。



バックアップ計画の作成『36ページ』

バックアップのスキーム、スケジュール、および条件、バックアップの適時削除、さまざまな場所へのバックアップの移動などを含む長期的なバックアップ戦略が必要な場合は、バックアップ計画を作成します。



手順 5. 復元



復元『113ページ』

データを復元するには、バックアップされたデータとデータ復元先を選択する必要があります。選択すると、復元タスクが作成されます。





オペレーティング システムによってロックされているボリュームにディスクまたはボリュームを復元する場合は、システムの再起動が必要です。復元が完了すると、復元されたオペレーティング システムが自動的にオンラインになります。

コンピュータの再起動に失敗した場合、またはベア メタル状態のディスクにシステムを復元する場合は、ブータブル メディアを使用してコンピュータを起動し、復元タスクの場合と同じ方法で復元処理を設定します。



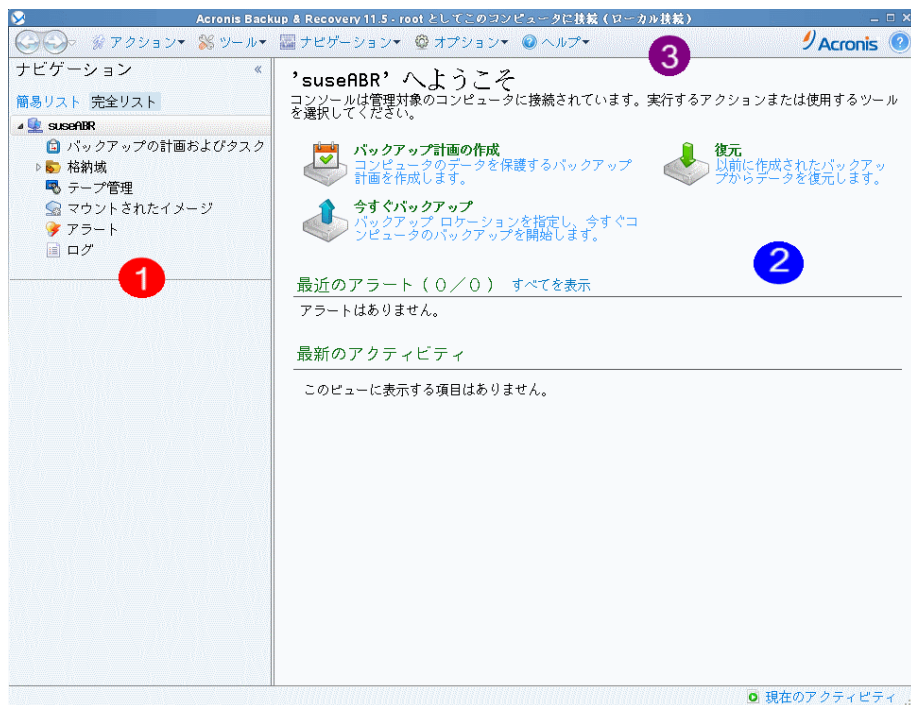
手順 6. 管理

[ナビゲーション] ペイン(コンソールの左側の部分)を使用して、別の管理目的で使用する製品ビュー内を移動できます。

-  **[バックアップの計画およびタスク]** ビューを使用して、バックアップの計画とタスクを管理できます。具体的には、計画およびタスクを実行、編集、停止、削除したり、それらの状態や進行状況を表示したりできます。
-  **[アラート]** ビューを使用して、問題をすみやかに特定および解決します。
-  **[ログ]** ビューを使用して、操作ログを参照します。
- バックアップ アーカイブを保存する場所は、格納域『255ページ』と呼ばれます。 **[格納域]**『163ページ』ビューに移動して、格納域に関する情報を表示します。さらに特定の格納域に移動して、バックアップおよびその内容を表示します。復元するデータを選択し、バックアップの処理(マウント、ベリファイ、削除)を手動で実行することもできます。

2.1 管理コンソールの使用

コンソールを起動すると、コンソールのワークスペース(メニュー、**[ようこそ]** 画面のメイン エリア、または**[ナビゲーション]** ペイン)にそれぞれの項目がすぐに表示されます。これらの項目では、コンピュータに特有の操作を実行できます。



Acronis Backup & Recovery 11.5 管理コンソール: [ようこそ] 画面

管理コンソール ワークスペースの主要な要素

	名前	説明
①	[ナビゲーション] ペイン	[ナビゲーション] ツリーが含まれます。各種ビューを表示できます。詳細については、「[ナビゲーション] ペイン [15ページ]」を参照してください。
②	メイン エリア	バックアップの設定、監視、復元、およびその他の操作を行います。メイン エリアには、メニューや [ナビゲーション] ツリーで選択した項目に基づいて、各種ビューおよびアクション ページ [16ページ] が表示されます。
③	メニュー バー	ウィンドウの上部に表示されます。Acronis Backup & Recovery 11.5 の操作の大部分を実行できます。メニュー項目は、[ナビゲーション] ツリーおよびメイン領域で選択した項目によって動的に変わります。


2.1.1 [ナビゲーション] ペイン




[ナビゲーション] ペインには、[ナビゲーション] ツリーがあります。

[ナビゲーション] ツリー




[ナビゲーション] ツリーを使用して、各プログラム ビューに移動することができます。[完全リスト] ビューまたは [簡易リスト] ビューのいずれかを選択できます。[簡易リスト] には、[完全リスト] で最も頻繁に使用されているビューが含まれます。

[簡易リスト] には、次が表示されます。

-  [コンピュータ名]: これはツリーのルートで、[ようこそ] 画面とも呼ばれます。コンソールが現在接続されているコンピュータの名前が表示されます。このビューを使用して、管理対象のコンピュータ上で使用できる主な操作にすばやくアクセスすることができます。



-  **[バックアップの計画およびタスク]**: 計画とタスクの実行、編集、停止、削除、およびそれらの進行状況の表示など管理対象のコンピュータ上のバックアップ計画およびタスクを管理するには、このビューを使用します。
-  **[格納域]**: 個人用格納域およびそこに保存されるアーカイブの管理、新しい格納域の追加、既存の格納域の名前変更と削除、格納域のベリファイ、バックアップの内容の調査、アーカイブおよびバックアップに対する処理の実行などには、このビューを使用します。
-  **[アラート]**: 管理対象のコンピュータの警告メッセージを参照するには、このビューを使用します。

[完全リスト] には、この他に次が表示されます。

-  **[ディスクの管理]**: コンピュータのハード ディスク ドライブに関する操作を実行するには、このビューを使用します。
-  **[ログ]**: 管理対象のコンピュータ上でプログラムによって実行された処理に関する情報を調べるには、このビューを使用します。
-  **[マウントされたイメージ]**: ボリュームが 1 つ以上マウントされると、このノードが表示されます。マウントされたイメージを管理するには、このビューを使用します。

ペインの操作

ペインの展開または最小化の方法

デフォルトでは、**[ナビゲーション]** ペインは展開された状態で表示されます。追加のワークスペースを空けるためにペインを最小化する場合があります。最小化するには、山形ボタン () をクリックします。ペインが最小化され、山形ボタンの向きが変わります ()。山形ボタンをもう一度クリックするとペインが展開されます。

ペインの境界の変更方法

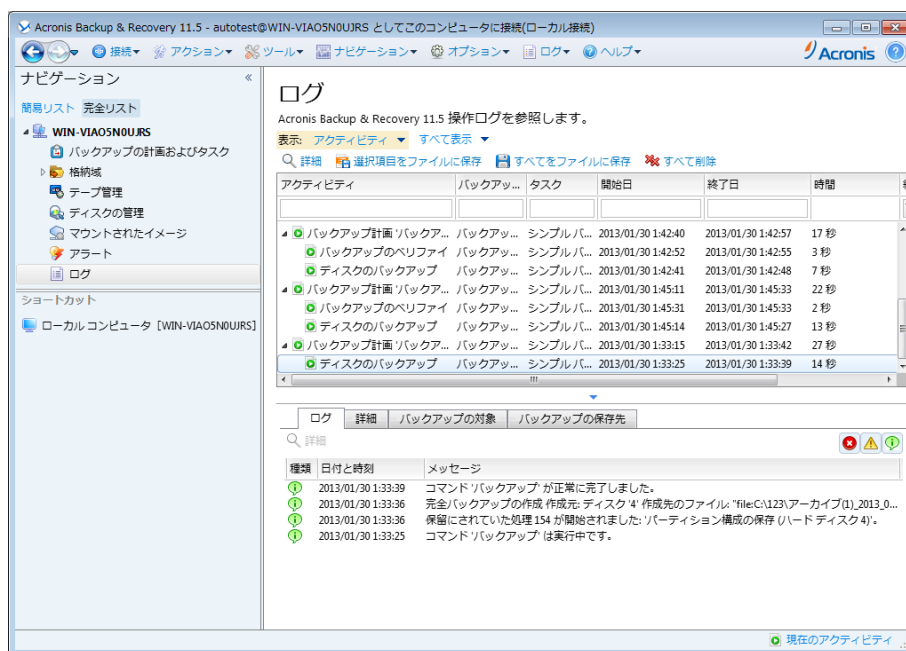
1. ペインの境界をポイントします。
2. ポインタが二重矢印になったら、ポインタをドラッグして境界を移動します。

2.1.2 ワークスペース、ビュー、アクション ページ

コンソールの操作の大半はワークスペースで行います。ここで、バックアップ計画、復元タスクの作成、編集、管理、およびその他の操作を実行します。ワークスペースには、メニューまたは **[ナビゲーション]** ツリーで選択した項目に応じて、異なるビューとアクション ページが表示されます。

2.1.2.1 ビュー

ビューは、[ナビゲーション] ペイン『15ページ』の [ナビゲーション] ツリーで任意の項目をクリックするとワークスペースに表示されます。



[ログ] ビュー

一般的なビューの操作方法

一般的に、すべてのビューに項目のテーブル、ボタンを備えたテーブル ツールバー、および [情報] パネルが含まれています。

- テーブルで必要な項目を検索するには、フィルタと並べ替え『17ページ』の機能を使用します。
- テーブルで目的の項目を選択します。
- [情報] パネル(デフォルトでは折りたたまれています)に項目の詳細が表示されます。パネルを展開するには、矢印(▲)をクリックします。
- 選択した項目についての操作を実行します。次のように、選択した項目について同じ操作を実行する方法がいくつかあります。
 - テーブル ツールバーのボタンをクリックする。
 - [アクション] メニューの項目を選択する。
 - 項目を右クリックし、コンテキスト メニューで操作を選択する。

テーブルの項目のソート、フィルタリング、および設定

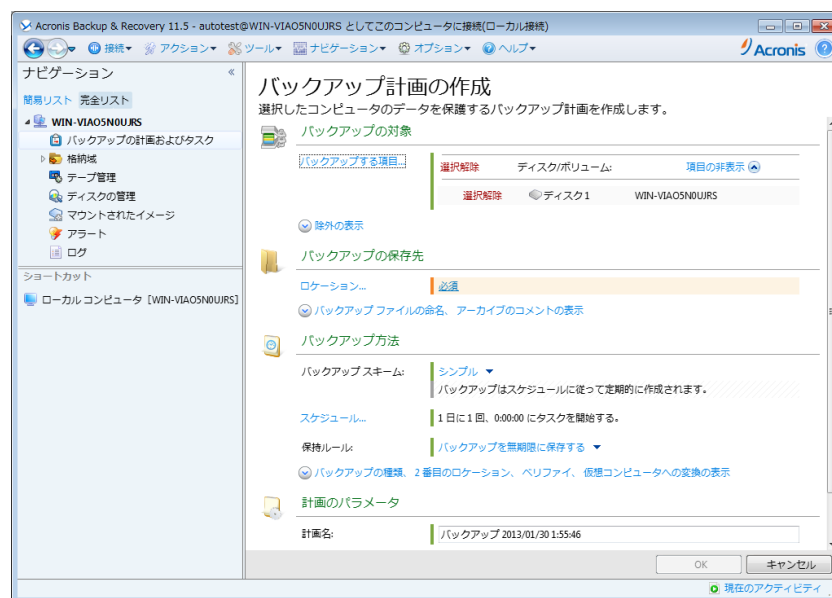
すべてのビューにおけるテーブル項目のソート、フィルタ、構成の方法は、次のとおりです。

操作目的	手順
列を基準とした項目の並べ替え	列のヘッダーをクリックすると、項目が昇順で並べ替えられます。 再度クリックすると、項目は降順で並べ替えられます。

事前定義された列の値を基準とした項目のフィルタ	対応する項目のヘッダーの下にあるドロップダウン リストから必要な値を選択します。
入力された値を基準とした項目のフィルタ	対応する列のヘッダーの下にあるフィールドに値を入力します。 この結果、名前が入力した値と完全に一致するか、部分的に一致する値の一覧が表示されます。
事前定義されたパラメータを基準とした項目のフィルタ	テーブル上部の個々のボタンをクリックします。 たとえば、 [ログ] ビューで、イベントの種類(エラー、警告、情報)、またはイベントが発生した期間(過去 24 時間 、 先週 、 過去 3 ヶ月間 、または カスタムの期間)によってログ エントリをフィルタ処理することができます。
テーブルの列の表示または非表示	デフォルトでは、全テーブルの列の固定番号は表示され、その他は非表示になっています。必要に応じて、表示されている項目を非表示にしたり、非表示の項目を再表示したりすることができます。 列を表示または非表示にする手順は、次のとおりです。 1. 項目のヘッダーを右クリックしてコンテキスト メニューを開きます。 2. 表示/非表示を切り換える項目をクリックします。

2.1.2.2 アクション ページ

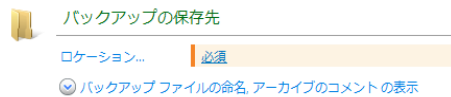
アクション ページは **[アクション]** メニュー内のアクション項目のいずれかをクリックすると、メイン領域に表示されます。このページには、タスクやバックアップ計画などを作成して開始するために実行する必要のある手順が表示されます。



アクション ページ: [バックアップ計画の作成]

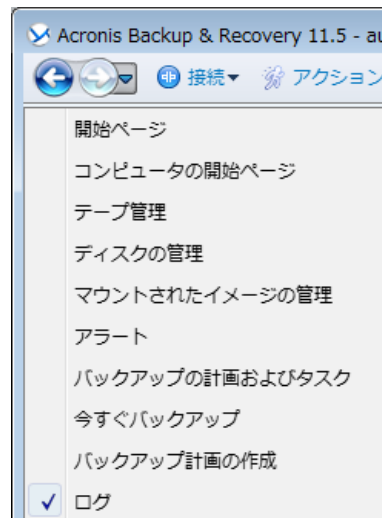
コントロールの使用と設定の指定

アクティブ コントロールを使用して、バックアップ計画、または復元タスク設定およびパラメータを指定します。デフォルトでは、ログイン情報、オプション、コメントなどのフィールドは非表示になっています。ほとんどの設定は **[表示…]** リンクをそれぞれクリックすることで設定できます。設定によっては、ドロップダウン リストから選択するか、ページのフィールドに手動で入力します。



アクション ページ: 制御

Acronis Backup & Recovery 11.5 では、アクション ページで行った変更が記憶されます。たとえば、バックアップ計画の作成を開始した後で、計画の作成が完了する前に何らかの理由で別のビューに切り替えた場合、メニューで **[戻る]** ナビゲーション ボタンをクリックできます。または、いくつかの手順を進めた場合、下矢印をクリックして、計画の作成を開始したページを一覧から選択できます。このようにして、残りの手順を実行し、バックアップ計画の作成を完了することができます。



ナビゲーション ボタン

2.1.3 コンソール オプション

コンソール オプションでは、Acronis Backup & Recovery 11.5 のグラフィカル ユーザー インターフェイスに情報を表示する方法を定義します。

コンソール オプションにアクセスするには、トップ メニューから **[オプション]**→**[コンソール オプション]** を選択します。

2.1.3.1 アラート表示のオプション

このオプションは、**[アラート]** ビューに表示または非表示にするアラートを指定します。

デフォルトの設定は、**[すべてのアラート]** です。

アラートを表示(非表示)するには、個々のアラートの種類の横にあるチェックボックスをオン(オフ)にします。

2.1.3.2 ログイン情報のキャッシュ

このオプションでは、管理コンソールの使用中に入力されたログイン情報を保存するかどうかを指定します。

デフォルトの設定は、**[有効]** です。

このオプションを有効にすると、コンソール セッション中にログインするさまざまなロケーションのログイン情報が保存され、後のセッションで使用することができます。Windows では、ログイン情報は Windows 資格情報マネージャに保存されます。Linux では、ログイン情報は暗号化された特殊なファイルに保存されます。

このオプションを無効にすると、ログイン情報が保存されるのはコンソールを閉じるまでのみとなります。

現在のユーザー アカウントのログイン情報のキャッシュをクリアするには、**[ログイン情報のキャッシュのクリア]** ボタンをクリックします。

2.1.3.3 フォント

このオプションでは、Acronis Backup & Recovery 11.5 のグラフィカル ユーザー インターフェイスで使用するフォントを定義します。**[メニュー フォント]** の設定は、ドロップ ダウン メニューとコンテキスト メニューに影響します。**[アプリケーション フォント]** の設定は、その他の GUI 要素に影響します。

メニューとアプリケーションのインターフェイス項目に関する両方のデフォルトの設定は、**[システム デフォルト]** です。

選択するには、それぞれのコンボボックスからフォントを選択し、フォントのプロパティを設定します。右の **[参照]** ボタンをクリックすると、フォントの表示をプレビューできます。

2.1.3.4 ポップアップ メッセージ

[ユーザーによる操作が必要なタスク] ダイアログ

このオプションでは、ユーザーによる操作を必要とする 1 つ以上のアクティビティがある場合にポップアップ ウィンドウを表示するかどうかを定義します。このウィンドウによって、同じ場所のすべてのアクティビティに対して再起動の確認やディスク領域を解放した後の再試行などの設定を指定できます。少なくとも 1 つのアクティビティでユーザーの操作が必要になるまで、管理対象のコンピュータの初期画面からいつでもこのウィンドウを開くことができます。または、**[バックアップの計画およびタスク]** ビューでタスクの実行状態を確認し、それぞれのタスクに対する設定を **[情報]** ペインで指定することもできます。

デフォルトの設定は、**[有効]** です。

選択するには、**[ユーザーによる操作が必要なタスク] ダイアログ** チェックボックスをオンまたはオフにします。

[ご意見/ご質問の確認] ダイアログ

このオプションでは、システムでエラーが発生した場合にポップアップ ウィンドウでその情報を表示するかどうかを定義します。この情報は Acronis テクニカル サポートに送信できます。

デフォルトの設定は、**[有効]** です。

選択するには、**「ご意見/ご質問の確認」ダイアログ** チェックボックスをオンまたはオフにします。

ブータブル メディアが作成されない場合に通知する

このオプションは、管理コンソールがコンピュータ上で起動され、そのコンピュータ上に作成済みのブータブル メディアが存在しない場合に、ポップアップ ウィンドウを表示するかどうかを定義します。

デフォルトの設定は、**[有効]** です。

選択するには、**[ブータブル メディアが作成されない場合に通知する]** チェックボックスをオンまたはオフにします。

管理コンソールが、別バージョンのコンポーネントに接続された場合に通知する

このオプションは、コンソールがエージェントまたは管理サーバーに接続したとき、互いのバージョンが異なっていた場合、ポップアップ ウィンドウを表示するかどうかを定義します。

デフォルトの設定は、**[有効]** です。

選択するには、**[管理コンソールが、別バージョンのコンポーネントに接続された場合に通知する]** チェックボックスをオンまたはオフにします。

テープを取り出すときに説明を要求する

このオプションは、Acronis Backup & Recovery 11.5 を使用してテープ デバイスからテープを取り出したときにテープを説明するポップアップ ウィンドウを表示するかどうかを定義します。たとえば、テープが保存される物理的なロケーションを入力することをお勧めします。**[バックアップが正常に終了した後でテープを取り出す]** オプションに従ってテープが自動的に取り出される場合は、このポップアップ ウィンドウは表示されません。

デフォルトの設定は、**[有効]** です。

選択するには、**[テープを取り出すときに説明を要求する]** チェックボックスをオンまたはオフにします。

タスクの実行結果の通知

このオプションは、コンソールが管理対象のコンピュータに接続されている場合にのみ有効です。

このオプションでは、タスクの実行結果に関するポップアップ メッセージ（正常終了、失敗、または警告を伴った正常終了）を表示するかどうかを定義します。ポップアップ メッセージの表示を無効にした場合、タスクの実行状態と結果は、**[バックアップの計画およびタスク]** ビューで確認できます。

デフォルトの設定は、すべての結果に対して **[有効]** です。

それぞれの結果（正常終了、失敗、または警告を伴った正常終了）に対して個々に設定するには、それぞれのチェックボックスをオンまたはオフにします。

3 Acronis Backup & Recovery 11.5 について

この説明では、製品について明確に理解し、詳細な手順の説明がなくてもさまざまな状況で製品を使用できるようになることを目標としています。

3.1 所有者

このセクションでは、バックアップ計画（タスク）の所有者およびアーカイブの所有者の概念について説明します。

計画（タスク）の所有者

ローカルのバックアップ計画の所有者は、その計画を作成したユーザーまたは最後に変更したユーザーです。

バックアップ計画に属するタスクは、バックアップ計画の所有者によって所有されます。

復元タスクなど、バックアップ計画に属さないタスクは、そのタスクを作成したユーザーまたは最後に変更したユーザーによって所有されます。

別のユーザーが所有する計画（タスク）の管理

コンピュータで管理者権限を持っているユーザーは、オペレーティング システムに登録されている任意のユーザーが所有するタスクおよびローカルのバックアップ計画を変更できます。

別のユーザーが所有する計画またはタスクを編集のために開くと、そのタスクに設定されていたすべてのパスワードが消去されます。これにより、「設定を変更して、パスワードはそのまま残す」トリックが防止されます。別のユーザーによって変更された計画（タスク）を編集しようとするたびに、警告が表示されます。警告が表示された場合、次の 2 つの選択肢があります。

- **【キャンセル】** をクリックし、独自の計画またはタスクを作成します。元のタスクはそのまま残されます。
- 編集を続けます。その計画またはタスクの実行に必要なすべてのログイン情報を入力する必要があります。

アーカイブの所有者

アーカイブの所有者は、そのアーカイブを保存場所に保存したユーザーです。より正確に言うと、これは、バックアップ計画を作成したときに **【バックアップの保存先】** の手順でログイン情報にアカウントが指定されたユーザーです。デフォルトでは、計画のログイン情報が使用されます。

3.2 バックアップの計画およびタスクで使用するログイン情報

このセクションでは、アクセス時のログイン情報、バックアップ計画のログイン情報、およびタスクのログイン情報について概説します。

アクセス ログイン情報

バックアップ ロケーションの参照、バックアップの設定、または復元タスクの作成を行う場合、バックアップするデータやバックアップが保存されている(または保存される予定の)ロケーションなど、さまざまなリソースにアクセスするためのログイン情報を入力する必要があります。

[ログイン情報のキャッシュ]『19ページ』 オプションが有効になっている場合(デフォルトでは有効)、コンソール セッションでユーザーが指定したログイン情報は、それ以降のセッションで使用できるように保存されます。したがって、次回ログイン情報を入力する必要はありません。ログイン情報は、コンピュータでコンソールを使用するユーザーごとに、別々にキャッシュされます。

バックアップ計画のログイン情報

コンピュータで実行されるバックアップ計画はすべて、ユーザーの代わりに実行されます。

Windows の場合

コンピュータの管理権限を持つユーザーがバックアップ計画を作成した場合、その計画はデフォルトではエージェント サービス アカウントの下で実行されます。**Users** グループのメンバなど、通常のユーザーが作成した場合、その計画は該当ユーザーのアカウントの下で実行されます。

バックアップ計画を作成する場合、特定の状況でのみログイン情報の入力を求められます。たとえば、次のようになります。

- 通常のユーザーとしてバックアップのスケジュールを設定しており、コンソールをコンピュータに接続するときにログイン情報を入力していなかった場合。これは、スタンドアロンの製品エディションを使用している場合や、**[このコンピュータの管理]** をクリックしてコンソールを接続した場合です。
- Microsoft Exchange クラスタをストレージ ノードにバックアップしている場合。

ログイン情報の明示的な指定

バックアップ計画を実行するユーザー アカウントを明示的に指定するオプションを使用できます。この操作を実行するには、バックアップ計画の作成ページで、次の操作を行います。

1. **[計画のパラメータ]** セクションで、**[計画のログイン情報、コメント、ラベルの表示]** をクリックします。
2. **[計画のログイン情報]** をクリックします。
3. 計画を実行するログイン情報を入力します。Active Directory ユーザー アカウントの名前を入力する場合は、ドメイン名(DOMAIN¥ユーザー名またはユーザー名@ドメイン)も指定してください。

Linux の場合

バックアップ計画のログイン情報を指定する必要はありません。Linux では、バックアップ計画は常にルート ユーザー アカウントで実行されます。

タスクのログイン情報

バックアップ計画と同様に、タスクはすべて、ユーザーの代わりに実行されます。

Windows の場合

タスクを作成するときには、タスクの実行に使用するアカウントを明示的に指定するオプションを使用できます。このオプションを使用するかどうかは、タスクを手動で開始するか、スケジュールに従って実行するかによって異なります。

■ 手動による開始

タスクを手動で開始するたびに、ログオンした際のログイン情報を使ってタスクが実行されます。コンピュータで管理者権限を持っているすべてのユーザーも、タスクを開始できます。タスクはそのユーザーのログイン情報を使って実行されます。

タスクのログイン情報を明示的に指定した場合、そのタスクは、実際にタスクを開始したユーザーにかかわらず、常に同じログイン情報を使用して実行されます。

■ スケジュールされた開始または延期された開始

タスクのログイン情報は必須です。タスクのログイン情報を指定するまで、タスクの作成は完了できません。タスクのログイン情報は、計画のログイン情報と同じ指定方法で、タスクの作成ページに指定します。

Linux の場合

タスクのログイン情報を指定する必要はありません。Linux では、タスクは常にルート ユーザー アカウントで実行されます。

3.3 管理対象のコンピュータ上のユーザー権限

Windows を実行しているコンピュータを管理する場合、ユーザーの管理権限の範囲はそのコンピュータ上のユーザー権限によって異なります。

一般ユーザー

Users グループのメンバなどの一般ユーザーには、以下の管理権限があります。

- アクセス許可を持っているファイルに対してファイル レベルのバックアップおよび復元を実行する。ただし、ファイル レベル バックアップのスナップショット『99ページ』は使用できない。
- バックアップの計画およびタスクを作成し、管理する。
- 他のユーザーが作成したバックアップの計画およびタスクを表示する(管理することはできない)。
- ローカルのイベント ログを表示する。

バックアップ オペレータ

Backup Operators グループのメンバになっているユーザーは、次の管理権限も持っています。

- コンピュータ全体またはコンピュータ上の任意のデータを、ディスク スナップショットを使用して、または使用せずに、バックアップおよび復元する。ハードウェア スナップショットの使用には、管理者権限が必要になる場合があります。

管理者

Administrators グループのメンバになっているユーザーは、次の管理権限も持っています。

- コンピュータ上の任意のユーザーが所有しているバックアップの計画およびタスクの表示と管理を行う。

3.4 Acronis サービスの一覧

インストール時に、Acronis Backup & Recovery 11.5 はいくつかのサービスを作成します。その一部は、コンピュータにインストールされた他の Acronis 製品でも使用できます。

Acronis Backup & Recovery 11.5 のサービス

サービスには、主要なサービスと多数の補助的なサービスが含まれます。

主要なサービスは、専用アカウントまたはインストール中に指定されたアカウントで実行されます。どちらかのアカウントに、そのサービスが動作するために必要な権限が付与されています。その権限には、ユーザー権限、セキュリティ グループのメンバシップ、および HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Acronis キーのレジストリ キーの [フル コントロール] 権限が含まれます。他のレジストリ キーに対する権限は付与されません。

次の表に、Acronis Backup & Recovery 11.5 のサービスと、そのアカウントの権限を示します。

サービス名	用途	サービスで使用されるアカウント	アカウントに追加される権限		
			ユーザー権限	グループ メンバシップ	レジストリ キーの権限
Acronis Managed Machine Service (主要サービス)	コンピュータのデータのバックアップおよび復元	Acronis Agent User (新規アカウント) またはユーザーが指定したアカウント	サービスとしてログオン プロセスのメモリクォータの調整 プロセス レベル トークンの置き換え ファームウェアの環境値の修正	Backup Operators (すべてのアカウントで) Administrators (新規アカウントのみ)	BackupAnd Recovery 暗号化 グローバル MMS
Acronis VSS プロバイダ (補助的なサービスで、Windows Server オペレーティング システムでのみ作成される)	Acronis Backup & Recovery 11.5 に同梱のボリューム シャドウ コピー (VSS) プロバイダ『110ページ』の使用	ローカル システム	権限は追加されない		
Acronis Removable Storage Management Service (補助的なサービス)	ローカルに接続されたテープ デバイスの管理	ローカル システム	権限は追加されない		

Acronis Backup & Recovery 11.5 とその他の Acronis 製品に対する共通サービス

次のサービスは、コンピュータにインストールされている他の Acronis 製品と共有されます。これらのサービスは、システム アカウントで実行されます。アカウントには権限は追加されません。

サービス名	用途	サービスで使用するアカウント
Acronis Remote Agent Service	Acronis コンポーネント間の接続を提供	ローカル システム (Windows Vista 以降) または、 NetworkService (Windows Vista より前)
Acronis Scheduler2 Service	Acronis コンポーネントが実行するタスクのスケジュールの提供	ローカル システム

他のサービスへの依存関係

Acronis Managed Machine Service は、次の標準的な Windows サービスに依存します。**リモート プロシージャ コール(RPC)**、**保護された記憶域**、および **Windows Management Instrumentation**。このサービスは、Acronis Scheduler2 Service にも依存します。

サービスの依存関係の一覧を確認するには、次の操作を実行します。

1. サービス スナップインで、サービスの名前をダブルクリックします。
2. **[依存関係]** タブで、**[このサービスが依存する…]** フィールドを確認します。

3.5 完全バックアップ、増分バックアップ、差分バックアップ

Acronis Backup & Recovery 11.5 には、GFS(Grandfather-Father-Son)やハノイの塔などのよく使われるバックアップ スキームを使用する機能が用意されています。また、カスタムのバックアップ スキームを作成することもできます。すべてのバックアップ スキームは、完全バックアップ、増分バックアップ、差分バックアップの方法に基づいています。「スキーム」という用語は、実際には、これらのバックアップ方法を適用するアルゴリズムとアーカイブのクリーンアップを行うアルゴリズムを示しています。

これらのバックアップ方法は 1 つのバックアップ スキームの中でチームとして機能するため、それぞれの方法を相互に比較してもあまり意味がありません。これらのバックアップ方法は、それぞれの長所に応じて独自の役割を果たします。すべてのバックアップ方法の長所を生かし、すべてのバックアップ方法の短所の影響を軽減することにより、優れたバックアップ スキームとなります。たとえば、週単位の差分バックアップでは、そのバックアップに依存する日単位の増分バックアップの 1 週間分のセットと共にアーカイブを簡単に削除できるため、アーカイブのクリーンアップが容易になります。

完全バックアップ、増分バックアップ、または差分バックアップの方法でバックアップを行うと、それぞれの種類に応じたバックアップ『252ページ』が作成されます。

完全バックアップ

完全バックアップでは、バックアップ対象に選択されたすべてのデータが保存されます。完全バックアップはすべてのアーカイブの基礎となり、増分バックアップと差分バックアップのベースを形成します。1 つのアーカイブに複数の完全バックアップが含まれる場合や、アーカイブが完全バックアップだけで構成される場合があります。1 つの完全バックアップはそれ自体で完結しているので、完全バックアップからデータを復元するために、それ以外のバックアップにアクセスする必要はありません。

一般的に、完全バックアップは作成時間が最も長く、復元時間が最も短いバックアップ方法と見なされています。Acronis のテクノロジーを使用する場合、増分バックアップからの復元が、完全バックアップからの復元よりも長い時間が掛かるとは限りません。

完全バックアップが最適なのは次の場合です。

- システムを最初の状態に戻す必要がある場合
- この最初の状態が頻繁に変更されることはなく、定期的なバックアップが必要ない場合

例:インターネット カフェや学校の教室では、利用者や学生が加えた変更を管理者が元に戻すことが多く、ベースとなるバックアップをアップデートすることはほとんどありません(実際、インストール後はソフトウェアのアップデートのみが行われます)。この場合、バックアップに要する時間は重要ではなく、完全バックアップからシステムを復元する場合に復元時間は最短となります。信頼性向上のために、管理者が完全バックアップのコピーを複数用意することもできます。

増分バックアップ

増分バックアップでは、**前回のバックアップ**にデータの変更が保存されます。増分バックアップからデータを復元するには、同じアーカイブの他のバックアップにアクセスする必要があります。

増分バックアップが最適なのは次の場合です。

- 保存した複数の状態のいずれかに戻せるようにする必要がある場合
- データの合計サイズと比べて、データの変更量が少ない傾向にある場合

一般的に、増分バックアップは完全バックアップより信頼性が低いとみなされています。これは、「チェーン」内の 1 つのバックアップが破損した場合、それ以降のバックアップが使用できなくなるためです。ただし、以前のバージョンのデータを複数保存する必要がある場合、完全バックアップを複数保存する方法は選択肢にはなりません。これは、アーカイブが大きすぎることで信頼性が問われるためです。

例:データベースのトランザクション ログのバックアップ。

差分バックアップ

差分バックアップでは、**最新の完全バックアップ**にデータの変更が保存されます。差分バックアップからデータを復元するには、対応する完全バックアップにアクセスする必要があります。差分バックアップが最適なのは次の場合です。

- 最新のデータの状態だけを保存できればよい場合
- データの合計サイズと比べて、データの変更量が少ない傾向にある場合

一般的には、差分バックアップは作成時間が長くて復元時間が短く、増分バックアップは作成時間が短くて復元時間が長いと見なされています。実際には、同じ時点で完全バックアップに追加された増分バックアップと、同じ完全バックアップに追加された差分バックアップに物理的な違いはありません。前述の違いは、複数の増分バックアップの作成後に(または作成する代わりに)差分バックアップを作成することを意味します。

ディスクの最適化後に作成された増分バックアップや差分バックアップのサイズが、通常より大幅に大きくなる場合があります。これは、最適化によってディスク上のファイルのロケーションが変更され、バックアップにそれらの変更が反映されるためです。ディスクの最適化後に、完全バックアップを再作成することをお勧めします。

次の表は、一般的知識に基づいた、各バックアップ種類の長所と短所を示しています。実際には、これらのパラメータは、データ変更の量、速度、パターンのほか、データの性質、デバイスの物理的

な仕様、設定したバックアップ/復元オプションなどの多くの要因に左右されます。最適なバックアップ スキームを選択するうえで最も参考になるのは実践結果です。

パラメータ	完全バックアップ	差分バックアップ	増分バックアップ
ストレージ領域	最大	中	最小
作成時刻	最大	中	最小
復元時間	最小	中	最大

3.6 ディスクまたはボリュームのバックアップに保存される内容

ディスクまたはボリュームのバックアップには、ディスクまたはボリュームのファイル システム全体と、オペレーティング システムを起動するうえで必要なすべての情報が保存されます。これらのバックアップからはディスクまたはボリュームの全体を復元することも、個別のフォルダやファイルを復元することもできます。

Windows

ボリューム バックアップには、隠しファイル、システム ファイルなどの属性に関係なく、選択されたボリュームのすべてのファイルとフォルダ、ブート レコード、存在する場合はファイル アロケーション テーブル (FAT)、マスタ ブート レコード (MBR) を含むハード ディスクのルートトラックとゼロトラックが保存されます。

ディスク バックアップには、ベンダの保守パーティションなどの隠しボリュームを含む、選択されたディスクのすべてのボリュームと、マスタ ブート レコードを含むゼロトラックが保存されます。

次の項目は、ディスクまたはボリュームのバックアップ (およびファイルレベル バックアップ) に含まれません。

- スワップ ファイル (pagefile.sys) およびコンピュータが休止状態になったときに RAM の内容を保存するファイル (hiberfil.sys)。リカバリ後は、それらのファイルが適切な場所にサイズ 0 で再作成されます。
- Windows シャドウ ストレージ。このストレージのパスは、レジストリ キー **HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\BackupRestore\FilesNotToBackup** にあるレジストリ値 **VSS Default Provider** で決まります。これは、Windows Vista 以降のオペレーティング システムでは、Windows 復元ポイントがバックアップされないことを示します。

Linux

ボリューム バックアップには、属性に関係なく、選択されたボリュームのすべてのファイルとディレクトリ、ブート レコード、ファイル システム スーパー ブロックが保存されます。

ディスク バックアップにはすべてのディスク ボリュームとマスタ ブート レコードを含むゼロトラックが保存されます。

セクタ単位 (RAW モード) のオプションをオンにすると、ディスクのバックアップには、ディスクのセクタがすべて保存されます。セクタ単位のバックアップは、認識されないまたはサポートされないファイル システムや他の独自のデータ形式を使用しているディスクをバックアップするときに使用できます。

3.7 ダイナミック ボリュームのバックアップおよび復元 (Windows)

このセクションでは、Acronis Backup & Recovery 11.5 を使用してダイナミック ボリューム『251 ページ』をバックアップおよび復元する方法について簡単に説明します。

ダイナミック ボリュームとは、ダイナミック ディスク『250ページ』、より正確には、ディスク グループ『251ページ』上に存在するボリュームです。Acronis Backup & Recovery 11.5 では、次のダイナミック ボリュームの種類や RAID レベルがサポートされています。

- シンプル/スパン
- ストライプ (RAID 0)
- ミラー (RAID 1)
- ミラー化ストライプ (RAID 0+1)
- RAID-5

ダイナミック ボリュームのバックアップ

ダイナミック ボリュームのバックアップ方法は、ベーシック ボリュームと同じです。GUI からバックアップ計画を作成する場合、すべての種類のボリュームを [バックアップする項目] として選択できます。コマンド ラインを使用する場合、DYN プレフィックスを付けてダイナミック ボリュームを指定します。

コマンド ラインの例

```
acrocnd backup disk --volume=DYN1,DYN2 --loc=¥¥srv1¥backups  
--credentials=netuser1,pass1 --arc=dyn1_2_arc
```

これにより、ボリューム DYN1 および DYN2 がネットワーク共有フォルダにバックアップされます。

```
acrocnd backup disk --volume=DYN --loc=¥¥srv1¥backups --credentials=netuser1,pass1  
--arc=alldyn_arc
```

これにより、ローカル コンピュータ内のすべてのダイナミック ボリュームがネットワーク共有フォルダにバックアップされます。

ダイナミック ボリュームの復元

ダイナミック ボリュームは次の場所に復元できます。

- 任意の種類の既存ボリューム
- ディスク グループの未割り当て領域
- ベーシック ディスクの未割り当て領域
- 初期化されていないディスク

既存のボリュームへの復元

ダイナミック ボリュームを既存のボリューム (ベーシックまたはダイナミック) に復元すると、復元先のボリュームのデータにバックアップの内容が上書きされます。復元先のボリュームの種類 (ベーシック、シンプル/スパン、ストライプ、ミラー、RAID 0+1、RAID -5) は変更されません。復元先のボリュームには、バックアップの内容を格納するのに十分な容量が必要です。

ディスク グループの未割り当て領域への復元

ダイナミック ボリュームをディスク グループの未割り当て領域へ復元する場合、そのボリュームの元の種類とサイズが保持されます。ディスク グループの構成によって、元のボリュームを種類のまま復元できない場合、そのボリュームは、シンプルまたはスパン ボリュームとして復元されます。このボリュームが未割り当て領域に収まらない場合、そのボリュームのサイズを変更するため、空き領域が削減されます。

ディスク グループの構成によって、ボリュームを元の種類のまま復元できない場合の例

例 1:グループ内のディスクの数が、ダイナミック ボリュームに必要な数より少ない場合。3 つのディスクに存在していた 80 GB の RAID-5 ボリュームを、2 つのディスクで構成されているディスク グループに復元するとします。未割り当て領域の合計サイズは 100 GB です(1 つ目のディスクは 40 GB、2 つ目のディスクは 60 GB)。RAID-5 ボリュームは、2 つのディスクにまたがるスパン ボリュームとして復元されます。

例 2:未割り当て領域の分布状況によって、特定の種類のダイナミック ボリュームが復元できない場合。30 GB のストライプ ボリュームを、2 つのディスクから構成されるディスク グループに復元するとします。未割り当て領域の合計サイズは 50 GB です(1 つ目のディスクは 10 GB、2 つ目のディスクは 40 GB)。ストリップ ボリュームは、2 つ目のディスクにシンプル ボリュームとして復元されます。

初期化されていないディスクへの復元

初期化されていないディスクへ復元する場合、復元先ディスクが自動的に MBR パーティション スタイルに初期化されます。ダイナミック ボリュームは、ベーシック ボリュームとして復元されます。ボリュームが未割り当て領域に収まらない場合、ボリュームの空き領域を削減することで適宜サイズが変更されます。

次の表に、復元結果のボリュームの種類をバックアップ元および復元先ごとに示します。

	バックアップ元(ソース):	
復元先:	ダイナミック ボリューム	ベーシック ボリューム
ダイナミック ボリューム	ダイナミック ボリューム 復元先と同じ種類	ダイナミック ボリューム 復元先と同じ種類
未割り当て領域(ディスク グループ)	ダイナミック ボリューム ソースと同じ種類	ダイナミック ボリューム シンプル
ベーシック ディスク上のベーシック ボリュームまたは未割り当て領域	ベーシック ボリューム	ベーシック ボリューム

復元時のボリュームの移動とサイズ変更

復元結果のベーシック ボリュームは、手動で、復元時にサイズを変更したり、ディスク上のボリュームの場所を変更したりすることができます。復元結果のダイナミック ボリュームは、手動で移動やサイズ変更を行うことができません。

ディスク グループとボリュームの準備

ダイナミック ボリュームをベア メタル状態のディスクに復元するには、復元先のハードウェア上にディスク グループを作成しておく必要があります。

状況によっては、既存のディスク グループに未割り当て領域を作成するか、増やします。これを実行するには、ボリュームを削除するか、ベーシック ディスクをダイナミック ディスクに変換します。

復元先のボリュームの種類(ベーシック、シンプル/スパン、ストライプ、ミラー、RAID 0+1、RAID 5)の変更が必要になる場合があります。変更するには、ターゲット ボリュームを削除し、未割り当てになった領域に新しいボリュームを作成します。

Acronis Backup & Recovery 11.5 に付属の便利なディスク管理ユーティリティを使用すると、前述の処理をオペレーティング システムおよびベア メタル状態のディスクの両方で実行できます。Acronis Disk Director Lite の詳細については、「ディスクの管理 [205ページ]」をご参照ください。

3.8 Advanced Format(4K セクタ)ハード ディスクのサポート

Acronis Backup & Recovery 11.5 は、セクタ サイズが 4 KB のハード ディスク(Advanced Format ディスク)にも、従来の 512 バイト セクタのハード ディスク同様、バックアップできます。

Acronis Backup & Recovery 11.5 は両方のディスクの論理セクタ サイズが同じな限りにおいて、ディスク間でデータを復元できます。(論理セクタ サイズとはオペレーティング システムに対するセクタ サイズです)Acronis Backup & Recovery 11.5 は、必要な場合は自動的にディスクのボリュームをアライン [126ページ]します。このようにして、ファイル システムでのクラスタの開始位置は、常にディスクの物理セクタの開始位置と一致します。

Acronis Backup & Recovery 11.5 のディスク管理 [205ページ]機能は、論理セクタ サイズが 4 KB のディスクでは使用できません。

論理セクタ サイズの判別

ディスクの仕様による

Advanced Format テクノロジーの開発は、International Disk Drive Equipment and Materials Association(IDEMA)によって調整されています。詳細については、http://www.idema.org/?page_id=2 を参照してください。

論理セクタ サイズについては、IDEMA は次の 2 種類の Advanced Format ディスクを示しています。

- **512 Byte emulation(512e)** ディスクの論理セクタ サイズは、512 バイトです。これらのディスクは Windows Vista 以降の Windows、および現在の Linux ディストリビューションでサポートされています。Microsoft と Western Digital は、この種類のディスクに対してのみ「Advanced Format」という言葉を使用しています。
- **4K native(4Kn)** ディスクの論理セクタ サイズは 4 KB です。現在のオペレーティング システムはこれらのディスクにデータを格納できますが、一般に、これらのディスクからは起動できません。通常は、USB 接続された外部ドライブとして使用されます。

適切なコマンドの実行

ディスクの論理セクタ サイズを確認するには、次の処理を実行します。

1. ディスクに NTFS ボリュームが含まれていることを確認します。
2. 管理者として、NTFS ボリュームのドライブ文字を指定して次のコマンドを実行します。

```
fsutil fsinfo ntfsinfo D:
```

3. **Bytes Per Sector** 行の値を確認します。たとえば、次のように出力されます。

```
Bytes Per Sector : 512
```

3.9 UEFI ベースのコンピュータのサポート

Acronis Backup & Recovery 11.5 は、64 ビット Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) を使用するコンピュータを、起動に BIOS を使用するコンピュータと同じ方法で、バックアップおよび復元できます。

これは、仮想コンピュータをハイパーバイザ レベルでバックアップする場合やゲスト OS 内からバックアップする場合でも、物理コンピュータと仮想コンピュータの両方に該当します。

32 ビット UEFI を使用しているデバイスのバックアップおよび復元はサポートされていません。

UEFI と BIOS の間で Windows コンピュータを転送する方法の詳細については、「BIOS ベースシステムから UEFI ベース システムへの復元、または逆方向の復元『132ページ』」を参照してください。

制限

- 4.0 より前のバージョンの WinPE ベースのブータブル メディアでは、UEFI 起動はサポートされていません。
- Acronis Active Restore『246ページ』は、UEFI コンピュータでは使用できません。
- UEFI コンピュータ上の Acronis スタートアップ リカバリ マネージャ (ASRM)『246ページ』は Windows でのみ有効化できます。

3.10 Windows 8 のサポート

このセクションでは、Windows 8 オペレーティング システムでの新機能に対する Acronis Backup & Recovery 11.5 のサポート状況について説明します。

このセクションの情報は、Windows 8.1 および Windows Server 2012 R2 にも該当します。

制限

- Acronis Disk Director Lite『205ページ』は、Windows 8 では使用できません。
- コンピュータに記憶域スペースが構成されている場合は、ブータブル メディアでのディスク管理操作が正しく機能しないことがあります。
- Windows 8 の Windows To Go 機能はサポートされません。

WinPE 4.0 および WinPE 5.0

Acronis メディア ビルダでは、Windows プレインストール環境 (WinPE) のこれらのバージョンに基づいてブータブル メディアを作成できます。

これらのブータブル メディアは Windows 8 および Windows Server 2012 の新機能をサポートしています (この後で説明します)。Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) を使用しているコンピュータで起動できます。

WinPE のこれらのバージョンに基づいてブータブル メディアを作成するには、Windows アセスメント & デプロイメント キット (ADK) が必要です。詳細については、「WinPE ベースのブータブル メディア『196ページ』」を参照してください。

UEFI セキュア ブート

Windows 8 を実行していて UEFI を使用しているコンピュータでは、UEFI のセキュア ブート機能が有効になっている場合があります。セキュア ブートを使用すると、信頼されているブート ロードャーでしかコンピュータを起動できないようになります。

Acronis メディア ビルダを使用すると、信頼されているブート ロードャーを含むブータブル メディアを作成できます。このためには、64 ビットの Linux ベースのメディアか WinPE 4 以降がベースの 64 ビット メディアのいずれかを作成するよう選択します。

記憶域スペース

Windows 8 では、複数の物理ディスクを結合して 1 つの記憶域プールにすることができます。この記憶域プールでは、1 つまたは複数の論理ディスク(記憶域スペース)を作成できます。通常のディスクと同様に、記憶域スペースにはボリュームを作成できます。

Windows 8 と WinPE 4 以降がベースのブータブル メディアでは、記憶域スペースのバックアップと復元ができます。記憶域スペースから通常のディスクに、または通常のディスクから記憶域スペースに復元するには、WinPE 4 以降がベースのブータブル メディアを使用します。

Linux ベースのブータブル メディアは、記憶域スペースを認識しません。基になっているディスクをセクタ単位でバックアップします。基になっているディスクをすべてオリジナル ディスクに復元すると、記憶域スペースが再作成されます。

3.11 暗号化ソフトウェアとの互換性

Acronis Backup & Recovery 11.5 は、ファイルレベルの暗号化ソフトウェアと連携しても機能が完全に維持されます。

ディスクレベルの暗号化ソフトウェアは、オンザフライでデータを暗号化します。これは、バックアップに含まれるデータが暗号化されていないためです。ディスクレベルの暗号化ソフトウェアは多くの場合、ブート レコード、パーティション テーブル、またはシステム テーブルなどのシステム領域を修正します。こうした要素は、ディスクレベルのバックアップおよび復元、復元されたシステムの起動および Acronis セキュア ゾーンへのアクセスに影響を与えます。

一部の条件では、Acronis Backup & Recovery 11.5 は次のディスクレベルの暗号化ソフトウェアと互換性があります。

- Microsoft BitLocker Drive Encryption
- McAfee Endpoint Encryption
- PGP Whole Disk Encryption

信頼できるディスクレベルの復元を確保するには、次の一般的なルールとソフトウェア固有の推奨事項に従ってください。

一般的なインストール ルール

Acronis Backup & Recovery 11.5 をインストールする前に、暗号化ソフトウェアをインストールすることを強く推奨します。

Acronis セキュア ザーンの使用法

Acronis セキュア ザーンは、ディスクレベル暗号化で暗号化しないでください。Acronis セキュア ザーンは、次の方法でのみ使用できます。

1. 暗号化ソフトウェアをインストール後、Acronis Backup & Recovery 11.5 をインストールします。
2. Acronis セキュア ゾーンを作成します。
3. ディスクまたはそのボリュームを暗号化する際は Acronis セキュア ゾーンを排除します。

共通バックアップ ルール

オペレーティング システムで、ディスクレベルのバックアップを実行できます。ブータブル メディアまたは Acronis スタートアップ リカバリ マネージャ を使用してバックアップしないでください。

ソフトウェア固有の復元手順

Microsoft BitLocker Drive Encryption

BitLocker で暗号化されたシステムを復元するには

1. ブータブル メディアから起動します。
2. システムを復元します。復元されたデータが復号化されます。
3. 復元されたシステムを再起動します。
4. BitLocker を有効にします。

パーティションが複数あるディスクのパーティション 1 つのみを復元する場合は、オペレーティング システム上で実行してください。ブータブル メディア上で復元すると、復元されたパーティションが Windows で検出されない場合があります。

McAfee Endpoint Encryption および PGP Whole Disk Encryption

暗号化されたシステム パーティションの復元が可能なのは、ブータブル メディアを使用する場合だけです。

復元されたシステムを起動できない場合は、次の Acronis ナレッジ ベースの記事の手順に従ってマスタ ブート レコードを再構築してください: <http://kb.acronis.com/node/18310>

3.12 SNMP のサポート

SNMP オブジェクト

Acronis Backup & Recovery 11.5 は、次の簡易ネットワーク管理プロトコル(SNMP)オブジェクトを SNMP 管理アプリケーションに送信します。

- イベントの種類
オブジェクト識別子(OID): 1.3.6.1.4.1.24769.100.200.1.0
構文: OctetString
値は、「Information」、「Warning」、「Error」、「Unknown」のいずれかになります。「Unknown」が送信されるのはテスト メッセージだけです。
- イベントの説明テキスト
オブジェクト識別子(OID): 1.3.6.1.4.1.24769.100.200.2.0
構文: OctetString
値には、イベントの説明テキストが含まれます(Acronis Backup & Recovery 11.5 でログに記録されるメッセージと同様のものです)。

varbind 値の例:

1.3.6.1.4.1.24769.100.200.1.0:Information

1.3.6.1.4.1.24769.100.200.2.0:I0064000B

サポートされる操作

Acronis Backup & Recovery 11.5 でサポートされるのはトラップ操作のみです。GET- および SET- リクエストを使用して Acronis Backup & Recovery 11.5 を管理することはできません。つまり、トラップ メッセージを受信するには、SNMP トラップ レシーバを使用する必要があります。

管理情報ベース(MIB)について

MIB ファイル **acronis-abr.mib** は、Acronis Backup & Recovery 11.5 インストール ディレクトリにあります。デフォルトでは、%ProgramFiles%\Acronis\BackupAndRecovery(Windows)および /usr/lib/Acronis/BackupAndRecovery(Linux)に保存されています。

このファイルは、MIB ブラウザまたは簡単なテキスト エディタ(メモ帳や vi など)で開くことができます。

テスト メッセージについて

SNMP 通知を設定する場合は、テスト メッセージを送信して、設定が正しいかどうかを確認できます。

テスト メッセージのパラメータは、次のようになります。

- イベントの種類
OID: 1.3.6.1.4.1.24769.100.200.1.0
値: 「Unknown」
- イベントの説明テキスト
OID: 1.3.6.1.4.1.24769.100.200.2.0
値: 「?00000000」

4 バックアップ

4.1 今すぐバックアップ

簡単ないくつかの手順でワンタイム バックアップを設定および実行するには、**[今すぐバックアップ]**を使用します。必要な手順を実行して **[OK]** をクリックすれば、即座にバックアップ処理が開始されます。

スケジュールと条件を使用して適時バックアップを削除したり、さまざまな場所に移動したりするような、長期間にわたるバックアップ ストラテジの場合は、バックアップ計画の作成を検討してください。

即座に実行するバックアップの設定は、次の点がバックアップ計画の作成『36ページ』とは異なります。

- バックアップをスケジュールしたり、保持ルールを設定したりするオプションはありません。
- バックアップ先がサポートしている場合は、簡易バックアップ ファイル名『60ページ』が使用されます。サポートされない場合、標準のバックアップ名が使用されます。
次のエリアでは、簡易ファイル名がサポートされません。テープ、Acronis セキュア ゾーン または Acronis Online Backup Storage。
簡易ファイル名がサポートされないため、RDX ドライブまたは USB フラッシュ ドライブはリムーバブル メディア『171ページ』モードでのみ使用できます。
- ディスクレベルのバックアップの仮想コンピュータへの変換は、バックアップ操作の一部としては使用できません。作成されたバックアップを後で変換することは可能です。

4.2 バックアップ計画の作成

最初のバックアップ計画『253ページ』を作成する前に、Acronis Backup & Recovery 11.5 で使用される基本的な概念について理解しておいてください。

バックアップ計画を作成する手順は、次のとおりです。

バックアップの対象

バックアップする項目『39ページ』

バックアップするデータの種類を選択して、データ項目を指定します。データの種類はコンピュータにインストールされているエージェントによって異なります。

アクセス認証、除外

この設定にアクセスするには、**[アクセス ログイン情報、除外を表示する]** をクリックします。

アクセス ログイン情報『40ページ』

計画のアカウントがデータにアクセスする権限を持っていない場合は、ソース データのログイン情報を指定します。

除外『40ページ』

バックアップから除外するファイルの種類を設定します。

バックアップ先

ロケーション『42ページ』

バックアップ アーカイブの保存先のパスとアーカイブ名を指定します。アーカイブの名前は、そのロケーション内で一意である必要があります。一意でない場合、新しく作成されたバックアップ計画のバックアップは、別のバックアップ計画に所属する既存のアーカイブに保存されます。デフォルトのアーカイブ名は Archive(N) です。N は、選択した保存先内のアーカイブの連番です。

リムーバブル デバイスを使用するモードの選択『171ページ』

指定されたロケーションが RDX ドライブまたは USB フラッシュ ドライブの場合は、[リムーバブル メディア] または [固定ドライブ] のいずれかのデバイス モードを選択します。

バックアップ ファイルの命名、アクセス認証、アーカイブのコメント

これらの設定にアクセスするには、[バックアップ ファイルの命名、アクセス ログイン情報、アーカイブのコメントを表示する] をクリックします。

ファイルの命名『60ページ』

(オプション) アーカイブのバックアップに対して簡易ファイル名を使用する場合、[Acronis True Image Echo のアーカイブ名を使用してバックアップ ファイルに名前を指定する(自動生成された名前は使用しない)] チェックボックスをオンにします。

テープ、管理対象の格納域、Acronis セキュア ゾーン、または Acronis Online Backup Storage へのバックアップでは使用できません。RDX ドライブまたは USB フラッシュ ドライブにバックアップするとき、ファイル名前付けの方式はリムーバブル デバイス モード『171ページ』によって決定されます。

アクセス ログイン情報『45ページ』

(オプション) 計画のアカウントが保存先にアクセスする権限を持っていない場合は、保存先のログイン情報を指定します。

アーカイブのコメント

(オプション) アーカイブのコメントを入力します。

シングル パスのディスクおよびアプリケーションのバックアップ

シングル パス バックアップに必要なライセンスがあるコンピュータのみ該当します

シングル パスのディスクとアプリケーションのバックアップに関連する設定を指定します。

バックアップ方法

バックアップ スキーム『46ページ』

データのバックアップの実行時期と実行間隔を指定し、作成したバックアップ アーカイブを選択した保存先に保存する期間を定義して、アーカイブのクリーンアップ処理のスケジュールを設定します(以下の「レプリケーションおよび保持の設定」をご参照ください)。

レプリケーションおよび保持の設定『79ページ』

リムーバブル メディアには使用できない、または簡易バックアップ ファイル名『60ページ』が選択されているとき。

バックアップを別のロケーションにコピー(レプリケート)するかどうか、また、バックアップを保持ルールに従って移動または削除するかどうかを定義します。使用できる設定は、バックアップ スキームによって異なります。

2 番目のロケーション

(オプション) バックアップのレプリケーションを設定するには、[新しく作成されたバックアップを別のロケーションにレプリケートする] チェック ボックスをオンにします。バックアップのレプリケーションに関する詳細は、「バックアップのレプリケーションの設定『80ページ』」を参照してください。

ベリファイ、仮想コンピュータへの変換

これらの設定にアクセスするには、[ベリファイの表示、仮想コンピュータへの変換] をクリックします。

ベリファイの実行時期『56ページ』

(オプション) 選択したバックアップ スキームに応じて、ベリファイの実行時期と実行間隔、およびアーカイブ全体またはアーカイブ内の前回のバックアップのどちらをベリファイするかを定義します。

仮想コンピュータへの変換『154ページ』

(オプション) ディスク バックアップまたはボリューム バックアップ、仮想コンピュータ全体のバックアップまたは仮想コンピュータのボリュームのバックアップに適用されます。

仮想コンピュータへのディスク バックアップ変換またはボリューム バックアップ変換を定期的に設定します。

計画のパラメータ

計画名

(オプション) バックアップ計画の一意の名前を入力します。わかりやすい名前にすると他の計画と区別することができます。

バックアップ オプション

(オプション) バックアップの前後に実行するコマンド、バックアップ ストリームに割り当てられるネットワークの最大帯域幅、バックアップ アーカイブの圧縮レベルなどのバックアップ操作のパラメータを設定します。このセクションで何も指定しない場合は、デフォルト値『87ページ』が使用されます。

いずれかの設定をデフォルト値から変更すると、新しい行に新しく設定した値が表示されます。設定のステータスが [デフォルト] から [デフォルトにリセット] に変更されます。設定を再度変更すると、新しい値がデフォルト値以外であれば、行に表示されます。デフォルト値が設定されると、この行が表示されなくなります。この結果、このセクションでは、常にデフォルト値とは異なる設定のみが表示されます。

すべての設定をデフォルト値にリセットするには、[デフォルトにリセット] をクリックします。

計画の資格情報、コメント、ラベル

この設定にアクセスするには、[アクセス ログイン情報、コメント、ラベルを表示する] をクリックします。

計画のログイン情報『57ページ』

(オプション) 計画を実行するためのログイン情報を指定します。

コメント

(オプション) バックアップ計画の説明を入力します。

ラベル『57ページ』

(オプション) バックアップするコンピュータのテキスト ラベルを入力します。ラベルを使用すると、さまざまな場面でコンピュータを識別できます。

すべての必要な処理を実行したら、[OK] をクリックしてバックアップ計画を作成します。

その後で、パスワード『60ページ』を要求される場合があります。

作成した計画は、[バックアップの計画およびタスク]『223ページ』ビューでアクセスして参照および管理できます。

4.2.1 バックアップするデータの選択

バックアップするデータを選択するには

1. **[バックアップするデータ]** 項目で、バックアップするデータの種類の種類を選択します。使用可能なデータの種類の一覧は、コンピュータで実行しているエージェントおよびライセンスの種類によって異なります。

ディスク/ボリューム

このデータをバックアップするには、Administrator または Backup Operator の権限が必要です。

このオプションを選択すると、次をバックアップできます。

- Acronis Backup & Recovery 11.5 エージェント for Windows または Acronis Backup & Recovery 11.5 エージェント for Linux がインストールされている場合、物理コンピュータ全体、物理コンピュータの個々のディスクまたはボリュームをバックアップできます。

ディスクレベルのバックアップを実行すると、深刻なデータ損傷やハードウェア障害が発生した場合にシステム全体を復元できます。また、ファイルやフォルダを個別に復元できます。バックアップ手順はファイルのコピーよりも高速で、大量のデータをバックアップする場合にバックアップ処理を大幅に高速化できます。

- Acronis Backup & Recovery 11.5 エージェント for Microsoft SQL Server (単一パス) がインストールされている場合、単一パスのディスクおよびアプリケーション バックアップを使用して Microsoft SQL データベースをバックアップできます。

エージェント for SQL (単一パス) を使用すると、アプリケーション対応ディスクのバックアップを作成したり、そのバックアップから Microsoft SQL データベースを復元することができます。詳細については、「Microsoft SQL Server の保護...」を参照してください。

- Acronis Backup & Recovery 11.5 エージェント for Microsoft Active Directory (シングル パス) がインストールされている場合、シングル パスのディスクおよびアプリケーション バックアップを使用して Microsoft Active Directory データをバックアップできます。

エージェント for Active Directory (シングル パス) を使用すると、アプリケーション アウェアのディスク バックアップを作成したり、そのバックアップから Microsoft Active Directory データを復元することができます。詳細については、「Microsoft Active Directory の保護...」を参照してください。

[フォルダ/ファイル]

Acronis Backup & Recovery 11.5 エージェント for Windows または Acronis Backup & Recovery 11.5 エージェント for Linux がインストールされている場合に使用できます。

特定のファイルとフォルダをバックアップするには、このオプションを選択します。

ファイルレベルのバックアップでは、オペレーティング システムの復元には不十分です。特定のデータ (現在のプロジェクトなど) だけを保護する予定の場合、ファイル バックアップを選択します。これによりアーカイブ サイズが減少するので、ストレージ領域を節約できます。

オペレーティング システムに加え、すべての設定とアプリケーションを復元するには、ディスク バックアップを実行する必要があります。

2. **[バックアップするデータ]** 項目の下でツリーで、アイテムの横にあるチェック ボックスをオンにして、バックアップする項目を選択します。

選択したデータの種類の、コンピュータ上のすべての項目をバックアップするには、コンピュータの横のチェック ボックスをオンにします。個別のデータ項目をバックアップするには、コンピュータを展開して目的の項目の横のチェック ボックスをオンにします。

ディスク/ボリュームに関する注意

- オペレーティング システムとローダーが別のボリュームにあるときは、必ず両方のボリュームをバックアップに含めてください。また、ボリュームはまとめて復元する必要があります。そうしないと、オペレーティング システムが起動しなくなる危険性があります。

3. バックアップするデータを指定したら、**[OK]** をクリックします。

4.2.2 ソースのアクセス ログイン情報

バックアップするデータにアクセスするために必要なログイン情報を指定します。

ログイン情報を指定するには

1. 次のいずれかを選択します。

- **[計画のログイン情報を使用する]**

[計画のパラメータ] セクションで指定されたバックアップ計画のアカウントのログイン情報を使用して、ソース データにアクセスします。

- **[次のログイン情報を使用する]**

ユーザーが指定するログイン情報を使用して、そのデータ ソースにアクセスします。

計画のアカウントがデータにアクセスする権限を持っていない場合にこのオプションを使用します。

次のように指定します。

- **[ユーザー名]:** アクティブ ディレクトリ ユーザー アカウントの名前を入力する場合は、ドメイン名 (DOMAIN¥ユーザー名またはユーザー名@ドメイン) も指定してください。
- **[パスワード]:** アカウントのパスワードです。
- **[パスワードの確認]:** パスワードを再入力してください。

2. **[OK]** をクリックします。

4.2.3 バックアップから除外するファイル

このオプションは、Windows と Linux オペレーティング システム、およびブータブル メディアで有効です。

このオプションは、NTFS、FAT、Ext3、および Ext4 ファイル システムのディスク レベルのバックアップでのみ有効です。このオプションは、ファイル レベルのバックアップでは、サポートされているすべてのファイル システムに対して有効です。

このオプションでは、バックアップ処理時にスキップするファイルおよびフォルダを定義し、バックアップ アイテムのリストからこれらを除外します。

注意: 除外は、バックアップするデータ項目の選択を上書きします。たとえば、MyFile.tmp というファイルのバックアップを選択し、すべての .tmp ファイルを除外する場合、MyFile.tmp というファイルはバックアップされません。

除外するファイルとフォルダを指定するには、次のパラメータのいずれかを設定します。

非表示のファイルとフォルダをすべて除外する

このチェック ボックスを選択すると、**隠しファイル**属性が指定されたファイルおよびフォルダ (Windows によってサポートされているファイル システムの場合)またはピリオド(.)で始まるファイルおよびフォルダ (Ext2 や Ext3 など、Linux のファイル システムの場合)がスキップされます。フォルダが隠しファイルの場合、フォルダの内容は(隠しファイルになっていないファイルを含み)すべて除外されます。

システム ファイルとフォルダをすべて除外する

このオプションは、Windows でサポートされるファイル システムでのみ有効です。**システム**属性が指定されているファイルとフォルダをスキップする場合は、このチェック ボックスをオンにします。フォルダに**システム**属性が指定されている場合、フォルダの内容は(**システム**属性が指定されていないファイルも含めて)すべて除外されます。

ヒント: **attrib** コマンドを使用してファイルまたはフォルダのファイル/フォルダ プロパティ内の属性を表示することができます。詳細については、Windows の [ヘルプとサポート] をご参照ください。

次の条件と一致するファイルを除外する

いずれかの条件と一致するファイルおよびフォルダをスキップする場合は、このチェック ボックスをオンにします。条件のリストを作成するには、**[追加]**、**[編集]**、**[削除]**、**[すべて削除]** のボタンを使用します。

Windows および Linux のどちらでも、条件の大文字と小文字は区別されません。たとえば、すべての .tmp ファイルや C:\Temp フォルダの除外を選択する場合、すべての .Tmp ファイル、すべての .TMP ファイル、および C:\TEMP フォルダも除外されます。

条件: フル パス

ファイルまたはフォルダの**フル パス**は、ドライブ文字 (Windows をバックアップする場合)またはルート ディレクトリ (Linux をバックアップする場合)を先頭にして指定します。

Windows と Linux のどちらでも、ファイルまたはフォルダ パスにスラッシュを使用できます (例: **C:/Temp** および **C:/Temp/File.tmp**)。Windows では、従来のバックスラッシュも使用できます (例: **C:\Temp** および **C:\Temp\File.tmp**)。

Windows 形式のブータブル メディアでは、ボリュームのドライブ文字が Windows のドライブ文字と異なる可能性があります。詳細については、「ブータブル メディア使用時の操作『200ページ』」を参照してください。

条件: 名前 name

その名前のファイルとフォルダがすべて除外されます。

ワイルドカード文字

1 つ以上のワイルドカード文字 (* および ?)を条件で使用できます。これらの文字は、フル パス内でもファイルまたはフォルダ名でも使用できます。

アスタリスク(*)はファイル名の 0 個以上の文字の代用として使用します。たとえば、Doc*.txt という条件は Doc.txt や Document.txt などのファイルを示します。

疑問符(?)は厳密にファイル名の 1 文字として代用されます。たとえば、Doc?.txt という条件は、Doc1.txt や Docs.txt などのファイルと一致しますが、Doc.txt や Doc11.txt などのファイルとは一致しません。

除外の例

条件	例	説明
Windows と Linux		
名前	F.log F	「F.log」という名前のファイルをすべて除外します。 「F」という名前のファイルをすべて除外します。
マスク(*)	*.log F*	.log 拡張子の付いたファイルをすべて除外します。 「F」で始まる名前のファイルとフォルダをすべて除外します (フォルダ F、F1、ファイル F.log、F1.log など)。
マスク(?)	F???log	「F」で始まる 4 文字の名前の .log ファイルをすべて除外します。
Windows		
ファイル パス	C:\Finance\F.log	C:\Finance フォルダに置かれている「F.log」という名前のファイルを除外します。
フォルダ パス	C:\Finance\F または C:\Finance\F\	フォルダ C:\Finance\F を除外します (ドライブ文字で始まるフル パスを指定する必要があります)。
Linux		
ファイル パス	/home/user/Finance/F.log	/home/user/Finance フォルダ (ディレクトリ) に置かれている「F.log」という名前のファイルを除外します。
フォルダ パス	/home/user/Finance または /home/user/Finance/	/home/user/Finance フォルダ (ディレクトリ) を除外します。

4.2.4 バックアップの保存先の選択

アーカイブを保存する場所を指定します。

1. 保存先の選択

[パス] フィールドで、保存先のフル パスを入力するか、「バックアップ先の選択 [43ページ]」の説明に従って、場所ツリーでバックアップ先を選択します。

2. アーカイブ テーブルの使用

正しい保存先を選択できるように、選択した各場所に格納されたアーカイブの名前がテーブルに表示されます。アーカイブの保存場所の内容を確認しているとき、別のユーザーまたはスケジュール設定された処理によって、アーカイブが追加、削除、または変更されることがあります。**[更新]** ボタンを使用すると、アーカイブの一覧を更新できます。

3. 新しいアーカイブの名前付け

アーカイブの保存先を選択すると、プログラムにより新しいアーカイブの名前が生成され、**[名前]** フィールドに表示されます。名前は一般に「Archive(N)」のように表示されます（「N」は連番）。生成された名前は、選択した場所内で一意です。自動的に生成された名前をそのまま使用する場合は、**[OK]** をクリックします。使用しない場合、別の一意の名前を入力します。

既存のアーカイブへのバックアップ

既存のアーカイブにバックアップするバックアップ計画を設定できます。バックアップ計画を設定するには、アーカイブ テーブルでアーカイブを選択するか、アーカイブ名を **[名前]** フィールドに入力します。アーカイブがパスワードで保護されている場合、パスワードの入力を求めるポップアップ ウィンドウが表示されます。

既存のアーカイブを選択すると、そのアーカイブを使用する別のバックアップ計画の領域に影響を与えることになります。別の計画が中止されている場合は、このことは問題にはなりませんが、通常は「1 つのバックアップ計画に対して 1 つのアーカイブを使用する」というルールに従う必要があります。このルールに従わなくてもプログラムは機能しますが、いくつかの特別な場合を除き、実用的または効率的ではありません。

2 つ以上の計画を同じアーカイブにバックアップすべきではない理由

1. 複数の異なるソースを同じアーカイブにバックアップすると、アーカイブが使いにくくなります。復元するには、少しでも早く復元を完了させることが重要になり、異なるソースが同じアーカイブにバックアップされていると、復元すべきアーカイブの内容の見極めが複雑になってしまいます。









同じアーカイブを操作するバックアップ計画は、同じデータ項目をバックアップする必要があります（たとえば、両方の計画でボリューム C をバックアップする）。


2. 複数の保持ルールをアーカイブに適用すると、アーカイブの内容が予測不能になります。それぞれのルールがアーカイブ全体に適用されるので、あるバックアップ計画に含まれるバックアップは、別のバックアップ計画に含まれるバックアップとともに簡単に削除されてしまう可能性があります。GFS およびハノイの塔のバックアップ スキームの標準的な動作は期待すべきではありません。

通常、複雑なバックアップ計画はそれぞれ独自のアーカイブにバックアップします。

4.2.4.1 バックアップ先の選択

Acronis Backup & Recovery 11.5 では、データをさまざまな物理ストレージにバックアップすることができます。

バックアップ先	詳細
 オンライン バックアップ ストレージ	<p>Acronis オンライン バックアップ ストレージにデータをバックアップするには、[ログイン] をクリックし、オンライン ストレージのログイン情報を指定します。次に、[オンライン バックアップ ストレージ] グループを展開し、アカウントを選択します。</p> <p>オンライン ストレージへのバックアップを実行する前に、オンライン バックアップ サービスを申し込み、バックアップするコンピュータでサブスクリプションをアクティブ化する必要があります。</p> <p>オンライン バックアップはブータブル メディアでは使用できません。</p> <p>エージェント for Exchange を使用して Microsoft Exchange Server データのオンライン バックアップを実行することはできません。</p> <hr/> <p>注意:お住まいの地域によっては Acronis Backup & Recovery Online を使用できない場合があります。詳細については、「http://www.acronis.co.jp/my/backup-recovery-online/」を参照してください。</p>
 個人用	<p>個人用格納域にデータをバックアップするには、[格納域] グループを展開して、格納域をクリックします。</p> <p>Acronis セキュア ゾーン は、システムにログイン可能なすべてのユーザーが使用できる個人用格納域です。</p>
 コンピュータ	ローカル コンピュータ
 ローカル フォルダ	コンピュータ上のローカル フォルダにデータをバックアップするには、 [<コンピュータ名>] グループを展開し、目的のフォルダを選択します。
 CD、DVD、BD	CD、DVD、または Blu-Ray ディスク (BD) などの光学メディアにデータをバックアップするには、 [<コンピュータ名>] グループを展開して、目的のドライブを選択します。
 RDX、USB	RDX ドライブや USB フラッシュ ドライブにデータをバックアップするには、 [<コンピュータ名>] グループを展開してから、目的のドライブを選択します。ドライブの使用の詳細については、「リムーバブル デバイス [171 ページ]」セクションを参照してください。
 テープ デバイス	<p>ローカル接続したテープ デバイスにデータをバックアップするには、[<コンピュータ名>] グループを展開し、目的のデバイスをクリックします。</p> <p>テープ デバイスは Acronis Backup & Recovery 10 からアップグレードした場合のみ使用できます。テープの使用の詳細については、製品ヘルプの「テープ デバイス」セクションを参照してください。</p>
 ネットワーク フォルダ	<p>ネットワーク フォルダにデータをバックアップするには、[ネットワーク フォルダ] グループを展開し、目的のネットワーク コンピュータを選択して、共有フォルダをクリックします。</p> <p>ネットワーク共有がアクセス ログイン情報を必要とする場合は、それらの情報が要求されます。</p>

バックアップ先	詳細
 FTP、SFTP	<p>FTP または SFTP にデータをバックアップするには、[パス] フィールドにサーバー名またはアドレスを次のように入力します。</p> <p>ftp://ftp_server:<ポート番号> または sftp://sftp_server:<ポート番号></p> <p>アクティブ モードの FTP 接続を確立するには、次の表記を使用します。</p> <p>aftp://ftp_server:port_number</p> <p>ポート番号が指定されていない場合、ポート 21 が FTP 用に、ポート 22 が SFTP 用に使用されます。</p> <p>アクセス ログイン情報を入力すると、サーバー上のフォルダが使用できるようになります。サーバー上の適切なフォルダをクリックします。</p> <p>匿名アクセスがサーバーによって許可されている場合、匿名ユーザーとしてサーバーにアクセスすることができます。匿名ユーザーとしてアクセスするには、ログイン情報を入力する代わりに、[匿名アクセスを使用する] をクリックします。</p> <hr/> <p>注意: FTP 仕様の原文に記載されているように、FTP サーバーにアクセスするのに必要なログイン情報は、ネットワーク上をテキスト形式で転送されます。このことは、ユーザー名とパスワードが、パケット スニファを使用した盗聴者によって傍受される可能性があることを意味します。</p>

4.2.5 アーカイブの保存先のアクセス ログイン情報

バックアップ アーカイブの保存先にアクセスするために必要なログイン情報を指定します。名前が指定されたユーザーがアーカイブの所有者と見なされます。

ログイン情報を指定するには

1. 次のいずれかを選択します。

- **[計画のログイン情報を使用する]**

[計画のパラメータ] セクションで指定されたバックアップ計画のアカウントのログイン情報を使用して、ソース データにアクセスします。

- **[次のログイン情報を使用する]**

ユーザーが指定するログイン情報を使用して、そのデータ ソースにアクセスします。

計画のアカウントがそのロケーションに対するアクセス許可を持っていない場合は、このオプションを使用します。ネットワーク共有またはストレージ ノードの格納域に対しては、特別なログイン情報を指定する必要がある場合があります。

次のように指定します。

- **[ユーザー名]:** アクティブ ディレクトリ ユーザー アカウントの名前を入力する場合は、ドメイン名 (DOMAIN¥ユーザー名またはユーザー名@ドメイン) も指定してください。
- **[パスワード]:** アカウントのパスワードです。
- **[パスワードの確認]:** パスワードを再入力してください。

2. **[OK]** をクリックします。

警告: FTP 仕様の原文に記載されているように、FTP サーバーにアクセスするのに必要なログイン情報は、ネットワーク上をテキスト形式で転送されます。このことは、ユーザー名とパスワードが、パケット スニファを使用した盗聴者によって傍受される可能性があることを意味します。

4.2.6 バックアップ スキーム

次の使用可能なバックアップ スキームのいずれかを選択します。

- **[シンプル]:** データのバックアップの実行時期と実行間隔をスケジュールし、保持ルールを指定します。
- **[Grandfather-Father-Son]:** GFS (Grandfather-Father-Son) スキームを使用します。このスキームでは、1 日に 2 回以上データのバックアップを行うことはできません。日単位のバックアップを実行する曜日を設定し、それらの日の中から週単位または月単位のバックアップの日を選択します。次に、日単位 (「Son」と呼ばれます)、週単位 (「Father」と呼ばれます)、月単位 (「Grandfather」と呼ばれます) のバックアップの保持期間を設定します。期限切れになったバックアップは自動的に削除されます。
- **[ハノイの塔]:** ハノイの塔バックアップ スキームを使用します。このスキームでは、バックアップ (セッション) の時期と頻度をスケジュールし、バックアップ レベル数 (最大 16) を選択することができます。1 日に複数回データをバックアップすることができます。バックアップ スケジュールを設定し、バックアップ レベルを選択することによって、ロールバック期間 (いつでも戻ることができる保証されたセッション数) が自動的に取得されます。自動クリーンアップ メカニズムは、期限切れになったバックアップを削除し、各レベルの最新のバックアップを保持することによって必要なロールバック期間を維持します。
- **[カスタム]:** カスタム スキームを作成して、会社には最適なバックアップ戦略を自由に設定することができます。異なるバックアップの種類に対する複数のスケジュールの指定、条件の追加、保持ルールの指定を行います。
- **[手動による開始]:** 手動で開始するためのバックアップ タスクを作成します。
- **[初期シード]:** Acronis Online Backup Storage が最終的な保存先となる完全バックアップをローカルに保存します。

Microsoft Exchange ユーザーへの注意事項: Exchange データベース、ストレージ グループ、またはメールボックスをバックアップするときに使用するバックアップ スキームの詳細については、「Microsoft Exchange Server データのバックアップ」の「バックアップ スキーム」を参照してください。

4.2.6.1 シンプル スキーム

シンプル バックアップ スキームでは、データをバックアップするタイミングと頻度のみをスケジュールリングします。その他の手順は任意です。

シンプル バックアップ スキームを設定するには、次の項目に適切な値を指定します。

スケジュール

データをバックアップする実行時期と実行間隔を設定します。スケジュール設定の詳細については、「スケジュール [65ページ]」をご参照ください。

保持ルール

保存先にバックアップを保持する期間、およびそれらのバックアップを後に移動または削除するかどうかを指定します。保持ルールは、バックアップの作成後に適用されます。デフォルトでは、**[バックアップを無期限に保存する]** が設定されています。つまり、バックアップが自動的に削除されることはありません。保持ルールの詳細については、「バックアップの保持の設定 [81ページ]」をご参照ください。

バックアップの種類

この設定にアクセスするには、[バックアップの種類を表示、ベリファイ、仮想コンピュータへの変換] をクリックします。

バックアップの種類を選択します。

- **完全:** すべてのバックアップ保存先に対してデフォルトで選択されています (Acronis Online Backup Storage を除きます)。
- **増分:** 1 回目は完全バックアップが作成されます。以降のバックアップは増分になります。Acronis Online Backup Storage の場合、唯一のバックアップの種類として選択されます。

注意: 統合『259ページ』を使用してアーカイブをクリーンアップする保持ルールと共に、バックアップの種類として増分を選択した場合、さらに時間がかかり、リソースが集中的に使用されます。

4.2.6.2 GFS(Grandfather-Father-Son スキーム)

概要

- 日単位のバックアップ(「Son」)、週単位のバックアップ(「Father」)、月単位のバックアップ(「Grandfather」)
- 週単位および月単位のバックアップのカスタム日付
- 各種類のバックアップのカスタム保持期間

説明

日単位(D)、週単位(W)、および月単位(M)の一連のバックアップを定期的に生成するバックアップ計画を設定すると仮定します。通常は次のような方法でこれを実行します。次の表に、2 か月間の計画例を示します。


	月	火	水	木	金	土	日
1/1～1/7	D	D	D	D	W	-	-
1/8～1/14	D	D	D	D	W	-	-
1/15～1/21	D	D	D	D	W	-	-
1/22～1/28	D	D	D	D	M	-	-
1/29～2/4	D	D	D	D	W	-	-
2/5～2/11	D	D	D	D	W	-	-
2/12～2/18	D	D	D	D	W	-	-
2/19～2/25	D	D	D	D	M	-	-
2/26～3/4	D	D	D	D	W	-	-

日単位のバックアップは、金曜日を除くすべての平日に実行され、金曜日には週単位および月単位のバックアップが実行されます。月単位のバックアップは各月の最終金曜日に実行され、週単位のバックアップはその他のすべての金曜日に実行されます。結果として、通常は 1 年間で 12 の月単位のバックアップが取得されます。

パラメータ

GFS(Grandfather-Father-Son)スキームでは、次のパラメータを設定できます。

バックアップの開始時刻:	バックアップを開始する時刻を指定します。デフォルト値は午後 12 時です。
バックアップの実行日	バックアップを実行する曜日を指定します。デフォルト値は、 [平日] です。
週単位/月単位	<p>([バックアップの実行日] フィールドで選択した日のうち)どの曜日を週単位または月単位のバックアップ用に予約するかを指定します。</p> <p>デフォルト値は、[金曜日] です。この値を使用すると、月単位のバックアップが各月の最終金曜日に実行されます。週単位のバックアップはその他のすべての金曜日に実行されます。別の曜日を選択した場合には、これらのルールは選択された曜日に適用されます。</p>
バックアップの保持期間:	<p>バックアップをアーカイブ内に保存する期間を指定します。期間は、時間単位、日単位、週単位、月単位、年単位で設定できます。月単位のバックアップでは、無期限に保存する場合は[無期限に保持]を選択することもできます。</p> <p>各バックアップの種類のデフォルト値は次のとおりです。</p> <p>日単位: 5 日間 (推奨最小期間)</p> <p>週単位: 7 週間</p> <p>月単位: 無期限</p> <p>週単位のバックアップの保持期間は日単位のバックアップより長くする必要があり、月単位のバックアップの保持期間は週単位のバックアップの保持期間より長くする必要があります。</p> <p>日単位のバックアップの保持期間を 1 週間以上に設定することをお勧めします。</p>
バックアップの種類	<p>日単位、週単位、月単位のバックアップの種類を指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 常に完全: すべての日単位、週単位、および月単位のバックアップが常に完全バックアップになります。テープドライブがバックアップ先として選択されている場合、デフォルトで選択されます。 ■ 完全/差分/増分: 日単位バックアップは増分、週単位は差分、月単位は完全になります。初回のバックアップは常に完全バックアップです。ただし、これは月単位のバックアップであることを意味するわけではありません。作成された曜日によって、日単位、週単位、または月単位のバックアップとして保存されます。

バックアップは、そのバックアップに直接依存しているすべてのバックアップも削除対象になるまで削除されません。このため、 アイコンでマークされているバックアップの有効期限が数日経過している場合があります。

例

先週の各曜日、先月の各週

多くのユーザーが役立つと考える GFS バックアップ スキームについて考えてみましょう。

- 週末を含む毎日ファイルをバックアップする。
- 過去 7 日間の任意の日付のファイルを復元できる。
- 先月の週単位のバックアップにアクセスできる。
- 月単位のバックアップを無期限に保存する。

バックアップ スキームのパラメータを次のように設定できます。

- バックアップの開始時刻: **11:00 PM**

- バックアップの実行日: **毎日**
- 週単位/月単位: **土曜日**(例)
- バックアップの保持期間:
 - 日単位: **1 週間**
 - 月単位: **1 ヶ月**
 - 月単位: **無期限**

結果として、日単位、週単位、月単位のバックアップのアーカイブが作成されます。日単位のバックアップは作成後 7 日間使用できます。たとえば、1 月 1 日(日曜日)の日単位のバックアップは次の 1 月 8 日(日曜日)まで使用できます。1 月 7 日(土曜日)の最初の週単位のバックアップは、2 月 7 日までシステムに保存されます。月単位のバックアップは削除されません。

ストレージの制限

大きなアーカイブを保存するために膨大なサイズの格納域を用意したくない場合は、バックアップの保持期間が短くなるように GFS スキームを設定し、同時に不測のデータ損失が発生した場合に情報を復元できるようにすることができます。

次のような要件があると仮定します。

- 各平日の最後にバックアップを実行する。
- 誤って削除されたかまたは不注意で変更されたファイルを、比較的早期に見つけた場合に復元できる。
- 週単位のバックアップに作成後 10 日間アクセスできる。
- 月単位のバックアップを半年間保存する。

バックアップ スキームのパラメータを次のように設定できます。

- バックアップの開始時刻: **6:00 PM**
- バックアップの実行日: **平日**
- 週単位/月単位: **金曜日**
- バックアップの保持期間:
 - 日単位: **1 週間**
 - 週単位: **10 日**
 - 月単位: **6 ヶ月**

このスキームを使用すると、破損したファイルの以前のバージョンを日単位のバックアップから 1 週間にわたり復元でき、週単位のバックアップに 10 日間アクセスできます。それぞれの月単位の完全バックアップは、作成日から 6 ヶ月間使用できます。

作業スケジュール

非常勤の会計コンサルタントとして、火曜日と木曜日に会社で作業をしているとします。これらの日には、自分のラップトップ コンピュータで会計文書や財務諸表の変更、スプレッドシートのアップデートなどを行います。このデータをバックアップするために、次の作業を行います。

- 火曜日と木曜日に行った財務諸表やスプレッドシートなどに対する変更の追跡(日単位の増分バックアップ)。
- 先月以降のファイルの変更に関する週単位の要約の作成(金曜日の週単位の差分バックアップ)。
- 月単位のファイルの完全バックアップ。

また、日単位のバックアップを含め、最近 6 カ月のすべてのバックアップにアクセスできるようにします。

このような目的には、次の GFS スキームが適しています。

- バックアップの開始時刻: **11:30 PM**
- バックアップの実行日: **火曜日、木曜日、金曜日**
- 週単位/月単位: **金曜日**
- バックアップの保持期間:
 - 日単位: **6 カ月**
 - 週単位: **6 カ月**
 - 月単位: **5 年**

これで、火曜日と木曜日に日単位の増分バックアップが作成され、金曜日は週単位と月単位のバックアップが実行されます。**[週単位/月単位]** フィールドで、**[金曜日]** を選択するには、まず **[バックアップの実行日]** フィールドでその曜日を選択しておく必要があります。

このようなアーカイブを作成すると、作業の最初の日と最後の日の会計文書の比較、すべての文書の 5 年間にわたる履歴の保持などを行うことができます。

日単位のバックアップなし

次のような少し変わった GFS スキームについて考えてみます。

- バックアップの開始時刻: **12:00 PM**
- バックアップの実行日: **金曜日**
- 週単位/月単位: **金曜日**
- バックアップの保持期間:
 - 日単位: **1 週間**
 - 月単位: **1 カ月**
 - 月単位: **無期限**

このスキームでは、バックアップは金曜日にのみ実行されます。これにより、金曜日に週単位または月単位のバックアップが実行され、日単位のバックアップを行う他の曜日は残っていません。そのため、作成される "Grandfather-Father" アーカイブは、週単位の差分バックアップと月単位の完全バックアップのみで構成されます。

GFS を使用するとこのようなアーカイブを作成することもできますが、この状況にはカスタム スキームのほうがより柔軟に対応できます。

4.2.6.3 カスタム バックアップ スキーム

概要

- 各種類のバックアップのカスタム スケジュールと条件
- カスタムのスケジュールと保持ルール

パラメータ

パラメータ	意味
完全バックアップのスケジュール	<p>完全バックアップを実行するスケジュールと条件を指定します。</p> <p>たとえば、毎週日曜日の午前 1 時にすべてのユーザーがログオフした後すぐに完全バックアップを実行するように設定することができます。</p>
増分バックアップのスケジュール	<p>増分バックアップを実行するスケジュールと条件を指定します。</p> <p>タスクを実行したときにアーカイブにバックアップが格納されていない場合は、増分バックアップの代わりに完全バックアップが作成されます。</p>
差分バックアップのスケジュール	<p>差分バックアップを実行するスケジュールと条件を指定します。</p> <p>タスクを実行したときにアーカイブに完全バックアップが格納されていない場合は、差分バックアップの代わりに完全バックアップが作成されます。</p>
アーカイブのクリーンアップ	<p>古いバックアップを取り除く方法として、保持ルール『82ページ』を定期的に適用するか、またはバックアップ先の領域が不足したら、バックアップ中にアーカイブをクリーンアップするかのいずれかを指定します。</p> <p>デフォルトでは、保持ルールは指定されません。したがって、古いバックアップは自動的に削除されません。</p> <p>保持ルールの使用</p> <p>保持ルールと、保持ルールを適用するタイミングを指定します。</p> <p>この設定は、バックアップ先が共有フォルダなどの場合にお勧めします。</p> <p>バックアップ時に領域が不足した場合</p> <p>アーカイブは、バックアップ中に新しいバックアップを作成するための領域が不足した場合にのみクリーンアップされます。この場合、本ソフトウェアは次のように動作します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 最も古い完全バックアップおよび依存するすべての増分/差分バックアップを削除します。 ■ 1 つの完全バックアップのみが残っていて、完全バックアップが進行中である場合、前回の完全バックアップと依存するすべての増分/差分バックアップを削除します。 ■ 1 つの完全バックアップのみが残っていて、増分バックアップまたは差分バックアップが進行中である場合は、使用可能な領域が不足していることを示すエラーが表示されます。 <p>この設定は、USB ドライブまたは Acronis セキュア ゾーン にバックアップする場合にお勧めします。FTP サーバーおよび SFTP サーバーには使用できません。</p> <p>この設定により、ストレージ デバイスに複数のバックアップを保持できない場合に備えてアーカイブ内に存在する前回のバックアップを削除することができます。ただし、何らかの理由により新しいバックアップが作成できない場合、バックアップがまったく存在しなくなる恐れがあります。</p>
保持ルールの適用 (保持のルールが設定されている場合のみ)	<p>保持ルール『82ページ』を適用するタイミングを指定します。</p> <p>たとえば、各バックアップ後およびスケジュールされた日時にクリーンアップ処理を実行するように設定することができます。</p> <p>このオプションは、[保持のルール] に 1 つ以上の保持ルールを設定している場合にのみ使用可能です。</p>

クリーンアップ スケジュール ([スケジュールに従う] が選択されている場合のみ)	<p>アーカイブ クリーンアップのスケジュールを指定します。</p> <p>たとえば、各月の最後の日に開始されるようにクリーンアップをスケジュールすることができます。</p> <p>このオプションは、[保持ルール of 適用] で [スケジュールに従う] を選択した場合にのみ使用可能です。</p>
2 番目のロケーション、3 番目のロケーション など	<p>現在のロケーションからのバックアップのコピーまたは移動 [79 ページ] 先を指定します。</p> <p>このオプションは、[バックアップ方法] の [新しく作成されたバックアップを別のロケーションにレプリケートする] チェック ボックスか、または、[保持のルール] ウィンドウの [最も古いバックアップを別のロケーションに移動する] をオンにした場合にのみ使用できます。</p>

例

週単位の完全バックアップ

次のバックアップ スキームでは、毎週金曜日の夜に完全バックアップが実行されます。

完全バックアップ: スケジュール: 週単位、毎週金曜日、午後 10:00

完全バックアップのスケジュール以外のすべてのパラメータは空白のままにします。アーカイブ内のすべてのバックアップは無期限に保持されます(アーカイブのクリーンアップは実行されません)。

完全バックアップおよび増分バックアップとクリーンアップ

次のようなスキームを使用したアーカイブは、毎週の完全バックアップと毎日の増分バックアップで構成されます。完全バックアップを開始するには、すべてのユーザーがログオフする必要があります。

完全バックアップ: スケジュール: 週単位、毎週金曜日の午後 10:00

完全バックアップ: 条件: ユーザーのログオフ

増分: スケジュール: 週単位、平日の午後 9:00

さらに、1 年以上経過しているすべてのバックアップをアーカイブから削除し、新しいバックアップを作成する際にクリーンアップを実行します。

保持ルール: 次より古いバックアップは削除する 12 か月

ルールの適用: バックアップ後

デフォルトでは、1 年以上経過している完全バックアップは、これに依存するすべての増分バックアップが削除対象にならない限り削除されません。詳細については、「保持ルール [82 ページ]」をご参照ください。

月単位の完全バックアップ、週単位の差分バックアップ、および日単位の増分バックアップとクリーンアップ

この例は、カスタム スキームで利用できるすべてのオプションの使用方を示しています。

月単位で完全バックアップ、週単位で差分バックアップ、および日単位で増分バックアップを作成するスキームが必要だとします。このときのバックアップ スケジュールは次のようになります。

完全バックアップ: スケジュール: 月単位、毎月最終日曜日の午後 9:00

増分: スケジュール: 週単位、平日の午後 7:00

差分: スケジュール: 週単位、毎週日曜日の午後 8:00

さらに、バックアップ タスクを開始するための条件を追加することができます。この条件は、それぞれのバックアップの種類の **【条件】** フィールドに設定します。

完全バックアップ: 条件: 使用可能なロケーション

増分: 条件: ユーザーのログオフ

差分: 条件: ユーザーがアイドル状態

これにより、本来は午後 9:00 にスケジュールされている完全バックアップが、実際にはそれより遅く、バックアップ ロケーションが使用できるようになった直後に開始されることがあります。同様に、増分バックアップと差分バックアップのバックアップ タスクはそれぞれ、すべてのユーザーがログオフするまで、およびユーザーがアイドル状態になるまで待機します。

最後に、アーカイブの保持ルールを作成します。作成後 6 か月以内のバックアップのみを保持し、各バックアップ タスクの終了後および毎月の最終日にクリーンアップを実行します。

保持ルール: 次より古いバックアップは削除する 6 か月

ルールの適用: バックアップ後、スケジュールに従う

クリーンアップ スケジュール: 月単位、毎月の最終日、午後 10:00

デフォルトでは、バックアップは、そのバックアップに依存し、保持する必要があるバックアップがあるときは削除されません。たとえば、完全バックアップが削除の対象となっても、そのバックアップに依存する増分バックアップまたは差分バックアップがあるときは、依存するバックアップもすべて削除できるようになるまで、完全バックアップの削除は延期されます。

詳細については、「保持ルール [82ページ]」をご参照ください。

4.2.6.4 ハノイの塔スキーム

概要

- 最大 16 レベルの完全バックアップ、差分バックアップ、および増分バックアップ
- 次のレベルのバックアップは、前レベルのバックアップの 2 倍希薄
- 一度に 1 つ各レベルのバックアップを保存
- 新しいバックアップほど密度が高い

パラメータ

ハノイの塔スキームでは、次のパラメータを設定できます。

スケジュール	日単位 [67ページ]、週単位 [69ページ]、または月単位 [71ページ] のスケジュールを設定します。スケジュール パラメータを設定すれば、単純なスケジュール (単純な日単位スケジュールの例: バックアップ タスクが 1 日 1 回 10 AM に実行される) も、複雑なスケジュール (複雑な日単位のスケジュールの例: タスクが、1 月 15 日から 3 日ごとに実行される。指定された日には、10 AM から 10 PM まで 2 時間ごとにタスクが繰り返される) も作成できます。このように、複雑なスケジュールではスキームを実行するセッションを指定します。下の説明では、「日」を「スケジュールされたセッション」に置き換えることができます。
--------	--

レベル数	2 から 16 までのバックアップ レベルを選択します。詳細については、以下の例をご参照ください。
ロールバック期間	アーカイブ内でいつでも戻ることができる保証されたセッション数です。スケジュールのパラメータと選択したレベル数に応じて自動的に計算されます。詳細については、以下の例をご参照ください。
バックアップの種類	<p>各バックアップ レベルのバックアップの種類を指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 常に完全: すべてのレベルのバックアップが完全バックアップになります。テープ ドライブがバックアップ先として選択されている場合、デフォルトで選択されます。 ■ 完全/増分/差分: 各レベルのバックアップが異なる種類のバックアップになります。 <ul style="list-style-type: none"> - 最後のレベルを完全バックアップ - 中間レベルを差分バックアップ - 最初のレベルは増分バックアップ

例

スケジュール パラメータが次のように設定されています。

- 繰り返し: 1 日に 1 回
- 間隔: 次の時間に 1 回のみ: 6 PM

レベル数: 4

バックアップの種類: 完全/差分/増分

このスキームのスケジュールの最初の 14 日間(14 セッション)は次のようになります。色のついたセルの数字はバックアップ レベルを示します。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	1	2	1	3	1	2	1	4	1	2	1	3	1

レベルが異なるバックアップは種類が異なります。

- 最後のレベル(この場合はレベル 4)のバックアップは完全です。
- 中間レベル(2、3)のバックアップは差分です。
- 最初のレベル(1)のバックアップは増分です。

クリーンアップ メカニズムにより、各レベルの最新のバックアップのみが保持されます。次に、新しい完全バックアップを作成する前の日である 8 日目のアーカイブの状態を示します。

1	2	3	4	5	6	7	8
4	1	2	1	3	1	2	1

このスキームではデータ ストレージを効率よく利用できます。バックアップは現時点に近づくほど蓄積されていきます。4 つのバックアップがあれば、今日、昨日、半週前、または 1 週間前のデータを復元できます。

ロールバック期間

アーカイブ内で戻ることができる日数は、日によって異なります。保証されている最少日数はロールバック期間と呼ばれます。

次の表は、さまざまなレベルのスキームの完全バックアップとロールバック期間を示しています。

レベル数	完全バックアップの 周期	復元可能日数	ロールバック期間
2	2 日	1 ～ 2 日	1 日
3	4 日	2 ～ 5 日	2 日
4	8 日	4 ～ 11 日	4 日
5	16 日	8 ～ 23 日	8 日
6	32 日	16 ～ 47 日	16 日

レベルが 1 つ増えると完全バックアップおよびロールバックの期間が 2 倍になります。

復元可能日数が異なる理由を確認するために、もう一度前の例を見てみましょう。

12 日目には次のバックアップがあります（背景が灰色の数字は削除されたバックアップを表します）。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	1	2	1	3	1	2	1	4	1	2	1

新しいレベル 3 の差分バックアップはまだ作成されていないので、5 日目のバックアップがまだ保存されています。このバックアップは 1 日目の完全バックアップに依存しているので、この完全バックアップも使用可能です。これにより 11 日前まで戻ることが可能になるので、これが最善のシナリオです。

ただし、次の日には、新しい第 3 レベルの差分バックアップが作成され、古い完全バックアップは削除されます。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	1	2	1	3	1	2	1	4	1	2	1	3

これにより、復元可能日は 4 日間のみとなるので、これは最悪のシナリオです。

14 日目の復元可能日は 5 日間です。復元可能日は再び減少に変わるまで後続の日にも増加していきます。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	1	2	1	3	1	2	1	4	1	2	1	3	1

ロールバック期間は、最悪の状況でも保証されている日数を示します。4 レベルのスキームの場合は 4 日間です。

4.2.6.5 手動による開始

[手動による開始] スキームを使用する場合、バックアップ計画を指定する必要はありません。バックアップ計画は、後からいつでも **[計画およびタスク]** ビューから手動で起動することが可能です。

次を参照して適切な設定を指定します。

バックアップの種類

バックアップの種類の選択

- **完全:** すべてのバックアップ保存先に対してデフォルトで選択されています (Acronis Online Backup Storage を除きます)。

- **増分:** 1 回目は完全バックアップが作成されます。以降のバックアップは増分になります。Acronis Online Backup Storage の場合、唯一のバックアップの種類として選択されます。
- **差分:** 1 回目は完全バックアップが作成されます。以降のバックアップは差分になります。

4.2.6.6 初期シード

このバックアップ スキームは、Acronis Online Backup Storage がバックアップ先として選択されている場合に使用できます。初期シード ライセンスを所有している場合にのみバックアップが正常に行われます。

地域によっては初期シード サービスが使用できないことがあります。詳細については、こちらをクリックしてください。他の管理ビュー([ダッシュボード]、[エージェントがインストールされているコンピュータ]、[バックアップの計画およびタスク])で項目を選択している場合、問題の項目のログ エントリが既に入力されている [ログ] ビューを開くことができます。したがって、ログ テーブルのフィルタを自分で設定する必要はありません。

表示	アクション
ダッシュボード	[作業履歴] セクションで、縦棒グラフの特定の日を右クリックしてコンテキスト メニューを表示して、選択した日の [ログ] ビューに移動することができます。指定した日付でフィルタ処理されたログ エントリが既に入力されている [ログ] ビューが表示されます。
エージェントがインストールされているコンピュータ	1 つのコンピュータまたはコンピュータのグループを選択して、 [ログ] をクリックします。 [ログ] ビューに、選択したコンピュータまたはグループに関連するログ エントリの一覧が表示されます。
バックアップの計画およびタスク	バックアップ計画またはタスクを選択して、 [ログ] をクリックします。 [ログ] ビューに、選択したバックアップ計画またはタスクに関連するログ エントリの一覧が表示されます。

初期シードを使用すると、最初のバックアップ(完全バックアップで通常は最大サイズになる)をインターネット経由ではなくハード ドライブでオンライン ストレージに転送できます。それ以降のバックアップは、すべて増分で通常はかなり小さくなるので、完全バックアップがオンライン ストレージに届いた後でインターネット経由で転送できます。

100 GB 以上のデータをバックアップする場合、初期シードによってバックアップされたデータは高速で転送され、トラフィック コストを下げることができます。

詳細については、「初期シードの FAQ」セクションを参照してください。

4.2.7 アーカイブのベリファイ

バックアップ データが復元可能かどうかを確認するにはベリファイ タスクを設定します。バックアップのベリファイ結果が不合格の場合は、ベリファイ タスクが失敗し、バックアップ計画がステータスがエラーになります。

ファイル バックアップのベリファイでは、バックアップからダミーの復元先に対してすべてのファイルの復元を疑似的に実行します。ボリューム バックアップのベリファイでは、バックアップに保存されているすべてのデータ ブロックのチェックサムを計算します。

ベリファイを設定するには、次のパラメータを指定します。

1. **[ベリファイの実行時期]:** ベリファイを実行するタイミングを選択します。ベリファイは多くのリソースを使用する処理なので、管理対象のコンピュータのピーク時以外にベリファイをスケジュールするのが効果的です。これに対し、ベリファイがデータ保護戦略の主要な部分になっており、バックアップ データに破損がなく正常に復元できるかどうかをすぐに知りたい場合は、バックアップ作成後すぐにベリファイを開始することを検討してください。
2. **[ベリファイの対象]:** アーカイブ全体またはアーカイブ内の前回のバックアップのどちらかをベリファイするかを選択します。
アーカイブのベリファイでは、すべてのアーカイブのバックアップをベリファイするため、多くのシステム リソースを使用して、長い時間が掛かる場合があります。
このバックアップが増分バックアップまたは差分バックアップで、サイズが小さい場合でも、最新バックアップのベリファイに時間がかかる可能性があります。これは、バックアップに物理的に含まれているデータだけでなく、バックアップの選択によって復元可能となったすべてのデータもベリファイされるためです。このベリファイには、以前に作成したバックアップへのアクセスが必要となります。
3. **[ベリファイのスケジュール]**(手順 1 で **[スケジュールに従う]** を選択した場合のみ表示されます): ベリファイのスケジュールを設定します。詳細については、「スケジューリング『65ページ』」を参照してください。

4.2.8 バックアップ計画のログイン情報

計画を実行するアカウントのログイン情報を指定します。

ログイン情報を指定するには

1. 次のいずれかを選択します。
 - **[Acronis サービスのログイン情報を使用する]** または **[現在のログイン情報を使用する]**
この計画は、次のユーザー アカウントのいずれかで実行します。
 - コンピュータの管理権限を持っている場合は、エージェント サービス アカウント。
 - Users グループのメンバなど、通常のユーザーとしてログインしている場合、ユーザー アカウント。
 - **[次のログイン情報を使用する]**
タスクは、手動で開始されるか、スケジュールに従って実行されるかにかかわらず、常にユーザーが指定するログイン情報を使用して実行されます。
次のように指定します。
 - **[ユーザー名]:** Active Directory ユーザー アカウントの名前を入力する場合は、ドメイン名 (DOMAIN\ユーザー名またはユーザー名@ドメイン) も指定してください。
 - **[パスワード]:** アカウントのパスワードです。
 - **[パスワードの確認]:** パスワードを再入力してください。
2. **[OK]** をクリックします。

ユーザー権限に応じて使用可能になる操作の詳細については、「管理対象のコンピュータ上のユーザー権限『24ページ』」を参照してください。

4.2.9 ラベル(コンピュータのプロパティをバックアップに保持)

コンピュータ上のデータをバックアップすると、コンピュータ名、オペレーティング システム、Windows の Service Pack、およびセキュリティ識別子(SID)に関する情報がユーザー定義のテ

キスト ラベルと共にバックアップに追加されます。ラベルには、部門やコンピュータの所有者名など、タグまたはキーとして使用できる情報が含まれています。

エージェント for ESX(i) を使用してコンピュータを VMware ESX(i) サーバーに復元『113ページ』したり、バックアップを ESX(i) 仮想コンピュータに変換『154ページ』したりすると、これらのプロパティは仮想コンピュータの構成に転送されます。プロパティは、仮想コンピュータの設定で確認できます。**[設定の編集] > [オプション] > [詳細] > [全般] > [構成パラメータ]** の順に選択します。これらのカスタム パラメータを利用して、仮想コンピュータを選択、並べ替え、およびグループ化できます。これはさまざまな場面で役に立ちます。

例:

オフィスまたはデータセンターを仮想環境に移行すると仮定します。VMware API を介して構成パラメータにアクセスできるサードパーティ製ソフトウェアを使用すると、電源を入れる前でも、各コンピュータにセキュリティ ポリシーを自動的に適用できます。

テキスト ラベルをバックアップに追加する手順は、次のとおりです。

1. **[バックアップ計画の作成]**『36ページ』 ページで、**[計画のログイン情報、コメント、ラベルの表示]** をクリックします。
2. **[ラベル]** に、テキスト ラベルを入力するかドロップダウン メニューから選択します。

パラメータの指定

パラメータ	値	説明
acronisTag.label	<string>	ユーザー定義のラベル ラベルは、バックアップ計画を作成する際にユーザーが設定できます。
acronisTag.hostname	<string>	ホスト名 (FQDN)
acronisTag.os.type	<string>	オペレーティング システム
acronisTag.os.servicepack	0, 1, 2...	システムにインストールされている Service Pack のバージョン Windows OS の場合のみ
acronisTag.os.sid	<string>	コンピュータの SID 例: S-1-5-21-874133492-782267321-3928949834 Windows OS の場合のみ

"acronisTag.os.type" パラメータの値

Windows NT 4	winNTGuest
Windows 2000 Professional	win2000ProGuest
Windows 2000 Server	win2000ServGuest
Windows 2000 Advanced Server	win2000ServGuest
Windows XP 全エディション	winXPProGuest
Windows XP 全エディション (64 ビット)	winXPPro64Guest
Windows Server 2003 全エディション	winNetStandardGuest
Windows Server 2003 全エディション (64 ビット)	winNetStandard64Guest
Windows 2008	winLonghornGuest
Windows 2008 (64 ビット)	winLonghorn64Guest
Windows Vista	winVistaGuest

Windows Vista (64 ビット)	winVista64Guest
Windows 7	windows7Guest
Windows 7 (64 ビット)	windows7_64Guest
Windows Server 2008 R2 (64 ビット)	windows7Server64Guest
Linux	otherLinuxGuest
Linux (64 ビット)	otherLinux64Guest
その他のオペレーティング システム	otherGuest
その他のオペレーティング システム (64 ビット)	otherGuest64

例

```

acronisTag.label = "DEPT:BUCH; COMP:SUPERSEVER; OWNER:EJONSON"
acronisTag.hostname = "superserver.corp.local"
acronisTag.os.type = "windows7Server64Guest"
acronisTag.os.servicepack = "1"
acronisTag.os.sid = "S-1-5-21-874133492-782267321-3928949834"

```

4.2.10 バックアップ計画の操作の順序

バックアップ計画に複数の操作が含まれている場合、Acronis Backup & Recovery 11.5 は次の順序でそれらを実行します。

1. クリーンアップ ([バックアップ前] に設定されている場合) とベリファイ (クリーンアップが実行されベリファイが [保持ルールの適用後] に実行するように設定されている場合)。
クリーンアップ中にバックアップが別のロケーションに移動された場合、後続のロケーションに対して設定されているすべての操作が、プライマリ ロケーションで手順を続行する前に実行されます。
2. バックアップ前のコマンドの実行。
3. バックアップ:
 - a. データ取り込みの前に実行するコマンドの実行
 - b. スナップショットの作成
 - c. データ取り込みの後に実行するコマンドの実行
 - d. バックアップ処理
4. バックアップ カタログ化の開始
バックアップ カタログ化の処理には時間がかかることがあります。次の手順と同時に実行されます。
5. バックアップ後のコマンドの実行
6. 災害復旧計画 (DRP) の作成
7. 仮想コンピュータへの変換
8. バックアップのレプリケーション
9. クリーンアップ
クリーンアップ中にレプリケーションが実行されるかバックアップが別のロケーションに移動された場合、後続のロケーションに対して設定されているすべての操作が、プライマリ ロケーションで手順を続行する前に実行されます。
10. ベリファイ
11. テープ メディアの取り出し

12. 電子メールによる通知の送信

4.2.11 パスワードを要求される理由

スケジュールされたタスクまたは延期されたタスクは、ログオンしているユーザーに関係なく実行する必要があります。タスクを実行するログイン情報を明示的に指定していない場合は、プログラムによって、マイ アカウントが提示されます。パスワードを入力するか、別のアカウントを指定するか、またはスケジュールされたタスクを手動で開始するタスクに変更します。

4.3 バックアップ ファイル名指定の簡略化

バックアップ ファイル名指定の簡略化を使用するには、次のいずれかの操作を実行します。

- [ようこそ] 画面で、[バックアップ計画の作成] 『36ページ』をクリックし、[バックアップ ファイルの命名、アーカイブのコメントの表示] を展開してから、[アーカイブ名を使用してバックアップ ファイルに名前を指定する...] チェックボックスをオンにします。
ローカルに接続された RDX ドライブまたは USB フラッシュ ドライブをバックアップするときは、[アーカイブ名を使用してバックアップ ファイルに名前を指定する...] チェック ボックスが表示されません。リムーバブル デバイス モード 『171ページ』が、標準の名前付けと簡易ファイル名方式のどちらを使用するか決定します。
- [ようこそ] 画面で、[今すぐバックアップ] 『36ページ』をクリックします。バックアップ先が対応している場合には必ず、簡易ファイル名方式が使用されます(下記の「制限事項」参照してください)。

ファイル名指定の簡略化を使用する場合

- アーカイブ内の最初の(完全)バックアップのファイル名は、アーカイブ名で作成されます。たとえば、**MyData.tib** です。それ以降の(増分、または差分)バックアップ ファイル名にはインデックスが付きまます。**MyData2.tib**、**MyData3.tib** などです。
この簡易ファイル名方式により、取り外し可能なメディア上にコンピュータのポータブル イメージを作成したり、スクリプトを使用してバックアップを別のロケーションに移動させたりすることができます。
- 新しい完全バックアップが作成される前に、アーカイブ全体が削除され、新しいアーカイブが開始されます。
この動作は、USB ハード ドライブを交代で使用して各ドライブに 1 つの完全バックアップ 『63ページ』を保存したり 1 週間で作成されたバックアップ 『64ページ』すべてを保存したりする場合に役立ちます。ただし、ドライブが 1 台しかない場合に完全バックアップに失敗すると、バックアップがない状態になってしまいます。
この状態に陥ることを防ぐために、アーカイブ名に日付変数 『61ページ』を追加します。

標準ファイル名指定を使用する場合

- 各バックアップには、正確なタイム スタンプとバックアップの種類が含まれた一意のファイル名が付けられます。たとえば、**MyData_2010_03_26_17_01_38_960D.tib** です。この標準ファイル名前付けにより、バックアップ保存先とバックアップ スキームの範囲が広がります。

制限事項

簡易ファイル名を使用する場合は、次の機能を使用できません。

- 1 つのバックアップ計画内での完全、増分、および差分バックアップの設定。バックアップの種類ごとにバックアップ計画を作成する必要があります。

- テープ、Acronis セキュア ゾーン または Acronis Online Backup Storage へのバックアップ
- バックアップのレプリケーションの設定
- 保持ルールの設定
- 仮想コンピュータにバックアップを定期的に変換する設定
- 増分バックアップまたは差分バックアップから完全バックアップへの変換

アーカイブ名の制限

- アーカイブ名の最後を数字にすることはできません。
- FAT16、FAT32、および NTFS ファイル システムでは、ファイル名に次の文字を使用できません: バックスラッシュ(¥)、スラッシュ(/)、コロン(:)、アスタリスク(*)、疑問符(?)、二重引用符(")、小なり記号(<)、大なり記号(>)、パイプ(|)。

4.3.1 [DATE] 変数

アーカイブ名に日付変数を指定すると、各バックアップのファイル名にバックアップの作成日が含まれます。

この変数を使用すると、新しい日付の最初のバックアップは完全バックアップになります。次の完全バックアップが作成される前に、その日それまでに取得されたバックアップはすべて削除されます。その日の前に取得されたバックアップは保持されます。つまり、増分バックアップをするしないにかかわらず複数の完全バックアップを保存することができますが、1 日に可能な完全バックアップは 1 つだけです。バックアップは、日付順に並べ替えることができます。また、バックアップは、スクリプトを使用して、コピー、移動、削除することができます。

この変数の値は、角括弧([])に囲まれた現在の日付です。日付の形式は、コンピュータの地域オプションによって異なります。たとえば、日付形式が年-月-日である場合、2012 年 1 月 31 日は、**[2012-01-31]** となります。スラッシュ(/)など、ファイル名でサポートされていない文字は、下線(_)で置き換えられます。

この変数は、アーカイブ名の任意の位置に置くことができます。この変数では、大文字と小文字の両方を使用できます。

例

例 1:2012 年 1 月 31 日から 2 日間、増分バックアップを 1 日に 2 回(午前 0 時と正午)実行すると仮定します。アーカイブ名は、**MyArchive-[DATE]**、日付形式は年-月-日です。2 日目が終わった後のバックアップ ファイルの一覧は次のようになります。

MyArchive-[2012-01-31].tib(完全、1 月 31 日午前 0 時に作成)

MyArchive-[2012-01-31]2.tib(増分、1 月 31 日正午に作成)

MyArchive-[2012-02-01].tib(完全、2 月 1 日午前 0 時に作成)

MyArchive-[2012-02-01]2.tib(増分、2 月 1 日正午に作成)

例 2:例 1 と同じスケジュール、同じアーカイブ名および日付形式で完全バックアップを実行すると仮定します。2 日目が終わった後のバックアップ ファイルの一覧は次のようになります。

MyArchive-[2012-01-31].tib(完全、1 月 31 日正午に作成)

MyArchive-[2012-02-01].tib(完全、2 月 1 日正午に作成)

午前 0 時に作成された完全バックアップは、同日に実行された新しい完全バックアップに置き換えられました。

4.3.2 バックアップの分割でのファイル名前付けの簡略化

バックアップが [バックアップの分割] 『94ページ』 の設定に従って分割されると、バックアップの各部分の名前付けにも同じインデックスが使用されます。 次回のバックアップのファイル名には、次に使用可能なインデックスが付きます。

たとえば、アーカイブ **MyData** の初回のバックアップが 2 つの部分に分割されたとします。このバックアップのファイル名は、**MyData1.tib** と **MyData2.tib** です。2 回目のバックアップ(分割されていないと仮定)は、**MyData3.tib** という名前になります。

4.3.3 使用例

このセクションでは、ファイル名前付けの簡略化の使用例について説明します。

4.3.3.1 例 1: 日単位のバックアップ(古いものを置き換える)

次のようなシナリオについて考えてみます。

- コンピュータの完全バックアップを毎日実行します。
- 実行したバックアップをローカルに接続された USB ハード ドライブのファイル **MyMachine.tib** に格納します。
- 古いバックアップが新しいもので置き換えられるようにします。

このシナリオでは、日単位のスケジュールを使用したバックアップ計画を作成します。バックアップ計画を作成するとき、アーカイブ場所として USB ハード ドライブを指定し、アーカイブ名として **MyMachine** を指定し、[アーカイブ名を使用してバックアップ ファイルに名前を指定する...] チェック ボックスをオンにし、バックアップの種類として [完全] を選択します。

結果: アーカイブは、MyMachine.tib のような単一のファイルになります。このファイルは、新しいバックアップの作成前に削除されます。

ローカルに接続された RDX ドライブまたは USB フラッシュ ドライブをバックアップ先に選択した場合は、[アーカイブ名を使用してバックアップ ファイルに名前を指定する...] チェック ボックスは表示されません。代わりに、「リムーバブル デバイス モード 『171ページ』」が [リムーバブル メディア] になっていることを確認します。

4.3.3.2 例 2. 日付スタンプ付きの日単位の完全バックアップ

次のようなシナリオについて考えてみます。

- コンピュータの完全バックアップを毎日実行します。
- スクリプトを使用して古いバックアップをリモートのロケーションに移動させる場合。

このシナリオでは、日単位のスケジュールを使用したバックアップ計画を作成します。バックアップ計画の作成では、アーカイブ名を **MyMachine-[DATE]** と指定した後、[アーカイブ名を使用してバックアップ ファイルに名前を指定する...] チェックボックスをオンにして、バックアップの種類を [完全] にします。

結果:

- 2012 年 1 月 1 日のバックアップは MyMachine-[2012-01-01].tib、2012 年 1 月 2 日のバックアップは MyMachine-[2012-01-02].tib というように保存されます。

- スクリプトでは、日付スタンプに基づいて古いバックアップを移動できます。

「[Date] 変数『61ページ』」も参照してください。

4.3.3.3 例 3.1 日の時間単位のバックアップ

次のようなシナリオについて考えてみます。

- サーバーの重要なファイルを毎日、時間単位でバックアップする場合。
- 毎日、初回のバックアップは完全バックアップで午前 0 時に実行し、その後のバックアップは差分バックアップで毎時間実行する場合。
- 古いバックアップをアーカイブに保存する場合。

このシナリオでは、日単位のスケジュールを使用したバックアップ計画を作成します。バックアップ計画の作成では、アーカイブ名を **ServerFiles[Date]** と指定し、**[アーカイブ名を使用してバックアップ ファイルに名前を指定する...]** チェックボックスをオンにし、バックアップの種類を **[差分]** にして、午前 0 時から毎時間バックアップを実行するようにスケジュールします。

結果:

- 2012 年 1 月 1 日のバックアップは、ServerFiles[2012-01-01].tib から開始され、ServerFiles[2012-01-01]2.tib が続き、ServerFiles[2012-01-01]24.tib まで、24 のファイルに保存されます。
- 翌日のバックアップは、完全バックアップの ServerFiles[2012-01-02].tib から開始されます。

「[Date] 変数『61ページ』」も参照してください。

4.3.3.4 例 4: 日単位の完全バックアップ(日単位でドライブをスワップする)

次のようなシナリオについて考えてみます。

- コンピュータの完全バックアップを毎日実行します。
- 実行したバックアップをローカルに接続された USB ハード ドライブのファイル **MyMachine.tib** に格納します。
- ドライブが 2 つあるとします。コンピュータに接続されているときのドライブ文字はどちらも **D** です。
- 毎日のバックアップの実行前にドライブをスワップして、一方のドライブには今日のバックアップ、もう一方には昨日のバックアップが格納されるようにします。
- 新しいバックアップによって、現在接続されているドライブ上のバックアップが置き換えられるようにします。

このシナリオでは、日単位のスケジュールを使用したバックアップ計画を作成します。バックアップ計画は、次のように作成します。

- アーカイブ名として **MyMachine** を指定します。
- アーカイブ場所として **D:¥** を指定します。
- **[アーカイブ名を使用してバックアップ ファイルに名前を指定する...]** チェック ボックスを選択します。
- バックアップの種類として **[完全]** を選択します。

結果 - それぞれのハード ドライブに完全バックアップが 1 つ格納されます。一方のドライブはコンピュータに接続されていますが、もう一方のドライブは接続されず、データのさらなる保護が提供されます。

ローカルに接続された RDX ドライブまたは USB フラッシュ ドライブをバックアップ先に選択した場合は、**[アーカイブ名を使用してバックアップ ファイルに名前を指定する...]** チェック ボックスは表示されません。代わりに、「リムーバブル デバイス モード『171ページ 』」が **[リムーバブル メディア]** になっていることを確認します。

4.3.3.5 例 5: 日単位のバックアップ(週単位でドライブをスワップする)

次のようなシナリオについて考えてみます。

- コンピュータのバックアップを毎日実行します。月曜日には完全バックアップ、火曜日から日曜日までは増分バックアップです。
- バックアップをローカルに接続された USB ハード ドライブのアーカイブ **MyMachine** に格納します。
- ドライブが 2 つあるとします。オペレーティング システムでのドライブ文字は、コンピュータに接続されたほうが **D** になります。
- 毎週月曜日にドライブをスワップして、一方のドライブには現在の週(月曜から日曜)のバックアップ、もう一方にはその前の週のバックアップが格納されるようにします。

このシナリオでは、次のような 2 つのバックアップ計画を作成する必要があります。

- a) 最初のバックアップ計画は、次のように作成します。
 - アーカイブ名として **MyMachine** を指定します。
 - アーカイブ場所として **D:¥** を指定します。**D** はそのドライブがコンピュータに接続されたときの、オペレーティング システム内のドライブ文字です。
 - **[アーカイブ名を使用してバックアップ ファイルに名前を指定する...]** チェック ボックスを選択します。
 - バックアップの種類として **[完全]** を選択します。
 - バックアップを毎週月曜日に実行するようにスケジュールします。
- b) 2 つ目のバックアップ計画を作成するときは、最初の計画と同じように設定しますが、バックアップの種類として **[増分]** を選択し、毎週火曜日から日曜日まで実行するようにスケジュールします。

結果:

- 最初のバックアップ計画によって月曜日のバックアップを作成する前に、現在接続されているドライブからすべてのバックアップが削除されます。
- 一方のドライブはコンピュータに接続されていますが、もう一方のドライブは接続されず、データのさらなる保護が提供されます。

ローカルに接続された RDX ドライブまたは USB フラッシュ ドライブをバックアップ先に選択した場合は、**[アーカイブ名を使用してバックアップ ファイルに名前を指定する...]** チェック ボックスは表示されません。代わりに、「リムーバブル デバイス モード『171ページ 』」が **[リムーバブル メディア]** になっていることを確認します。

4.3.3.6 例 6. 業務時間内でのバックアップ

次のようなシナリオについて考えてみます。

- サーバーの重要なファイルを毎日バックアップする場合。
- 毎日の最初の完全バックアップを午前 1 時に実行する場合。
- 業務時間中の差分バックアップを午前 8 時～午後 5 時に毎時間実行する場合。
- バックアップ ファイル名に作成日を含める場合。

このシナリオでは、次のような 2 つのバックアップ計画を作成する必要があります。

- 最初のバックアップ計画の作成では、アーカイブ名を **ServerFiles[DATE]** と指定し、**[アーカイブ名を使用してバックアップ ファイルに名前を指定する...]** チェックボックスをオンにし、バックアップの種類を **[完全]** にし、毎日午前 1 時にバックアップを実行するようにスケジュールします。
- 2 つ目のバックアップ計画の作成では、最初のバックアップ計画と同じ設定値を使用しますが、バックアップの種類を **[差分]** にし、次のようにバックアップをスケジュールします。
 - **タスクの実行: 日単位**
 - **間隔: 1 時間**
 - **開始時刻: 08:00:00 AM**
 - **終了時刻: 05:01:00 PM**

結果:

- 2012 年 1 月 31 日の完全バックアップは、ServerFiles[2012-01-31].tib に保存されます。
- 2012 年 1 月 31 日の差分バックアップは、ServerFiles[2012-01-31]2.tib から開始され、ServerFiles[2012-01-31]3.tib が続き、ServerFiles[2012-01-31]11.tib まで、10 のファイルに保存されます。
- 翌日 2 月 1 日のバックアップは、完全バックアップの ServerFiles[2012-02-01].tib から開始されます。差分バックアップは、ServerFiles[2012-02-01]2.tib から開始されます。

「[Date] 変数『61ページ』」も参照してください。

4.4 スケジューリング

Acronis スケジューラを使用すると、管理者は、バックアップ計画を組織の日常業務および社員の作業スタイルに適合させることができます。計画のタスクは、重要なデータを安全に保護しながら、体系的に開始されます。

スケジューリングを使用できるのは、シンプル、カスタム、またはハノイの塔のうちのいずれかのバックアップ スキームを使用してバックアップ計画を作成『36ページ』した場合です。スケジュールをベリファイ タスク『173ページ』に設定することもできます。

このスケジューラでは、バックアップ計画が設定されているコンピュータのローカル時刻を使用します。スケジュールを作成する前に、コンピュータの日付と時刻を正しく設定してください。

スケジュール

タスクを実行する時刻を定義するには、1 つ以上のイベントを指定する必要があります。いずれかのイベントが発生するとすぐに、タスクが開始されます。Windows オペレーティング システムで指定できるイベントを次の表に示します。

イベント
時間: 日単位、週単位、月単位
最後の正常なバックアップが完了してから経過した時間 (経過時間を指定)
ユーザーのログイン (任意のユーザー、現在のユーザー、ユーザーのアカウントを指定)
ユーザー ログオフ* (任意のユーザー、現在のユーザー、ユーザーのアカウントを指定) *シャットダウンとログオフは異なります。このタスクは、システムのシャットダウン時には実行されません。
システムの起動
システム シャットダウン
Windows イベント ログのイベント (イベントのパラメータを指定)

条件

バックアップ操作のみの場合は、イベントの他に 1 つ以上の条件を指定できます。いずれかのイベントが発生すると、スケジューラは条件をチェックし、その条件が満たされるときはタスクを実行します。複数の条件が指定されているときにタスクを実行するには、それらの条件のすべてが同時に満たされる必要があります。Windows オペレーティング システムで指定できる条件を次の表に示します。

タスクを実行するための必須条件
ユーザーがアイドル状態(スクリーン セーバーが実行中またはコンピュータがロックされている)
保存先のホストが使用可能
タスクの実行日時が指定された期間内に存在する
すべてのユーザーがログオフされている
最後の正常なバックアップが完了してから指定された期間が経過した

イベントが発生しても 1 つの条件(または複数の条件のいずれか)を満たさないときのスケジューラの動作は、[タスクの開始条件]『109ページ』バックアップ オプションで定義します。

よく寄せられる質問

- 前のタスクの実行が完了していないときにイベントが発生すると(および条件が指定されているときはそれを満たすと)どうなりますか。
イベントは無視されます。
- スケジューラが前のイベントに必要な条件が満たされるのを待っているときに別のイベントが発生した場合はどうなりますか。
イベントは無視されます。
- 条件が長時間にわたって満たされなかったときはどうなりますか。

バックアップの遅れによって問題が発生する可能性があるときは、強制的に条件を満たす(ログオフするようにユーザーに通知する)か手動でタスクを実行します。この状況に自動的に対処するために、指定した時間が経過したら条件に関係なくタスクを実行するように設定できます。

4.4.1 日単位のスケジュール

日単位のスケジュールは、Windows および Linux オペレーティング システムで有効です。

日単位のスケジュールを指定する手順は、次のとおりです。

[スケジュール] 領域で、次のように適切なパラメータを選択します。

間隔: <...> 日	何日ごとにタスクを実行するかを設定します。たとえば、[2 日に 1 回]と設定すると、1 日おきにタスクが開始されます。
-------------	--

[日中にタスクを実行...] 領域で、次のいずれかを選択します。

次の時間に 1 回のみ: <...>	タスクを 1 回実行する時刻を設定します。
間隔: <...> 開始: <...>終了: <...>	指定した時間内にタスクを再実行する回数を設定します。たとえば、[間隔: 1 時間ごと、開始: 午前 10:00:00、終了: 午後 10:00:00] というタスクの頻度を設定すると、午前 10 時から午後 10 時まで 1 日の間にタスクが 12 回実行されます。

[有効期間...] 領域では次のオプションを設定します。

開始日: <...>	スケジュールが有効になる日付を設定します(発効日)。このチェック ボックスがオフのときは、上で指定した日時に最も近い時刻にタスクが開始されます。
終了日: <...>	スケジュールが無効になる日付を設定します。このチェック ボックスがオフのときは、無期限にタスクが実行されます。

設定した内容はすべて、ウィンドウの下部にある [結果] フィールドに表示されます。

例

"単純な" 日単位のスケジュール

毎日午後 6 時にタスクを実行します。

スケジュールのパラメータは次のように設定します。

1. 間隔: 1 日
2. 次の時間に 1 回のみ: PM 06:00:00
3. 有効期間:
開始日: 未設定タスクが午後 6 時までに作成されたときは、その日にタスクが開始されます。
午後 6 時すぎにタスクが作成されたときは、次の日の午後 6 時に開始されます。
終了日: 未設定。タスクは無期限に実行されます。

"3 時間の間隔で 3 か月間継続する" スケジュール

タスクを 3 時間ごとに実行します。タスクは特定の日付(たとえば、2009 年 9 月 15 日)に開始され、3 か月後に終了します。

スケジュールのパラメータは次のように設定します。

1. 間隔: 1 日

2. 3 時間ごと

開始時刻: **午前 12:00:00**(深夜) 終了時刻: **午後 09:00:00**。- つまり、タスクは 3 時間の間隔で 1 日 8 回実行されます。午後 9 時でその日の最後の反復実行が終了した後、翌日になると深夜の午前 0 時からタスクの反復実行が再開されます。

3. 有効期間:

開始日: **09/15/2009**。タスク作成時の現在の日付が 2009 年 9 月 15 日で、タスクの作成時刻が午後 01:15 である場合、この例では、タスクは最も近い間隔である午後 03:00 から開始されます。

終了日: **12/15/2009**。この日付に、タスクは最後に実行されますが、タスク自体は **[タスク]** ビューで引き続き使用できます。

1 つのタスクに対する複数の日単位のスケジュール

1 日に複数回のタスクの実行が必要になり、それらを実行する間隔が異なる場合もあります。このようなときは、1 つのタスクに複数のスケジュールを追加します。

たとえば、2009 年 9 月 20 日から 3 日ごとに 1 日 5 回タスクを実行する必要があるとします。

- 1 回目午前 8 時
- 2 回目午後 12 時(正午)
- 3 回目午後 3 時
- 4 回目午後 5 時
- 5 回目午後 7 時

わかりやすい方法は、5 つの単純なスケジュールを追加することです。しかし、少し考えてみると、より適切な方法があることがわかります。つまり、1 回目と 2 回目のタスクの間隔は 4 時間で、3 回目、4 回目、および 5 回目の間隔はそれぞれ 2 時間です。この例では、2 つのスケジュールをタスクに追加する次の方法が最適です。

最初の日単位のスケジュール

1. 間隔: 3 日

2. 4 時間ごと

開始時刻: **午前 08:00:00** 終了時刻: **午後 12:00:00**。

3. 有効期間:

開始日: **09/20/2009**。

終了日: **未設定**。

2 番目の日単位のスケジュール

1. 間隔: 3 日

2. 間隔: 2 時間。

開始時刻: **午後 03:00:00** 終了時刻: **午後 07:00:00**。

3. 有効期間:

開始日: **09/20/2009**。

終了日: **未設定**。

4.4.2 週単位のスケジュール

週単位のスケジュールは、Windows および Linux オペレーティング システムで有効です。

週単位のスケジュールを指定する手順は、次のとおりです。

[スケジュール] 領域で、次のように適切なパラメータを選択します。

週ごとの次の曜日: <...>	何週間ごとの何曜日にタスクを実行するかを指定します。たとえば、[毎 2 週の月曜日] に設定すると、2 週間に 1 回、月曜日にタスクが実行されます。
-----------------	---

[日中にタスクを実行...] 領域で、次のいずれかを選択します。

次の時間に 1 回のみ: <...>	タスクを 1 回実行する時刻を設定します。
繰り返す: <...> 開始: <...> 終了: <...>	指定した期間内にタスクを実行する回数を設定します。たとえば、[1 時間ごと、開始午前 10:00:00、終了午後 10:00:00] というタスクの頻度を設定すると、午前 10 時から午後 10 時まで 1 日の間にタスクが 12 回実行されます。

[有効期間...] 領域では次のオプションを設定します。

開始: <...>	スケジュールが有効になる日付を設定します(発効日)。このチェックボックスがオフのときは、上で指定した日時に最も近い時刻にタスクが開始されます。
終了日: <...>	スケジュールが無効になる日付を設定します。このチェックボックスがオフのときは、無期限にタスクが実行されます。

設定した内容はすべて、ウィンドウの下部にある **【結果】** フィールドに表示されます。

例

「1 週間に 1 日」のスケジュール

特定の日付(たとえば、2009 年 5 月 14 日)から 6 か月間にわたり、毎週金曜日の午後 10 時にタスクを実行します。

スケジュールのパラメータは次のように設定します。

1. [1 週ごとの**金曜日**]
2. 次の時間に 1 回のみ: **午後 10:00:00**
3. 有効期間:

開始日: **05/13/2009**。タスクは、最も近い金曜日の午後 0 時に開始されます。

終了日: **11/13/2009**。タスクの実行はこの日付で終了しますが、タスク自体はこの日付以降も引き続き [タスク] ビューに表示されます(この日付が金曜日でないときは、この日付より前の最後の金曜日で実行が終了します)。

このスケジュールは、カスタム バックアップ スキームを作成するときによく使用します。たとえば、"曜日" 指定のスケジュールを完全バックアップに追加し、増分バックアップを平日に実行するようにスケジュールします。詳細については、「カスタム バックアップ スキーム『50ページ』」の完全バックアップ、増分バックアップ、およびクリーンアップの例をご参照ください。

「平日」のスケジュール

毎週、月曜日から金曜日まで平日にタスクを実行します。平日は、午後 9 時の 1 回のみタスクを開始します。

スケジュールのパラメータは次のように設定します。

1. 毎 1 週の <平日> - [<平日>] チェック ボックスを選択すると、自動的に対応するチェックボックス(月曜日、火曜日、水曜日、木曜日、および金曜日)が選択され、残りのチェック ボックスは変更されません。
2. 次の時間に 1 回のみ: 午後 09:00:00
3. 有効期間:
開始日: 空白。月曜日の午前 11 時 30 分にタスクを作成した場合は、同じ日の午後 9 時にタスクが開始されます。たとえば金曜日の午後 9 時すぎにタスクが作成されたときは、最も近い平日(この例では月曜日)の午後 9 時にタスクが開始されます。
終了日: 空白。タスクは無期限に再実行されます。

このスケジュールは、カスタム バックアップ スキームを作成するときによく使用します。たとえば、"平日" のようなスケジュールを増分バックアップに追加して、完全バックアップを特定の曜日に実行するようにスケジュールします。詳細については、「カスタム バックアップ スキーム『50ページ』」の完全バックアップ、増分バックアップ、およびクリーンアップの例をご参照ください。

1 つのタスクに対する複数の週単位のスケジュール

異なる曜日に異なる間隔でタスクを実行する必要があるときは、対象となる曜日ごとにスケジュールを追加します。

たとえば、次のスケジュールでタスクを実行する必要があるとします。

- 月曜日: 午後 12 時(昼)と午後 9 時の 2 回
- 火曜日: 午前 9 時から午後 9 時まで 3 時間ごと
- 水曜日: 午前 9 時から午後 9 時まで 3 時間ごと
- 木曜日: 午前 9 時から午後 9 時まで 3 時間ごと
- 金曜日: 午後 12 時と午後 9 時の 2 回(月曜日と同じ)
- 土曜日: 午後 9 時に 1 回
- 日曜日: 午後 9 時に 1 回

同じ時刻を組み合わせることにより、次の 3 つのスケジュールをタスクに追加することができます。

最初のスケジュール

1. 1 週ごとの月曜日、金曜日。
2. 9 時間ごと
開始時刻: 午前 12:00:00 終了時刻: 午後 09:00:00。
3. 有効期間:
開始日: 未設定。
終了日: 未設定。

2 番目のスケジュール

1. 1 週ごとの火曜日、水曜日、木曜日。
2. 3 時間ごと
開始時刻: 午前 09:00:00 終了時刻: 午後 09:00:00。
3. 有効期間:
開始日: 未設定。

終了日: 未設定。

3 番目のスケジュール

1. 1 週ごとの土曜日、日曜日。
2. 次の時間に 1 回のみ: 午後 09:00:00
3. 有効期間:
開始日: 未設定。
終了日: 未設定。

4.4.3 月単位のスケジュール

月単位のスケジュールは、Windows および Linux オペレーティング システムで有効です。

月単位のスケジュールを指定する手順は、次のとおりです。

[スケジュール] 領域で、次のように適切なパラメータを選択します。

月: <...>	タスクを実行する特定の月を選択します。
日: <...>	選択した月の、タスクを実行する特定の日を選択します。実際の日付ではなく、月の最終日を選択することもできます。
実行曜日: <...><...>	タスクを実行する特定の曜日を選択します。

[日中にタスクを実行...] 領域で、次のいずれかを選択します。

次の時間に 1 回のみ: <...>	タスクを 1 回実行する時刻を設定します。
繰り返す: <...> 開始: <...>終了: <...>	指定した期間内にタスクを実行する回数を設定します。たとえば、[1 時間ごと、開始午前 10:00:00、終了午後 10:00:00] というタスクの頻度を設定すると、午前 10 時から午後 10 時まで 1 日の間にタスクが 12 回実行されます。

[有効期間...] 領域では次のオプションを設定します。

開始: <...>	スケジュールが有効になる日付を設定します(発効日)。このチェックボックスがオフのときは、上で指定した日時に最も近い時刻にタスクが開始されます。
終了日: <...>	スケジュールが無効になる日付を設定します。このチェックボックスがオフのときは、無期限にタスクが実行されます。

設定した内容はすべて、ウィンドウの下部にある **[結果]** フィールドに表示されます。

例

"毎月の最終日" スケジュール

毎月の最終日の午後 10 時に 1 回タスクを実行します。

スケジュールのパラメータは次のように設定します。

1. 月: <毎月>。
2. 日: 最終日。実際の日付ではなく、毎月の最終日にタスクを実行します。
3. 次の時間に 1 回のみ: 午後 10:00:00.
4. 有効期間:

開始日: 空白。

終了日: 空白。

このスケジュールは、カスタム バックアップ スキームを作成するときによく使用します。たとえば、"毎月の最終日" スケジュールを完全バックアップに追加し、差分バックアップを週に 1 回、増分バックアップを平日に実行するようにスケジュールします。詳細については、「カスタム バックアップ スキーム『50ページ』」の「月単位の完全バックアップ、週単位の差分バックアップ、日単位の増分バックアップとクリーンアップ」の例をご参照ください。

"季節" スケジュール

2009 年と 2010 年の北半球の秋にあたるすべての平日にタスクを実行します。平日は、午前 0 時(真夜中)から午後 6 時まで 6 時間ごとにタスクを実行します。

スケジュールのパラメータは次のように設定します。

1. 月: **9 月、10 月、11 月。**

2. 実行曜日: **<すべての平日>.**

3. **6 時間ごと**

開始時刻: **午前 12:00:00** 終了時刻: **午後 06:00:00。**

4. 有効期間:

開始日: **08/30/2009**。実際にはタスクは、9 月の最初の平日に開始されます。この日付を設定することにより、2009 年にタスクを開始することを定義しています。

終了日: **12/01/2010**。実際には、タスクは 11 月の最後の平日に終了します。この日付を設定することにより、北半球の秋が終わると、2010 年までタスクを中断することを定義しています。

1 つのタスクに対する複数の月単位のスケジュール

月ごとに別の日または別の週に異なる時間間隔でタスクを実行する必要があるときは、対象となる月ごとにスケジュールを追加します。

次のタスクが 2009 年 11 月 1 日に有効になるとします。

- 北半球の冬にあたる平日は、毎日午後 10 時にタスクを 1 回実行します。
- 北半球の春と秋にあたる平日は、毎日 12 時間ごとにタスクを実行します。
- 北半球の夏の間は、毎月 1 日と 15 日の午後 10 時にタスクを実行します。

この例では、次の 3 つのスケジュールをタスクに追加します。

最初のスケジュール

1. 月: **12 月、1 月、2 月。**

2. 実行曜日: **<すべての平日>.**

3. 次の時間に 1 回のみ: **午後 10:00:00**

4. 有効期間:

開始日: **11/01/2009**。

終了日: **未設定**。

2 番目のスケジュール

1. 月: **3 月、4 月、5 月、9 月、10 月、11 月。**

2. 実行曜日: **<すべての平日>.**

3. 12 時間ごと
開始時刻: 午前 12:00:00 終了時刻: 午後 12:00:00。
4. 有効期間:
開始日: 11/01/2009。
終了日: 未設定。

3 番目のスケジュール

1. 月: 6 月、7 月、8 月。
2. 日: 1、15。
3. 次の時間に 1 回のみ: 午後 10:00:00
4. 有効期間:
開始日: 11/01/2009。
終了日: 未設定。

4.4.4 Windows イベント ログ イベントの発生時

この種類のスケジュールは、Windows オペレーティング システムの場合にのみ有効です。

アプリケーション ログ、セキュリティ ログ、システム ログなどのイベント ログの 1 つに特定の Windows イベントが記録されたときに、バックアップ タスクを開始するようにスケジュールできます。

たとえば、ハードディスク ドライブで障害が発生することが Windows によって検出されたときはすぐに、データの緊急完全バックアップを自動的に実行するようにバックアップ計画を設定できます。

パラメータ

[ログ名]

ログの名前を指定します。一覧から標準のログの名前([アプリケーション]、[セキュリティ]、または [システム])を選択するか、ログ名を「Microsoft Office Sessions」のように入力します。

[イベント ソース]

イベント ソースを指定します。これは通常、イベントが発生する原因となったプログラムまたはシステム コンポーネントを示し、[ディスク]などを指定します。

[イベントの種類]

[エラー]、[警告]、[情報]、[成功の監査]、または [失敗の監査] というイベントの種類を指定します。

[イベント ID]

イベント番号を指定します。通常、同じソースのイベントの中から特定の種類のイベントを識別します。

たとえば、Windows でディスクの不良ブロックが検出されたときは、イベント ソースがディスクでイベント ID が 7 のエラー イベントが発生し、ディスクがまだアクセス可能になっていないときは、イベント ソースがディスクでイベント ID が 15 のエラー イベントが発生します。

例

"不良ブロック" 緊急バックアップ

通常、ハード ディスク上で 1 つ以上の不良ブロックが突然検出されると、そのハード ディスクに間もなく障害が発生することを示しています。このような状況が発生した場合に、直ちにハード ディスクのデータをバックアップするためのバックアップ計画を作成するとします。

Windows によってハード ディスクに不良ブロックが検出されると、イベント ソースが**ディスク**でイベント番号が **7** のイベントが**システム** ログに記録されます。このイベントの種類は**エラー**です。

計画を作成する際に、**[スケジュール]** 領域で次の値を設定します。

- ログ名: システム
- イベント ソース: ディスク
- イベントの種類: エラー
- イベント ID: 7

重要: 不良ブロックが存在してもそのタスクを完了できるようにするには、タスクが不良ブロックを無視するように設定する必要があります。そのためには、**[バックアップ オプション]** で **[エラーの処理]** に移動し、**[不良セクタを無視する]** チェックボックスをオンにします。

Vista でのアップデート前のバックアップ

たとえば、Windows で更新プログラムをインストールするたびに、Windows がインストールされているボリュームをバックアップするバックアップ計画を作成し、システムのバックアップを自動的に実行するとします。

1 つ以上の更新プログラムをダウンロードしてそれらをインストールするスケジュールを設定すると、Microsoft Windows Vista オペレーティング システムによって、イベント ソースが **Microsoft-Windows-WindowsUpdateClient** でイベント番号が **18** のイベントが**システム** ログに記録されます。このイベントの種類は**情報**です。

計画を作成する際に、**[スケジュール]** 領域で次の値を設定します。

- ログ名: システム
- イベント ソース: Microsoft-Windows-WindowsUpdateClient
- イベントの種類: 情報
- イベント ID: 18

ヒント: Microsoft Windows XP を実行しているコンピュータで同様のバックアップ計画を設定するには、**[イベント ソース]**のテキストを **Windows Update Agent** に置き換え、その他のフィールドには同じ値を設定します。

イベント ビューアでのイベントの表示方法

イベント ビューアでログを開く手順は、次のとおりです。

1. デスクトップまたは **[スタート]** メニューで、**[マイ コンピュータ]** を右クリックし、**[管理]** をクリックします。
2. **[コンピュータの管理]** コンソールで、**[システム ツール]** を展開し、**[イベント ビューア]** を展開します。
3. **[イベント ビューア]** で、**[アプリケーション]** など、表示するログの名前をクリックします。

注意: セキュリティ ログ (**[セキュリティ]**) を開くには、Administrators グループのメンバーである必要があります。

イベント ソースとイベント番号を含む、イベントのプロパティを表示する手順は、次のとおりです。

1. **[イベント ビューア]** で、**[アプリケーション]** など、表示するログの名前をクリックします。

注意: セキュリティ ログ(**[セキュリティ]**)を開くには、Administrators グループのメンバである必要があります。

2. 右側のペインのイベントの一覧で、プロパティを表示するイベントの名前をダブルクリックします。
3. **[イベントのプロパティ]** ダイアログボックスで、**[ソース]** フィールドにイベント ソースなどのイベントのプロパティが表示され、**[イベント ID]** フィールドにイベント番号が表示されます。

表示された内容を確認したら、**[OK]** をクリックして **[イベントのプロパティ]** ダイアログボックスを閉じます。

4.4.5 条件

条件を使用すると、スケジューラで特定の条件に従ってより柔軟にバックアップ タスクを実行できるようになります。指定したイベントが発生すると(使用可能なイベントの一覧は「スケジューリング『65ページ』」を参照)、スケジューラは指定された条件をチェックし、条件が満たされるとタスクを実行します。

条件を設定できるのは、カスタム バックアップ スキーム『50ページ』を使用している場合だけです。完全バックアップ、増分バックアップ、および差分バックアップの条件をそれぞれ設定できます。

イベントが発生しても条件(または複数の条件のいずれか)を満たさないときのスケジューラの動作は、**[タスクの開始条件]**『109ページ』バックアップ オプションで定義します。このオプションで、バックアップ方針に対する条件の重要度を指定できます。

- 条件は必須 - すべての条件が満たされるまで、バックアップ タスクの実行は保留されます。
- 条件は必須ではないが、バックアップ タスク実行の優先度は高 - 指定された期間内は、タスクの実行が保留されます。指定された期間が経過すると、条件が満たされなくてもタスクが実行されます。この設定では、長期間にわたって条件が満たされず、それ以上の遅延は望ましくないときに、プログラムによってその状況に自動的に対応します。
- バックアップ タスクの開始時刻が重要 - バックアップ タスクを開始する時刻に条件が満たされていない場合、タスクはスキップされます。タスクの実行をスキップする方法は、特にイベントが比較的頻繁に発生する場合など、指定された時刻を厳密に守ってデータのバックアップを開始する必要があるときに適しています。

複数の条件の追加

2 つ以上の条件が指定された場合、そのすべてが満たされた場合のみバックアップが開始されます。

4.4.5.1 ユーザーはアイドルです

適用対象: Windows

"ユーザーはアイドルです" は、管理対象のコンピュータでスクリーン セーバーが実行されているかコンピュータがロックされていることを示します。

例:

毎日午後 9 時、ユーザーがアイドル状態のときに、管理対象のコンピュータでバックアップ タスクを実行します。午後 11 時なってもユーザーがアクティブなときは、タスクを強制的に実行します。

- イベント: **日単位**、1 日ごと、午後 **09:00:00** に 1 回。
- 条件: **[ユーザーはアイドルです]**。
- タスクの開始条件: **条件が満たされるまで待機しますが、2 時間が経過するとタスクを実行します。**

結果は次のようになります。

(1) 午後 9 時前にユーザーがアイドル状態になっていると、バックアップ タスクは午後 9 時に開始されます。

(2) 午後 9 時から午後 11 時の間にユーザーがアイドル状態になると、ユーザーがアイドル状態になった直後にバックアップ タスクが開始されます。

(3) 午後 11 時になってもユーザーがアクティブなときは、バックアップ タスクが強制的に開始されます。

4.4.5.2 ロケーションのホストが利用可能です

適用対象: Windows、Linux

"ロケーションのホストが利用可能です" は、ネットワーク上のドライブでアーカイブの保存先をホストしているコンピュータが使用可能であることを示します。

例:

ネットワーク上の保存先へのデータのバックアップを、平日の午後 9 時に実行します。その時点で、保守作業などのために保存先のホストを使用できないときは、バックアップをスキップし、次の平日まで待ってからタスクを実行します。バックアップに失敗する可能性があるときは、バックアップ タスクを開始しないことが前提となります。

- イベント: **週単位**、1 週間ごとの **<平日>**、午後 **09:00:00** に 1 回。
- 条件: **[ロケーションのホストが利用可能です]**
- タスクの開始条件: **[タスクの実行をスキップする]**。

結果は次のようになります。

(1) 午後 9 時にロケーションのホストを使用できる場合、時間どおりにバックアップ タスクが開始されます。

(2) 午後 9 時の時点でホストを使用できない場合、次の平日にホストを使用できれば、その時点でバックアップ タスクが開始されます。

(3) 平日の午後 9 時に保存先のホストを使用できない限り、タスクは開始されません。

4.4.5.3 期間の範囲内に収める

適用対象: Windows、Linux

バックアップ タスクを開始する時刻を、指定した期間内に制限します。

例

ある企業では、ユーザー データとサーバーのバックアップ用に、同じ NAS (Network Attached Storage) 上の異なるロケーションを使用しています。就業時間は午前 8 時から午後 5 時までです。ユーザーのデータはユーザーがログオフしたらすぐにバックアップする必要がありますが、実行できる時間は午後 4:30 から午後 10 時までの間です。毎日午後 11 時に会社のサーバーをバックアップします。このため、ネットワークの帯域幅をすべて利用できるように、この時刻までにすべてのユーザー データのバックアップが完了すると理想的です。上限を午後 10 時に指定すると、ユーザー データのバックアップ時間は 1 時間を超えないことが前提となります。指定した期間内にユーザーがまだログオンしているとき、またはその期間以外の時刻にログオフしても、ユーザー データをバックアップしません。つまり、タスクの実行をスキップします。

- イベント: **[ログオフ時]**、次のユーザー: **[すべてのユーザー]**。
- 条件: **期間の範囲内に収める**、午後 **04:30:00** から午後 **10:00:00** まで。
- タスクの開始条件: **[タスクの実行をスキップする]**。

結果は次のようになります。

(1) ユーザーが午後 4 時半から午後 10 時の間にログオフすると、ログオフの直後にバックアップ タスクが開始されます。

(2) ユーザーがその期間以外の時刻にログオフすると、タスクはスキップされます。

その他の例

タスクが特定の時刻に実行されるようにスケジュールされていて、この時刻が指定された期間の範囲外の場合

たとえば、次のようになります。

- イベント: **日単位**、1 日ごと、午後 **03:00:00** に 1 回。
- 条件: **期間の範囲内に収める**、午後 **06:00:00** から午後 **11:59:59** まで。

この例では、タスクが実行されるかどうかとその時刻は、タスクの開始条件によって異なります。

- タスクの開始条件が **[タスクの実行をスキップする]** の場合、タスクは実行されません。
- タスクの開始条件が **[条件が満たされるまで待機します]** で **[条件を満たさなくても、次の時間が経過したらタスクを実行する]** チェックボックスがオフの場合、そのタスク(午後 3 時に実行するようにスケジュールされている)は、(条件が満たされた時刻である)午後 6 時に開始されます。
- タスクの開始条件が **[条件が満たされるまで待機する]** で、**[条件を満たさなくても、次の時間が経過したらタスクを実行する]** チェックボックスがオン、待機時間が **1 時間** の場合、タスク(午後 3 時に実行するようにスケジュール)は、待機期間が終了する午後 4 時に開始されます。

4.4.5.4 ユーザーのログオフ

適用対象: Windows

管理対象のコンピュータですべてのユーザーが Windows からログオフするまで、バックアップ タスクの実行を保留にすることができます。

例

毎月第 1 金曜日と第 3 金曜日の午後 8 時に、すべてのユーザーがログオフ状態のときはバックアップ タスクを実行します。いずれかのユーザーが午後 11 時にログオンしたままの状態であっても、強制的にタスクを実行します。

- イベント: [月単位]、月: [<すべて>]、実行日: <第 1>、<第 3> <金曜日>、午後 08:00:00 に 1 回。
- 条件: [ユーザーのログオフ]。
- タスクの開始条件: 条件が満たされるまで待機しますが、3 時間が経過するとタスクを実行します。

結果は次のようになります。

(1) 午後 8 時にすべてのユーザーがログオフ状態のとき、バックアップ タスクは午後 8 時に開始されます。

(2) 最後のユーザーが午後 8 時から午後 11 時の間にログオフすると、ユーザーがログオフした直後にバックアップ タスクが開始されます。

(3) 午後 11 時になってもいずれかのユーザーがログオンしているときは、バックアップ タスクが強制的に開始されます。

4.4.5.5 前回のバックアップからの経過時間

適用対象: Windows、Linux

前回バックアップが正常に完了してから指定された期間が経過するまで、バックアップ タスクの実行を保留にすることができます。

例:

最後の正常なバックアップが完了してから 12 時間以上経過した場合のみ、システムの起動時にバックアップ タスクを実行します。

- イベント: **起動時**(コンピュータの起動時にタスクを開始する)
- 条件: **前回のバックアップからの経過時間**(前回のバックアップから 12 時間経過した場合)
- タスクの開始条件: 条件が満たされるまで待機する

結果は次のようになります。

(1) 最後の正常なバックアップが完了してから 12 時間以内にコンピュータを再起動すると、スケジュールは 12 時間が経過するまで待機してから、タスクを開始します。

(2) 最後の正常なバックアップが完了してから 12 時間経過してコンピュータを再起動すると、バックアップ タスクはただちに開始されます。

(3) コンピュータを再起動しないと、タスクも開始されません。必要な場合は、[バックアップの計画およびタスク] ビューで、バックアップを手動で開始することができます。

4.5 バックアップのレプリケーションおよび保持

バックアップ計画の作成『36ページ』時に、バックアップを保存する 1 番目のロケーションを指定します。さらに、次の設定を行うこともできます。

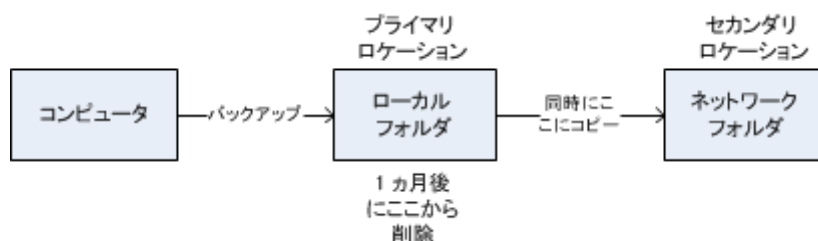
- 作成直後に各バックアップを 2 番目のロケーションにレプリケート(コピー)する。
- 指定した保持ルールに従ってバックアップを保持した後、2 番目のロケーションに移動するか、削除する。

同様に、バックアップを 2 番目のロケーションから 3 番目のロケーションへコピーまたは移動できます。連続して 5 番目のロケーションまでのコピーまたは移動がサポートされています。

注意: このレプリケーション機能は、Acronis Backup & Recovery 10 における**保存先の二重化オプション**に代わるものであり、機能が強化されています。

例:コンピュータをローカル フォルダにバックアップします。バックアップは、ネットワーク フォルダにすぐにコピーされます。元のローカル フォルダで、バックアップが 1 カ月間だけ保存されます。

この例を次の図に示します。



使用例

- **信頼性の高い災害復旧計画『84ページ』**
オンサイト(その場での復元)とオフサイト(ローカル ストレージの障害や自然災害などからのバックアップの保護)の両方でバックアップを保存します。
- **最新の復元ポイントのみを保存『85ページ』**
コストの高いストレージ領域を使い過ぎないようにするために、保持ルールに従って、高速ストレージから古いバックアップを削除します。
- **バックアップ データを保存するコストの削減『85ページ』**
バックアップにアクセスする必要性が高い間は、高速ストレージに保存します。次に、コストが低い長期保存用のストレージに移動します。これにより、データ保持に関する法的要件を満たすことができます。
- **Acronis クラウドを使用した自然災害からのデータの保護**
変更されたデータのみを勤務時間外に転送することでオンライン ストレージにアーカイブをレプリケートします。

各種バックアップ スキームにおけるレプリケーションおよび保持

次の表に、各種バックアップ スキームで使用できるレプリケーションおよび保持ルールを示します。

バックアップ スキーム	バックアップの コピー	バックアップの 移動	バックアップの 削除
手動による開始『55ページ』	はい	いいえ	×

シンプル『46ページ』	○	○	○
GFS(Grandfather-Father-Son)『47ページ』	○	×	○
ハノイの塔『53ページ』	○	×	○
カスタム『50ページ』	○	○	○
初期シード『56ページ』	×	×	×

注意:

- 同じロケーションからのバックアップのコピーと移動の両方を設定することはできません。
- 簡易バックアップ ファイル名『60ページ』を使用する場合、保持ルールのレプリケーションも使用できません。

4.5.1 サポートされるロケーション

次のロケーションからバックアップをコピーまたは移動できます。

- 固定ドライブ上のローカル フォルダ
- ネットワーク フォルダ
- FTP または SFTP サーバー
- Acronis セキュア ゾーン

次のロケーションにバックアップをコピーまたは移動できます。

- 固定ドライブ上のローカル フォルダ
- ネットワーク フォルダ
- FTP または SFTP サーバー
- Acronis Online Backup Storage
- **固定ドライブ** モードで使用されるリムーバブル デバイス『171ページ』(バックアップ計画を作成するときにリムーバブル デバイス モードを選択します)。

次のロケーションにコピーまたは移動されたバックアップは、元のロケーションに残っているバックアップからは独立しています。また、その反対の場合もバックアップは独立しています。他のロケーションにアクセスすることなく、すべてのバックアップからデータを復元できます。

制限事項

- 光学ディスク(CD、DVD、ブルーレイ ディスク)から/へのバックアップをコピーまたは移動はサポートされていません。
- **リムーバブル メディア** モードで使用されるリムーバブル デバイスとの間でのバックアップのコピーまたは移動はサポートされません。
- Acronis Online Backup Storage は、最終的なロケーションとしてのみ使用できます。テープ デバイスからバックアップをさらにコピーまたは移動することはできません。
- 同じロケーションを複数回指定することはできません。たとえば、あるフォルダから別のフォルダにバックアップを移動してから、元のフォルダに戻すことはできません。

4.5.2 バックアップのレプリケーションの設定

バックアップのレプリケーションは、バックアップ計画の作成『36ページ』時に設定できます。

- プライマリ ロケーションからのレプリケーションを設定するには、**[新しく作成されたバックアップを別のロケーションにレプリケートする]** チェック ボックスをオンにします。
- 2 番目以降のロケーションからのレプリケートを設定するには、**[バックアップがこのロケーションに作成されたらすぐに、バックアップを別のロケーションにレプリケートする]** チェック ボックスをオンにします。

次に、バックアップのレプリケート先を選択します。

バックアップ スキームによって許可されている場合、各ロケーションからバックアップを自動的に削除するタイミングを指定することも可能です。

バックアップは、前のロケーションからレプリケートされると同時に次のロケーションにレプリケートされます。以前のバックアップがレプリケートされなかった（たとえば、ネットワーク接続が失われた）場合、最後に成功したレプリケーションのあとに表示されたバックアップもすべてレプリケートされます。

4.5.3 バックアップの保持の設定

バックアップの作成『36ページ』時にバックアップの保持ルールを設定することができます。指定できる保持ルールは、選択したバックアップ スキームによって異なります。

保持ルールの適用は、**[コピー/クリーンアップの無効期間]**『84ページ』オプションで制限することができます。

シンプル スキーム

各バックアップは、保持期間が指定した制限を超えるまで保持されてから、削除または移動されます。

バックアップの削除を設定するには

- **[保持ルール]** で、**[次より古いバックアップは削除する:]** を選択してから、保持期間を指定します。

バックアップの移動を設定するには

- **[保持ルール]** で、**[次より古いバックアップは移動する:]** を選択してから、保持期間を指定します。**[バックアップのコピー先または移動先]** で、場所を指定します。

保持ルールは、バックアップの作成後に適用されます。2 番目以降の場所では、バックアップを作成するということは、前の場所からバックアップをコピーまたは移動することを意味します。

GFS (Grandfather-Father-Son) スキーム

各種類（毎日、毎週、および毎月）のバックアップは、**[バックアップの保持期間]** で指定した期間保持されてから、削除されます。

保持ルールは、バックアップの作成後に適用されます。これらのルールは、1 番目の場所、2 番目の場所、その次の場所という順番で適用されます。

ハノイの塔スキーム

各バックアップは、そのレベル『53ページ』に基づいて保持されてから、削除されます。**[レベルの数]** でレベルの数を指定します。

保持ルールは、バックアップの作成後に適用されます。これらのルールは、1 番目の場所、2 番目の場所、その次の場所という順番で適用されます。

カスタム スキーム

各バックアップは、指定したルールの条件を満たすまで保持されてから、削除または移動されます。

バックアップの削除を設定するには

- **【アーカイブのクリーンアップ】** で、**【保持ルールの使用】** を選択します。**【保持ルール】** ウィンドウ『82ページ』で、ルールを指定し、**【指定した条件が満たされている場合: 最も古いバックアップを削除する】** を選択します。
- **【保持ルールの適用】** で、ルールを適用するタイミングを指定します。

バックアップの移動を設定するには

- **【アーカイブのクリーンアップ】** で、**【保持ルールの使用】** を選択します。**【保持ルール】** ウィンドウ『82ページ』で、ルールを指定し、**【指定した条件が満たされている場合: 最も古いバックアップを別の場所に移動する】** を選択します。**【OK】** をクリックしてから、**【バックアップのコピー先または移動先】** で場所を指定します。
- **【保持ルールの適用】** で、ルールを適用するタイミングを指定します。

保持ルールを適用するタイミングを、バックアップの作成前、バックアップの作成後、スケジュールに従う、またはこれらのオプションの組み合わせ、の中から選択できます。2 番目以降の場所では、バックアップを作成するということは、前の場所からバックアップをコピーまたは移動することを意味します。

4.5.4 カスタム スキームの保持ルール

【保持ルール】 ウィンドウで、保存ロケーションにバックアップを保存する期間と、それらのバックアップを後で移動するのか削除するのかを選択します。

保持ルールは、特定のコンピュータで取得されたすべてのバックアップに適用され、この特定のバックアップ計画によって特定のロケーションで実行されます。Acronis Backup & Recovery 11.5 では、このようなバックアップのセットはアーカイブと呼ばれます。

バックアップの保持ルールを設定するには

1. 次の(オプション(a)および(b)を同時に選択することはできません)いずれかを指定します。

- a. **【次より古いバックアップ:】** および/または **【次のサイズを超えるアーカイブ サイズ:】**

バックアップが、指定した条件(または両方の条件)を満たすまで保存されます。

例:

【次より古いバックアップ: 5 日】

【次のサイズを超えるアーカイブ サイズ: 100 GB】

このように設定すると、バックアップは、5 日間を経過し、かつ、そのバックアップを含んでいるアーカイブのサイズが 100 GB を超えるまで保存されます。

- b. **【アーカイブ内のバックアップの数が次の数を超える:】**

バックアップの数が指定した値を超えると、最も古いバックアップが 1 つ以上移動または削除されます。最小の設定は 1 です。

2. 指定した条件が満たされた場合にバックアップを削除するのか別のロケーションに移動するのかを選択します。

[OK] をクリックした後に、バックアップの移動先を指定し、そのロケーションの保持ルールを設定することができます。

アーカイブ内の最後のバックアップの削除

この保持ルールは、アーカイブに複数のバックアップが含まれる場合に有効です。これにより、保持ルール違反が検出された場合でも、アーカイブ内の最後のバックアップは保持されます。バックアップ前に保持ルールを適用して、1 つしかないバックアップを削除しようとししないでください。この操作は行えません。1 つしかないバックアップを失ってもかまわない場合は、この代わりに **[アーカイブのクリーンアップ]** > **[バックアップ時に領域が不足した場合]** 『50ページ』を選択します。

依存関係を持つバックアップの削除または移動

この設定を使用するには、**[保持ルール]** ウィンドウの **[詳細設定を表示]** をクリックします。

保持ルールは、一部のバックアップが削除または移動され、その他のバックアップが保持されることを想定しています。アーカイブ内に、相互に依存している増分および差分のバックアップや、それらのバックアップの基になった完全バックアップが含まれている場合はどうなるでしょうか。たとえば、古くなった完全バックアップを削除し、その増分の「子」を保持することはできません。

バックアップの削除または移動が他のバックアップに影響を与える場合、次のいずれかのルールが適用されます。

■ 依存するすべてのバックアップが削除の対象になるまでバックアップを保持する(移動)

古いバックアップ (🗑️ アイコンでマークされている) は、それに依存しているすべてのバックアップが古くなるまで、保持されます。すべてが古くなると、通常のクリーンアップ中に、チェーン全体が一度に削除されます。古くなったバックアップの次のロケーションへの移動を選択した場合、バックアップは直ちにコピーされます。現在のロケーションからの削除のみが延期されます。

このモードは、長い時間がかかる可能性のある統合の回避に役立ちますが、削除を延期されたバックアップの保存領域が追加で必要になります。アーカイブのサイズやバックアップの保持期間または数が、ユーザーの指定した値を超える場合があります。

このモードは、Acronis Online Backup Storage にバックアップをコピーまたは移動するときには使用できません。オンライン ストレージでは、常に完全バックアップであるアーカイブの最初のバックアップを除くすべてのバックアップは増分です。最新のバックアップは常に保持される必要があるため、このチェーンを完全に削除することはできません。

■ バックアップを統合する

削除または移動の対象となるバックアップは、依存関係がある次のバックアップと統合されます。たとえば、保持ルールで、完全バックアップを削除しても、次の増分バックアップは保持する必要があります。バックアップは 1 つの完全バックアップに結合され、そのバックアップに増分バックアップの日付が付けられます。チェーンの中間から増分または差分のバックアップが削除されると、結果として残されるバックアップの種類は増分になります。

このモードでは、クリーンアップが実行されるたびに、アーカイブのサイズとバックアップの保持期間または数がユーザー指定の範囲内になります。ただし、統合は多くの時間とシステム リソースを消費する場合があります。統合中に作成される一時ファイルのために、格納域に追加の領域も必要です。

Acronis Online Backup Storage 以外のアーカイブ ロケーションに対して **[次のサイズを超えるアーカイブ]** ルールを選択した場合、このモードは使用できません。

統合に関する注意点

統合は削除の 1 つの方法に過ぎず、削除に代わる手段ではないことに注意してください。統合した後のバックアップには、削除されたバックアップ内には存在していて、保持された増分バックアップや差分バックアップには存在していなかったデータは含まれません。

4.5.5 コピー/クリーンアップの無効期間

このオプションは、バックアップのコピーまたは保持ルール『79ページ』を設定する場合のみ有効です。

このオプションによって、コピーの開始または保持ルールの適用を許可しない期間を定義します。これらの処理は、コンピュータの電源がオンになっていれば、無効期間が終了した時点で実行されます。無効期間が始まる前に開始された処理は、中断されることなく続行されます。

非作業期間は、プライマリを含むすべての場所に適用されます。

デフォルトの設定は、**[無効]** です。

非作業期間を指定するには、**[以下の時間内はバックアップのコピー/クリーンアップを開始しない]** チェック ボックスをオンにし、日時を選択します。

使用例

このオプションを使用して、コピーまたはクリーンアップとバックアップ処理を分離できます。たとえば、コンピュータを日中、ローカルにバックアップし、バックアップをネットワーク フォルダにコピーするとします。非作業期間に営業時間を含めます。営業時間の後、つまりネットワークの負荷が低い時間帯にコピーが実行されます。

4.5.6 使用例

ここでは、バックアップをコピーし、それらのバックアップの保持ルールを設定する方法について説明します。

4.5.6.1 例 1: ネットワーク フォルダへのバックアップのレプリケート

次のようなシナリオについて考えてみます。

- コンピュータの完全バックアップを手動で実行します。
- コンピュータ上の Acronis セキュア ゾーン『167ページ』にバックアップを保存します。
- ネットワーク フォルダにバックアップのコピーを保存します。

このシナリオでは、**[手動による開始]** スキームを使用したバックアップ計画を作成します。バックアップ計画の作成時に、**[ロケーション]** フィールドで Acronis セキュア ゾーン を指定し、**[バックアップの種類]** フィールドで **[完全]** を選択し、**[新しく作成されたバックアップを別のロケーションにレプリケートする]** チェック ボックスをオンにしてから、**[2 番目のロケーション]** フィールドで、ネットワーク フォルダを指定します。

結果:

- すぐに入手できるローカル バックアップからコンピュータのボリュームまたはファイルを復元できます。このバックアップは、ハード ディスクの専用領域に保存されています。
- コンピュータのハード ディスク ドライブに障害が発生した場合、ネットワーク フォルダからコンピュータを復元できます。

4.5.6.2 例 2: 保存されたバックアップの期間および合計サイズを制限する

次のようなシナリオについて考えてみます。

- コンピュータの完全バックアップを毎週実行します。
- 1 ヶ月未満のバックアップをすべて保持します。
- 1 ヶ月が過ぎたバックアップがあっても、すべてのバックアップの合計サイズが 200 GB を下回っている場合には保存する。

このシナリオでは、**カスタム** スキームを使用したバックアップ計画を作成します。バックアップ計画を作成する際、完全バックアップの週単位スケジュールを指定します。**[アーカイブのクリーンアップ]** で、**[保持ルールの使用]** を選択します。

[保持ルール] で、**[次より古いバックアップ:]** チェック ボックスおよび **[次のサイズを超えるアーカイブ サイズ:]** チェック ボックスをオンにして、それぞれに **[1 ヶ月]** と **[200 GB]** を指定します。**[指定した条件が満たされている場合:]** で、**[最も古いバックアップを削除する]** を選択します。

[OK] をクリックします。**[保持ルールの適用]** で、**[バックアップ後]** チェック ボックスをオンにします。

結果:

- 合計サイズにかかわらず、1 ヶ月未満のバックアップが保持されます。
- 1 ヶ月が過ぎたバックアップが保持されるのは、(経過期間を問わず)すべてのバックアップの合計サイズが 200 GB を超えていない場合のみです。超えている場合、1 ヶ月が過ぎたバックアップの一部またはすべてが、最も古いものから削除されます。

4.5.6.3 例 3. オンライン ストレージへのバックアップのレプリケート

この例では、バックアップするコンピュータに対して、オンライン バックアップのサブスクリプションが有効になっていることが前提です。

次のシナリオでは、バックアップするデータの量が比較的小さいサイズであることが前提です。サイズが大きいバックアップの場合は、このセクションの後半で「オンライン ストレージへの大量のデータのレプリケート」を参照してください。

次のようなシナリオについて考えてみます。

- 時々、コンピュータをローカル フォルダにバックアップする場合。
- 作成されたアーカイブのコピーを Acronis Online Backup Storage にオフサイトで保管する場合。
- バックアップを開始する時間にかかわらず、インターネット接続への需要が少ない業務時間外にレプリケーションを実行する場合。

このシナリオでは、適切なバックアップ スキームでバックアップ計画を作成します。バックアップ計画を作成する際、**[ロケーション]** フィールドで、ローカル フォルダを指定します。**[新しく作成されたバックアップを別のロケーションにレプリケートする]** チェック ボックスをオンにしてから、**[2 番目のロケーション]** フィールドで、オンライン ストレージを指定します。

[バックアップ オプション] で、**[レプリケーション/クリーンアップの無効期間]** 『84ページ』を表示し、業務時間を指定します(たとえば、月曜日から金曜日の 8:00~17:00 など)。

結果:

- バックアップ計画が開始されると、データはローカル フォルダにバックアップされます。
- バックアップが業務時間外に完了すると、レプリケーションがすぐに開始されます。それ以外の場合、業務時間が終わるまでレプリケーションは延期されます。

注意: オンライン ストレージでは、元のロケーションで保存されている種類にかかわらず、アーカイブの 2 回目以降のバックアップは常に増分になります。したがって、オンライン バックアップ サブスクリプションのために、記憶域スペースが効率的に使用されます。

オンライン ストレージへの大量のデータのレプリケート

100 GB 以上のデータをバックアップする予定の場合、最初のバックアップの作成の際、物理ハード ドライブを使ってオンライン ストレージに送付することをお勧めします。このオプションは、オンライン バックアップ サブスクリプションとは別に購入できる初期シード サービスで提供されます。

地域によっては初期シード サービスが使用できないことがあります。詳細については、こちらをクリックしてください。他の管理ビュー（**[ダッシュボード]**、**[エージェントがインストールされているコンピュータ]**、**[バックアップの計画およびタスク]**）で項目を選択している場合、問題の項目のログ エントリが既に入力されている **[ログ]** ビューを開くことができます。したがって、ログ テーブルのフィルタを自分で設定する必要はありません。

表示	アクション
ダッシュボード	[作業履歴] セクションで、縦棒グラフの特定の日を右クリックしてコンテキスト メニューを表示して、選択した日の [ログ] ビューに移動することができます。指定した日付でフィルタ処理されたログ エントリが既に入力されている [ログ] ビューが表示されます。
エージェントがインストールされているコンピュータ	1 つのコンピュータまたはコンピュータのグループを選択して、 [ログ] をクリックします。 [ログ] ビューに、選択したコンピュータまたはグループに関連するログ エントリの一覧が表示されます。
バックアップの計画およびタスク	バックアップ計画またはタスクを選択して、 [ログ] をクリックします。 [ログ] ビューに、選択したバックアップ計画またはタスクに関連するログ エントリの一覧が表示されます。

それ以降のバックアップでは、元のデータへの変更のみがオンライン ストレージに送信され、ネットワーク トラフィックには大きな影響が出ないようにします。

このシナリオでは、**初期シード スキーム**を使用したバックアップ計画を作成します。バックアップ計画を作成する際、**[ロケーション]** フィールドで、ローカル フォルダを指定します。この指定では、送信するハード ドライブ上のフォルダを指定できます。詳細については、「初期シードの実行方法」を参照してください。

ハード ドライブを送信した後で、注文ステータスが **[データ アップロードが完了しました]** になったら、バックアップ計画を編集します。バックアップ スキーム、転送先、レプリケーションの設定を、このセクションで前述した設定に変更します。

アップデートされたバックアップ計画では、バックアップが作成され、業務時間外にオンライン ストレージにレプリケートされます。

4.6 バックアップのカタログ化を無効にする方法

バックアップをカタログ化すると、バックアップが作成されるのと同時に、そのバックアップの内容がデータ カタログに追加されます。この処理は時間がかかることがあります。そのため、管理対象の

コンピュータ上でのカタログ化を無効にする必要が生じる場合があります。無効化するには、**[オプション] > [コンピュータ オプション]** に移動して、**[バックアップのカタログ化]** オプションを設定します。

4.7 デフォルトのバックアップ オプション

各 Acronis エージェントには、それぞれデフォルトのバックアップ オプションがあります。エージェントがインストールされると、デフォルトのオプションは、ドキュメントで**デフォルトの設定**と呼ばれる、あらかじめ定義された値が割り当てられます。バックアップ計画を作成する際に、デフォルトのオプションを使用することも、特定の計画でのみ使用するカスタム値でデフォルトのオプションを上書きすることもできます。

あらかじめ定義された値を変更して、デフォルトのオプション自体をカスタマイズすることもできます。新しい値は、後でこのコンピュータで作成するすべてのバックアップ計画に対してデフォルトで使用されます。

デフォルトのバックアップ オプションを表示して変更するには、コンソールを管理対象のコンピュータに接続し、トップ メニューから **[オプション] > [デフォルトのバックアップと復元のオプション] > [デフォルトのバックアップ オプション]** を選択します。

使用可能なバックアップ オプション

使用可能なバックアップ オプションのセットは次の項目によって異なります。

- エージェントが動作する環境 (Windows、ブータブル メディア)
- バックアップするデータの種類 (ディスク、ファイル)
- バックアップの保存先 (ネットワーク上のロケーションまたはローカル ディスク)
- バックアップ スキーム (手動による開始、またはスケジューラの使用)

次の表は、使用可能なバックアップ オプションを示しています。

	エージェント for Windows		ブータブル メディア (Linux ベースまたは PE ベース)	
	ディスクの バックアップ	ファイルのバック アップ	ディスクのバック アップ	ファイルのバックアップ
その他の設定 『89ページ』:				
リムーバブル メディアへのバックアップ時に最初のメディアを要求する	保存先: リムーバブル メディア	保存先: リ ムーバブル メ ディア	保存先: リムーバ ブル メディア	保存先: リムーバブル メディア
アーカイブ ビットをリセットする	-	+	-	+
バックアップ処理の終了後にコンピュータを自動的に再起動する	-	-	+	+
アーカイブの保護 『90ページ』 (パスワードと暗号化)	+	+	+	+

	エージェント for Windows		ブータブル メディア (Linux ベースまたは PE ベース)	
	ディスクの バックアップ	ファイルのバック アップ	ディスクのバック アップ	ファイルのバックアップ
バックアップのカタログ化 『91ページ 』	+	+	-	-
バックアップのパフォーマンス:				
バックアップの優先度 『92ページ 』	+	+	-	-
HDD 書き込み速度 『93ページ 』	保存先: HDD	保存先: HDD	保存先: HDD	保存先: HDD
ネットワークの接続速度 『93ページ 』	保存先: ネットワーク共有	保存先: ネット ワーク共有	保存先: ネット ワーク共有	保存先: ネットワーク共有
バックアップの分割 『94ページ 』	+	+	+	+
圧縮レベル 『95ページ 』	+	+	+	+
災害復旧計画 『95ページ 』	+	+	-	-
エラーの処理 『96ページ 』:				
処理中にメッセージやダイアログを表示しない(サイレント モード)	+	+	+	+
エラーが発生した場合は再試行する	+	+	+	+
不良セクタを無視する	+	+	+	+
イベント トレース:				
Windows イベント ログ 『98ページ 』	+	+	-	-
SNMP 『97ページ 』	+	+	-	-
高速の増分/差分バックアップ 『98ページ 』	+	-	+	-
ファイル レベルのバックアップのスナップショット 『99ページ 』	-	+	-	-
ファイル レベルのセキュリティ 『99ページ 』:				
アーカイブにファイルのセキュリティ設定を保存する	-	+	-	-
暗号化されたファイルを	-	+	-	-

	エージェント for Windows		ブータブル メディア (Linux ベースまたは PE ベース)	
	ディスクの バックアップ	ファイルのバック アップ	ディスクのバック アップ	ファイルのバックアップ
復号化された状態でアー カイブに格納する				
メディア コンポーネント 『100ページ 』	保存先: リ ムーバブル メディア	保存先: リ ムーバブル メ ディア	-	-
マウント ポイント 『101ページ 』	-	+	-	-
マルチボリューム スナッ プショット 『102ページ 』	+	+	-	-
通知:				
電子メール 『102ページ 』	+	+	-	-
ポップアップ ウィンドウ 『104ページ 』	+	+	-	-
バックアップの前後に実 行するコマンド 『104ページ 』	+	+	PE のみ	PE のみ
データ取り込みの前後に 実行するコマンド 『106ページ 』	+	+	-	-
レプリケーション/クリーン アップの無効期間 『84ページ 』	+	+	-	-
セクタ単位のバックアッ プ 『108ページ 』	+	-	+	-
タスク失敗時の処理 『109ページ 』	+	+	-	-
タスクの開始条件 『109ページ 』	+	+	-	-
ボリューム シャドウ コ ピー サービス 『110ページ 』	+	+	-	-

4.7.1 その他の設定

次のチェックボックスをオンまたはオフにして、バックアップ処理のその他の設定を指定します。

リムーバブル メディアへのバックアップ時に最初のメディアを要求する

このオプションは、リムーバブル メディアにバックアップする場合にのみ有効です。

リムーバブル メディアにバックアップする際に **[最初のメディアの挿入]** というメッセージを表示するかどうかを定義します。

デフォルトの設定は、**[無効]** です。

このオプションをオンにした場合、メッセージ ボックスの **[OK]** がクリックされるまで実行が待機されるため、ユーザーがコンピュータから離れているとリムーバブル メディアへのバックアップを実行できない場合があります。したがって、リムーバブル メディアへのバックアップをスケジュールする場合は、このメッセージを無効にする必要があります。メッセージを無効にしておくと、DVD がドライブに挿入されている場合など、リムーバブル メディアが使用可能な場合は、タスクを無人で実行できます。

アーカイブ ビットをリセットする

このオプションは、Windows オペレーティング システムおよびブータブル メディアのファイル レベルのバックアップでのみ有効です。

デフォルトの設定は、**[無効]** です。

Windows オペレーティング システムでは、各ファイルの属性は **[ファイルをアーカイブ可能にする]** になっています。使用するには、**[ファイル]** -> **[プロパティ]** -> **[全般]** -> **[詳細設定]** -> **[アーカイブ属性およびインデックス属性]** を選択します。この属性はアーカイブ ビットとも呼ばれ、オペレーティング システムによってファイルが変更されるたびに設定されます。また、バックアップ アプリケーションがそのファイルをバックアップに保存するたびにリセットできます。アーカイブ ビット値は、データベースなどのさまざまなアプリケーションによって使用されます。

[アーカイブ ビットをリセットする] チェックボックスをオンにすると、Acronis Backup & Recovery 11.5 はバックアップするすべてのファイルのアーカイブ ビットをリセットします。Acronis Backup & Recovery 11.5 自体は、アーカイブ ビット値を使用しません。増分バックアップまたは差分バックアップを実行する場合は、前回ファイルが保存されたときのファイル サイズと日付/時刻によって、ファイルが変更されたかどうか判断されます。

バックアップ処理の終了後にコンピュータを自動的に再起動する

このオプションは、ブータブル メディアから起動した場合にのみ使用できます。

デフォルトの設定は、**[無効]** です。

このオプションをオンにすると、バックアップ処理の完了後、Acronis Backup & Recovery 11.5 によってコンピュータが再起動されます。

たとえば、デフォルトでコンピュータがハード ディスク ドライブから起動される場合、このチェックボックスをオンにすると、ブータブル エージェントによるバックアップの作成後、すぐにコンピュータが再起動され、オペレーティング システムが起動されます。

4.7.2 アーカイブの保護

このオプションは、Windows と Linux オペレーティング システム、およびブータブル メディアで有効です。

このオプションは、ディスクレベルとファイルレベルの両方のバックアップに対して有効です。

このオプションでは、アーカイブをパスワードで保護するかどうか、アーカイブの内容を暗号化するかどうかを指定します。

このオプションは、アーカイブに既にバックアップが含まれている場合には使用できません。たとえば、以下の場合、このオプションは使用できません。

- バックアップ計画の保存先として、既存のアーカイブが既に指定されている場合
- 既にバックアップに含まれているバックアップ計画を編集する場合

デフォルトの設定は、**[無効]** です。

権限のないアクセスからアーカイブを保護する手順は、次のとおりです。

1. **[アーカイブにパスワードを設定する]** チェックボックスをオンにします。
2. **[パスワードの入力]** フィールドにパスワードを入力します。
3. **[パスワードの確認入力]** フィールドにパスワードを再入力します。
4. 次のいずれかを選択します。
 - **[暗号化しない]:** アーカイブはパスワードのみで保護されます
 - **[AES 128]:** アーカイブは、128 ビット キーの AES (Advanced Encryption Standard) アルゴリズムを使用して暗号化されます
 - **[AES 192]:** アーカイブは、192 ビット キーの AES アルゴリズムを使用して暗号化されます
 - **[AES 256]:** アーカイブは、256 ビット キーの AES アルゴリズムを使用して暗号化されます
5. **[OK]** をクリックします。

AES 暗号化アルゴリズムは、暗号ブロック連鎖 (CBC) モードで動作し、ランダムに生成されるキーを使用します。キーの長さは 128、192、または 256 ビットからユーザーが指定できます。キーのサイズが大きいほどアーカイブを暗号化する時間は長くなりますが、データの安全性は高まります。

次に、暗号化キーは、パスワードの SHA-256 ハッシュをキーとして使用して、AES-256 で暗号化されます。パスワード自体はディスクまたはバックアップ ファイルに保存されませんが、パスワードのハッシュがベリファイには使用されます。この 2 段階のセキュリティにより、バックアップ データは権限のないアクセスから保護されますが、失われたパスワードを復元することはできません。

4.7.3 バックアップのカタログ化

バックアップをカタログ作成すると、バックアップの内容がデータ カタログに追加されます。データ カタログを使用すると、簡単に目的のバージョンのデータを検索して、復元用に選択することができます。

[バックアップのカタログ化] オプションでは、バックアップに対して (そのバックアップが作成されると同時に) 完全カタログ作成と高速カタログ作成のどちらを実行するかを指定します。

このオプションが有効なのは、バックアップのカタログ化が、バックアップされたコンピュータまたはストレージ ノードで有効になっている場合のみです。

デフォルトの設定: **完全カタログ作成**。

[完全カタログ作成] を選択すると、バックアップの内容は最大限に詳細なレベルまでカタログ化されます。つまり、カタログに次のようなデータが表示されます。

- ディスクレベルのバックアップの場合: ディスク、ボリューム、ファイル、およびフォルダです。
- ファイルレベルのバックアップの場合: ファイルおよびフォルダです。

- Exchange データベースレベルのバックアップの場合: データベースまたはストレージ グループ、およびメールボックス (常に)、フォルダおよび電子メール (**Microsoft Exchange メタデータコレクション** オプションによる)。
- Exchange メールボックスレベルのバックアップの場合: メールボックス、フォルダ、および電子メール。

完全カタログ作成が管理対象コンピュータのパフォーマンスに悪影響を与える傾向がある場合、またはバックアップ ウィンドウが短すぎる場合、**[高速カタログ作成]**を選択する必要があります。カタログには次のようなデータが表示されます。

- ディスクレベルのバックアップの場合: ディスクとボリュームだけです。
- ファイル レベルのバックアップの場合: 何も表示されません。
- Exchange データベースレベルのバックアップの場合: データベースまたはストレージ グループおよびメールボックスです。
- Exchange メールボックス レベルのバックアップの場合: メールボックスのみです。

既存のバックアップの内容全体をカタログに追加するには、適切な時間に手動で完全カタログ作成を開始します。

Virtual Edition ユーザー向けの注意:管理対象外の格納域 (ローカルに接続されているストレージを除く) にバックアップするとき、エージェント for ESX(i) (仮想アプライアンス) は常に**高速カタログ作成**を行います。管理サーバーから手動で格納域の完全カタログ作成を開始できます。

データ カatalogの使用に関する詳細については、「データ カatalog 『117ページ 』」セクションをご参照ください。

4.7.4 バックアップ パフォーマンス

このグループのオプションを使用して、バックアップ処理に割り当てるネットワークとシステムのリソース量を指定します。

[バックアップのパフォーマンス] オプションは、バックアップの処理速度に顕著な影響を及ぼす場合があります。バックアップの処理速度は、システム全体の構成やバックアップ時に入出力を行うデバイスの物理的な特性に依存します。

4.7.4.1 バックアップの優先度

このオプションは、Windows および Linux オペレーティング システムの両方で有効です。

バックアップ計画にベリファイが含まれる場合、このオプションはバックアップとベリファイの両方に対して有効です。

システムで実行されるプロセスの優先度によって、そのプロセスに割り当てられる CPU やシステムのリソース量が決まります。バックアップの優先度を下げると、他のアプリケーションのためのリソースを増やすことができます。バックアップの優先度を上げると、バックアップ アプリケーションに割り当てる CPU などのリソースを増やすようにオペレーティング システムに要求することによって、バックアップの処理速度が上がる場合があります。ただし、その効果は、全体的な CPU の利用率およびディスク入出力速度、ネットワーク トラフィックなどのその他の要素に依存します。

デフォルトの設定は、**[低]** です。

バックアップ処理の優先度を指定する手順は、次のとおりです。

次のいずれかを選択します。

- **[低]** - より多くのリソースをコンピュータ上で動作する他のプロセスのために残し、バックアップ処理が占有するリソースを最小限にします。
- **[通常]** - 他のプロセスと同等のリソースを割り当て、通常でバックアップ処理を実行します。
- **[高]** - 他のプロセスからリソースを取り上げることによって、バックアップの処理速度を最大にします。

4.7.4.2 HDD 書き込み速度

このオプションは、Windows と Linux オペレーティング システム、およびブータブル メディアで有効です。

このオプションは、バックアップされるコンピュータの内蔵(固定)ハード ディスクがバックアップ保存先として選択された場合に使用できます。

Acronis セキュア ゾーン などの固定ハード ディスクへのバックアップでは、大量のデータをディスクに書き込む必要があるため、オペレーティング システムやアプリケーションのパフォーマンスが低下する場合があります。バックアップ処理によるハード ディスクの使用を必要なレベルまで制限できます。

デフォルトの設定は、**[最大]** です。

バックアップの HDD 書き込み速度を設定する手順は、次のとおりです。

次のいずれかを実行します。

- **[書き込み先ハード ディスクの最大速度を 100 % とする書き込み速度]** をクリックし、スライダをドラッグするか、またはボックスでパーセント値を選択します。
- **[KB/秒で表した書き込み速度]** をクリックし、KB/秒単位で書き込み速度を入力します。

4.7.4.3 ネットワーク接続速度

このオプションは、Windows と Linux オペレーティング システム、およびブータブル メディアで有効です。

このオプションは、バックアップ先としてネットワーク上のロケーション(ネットワーク共有またはFTP/SFTP サーバー)が選択された場合に使用できます。

このオプションでは、バックアップ データの転送に割り当てるネットワーク接続の帯域幅を定義します。

バックアップ計画にベリファイが含まれる場合、このオプションはバックアップとベリファイの両方に対して有効です。

デフォルトで速度は **[最大]** に設定されます。つまり、バックアップ データの転送時に使用可能なすべてのネットワーク帯域幅が使用されます。このオプションを使用すると、他のネットワーク処理のためにネットワーク帯域幅の一部を予約できます。

デフォルトの設定は、**[最大]** です。

バックアップのためのネットワークの接続速度を設定する手順は、次のとおりです。

次のいずれかを実行します。

- **[ネットワーク接続の推定最大速度の割合として示される転送速度]** をクリックし、スライダをドラッグするか、またはボックスにパーセント値を入力します。
- **[KB/秒で表した転送速度]** をクリックし、KB/秒単位でバックアップ データ転送速度の帯域幅制限値を入力します。

4.7.5 バックアップの分割

このオプションは、Windows と Linux オペレーティング システム、およびブータブル メディアで有効です。

バックアップ先が管理対象格納域か Acronis Online Backup Storage である場合、このオプションは無効です。

このオプションでは、バックアップを分割する方法を定義します。

デフォルトの設定は、**[自動]** です。

次の設定を使用できます。

自動

この設定を使用すると、Acronis Backup & Recovery 11.5 は次のように動作します。

- **ハード ディスクまたはネットワーク共有にバックアップする場合**
バックアップ ファイルの推定ファイル サイズをバックアップ保存先ディスクのファイル システムが受け入れられる場合、ファイルは分割されずに作成されます。
バックアップ ファイルの推定ファイル サイズをバックアップ保存先ディスクのファイル システムが受け入れられない場合、バックアップは自動的に複数のファイルに分割されます。このような状況は、最大ファイル サイズが 4 GB に制限されている FAT16 および FAT32 ファイル システムにバックアップを保存する場合に発生します。
バックアップの作成中にバックアップ保存先ディスクの空き領域が不足すると、タスクは **[ユーザーによる操作が必要]** 状態に移行します。領域をさらに解放して、操作を再試行できます。この場合、生成されるバックアップは再試行の前後で分割されます。
- **リムーバブル メディアにバックアップする場合** (CD、DVD、Blu-Ray ディスク、スタンドアロンのテープ ドライブ、リムーバブル デバイス『171ページ』モードで使用されている RDX または USB ドライブ)
タスクは **[ユーザーによる操作が必要]** 状態に移行し、前のメディアがいっぱいになると新しいメディアを要求します。
- **FTP サーバーにバックアップする場合**
バックアップは、自動的に、2 GB 未満のサイズの複数のファイルに分割されます。FTP サーバーからデータを直接復元するには分割が必要です。
- **SFTP サーバーにバックアップする場合**
バックアップ ファイルは分割されずに作成されます。バックアップの作成中にバックアップ先ストレージの空き容量が不足すると、タスクは失敗します。

他のロケーションにバックアップをレプリケートまたは移動『79ページ』する場合、これらのルールがロケーションごとに個別に適用されます。

例:

3 GB のバックアップの保存先が 1 つ目はハード ディスク、2 つ目は FTP サーバー、3 つ目はネットワーク共有だとします。この場合、バックアップは、1 つ目の保存先では分割されず、2 つ目では 2 つに分割され、3 つ目ではまた分割されずに保存されます。

固定サイズ

ファイル サイズを入力するか、ドロップダウン リストから選択します。バックアップは、指定したサイズの複数のファイルに分割されます。この機能は、後で複数の CD または DVD にバックアップを書き込む場合に役立ちます。ハード ディスクにバックアップする場合、バックアップを 2 GB のファイルに分割することをお勧めしますが、その場合にはバックアップを FTP サーバーに手動でコピーしてください。

4.7.6 圧縮レベル

このオプションは、Windows と Linux オペレーティング システム、およびブータブル メディアで有効です。

このオプションでは、バックアップするデータに適用される圧縮レベルを定義します。

デフォルトの設定:**[通常]**

最適なデータ圧縮レベルは、バックアップされるデータの種類によって異なります。たとえば、既に圧縮されている .jpg、.pdf、.mp3 などの形式のファイルがアーカイブに含まれている場合は、最高の圧縮レベルを適用してもアーカイブのサイズはそれほど縮小されません。ただし、.doc、.xls などの形式のファイルは圧縮効果が高くなります。

圧縮レベルを指定する手順は、次のとおりです。

次のいずれかを選択します。

- **[なし]:** データは圧縮されずに、そのままコピーされます。最終的なバックアップ サイズは最大になります。
- **[標準]:** ほとんどの場合にお勧めします。
- **[高]:** 作成されるバックアップのサイズは通常、**[標準]** レベルよりも小さくなります。
- **[最大]:** データは最大限圧縮されます。バックアップ時間は最も長くなります。リムーバブル メディアにバックアップする場合は、**[最大]** を選択すると空のリムーバブル ディスクの必要枚数を減らすことができます。

4.7.7 災害復旧計画(DRP)

このオプションは、Windows および Linux で有効ですが、ブータブル メディアには適用されません。

このオプションは、ファイル レベルのバックアップでは有効ではありません。

災害復旧計画(DRP)には、バックアップされるデータ アイテムおよびバックアップからそれらのアイテムを復元する処理をユーザーに示す詳細な指示が含まれています。

DRP はバックアップ計画により実行されたバックアップのうち最初に成功したバックアップの後に作成されます。**[災害復旧計画を送信する]** オプションが有効である場合、DRP は指定されたリストのユーザーに電子メールで送信されます。**[DRP をファイルとして保存]** オプションが有効である場合、DRP は指定された場所にファイルとして保存されます。次の場合、DRP は再作成されます。

- バックアップ計画が編集され、DRP のパラメータが変更された場合に送信されます。
- バックアップに新しいデータ アイテムが含まれるか、以前にバックアップされたアイテムが含まれていない場合に送信されます(このようなデータ アイテムがファイルまたはフォルダの場合には適用されません)。

ローカル フォルダ、ネットワーク フォルダ、FTP または SFTP サーバーを DRP の保存先として指定できます。

DRP およびバックアップ後に実行するコマンド

バックアップ計画内にあるバックアップ後に実行するコマンドがバックアップを元のロケーションからコピーまたは移動する場合、DRP は自動的に変更されないことに注意してください。DRP は、バックアップ計画で指定されたロケーションのみを示します。

DRP テンプレートへの情報の追加

XML および HTML に関する詳しい知識がある場合は、DRP テンプレートに情報を追加することができます。DRP テンプレートのデフォルトのパスは次のとおりです。

- `%ProgramFiles%\Acronis\BackupAndRecovery\drp.xml` - 32 ビット Windows の場合
- `%ProgramFiles(x86)%\Acronis\BackupAndRecovery\drp.xml` - 64 ビット Windows の場合
- `/usr/lib/Acronis/BackupAndRecovery/drp.xml` - Linux の場合

DRP の送信を設定するには

1. **[災害復旧計画を送信する]** チェック ボックスをオンにします。
2. **[電子メール アドレス]** フィールドに電子メール アドレスを入力します。複数の電子メール アドレスをセミコロンで区切って入力することもできます。
3. (オプション)必要に応じて、**[件名]** フィールドのデフォルト値を変更します。
4. SMTP サーバーにアクセスするためのパラメータを入力します。詳細については、「電子メールによる通知『147ページ』」を参照してください。
5. (オプション)**[テスト メールを送信中]** をクリックし、設定が正しいかどうかを確認します。

DRP をファイルで保存できるように設定するには

1. **[DRP をファイルとして保存]** チェック ボックスをオンにします。
2. **[参照]** をクリックして、DRP ファイルの場所を指定します。

4.7.8 エラー処理

これらのオプションは、Windows と Linux オペレーティング システム、およびブータブル メディアで有効です。

これらのオプションによって、バックアップ中に発生する可能性があるエラーを処理する方法を指定できます。

処理中にメッセージやダイアログを表示しない(サイレント モード)

デフォルトの設定は、**[無効]** です。

サイレント モードをオンにすると、ユーザーによる操作を必要とする場面で処理が自動的に行われます(不良セクタへの対応は別のオプションとして定義されているため、この設定では制御されませ

ん)。ユーザーによる操作なしに処理を続行できない場合、その処理は失敗します。処理の詳細（エラーがある場合は、それも含む）は、処理のログに記載されます。

エラーが発生した場合は再試行する

デフォルトの設定は、**[有効]** です。試行回数は **30 回**、試行間隔は **30 秒**です。

復元可能なエラーが発生した場合、失敗した処理が再試行されます。試行間隔および試行回数を設定できます。試行は、処理が成功するか、または指定した回数の試行が行われると停止します。

たとえば、ネットワーク上のバックアップ保存先が使用できないか、接続できない場合、30 秒ごとに 5 回までバックアップ保存先への接続が試行されます。試行は、接続が再開されるか、または指定された回数の試行が行われると停止します。

Acronis オンライン バックアップ ストレージを、プライマリ、セカンダリ、またはそれ以降のバックアップ ロケーションとして選択すると、オプションの値が自動的に **[有効]** に設定されます。デフォルト値に関係なく、**試行回数は 300 回**です。

不良セクタを無視する

デフォルトの設定は、**[無効]** です。

このオプションをオフにすると、不良セクタが検出されるたびに、バックアップ処理を続行するか中止するかの判断をユーザーに求めるポップアップウィンドウが表示されます。障害が急速に深刻化しているディスクから有効な情報をバックアップするには、**[不良セクタを無視する]** をオンにします。残りのデータはバックアップされるため、作成されたディスク バックアップをマウントして有効なファイルを別のディスクに取り出すことができます。

4.7.9 イベント トレース

管理対象のコンピュータで実行されたバックアップ処理のイベントを Windows のアプリケーション イベント ログに表示したり、指定した SNMP マネージャに送信したりすることができます。

4.7.9.1 SNMP 通知

このオプションは、Windows および Linux オペレーティング システムの両方で有効です。

このオプションは、ブータブル メディアから起動した場合には使用できません。

このオプションでは、管理対象のコンピュータで動作するエージェントが、バックアップ処理のイベントを指定した簡易ネットワーク管理プロトコル(SNMP) マネージャに送信する必要があるかどうかを定義します。送信するイベントの種類は選択可能です。

Acronis Backup & Recovery 11.5 での SNMP の使用の詳細については、「SNMP のサポート [34ページ]」を参照してください。

デフォルトの設定:**[コンピュータ オプションの設定を使用する]**

バックアップ処理のイベントを SNMP マネージャに送信するかどうかを選択する手順は、次のとおりです。

次のいずれかを選択します。

- **[コンピュータ オプションの設定を使用する]:** コンピュータに指定された設定を使用します。詳細については、「コンピュータ オプション」を参照してください。
 - **[バックアップ処理のイベントの SNMP 通知を個別に送信する]:** バックアップ処理のイベントを指定された SNMP マネージャに送信します。
 - **[送信するイベントの種類]:** [すべてのイベント]、[エラーと警告]、または [エラーのみ] から送信するイベントの種類を選択します。
 - **[サーバー名/IP]:** メッセージの送信先となる SNMP 管理アプリケーション実行ホストの名前または IP アドレスを入力します。
 - **[コミュニティ]:** SNMP 管理アプリケーションが稼動しているホストと送信元コンピュータの両方が属する SNMP コミュニティの名前を入力します。一般的なコミュニティは「public」です。
- [テスト メッセージを送信する]** をクリックし、設定が正しいかどうかを確認します。
- **[SNMP 通知を送信しない]:** SNMP マネージャにバックアップ処理のイベントを送信しません。

4.7.9.2 Windows イベント ログ

このオプションは、Windows オペレーティング システムの場合にのみ有効です。

このオプションは、ブータブル メディアから起動した場合には使用できません。

このオプションでは、管理対象のコンピュータで動作するエージェントが、バックアップ処理のイベントを Windows のアプリケーション イベント ログに記録する必要があるかどうかを定義します。このログを表示するには、**eventvwr.exe** を実行するか、**[コントロール パネル] → [管理ツール] → [イベント ビューア]** を選択します。ログに記録するイベントにフィルタを設定することができます。

デフォルトの設定:**[コンピュータ オプションの設定を使用する]**

バックアップ処理のイベントを Windows のアプリケーション イベント ログに記録するかどうかを選択する手順は、次のとおりです。

次のいずれかを選択します。

- **[コンピュータ オプションの設定を使用する]:** コンピュータに指定された設定を使用します。詳細については、「コンピュータ オプション」を参照してください。
- **[次の種類のイベントをログに記録する]:** バックアップ処理のイベントをアプリケーション イベント ログに記録します。ログに記録するイベントの種類を指定します。
 - **[すべてのイベント]:** すべてのイベント(情報、警告、およびエラー)をログに記録します。
 - **[エラーと警告]**
 - **[エラーのみ]**
- **[ログに記録しない]:** バックアップ処理のイベントをアプリケーション イベント ログに記録しません。

4.7.10 高速の増分/差分バックアップ

このオプションは、Windows と Linux オペレーティング システム、およびブータブル メディアで有効です。

このオプションは、ディスク レベルの増分/差分バックアップで有効です。

このオプションでは、ファイルの変更をファイル サイズとタイム スタンプを使用して検出するか、ファイルの内容をアーカイブに保存されているファイルと比較することによって検出するかを定義します。

デフォルトの設定は、**[有効]** です。

増分/差分バックアップは、変更されたデータのみ取り込みます。バックアップ処理を高速化するため、ファイルが変更されたかどうかの判定は、ファイルが最後に保存されたときの日付/時刻とファイル サイズに基づいて行われます。この機能を無効にすると、ファイル全体の内容がアーカイブに保存されている内容と比較されます。

4.7.11 ファイル レベルのバックアップのスナップショット

このオプションは、ファイル レベルのバックアップのみで有効です。Windows と Linux オペレーティング システム。

このオプションでは、ファイルを 1 つずつバックアップするか、またはデータのインスタント スナップショットを作成するかを定義します。

注意: ネットワーク共有に保存されているファイルは、常に 1 つずつバックアップされます。

デフォルトの設定:**[可能な場合はスナップショットを作成する]**

次のいずれかを選択します。

- **[常にスナップショットを作成する]**
スナップショットでは、排他アクセスで開かれているファイルを含む、すべてのファイルをバックアップできます。ファイルは特定の同じ時点でバックアップされます。この設定は、これらの要素が不可欠である場合のみ、つまりスナップショットなしでファイルをバックアップしても意味がない場合にのみ選択してください。スナップショットを使用するには、バックアップ計画を Administrator または Backup Operator の権限を持つアカウントで実行する必要があります。スナップショットを作成できない場合、バックアップは失敗します。
- **[可能な場合はスナップショットを作成する]**
スナップショットを作成できない場合は、直接ファイルをバックアップします。
- **[スナップショットを作成しない]**
常に直接ファイルをバックアップします。Administrator 権限または Backup Operator 権限は必要ありません。排他アクセスで開かれているファイルをバックアップしようとすると、読み取りエラーになります。バックアップに含まれるファイルの時間的な整合性が失われることがあります。

4.7.12 ファイル レベルのセキュリティ

これらのオプションは、Windows オペレーティング システムのファイル レベルのバックアップのみで有効です。

暗号化されたファイルを復号化した状態でアーカイブに格納する

このオプションでは、バックアップ アーカイブに保存する前にファイルの暗号化を解除するかどうかを定義します。

デフォルトの設定は、**[無効]** です。

暗号化を使用しない場合、このオプションは無視されます。バックアップに暗号化されたファイルが含まれていて、復元後にすべてのユーザーがアクセスできるようにする場合は、このオプションをオンにします。オフにすると、ファイル/フォルダを暗号化したユーザーのみそれらを読み取ることができるようになります。暗号化の解除は、暗号化されたファイルを別のコンピュータに復元する場合にも役立ちます。

ファイルは、暗号化ファイル システム(EFS)を搭載した NTFS ファイル システムを使用する Windows で暗号化できます。ファイルまたはフォルダの暗号化の設定にアクセスするには、**[プロパティ]** → **[全般]** → **[詳細設定]** → **[内容を暗号化してデータをセキュリティで保護する]** を選択します。

アーカイブにファイルのセキュリティ設定を保持する

このオプションでは、ファイルに対する NTFS のアクセス許可をファイルと共にバックアップするかどうかを定義します。

デフォルトの設定:**[有効]**

このオプションをオンにすると、ファイルとフォルダは、ユーザーまたはユーザー グループごとの元のアクセス許可(ファイルの読み取り、書き込み、または実行)と共にアーカイブに保存されます。アクセス許可で指定されているユーザー アカウント以外のアカウントでセキュリティで保護されたファイルまたはフォルダをコンピュータに復元すると、このファイルを読み取りまたは変更できなくなる場合があります。

このような問題を完全に解決するには、アーカイブにファイルのセキュリティ設定を保持する設定を無効にします。復元されたファイルとフォルダは、常に復元されたフォルダまたは(ルートに復元された場合)ディスクのアクセス許可を継承します。

または、セキュリティ設定の復元『147ページ』がアーカイブで使える場合でも、それを無効にできます。結果は同じになります。つまり、ファイルは親フォルダのアクセス許可を継承します。

ファイルまたはフォルダの NTFS アクセス許可にアクセスするには、**[プロパティ]** → **[セキュリティ]** を選択します。

4.7.13 メディア コンポーネント

このオプションは、バックアップ保存先が CD、DVD、または Blue-ray ディスク(BD)の場合、Windows と Linux のオペレーティング システムの両方で有効です。

このようなメディアにバックアップする場合は、追加のコンポーネントを書き込むことによって、このメディアを通常の Linux ベースのブータブル メディア『254ページ』のように機能させることができます。その結果、個別のブータブル メディアは必要なくなります。

デフォルトの設定は、**[ブータブル コンポーネントを配置しない]** です。

ブータブル メディアに保存するために次のコンポーネントのいずれかを選択します。

- **[Acronis ブータブル エージェント]**は、Acronis Backup & Recovery 11.5 エージェントのほとんどの機能を含む Linux カーネル ベースのブータブル レスキュー ユーティリティです。復元中にさらに多くの機能を必要とする場合は、このコンポーネントをメディアに書き込んでください。通常のブータブル メディアと同様に、Active Restore または Universal Restore を使用して復元処理を設定できます。Windows コンピュータに Acronis Disk Director Lite がインストールされている場合は、さらに 1 つのコンポーネントを選択できます。

- **Acronis ブータブル エージェントとワンクリック リストア。**ワンクリック リストアがリムーバブルメディアに保存されるディスク バックアップに追加されているだけで、このバックアップからの復元が容易になります。メディアからコンピュータを起動し、[Acronis ワンクリック リストアの実行]をクリックすると、同じメディアに含まれるバックアップから直ちにディスクが復元されます。

注意: ワンクリック操作では、復元するボリュームを選択する場合などのユーザーによる選択は想定されていないため、Acronis ワンクリック リストアでは、常にディスク全体が復元されます。ディスクに複数のボリュームがあるときに Acronis ワンクリック リストアを使用する場合は、バックアップにすべてのボリュームを含めるようにします。バックアップに含まれないボリュームはすべて失われます。

4.7.14 マウント ポイント

このオプションは、Windows でマウント ボリュームまたはクラスタ共有ボリュームに含まれているデータ ソースをファイルレベルでバックアップする場合にのみ有効です。

このオプションは、フォルダ階層内でマウント ポイントより上位にあるフォルダにバックアップする場合にのみ有効です。(マウント ポイントとは、追加のボリュームが論理的に接続されるフォルダです)。

- このようなフォルダ(親フォルダ)をバックアップ対象として選択し、[マウント ポイント] オプションをオンにすると、マウント ボリューム上に存在するすべてのファイルが、バックアップに格納されます。[マウント ポイント] オプションをオフにすると、バックアップ内のマウント ポイントは空になります。

親フォルダの復元中には、復元用の [マウント ポイント] オプション『147ページ』がオンになっているか、オフになっているかによって、マウント ポイントの内容は復元されるか、または復元されません。

- マウント ポイントを直接選択するか、マウント ボリューム内の任意のフォルダを選択すると、選択したフォルダは通常のフォルダと認識されます。このフォルダは、[マウント ポイント] オプションの状態にかかわらずバックアップされ、復元用の [マウント オプション] オプション『147ページ』の状態にかかわらず復元されます。

デフォルトの設定は、[無効] です。

ヒント:ファイルレベル バックアップを使用して、目的のファイルまたはボリューム全体をバックアップすることによって、クラスタ共有ボリュームに常駐している Hyper-V 仮想コンピュータをバックアップできます。仮想コンピュータを整合性のある状態でバックアップするため、仮想コンピュータの電源をオフにしてください。

例

C:¥Data1¥ フォルダが、マウント ボリュームのマウント ポイントであると仮定します。ボリュームには、フォルダ **Folder1** および **Folder2** が格納されています。データのファイルレベル バックアップを行うバックアップ計画を作成します。

ボリューム C のチェック ボックスをオンにして、[マウント ポイント] オプションをオンにすると、バックアップ内の **C:¥Data1¥** フォルダには、**Folder1** および **Folder2** が格納されます。バックアップデータを復元する際には、復元用の [マウント ポイント] オプション『147ページ』を正しく使用するよう注意してください。

ボリューム C のチェック ボックスをオンにして、[マウント ポイント] オプションをオフにすると、バックアップ内の **C:¥Data1¥** フォルダは空になります。

Data1、Folder1、または Folder2 フォルダのチェック ボックスをオンにすると、オンにしたフォルダが、**[マウント ポイント]** オプションの状態にかかわらずバックアップ内に通常のフォルダとして格納されます。

4.7.15 マルチボリューム スナップショット

このオプションは、Windows オペレーティング システムの場合にのみ有効です。

このオプションは、ディスクレベルのバックアップで使用できます。スナップショットを取得することでファイルレベル バックアップが実行された場合には、ファイルレベル バックアップでも使用できます。(「ファイルレベル バックアップのスナップショット『99ページ』」オプションによって、ファイルレベル バックアップの最中にスナップショットが取得されるかどうかが決まります)。

また、複数のボリュームのスナップショットを一度に取得するか、1 つずつ取得するかも決定します。

デフォルトの設定: **有効にする**。

このオプションが **[有効にする]** の場合、バックアップされるすべてのボリュームのスナップショットが同時に作成されます。複数ボリュームにまたがったデータ(たとえば Oracle データベース)のバックアップを時間的な整合性を保って作成するときなどにこのオプションを使用します。

このオプションが **[無効にする]** の場合、ボリュームのスナップショットは 1 つずつ取得されます。その結果、複数ボリュームにまたがったデータの場合、作成されるバックアップが時間的に整合性を持たない可能性があります。

4.7.16 通知

Acronis Backup & Recovery 11.5 には、電子メールまたはメッセージング サービスによってバックアップの完了をユーザーに通知する機能があります。

4.7.16.1 電子メール

このオプションは、Windows および Linux オペレーティング システムで有効です。

このオプションは、ブータブル メディアから起動した場合には使用できません。

このオプションによって、バックアップ タスクの正常終了、失敗、またはユーザーによる操作が必要な場合について、電子メールによる通知を受け取ることができます。

デフォルトの設定は、**[無効]** です。

電子メールによる通知を設定する手順は、次のとおりです。

1. **[電子メールによる通知を送信する]** チェック ボックスをオンにして、通知を有効にします。
2. **[電子メールによる通知を送信する]** で、次の中から適切なチェック ボックスをオンにします。
 - バックアップが正常に終了したとき
 - バックアップが失敗したとき
 - ユーザーによる操作が必要なとき
3. 電子メール通知に操作のログ エントリを含める場合は、**[完全なログを通知に含める]** チェック ボックスをオンにします。

4. **[電子メール アドレス]** フィールドに、送信先電子メール アドレスを入力します。複数のアドレスをセミコロンで区切って入力することもできます。
5. **[件名]** フィールドに通知の件名を入力します。

件名では、通常のテキストと 1 つ以上の変数を使用することができます。受信した電子メールメッセージで、各変数がタスク実行時にその値に置き換えられます。次の変数がサポートされています。

 - **%description%**

Windows を実行しているコンピュータの場合、**%description%** 変数は、コンピュータの **[コンピュータの説明]** フィールドで指定されているテキストに置き換えられます。このテキストを指定するには、**[コントロール パネル] → [システム]** を選択するか、管理者として次のコマンドを実行します。

```
net config server /srvcomment:<テキスト>
```

Linux を実行しているコンピュータの場合は、**%description%** 変数は空白の文字列("")に置き換えられます。
 - **%subject%**

%subject% 変数は次の句に置き換えられます。Task <タスク名> <タスクの結果> on machine <コンピュータ名>
6. **[SMTP サーバー]** フィールドに、送信メール サーバー(SMTP)の名前を入力します。
7. **[ポート]** フィールドに、送信メール サーバーのポートを設定します。デフォルトでは、ポートは **25** に設定されます。
8. 送信メール サーバーで認証が必要な場合は、送信者の電子メール アカウントの **[ユーザー名]** と **[パスワード]** を入力します。

SMTP サーバーで認証を必要としない場合は、**[ユーザー名]** と **[パスワード]** フィールドを空白のままにします。SMTP サーバーで認証が必要かどうかわからない場合は、ネットワーク管理者または電子メール サービス プロバイダに問い合わせてください。
9. **[その他の電子メール パラメータ...]** をクリックして、次に示すその他の電子メール パラメータを設定します。
 - a. **[差出人]**: 差出人の名前を入力します。このフィールドを空白のままにした場合は、メッセージの **[差出人]** フィールドに差出人の電子メール アカウントが表示されます。
 - b. **[暗号化を使用する]**: メール サーバーへの暗号化された接続を選択できます。SSL 暗号化または TLS 暗号化のいずれかの種類を選択できます。
 - c. 一部のインターネット サービス プロバイダでは、送信が許可される前に受信メール サーバーによる認証が要求されます。その場合は、**[受信メール サーバーへのログオン]** チェック ボックスをオンにして POP サーバーを有効にし、次の設定を行います。
 - **[受信メール サーバー(POP)]**: POP サーバーの名前を入力します。
 - **[ポート]**: POP サーバーのポートを設定します。デフォルトでは、ポートは **110** に設定されます。
 - 受信メール サーバーの **[ユーザー名]**と**[パスワード]**
 - d. **[OK]** をクリックします。
10. **[テスト メッセージを送信する]** をクリックして、指定した設定で電子メール通知が正常に機能するかどうかを確認します。

4.7.16.2 メッセンジャー サービス (WinPopup)

このオプションは、送信するコンピュータの Windows XP、Windows Server 2003 および Linux オペレーティング システム、および受信するコンピュータの Windows XP または Windows Server 2003 で有効です。Windows Vista およびそれ以降のバージョンの Windows では、メッセンジャー サービスはサポートされていません。

このオプションは、ブータブル メディアから起動した場合には使用できません。

このオプションによって、バックアップ タスクの正常終了、失敗、またはユーザーによる操作が必要な場合について、ポップアップウィンドウによる通知を受け取ることができます。

デフォルトの設定は、**[無効]** です。

ポップアップウィンドウによる通知を設定する前に、タスクを実行するコンピュータとメッセージを受け取るコンピュータの両方で Messenger サービスが開始されていることを確認します。

Windows XP SP2 以降および Windows Server 2003/2003 R2 では、メッセンジャー サービスがデフォルトで無効にされています。サービスの **[スタートアップの種類]** を **[自動]** に変更してからサービスを開始します。

ポップアップウィンドウによる通知を設定する手順は、次のとおりです。

1. **[ポップアップウィンドウによる通知を送信する]** チェック ボックスをオンにします。
2. **[コンピュータ名]** フィールドに、通知の送信先となるコンピュータの名前を入力します。複数の名前はサポートされていません。

[通知を送信する] で、次の中から適切なチェック ボックスをオンにします。

- **[バックアップが正常に終了したとき]**: バックアップ操作が正常終了した場合に通知を送信します。
- **[バックアップが失敗したとき]**: バックアップ操作が失敗した場合に通知を送信します。
- **[ユーザーによる操作が必要なとき]**: バックアップの実行時に、ユーザーによる操作が必要になった場合に通知を送信します。

[テスト メッセージを送信する] をクリックし、設定が正しいかどうかを確認します。

4.7.17 処理の前後に実行するコマンド

このオプションは、Windows と Linux オペレーティング システム、および PE ベースのブータブル メディアで有効です。

このオプションによって、バックアップ処理の前後に自動的に実行されるコマンドを定義できます。

次の図に、バックアップ処理の前後に実行するコマンドが実行されるタイミングを示します。

バックアップ前に実行するコマンド	バックアップ	バックアップ後に実行するコマンド
------------------	--------	------------------

バックアップ処理の前後に実行するコマンドを使用する方法の例:

- バックアップを開始する前に、ディスクから一時ファイルを削除する
- バックアップを開始する前に、毎回サードパーティのアンチウィルス製品を実行するように設定する。

- アーカイブから別のロケーションにバックアップを選択的にコピーする。バックアップ計画で設定されたレプリケーションがアーカイブのすべてのバックアップを後続のロケーションにコピーするので、このオプションが役に立つことがあります。

Acronis Backup & Recovery 11.5 は、バックアップ後に実行するコマンドを実行した後でレプリケーションを実行します。詳細については、「バックアップ計画の操作の順序『59ページ』」を参照してください。

「pause」などのユーザーの入力を必要とするような対話型のコマンドはサポートされません。

処理の前後に実行するコマンドを指定する手順は、次のとおりです。

1. 次のオプションをオンにして、処理の前後に実行するコマンドの実行を有効にします。
 - バックアップの前に実行する
 - バックアップの後に実行する
2. 次のいずれかを実行します。
 - **[編集]** をクリックして、新しいコマンドまたはバッチ ファイルを指定する
 - 既存のコマンドまたはバッチ ファイルをドロップ ダウン リストから選択する
3. **[OK]** をクリックします。

4.7.17.1 バックアップ前に実行するコマンド

バックアップ処理を開始する前に実行するコマンド/バッチ ファイルを指定する手順は、次のとおりです。

1. **[コマンド]** フィールドにコマンドを入力するか、またはバッチ ファイルを参照します。「pause」などのユーザーの入力を必要とするような対話型のコマンドはサポートされません。
2. **[作業ディレクトリ]** フィールドで、コマンド/バッチ ファイルを実行するディレクトリのパスを指定します。
3. **[引数]** フィールドで、必要に応じて、コマンドを実行する際の引数を指定します。
4. 処理内容に応じて、次の表で説明するオプションから、適切なオプションを選択します。
5. コマンドが正しいかどうかを確認するには、**[コマンドのテスト]** をクリックします。

チェック ボックス	選択内容			
[コマンドの実行に失敗した場合、復元タスクを失敗させる]*	オン	オフ	オン	オフ
[コマンドの実行が完了するまでバックアップを行わない]	オン	オン	オフ	オフ
結果				
	デフォルト コマンドが正常に実行された後にのみバックアップを実行します。コマンドの実行に失敗した場合、タスクを中止します。	コマンドの実行の失敗または成功にかかわらず、コマンドの実行後にバックアップを実行します。	なし	コマンドの実行結果にかかわらず、コマンドの実行と並行してバックアップを実行します。

* 終了コードがゼロでない場合、コマンドは失敗したと認識されます。

4.7.17.2 バックアップ後に実行するコマンド

バックアップの完了後に実行するコマンド/実行可能ファイルを指定する手順は、次のとおりです。

1. **[コマンド]** フィールドにコマンドを入力するか、またはバッチ ファイルを参照します。
2. **[作業ディレクトリ]** フィールドで、コマンド/バッチ ファイルを実行するディレクトリのパスを指定します。
3. **[引数]** フィールドで、必要に応じて、コマンドを実行する際の引数を指定します。
4. コマンドが正常に実行されることが必須である場合、**[コマンドの実行に失敗した場合、復元タスクを失敗させる]** チェック ボックスをオンにします。終了コードがゼロでない場合、コマンドは失敗したと認識されます。コマンドの実行が失敗した場合、結果として生成される TIB ファイルと一時ファイルが削除され(可能な場合)、タスクの実行結果が **[失敗]** として設定されます。
このチェック ボックスがオフになっていると、コマンドの実行結果はタスクの実行の失敗または成功に影響しません。コマンドの実行結果は、ログまたは **[ログ]** ビューに表示されるエラーと警告を確認することによって追跡できます。
5. コマンドが正しいかどうかを確認するには、**[コマンドのテスト]** をクリックします。

4.7.18 データ取り込みの前後に実行するコマンド

このオプションは、Windows および Linux オペレーティング システムの両方で有効です。

このオプションによって、データ取り込み(つまり、データのスナップショット作成)の前後に自動的に実行されるコマンドを定義できます。データ取り込みは、バックアップ処理の開始時に Acronis Backup & Recovery 11.5 によって実行されます。

次の図に、データ取り込みの前後に実行するコマンドが実行されるタイミングを示します。

	<----- バックアップ ----->				
バックアップ前に実行するコマンド	データ取り込みの前に実行するコマンド	データ取り込み	データ取り込みの後に実行するコマンド		バックアップ後に実行するコマンド

[ボリューム シャドウ コピー サービス(VSS)] 『110ページ』 オプションを有効にした場合、コマンドの実行と Microsoft VSS アクションの順序は次のようになります。

「データ取り込み前」のコマンド→ VSS の一時停止→データ取り込み→ VSS の再開→「データ取り込み後」のコマンド

データ取り込みの前後に実行するコマンドを使用すると、VSS と互換性のないデータベースまたはアプリケーションの停止と再開を行うことができます。バックアップ処理の前後に実行するコマンド 『104ページ』とは異なり、データ取り込みの前後に実行するコマンドは、データ取り込み処理の前後に実行されます。この処理には数秒間かかります。バックアップ処理全体は、バックアップするデータ量に応じて、さらに長い時間がかかる場合があります。このため、データベースまたはアプリケーションのアイドル時間は最小になります。

データ取り込みの前後に実行するコマンドを指定する手順は、次のとおりです。

1. 次のオプションをオンにして、データ取り込みの前後に実行するコマンドの実行を有効にします。

- **[データ取り込みの前に実行する]**
 - **[データ取り込みの後に実行する]**
2. 次のいずれかを実行します。
 - **[編集]** をクリックして、新しいコマンドまたはバッチ ファイルを指定する
 - 既存のコマンドまたはバッチ ファイルをドロップ ダウン リストから選択する
 3. **[OK]** をクリックします。

4.7.18.1 データ取り込みの前に実行するコマンド

データ取り込みの前に実行するコマンド/バッチ ファイルを指定する手順は、次のとおりです。

1. **[コマンド]** フィールドにコマンドを入力するか、またはバッチ ファイルを参照します。「pause」などのユーザーの入力を必要とするような対話型のコマンドはサポートされません。
2. **[作業ディレクトリ]** フィールドで、コマンド/バッチ ファイルを実行するディレクトリのパスを指定します。
3. **[引数]** フィールドで、必要に応じて、コマンドを実行する際の引数を指定します。
4. 処理内容に応じて、次の表で説明するオプションから、適切なオプションを選択します。
5. コマンドが正しいかどうかを確認するには、**[コマンドのテスト]** をクリックします。

チェック ボックス	選択内容			
[コマンドの実行に失敗した場合、バックアップ タスクを失敗させる]*	オン	オフ	オン	オフ
[コマンドの実行が完了するまでデータ取り込みを実行しない]	オン	オン	オフ	オフ
結果				
	デフォルト コマンドが正常に実行された場合にのみデータ取り込みを実行します。コマンドの実行に失敗した場合、タスクを中止します。	コマンドの実行の失敗または成功にかかわらず、コマンドの実行後にデータ取り込みを実行します。	なし	コマンドの実行結果にかかわらず、コマンドの実行と並行してデータ取り込みを実行します。

* 終了コードがゼロでない場合、コマンドは失敗したと認識されます。

4.7.18.2 データ取り込みの後に実行するコマンド

データ取り込みの後に実行するコマンド/バッチ ファイルを指定する手順は、次のとおりです。

1. **[コマンド]** フィールドにコマンドを入力するか、またはバッチ ファイルを参照します。「pause」などのユーザーの入力を必要とするような対話型のコマンドはサポートされません。
2. **[作業ディレクトリ]** フィールドで、コマンド/バッチ ファイルを実行するディレクトリのパスを指定します。
3. **[引数]** フィールドで、必要に応じて、コマンドを実行する際の引数を指定します。
4. 処理内容に応じて、次の表で説明するオプションから、適切なオプションを選択します。

5. コマンドが正しいかどうかを確認するには、**[コマンドのテスト]** をクリックします。

チェック ボックス	選択内容			
	オン	オフ	オン	オフ
[コマンドの実行に失敗した場合、復元タスクを失敗させる]*				
[コマンドの実行が完了するまでバックアップを行わない]				
結果				
	デフォルト コマンドが正常に実行された場合にのみバックアップを続行します。コマンドの実行に失敗した場合、TIBファイルと一時ファイルを削除してタスクを中止します。	コマンドの実行の失敗または成功にかかわらず、コマンドの実行後にバックアップを続行します。	なし	コマンドの実行結果にかかわらず、コマンドの実行と並行してバックアップを続行します。

* 終了コードがゼロでない場合、コマンドは失敗したと認識されます。

4.7.19 コピー/クリーンアップの無効期間

このオプションは、バックアップのコピーまたは保持ルール『79ページ』を設定する場合のみ有効です。

このオプションによって、コピーの開始または保持ルールの適用を許可しない期間を定義します。これらの処理は、コンピュータの電源がオンになっていれば、無効期間が終了した時点で実行されます。無効期間が始まる前に開始された処理は、中断されることなく続行されます。

非作業期間は、プライマリを含むすべての場所に適用されます。

デフォルトの設定は、**[無効]** です。

非作業期間を指定するには、**[以下の時間内はバックアップのコピー/クリーンアップを開始しない]** チェック ボックスをオンにし、日時を選択します。

使用例

このオプションを使用して、コピーまたはクリーンアップとバックアップ処理を分離できます。たとえば、コンピュータを日中、ローカルにバックアップし、バックアップをネットワーク フォルダにコピーするとします。非作業期間に営業時間を含めます。営業時間の後、つまりネットワークの負荷が低い時間帯にコピーが実行されます。

4.7.20 セクタ単位のバックアップ

このオプションは、ディスクレベルのバックアップのみで有効です。

ディスクまたはボリュームの物理レベルでの厳密なコピーを作成するには、**[セクタ単位でバックアップする]** チェックボックスをオンにします。生成されるバックアップのサイズはバックアップされるディ

スクと同じになります(圧縮レベル『95ページ』 オプションが **[なし]** に設定されている場合)。セクタ単位のバックアップは、認識されないまたはサポートされないファイル システムや他の独自のデータ形式を使用しているドライブをバックアップするときに使用します。

4.7.21 タスク失敗時の処理

このオプションは、Windows および Linux オペレーティング システムで有効です。

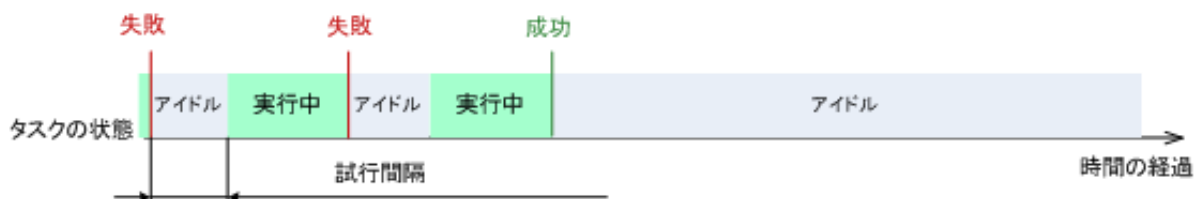
このオプションは、ブータブル メディアから起動した場合には使用できません。

このオプションでは、バックアップ計画のいずれかのタスクが失敗した場合の動作を指定します。

デフォルトの設定は **[失敗したタスクを再び開始しない]** です。

[失敗したタスクを再び開始する] チェック ボックスをオンにし、試行回数と試行の間隔を指定した場合、プログラムによって失敗したタスクが再び実行されます。試行は、試行が正常終了するか、または指定した回数の試行が行われると停止します。

N=3: 2 回目の試行が成功



N=3: すべての試行が失敗



バックアップ計画の誤りによってタスクが失敗した場合は、タスクがアイドル状態の間に計画を編集できます。タスクが実行中の場合は、バックアップ計画を編集する前にタスクを停止する必要があります。

4.7.22 タスクの開始条件

このオプションは、Windows および Linux オペレーティング システムで有効です。

このオプションは、ブータブル メディアから起動した場合には使用できません。

このオプションでは、バックアップ タスクの開始時(スケジュールされた時刻になるか、またはスケジュールで設定したイベントが発生した場合)に 1 つ以上の条件が満たされていない場合の動作を指定します。条件の詳細については、「スケジュールリング『65ページ』」と「条件『75ページ』」を参照してください。

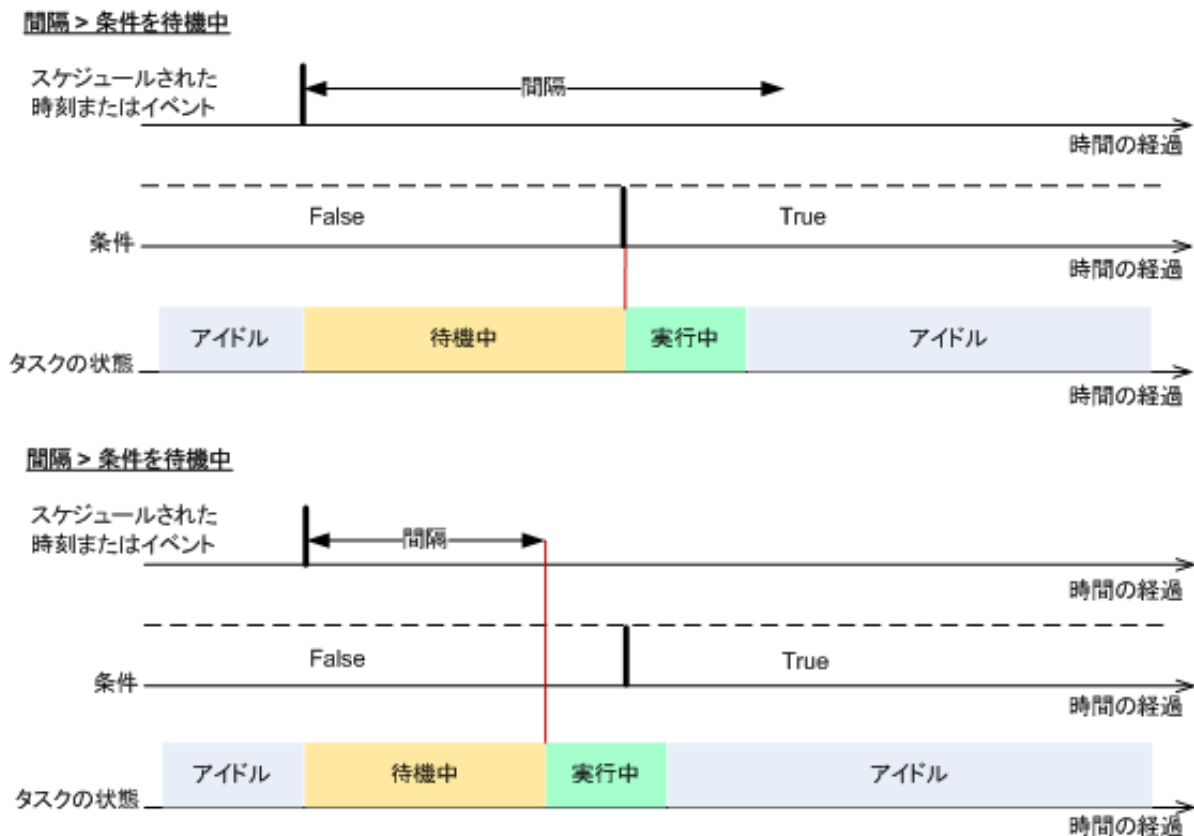
デフォルトの設定:**[条件が満たされるまで待機する]**

条件が満たされるまで待機する

この設定では、スケジューラは条件の監視を開始し、条件が満たされると直ちにタスクを起動します。条件が満たされない場合、タスクは起動されません。

長期間条件が満たされず、バックアップの遅延による危険性が高まっている場合に、条件にかかわらずタスクを実行するまでの間隔を設定できます。**[次の時間が経過するとタスクを実行する]**チェック ボックスをオンにし、間隔を指定します。条件が満たされるか、最大遅延時間が経過すると、タスクが起動されます。

時間に関する説明図：条件が満たされるまで待機する



タスクの実行をスキップする

指定した時間ちょうどにデータをバックアップする必要がある場合など、バックアップの遅延を容認できない場合もあります。特に、比較的頻繁にイベントが発生するような場合は、条件が満たされるまで待たずにバックアップをスキップするのは当然あり得ます。

4.7.23 ボリューム シャドウ コピー サービス(VSS)

これらのオプションは、Windows オペレーティング システムの場合にのみ有効です。

ボリューム シャドウ コピー サービスの使用

このオプションでは、ボリューム シャドウ コピー サービス(VSS)プロバイダが VSS 対応アプリケーションにバックアップが開始されることを通知する必要があるかどうかを定義します。これにより、Acronis Backup & Recovery 11.5 がデータ スナップショットを作成する時点において、特にすべてのデータベース トランザクションの完了など、アプリケーションが使用するすべてのデータについて整合性のある状態を維持できます。データの整合性を維持することにより、アプリケーションは正しい状態に復元され、復元直後から動作可能になります。

デフォルトの設定は、**[ボリューム シャドウ コピー サービス(VSS)を使用する]** です。

VSS の使用

[ボリューム シャドウ コピー サービス(VSS)を使用する] を選択した場合、次の一覧からスナップショット プロバイダを選択します。

- **ハードウェア/ソフトウェア - 自動選択**
VSS によって、ソース ボリュームをサポートするハードウェアベースのプロバイダが使用されます。ハードウェアベースのプロバイダが見つからない場合、VSS によって Acronis VSS プロバイダが使用されます。
- **ソフトウェア - 自動選択**
ほとんどの場合、VSS によって Acronis VSS プロバイダが使用されます。
- **ソフトウェア - Acronis VSS プロバイダ**
VSS によって、スナップショットの作成に Acronis VSS プロバイダが使用されます。
- **ソフトウェア - システム プロバイダ (デフォルトで選択)**
VSS によって、スナップショットの作成にシステム プロバイダ (Microsoft Software Shadow Copy Provider) が使用されます。アプリケーション サーバーをバックアップするときシステム プロバイダを選択することをお勧めします (Microsoft Exchange Server、Microsoft SQL Server、Microsoft SharePoint、または Active Directory)。
- **ソフトウェア - ソフトウェア プロバイダ**
多くの場合、VSS は、Microsoft Software Shadow Copy Provider を使用します。
- **ハードウェア - 自動選択**
VSS によって、ソース ボリュームをサポートするハードウェアベースのプロバイダが使用されます。ハードウェアベースのプロバイダが見つからない場合、Acronis Backup & Recovery 11.5 によって、スナップショットが取得されることなくバックアップが作成されます。

注意: ハードウェア スナップショットの使用には、管理者権限が必要になる場合があります。

VSS を使用しない

[VSS を使用しない] を選択した場合、Acronis Backup & Recovery 11.5 によってデータのスナップショットが取得されます。

データベースと VSS の互換性がない場合は、**[VSS を使用しない]** を選択してください。バックアップ処理は最も高速ですが、スナップショットの作成時にトランザクションを完了していないアプリケーションのデータの整合性は保証されません。データ取り込みの前後に実行するコマンド『106 ページ』を使用して、スナップショットを作成する前後に、どのようなコマンドを実行すべきかを指定できます。この指定により、データは確実に整合性がある状態でバックアップされます。たとえば、すべてのトランザクションを完了するように、データベースを停止してすべてのキャッシュをフラッシュするための、データ取り込みの前のコマンドを指定します。また、スナップショットの作成後にデータベース処理を再開するための、データ取り込みの後に実行するコマンドを指定します。

ボリューム シャドウ コピー ライターについて

VSS 対応のアプリケーションのデータをバックアップする前に、オペレーティング システム内に存在するライタの一覧を調べて、これらのアプリケーションのボリューム シャドウ コピー ライタが有効になっていることを確認しておく必要があります。この一覧を表示するには、次のコマンドを実行します。

```
vssadmin list writers
```

注意: Microsoft Windows Small Business Server 2003 では、Microsoft Exchange Server 2003 用のライタはデフォルトで無効になっています。ライタをオンにする方法については、<http://support.microsoft.com/kb/838183/> の Microsoft サポート技術情報の記事を参照してください。

VSS 完全バックアップの有効化

デフォルトの設定は、**[無効]** です。

このオプションは、ディスクレベルのバックアップで Microsoft Exchange Server を保護する場合に便利です。

このパラメータを有効にすると、完全バックアップ、増分バックアップ、差分バックアップが正常に実行されるたびに、Microsoft Exchange Server やその他の VSS 対応アプリケーション (Microsoft SQL Server を除く) のログが切り捨てられます。

次の場合、このオプションは無効のままにしてください。

- Exchange Server のデータをバックアップするために Acronis Backup & Recovery 11.5 エージェント for Microsoft Exchange Server またはサード パーティ製のソフトウェアを使用する場合。これは、ログの切り捨てにより、生成されるトランザクション ログのバックアップに影響が生じるためです。
- SQL Server のデータのバックアップのためにサード パーティ製のソフトウェアを使用する場合。サード パーティ製のソフトウェアは、生成されるディスクレベルのバックアップを、そのソフトウェアの完全バックアップに使用します。その結果、SQL Server のデータに対する次の差分バックアップが失敗します。このサード パーティ製のソフトウェアが「そのソフトウェアの」次の完全バックアップを作成するまで、バックアップの失敗が続きます。
- コンピュータ上で他の VSS 対応アプリケーションが実行されていて、何らかの理由でこのアプリケーションのログを保持する必要がある場合。

このオプションを有効にしても、Microsoft SQL Server ログの切り捨ては行われません。シングルパス バックアップの後に SQL Server ログを切り捨てるには、**[バックアップ計画の作成]** または **[今すぐバックアップ]** ページで、**[シングルパス ディスクとアプリケーションのバックアップ]** セクション内の **[ログの切り詰め]** 設定を有効にします。

Windows XP がインストールされていて、Microsoft SQL Server が実行されているコンピュータで VSS を使用する場合は、このオプションを有効にします。オプションを無効にしたままの場合、バックアップが失敗する場合があります。

5 復元

データを復元する場合は、まずコンソールを管理対象のオペレーティング システムを実行中のコンピュータに接続し、復元タスクを作成するという最も機能的な方法を検討します。

コンピュータのオペレーティング システムが起動しない場合またはデータをベア メタルに復元する必要がある場合は、ブータブル メディア『254ページ』からまたは Acronis スタートアップ リカバリ マネージャを使用してコンピュータを起動してから復元を構成します。

Acronis Universal Restore を使用すると、異なるハードウェアまたは仮想コンピュータ上でオペレーティング システムを復元して起動できます。

Acronis Backup & Recovery 11.5 では、BIOS ベースのハードウェアと、Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) がサポートされているハードウェアとの間における Windows オペレーティング システムの転送がサポートされています。詳細については、「BIOS ベースのシステムと UEFI ベースのシステムの間の復元『132ページ』」セクションを参照してください。

復元中に、**Windows システムを数秒以内にオンラインにすることができます**。Acronis Backup & Recovery 11.5 は、独自の Acronis Active Restore『136ページ』テクノロジーを使用して、システムが物理ディスク上にある場合と同様に、バックアップ内に見つかったオペレーティング システムからコンピュータを起動します。システムが使用可能になり、必要なサービスを提供できるようになります。したがって、システムのダウンタイムは最小になります。

ダイナミック ボリュームは、既存のボリューム上、ディスク グループの未割り当て領域、またはベーシック ディスクの未割り当て領域に復元できます。ダイナミック ボリュームの復元の詳細については、「ダイナミック ボリュームのバックアップと復元 (Windows)『29ページ』」セクションを参照してください。

Acronis Backup & Recovery 11.5 エージェント for Windows には、ディスク (ボリューム) バックアップを新しい仮想コンピュータに復元する機能があります。詳細については、「新しい仮想コンピュータ」への復元『158ページ』を参照してください。

復元する前にターゲット ディスクの準備が必要になる場合があります。Acronis Backup & Recovery 11.5 には、ターゲット ハードウェア (オペレーティング システムおよびベアメタル状態のディスクの両方) において、ボリュームの作成または削除、ディスク パーティション形式の変換、ディスク グループの作成、およびその他のディスク管理操作を実行できるようにするための便利なディスク管理ユーティリティが用意されています。Acronis Disk Director LV の詳細については、「ディスクの管理『205ページ』」を参照してください。

5.1 復元タスクの作成

復元タスクを作成する手順は、次のとおりです。

復元元

データの選択『115ページ』

復元するデータを選択します。

アクセス ログイン情報『119ページ』

(オプション)タスク アカウントがアーカイブ ロケーションでのアクセス権限を持っていない場合は、アーカイブ ロケーションのログイン情報を入力します。このオプションにアクセスするには、**[アクセス用ログイン情報を表示する]** をクリックします。

復元先

このセクションは、目的のバックアップが選択され、復元するデータの種類の種類が定義された後に表示されます。ここで指定するパラメータは、復元するデータの種類の種類によって異なります。

ディスク 『120ページ』

ボリューム 『123ページ』

ファイル 『127ページ』

Microsoft SQL データベース

Microsoft Active Directory

Acronis Active Restore

(オプション)復元が開始された直後にシステムまたはデータベースをオンラインにする必要がある場合、Acronis Active Restore を有効にします。Windows 『136ページ』、Microsoft Exchange データベース、または Microsoft SQL データベースを復元する場合に実行できます。

アクセス ログイン情報 『119ページ』

(オプション)タスクのログイン情報によって選択したデータの復元が有効にならない場合は、復元先のログイン情報を指定します。この設定にアクセスするには、**[アクセス用ログイン情報を表示する]** をクリックします。

復元の実行時期

復元 『128ページ』

復元を開始する時期を選択します。タスクは、作成直後に開始するか、後で指定した日時に実行するようにスケジュールするか、または手動で実行するために保存することもできます。

タスクのパラメータ

タスク名

(オプション)復元タスクの一意の名前を入力します。わかりやすい名前にすると、容易に他のタスクと区別することができます。

復元オプション

(オプション)復元処理は、復元の前後に実行するコマンド、復元の優先度、エラーの処理、通知オプションなどの復元オプションを構成することでカスタマイズできます。このセクションで何も指定しない場合は、デフォルト値 『142ページ』が使用されます。

いずれかの設定をデフォルト値から変更すると、新しい行に新しく設定した値が表示されます。設定のステータスが **[デフォルト]** から **[カスタム]** に変更されます。設定を再度変更すると、新しい値がデフォルト値以外であれば、行に表示されます。デフォルト値が設定されると、この行が表示されなくなります。この結果、このセクションでは、常にデフォルト値とは異なる設定のみが表示されます。

[デフォルトにリセット] をクリックすると、すべての設定がデフォルト値にリセットされます。

タスクのログイン情報

(オプション)タスクは、タスクを作成したユーザーの代わりに実行されます。タスク アカウントのログイン情報は、必要に応じて変更することができます。この設定にアクセスするには、**[タスクのログイン情報の表示]** をクリックします。

(オプション) Universal Restore for Windows/Linux

適用対象: システム ディスクまたはボリュームの復元 Acronis Universal Restore の使用には、別のライセンスが必要です。

Universal Restore for Windows/Linux 『129ページ』

異なるハードウェアでオペレーティング システムを復元および起動する場合は、Acronis Universal Restore を使用します。

必要なすべての手順を実行したら、**[OK]** をクリックして復元タスクを作成します。

5.1.1 復元元

1. アーカイブの保存先の指定

[データ パス] フィールドにアーカイブのロケーションのパスを指定するか、**[参照]** をクリックし、「バックアップ アーカイブの保存先 『116ページ』」の説明に従って目的のロケーションを選択します。

2. データの選択

バックアップ データは、**[データ ビュー]** タブまたは **[アーカイブ ビュー]** タブを使用して選択できます。**[データ ビュー]** タブには、選択したアーカイブのロケーション内におけるすべてのバックアップ データがバージョン (バックアップを作成した日時) ごとに表示されます。**[アーカイブ ビュー]** タブには、アーカイブごとのバックアップ データが表示されます。

[データ ビュー] を使用したデータの選択

[データ ビュー] タブとデータ カタログは同じ機能を備えているので、**[データ ビュー]** タブにおけるデータの選択は、カタログと同じ方法で実行されます。データの選択に関する詳細については、「データ カタログ 『117ページ』」をご参照ください。

[アーカイブ ビュー] を使用したデータの選択

1. 目的のアーカイブを展開して、作成日付時刻に基づいて、連続するバックアップの中の 1 つを選択します。これにより、ディスクのデータの状態を特定の時点に戻すことができます。
アーカイブのリストが表示されない場合 (アーカイブのメタデータが失われた場合など) は、**[更新]** をクリックします。
アーカイブの一覧が長すぎる場合、表示するアーカイブの種類を選択して、アーカイブをフィルタリングすることができます。フィルタリングするには、**[表示]** リストでアーカイブの種類を選択します。
2. ディスクまたはボリュームのバックアップの場合のみ: **[バックアップ内容]** のドロップダウン ボックスから表示するデータの種類を選択します。
 - **[ディスク]:** (すべてのボリュームを含む) ディスク全体を復元します。
 - **[ボリューム]:** 個々のベーシック ボリュームおよび/またはダイナミック ボリュームを復元します。
 - **[ファイル]:** 個々のファイルおよびフォルダを復元します。
 - **Microsoft SQL データベース:** 単一パスのディスク バックアップおよびアプリケーション バックアップから Microsoft SQL データベースを復元します。
 - **[Microsoft Active Directory]:** シングル パスのディスク バックアップおよびアプリケーション バックアップから Microsoft Active Directory データを抽出します。

3. **[バックアップ内容]** で、復元が必要な項目のチェックボックスをオンにします。
4. **[OK]** をクリックします。

MBR の選択








システム ボリュームを復元する際、通常、次の場合にディスクの MBR を選択します。



- オペレーティング システムを起動できない。
- ディスクが新しいため、MBR が存在しない。
- カスタム ブート ロードーまたは Windows 以外のブート ロードーを復元する(LILO、GRUB など)。
- ディスクのジオメトリがバックアップに保存されているジオメトリと異なる。

MBR の復元が必要になる状況は他にもありますが、上記のような状況が最も一般的です。

MBR をディスク間で復元する場合、Acronis Backup & Recovery 11.5 はトラック 0 を復元しますが、このことによりターゲット ディスクのパーティション テーブルとパーティション レイアウトが影響を受けることはありません。Acronis Backup & Recovery 11.5 は、復元後に Windows ロードーを自動的に更新するため、MBR が破損していない場合は、Windows システムで MBR とトラック 0 を復元する必要はありません。

5.1.1.1 バックアップ アーカイブの保存先

ロケーション	詳細
 オンライン バックアップ ストレージ	<p>アーカイブが Acronis オンライン バックアップ ストレージに保存されている場合は、[ログイン] をクリックし、オンライン ストレージへのログイン情報を指定します。次に、[オンライン バックアップ ストレージ] グループを展開し、アカウントを選択します。</p> <hr/> <p>Acronis オンライン バックアップ ストレージに保存されたバックアップでは、エクスポートおよびマウントはサポートされません。</p>
 個人用	アーカイブが個人用格納域に保存されている場合は、 [個人用] グループを展開し、目的の格納域をクリックします。
 コンピュータ名	ローカル コンピュータ
 ローカル フォルダ	アーカイブがコンピュータ上のローカル フォルダに保存されている場合は、 [<コンピュータ名>] グループを展開し、目的のフォルダをクリックします。
 CD、 DVD、BD	アーカイブが、CD、DVD、または Blu-Ray ディスク (BD) などの光学メディアに保存されている場合は、 [<コンピュータ名>] グループを展開して、目的のドライブを選択します。まず、最後のディスクを挿入します。次に、指示に従って最初のディスクから順番にディスクを挿入します。
 RDX、 USB	RDX ドライブや USB フラッシュ ドライブにアーカイブが保存されている場合は、 [<コンピュータ名>] グループを展開してから、目的のドライブを選択します。ドライブの使用方法的詳細については、「リムーバブル デバイス [171 ページ]」セクションを参照してください。
 テープ デバイス	<p>ローカル接続したテープ デバイスにアーカイブが保存されている場合は、[テープ デバイス] グループを展開してから、目的のデバイスをクリックします。</p> <p>テープ デバイスは Acronis Backup & Recovery 10 からアップグレードした場合のみ使用できます。テープの使用方法的詳細については、製品ヘルプの「テープ デバイス」セクションを参照してください。</p>

ロケーション	詳細
 ネットワーク フォルダ	<p>アーカイブがネットワーク共有に保存されている場合は、[ネットワーク フォルダ] グループを展開し、ネットワーク上の目的のコンピュータを選択して、共有フォルダをクリックします。ネットワーク共有がアクセス ログイン情報を必要とする場合は、それらの情報が要求されます。</p>
 FTP、SFTP	<p>アーカイブが FTP または SFTP サーバーに保存されている場合は、[パス] フィールドにサーバー名またはアドレスを次のように入力します。</p> <p>ftp://ftp_server:port_number または sftp://sftp_server:port number</p> <p>アクティブ モードの FTP 接続を確立するには、次の表記を使用します。</p> <p>aftp://ftp_server:port_number</p> <p>ポート番号が指定されていない場合、ポート 21 が FTP 用に、ポート 22 が SFTP 用に使用されます。</p> <p>アクセス ログイン情報を入力すると、サーバー上のフォルダが使用できるようになります。サーバー上の適切なフォルダをクリックします。</p> <p>匿名アクセスがサーバーによって許可されている場合、匿名ユーザーとしてサーバーにアクセスすることができます。匿名ユーザーとしてアクセスするには、ログイン情報を入力する代わりに、[匿名アクセスを使用する] をクリックします。</p> <hr/> <p>FTP 仕様の原文に記載されているように、FTP サーバーにアクセスするのに必要なログイン情報は、ネットワーク上をテキスト形式で転送されます。このことは、ユーザー名とパスワードが、パケット スニファを使用した盗聴者によって傍受される可能性があることを意味します。</p>

5.1.1.2 データ カタログ

データ カタログを使用すると、必要なバージョンのデータを簡単に見つけて復元対象として選択することができます。管理対象のコンピュータ上では、このコンピュータからアクセス可能な任意の格納域の **[データ ビュー]** タブからデータ カタログ機能を使用することができます。

Acronis Backup & Recovery 11.5 は、データ カタログ ファイルを格納域からローカル キャッシュ フォルダにアップロードできます。デフォルトでは、このフォルダは、オペレーティング システムがインストールされているディスクにあります。デフォルト キャッシュ フォルダの変更の詳細は、「カタログ ファイルのデフォルト キャッシュ フォルダの変更」を参照してください。

復元するバックアップ済みデータの選択

1. **[データ ビュー]** タブにアクセスするには、**[格納域]** ビューに移動して、目的の格納域をクリックします。
2. **[表示]** フィールドで、表示するデータの種類を選択します。
 - ディスクレベルのバックアップ内のディスク全体やボリューム全体を参照および検索するには、**[コンピュータ/ディスク/ボリューム]** を選択します。
 - ファイルレベルとディスクレベルのバックアップ内のファイルやフォルダを参照および検索するには、**[フォルダ/ファイル]** を選択します。
 - **[Microsoft SQL データベース]** を選択して、単一パスのディスク バックアップおよびアプリケーション バックアップから Microsoft SQL データベースを参照および検索します。

- **[Microsoft Active Directory]** を選択して、シングル パスのディスク バックアップおよびアプリケーション バックアップから Microsoft Active Directory データを検出します。
3. **[バックアップされたデータを以下の条件で表示]** フィールドで、バックアップ済みデータを表示する対象期間を指定します。
 4. 次のいずれかを実行します。
 - カタログ ツリー内またはカタログ ツリーの右側のテーブル内から復元するデータを選択します。
 - 検索文字列に目的のデータ アイテムを識別する情報(コンピュータ名、ファイル名、フォルダ名、ディスク ラベルなど)を入力し、**[検索]** をクリックします。アスタリスク(*)と疑問符(?)をワイルドカードとして使用できます。
 これにより、**[検索]** ウィンドウに、名前の一部または全部が入力した値と一致するバックアップ済みデータ アイテムの一覧が表示されます。結果の一覧が長すぎる場合は、バックアップが作成された日付または時間の範囲、およびバックアップ アイテムのサイズの範囲を指定することで検索条件を絞り込むことができます。目的のデータが見つかったら、そのデータを選択し、**[OK]** をクリックして、**[データ ビュー]** に戻ります。
 5. **[バージョン]** の一覧を使用して、データを戻す時点を選択します。デフォルトでは、手順 3 で選択した期間内の最後の利用可能な時点にデータが戻されます。
 6. 目的のデータを選択し、**[復元]** をクリックして復元操作のパラメータを設定します。

データ ビューにデータが表示されない場合

次のような原因が考えられます。

間違った期間が設定されている。

[バックアップされたデータを以下の条件で表示] コントロールで設定された期間内に目的のデータがバックアップされていない。

解決策: 対象期間の範囲を広げます。

カタログ化が無効になっているか、高速カタログ化が有効になっている

データが部分的に表示されるかまったく表示されない場合に最も考えられる原因は、バックアップ中にカタログ化が無効になっていたか、高速カタログ化『91ページ』が有効になっていたことです。

解決策:

- カタログ化が無効になっている場合、**[バックアップのカタログ化]** オプション(**[オプション]** > **[コンピュータ オプション]**)で有効にします。
- **[今すぐカタログを作成]** をクリックして、手動で完全カタログ化を実行します。**データ ビュー**の場合、選択した格納域に保存されているバックアップのみカタログ化されます。既にカタログ化されたバックアップが再度カタログ化されることはありません。
- 大量のバックアップ済みデータのカタログ化には時間がかかるので、それぞれの格納域の**アーカイブ ビュー**を使用することもできます。**アーカイブ ビュー**の使用の詳細については、「格納域の操作『164ページ』」セクションの「格納域の内容の参照およびデータの選択」を参照してください。

カタログをサポートしないデータ

次のデータはカタログまたは**データ ビュー**に表示できません。

- 暗号化されパスワードで保護されたアーカイブのデータ。

- CD、DVD、BD、アイオメガ REV ドライブ、RDX、USB デバイスなどのリムーバブル メディアにバックアップされたデータ。
- Acronis Online Backup Storage にバックアップされたデータ。
- Acronis True Image Echo 以前の製品バージョンを使用してバックアップされたデータ。
- 簡易バックアップ名を使用してバックアップされたデータ。

解決策: 前述のデータを参照するには、それぞれの格納域の **【アーカイブ ビュー】** タブを使用します。

5.1.2 場所のアクセス ログイン情報

バックアップの保存先にアクセスするために必要なログイン情報を指定します。

ログイン情報を指定するには

1. 次のいずれかを選択します。

- **【タスクのログイン情報を使用する】**

【タスクのパラメータ】 セクションで指定されたタスク アカウントのログイン情報を使用して、その場所にアクセスします。

- **【次のログイン情報を使用する】**

ユーザーが指定するログイン情報を使用して、その場所にアクセスします。タスク アカウントがその場所に対するアクセス許可を持っていない場合は、このオプションを使用します。ネットワーク共有またはストレージ ノードの格納域に対しては、特別なログイン情報を指定する必要がある場合があります。

次のように指定します。

- **【ユーザー名】:** Active Directory ユーザー アカウントの名前を入力する場合は、ドメイン名 (DOMAIN¥ユーザー名またはユーザー名@ドメイン) も指定してください。
- **【パスワード】:** アカウントのパスワードです。

2. **【OK】** をクリックします。

FTP 仕様の原文に記載されているように、FTP サーバーにアクセスするのに必要なログイン情報は、ネットワーク上をテキスト形式で転送されます。このことは、ユーザー名とパスワードが、パケット スニファを使用した盗聴者によって傍受される可能性があることを意味します。

5.1.3 復元先のアクセス ログイン情報

ログイン情報を指定するには

1. 次のいずれかを選択します。

- **【タスクのログイン情報を使用する】**

【タスクのパラメータ】 セクションで指定されたタスク アカウントのログイン情報を使用して、復元先にアクセスします。

- **【次のログイン情報を使用する】**

ユーザーが指定するログイン情報を使用して、復元先にアクセスします。タスク アカウントがその復元先に対するアクセス許可を持っていない場合は、このオプションを使用します。次のように指定します。

- **【ユーザー名】:** Active Directory ユーザー アカウントの名前を入力する場合は、ドメイン名 (DOMAIN¥ユーザー名またはユーザー名@ドメイン) も指定してください。

- **[パスワード]**: アカウントのパスワードです。
2. **[OK]** をクリックします。

5.1.4 復元先

選択したデータを復元する復元先を指定します。

5.1.4.1 復元先ディスクの選択

使用できるディスクまたはボリュームの復元先は、コンピュータで動作しているエージェントによって異なります。

復元先:

物理コンピュータ

Acronis Backup & Recovery 11.5 エージェント for Windows またはエージェント for Linux がインストールされている場合に選択できます。

選択したディスクは、コンソールが接続されているコンピュータの物理ディスクにリカバリされます。これを選択した場合は、次に示す通常のディスク マッピングの手順に進みます。

新しい仮想コンピュータ

- Acronis Backup & Recovery 11.5 エージェント for Windows またはエージェント for Linux がインストールされている場合。
選択されたディスクは、次のいずれかの種類の 新しい仮想コンピュータ に復元されます。
VMware Workstation、Microsoft Virtual PC、Red Hat Kernel-based Virtual Machine (KVM)、Red Hat Enterprise Virtualization (RHEV)、または Citrix XenServer Open Virtual Appliance (OVA)。
仮想コンピュータのファイルは、**[ストレージ]** セクションで指定した復元先に保存されます。デフォルトでは、新しい仮想コンピュータは現ユーザーのドキュメント フォルダに作成されます。
- Acronis Backup & Recovery 11.5 エージェント for Hyper-V またはエージェント for ESX(i) がインストールされている場合。
これらのエージェントによって、指定した仮想化サーバー上に新しい仮想コンピュータを作成できます。
デフォルトでは、新しい仮想コンピュータは仮想化サーバーのデフォルト ストレージに作成されます。仮想サーバー上のストレージを変更できるかどうかは、仮想化製品の製造元と設定によって異なります。VMware ESX(i) では、複数のストレージを設定できます。Microsoft Hyper-V サーバーでは、任意のローカル フォルダに新しい仮想コンピュータを作成できます。

新しい仮想コンピュータは自動的に構成され、ソース コンピュータの構成が可能な範囲でコピーされます。構成内容は、**[仮想コンピュータの設定]** 『160ページ』 セクションに表示されます。設定を確認し、必要に応じて変更します。

続いて、次に示す通常のディスク マッピングの手順に進みます。

既存の仮想コンピュータ

Acronis Backup & Recovery 11.5 エージェント for Hyper-V またはエージェント for ESX(i) がインストールされている場合に使用できます。

これを選択した場合は、仮想サーバーとターゲット仮想コンピュータを指定します。続いて、次に示す通常のディスク マッピングの手順に進みます。

リカバリ先のコンピュータは、リカバリ前に電源が自動的にオフになることに注意してください。手動で電源をオフにする場合は、[VM 電源管理] オプションを変更します。

ディスク/ボリューム

自動マッピング

「自動マッピングの動作『122ページ』」の説明のとおり、Acronis Backup & Recovery 11.5 によって、選択したディスクの復元先ディスクに対するマッピングが試行されます。マッピング結果に満足できない場合は、手動でディスクの再マッピングを実行できます。再マッピングを実行するには、ディスクのアンマップを逆順で実行する（最後にマッピングしたディスクを最初にアンマップする）必要があります。次に、下の説明に従って、手動でディスクのマッピングを実行します。

ディスク番号:

ディスク番号(モデル)『121ページ』

各ソース ディスクに対して、復元先ディスクを選択します。

NT シグネチャ『121ページ』

復元するディスクのシグネチャの処理方法を選択します。ディスクのシグネチャは、Windows および Linux カーネルのバージョン 2.6 以降によって使用されます。

復元先ディスク

復元先のディスクを指定する手順は、次のとおりです。

1. 選択したディスクの復元先となるディスクを選択します。復元先のディスク領域には、少なくとも圧縮されていないイメージ データと同じサイズが必要です。
2. [OK] をクリックします。

復元先のディスクに保存されているすべてのデータは、バックアップ データで置き換えられるため、復元先に存在するバックアップされていない必要なデータに注意してください。

NT シグネチャ

NT シグネチャは、MBR に保存されるレコードです。このシグネチャにより、ディスクがオペレーティング システムに対して一意に識別されます。

システム ボリュームを含むディスクを復元する場合、ターゲット ディスクの NT シグネチャをどのように操作するかを選択できます。次のパラメータのいずれかを選択します。

■ [自動的に選択する]

バックアップに保存されているものと同じ NT シグネチャである場合、ターゲット ディスクの NT シグネチャがそのまま保持されます（言い換えると、バックアップされた同じディスクにディスクを復元する場合）。それ以外の場合、ターゲット ディスクに対して、新しい NT シグネチャが生成されます。

これは、ほとんどの場合に推奨されるデフォルトの選択です。どうしても必要な場合のみ、次の設定を使用してください。

■ [新規作成]

ターゲット ハード ディスクに対して新しい NT シグネチャが生成されます。

■ [バックアップから復元]

ターゲット ハード ディスクの NT シグネチャは、ディスク バックアップにあるシグネチャで置き換えられます。

注意: このコンピュータの既存のディスクに同じ NT シグネチャがないことを必ず確認してください。同じ NT シグネチャがあると、起動時に最初のディスクからオペレーティング システムが実行され、2 番目のディスクで同じシグネチャが検出されるので、新しい一意の NT シグネチャが自動的に生成されて 2 番目のディスクに割り当てられます。その結果、2 番目のディスク上のすべてのボリュームはそのドライブ文字を失います。ドライブ文字がないため、そのディスクに対するパスはすべて無効となり、プログラムからそのディスク上のファイルは見えなくなります。そのディスク上のオペレーティング システムは起動できなくなります。

次のような理由により、ディスクのシグネチャの復元が必要になります。

- Acronis Backup & Recovery 11.5 は、ソース ハード ディスクのシグネチャを使用してタスクをスケジュールします。同じディスク シグネチャを復元する場合は、前に作成されたタスクを再作成または編集する必要はありません。
- インストールされたアプリケーションには、ライセンス管理やその他の目的にディスク シグネチャを使用するものもあります。
- これにより、復元されるディスク上のすべての Windows 復元ポイントを保持できるようになります。
- Windows Vista の「以前のバージョン」機能で使用する VSS スナップショットを復元します。
- **[既存のものを保持]**
ターゲット ハード ディスクの NT シグネチャはそのまま残されます。

自動マッピングの動作

Acronis Backup & Recovery 11.5 は、システムのブータビリティが維持できる場合に復元先のディスクにディスクまたはボリュームを自動マッピングします。維持できない場合、自動マッピングはキャンセルされるため、ディスクまたはボリュームを手動でマッピングする必要があります。

このほか、ボリュームが Linux 論理ボリュームまたは Linux ソフトウェア RAID (MD デバイス) の場合も、手動でマッピングする必要があります。論理ボリュームおよび MD デバイスの復元の詳細は、「MD デバイスと論理ボリュームのリカバリ」を参照してください。

自動マッピングは、次のとおり実行されます。

1. ディスクまたはボリュームが元の場所に復元されると、マッピングでは元のディスクまたはボリュームのレイアウトが再現されます。

ディスクまたはボリュームの元の場所とは、まったく同じディスクまたはボリュームのバックアップのことを指します。バックアップ後にボリュームのサイズ、場所、または他の物理的なパラメータが変更された場合、元のボリュームとは見なされません。ボリュームのドライブ文字またはラベルを変更しても、そのボリュームは認識されます。

2. ディスクまたはボリュームが別の場所に復元された場合は、次のとおりに処理します。

- **ディスクを復元する場合:** ソフトウェアは復元先ディスクのサイズとボリュームをチェックします。復元先ディスクにはボリュームが格納されておらず、サイズは復元するディスクを配置するのに十分な大きさが必要です。初期化されていない復元先ディスクは、自動的に初期化されます。

必要なディスクが見つからない場合、ディスクは手動でマッピングする必要があります。

- **ボリュームを復元する場合:** ソフトウェアは復元先ディスクの未割り当て領域をチェックします。

十分な未割り当て領域がある場合、ボリュームは「そのまま」復元されます。

復元先ディスクの未割り当て領域が復元するボリュームのサイズよりも小さい場合、未割り当て領域に合わせて(空き領域を減らすことで)ボリュームが縮小されます。縮小されても未割り当て領域に合わない場合は、手動でボリュームをマッピングする必要があります。

5.1.4.2 復元先ボリュームの選択

使用できるボリュームのリカバリ先は、コンピュータで動作しているエージェントによって異なります。

復元先:

物理コンピュータ

Acronis Backup & Recovery 11.5 エージェント for Windows またはエージェント for Linux がインストールされている場合に選択できます。

選択したボリュームは、コンソールが接続されているコンピュータの物理ディスクにリカバリされます。これを選択した場合は、次に示す通常のボリューム マッピングの手順に進みます。

新しい仮想コンピュータ

- Acronis Backup & Recovery 11.5 エージェント for Windows またはエージェント for Linux がインストールされている場合。
選択されたボリュームは、次のいずれかの種類の 新しい仮想コンピュータ に復元されます。VMware Workstation、Microsoft Virtual PC、Red Hat Kernel-based Virtual Machine (KVM)、Red Hat Enterprise Virtualization (RHEV)、または Citrix XenServer Open Virtual Appliance (OVA)。

仮想コンピュータのファイルは、**[ストレージ]** セクションで指定した復元先に保存されます。デフォルトでは、新しい仮想コンピュータは現ユーザーのドキュメント フォルダに作成されます。

- Acronis Backup & Recovery 11.5 エージェント for Hyper-V またはエージェント for ESX(i) がインストールされている場合。

これらのエージェントによって、指定した仮想化サーバー上に新しい仮想コンピュータを作成できます。

デフォルトでは、新しい仮想コンピュータは仮想化サーバーのデフォルト ストレージに作成されます。仮想化サーバー上のストレージを変更できるかどうかは、仮想化製品の製造元と設定によって異なります。VMware ESX(i) では、複数のストレージを設定できます。Microsoft Hyper-V サーバーでは、任意のローカル フォルダに新しい仮想コンピュータを作成できます。

新しい仮想コンピュータは自動的に構成され、ソース コンピュータの構成が可能な範囲でコピーされます。構成内容は、**[仮想コンピュータの設定]** 『160ページ』 セクションに表示されます。設定を確認し、必要に応じて変更します。

続いて、次に示す通常のボリューム マッピングの手順に進みます。

既存の仮想コンピュータ

Acronis Backup & Recovery 11.5 エージェント for Hyper-V またはエージェント for ESX(i) がインストールされている場合に使用できます。

これを選択した場合は、仮想サーバーとターゲット仮想コンピュータを指定します。続いて、次に示す通常のボリューム マッピングの手順に進みます。

リカバリ先のコンピュータは、リカバリ前に電源が自動的にオフになることに注意してください。手動で電源をオフにする場合は、[VM 電源管理] オプションを変更します。

ディスク/ボリューム

自動マッピング

「自動マッピングの動作『122ページ』」の説明のとおり、Acronis Backup & Recovery 11.5 によって、選択したボリュームの復元先ディスクに対するマッピングが試行されます。マッピングの結果に満足できない場合は、ボリュームを手動で再度マッピングできます。そのためには、逆の順番にボリュームのマッピングを解除する必要があります。つまり、最後にマッピングしたボリュームを最初に解除します。その後、以下の説明に従って、ボリュームを手動でマッピングします。

MBR のリカバリ先(ディスク番号): (マスター ブート レコードがリカバリ対象として選択されている場合)

ディスク番号 『124ページ』

マスタ ブート レコードの復元先ディスクを選択します。

NT シグネチャ: 『121ページ』

処理する MBR に含まれるディスクのシグネチャの処理方法を選択します。ディスクのシグネチャは、Windows および Linux カーネルのバージョン 2.6 以降によって使用されます。

復元先(ボリューム)(ドライブ文字):

[ディスク番号/ボリューム]

それぞれのソース ボリュームを復元先ディスクのボリュームまたは未割り当て領域に連続してマップします。

サイズ: 『125ページ』

(オプション) 復元するボリュームのサイズ、場所、およびその他のプロパティを変更します。

MBR の復元先

復元先のディスクを指定する手順は、次のとおりです。

1. MBR の復元先のディスクを選択します。
2. **[OK]** をクリックします。

ボリュームの復元先

復元先のボリュームまたは未割り当て領域を選択するには

1. 選択したボリュームを復元するボリュームまたは未割り当て領域を選択します。復元先のボリューム/未割り当て領域には、少なくとも圧縮されていないイメージ データと同じサイズが必要です。
2. **[OK]** をクリックします。

復元先のボリュームに保存されているすべてのデータは、バックアップ データで置き換えられるため、復元先に存在するバックアップされていない必要なデータに注意してください。

ブータブル メディアを使用する場合

Windows スタイルのブータブル メディアで表示されるディスクのドライブ文字は、Windows で識別されるドライブと異なる場合があります。たとえば、起動用ユーティリティにおける D: ドライブが、Windows では E: に対応することがあります。

注意！ 安全のために、各ボリュームに一意の名前を割り当てておくことをお勧めします。

Linux スタイルのブータブル メディアでは、ローカル ディスクとボリュームがマウント解除 (sda1、sda2...) として表示されます。

ボリュームのプロパティの変更

サイズと場所

ボリュームをベーシック MBR ディスクにリカバリする場合は、ボリュームまたはボリュームの境界をマウスでドラッグするか、該当するフィールドに対応する値を入力すると、ボリュームのサイズや位置を変更できます。この機能を使用すると、リカバリされるボリューム間でハード ディスク領域を再配分することができます。この場合、縮小するボリュームを最初にリカバリする必要があります。

注意：セクタ単位オプションを使用してバックアップされたボリュームのサイズを変更することはできません。

ヒント：複数のリムーバブル メディアに分割されたバックアップから復元する場合は、ボリュームのサイズを変更できません。ボリュームのサイズを変更するには、バックアップのすべての部分をハード ディスク上の 1 つの場所にコピーします。

[種類]

ベーシック MBR ディスクには、最大 4 つまでのプライマリ ボリュームまたは最大 3 つまでのプライマリ ボリュームと複数の論理ドライブを含めることができます。デフォルトでは、元のボリュームの種類が選択されます。この設定は、必要に応じて変更できます。

- **[プライマリ]** -プライマリ ボリュームに関する情報は、MBR パーティション テーブルに含まれています。ほとんどのオペレーティング システムは、最初のハード ディスクのプライマリ ボリュームからのみ起動が可能ですが、プライマリ ボリュームの数には制限があります。
ベーシック MBR ディスクにシステム ボリュームをリカバリする場合は、[アクティブ] チェックボックスをオンにします。アクティブなボリュームは、オペレーティング システムの読み込みに使用されます。オペレーティング システムがインストールされていないボリュームに対して[アクティブ]を選択すると、コンピュータが起動できなくなります。論理ドライブまたはダイナミック ボリュームをアクティブに設定することはできません。
- **[論理]** -論理ボリュームに関する情報は、MBR ではなく拡張パーティション テーブルにあります。単一のディスク上の論理ボリュームの数に制限はありません。論理ボリュームをアクティブに設定することはできません。独自のボリュームとオペレーティング システムを含むシステム ボリュームを別のハード ディスクにリカバリする場合は、一般にデータのみが必要になります。この場合は、ボリュームを論理ボリュームとしてリカバリすることで、データのみアクセスします。

ファイル システム

デフォルトでは、復元されたボリュームには、元のボリュームと同じファイル システムが作成されます。必要に応じて、復元中にボリュームのファイル システムを変更できます。

Acronis Backup & Recovery 11.5 では、次のようにファイル システムを変換できます。FAT 16 -> FAT 32 および Ext2 -> Ext3。その他の形式をベースにしたファイル システムを使用するボリュームに対しては、このオプションは使用できません。

古い、容量の少ない FAT16 ディスクから新しいディスクにボリュームをリカバリするとします。大容量のハード ディスクでは、FAT16 は効率的ではなく、設定できない場合もあります。これは、FAT16 が最大 4 GB までのボリュームしかサポートしておらず、ファイル システムを変更することなく、FAT16 ボリュームに対するこの 4 GB の制限を超えるボリュームに復元することはできないためです。そこで、FAT16 から FAT32 にファイル システムを変更することが意味を持ちます。

古いオペレーティング システム (MS-DOS、Windows 95、Windows NT 3.x、4.x) は FAT32 をサポートしないため、ボリュームをリカバリした後にファイル システムを変更しても動作しません。これらは、一般に FAT16 ボリュームのみにリカバリできます。

ボリューム(パーティション)のアラインメント

ボリューム クラスターがディスク セクタにアラインされていない場合、Acronis Backup & Recovery 11.5 によって非アラインが自動的に除去されます。非アラインは、シリンダ/ヘッド/セクタ (CHS) のアドレッシング スキームで作成されたボリュームを、セクタ サイズが 4 KB のハードディスク ドライブ (HDD) またはソリッドステート ドライブ (SSD) に復元する場合に発生します。CHS アドレッシング スキームは、Windows Vista より前のすべての Windows オペレーティング システムなどで使用されています。

非アラインが発生した場合、クラスターは正しくアラインされている場合に占有するよりも多くの物理セクタと重複します。そのため、データが変更されるたびに、消去および再度書き込む必要がある物理セクタが増えていきます。このような冗長な読み取り/書き込み操作は、ディスク速度と全体的なシステム パフォーマンスを著しく低下させます。SSD ドライブでは、非アラインによりシステム パフォーマンスが低下するだけでなく、ドライブの寿命が短くなります。SSD メモリ セルは、一定量の読み取り/書き込み操作に合わせて設計されているので、冗長な読み取り/書き込み操作は、SSD ドライブの劣化を早めます。

LVM (論理ボリュームマネージャ) を備えた Linux で作成されたダイナミック ボリュームおよび論理ボリュームを復元する場合、適切なアラインメントは自動的に設定されます。

ベーシック MBR ディスクおよび GPT ボリュームを復元する際に、何らかの理由により自動アラインメントでは不十分な場合、アラインメント方法を手動で選択できます。次のから選択できます。

- **[自動選択]:** (デフォルト) 推奨ソースおよびターゲット ディスク/ボリューム プロパティを基にして、適切なアラインメントが自動的に設定されます。

どうしても必要な場合のみ、次のオプションを使用してください。

- **[CHS (63 セクタ)]:** 復元したボリュームが、各物理セクタが 512 バイトのディスク上の Microsoft Windows XP および Windows Server 2003 (またはそれ以前) 環境下で使用される場合、このオプションを選択します。
- **[VMWare VMFS (64 KB)]:** ボリュームを、VMware 仮想コンピュータ ファイル システム パーティションとして復元する場合、このオプションを選択します。
- **[Vista のアラインメント (1 MB)]:** 復元したボリュームが Windows Vista 以降の Windows オペレーティング システム環境下で使用される場合、または、ボリュームをセクタ サイズが 4 KB である HDD または SSD ドライブに復元する場合、このオプションを選択します。

- **[カスタム]:** ボリュームのアラインメントを手動で指定します。値は、物理セクタ サイズの倍数にすることをお勧めします。

論理ドライブ文字 (Windows のみ)

デフォルトでは、最初の未使用のドライブ文字がボリュームに割り当てられます。別のドライブ文字を割り当てるには、ドロップダウン リストから目的のドライブ文字を選択します。

値を何も選択しないと、復元されたボリュームに文字が割り当てられず、OS から認識できなくなります。FAT および NTFS 以外の、Windows がアクセスできないボリュームにはドライブ文字を割り当てないでください。

5.1.4.3 ファイルおよびフォルダの復元先の選択

復元先

ターゲット

バックアップ ファイルの復元先を選択します。

- **元のロケーション**

ファイルおよびフォルダが、バックアップ内におけるパスと同じパス (複数可) に復元されます。たとえば、C:\Documents\Finance\Reports\ にあるすべてのファイルとフォルダをバックアップした場合、ファイルは同じパスに復元されます。フォルダが存在しない場合は、自動的に作成されます。

- **新しいロケーション**

ファイルはツリーで指定したロケーションに復元されます。**[フル パスを復元しない]** チェックボックスをオフにしないかぎり、ファイルとフォルダはフル パスを再作成せずに復元されます。

上書き

このオプションは、ターゲット フォルダで、バックアップ アーカイブにあるファイルと同じ名前のファイルが見つかった場合の処理を選択します。

- **[既存のファイルを上書きする]:** ハード ディスクのファイルより、バックアップにあるファイルを優先します。
- **[既存のファイルが古い場合は上書きする]:** バックアップまたはディスクのどちらに格納されているかにかかわらず、最新のファイル修正を優先します。
- **[既存のファイルを上書きしない]:** バックアップにあるファイルより、ハード ディスクのファイルを優先します。

ファイルの上書きを許可する場合でも、復元処理から除外することによって、特定のファイルの上書きを防止できます。

リカバリからの除外『127ページ』

復元しないファイルおよびフォルダを指定します。

リカバリからの除外

特定のファイルとフォルダを復元から除外するように設定します。

注意: 除外によって、復元するデータ項目の選択が上書きされます。たとえば、MyFile.tmp というファイルの復元を選択し、すべての .tmp ファイルを除外する場合、MyFile.tmp というファイルは復元されません。

除外するファイルとフォルダのリストを作成するには、**[追加]**、**[編集]**、**[削除]**、**[すべて削除]** のボタンを使用します。Document.txt など、ファイルまたはフォルダの名前を指定してください。

Windows および Linux のどちらでも、名前の大文字と小文字は区別されません。たとえば、すべての .tmp ファイルや Temp フォルダの除外を選択する場合、すべての .Tmp ファイル、すべての .TMP ファイル、および TEMP フォルダも除外されます。

1 つ以上のワイルドカード文字(* および ?)を使用できます。

- アスタリスク(*)は 0 個以上の文字の代用として使用します。たとえば、Doc*.txt は、Doc.txt や Document.txt などのファイルを示します。
- 疑問符(?)は厳密に 1 文字として代用されます。たとえば、Doc?.txt は、Doc1.txt や Docs.txt などを示しますが、Doc.txt ファイルまたは Doc11.txt ファイルは示しません。

除外の例

条件	例	説明
名前	F.log F	「F.log」という名前のファイルをすべて除外します。 「F」という名前のファイルをすべて除外します。
マスク(*)	*.log F*	.log 拡張子の付いたファイルをすべて除外します。 「F」で始まる名前のファイルとフォルダをすべて除外します(フォルダ F、F1、ファイル F.log、F1.log など)。
マスク(?)	F????.log	「F」で始まる 4 文字の名前の .log ファイルをすべて除外します。

5.1.5 復元の実行時期

復元タスクを開始する時期を選択します。

- **[今すぐ]: [データの復元]** ページで **[OK]** をクリックした直後に復元タスクが開始されます。
- **[後で]:** 復元タスクは後で手動で開始されます。タスクをスケジュールする必要がある場合、**[タスクを手動で開始する]** チェックボックスをオフにして、目的の日時を指定します。

5.1.6 タスクのログイン情報

タスクを実行するアカウントのログイン情報を指定します。

ログイン情報を指定するには

1. 次のいずれかを選択します。

- **現在のログイン情報を使用する**

タスクは、タスクを起動するユーザーがログインしたときのログイン情報を使用して実行されます。スケジュールを設定してタスクを実行する場合は、タスクの作成を完了する際に現在のユーザーのパスワードを入力するよう求められます。

- **次のログイン情報を使用する**

タスクは、手動で開始されるか、スケジュールに従って実行されるかにかかわらず、常にユーザーが指定するログイン情報を使用して実行されます。

次のように指定します。

- **[ユーザー名]:** Active Directory ユーザー アカウントの名前を入力する場合は、ドメイン名 (DOMAIN\ユーザー名またはユーザー名@ドメイン) も指定してください。
- **[パスワード]:** アカウントのパスワードです。

2. [OK] をクリックします。

Acronis Backup & Recovery 11.5 におけるログイン情報の使用に関する詳細については、「バックアップ計画およびタスクで使用するログイン情報」『22ページ』セクションをご参照ください。

ユーザー権限に応じて使用可能になる操作の詳細については、「管理対象のコンピュータ上のユーザー権限」『24ページ』をご参照ください。

5.2 Acronis Universal Restore

Acronis Universal Restore は、異なるハードウェアや仮想コンピュータでのオペレーティング システムの復元と起動を支援するアクロニス独自のテクノロジーです。Universal Restore は、ストレージコントローラ、マザーボード、チップセットなどのオペレーティング システムの起動にとって重要なデバイスの相違に対応します。

Universal Restore は、次のような場合に非常に役に立ちます。

1. さまざまなハードウェアで障害が発生したシステムを迅速に復元する場合です。
2. ハードウェアに依存しないオペレーティング システムをクローン作成および配置する場合です。
3. 物理コンピュータから物理コンピュータ、物理コンピュータから仮想コンピュータ、および仮想コンピュータから物理コンピュータに移行する場合です。

5.2.1 Universal Restore の入手方法

オンライン ストレージからシステムを復元する場合、ユニバーサル リストアをいつでも使用することができます。

Universal Restore は個別に購入します。Universal Restore には固有のライセンスがあります。

管理対象のコンピュータ上で Universal Restore を有効にするには、次のいずれかの手順を実行します。

- 製品のインストール パッケージから Universal Restore をインストールします (加えて、エージェント for Windows、またはブータブル メディア ビルダもインストールします)。
- エージェントが既にインストールされていて、管理コンソールをコンピュータに接続できる場合、**[ヘルプ] > [ライセンスの変更]** をクリックして、プロダクト キー、または Universal Restore のライセンスを取得するライセンス サーバーを指定します。

新しくインストールしたアドオンを起動用の環境で機能させるには、ブータブル メディアを再作成する必要があります。

5.2.2 Universal Restore の使用

復元中

選択したディスクまたはボリュームに Windows または Linux オペレーティング システムが存在している場合、ディスクまたはボリュームの復元の設定時に Universal Restore を使用することができます。複数のオペレーティング システムを選択する場合、すべての Windows システム、すべ

ての Linux システム、または Windows システムと Linux システムの両方に Universal Restore を適用できます。

バックアップ内にオペレーティング システムが存在しているかどうかを検出されない場合、オペレーティング システムが存在するわずかな可能性に備えて、Universal Restore を使用することをお勧めします。次のようなケースがあります。

- バックアップが複数のファイルに分割されている場合。
- バックアップが、Acronis Online Backup Storage、FTP/SFTP サーバー、テープ、CD、または DVD に存在している場合。

次の場合はユニバーサル リストアを使用できません。

- バックアップが Acronis セキュア ゾーン にある場合
- Acronis Active Restore 『246ページ』を使用するよう選択した場合

これは、これらの機能が主に同じコンピュータ上での簡単なデータ リカバリを目的としているためです。

復元なし

ブータブル メディアでは、メディアの初期画面で **[Universal Restore の適用]** をクリックすることによって、復元せずに Universal Restore を使用することもできます。Universal Restore が、コンピュータ上にすでに存在しているオペレーティング システムに適用されます。複数のオペレーティング システムが存在する場合、Universal Restore を適用するオペレーティング システムを選択するように求められます。

5.2.2.1 Windows における Universal Restore

準備

ドライバの準備

Universal Restore を Windows オペレーティング システムに適用する前に、新しい HDD コントローラとチップセット用のドライバがあることを確認します。これらのドライバは、オペレーティング システムの起動に不可欠です。ハードウェア ベンダが提供する CD または DVD を使用するか、またはベンダの Web サイトからドライバをダウンロードします。ドライバ ファイルの拡張子は、*.inf、*.sys、または *.oem です。*.exe、*.cab、または *.zip 形式でドライバをダウンロードする場合、サードパーティ製のアプリケーションを使用してそれらのドライバを取り出します。

ベスト プラクティスは、組織で使用するすべてのハードウェアのドライバを、デバイスの種類やハードウェア構成ごとに単一のレポジトリに保存することです。レポジトリのコピーを DVD またはフラッシュ ドライブに保存し、いくつかのドライバを選択してブータブル メディアに追加し、サーバーごとに必要なドライバ(およびネットワーク構成)を搭載したカスタムのブータブル メディアを作成できます。または、Universal Restore を使用するたびに、レポジトリのパスを指定することもできます。

起動用の環境におけるドライバへのアクセスを確認

ブータブル メディアを使用する場合は、ドライバが保存されているデバイスにアクセスする権限を持っていることを確認します。Windows 環境でシステム ディスク リカバリを構成した場合でも、Linux ベースの環境でコンピュータが再起動され復元が行われます。デバイスが Windows で使用可能であっても Linux ベースのメディアによって検出されない場合は、WinPE ベースのメディアを使用してください。

ドライバがない場合

Windows 7 には、以前の Windows オペレーティング システムより数多くのドライバが用意されています。Windows 7 のドライバ フォルダでは、多くの場合 Universal Restore が必要なドライバをすべて発見できます。そのため、ドライバに対する外部パスを指定する必要はないでしょう。それでも、システムで正しいドライバが使用されるよう、Universal Restore を実行することは重要です。

Windows のデフォルト ドライバ ストレージ フォルダは、レジストリ値 **DevicePath** で決定されます。このレジストリ値は、レジストリ キー

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion にあります。通常、このストレージ フォルダは **WINDOWS\inf** です。

Universal Restore の設定

自動ドライバ検索

プログラムが HAL (Hardware Abstraction Layer)、HDD コントローラのドライバ、およびネットワーク アダプタのドライバを探す場所を指定します。

- ドライバがベンダのディスクまたはその他のリムーバブル メディアにある場合は、**[リムーバブル メディアの検索]** をオンにします。
- ドライバがネットワーク上のフォルダまたはブータブル メディアにある場合は、**[フォルダの追加]** をクリックして、フォルダのパスを指定します。

復元中に、Universal Restore は指定されたフォルダのすべてのサブフォルダを再帰的に検索し、すべての利用可能な HAL および HDD コントローラのドライバから最適なドライバを特定して、復元するシステムにインストールします。Universal Restore は、ネットワーク アダプタのドライバも検索し、見つかったドライバのパスが Universal Restore によってオペレーティング システムに伝達されます。ハードウェアに複数のネットワーク インターフェイス カードがある場合、Universal Restore はすべてのカードのドライバの構成を試みます。

インストールする大容量記憶装置ドライバ

この設定にアクセスするには、**[インストールする大容量記憶装置ドライバの表示]** を展開します。

次の場合、この設定が必要です。

- インストール先ハードウェアに、RAID (特に NVIDIA RAID) やファイバ チャネル アダプタなどの、固有の大容量記憶装置コントローラが存在する場合です。
- SCSI ハード ドライブ コントローラが使用されており、かつブータブル メディアで起動される仮想コンピュータに対してシステムを復元する場合です。仮想ソフトウェアに同梱されている SCSI ドライバを使用するか、最新版のドライバをソフトウェアのメーカー Web サイトからダウンロードしてください。
- 自動ドライバ検索によっても、システムを起動できない場合です。

[ドライバの追加] をクリックして、適切なドライバを指定します。さらに適切なドライバが見つかった場合でも、警告を表示してそのドライバがインストールされます。

復元処理

Universal Restore によって、指定したロケーションに互換性のあるドライバが検出されなかった場合、問題のデバイスを示すプロンプトが表示されます。次のいずれかを実行します。

- 過去に指定したロケーションのいずれかにドライバを追加して、**[再試行]** をクリックします。

- 指定したロケーションを思い出せない場合、復元を続行してください。復元結果に満足できない場合、メディアの初期画面で **[Universal Restore の適用]** をクリックして、復元せずに Universal Restore を開始します。処理を設定する際に、必要なドライバを指定します。

Windows が起動すると、新しいハードウェアをインストールするための標準の手順が開始されます。ドライバに Microsoft Windows のシグネチャがある場合、ネットワーク アダプタのドライバはダイアログが表示されることなくインストールされます。それ以外の場合、Windows は、署名されていないドライバをインストールするかどうかの確認を求めます。

その後で、ネットワーク接続を構成し、ビデオ アダプタ、USB、およびその他のデバイスのドライバを指定できます。

5.2.2.2 複数のオペレーティング システムに対する Universal Restore の適用

復元中に、すべての Windows、すべての Linux システム、またはその両方に Universal Restore を使用できます。

復元するボリュームの選択に複数の Windows システムを含めると、1 つのリスト内でそれらのシステムのすべてのドライバを指定できます。各ドライバは、対象となるオペレーティング システムにインストールされます。

5.3 BIOS ベース システムから UEFI ベース システムへの復元、または逆方向の復元

Acronis Backup & Recovery 11.5 では、BIOS ベースのハードウェアと、Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) がサポートされているハードウェアとの間における 64 ビット Windows オペレーティング システムの転送がサポートされています。

仕組み

コンピュータで起動に BIOS と UEFI ファームウェアのどちらが使用されているかに応じて、システム ボリュームが存在するディスクで特定のパーティション スタイルを使用する必要があります。パーティション スタイルは、BIOS の場合はマスター ブート レコード (MBR) であり、UEFI の場合は GUID パーティション テーブル (GPT) です。

さらに、オペレーティング システム自体もファームウェアの種類の影響を受けます。

元のコンピュータのファームウェアとは異なる種類のファームウェアを使用しているコンピュータへの復元を実行する場合、Acronis Backup & Recovery 11.5 によって次の操作が実行されます。

- 新しいファームウェアに応じて、復元先のシステム ボリュームを MBR ディスクまたは GPT ディスクとして初期化します。
- 新しいファームウェアで起動できるように Windows オペレーティング システムを調整します。

この方法で調整できる Windows オペレーティング システムのリストなどの詳細については、このセクションの「ボリュームの復元『133ページ』」と「ディスクの復元『134ページ』」を参照してください。

推奨事項

- システム全体を初期化されていないディスクに復元します。

- UEFI ベースのハードウェアに移行する場合は、Linux ベースのブータブル メディアまたは WinPE ベースのブータブル メディア(バージョン 4.0 以降)を使用します。以前のバージョンの WinPE と Acronis PXE サーバーは UEFI をサポートしていません。
- BIOS では 2 TB を超えるディスク領域を使用できないことに注意してください。

制限

UEFI と BIOS の間での Linux システムの転送はサポートされていません。

バックアップが次のいずれかのロケーションに保存されている場合、UEFI と BIOS の間の Windows システムの転送はサポートされません。

- Acronis Online Backup Storage
- テープ デバイス
- 光ディスク(CD、DVD、または Blu-ray ディスク)

UEFI と BIOS の間のシステムの転送がサポートされていない場合、Acronis Backup & Recovery 11.5 は、ターゲット ディスクをオリジナル ディスクと同じパーティション スキームで初期化します。オペレーティング システムの調整は実行されません。復元先のコンピュータが UEFI と BIOS の両方をサポートしている場合、元のコンピュータに対応する起動モードを有効にする必要があります。そうしないと、システムが起動しなくなります。

5.3.1 ボリュームの復元

システムとブート ボリューム(またはコンピュータ全体)をバックアップして、これらボリュームを別のプラットフォームで復元するとします。復元されたシステムの起動は、次の要素に依存します。

- **復元元のオペレーティング システム**が変換可能 OS または変換不可 OS のどちらか。変換可能オペレーティング システムでは、BIOS と UEFI 間で起動モードを変更できます。
 - Windows Vista x64 SP1 以降の 64 ビット版の Windows オペレーティング システムはすべて変換可能です。
 - Windows Server 2008 x64 SP1 以降の 64 ビット版の Windows Server オペレーティング システムはすべて変換可能です。

その他のオペレーティング システムは変換不可です。

- **ソース ディスクおよびターゲット ディスクのパーティション スタイル**が MBR または GPT のどちらか。BIOS プラットフォームのシステムと起動ボリュームは、MBR ディスクを使用します。UEFI プラットフォームのシステムとブート ボリュームは、GPT ディスクを使用します。

初期化されていないターゲット ディスクに復元する場合、ディスクはオリジナル ディスクのパーティション スタイルに従って GPT または MBR に初期化されます。また、現行の起動モード(UEFI または BIOS)やボリューム内にあるオペレーティング システム(変換可能または変換不可)の種類についても、それぞれに従って初期化されます。

初期化したことでブータビリティが失われた場合、ソフトウェアはターゲット ディスクのサイズを無視してソース ボリュームのパーティション スタイルを適用します。この場合、ソフトウェアは 2 TB 以上のサイズのディスクでは MBR パーティション スタイルを選択できますが、2 TB 以上の容量を使用できなくなります。

必要に応じて、ディスク管理『205ページ』機能を使ってターゲット ディスクを手動で初期化してください。

次は、BIOS ベース システムと UEFI ベース システム間でブート ボリュームおよびシステム ボリュームを復元するとき、システムのブータビリティを維持できるかどうかをまとめた表です。

- 緑色の背景は、システムが起動可能であることを示します。ユーザーによる操作は必要ありません。
- 黄色の背景は、システムを起動可能にするために追加の手順を実行する必要があることを示します。これらの手順は、一部のコンピュータでは実行できません。
- 赤い背景は、BIOS および UEFI プラットフォームの制限によってシステムを起動できないことを示します。

元のシステム	ターゲット ハードウェア			
	BIOS ディスク: MBR	BIOS ディスク: GPT	UEFI ディスク: MBR	UEFI ディスク: GPT
BIOS OS: 変換可能		解決策 オペレーティング システムを MBR ディスクまたは初期化されていないディスクに復元します。	復元先のコンピュータが BIOS をサポートしている必要があります。 追加手順 1. 復元する前に、BIOS で UEFI モードをオフにします。 2. ブータブル メディアで復元を実行します。 または、 復元した後に、BIOS で UEFI モードをオフにします。	変換された OS は UEFI 起動をサポートするよう自動変換されます。
BIOS OS: 変換不可				解決策 オペレーティング システムを MBR ディスクまたは初期化されていないディスクに復元します。
UEFI OS: 変換可能	変換された OS は BIOS 起動をサポートするよう自動変換されます。	復元先のコンピュータが UEFI をサポートしている必要があります。 追加手順 1. 復元する前に、BIOS で UEFI モードをオンにします。 2. ブータブル メディアで復元を実行します。 または、 復元した後に、BIOS で UEFI モードをオンにします。		
UEFI OS: 変換不可	解決策 オペレーティング システムを GPT ディスクまたは初期化されていないディスクに復元します。			

5.3.2 ディスクの復元

(ボリュームすべて含め) ディスク全体をバックアップし、別のプラットフォームでディスクを復元するとします。

復元されたシステムを別のモードで起動できるかどうかは、ソース ディスクにインストールされたオペレーティング システムに依存します。オペレーティング システムでは、BIOS と UEFI とで相互に起動モードを**変換可能**にしたり、**変換を無効**にしたりすることができます。変換可能なオペレーティング システムの一覧は、「ボリュームの復元『133ページ』」を参照してください。

- ソース ディスクに 1 つ以上のオペレーティング システムが含まれており、そのすべてが変換できる場合、起動モードを自動変更できます。現在の起動モードによっては、復元先ディスクを GPT または MBR のいずれかのパーティション スタイルで初期化できます。
- ソース ディスク上のオペレーティング システムのうち、少なくとも 1 つは変換できない場合（またはソース ディスクに変換できない OS 起動ボリュームが含まれる場合）、起動モードは自動変更できず、ソフトウェアは復元先ディスクをソース ディスクとして初期化します。復元先のコンピュータを起動するには、BIOS の UEFI モードを手動でオン/オフする必要があります。そうしないと、復元後にシステムが起動しません。

次は、BIOS ベース システムと UEFI ベース システム間でのディスクの復元に関するあらゆるケースをまとめた表です。

- 緑色の背景は、システムがブータブルであることを示します。ユーザーによる操作は必要ありません。
- 黄色の背景は、システムをブータブルにするには追加手順が必要であることを示します。これらの手順は、一部のコンピュータでは実行できません。

元のシステム	復元先のハードウェア	
	BIOS	UEFI
BIOS OS: 変換可能		<p>復元先ディスクは GPT として初期化されます。</p> <p>OS は UEFI 起動をサポートするよう自動変換されます。</p> <p>ソース ディスクを「そのまま」復元する場合は、次のとおり実行します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. BIOS で UEFI モードをオフにします。 2. ブータブル メディアで起動し、復元を実行します。
BIOS OS: 変換不可		<p>復元先ディスクはソース ディスク(MBR)として初期化されます。</p> <p>復元先のコンピュータが BIOS をサポートしている必要があります。</p> <p>追加手順</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. BIOS で UEFI モードをオフにします。 2. ブータブル メディアで起動し、復元を実行します。

元のシステム	復元先のハードウェア	
	BIOS	UEFI
UEFI OS: 変換可能	<p>復元先ディスクは MBR として初期化されます。</p> <p>OS は BIOS 起動をサポートするよう自動変換されます。</p> <p>ソース ディスクを「そのまま」復元する場合は、次のとおり実行します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. BIOS で UEFI モードをオンにします。 2. ブータブル メディアで起動し、復元を実行します。 	
UEFI OS: 変換不可	<p>復元先ディスクはソース ディスク(GPT)として初期化されます。</p> <p>復元先のコンピュータが UEFI をサポートしている必要があります。</p> <p>追加手順</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. BIOS で UEFI モードをオンにします。 2. ブータブル メディアで起動し、復元を実行します。 	

BIOS での大容量のディスクの復元

BIOS ベース システムに復元した後、復元先システムのディスクは MBR として初期化されます。BIOS でのディスク サイズの制限により、ディスクが 2 TB より大きい場合は、ディスク領域の最初の 2 TB のみ使用されます。コンピュータで UEFI がサポートされている場合、UEFI モードをオンにして復元を実行することにより、この制限を克服できます。ディスクは GPT として初期化されます。GPT ディスクには、2 TB の制限が存在しません。

5.4 Acronis Active Restore

Active Restore は、復元の開始直後にシステムまたはデータベースをオンラインにする Acronis 独自のテクノロジーです。

このセクションでは、オペレーティング システムの復元時に Active Restore を使用する方法について説明します。Microsoft Exchange データベースと Microsoft SQL データベースは同じ技術に基づいていますが、復元方法は異なります。詳細については、次のセクションを参照してください。

- Microsoft Exchange データベースの復元については、「Microsoft Exchange Server データのバックアップ」の「データベースの復元のために Acronis Active Restore を使用する」を参照してください。
- Microsoft SQL データベースの復元については、「データベースの復元のために Acronis Active Restore を使用する」を参照してください。

制限

- Active Restore は Windows 8/8.1 や Windows Server 2012/2012 R2 の復元には使用できません。

- Active Restore は、同じコンピュータでの短時間のデータ リカバリを目的としています。異なるハードウェアに復元する場合には、この機能を使用できません。
- サポートされるアーカイブ ロケーションはローカル ドライブだけです。より正確には、コンピュータの BIOS 経由で利用できる任意のデバイスです。これには、Acronis セキュア ゾーン、USB ハード ドライブ、フラッシュ ドライブ、または内蔵ハード ドライブが該当します。
- Active Restore は、GPT パーティション スタイルのディスクを、復元されるソース、復元先、またはアーカイブ ロケーションとしてサポートしません。これは、Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) がサポートされないことも表しています。唯一サポートされている起動モードは BIOS です。

仕組み

復元処理を設定するときに、復元するディスクまたはボリュームをバックアップから選択します。Acronis Backup & Recovery 11.5 は、バックアップ内の選択されたディスクまたはボリュームをスキャンします。このスキャンにより、サポートされるオペレーティング システムが検出されると、[Acronis Active Restore] が使用可能になります。

この Active Restore を有効にしないと、システムの復元は通常の方法で行われ、コンピュータが使用可能になるのは復元の完了後となります。

この Active Restore を有効にすると、処理手順は次のようになります。

システムの復元が開始されると、オペレーティング システムはバックアップから起動します。コンピュータが使用可能になり、必要なサービスを提供できるようになります。要求された処理に必要なデータが最高の優先度で復元され、それ以外のすべてのデータはバックグラウンドで復元されます。

要求に対する処理が復元と同時に実行されるため、復元オプションで復元の優先度『151ページ』を【低】に設定しても、システムの処理速度は低下することがあります。システムのダウンタイムは最小限に抑えられますが、復元の実行時にはパフォーマンスが低下します。

使用例

1. システムの稼働時間が効率の基準の 1 つであるとき。

例: クライアント指向のオンライン サービス、ウェブ ショップ、投票所。

2. システム領域とストレージ領域の比率が、大幅にストレージに偏っているとき。

保存場所として使用されているコンピュータでは、オペレーティング システムの占有するセグメント領域は小さく、他のディスク領域はすべて動画、音声、その他のマルチメディア ファイルなどのストレージ領域として使用されます。このようなストレージの量はシステムと比較して非常に大きく、実質的にすべての復元時間がファイルの復元に費やされ、これらのファイルは復元が完了するまで使用できません。

Acronis Active Restore を選択すると、システムは短時間で使用可能な状態になります。ユーザーはストレージから必要なファイルを開いて使用しながら、すぐに必要のない残りのファイルはバックグラウンドで復元することができます。

例: 動画コレクション ストレージ、音楽コレクション ストレージ、マルチメディア ストレージ。

使用方法

1. システム ディスクまたはボリュームをシステムの BIOS からアクセスできるロケーションにバックアップします。これには、Acronis セキュア ゾーン、USB ハード ドライブ、フラッシュ ドライブ、または内蔵ハード ドライブが該当します。

オペレーティング システムとローダーが別のボリュームにあるときは、必ず両方のボリュームをバックアップに含めてください。また、ボリュームはまとめて復元する必要があります。そうしないと、オペレーティング システムが起動しなくなる危険性があります。

2. ブータブル メディアを作成します。
3. システムの障害が発生したら、ブータブル メディアを使用してコンピュータを起動します。コンソールを開き、ブータブル エージェントに接続します。
4. 復元タスクの作成『113ページ』。**[復元元]** で、システム ディスクまたはボリュームが復元のために選択されていることを確認します。

Acronis Active Restore は、起動と後続の復元のため、バックアップ スキャン時に最初に検出したオペレーティング システムを選択します。結果を予測できるようにしたい場合は、Active Restore を使用して複数のオペレーティング システムを復元しないでください。マルチブート システムを復元するときは、システム ボリュームを一度に 1 つだけ選択してボリュームを起動します。

5. **[復元先]** で、システム ディスクまたはボリュームが最初のディスクにマッピングされていることを確認します。マッピングされていない場合、「ターゲット ディスクの選択『120ページ』」の説明に従って、手動でマッピングを実行します。
6. **[Acronis Active Restore]** で、**[使用する]** を選択します。
7. システムの復元が開始されると、オペレーティング システムはバックアップから起動します。システム トレイには Acronis Active Restore のアイコンが表示されます。コンピュータが使用可能になり、必要なサービスを提供できるようになります。ユーザーにはすぐにドライブ ツリーとアイコンが表示され、まだ復元されていない場合でも、ファイルを開いたり、アプリケーションを起動できます。

Acronis Active Restore のドライバはシステム クエリをインターセプトし、要求された処理に必要なファイルの復元に最高の優先度を設定します。このオンザフライの復元が進む間、継続する復元処理はバックグラウンドに移されます。

復元が完了するまでコンピュータをシャットダウン、または再起動しないでください。コンピュータをオフにすると、最後の起動以降にシステムに対して行われた変更はすべて失われます。システムは、部分的にも復元されません。この状況では、ブータブル メディアから復元処理を再開するのが唯一のソリューションになります。

8. バックグラウンドの復元は、選択したボリュームがすべて復元されるまで続行され、ログ エントリが作成されて、システム トレイから Acronis Active Restore のアイコンが消えます。

5.5 起動のトラブルシューティング

システムがバックアップ時に起動可能であれば、復元後にも起動できると予期されます。ただし、ボリュームのサイズ、場所、または復元先のドライブを変更する場合は特に、オペレーティング システムが保存して起動に使用する情報が復元する際には古くなっている可能性があります。復元の実行後、Acronis Backup & Recovery 11.5 によって Windows ローターが自動的にアップデートされます。他のローダーも修復される場合がありますが、ローダーを再度アクティブ化する必要がある場合もあります。特に Linux のボリュームを復元する場合は、Linux が正しく起動して読み込むことができるように、修正を適用するか、または起動を変更する必要もあります。

次に、ユーザーによる追加の操作を必要とする一般的な状況について示します。

復元したオペレーティング システムを起動できない理由

- コンピュータの BIOS によって別の HDD から起動するように構成されている

解決策: オペレーティング システムが存在する HDD から起動するように BIOS を構成します。

- **システムが異なるハードウェアに復元されたため、新しいハードウェアはバックアップに含まれているほとんどの重要なドライバと互換性がない**

解決策: ブータブル メディアを使用してコンピュータを起動し、Acronis Universal Restore を適用『129ページ』して適切なドライバとモジュールをインストールします。

- **起動できないダイナミック ボリュームに Windows が復元された**

解決策: ベーシック ボリューム、シンプル ボリューム、またはミラー ボリュームに Windows を復元します。

- **MBR が存在しないディスクにシステム ボリュームが復元された**

MBR が存在しないディスクにシステム ボリュームを復元するように構成する場合は、システム ボリュームと共に MBR を復元するかどうかを確認するメッセージが表示されます。システムを起動可能にしない場合にのみ、復元しないことを選択してください。

解決策: 対応するディスクの MBR と共にボリュームを再度復元します。

- **システムは Acronis OS Selector を使用している**

マスタ ブート レコード(MBR)はシステムの復元中に変更できるため、MBR を使用する Acronis OS Selector が動作しなくなる場合があります。この場合は、次のようにして Acronis OS Selector を再度アクティブ化します。

解決策: Acronis Disk Director のブータブル メディアからコンピュータを起動し、メニューで [ツール] → [OS Selector のアクティブ化] を選択します。

- **システムは GRUB (GRand Unified Bootloader)を使用して、(raw、つまりセクタごとではなく)通常のバックアップから復元された**

GRUB ロードーの一部が、ディスクまたはボリュームの先頭のいくつかのセクタに存在しています。残りは、いずれかのボリュームのファイル システム上に存在しています。システムの起動は、GRUB がディスクの先頭のいくつかのセクタ、および直接アクセス可能なファイル システムに存在する場合にのみ自動的に復元できます。それ以外の場合は、ユーザーは手動でブート ロードーを再度アクティブ化する必要があります。

解決策: ブート ロードーを再度アクティブ化します。構成ファイルの修正が必要になる場合があります。

- **システムは LILO (Linux Loader)を使用して、(raw、つまりセクタごとではなく)通常のバックアップから復元された**

LILO には、絶対セクタ番号に対する一連の参照が含まれているため、ソース ディスクと同じ絶対セクタ番号を持っているセクタにすべてのデータが復元される場合を除いて、自動的に修復することはできません。

解決策: ブート ロードーを再度アクティブ化します。前の項目で説明した理由により、ロードー構成ファイルの修正が必要になる場合があります。

- **システム ロードーが誤ったボリュームをポイントする**

この現象は、システム ボリュームまたはブート ボリュームが元の場所に復元されない場合に発生する可能性があります。

解決策: boot.ini または boot\bcd ファイルを変更すると、Windows ロードーに対するこの問題を修正できます。Acronis Backup & Recovery 11.5 では、この処理を自動的に実行するため、問題はほとんど発生しません。

GRUB ロードーと LILO ロードーに関しては、GRUB 構成ファイルを修正する必要があります。Linux ルート パーティションの数が変更された場合は、SWAP ボリュームに正しくアクセスできるように、`/etc/fstab` を変更することもお勧めします。

■ **Linux が LVM ボリュームのバックアップからベーシック MBR ディスクに復元された**

そのようなシステムのカーネルは、LVM ボリュームにルート ファイル システムをマウントしようとするため、システムを起動できません。

解決策: LVM を使用しないようにロードーの構成と `/etc/fstab` を変更し、ブート ロードーを再度アクティブ化します。

5.5.1 GRUB を再度アクティブ化して設定を変更する方法

一般的に、適切な手順についてはブート ロードーのマニュアルを参照する必要があります。また、対応するサポート技術情報の記事をアクロニスのウェブ サイトで参照することもできます。

システム ディスク(ボリューム)を同じハードウェアに復元した場合に GRUB を再度アクティブ化する方法の例を、次に示します。

1. Linux を起動するかブータブル メディアから起動し、[Ctrl] キー、[Alt] キー、[F2] キーを同時に押します。

2. 復元するシステムをマウントします。

```
mkdir /mnt/system/  
mount -t ext3 /dev/sda2 /mnt/system/ # root partition  
mount -t ext3 /dev/sda1 /mnt/system/boot/ # boot partition
```

3. **proc** ファイル システムと **dev** ファイル システムを復元するシステムにマウントします。

```
mount -t proc none /mnt/system/proc/  
mount -o bind /dev/ /mnt/system/dev/
```

4. 次のいずれかのコマンドを実行して、GRUB メニュー ファイルのコピーを保存します。

```
cp /mnt/system/boot/grub/menu.lst /mnt/system/boot/grub/menu.lst.backup
```

または、

```
cp /mnt/system/boot/grub/grub.conf /mnt/system/boot/grub/grub.conf.backup
```

5. **/mnt/system/boot/grub/menu.lst** ファイル (Debian、Ubuntu、および SUSE Linux ディストリビューション) または **/mnt/system/boot/grub/grub.conf** ファイル (Fedora および Red Hat Enterprise Linux ディストリビューション) を編集します。たとえば、次のように編集します。

```
vi /mnt/system/boot/grub/menu.lst
```

6. **menu.lst** ファイル (各 **grub.conf**) で、復元するシステムに対応するメニュー項目を見つけます。このメニュー項目は次のような形式になっています。

```
title Red Hat Enterprise Linux Server (2.6.24.4)  
    root (hd0,0)  
    kernel /vmlinuz-2.6.24.4 ro root=/dev/sda2 rhgb quiet  
    initrd /initrd-2.6.24.4.img
```

これらの行は、**title**、**root**、**kernel**、**initrd** で始まっており、それぞれ次の内容を示します。

- メニュー項目のタイトル。
- Linux カーネルが置かれているデバイス。通常、これはブート パーティションまたはルート パーティションで、この例では **root (hd0,0)** です。
- そのデバイスのカーネルのパスおよびルート パーティション。この例では、パスは **/vmlinuz-2.6.24.4** で、ルート パーティションは **/dev/sda2** です。ルート パーティション

は、ラベル(**root=LABEL=/** など)、ID(**root=UUID=some_uuid** の形式)、またはデバイス名(**root=/dev/sda2** など)で指定できます。

- そのデバイスの **initrd** サービスのパス。

7. ファイル **/mnt/system/etc/fstab** を編集して、復元の結果として変更されたデバイスの名前を修正します。

8. 次のいずれかのコマンドを実行して、GRUB シェルを開始します。

```
chroot /mnt/system/ /sbin/grub
```

または、

```
chroot /mnt/system/ /usr/sbin/grub
```

9. GRUB が置かれているディスクを指定します。通常は、ブート パーティションまたはルート パーティションです。

```
root (hd0,0)
```

10. GRUB をインストールします。たとえば、GRUB を最初のディスクのマスタ ブート レコード (MBR)にインストールするには、次のコマンドを実行します。

```
setup (hd0)
```

11. GRUB シェルを終了します。

```
quit
```

12. マウントしたファイル システムのマウントを解除し、再起動します。

```
umount /mnt/system/dev/  
umount /mnt/system/proc/  
umount /mnt/system/boot/  
umount /mnt/system/  
reboot
```

13. ツールと、使用している Linux ディストリビューションのドキュメントを使用して、ブート ローダーを再設定します。たとえば、Debian および Ubuntu では、**/boot/grub/menu.lst** ファイル内のコメント行を編集して、**update-grub** スクリプトを実行しなければならない場合があります。これを行わないと、変更が有効にならない場合があります。

5.5.2 Windows ローダーについて

Windows NT/2000/XP/2003

ローダーの一部はパーティションのブート セクタにあり、残りは **ntldr**、**boot.ini**、**ntdetect.com**、**ntbootdd.sys** ファイルにあります。**boot.ini** は、ローダーの構成を含むテキスト ファイルです。例:

```
[boot loader]  
timeout=30  
default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)¥WINDOWS  
[operating systems]  
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)¥WINDOWS="Microsoft Windows XP Professional"  
/noexecute=optin /fastdetect
```

Windows Vista 以降

ローダーの一部はパーティションのブート セクタにあり、残りは **bootmgr**、**boot¥bcd** ファイルにあります。Windows の起動時に、**boot¥bcd** がレジストリ キー **HKLM¥BCD00000000** にマウントされます。

5.6 Windows システムを工場出荷時の設定に戻す

Acronis Backup & Recovery 11.5 for System Builders を使用して Windows オペレーティングシステムを展開した場合は、システムを工場出荷時の設定に戻すことができます。

工場出荷時の設定に戻す操作は、管理コンソールからまたは起動時に開始できます。後者の方法は、何らかの原因でシステムが起動できなくなったときに役に立ちます。

- 管理コンソールからこの操作を開始するには、**[ようこそ]** 画面で **[工場出荷時の設定に戻す]** をクリックします。
- 起動時にこの操作を開始するには、ホット キー（通常は F11）を押し、表示される画面で **[工場出荷時の設定に戻す]** をクリックします。または、オペレーティング システムの起動を続けることができます。

操作を確認すると、Acronis Backup & Recovery 11.5 によって、Acronis セキュア ゾーン に保存されている工場出荷時のイメージが再展開されます。これにより元のボリューム レイアウト、プレインストールされていた Windows オペレーティング システム、および元のサードパーティ アプリケーションが復元されます。さらに、Acronis セキュア ゾーン からすべてのユーザーとアーカイブが削除され、Acronis セキュア ゾーン が元のサイズに戻されます。

注意: コンピュータの元のディスクに保存されていたすべてのユーザー データは失われます。

場合によっては、起動時でもシステムを工場出荷時の設定に戻せないことがあります。このような状況は、ドライブ エラーが発生した場合、Acronis セキュア ゾーン 内の工場出荷時のイメージが壊れた場合、または元のドライブを新しいドライブに交換した場合に発生することがあります。このような状況では、工場出荷時のブータブル メディア（コンピューターに付属している場合）を使用してシステムを工場出荷時の設定に戻すことができます。

操作を開始するには、工場出荷時のブータブル メディアからコンピュータを起動し、表示される画面で **[工場出荷時の設定に戻す]** をクリックします。操作を確認すると、Acronis Backup & Recovery 11.5 によって、Acronis セキュア ゾーン が作成され、工場出荷時のイメージがそこにコピーされます。その後で、前述のように工場出荷時のイメージが再展開されます。

詳細については、「Acronis セキュア ゾーン 『167ページ 』」および「Acronis リカバリ マネージャ 『203ページ 』」を参照してください。

5.7 デフォルトの復元オプション

各 Acronis エージェントには、それぞれデフォルトの復元オプションがあります。エージェントがインストールされると、デフォルトのオプションは、ドキュメントで**デフォルトの設定**と呼ばれる、あらかじめ定義された値が割り当てられます。復元タスクを作成する際に、デフォルトのオプションを使用することも、特定の計画でのみ使用するカスタム値でデフォルトのオプションを上書きすることもできます。

あらかじめ定義された値を変更して、デフォルトのオプション自体をカスタマイズすることもできます。新しい値は、後でこのコンピュータで作成するすべての復元タスクに対してデフォルトで使用されます。

デフォルトの復元オプションを表示して変更するには、コンソールを管理対象のコンピュータに接続し、トップ メニューから **[オプション] > [デフォルトのバックアップと復元のオプション] > [デフォルトの復元オプション]** を選択します。

使用可能な復元オプション

使用可能な復元オプションのセットは次の項目によって異なります。

- エージェントが動作する環境 (Windows、ブータブル メディア)
- 復元するデータの種類 (ディスク、ファイル)
- ディスク バックアップから復元されるオペレーティング システム

次の表は、使用可能な復元オプションを示しています。

	エージェント for Windows		ブータブル メディア (Linux ベースまたは PE ベース)	
	ディスクの復元	ファイルの復元 (ディスク バックアップからの復元も含む)	ディスクの復元	ファイルの復元 (ディスク バックアップからの復元も含む)
その他の設定 『144ページ』:				
復元前にバックアップ アーカイブをベリファイする	+	+	+	+
復元処理で必要な場合、自動的にコンピュータを再起動する	+	+	-	-
復元処理の終了後にコンピュータを自動的に再起動する	-	-	+	+
復元後にファイル システムをチェックする	+	-	+	-
復元後に SID を変更する	Windows の復元	-	Windows の復元	-
復元したファイルに現在の日時を設定する	-	+	-	+
エラーの処理 『145ページ』:				
処理中にメッセージやダイアログを表示しない(サイレント モード)	+	+	+	+
エラーが発生した場合は再試行する	+	+	+	+
イベント トレース:				
Windows イベント ログ 『146ページ』	+	+	-	-
SNMP 『145ページ』	+	+	-	-
ファイル レベルのセキュリティ 『147ページ』:				
セキュリティ設定付きでファイルを復元する	-	+	-	+
マウント ポイント 『147ページ』	-	+	-	-

	エージェント for Windows		ブータブル メディア (Linux ベースまたは PE ベース)	
	ディスクの復元	ファイルの復元 (ディスク バックアップからの復元も含む)	ディスクの復元	ファイルの復元 (ディスク バックアップからの復元も含む)
通知:				
電子メール『147ページ』	+	+	-	-
ポップアップ ウィンドウ『149ページ』	+	+	-	-
復元処理の前後に実行するコマンド『149ページ』	+	+	PE のみ	PE のみ
復元の優先度『151ページ』	+	+	-	-

5.7.1 その他の設定

次のチェックボックスをオンまたはオフにして、復元処理のその他の設定を指定します。

復元したファイルに現在の日時を設定する

このオプションは、ファイルを復元する場合にのみ有効です。

デフォルトの設定は、**[有効]** です。

このオプションでは、ファイルの日付/時刻をアーカイブから復元するか、現在の日付/時刻を割り当てるかを定義します。

復元前にバックアップをベリファイする

デフォルトの設定は、**[無効]** です。

このオプションでは、データをバックアップから復元する前にバックアップが破損していないことをベリファイするかどうかを定義します。

復元後にファイル システムをチェックする

このオプションは、ディスクまたはボリュームを復元する場合にのみ有効です。

デフォルトの設定は、**[無効]** です。

このオプションでは、ディスクまたはボリュームを復元した後に、ファイル システムの整合性を確認するかどうかを定義します。この確認は、復元直後、または復元されたオペレーティング システムでコンピュータが起動された直後のいずれかのタイミングで実行されます。

復元処理で必要な場合、自動的にコンピュータを再起動する

このオプションは、オペレーティング システムを実行するコンピュータ上で復元を実行する場合に有効です。

デフォルトの設定は、**[無効]** です。

このオプションでは、復元で必要な場合に、自動的にコンピュータを再起動するかどうかを定義します。これは、復元するボリュームがオペレーティング システムによってロックされている場合などが該当します。

復元処理の終了後にコンピュータを自動的に再起動する

このオプションは、ブータブル メディアから起動した場合に使用できます。

デフォルトの設定は、**[無効]** です。

このオプションによって、ユーザーによる操作なしに復元されたオペレーティング システムでコンピュータを再起動できます。

5.7.2 エラー処理

これらのオプションは、Windows と Linux オペレーティング システム、およびブータブル メディアで有効です。

これらのオプションによって、復元中に発生する可能性があるエラーを処理する方法を指定できます。

処理中にメッセージやダイアログを表示しない(サイレント モード)

デフォルトの設定は、**[無効]** です。

サイレント モードをオンにすると、ユーザーによる操作を必要とする状況が可能な限り自動的に処理されます。ユーザーによる操作なしに処理を続行できない場合、その処理は失敗します。処理の詳細(エラーがある場合は、それも含む)は、処理のログに記載されます。

エラーが発生した場合は再試行する

デフォルトの設定は、**[有効]** です。試行回数は **30 回**、試行間隔は **30 秒**です。

復元可能なエラーが発生した場合、失敗した処理が再試行されます。試行間隔および試行回数を設定できます。試行は、処理が成功するか、または指定した回数の試行が行われると停止します。

たとえば、ネットワーク上の場所が使用できない場合、30 秒ごとに 5 回までその場所への接続が試行されます。試行は、接続が再開されるか、または指定された回数の試行が行われると停止します。

5.7.3 イベント トレース

管理対象のコンピュータで実行された復元処理のイベントを Windows のアプリケーション イベント ログに表示したり、指定した SNMP マネージャに送信したりすることができます。

5.7.3.1 SNMP 通知

このオプションは、Windows および Linux オペレーティング システムの両方で有効です。

このオプションは、ブータブル メディアから起動した場合には使用できません。

このオプションでは、管理対象のコンピュータで動作するエージェントが、指定した簡易ネットワーク管理プロトコル(SNMP)マネージャに復元処理のイベントを送信する必要があるかどうかを定義します。送信するイベントの種類は選択可能です。

Acronis Backup & Recovery 11.5 での SNMP の使用の詳細については、「SNMP のサポート『34ページ』」を参照してください。

デフォルトの設定:[コンピュータ オプションの設定を使用する]

復元処理のイベントを SNMP マネージャに送信するかどうかを選択する手順は、次のとおりです。

次のいずれかを選択します。

- **[コンピュータ オプションの設定を使用する]:** コンピュータに指定された設定を使用します。詳細については、「コンピュータ オプション」を参照してください。
- **[復元処理イベントに対して個別に SNMP 通知を送信する]:** 復元処理のイベントを指定された SNMP マネージャに送信します。
 - **[送信するイベントの種類]:** [すべてのイベント]、[エラーと警告]、または [エラーのみ] から送信するイベントの種類を選択します。
 - **[サーバー名/IP]:** メッセージの送信先となる SNMP 管理アプリケーション実行ホストの名前または IP アドレスを入力します。
 - **[コミュニティ]:** SNMP 管理アプリケーション実行ホストと送信元コンピュータの両方が所属する SNMP コミュニティの名前を入力します。一般的なコミュニティは「public」です。
- **[テスト メッセージを送信する]** をクリックし、設定が正しいかどうかを確認します。
- **[SNMP 通知を送信しない]:** SNMP マネージャに復元処理のイベントを送信しません。

5.7.3.2 Windows イベント ログ

このオプションは、Windows オペレーティング システムの場合にのみ有効です。

このオプションは、ブータブル メディアから起動した場合には使用できません。

このオプションでは、管理対象のコンピュータで動作するエージェントが、復元処理のイベントを Windows のアプリケーション イベント ログに記録する必要があるかどうかを定義します。このログを表示するには、eventvwr.exe を実行するか、[コントロール パネル] → [管理ツール] → [イベント ビューア] を選択します。ログに記録するイベントにフィルタを設定することができます。

デフォルトの設定:[コンピュータ オプションの設定を使用する]

復元処理のイベントを Windows のアプリケーション イベント ログに記録するかどうかを選択する手順は、次のとおりです。

次のいずれかを選択します。

- **[コンピュータ オプションの設定を使用する]:** コンピュータに指定された設定を使用します。詳細については、「コンピュータ オプション」を参照してください。
- **[次の種類のイベントをログに記録する]:** 復元処理のイベントをアプリケーション イベント ログに記録します。ログに記録するイベントの種類を指定します。
 - **[すべてのイベント]:** すべてのイベント(情報、警告、およびエラー)をログに記録します。
 - **[エラーと警告]**
 - **[エラーのみ]**
- **[ログに記録しない]:** 復元処理のイベントをアプリケーション イベント ログに記録しません。

5.7.4 ファイル レベルのセキュリティ

このオプションは、Windows ファイルのファイル レベルのバックアップからの復元にのみ有効です。

このオプションでは、ファイルに対する NTFS のアクセス許可をファイルと共に復元するかどうかを定義します。

デフォルトの設定: **[セキュリティ設定付きでファイルを復元する]**

ファイルに対する NTFS アクセス許可がバックアップ中『99ページ』に保持されていた場合、アクセス許可を復元するか、ファイルを復元するフォルダから NTFS アクセス許可を継承するかを選択できます。

5.7.5 マウント ポイント

このオプションは、Windows でファイルレベルのバックアップからデータを復元する場合にのみ有効です。

[マウント ポイント] オプションをオンにしてバックアップされ、マウント ボリュームに保存されたファイルおよびフォルダを復元するには、**[マウント ポイント]** オプションをオンにします。マウント ボリュームやクラスタ共有ボリュームのバックアップの詳細については、「マウント ポイント『101ページ』」を参照してください。

デフォルトの設定は、**[無効]** です。

このオプションは、フォルダ階層内でマウント ポイントより上位にあるフォルダにバックアップする場合にのみ有効です。マウント ポイント内のフォルダ、またはマウント ポイント自体を復元する場合、**[マウント ポイント]** オプションの値にかかわらず、選択したアイテムが復元されます。

復元時にボリュームがマウントされていない場合、データはバックアップ時にマウント ポイントであったフォルダに直接復元されることに注意してください。

5.7.6 通知

Acronis Backup & Recovery 11.5 には、電子メールまたはメッセージング サービスによって復元の完了をユーザーに通知する機能があります。

5.7.6.1 電子メール

このオプションは、Windows および Linux オペレーティング システムで有効です。

このオプションは、ブータブル メディアから起動した場合には使用できません。

このオプションによって、復元タスクの正常終了、失敗、またはユーザーによる操作が必要な場合について、電子メールによる通知を受け取ることができます。

デフォルトの設定は、**[無効]** です。

電子メールによる通知を設定する手順は、次のとおりです。

1. **[電子メールによる通知を送信する]** チェック ボックスをオンにして、通知を有効にします。
2. **[電子メールによる通知を送信する]** で、次の中から適切なチェック ボックスをオンにします。

- 復元が正常に終了したとき
 - 復元が失敗したとき
 - ユーザーによる操作が必要なとき
3. **[電子メール アドレス]** フィールドに、送信先電子メール アドレスを入力します。複数のアドレスをセミコロンで区切って入力することもできます。
 4. **[件名]** フィールドに通知の件名を入力します。
 件名では、通常のテキストと 1 つ以上の変数を使用することができます。受信した電子メールメッセージで、各変数がタスク実行時にその値に置き換えられます。次の変数がサポートされています。
 - **%description%**
 Windows を実行しているコンピュータの場合、**%description%** 変数は、コンピュータの **[コンピュータの説明]** フィールドで指定されているテキストに置き換えられます。このテキストを指定するには、**[コントロール パネル] → [システム]** を選択するか、管理者として次のコマンドを実行します。

```
net config server /srvcomment:<テキスト>
```

 Linux を実行しているコンピュータの場合は、**%description%** 変数は空白の文字列("")に置き換えられます。
 - **%subject%**
%subject% 変数は次の句に置き換えられます。Task <タスク名> <タスクの結果> on machine <コンピュータ名>
 5. **[SMTP サーバー]** フィールドに、送信メール サーバー(SMTP)の名前を入力します。
 6. **[ポート]** フィールドに、送信メール サーバーのポートを設定します。デフォルトでは、ポートは **25** に設定されます。
 7. 送信メール サーバーで認証が必要な場合は、送信者の電子メール アカウントの **[ユーザー名]** と **[パスワード]** を入力します。
 SMTP サーバーで認証を必要としない場合は、**[ユーザー名]** と **[パスワード]** フィールドを空白のままにします。SMTP サーバーで認証が必要かどうか分からない場合は、ネットワーク管理者または電子メール サービス プロバイダに問い合わせてください。
 8. **[その他の電子メール パラメータ...]** をクリックして、次に示すその他の電子メール パラメータを設定します。
 - a. **[差出人]**: 差出人の名前を入力します。このフィールドを空白のままにした場合は、メッセージの **[差出人]** フィールドに差出人の電子メール アカウントが表示されます。
 - b. **[暗号化を使用する]**: メール サーバーへの暗号化された接続を選択できます。SSL 暗号化または TLS 暗号化のいずれかの種類を選択できます。
 - c. 一部のインターネット サービス プロバイダでは、送信が許可される前に受信メール サーバーによる認証が要求されます。その場合は、**[受信メール サーバーへのログオン]** チェック ボックスをオンにして POP サーバーを有効にし、次の設定を行います。
 - **[受信メール サーバー(POP)]**: POP サーバーの名前を入力します。
 - **[ポート]**: POP サーバーのポートを設定します。デフォルトでは、ポートは **110** に設定されます。
 - 受信メール サーバーの **[ユーザー名]**と**[パスワード]**
 - d. **[OK]** をクリックします。

9. **[テスト メッセージを送信する]** をクリックして、指定した設定で電子メール通知が正常に機能するかどうかを確認します。

5.7.6.2 メッセンジャー サービス (WinPopup)

このオプションは、Windows XP、Windows Server 2003 および Linux オペレーティング システムで有効です。Windows Vista およびそれ以降のバージョンの Windows では、メッセンジャー サービスはサポートされていません。

このオプションは、ブータブル メディアから起動した場合には使用できません。

このオプションによって、復元タスクの正常終了、失敗、またはユーザーによる操作が必要となる場合について、ポップアップウィンドウによる通知を受け取ることができます。

デフォルトの設定は、**無効**です。

ポップアップウィンドウによる通知を設定する前に、タスクを実行するコンピュータとメッセージを受け取るコンピュータの両方で Messenger サービスが開始されていることを確認します。

Windows XP SP2 以降および Windows Server 2003/2003 R2 では、メッセンジャー サービスがデフォルトで無効にされています。サービスの **[スタートアップの種類]** を **[自動]** に変更してからサービスを開始します。

ポップアップウィンドウによる通知を設定する手順は、次のとおりです。

1. **[ポップアップウィンドウによる通知を送信する]** チェック ボックスをオンにします。
2. **[コンピュータ名]** フィールドに、通知の送信先となるコンピュータの名前を入力します。複数の名前はサポートされていません。
3. **[通知を送信する]** で、次の中から適切なチェック ボックスをオンにします。
 - **[復元が正常に終了したとき]**: 復元タスクが正常終了した場合に通知を送信します。
 - **[復元が失敗したとき]**: 復元処理が失敗した場合に通知を送信します。
 - **[ユーザーによる操作が必要とき]** チェックボックス: バックアップの実行時に、ユーザーによる操作が必要になった場合に通知を送信します。
4. **[テスト メッセージを送信する]** をクリックし、設定が正しいかどうかを確認します。

5.7.7 処理の前後に実行するコマンド

このオプションは、Windows と Linux オペレーティング システム、および PE ベースのブータブル メディアで有効です。

このオプションによって、データ復元の前後に自動的に実行されるコマンドを定義できます。

処理の前後に実行するコマンドを使用する方法の例:

- **Checkdisk** コマンドを起動し、復元の開始前または終了後に論理ファイル システムのエラー、物理エラー、または不良セクタを見つけて修復します。

「pause」などのユーザーの入力を必要とするような対話型のコマンドはサポートされません。

再起動を伴う復元の場合、復元後に実行するコマンドは実行されません。

処理の前後に実行するコマンドを指定する手順は、次のとおりです。

1. 次のオプションをオンにして、処理の前後に実行するコマンドの実行を有効にします。

- **【復元の前に実行する】**
 - **【復元の後に実行する】**
2. 次のいずれかを実行します。
 - **【編集】** をクリックして、新しいコマンドまたはバッチ ファイルを指定する
 - 既存のコマンドまたはバッチ ファイルをドロップ ダウン リストから選択する
 3. **【OK】** をクリックします。

5.7.7.1 復元前に実行するコマンド

復元処理を開始する前に実行するコマンド/バッチ ファイルを指定する手順は、次のとおりです。

1. **【コマンド】** フィールドにコマンドを入力するか、またはバッチ ファイルを参照します。「pause」などのユーザーの入力を必要とするような対話型のコマンドはサポートされません。
2. **【作業ディレクトリ】** フィールドで、コマンド/バッチ ファイルを実行するディレクトリのパスを指定します。
3. **【引数】** フィールドで、必要に応じて、コマンドを実行する際の引数を指定します。
4. 処理内容に応じて、次の表で説明するオプションから、適切なオプションを選択します。
5. コマンドが正しいかどうかを確認するには、**【コマンドのテスト】** をクリックします。

チェック ボックス	選択内容			
【コマンドの実行に失敗した場合、復元タスクを失敗させる】*	オン	オフ	オン	オフ
【コマンドの実行が完了するまで復元を行わない】	オン	オン	オフ	オフ
結果				
	デフォルト コマンドが正常に実行された後にのみ復元を実行します。コマンドの実行に失敗した場合、タスクを中止します。	コマンド実行の失敗または成功にかかわらず、コマンドの実行後に復元を実行します。	なし	コマンドの実行結果にかかわらず、コマンドの実行と並行して復元を実行します。

* 終了コードがゼロでない場合、コマンドは失敗したと認識されます。

5.7.7.2 復元後に実行するコマンド

復元の完了後に実行するコマンド/実行可能ファイルを指定する手順は、次のとおりです。

1. **【コマンド】** フィールドにコマンドを入力するか、またはバッチ ファイルを参照します。
2. **【作業ディレクトリ】** フィールドで、コマンド/バッチ ファイルを実行するディレクトリのパスを指定します。
3. **【引数】** フィールドで、必要に応じて、コマンドを実行する際の引数を指定します。
4. コマンドが正常に実行されることが必須である場合、**【コマンドの実行に失敗した場合、復元タスクを失敗させる】** チェック ボックスをオンにします。終了コードがゼロでない場合、コマンドは失

敗したと認識されます。コマンドの実行に失敗した場合、タスクの実行結果は [失敗] として設定されます。

このチェック ボックスがオフになっていると、コマンドの実行結果はタスクの実行の失敗または成功に影響しません。コマンドの実行結果は、[ログ] ビューを確認することによって追跡できます。

5. コマンドが正しいかどうかを確認するには、[コマンドのテスト] をクリックします。

再起動を伴う復元の場合、復元後に実行するコマンドは実行されません。

5.7.8 復元の優先度

このオプションは、Windows および Linux オペレーティング システムの両方で有効です。

このオプションは、ブータブル メディアから起動した場合には使用できません。

システムで実行されるプロセスの優先度によって、そのプロセスに割り当てられる CPU やシステムのリソース量が決まります。復元の優先度を下げると、他のアプリケーションのためのリソースを増やすことができます。復元の優先度を上げると、復元を実行するアプリケーションに割り当てられるリソースを増やすようにオペレーティング システムに要求することによって、復元の処理速度が上がる場合があります。ただし、全体的な CPU の使用率およびディスク入出力速度、ネットワーク トラフィックなどその他の要素によってその効果は異なります。

デフォルトの設定:[通常]

復元処理の優先度を指定する手順は、次のとおりです。

次のいずれかを選択します。

- **[低]:** より多くのリソースをコンピュータ上で動作する他のプロセスのために残し、復元処理が占有するリソースを最小限にします。
- **[通常]:** 他のプロセスと同等のリソースを割り当て、通常で復元処理を実行します。
- **[高]:** 他のプロセスからリソースを取り上げることによって、復元の処理速度を最大にします。

6 仮想コンピュータへの変換

Acronis Backup & Recovery 11.5 には、ディスク バックアップを仮想コンピュータに変換する方法が複数用意されています。このセクションは、必要性に応じて最適な方法を選択するためのアドバイスを提供し、変換の操作を手順ごとに説明します。

6.1 変換方法

必要性に応じて、次の変換方法の中から選択できます。

a) 変換をバックアップ計画の一部にする

使用する状況。

- バックアップを実行して、スケジュールどおりに変換を実行する場合。この方法は、物理サーバーの障害に備えて、スタンバイ仮想サーバーを電源オンにできる状態に保つために役立ちます。
- 処理として作成された仮想コンピュータの設定を調整する必要がない場合。

実行方法。バックアップ計画の作成『36ページ』時に、バックアップの仮想コンピュータへの変換『154ページ』を有効にします。

b) バックアップされたディスクまたはボリュームを「新しい仮想コンピュータ」の配置先に復元する

使用する状況。

- 必要に応じて、一度または時々変換を実行するような場合。
- 物理から仮想への損失のない移行を実行する場合。この場合、ブータブル メディアから元のコンピュータを起動して、オフラインの状態でコンピュータをバックアップし、作成されたバックアップからすぐにコンピュータを復元します。
- 結果として作成された仮想コンピュータの設定を調整する必要がある場合。ディスクの追加または削除、ディスク準備モードの選択、ボリューム サイズの変更、およびディスク上のロケーションの変更など、さまざまな操作を実行することができます。

実行方法。「新しい仮想コンピュータ」の配置先に復元する『158ページ』で説明している手順に従ってください。

c) ブータブル メディアを使用して、バックアップされたディスクまたはボリュームを手動で作成された仮想コンピュータに復元する

使用する状況。

- インポートするのではなく、仮想化サーバーに直接コンピュータを作成する場合。
ヒント: エージェント for ESX(i) またはエージェント for Hyper-V では、方法(a)および(b)を使用して、それぞれの仮想化サーバーに仮想コンピュータを直接作成できます。
- Windows コンピュータでダイナミック ボリュームを再作成する必要がある場合。
- Linux コンピュータで論理ボリュームまたはソフトウェア RAID を再作成する必要がある場合。

実行方法。「手動で作成された仮想コンピュータに復元する『161ページ』」で説明している手順に従ってください。

6.2 自動的に作成される仮想コンピュータへの変換

このセクションでは、新しい仮想コンピュータを Acronis Backup & Recovery 11.5 により自動的に作成する変換方法『152ページ』について説明します。

- バックアップ計画の一部として変換『154ページ』を実行している場合、バックアップが作成され、さらに仮想コンピュータが作成されます。仮想コンピュータは、元のコンピュータと同じ設定になります。
- 新しい仮想コンピュータに復元する『158ページ』場合、既にあるバックアップから仮想コンピュータが作成されます。仮想コンピュータの設定は変更できます。

変換を実行するエージェントに応じて、Acronis Backup & Recovery 11.5 は以下の形式で仮想コンピュータを作成できます。

エージェント for Windows、エージェント for Linux

- VMware Workstation
- Microsoft Virtual PC (Windows Virtual PC を含む)
- Citrix XenServer OVA (新しい仮想コンピュータに復元中のみ)
- カーネルベースの仮想コンピュータ
- Red Hat Enterprise Virtualization (RAW 形式)

エージェント for ESX(i)

- VMware ESX(i)

エージェント for Hyper-V

- Microsoft Hyper-V

6.2.1 変換前の考慮事項

UEFI ベースのコンピュータの変換

Unified Extensible Hardware Interface (UEFI) を使用する仮想コンピュータは、現在、VMware ESXi 5 のみでサポートされます。ターゲットの仮想化プラットフォームは ESXi 5 であり、Acronis Backup & Recovery 11.5 は UEFI ベースのコンピュータを作成します。それ以外の場合、作成されるコンピュータでは、BIOS ブート ファームウェアが使用されます。

Acronis Backup & Recovery 11.5 によって Windows 起動モードが BIOS ブート ファームウェア用に調整されるので、Windows の起動可能な状態が維持されます。

Linux オペレーティング システムの場合、UEFI から BIOS への起動モードの変更はサポートされていません。Linux を実行している UEFI ベースのコンピュータを変換する場合、GRUB バージョン 1 を使用していることと、ターゲットの仮想化プラットフォームが ESXi 5 であることを確認します。詳細については、「UEFI ベースのコンピュータのサポート『32ページ』」を参照してください。

論理ボリュームとダイナミック ボリューム

バックアップに Linux の論理ボリューム構造が存在している場合でも、作成されるコンピュータにはベーシック ボリュームが含まれます。Windows システムで使用しているダイナミック ボリュームでも同じ結果になります。コンピュータで論理ボリュームまたはダイナミック ボリュームを再作成す

る場合、「手動で作成された仮想コンピュータに復元する『161ページ』」の説明に従って変換を実行します。

カスタム ロードーの再アクティベーション

- 変換時に、異なるプラットフォームに移行した結果として、または単に手動の操作により、ディスク インターフェイスが変更されることがあります。システム ディスクのインターフェイスは、新しいプラットフォームのデフォルト インターフェイスに設定されます。デフォルトのインターフェイスは、VMware では SCSI になり、サポートされるその他のプラットフォームでは IDE になります。システム ディスクのインターフェイスが変更されると、起動デバイスの名前も変更されますが、起動ローダーでは以前の名前がそのまま使用されます。
- 論理ボリュームをベーシック ボリュームに変換しても、システムが起動しなくなることがあります。

これらの理由により、そのコンピュータでカスタム起動ローダーを使用する場合は、新しいデバイスを指すようにローダーを構成し、再度アクティブ化する必要があります。GRUB の構成は、Acronis Backup & Recovery 11.5 によって自動的に実行されるので、通常は必要ありません。設定する必要がある場合は、「GRUB の再アクティベーション方法と設定の変更方法『140ページ』」の説明に従ってこの手順を完了します。

物理コンピュータから仮想コンピュータに変換する方法については、「仮想コンピュータのバックアップ」を参照してください。

6.2.2 仮想コンピュータへの定期的な変換の設定

バックアップ計画を作成『36ページ』する際に、ディスクまたはボリューム バックアップの仮想コンピュータへの定期的な変換を設定できます。定期的な変換を設定することによって、仮想コンピュータのサーバーまたはワークステーションのコピーを取得できます。元のコンピュータに障害が発生した場合、このコピーを直ちに使用できます。

制限事項

- 次の場所からのバックアップの変換は設定できません。CD、DVD、Blu-Ray ディスク、テープ デバイス、Acronis オンライン バックアップ ストレージ
- Citrix XenServer 仮想コンピュータへの変換を、バックアップ計画の一部にすることはできません。また、「変換手順『152ページ』」に記載されている手順(b)および(c)を実行することもできます。
- Microsoft Virtual PC では、127 GB より大きい仮想ディスクはサポートされません。仮想 PC コンピュータへの変換中に、127 GB を超えるすべてのディスクのサイズは、この値まで縮小されます。ディスクのサイズ変更ができない場合、変換は失敗します。Hyper-V コンピュータに接続させるためにより大きな仮想ディスクが必要な場合、「変換方法」『152ページ』で説明した方法(b)と(c)を使用します。

6.2.2.1 変換の設定

このセクションでは、適切な変換設定を行うのに役立つ情報を示します。

設定は、[バックアップ計画の作成] ページの [仮想コンピュータへの変換] セクションで指定します。

仮想コンピュータへの変換

変換元

バックアップを他の場所にコピーまたは移動する『79ページ』場合、バックアップの変換元を選択します。Acronis Online Backup Storage などの使用不可能な『154ページ』変換場所は表示されません。

デフォルトでは、プライマリの場所から変換が実行されます。

変換の実行時期

選択したバックアップ スキームに基づいて、すべての完全バックアップ、増分バックアップ、または差分バックアップを変換するのか、スケジュールに従って最後に作成されたバックアップを変換するのかを指定します。必要に応じて**変換スケジュール**『155ページ』を指定します。

ターゲット ホスト...『156ページ』

作成する仮想コンピュータの種類とロケーションを選択します。使用可能なオプションは、変換を実行するエージェントによって異なります。このエージェントは、バックアップを実行するエージェントの場合（デフォルト）もあれば、別のコンピュータにインストールされたエージェントの場合もあります。後者の場合は、ネットワーク フォルダや管理対象の格納域などの共有のロケーションにアーカイブを保存して、他のコンピュータからアーカイブにアクセスできるようにする必要があります。

別のエージェントを指定するには、**[変更]** をクリックして、エージェント for ESX(i)、エージェント for Hyper-V、エージェント for Windows、またはエージェント for Linux がインストールされているコンピュータを選択します。

ストレージ

仮想コンピュータ ファイルの保存先としてフォルダか仮想サーバー上のストレージを選択します。

作成される仮想コンピュータ

仮想コンピュータの名前を指定します。デフォルト名は **Backup_of_[コンピュータ名]** です。この名前に対してさらに変数を追加することが可能です。次のテンプレートがサポートされています。

[計画名]

[コンピュータ名]

[仮想ホスト名]

[仮想コンピュータ名]

[仮想サーバーの種類]

VMware vCenter のフォルダ

管理サーバーが vCenter Server と統合されている場合は、作成される仮想コンピュータは vCenter の **Acronis Backups** フォルダに表示されます。計画の実行によって作成されるコンピュータのサブフォルダを指定できます。

6.2.2.2 変換スケジュールの設定

バックアップ計画の実行中に作成されたディスクのバックアップ『251ページ』は、すぐに、またはスケジュールに従って、仮想コンピュータに変換することができます。その両方の方法を組み合わせて変換することもできます。

変換タスクは、バックアップされるコンピュータで作成され、このコンピュータの日時を使用します。コンピュータをバックアップするエージェントがコンピュータの外部にインストールされている場合

(ESX(i) または Hyper-V 仮想コンピュータがハイパーバイザ レベルでバックアップされる場合など)、タスクはエージェントが存在しているコンピュータで作成されます。

変換時には、ターゲット仮想コンピュータの電源がオフである必要があります。オフでない場合、変換タスクは失敗します。このような場合は、コンピュータの電源をオフにしてから、変換タスクを手動で再開します。電源がオンのときにコンピュータに加えられた変更は、上書きされます。

6.2.2.3 変換を実行するコンピュータの選択

次の項目について考慮する必要があります。

コンピュータにインストールされているエージェントの種類。

最終的な仮想コンピュータの種類とロケーションは、選択したコンピュータに存在するエージェントによって異なります。

- **エージェント for ESX(i)** がコンピュータにインストールされている場合
エージェントが複数の ESX(i) ホストを管理している場合は、仮想コンピュータを作成するホストを選択できます。
ストレージ手順では、仮想コンピュータを作成するストレージを選択できます。
バックアップの結果として作成された仮想コンピュータをバックアップ計画に追加することはできません。それらの仮想コンピュータは、管理サーバー上で、管理不可として表示されるか、まったく表示されません(vCenter サーバーとの統合が有効になっていない場合)。
- **エージェント for Hyper-V** がコンピュータにインストールされている場合
仮想コンピュータは Hyper-V サーバー上にのみ作成できます。
ストレージの手順で、仮想コンピュータのパスを選択できます。
バックアップの結果としてサーバー上に作成された仮想コンピュータはバックアップ対象ではないため、管理サーバーに表示されません。
- **エージェント for Windows** または **エージェント for Linux** がコンピュータにインストールされている場合
仮想コンピュータの種類として VMware Workstation、Microsoft Virtual PC、Red Hat Kernel-based Virtual Machine (KVM)、Red Hat Enterprise Virtualization (RHEV) のいずれかを選択できます。
ストレージの手順で、仮想コンピュータのパスを選択できます。

コンピュータの処理能力

変換は選択したコンピュータの CPU リソースを使用して実行されます。変換タスクが複数ある場合は、コンピュータのキューに登録されるため、すべてのタスクを完了するには、かなりの時間がかかることがあります。複数のコンピュータの変換を伴う集中管理用バックアップ計画を作成する場合、または変換に同じコンピュータを使用する複数のローカル バックアップ計画を作成する場合は、このことを考慮してください。

仮想コンピュータで使用するストレージの種類

ネットワーク使用率

通常のバックアップ(TIB ファイル)とは異なり、仮想コンピュータのファイルは圧縮されずにネットワーク経由で転送されます。そのため、ネットワーク使用率の観点から見て、SAN または変換を実行するコンピュータのローカル ストレージを使用するのが最善の選択肢です。ただし、バックアップ

されるコンピュータと同じコンピュータで変換を実行する場合、ローカル ディスクは選択しないでください。NAS を使用するのも効果的です。

ストレージ領域

VMware、Hyper-V および Virtual PC の場合、作成される仮想コンピュータのディスクは、元のデータが占有していた領域と同じ量のストレージ領域を占有します。元のディスク サイズが 100 GB で、ディスクに 10 GB のデータが格納されていると過程すると、対応する仮想ディスクは約 10 GB を占有します。このような形式を、VMware では「シン プロビジョニング」と呼び、Microsoft では「容量可変の拡張ディスク」と呼びます。領域は事前に割り当てられるものではないので、物理ストレージには、仮想ディスクのサイズを増加させるための空き領域が十分に確保してください。

KVM または RHEV の場合、作成される仮想コンピュータのディスクは、Raw フォーマットになります。つまり、仮想ディスクのサイズは常に元のディスク領域と等しくなります。元のディスク サイズが 100 GB だと仮定すると、ディスクに 10 GB のデータが格納されている場合でも、対応する仮想ディスクは 100 GB を占有します。

6.2.2.4 VM への定期的な変換の動作

繰り返して実行される変換の動作は、仮想コンピュータの作成場所によって異なります。

- **仮想コンピュータを一連のファイルとして保存する場合：**変換が行われるたびに、仮想コンピュータが新しく再作成されます。
- **仮想サーバー上に仮想コンピュータを作成する場合：**増分または差分バックアップが変換されると、新しい仮想コンピュータが再作成される代わりに、既存の仮想コンピュータが更新されます。通常、こちらの変換の方が高速です。ネットワーク トラフィックと、変換を実行するホストの CPU リソースが節約されます。仮想コンピュータのアップデートができない場合は、仮想コンピュータが新しく再作成されます。

次に、両方の動作について詳しく説明します。

仮想コンピュータを一連のファイルとして保存する場合

最初の変換の結果、新しい仮想コンピュータが作成されます。その後に変換するごとに、このコンピュータが最初から作成されます。最初に、古いコンピュータの名前が一時的に変更されます。次に、新しい仮想コンピュータが、古いコンピュータの変更前の名前で作成されます。この処理が成功すると、古いコンピュータが削除されます。この処理が失敗すると、新しいコンピュータは削除され、古いコンピュータの名前が変更前に戻されます。このように、変換処理は常に 1 台のコンピュータで実行されますが、変換中は、古いコンピュータを保持するための追加のストレージ領域が必要になります。

仮想サーバー上に仮想コンピュータを作成する場合

最初の変換では、新しい仮想コンピュータが作成されます。その後の変換の動作は次のとおりです。

- 本セクションで既に説明したとおり、最後の変換以降の完全バックアップが存在する場合、仮想コンピュータが新しく再作成されます。
- 完全バックアップが存在しない場合、既存の仮想コンピュータが、最後の変換以降に行われた変更内容を反映するようにアップデートされます。アップデートができない場合（中間スナップショットを削除した場合など。以下を参照してください）、仮想コンピュータが新しく再作成されます。

中間スナップショット

仮想コンピュータをアップデートできるようにするため、仮想コンピュータの中間スナップショットがいくつか保存され、**Backup**… や **Replica**… という名前が付けられます。不必要なスナップショットは自動的に削除されます。

最新の **Replica**… スナップショットは、最新の変換結果に対応しています。コンピュータの状態を元に戻したい場合、このスナップショットにアクセスします。たとえば、コンピュータの使用中に、そのコンピュータに対して行った変更内容を取り消したい場合などです。

他のスナップショットは、ソフトウェアによって内部的に使用されます。

6.2.3 「新しい仮想コンピュータ」への復元

TIB ファイルを仮想ディスク ファイルに変換すると追加の操作によって仮想ディスクを使用可能にする必要があるため、Acronis Backup & Recovery 11.5 では、設定済みで使用可能な新しい仮想コンピュータにディスク バックアップをリカバリする方法で変換を実行します。復元操作を設定するときに、ユーザーのニーズを満たすように仮想コンピュータの構成を調整できます。

Acronis Backup & Recovery 11.5 エージェント for Windows または **エージェント for Linux** を使用して、ローカル フォルダまたはネットワーク フォルダ内に新しい仮想コンピュータを作成することができます。それぞれの仮想ソフトウェアを使用してコンピュータを起動するか、他の用途のためにコンピュータのファイルを準備することができます。次の表に、使用可能な仮想コンピュータの形式とコンピュータを仮想サーバーに追加するために実行可能な操作の概要を示します。

VM の形式	追加の操作と使用するツール	ターゲットの仮想化プラットフォーム
VMware Workstation	VMware Workstation を使用してエクスポートする、または vSphere クライアントを使用し、VMware OVF ツールの [OVF テンプレートのデプロイ] を使用して OVF に変換する	ESX(i)
Microsoft Virtual PC*	VHD ファイルを Hyper-V コンピュータに追加する	Hyper-V
Citrix XenServer OVA	Citrix XenCenter を使用してインポートする	XenServer
カーネルベースの仮想コンピュータ (Raw フォーマット)	Linux を実行しているコンピュータに仮想コンピュータ ファイルを移動し、Virtual Machine Manager を使用して仮想コンピュータを実行する	-
Red Hat Enterprise Virtualization (RHEV) (Raw フォーマット)	RHEV Manager を使用してインポートする	RHEV

*Microsoft Virtual PC では、127 GB より大きいディスクはサポートされていません。アクロニス製品では、これより容量の多いディスクを使用して Virtual PC コンピュータを作成し、ディスクを Microsoft Hyper-V 仮想コンピュータに接続することができます。

Acronis Backup & Recovery 11.5 エージェント for Hyper-V または **エージェント for ESX(i)** を使用すると、新しい仮想コンピュータをそれぞれの仮想サーバー上に直接作成できます。

6.2.3.1 実行する手順

新しい仮想コンピュータへの復元を実行するには、次の手順を実行します。

1. コンソールを管理サーバー、またはエージェントがインストールされているコンピュータ、またはブータブル メディアから起動したコンピュータに接続します。
2. **[復元]** をクリックして、**[データの復元]** 『113ページ』 ページを開きます。
3. **[データの選択]** 『115ページ』 をクリックします。**[データ ビュー]** タブまたは **[アーカイブ ビュー]** タブを使用して、変換するディスクまたはボリュームを選択します。
4. **[復元先]** で、**[新しい仮想コンピュータ]** を選択します。
5. **[参照]** をクリックします。**[VM/VS の選択]** ウィンドウ 『159ページ』 で、作成される仮想コンピュータの種類または仮想コンピュータを作成する仮想サーバーを選択します。
6. (オプション)ストレージでは、仮想コンピュータを作成するストレージを表示または選択できます。
7. (オプション)**[仮想コンピュータの設定]** 『160ページ』 では、仮想コンピュータの名前、ディスク準備モード、割り当て済みメモリ、およびその他の設定を変更できます。

同じ種類で同じ名前のコンピュータを同じフォルダ内に作成することはできません。同じ名前が原因でエラー メッセージが表示される場合は、VM 名またはパスを変更してください。

8. 各ソース ディスクまたは各ソース ボリュームと MBR の保存先ディスクは、自動的に選択されます。保存先ディスクは、必要に応じて変更できます。

Microsoft Virtual PC では、オペレーティング システムのローダーが存在するハード ディスク 1 上のディスクまたはボリュームに復元するようにしてください。そうしないと、オペレーティング システムが起動しなくなります。Virtual PC は BIOS 内の起動デバイスの順序に関する設定を無視するため、BIOS で起動デバイスの順序を変更してもこの問題を解決することはできません。

9. **[復元の実行時期]** で、復元タスクを開始する時期を指定します。
10. (オプション)**[タスク]** で **[復元オプション]** を確認し、必要に応じてデフォルト値から設定を変更します。**[リカバリ オプション]** > **[VM 電源管理]** を選択して、新しい仮想コンピュータを自動的に起動するか、またはリカバリが完了した後で起動するかを指定できます。このオプションは、仮想サーバー上に新しいコンピュータを作成した場合にのみ使用できます。
11. **[OK]** をクリックします。将来の復元タスクをスケジュールするときは、タスクを実行するためのログイン情報を指定します。

[バックアップの計画およびタスク] ビューで、復元タスクの状態と進行状況を調べることができます。

6.2.3.2 仮想コンピュータの種類/仮想サーバーの選択

作成される仮想コンピュータの種類または仮想コンピュータを作成する仮想サーバーを選択してください。

使用可能なオプションは、コンソールが接続されているコンピュータにインストールされているエージェントによって異なります。コンソールが管理サーバーに接続されている場合、必要な操作を実行できる任意の登録済みのコンピュータを選択できます。

新しい仮想コンピュータを作成する仮想サーバーを選択するには、次の手順を実行します。

1. **[サーバー上に新しい仮想コンピュータを作成します]** オプションを選択します。
2. ウィンドウの左側で、仮想サーバーを選択します。ウィンドウの右側の部分を使用して、選択したサーバーの詳細を確認します。

管理サーバーにコンソールが接続されている場合のみ、複数のエージェントが選択した ESX(i) ホストを管理する場合、復元を実行するエージェントを選択できます。パフォーマンスを向上するには、その ESX(i) に配置されているエージェント for ESX(i)(仮想アライアンス)を選択します。ESX(i) を管理しているエージェントがなく、自動配置がオンになっている場合、エージェント for ESX(i)(仮想アライアンス)は、**[OK]** をクリックした後、すぐに配置されます。復元は、エージェントによって実行されます。ライセンスが必要です。

3. **[OK]** をクリックして **[データの復元]** ページに戻ります。

仮想コンピュータの種類を選択する手順は、次のとおりです。

1. **[仮想コンピュータを一連のファイルとして保存します]** オプションを選択します。
2. ウィンドウの左側で、仮想コンピュータの種類を選択します。ウィンドウの右側の部分を使用して、選択した仮想コンピュータの種類の詳細を確認します。

管理サーバーにコンソールが接続されている場合のみ、復元を実行するコンピュータを選択できます。これには、エージェント for Windows またはエージェント for Linux がインストールされている任意の登録済みのコンピュータが可能です。

3. **[OK]** をクリックして **[データの復元]** ページに戻ります。

6.2.3.3 仮想コンピュータの設定

次の仮想コンピュータの設定を構成できます。

ディスク

初期設定: ソース コンピュータのディスクの数とサイズです。

通常、ディスクの数はソース コンピュータと同じです。仮想化製品に設定された制限事項のために、ソース コンピュータのボリュームに対応するために、追加のディスクが必要となる場合には上記の通りではありません。コンピュータの構成に仮想ディスクを追加するか、場合によっては、指定されたディスクを削除できます。

新しい仮想をインターフェイスと機能と共に追加する場合、フォーマットを指定できます。

- **シン フォーマット:** ディスクが占有する保存領域の大きさが、そのディスクに保存されるデータと同じ大きさになります。これにより保存領域が抑えられます。シン フォーマットを有効にするには、**[シン プロビジョニング]**(ESX の場合)または**[容量可変の拡張ディスク]**(Hyper-V の場合)チェックボックスをオンにします。
- **シック フォーマット:** ディスクが準備された保存領域をすべて占有します。これにより仮想コンピュータのパフォーマンスが改善します。シック フォーマットを使用するには、**[シン プロビジョニング]**(ESX の場合)または **[容量可変の拡張ディスク]**(Hyper-V の場合)チェックボックスをオフにします。

物理コンピュータがバックアップされた場合、デフォルト設定はシック フォーマットです。仮想コンピュータのバックアップから復元する際、元のコンピュータのディスクのフォーマットの再作成が試行されます。再作成できない場合、シック フォーマットが使用されます。

Xen コンピュータの実装は Microsoft Virtual PC をベースに行われ、その制限 (IDE ディスク最大 3 台とプロセッサ 1 つ) が継承されます。SCSI ディスクはサポートされていません。

メモリ

初期設定: バックアップに含まれない場合は、仮想サーバーのデフォルト設定です。

これは、新しい仮想コンピュータに割り当てられたメモリ容量です。メモリの調整範囲は、ホストのハードウェア、ホストのオペレーティング システム、および仮想化製品の設定によって異なります。たとえば、仮想コンピュータはメモリの 30% まで使用できます。

名前

初期設定: バックアップ内に含まれていない場合、新しい仮想コンピュータになります。

新しい仮想コンピュータの名前を入力します。バックアップが、エージェント for ESX(i) またはエージェント for Hyper-V によって作成された場合、バックアップに含まれている仮想コンピュータの設定から名前が取得されます。

プロセッサ

初期設定: バックアップに含まれない場合、または仮想サーバーでバックアップの設定がサポートされていない場合は、デフォルトのサーバーの設定です。

これは、新しい仮想コンピュータのプロセッサの数です。ほとんどの場合、これは「1」に設定されます。コンピュータに複数のプロセッサを割り当てた場合の結果は保証されません。仮想プロセッサの数は、ホストの CPU の構成、仮想化製品、およびゲスト オペレーティング システムによって制限される場合があります。複数の仮想のプロセッサは、一般にマルチプロセッサ ホストで使用できます。マルチコア ホストの CPU またはハイパースレッドでは、単一プロセッサ ホスト上で複数の仮想プロセッサを使用できる場合があります。

6.3 手動で作成した仮想コンピュータへの復元

このセクションでは、仮想コンピュータを自分で作成し、物理コンピュータの場合と同じようにその仮想コンピュータに復元する変換方法『152ページ』について説明します。

この方法を使用するには、Acronis Universal Restore『129ページ』機能のライセンスが必要です。

6.3.1 変換前の考慮事項

UEFI ベースのコンピュータの変換

元のコンピュータで Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) を使用して起動している場合は、同様に UEFI ベースの仮想コンピュータの作成を検討してください。

使用している仮想化製品が UEFI をサポートしていない場合、元のコンピュータが Windows を実行している場合に限り、BIOS ベースのコンピュータを作成できます。Acronis Backup & Recovery 11.5 によって Windows 起動モードが BIOS ブート ファームウェア用に調整されるので、Windows の起動可能な状態が維持されます。

Linux オペレーティング システムの場合、UEFI から BIOS への起動モードの変更はサポートされていません。Acronis Backup & Recovery 11.5 は、コンピュータが GRUB バージョン 1 を使用し、復元先のコンピュータも UEFI ベースである場合にのみ、Linux を実行している UEFI ベースのコンピュータを変換できます。詳細については、「UEFI ベースのコンピュータのサポート『32ページ』」を参照してください。

ディスク インターフェイスの選択

仮想コンピュータを作成するときに、元のコンピュータのインターフェイスとは異なるインターフェイスをディスクで使用したい場合があります。

- SCSI は ESX(i) のデフォルトのディスク インターフェイスであり、パフォーマンスを向上させるので、コンピュータを ESX(i) に移行するときにすべてのディスク インターフェイスを IDE から変更したいことがあります。
- Hyper-V は SCSI ディスクからの起動をサポートしていないので、コンピュータを Hyper-V に移行するときには、システム ディスク インターフェイスを SCSI から IDE に変更する必要があります。

元のコンピュータでカスタム ブート ロードーを使用していた場合は、同じインターフェイスを持つディスクにシステム ディスクを復元するか、ブート ロードーを手動で構成します。これは、システム ディスクのインターフェイスを変更すると、ブート デバイスの名前も変更されますがブート ロードーは古い名前のままになるためです。GRUB の構成は、Acronis Backup & Recovery 11.5 によって自動的に実行されるので、通常は必要ありません。

6.3.2 実行する手順

手動で作成して仮想コンピュータへの復元を実行するには、次の手順を実行します。

1. (Windows の復元時)ターゲット仮想化プラットフォームに対応する Windows ドライバを準備します『130ページ』。
Linux を実行しているコンピュータについては、通常、必要なドライバは既にオペレーティングシステムに存在します。
2. Acronis ブータブル メディア ビルダを使用して、Universal Restore 機能により、ブータブルメディアを作成します『191ページ』。
3. 仮想化製品のネイティブ ツールを使用して、仮想コンピュータを作成します。
4. メディアから仮想コンピュータを起動します。
5. (Windows の復元時)ダイナミック ボリュームが必要な場合、ディスク管理機能『216ページ』を使用して、ボリューム グループを作成します。
6. **[アクション] > [復元]** を選択します。復元の設定時:
 - Universal Restore for Linux または Universal Restore for Windows を有効化します。Universal Restore for Windows の場合、準備したドライバを指定します。
 - (Linux の復元時)論理ボリュームが必要な場合、復元の設定時に **[RAID/LVM の適用]** をクリックします。復元中、LVM 構造が自動的に再作成されます。
7. その他の復元設定を行い、物理コンピュータへの復元と同じ方法で復元を実行します。

7 バックアップ データの保存

7.1 格納域

格納域とは、バックアップ アーカイブを保存するロケーションです。格納域は、簡単に使用したり管理したりできるように、アーカイブのメタデータに関連付けられています。このメタデータを参照することにより、格納域に保存されたアーカイブとバックアップの処理をすばやく簡単に行うことができます。

格納域は、ローカル ドライブ、ネットワーク上のドライブ、または取り外し可能なメディア上に構成できます。

格納域のサイズまたは格納域内のバックアップの数を制限する設定はありません。クリーンアップを使用して各アーカイブのサイズを制限できますが、格納域に保存するアーカイブの合計サイズはストレージの容量にのみ制限されます。

格納域を作成する理由

バックアップ アーカイブの保存先ごとに格納域を作成することをお勧めします。このことによって、次のように作業が簡単になります。

格納域への迅速なアクセス

アーカイブの保存先となるフォルダのパスを記憶しておく必要はありません。格納域の一覧を使用すると、バックアップ計画またはタスクの作成時にアーカイブまたはアーカイブの保存先を選択する必要がある場合に、フォルダ ツリーをたどることなくすばやくアクセスできます。

簡単なアーカイブ管理


格納域は、**[ナビゲーション]** ペインからのアクセスに使用できます。格納域を選択した後で、そこに保存されたアーカイブを参照して、次のアーカイブ管理操作を実行できます。


- 各アーカイブに含まれているバックアップの一覧を取得する。
- バックアップからデータを復元する。
- バックアップの内容を調べる。
- 格納域内のすべてのアーカイブまたは個々のアーカイブやバックアップをベリファイする。
- バックアップから物理ディスクにファイルをコピーするために、ボリューム バックアップをマウントする。
- アーカイブおよびアーカイブのバックアップを安全に削除する。

格納域を作成しておくことを強くお勧めしますが、必須ではありません。ショートカットを使用せずに、常に保存先のパスを指定することもできます。

格納域を作成すると、**[ナビゲーション]** ペインの **[格納域]** セクションに格納域名が追加されます。

[格納域] ビュー

 **[格納域]** (ナビゲーション ペイン上): 格納域ツリーの最上部にある要素です。この項目をクリックすると、個人用格納域が表示されます。格納域を操作するには、**[格納域]** ビューの最上部にあるツールバーを使用します。「個人用格納域での操作 [165ページ]」をご参照ください。

 **個人用格納域:**コンソールが管理対象のコンピュータに接続されている場合に有効です。格納域の詳細ビュー『164ページ』を開き、格納域に保存されているアーカイブ『186ページ』およびバックアップ『186ページ』を操作するには、格納域ツリーでいずれかの格納域をクリックします。

7.1.1 格納域の使用

ここでは、選択されている格納域の主要な GUI 要素について簡単に説明し、それらの使用方法を示します。

格納域に関する情報について

選択されている格納域に関する情報は、選択されている格納域の最上部にあるペインに表示されています。積み重ね棒グラフによって、格納域の負荷を見積もることができます。格納域の負荷は、格納域の空き領域と使用領域の比率です（格納域がテープ ライブラリにある場合には使用できません）。空き領域は、格納域が配置されているストレージ デバイス上の領域です。たとえば、格納域がハード ディスク上に配置されている場合、それぞれのボリュームの空き領域が格納域の空き領域になります。使用領域は、バックアップ アーカイブとそのメタデータ（格納域に配置されている場合）の合計サイズです。

その格納域に保存されているアーカイブおよびバックアップの総計、およびその格納域のフル パスを確認できます。

格納域の内容の参照およびデータの選択

格納域の内容を参照し、復元するデータを選択するには、[データ ビュー] タブまたは [アーカイブ ビュー] タブを使用します。

データ ビュー


[データ ビュー] タブでは、バージョン（バックアップ日時）ごとにデータを参照および選択できます。[データ ビュー] タブは、データ カタログ『117ページ』と同じ検索機能およびカタログ機能を備えています。

アーカイブ ビュー

[アーカイブ ビュー] タブでは、アーカイブごとにバックアップ データが表示されます。格納域に保存されたアーカイブおよびバックアップを操作するには、[アーカイブ ビュー] を使用します。操作に関する詳細については、次をご参照ください。

- 格納域に保存されたアーカイブの操作『186ページ』。
- バックアップの操作『186ページ』。
- テーブルの項目のソート、フィルタリング、および設定『17ページ』。

アイコンの意味

[アーカイブ ビュー] タブでアーカイブを参照するときに、 アイコン付きのバックアップが表示されることがあります。このアイコンは、バックアップに削除のマークが付けられているにもかかわらず、他のバックアップがそのバックアップに依存していて、統合が実行できないか保持ルールによって無効にされていることを意味します。

削除のマークがついたバックアップに対しては、どの操作も実行できません。それらのバックアップは、物理的に削除された後で、[アーカイブ ビュー] から消えます。この状況は、すべての依存バックアップも削除されたとき、または保持ルールで統合を有効にした後の次のクリーンアップ時に発生します。

7.1.2 個人用格納域

コンソールを管理対象のコンピュータに直接接続して格納域を作成した場合、この格納域は個人用格納域と呼ばれます。個人用格納域は、管理対象のコンピュータごとに固有です。個人用格納域は、システムにログイン可能なすべてのユーザーに表示されます。個人用格納域にバックアップするためのユーザーの権限は、格納域が配置されているフォルダまたはデバイスに対するユーザーのアクセス許可によって決まります。

個人用格納域は、ネットワーク共有、FTP サーバー、取り外し可能なメディア、リムーバブル メディア、Acronis Online Backup Storage、テープ デバイス、またはコンピュータのローカル ハードディスク ドライブに構成することができます。Acronis セキュア ゾーン は、システムにログイン可能なすべてのユーザーが利用できる個人用格納域と見なされます。個人用格納域は、上記のロケーションに対してバックアップが実行されると、自動的に作成されます。

個人用格納域は、ローカルのバックアップ計画またはローカル タスクで使用できます。

個人用格納域の共有

複数のコンピュータで、同じ共有フォルダなどの物理的に同じロケーションを参照することができます。しかし、各コンピュータには **【格納域】** ツリーに固有のショートカットがあります。共有フォルダにバックアップするユーザーは、このフォルダに対するアクセス許可に応じて、他のユーザーのアーカイブを表示したり管理したりすることができます。アーカイブを簡単に識別できるように、**【個人用格納域】** ビューの **【所有者】** 列に、各アーカイブの所有者が表示されます。所有者の概念の詳細については、「所有者とログイン情報 [22ページ]」をご参照ください。

メタデータ


.meta フォルダは、バックアップ中にすべての個人用格納域に作成されます。このフォルダには、アーカイブの所有者やコンピュータ名など、格納域に保存されているアーカイブとバックアップに関する追加情報が含まれています。**.meta** フォルダを誤って削除しても、次回格納域にアクセスすると自動的に再作成されます。ただし、所有者名やコンピュータ名などの一部の情報は失われる場合があります。


7.1.2.1 個人用格納域での操作

個人用格納域にアクセスするには、**【ナビゲーション】** ペインで **【格納域】**、**【個人用】** の順にクリックします。

ここで説明するすべての操作は、格納域ツールバーで対応するボタンをクリックすると実行されます。これらの操作は、メイン メニューの **[[格納域名] アクション]** 項目から実行することも可能です。

個人用格納域を使用して操作を実行するためのガイドラインを次に示します。

操作目的	操作手順
個人用格納域を作成する	 【作成】 をクリックします。 個人用格納域の作成手順については、「個人用格納域の作成 [166ページ]」で詳しく説明しています。

格納域を編集する	<p>1. 格納域を選択します。</p> <p>2.  [編集] をクリックします。</p> <p>[個人用格納域の編集] ページでは、格納域の名前、および [コメント] フィールドの内容を編集することができます。</p>
格納域にアクセスするためのユーザー アカウントを変更する	<p> [ユーザーの変更] をクリックします。</p> <p>表示されたダイアログ ボックスで、格納域にアクセスするために必要なログイン情報を入力します。</p>
Acronis セキュア ゾーンを作成する	<p> [Acronis セキュア ゾーン の作成] をクリックします。</p> <p>Acronis セキュア ゾーン の作成手順については、「Acronis セキュア ゾーン の作成『168ページ』」で詳しく説明しています。</p>
格納域の内容を参照する	<p> [参照] をクリックします。</p> <p>表示された [参照] ウィンドウで、選択した格納域の内容を確認します。</p>
格納域をベリファイする	<p> [ベリファイ] をクリックします。</p> <p>この格納域がソースとして既に選択されている [ベリファイ] 『173ページ』 ページが表示されます。格納域のベリファイでは、この格納域に保存されているすべてのアーカイブが確認されます。</p>
格納域を削除する	<p> [削除] をクリックします。</p> <p>削除操作では、フォルダのショートカットだけが [格納域] ビューから削除されます。フォルダ自体はそのまま残されます。フォルダに含まれているアーカイブを保持するか削除するかを選択できます。</p>
格納域のテーブル情報を更新する	<p> [更新] をクリックします。</p> <p>格納域の内容の確認中に、アーカイブの格納域への追加、削除、変更を行うことができます。[更新] をクリックして、格納域の情報を最新の変更内容にアップデートします。</p>

個人用格納域の作成

個人用格納域を作成するには

1. **[名前]** フィールドに、作成する格納域の名前を入力します。
2. (オプション) **[コメント]** フィールドに、格納域の説明を追加します。
3. **[パス]** をクリックして、格納域として使用されるフォルダのパスを指定します。個人用格納域は、ネットワーク共有、FTP サーバー、取り外し可能なメディア、Acronis Online Backup Storage、テープ デバイス、またはコンピュータのローカル ハード ディスク ドライブに構成することができます。
4. (オプション) 格納域をテープ デバイス上に作成する場合、次の手順を実行します。
 - a. **[ドライブ]** をクリックして、格納域にバックアップする際に使用されるテープ ドライブ (複数可) を指定します。デフォルトでは、使用可能なドライブがすべて使用されます。**[次のドライブのみを使用する]** をクリックして、目的のチェックボックスをオンまたはオフにします。
 - b. **[テープ プール]** をクリックして、格納域によって使用されるテープのプールを指定します。デフォルトでは、**Acronis** プールが選択されます。
5. **[OK]** をクリックします。この結果、作成された格納域が格納域ツリーの **[個人用]** グループに表示されます。

個人用格納域の結合と移動

既存の格納域をある場所から別の場所に移動する必要がある場合の手順

次の手順に従います。

1. ファイルの移動中に、どのバックアップ計画も既存の格納域を使用しないようにするか、指定した計画のスケジュールを一時的に無効にします。詳細は、「バックアップ計画およびタスクでの操作『223ページ』」を参照してください。
2. サードパーティ製のファイル マネージャを使用して、格納域フォルダとそのすべての内容を新しい場所に手動で移動します。
3. 新しい格納域を作成します。
4. バックアップ計画とタスクを編集して、保存先を新しい格納域に指定変更します。
5. 現在の格納域を削除します。

2 つの格納域を結合する方法

2 つの格納域 A と B を使用しているとします。両方の格納域はバックアップ計画で使用されています。格納域 B だけを残し、そこに格納域 A のアーカイブをすべて移動することにします。

この場合、次の手順に従います。

1. ファイルの移動中に、どのバックアップ計画も格納域 A を使用しないようにするか、指定した計画のスケジュールを一時的に無効にします。詳細は、「バックアップ計画およびタスクでの操作『223ページ』」を参照してください。
2. サードパーティ製のファイル マネージャを使用して、格納域 A フォルダの内容を、格納域 B に手動で移動します。
3. 格納域 A を使用するバックアップ計画とタスクを編集して、保存先を格納域 B に指定変更します。
4. 格納域ツリーで、格納域 B を選択し、アーカイブが表示されているかどうかを確認します。表示されていない場合は、**[更新]** をクリックします。
5. 格納域 A を削除します。

7.2 Acronis セキュア ゾーン

Acronis セキュア ゾーンは、バックアップ アーカイブを管理対象のコンピュータのディスク領域に保存することができる、セキュリティで保護されたパーティションです。このため、バックアップが保存されている同じディスクからそのディスク自体を復元することができます。

ディスクの物理的な障害が発生すると、そこに配置されたゾーンとアーカイブは失われます。このため、Acronis セキュア ゾーンを唯一のバックアップの保存場所にはしないでください。エンタープライズ環境では、通常の場所が一時的に利用できない場合や、接続チャネルが低速または混雑している状態のときに、バックアップに使用する中間の場所として Acronis セキュア ゾーンを使用できます。

利点

Acronis セキュア ゾーン:

- バックアップが置かれているディスク自体からディスクを復元することができます。
- ソフトウェアの誤動作、ウィルス攻撃、オペレータによるエラーからデータ保護するためのコスト効率のよい便利な方法です。

- 内部のアーカイブ ストレージなので、データをバックアップまたは復元するための別のメディアやネットワーク接続が不要になります。このことは、モバイル ユーザーにとって特に便利です。
- バックアップのコピー『80ページ』の使用時に主要バックアップ先として利用できます。

制限

- Acronis セキュア ゾーンは、ダイナミック ディスク上に構成できません。

7.2.1 Acronis セキュア ザーンの作成

オペレーティング システムの実行中、またはブータブル メディアから起動して、Acronis セキュア ザーンを作成することができます。

Acronis セキュア ザーンを作成する手順は、次のとおりです。

場所とサイズ

ディスク『168ページ』

ゾーンを作成するハード ディスク(複数ある場合)を選択します。Acronis セキュア ザーンは、未割り当て領域(使用可能な場合)またはボリュームの空き領域を使用して作成されます。

容量『169ページ』

ゾーンの正確なサイズを指定します。現在アクティブなオペレーティング システムが含まれるボリュームなどのロックされたボリュームを移動またはサイズ変更するには、再起動する必要があります。

セキュリティ

パスワード『169ページ』

(オプション)パスワードを使用して Acronis セキュア ザーンを権限のないアクセスから保護します。セキュア ザーンに関連する操作を実行すると、パスワードを求めるメッセージが表示されます。

必要な設定を行ったあとで、[OK] をクリックします。[結果の確認]『169ページ』ウィンドウで想定されるレイアウトが表示されたら、[OK] をクリックしてセキュア ザーンの作成を開始します。

7.2.1.1 Acronis セキュア ザーン ディスク

Acronis セキュア ザーンは、任意の固定ハード ディスク ドライブに配置することができます。

Acronis セキュア ザーンは、常にハード ディスクの末尾に作成されます。1 台のコンピュータに Acronis セキュア ザーンは 1 つしか作成できません。Acronis セキュア ザーンは、未割り当て領域(使用可能な場合)またはボリュームの空き領域を使用して作成されます。

Acronis セキュア ザーンは、ダイナミック ディスク上に構成できません。

Acronis セキュア ザーンの領域を割り当てるには

1. ザーンを作成するハード ディスク(複数ある場合)を選択します。最初に列挙されたディスクの全ボリュームから、未割り当ての領域と空き領域がデフォルトで選択されます。Acronis セキュア ザーンで使用可能な領域の合計が表示されます。
2. より多くの領域をゾーンに割り当てる必要がある場合は、空き領域を使用できるボリュームを選択することができます。選択内容に応じて、Acronis セキュア ザーンで使用可能な領域の合計

がもう一度表示されます。**[Acronis セキュア ゾーンのサイズ]**『169ページ』ウィンドウで正確なゾーンのサイズを設定できます。

3. **[OK]** をクリックします。

7.2.1.2 Acronis セキュア ゾーン のサイズ

Acronis セキュア ゾーン のサイズを入力するか、スライダをドラッグしてサイズを選択します。ハード ディスクにもよりますが、最小サイズは約 50 MB になります。最大サイズは、ハード ディスクの未割り当て領域と、前の手順で選択したすべてのボリュームの空き領域の合計に等しくなります。

ブート ボリュームまたはシステム ボリュームの領域を使用する必要がある場合は、次の点に注意してください。

- システムの起動元のボリュームを移動またはサイズ変更するには、システムを再起動する必要があります。
- システム ボリュームの空き領域をすべて使用すると、オペレーティング システムの動作が不安定になり、起動できなくなる場合もあります。ブート ボリュームまたはシステム ボリュームを選択する場合は、ゾーンに最大サイズを設定しないでください。

7.2.1.3 Acronis セキュア ゾーン のパスワード

パスワードを設定すると、Acronis セキュア ゾーン を権限のないアクセスから保護できます。データのバックアップと復元、アーカイブのペリファイ、ゾーンのサイズ変更と削除など、ゾーンとゾーンに配置されているアーカイブに関連するすべての操作でパスワードを要求されます。

パスワードを設定する手順は、次のとおりです。

1. **[パスワードを使用する]** を選択します。
2. **[パスワードの入力]** フィールドに新しいパスワードを入力します。
3. **[パスワードの確認入力]** フィールドにパスワードを再入力します。
4. **[OK]** をクリックします。

パスワードを無効にする手順は、次のとおりです。

1. **[使用しない]** を選択します。
2. **[OK]** をクリックします。

7.2.1.4 結果の確認

選択した設定に従って、**[結果の確認]** ウィンドウに予定されるパーティションのレイアウトが表示されます。レイアウトに問題がない場合は、**[OK]** をクリックし、Acronis セキュア ゾーン の作成を開始します。

ユーザー設定の処理方法

ここでは、Acronis セキュア ゾーン を作成する際に、複数のボリュームを持つディスクがどのように変換されるかについて説明します。

- Acronis セキュア ゾーン は、常にハード ディスクの末尾に作成されます。ボリュームの最終的なレイアウトを計算する際には、最初に、末尾にある未割り当て領域が使用されます。
- ディスクの末尾に未割り当て領域がない、または十分でないがボリュームの間に未割り当て領域がある場合は、末尾に未割り当て領域を追加するためにボリュームが移動します。

- すべての未割り当て領域を集めてもまだ十分ではない場合は、選択したボリュームから空き領域が取得され、それに合わせてボリュームのサイズが縮小されます。ロックされているボリュームのサイズを変更するには、再起動が必要になります。
- ただし、一時ファイルを作成する場合など、オペレーティング システムとアプリケーションが動作できるようにするにはボリュームに空き領域が必要です。空き領域がボリュームの合計サイズの 25 % 未満になる場合は、ボリュームのサイズは縮小されません。ディスク上のすべてのボリュームの空き領域が 25 % 以下の場合のみ、比率に応じてボリュームのサイズが引き続き縮小されます。

これらのことから、使用可能なゾーンを最大サイズに設定することはお勧めできません。ボリューム上に空き領域がなくなると、オペレーティング システムやアプリケーションの動作が不安定になり、起動できなくなることがあります。

7.2.2 Acronis セキュア ゾーン の管理

Acronis セキュア ゾーン は、個人用格納域『255ページ』と見なされます。セキュア ゾーンが管理対象のコンピュータに作成されると、**[個人用格納域]** の一覧に常に表示されます。

格納域で利用できるアーカイブ管理操作は、Acronis セキュア ゾーン でも適用できます。アーカイブ管理操作の詳細は、「アーカイブおよびバックアップの操作『185ページ』」を参照してください。

7.2.2.1 Acronis セキュア ザーンの拡大

Acronis セキュア ザーンを拡大するには

1. **[Acronis セキュア ザーン の管理]** ページで **[拡大]** をクリックします。
2. Acronis セキュア ザーンを拡大するために使用する空き領域が含まれるボリュームを選択します。
3. 次の操作によってゾーンの新しいサイズを指定します。
 - スライダをドラッグし、現在の値と最大値の間の任意のサイズを選択します。最大サイズは、ディスクの未割り当て領域と、選択したパーティションの空き領域の合計に等しくなります。
 - **[Acronis セキュア ザーンのサイズ]** フィールドに正確な値を入力します。

ゾーンのサイズの拡大は、プログラムにより次のように行われます。

- 最初に、未割り当て領域が使用されます。必要に応じて、ボリュームは移動されますが、サイズは変更されません。ロックされたボリュームが移動されると再起動が必要になります。
- 十分な未割り当て領域がない場合は、選択したボリュームから空き領域が取得され、それに合わせてボリュームのサイズが縮小されます。ロックされているパーティションのサイズを変更すると再起動が必要になります。

システム ボリュームを最小サイズに縮小すると、コンピュータのオペレーティング システムが起動しなくなることがあります。

4. **[OK]** をクリックします。

7.2.2.2 Acronis セキュア ザーンの縮小

Acronis セキュア ザーンを縮小するには

1. **[Acronis セキュア ザーン の管理]** ページで **[縮小]** をクリックします。
2. 縮小したゾーンの空き領域を受け取るボリュームを選択します。

複数のボリュームを選択した場合、領域は各パーティションに均等に分配されます。ボリュームを選択しない場合、空き領域は未割り当てになります。

3. 次の操作によってゾーンの新しいサイズを指定します。
 - スライダをドラッグし、現在の値と最小値の間の任意のサイズを選択します。ハード ディスクにもよりますが、最小サイズは約 50MB になります。
 - **[Acronis セキュア ゾーンのサイズ]** フィールドに正確な値を入力します。
4. **[OK]** をクリックします。

7.2.2.3 Acronis セキュア ゾーンの削除

Acronis セキュア ゾーンを削除する手順は、次のとおりです。

1. **[Acronis セキュア ゾーンの管理]** ページで **[削除]** をクリックします。
2. **[Acronis セキュア ゾーンの削除]** ウィンドウで、セキュア ゾーンから解放された領域を追加するボリュームを選択し、**[OK]** をクリックします。

複数のボリュームを選択した場合、領域は各パーティションに均等に分配されます。ボリュームを選択しない場合、空き領域は未割り当てになります。

[OK] をクリックすると、Acronis Backup & Recovery 11.5 によってゾーンの削除が開始されます。

7.3 リムーバブル デバイス

ここでは、リムーバブル デバイスへのバックアップの特殊性について説明します。

ここでリムーバブル デバイスとは、RDX ドライブまたは USB フラッシュ ドライブを指します。USB ハード ディスク ドライブは、リムーバブル デバイスには含まれません(オペレーティング システムがリムーバブルと認識している場合を除く)。

Linux では、RDX ドライブまたは USB フラッシュ ドライブが名前(**sdf:/** など)で指定されている場合、リムーバブル デバイスとして認識されます。デバイスが、マウント ポイント(**/mnt/backup** など)によって指定されている場合、そのデバイスは固定ドライブとして動作します。

リムーバブル ディスク ライブラリ(マルチカートリッジ デバイス)の動作方法は、デバイスの種類、ブランド、および設定によって異なります。したがって、それぞれの場合について個別に考える必要があります。

リムーバブル デバイス上の格納域

コンピュータをリムーバブル デバイスにバックアップする前に、個人用格納域を作成『166ページ』できます。自分で格納域を作成しない場合は、ソフトウェアが、バックアップ用に選択したドライブ フォルダに個人用格納域を自動的に作成します。

制限

- リムーバブル デバイス上に作成された格納域には、**[データ ビュー]**『117ページ』タブがありません。

リムーバブル デバイスの使用モード

バックアップ計画を作成『36ページ』するとき、自分のリムーバブル デバイスを固定ドライブとして使用するか、リムーバブル メディアとして使用するか、選択できます。**[固定ドライブ]** モードでは、リ

リムーバブル デバイスが常にコンピュータに接続されていると認識されています。デフォルトでは **[リムーバブル メディア]** モードが選択されます。

[今すぐバックアップ] 機能を使用するか、またはブータブル メディアによってバックアップするときにリムーバブル デバイスは常に **[リムーバブル メディア]** モードを使用します。

2 つのモードの違いは、バックアップの保持とレプリケートに関連することがほとんどです。

機能	固定ドライブ	リムーバブル メディア
バックアップを継続するために十分な領域が無い場合、次のように指示されます。	手動でディスク上に空き領域を作成する。	新しいメディアを挿入する。
デバイスに格納されるバックアップの 保持ルール『81ページ』を設定できます。	○	X
カスタム『50ページ』バックアップ スキームで、 [バックアップ時に十分な領域がない場合] 、アーカイブをクリーンアップするオプションを設定できます。	はい	いいえ
バックアップ ファイルの簡易名『60ページ』...	使用できません。	常に使用されます。
リムーバブル デバイスにバックアップをレプリケート『80ページ』できます。	はい	いいえ
リムーバブル デバイスからバックアップをレプリケートできます。	いいえ	いいえ
いくつかの完全バックアップからなるアーカイブを作成できます。	はい	いいえ。新しい完全バックアップが作成される前に、アーカイブ全体が削除され、新しいアーカイブが開始されます。
アーカイブ内のどのバックアップも削除することが可能です。	はい	いいえ。削除できるのは、依存関係のあるバックアップが存在しないバックアップだけです。

リムーバブル デバイス モードがバックアップ ファイルの命名方式を決定するため、バックアップ先がリムーバブル デバイスの場合は **[アーカイブ名を使用してバックアップ ファイルに名前を指定する...]** チェック ボックスが表示されません。

8 アーカイブおよびバックアップの操作

8.1 アーカイブとバックアップのベリファイ

ベリファイは、バックアップからデータを復元できるかどうかを確認する処理です。

ファイル バックアップのベリファイでは、バックアップからダミーの復元先に対してすべてのファイルの復元を疑似的に実行します。ディスクまたはボリュームのバックアップのベリファイでは、バックアップに保存されているすべてのデータ ブロックのチェックサムを計算します。両方の手順では、リソースを集中的に使用します。

アーカイブのベリファイでは、アーカイブのすべてのバックアップがベリファイされます。格納域(またはロケーション)のベリファイでは、この格納域(ロケーション)に保存されているすべてのアーカイブがベリファイされます。

ベリファイの成功は復元が成功する可能性が高いことを示しますが、復元処理に影響するすべての要因を確認するわけではありません。オペレーティング システムをバックアップする場合、ブータブル環境から予備のハード ディスク ドライブへの復元テストによってのみ復元の成功が保証されます。少なくとも、ブータブル メディアを使用してバックアップを正常にベリファイできることを確認してください。

制限事項

Acronis Online Backup Storage 内のアーカイブおよびバックアップをベリファイすることはできません。しかし、初期シード バックアップは、作成直後に自動的にベリファイされます。

ベリファイ タスクを作成するさまざまな方法

ベリファイ タスクを作成する最も一般的な方法は、**[ベリファイ]** ページを使用する方法です。このページでは、すぐにベリファイすることも、アクセス許可がある任意のバックアップ、アーカイブ、または格納域に対してベリファイ スケジュールを設定することもできます。

アーカイブまたはそのアーカイブに含まれる最新バックアップのベリファイは、バックアップ計画の一部としてスケジュールできます。詳細については、「バックアップ計画の作成 [36ページ]」をご参照ください。

[ベリファイ] ページにアクセスするには、まずベリファイ対象として、格納域、アーカイブ、またはバックアップを選択します。

- 格納域を選択するには、**[ナビゲーション]** ペインの **[格納域]** アイコンをクリックし、**[格納域]** ビューで格納域ツリーを展開するか、直接 **[ナビゲーション]** ペインで、格納域を選択します。
- アーカイブを選択するには、格納域を選択してから、**[格納域]** ビューで **[アーカイブ ビュー]** タブを選択して、アーカイブの名前をクリックします。
- バックアップを選択するには、**[アーカイブ ビュー]** でアーカイブを選択し、アーカイブ名の左にある展開ボタンをクリックしてアーカイブを展開してから、バックアップをクリックします。

ベリファイの対象を選択したら、コンテキスト メニューから **[ベリファイ]** を選択します。ソースとしてオブジェクトがあらかじめ選択された状態で、**[ベリファイ]** ページが開きます。必要な作業は、ベリファイの実行時期の指定、およびタスクの名前の指定(オプション)のみです。

ベリファイ タスクを作成する手順は、次のとおりです。

ベリファイの対象

ベリファイ

ベリファイするオブジェクトを選択します。

アーカイブ 『180ページ』: この場合、アーカイブを指定する必要があります。

バックアップ 『174ページ』: 最初にアーカイブを指定します。次に、そのアーカイブ内の目的のバックアップを選択します。

格納域 『175ページ』: アーカイブをベリファイするロケーションとなる格納域(または他のロケーション)を選択します。

ログイン情報 『175ページ』

(オプション)タスク アカウントがソースに対する十分なアクセス権限を持っていない場合は、ソースにアクセスするためのログイン情報を指定します。

ベリファイの実行時期

ベリファイの開始 『176ページ』

ベリファイの実行時期と間隔を指定します。

タスクのパラメータ

タスク名

(オプション)ベリファイ タスクの一意の名前を入力します。わかりやすい名前にすると、容易に他のタスクと区別することができます。

タスクのログイン情報 『176ページ』

(オプション)ベリファイ タスクは、タスクを作成したユーザーの代わりに実行されます。タスクのログイン情報は、必要に応じて変更することができます。

コメント

(オプション)タスクのコメントを入力します。

必要なすべての設定を変更したら、**[OK]** をクリックしてベリファイ タスクを作成します。

8.1.1 アーカイブの選択

ベリファイするアーカイブを選択するには、次の手順に従います。

1. アーカイブの保存先のフル パスを **[パス]** フィールドに入力するか、ツリー 『116ページ』から目的のロケーションを選択します。
2. ツリーの右側にある表からアーカイブを選択します。この表には、選択したロケーションに含まれているアーカイブの名前が表示されます。
アーカイブの保存場所の内容を確認しているとき、別のユーザーまたはスケジュール設定された処理によって、アーカイブが追加、削除、または変更されることがあります。**[更新]** ボタンを使用すると、アーカイブの一覧を更新できます。
3. **[OK]** をクリックします。

8.1.2 バックアップの選択

ベリファイするバックアップを指定する手順は、次のとおりです。

1. 上部のペインで、作成日時によってバックアップを選択します。

正しいバックアップを見つけることができるように、ウィンドウの下部に、選択したバックアップの内容が表示されます。

2. **[OK]** をクリックします。

8.1.3 格納域の選択

格納域または場所を選択するには

1. 格納域(場所)のフル パスを **[パス]** フィールドに入力するか、ツリーから目的の場所を選択します。
 - 集中管理用格納域を選択するには、**[集中管理]** グループを展開し、適切な格納域をクリックします。
 - 個人用格納域を選択するには、**[個人用]** グループを展開し、適切な格納域をクリックします。
 - ローカル フォルダ (CD/DVD ドライブ、またはローカル接続のテープ デバイス)を選択するには、**[ローカル フォルダ]** グループを展開し、目的のフォルダをクリックします。
 - ネットワーク共有を選択するには、**[ネットワーク フォルダ]** グループを展開し、目的のネットワーク コンピュータを選択して、共有フォルダをクリックします。ネットワーク共有がアクセス ログイン情報を必要とする場合は、それらの情報が要求されます。
 - NFS 共有に保存されたフォルダを選択するには、**[NFS ドライブ]** グループを展開し、フォルダをクリックします。
 - **FTP** または **SFTP** サーバーを選択するには、対応するグループを展開し、サーバー上の適切なフォルダをクリックします。

FTP 仕様の原文に記載されているように、FTP サーバーにアクセスするのに必要なログイン情報は、ネットワーク上をテキスト形式で転送されます。このことは、ユーザー名とパスワードが、パケット スニファを使用した盗聴者によって傍受される可能性があることを意味します。

正しい格納域を選択できるように、選択した各格納域に格納されたアーカイブの名前がテーブルに表示されます。アーカイブの保存場所の内容を確認しているとき、別のユーザーまたはスケジュール設定された処理によって、アーカイブが追加、削除、または変更されることがあります。**[更新]** ボタンを使用すると、アーカイブの一覧を更新できます。

1. **[OK]** をクリックします。

8.1.4 ソースのアクセス ログイン情報

バックアップ アーカイブの保存先にアクセスするために必要なログイン情報を指定します。

ログイン情報を指定するには

1. 次のいずれかを選択します。
 - **[タスクのログイン情報を使用する]**
[タスクのパラメータ] セクションで指定されたタスク アカウントのログイン情報を使用して、その場所にアクセスします。
 - **[次のログイン情報を使用する]**
ユーザーが指定するログイン情報を使用して、その場所にアクセスします。タスク アカウントがその場所に対するアクセス許可を持っていない場合は、このオプションを使用します。ネットワーク共有またはストレージ ノードの格納域に対しては、特別なログイン情報を指定する必要がある場合があります。
次のように指定します。

- **[ユーザー名]:** Active Directory ユーザー アカウントの名前を入力する場合は、ドメイン名 (DOMAIN\ユーザー名またはユーザー名@ドメイン) も指定してください。
- **[パスワード]:** アカウントのパスワードです。

2. **[OK]** をクリックします。

FTP 仕様の原文に記載されているように、FTP サーバーにアクセスするのに必要なログイン情報は、ネットワーク上をテキスト形式で転送されます。このことは、ユーザー名とパスワードが、パケット スニファを使用した盗聴者によって傍受される可能性があることを意味します。

8.1.5 ベリファイの実行時期

ベリファイは多くのリソースを使用する処理なので、管理対象のコンピュータのピーク時以外にベリファイをスケジュールするのが効果的です。これに対し、データに破損がなく正常に復元できるかどうかをすぐに知りたい場合は、タスクの作成後すぐにベリファイを開始することを検討してください。

次のいずれかを選択します。

- **[今すぐ]:** ベリファイ タスクの作成直後、つまり、[ベリファイ] ページで **[OK]** をクリックした直後にタスクを開始します。
- **[後で]:** 指定した日時に 1 回だけベリファイ タスクを開始します。
次のように適切なパラメータを指定します。
 - **[日付と時刻]:** タスクを開始する日付と時刻
 - **[このタスクは手動で開始されます(タスクをスケジュールしないでください)]:** 後から手動でタスクを開始する場合は、このチェック ボックスをオンにします。
- **[スケジュールに従う]:** タスクをスケジュールします。スケジュール パラメータを構成する方法の詳細については、「スケジュールリング『65ページ』」を参照してください。

8.1.6 タスクのログイン情報

タスクを実行するアカウントのログイン情報を指定します。

ログイン情報を指定するには

1. 次のいずれかを選択します。

- **現在のログイン情報を使用する**
タスクは、タスクを起動するユーザーがログインしたときのログイン情報を使用して実行されます。スケジュールを設定してタスクを実行する場合は、タスクの作成を完了する際に現在のユーザーのパスワードを入力するよう求められます。
- **[次のログイン情報を使用する]**
タスクは、手動で開始されるか、スケジュールに従って実行されるかにかかわらず、常にユーザーが指定するログイン情報を使用して実行されます。
次のように指定します。
 - **[ユーザー名]:** Active Directory ユーザー アカウントの名前を入力する場合は、ドメイン名 (DOMAIN\ユーザー名またはユーザー名@ドメイン) も指定してください。
 - **[パスワード]:** アカウントのパスワードです。

2. **[OK]** をクリックします。

Acronis Backup & Recovery 11.5 におけるログイン情報の使用に関する詳細については、「所有者とログイン情報『22ページ』」セクションをご参照ください。

ユーザー権限に応じて使用可能になる操作の詳細については、「管理対象のコンピュータ上のユーザー権限『24ページ』」を参照してください。

8.2 アーカイブとバックアップのエクスポート

エクスポート操作によって、指定したロケーションに、アーカイブのコピーまたはアーカイブの自己完結型の部分コピーが作成されます。元のアーカイブは変更されません。

エクスポート操作は、次の対象に適用できます。

- **単一のアーカイブ**: まったく同じアーカイブのコピーが作成されます。
- **単一のバックアップ**: 単一の完全バックアップで構成されるアーカイブが作成されます。増分バックアップまたは差分バックアップのエクスポートは、先行するバックアップを最新の完全バックアップへ統合することによって実行されます。
- **1 つのアーカイブに属する各種バックアップの中から選択されたバックアップ**: 作成されるアーカイブには、指定したバックアップのみが格納されます。統合は必要に応じて実行されます。そのため、作成されるアーカイブには、完全、増分、および差分バックアップが混在している場合があります。

使用例

エクスポートを使用すると、特定のバックアップを増分バックアップと区別することができます。分けることにより、迅速な復元、リムーバブル メディアや取り外し可能なメディアへの書き込みなどの目的に使用できます。

例: 不安定な、または帯域幅の狭いネットワーク接続でリモート ロケーションにバックアップ データを作成する場合 (VPN アクセスの WAN 経由でバックアップするなど)、まず取り外し可能なメディアに初回の完全バックアップを保存します。その後、リモート ロケーションにメディアを送信します。すると、そのバックアップは、メディアからターゲットのストレージにエクスポートされます。以降の増分バックアップは、通常初回よりもサイズが小さいので、ネットワーク経由で転送できます。

管理対象の格納域を取り外し可能なメディアにエクスポートすると、移動可能な管理対象外の格納域ができます。これは、次のケースに使用できます。

- サイト外に自分の格納域、または最も重要なアーカイブのコピーを保持する場合。
- 別の場所にある支社に、データのみでなく格納域をメディアごと移送する場合。
- ネットワークの問題やストレージ ノードの障害に備えて、そのストレージ ノードにアクセスせずに復元する場合。
- ストレージ ノード自体を復元する場合。

HDD ベースの格納域からテープ デバイスにエクスポートする方法は、単純なオンデマンド アーカイブと見なされます。

作成されるアーカイブの名前

デフォルトでは、エクスポートしたアーカイブは、元のアーカイブの名前を継承します。同じ名前を持つ複数のアーカイブを同じロケーションに格納することはお勧めできません。したがって、デフォルトのアーカイブ名の場合、次の操作は非推奨になります。

- 同じロケーションへのアーカイブの一部のエクスポート。
- 同じ名前のアーカイブが存在しているロケーションへのアーカイブまたはアーカイブの一部のエクスポート。

- 同じロケーションへのアーカイブまたはアーカイブの一部の 2 回にわたるエクスポート。

上記のいずれかの場合、エクスポート先のフォルダまたは格納域で一意になるアーカイブ名を指定します。同じアーカイブ名でエクスポートを再実行する必要がある場合、以前のエクスポート操作で作成されたアーカイブを最初に削除します。

作成されるアーカイブのオプション

エクスポートしたアーカイブは、暗号化とパスワードを含めて、元のアーカイブのオプションを継承します。パスワードで保護されたアーカイブをエクスポートする場合、パスワードの入力を求められます。元のアーカイブが暗号化されている場合、作成されるアーカイブを暗号化するためにこのパスワードが使用されます。

エクスポート元とエクスポート先

コンソールを**管理対象のコンピュータ**に接続すると、アクセス可能などのロケーションからも、コンピュータにあるエージェントに、アーカイブまたはアーカイブの一部をエクスポートできます。これらのロケーションには、個人用格納域、ローカルに接続したテープ デバイス、取り外し可能なメディアが含まれ、高度な製品バージョンでは、管理対象/管理対象外の集中管理用格納域も含まれます。

コンソールを**管理サーバー**に接続すると、次の 2 つのエクスポート方法が実行可能になります。

- **管理対象の格納域からのエクスポート。**このエクスポートは、格納域を管理するストレージ ノードによって実行されます。エクスポート先としては、ネットワーク共有またはストレージ ノードのローカル フォルダを指定できます。
- **管理対象外の集中管理用格納域からのエクスポート。**エクスポートは、ユーザーが指定する管理対象コンピュータにインストールされたエージェントによって実行されます。エクスポート先としては、管理対象の格納域を含めて、エージェントがアクセスできるロケーションを指定できます。

ヒント: 非重複化された管理対象格納域へのエクスポートを設定する場合、エージェントに重複除外アドオンがインストールされたコンピュータを選択します。適切に選択しない場合、エクスポート タスクが失敗することになります。

エクスポート タスクの操作

エクスポート タスクは、設定の完了直後に開始されます。エクスポート タスクは、その他のタスクと同じ方法で停止または削除が可能です。

エクスポート タスクの完了後は、いつでも再実行することができます。アーカイブが保存先の格納域にまだ存在している場合は、再実行の前に、以前のタスクで作成されたアーカイブを削除しておきます。削除しないと、タスクが失敗します。エクスポート タスクを編集して、保存先のアーカイブに別の名前を指定することはできません(これは制限事項です)。

ヒント: 通常のアーカイブ削除タスクを実行して、次にエクスポート タスクを実行することで、ステージング シナリオを手動で実装できます。

エクスポート タスクを作成する各種方法

エクスポート タスクを作成する最も一般的な方法は、**[エクスポート]** ページを使用する方法です。このページでは、すべてのバックアップ、またはアクセス権限を持つアーカイブをエクスポートできます。

[エクスポート] ページは、**[格納域]** ビューからアクセスできます。エクスポートする対象（アーカイブまたはバックアップ）を右クリックし、コンテキスト メニューから **[エクスポート]** を選択します。

[エクスポート] ページにアクセスするには、最初にベリファイの対象（アーカイブまたはバックアップ）を選択します。

1. 格納域を選択します。格納域を選択するには、**[ナビゲーション]** ペインの **[格納域]** アイコンをクリックし、**[格納域]** ビューで格納域ツリーを展開するか、直接 **[ナビゲーション]** ペインで、格納域を選択します。
2. アーカイブを選択するには、格納域を選択してから、**[格納域]** ビューで **[アーカイブ ビュー]** タブを選択して、アーカイブの名前をクリックします。
3. バックアップを選択するには、**[アーカイブ ビュー]** でアーカイブを選択し、アーカイブ名の左にある展開ボタンをクリックしてアーカイブを展開してから、バックアップをクリックします。

ベリファイの対象を選択したら、コンテキスト メニューから **[エクスポート]** を選択します。ソースとして対象があらかじめ選択された状態で、**[エクスポート]** ページが開きます。必要な作業は、エクスポート先の指定、およびタスクの名前の指定（オプション）のみです。

アーカイブまたはバックアップをエクスポートするには、次の手順を実行します。

エクスポートの対象

エクスポート

エクスポート対象の種類を選択してください。

アーカイブ: この場合、アーカイブのみ指定します。

バックアップ: 最初にアーカイブを指定してから、そのアーカイブ内の目的のバックアップ（複数可）を選択します。

参照

アーカイブ 『180ページ』または**バックアップ** 『180ページ』を選択します。

アクセス認証の表示 『180ページ』

（オプション）タスク アカウントがソースに対する十分なアクセス権限を持っていない場合は、ソースにアクセスするためのログイン情報を指定します。

エクスポート先

参照 『181ページ』

新しいアーカイブが作成されるロケーションのパスを指定します。

新しいアーカイブにわかりやすい名前、およびコメントを必ず指定してください。

完全カタログ化/高速カタログ化

ブータブル メディアの下やカタログ化をサポートしていないロケーションでは使用不可

エクスポートしたバックアップに対して、完全カタログ化と高速カタログ化のどちらを実行するかを選択します。カタログ化の詳細については、「バックアップのカタログ化 『91ページ』」をご参照ください。

アクセス認証の表示 『182ページ』

（オプション）タスクのログイン情報がエクスポート先に対する十分なアクセス権限を持っていない場合は、エクスポート先のログイン情報を指定します。

すべての必要な処理を実行したら、**[OK]** をクリックしてエクスポート タスクを開始します。

その結果、[バックアップの計画およびタスク] ビューにタスクの**実行状態**が表示されます。タスクが終了すると、[タスクの情報] ウィンドウに、タスク実行の最終状態が表示されます。

8.2.1 アーカイブの選択

エクスポートするアーカイブを指定するには、次の手順に従います。

1. アーカイブの保存先のフル パスを [パス] フィールドに入力するか、ツリー『116ページ』から目的のロケーションを選択します。
2. ツリーの右側にある表からアーカイブを選択します。この表には、選択したロケーションに含まれているアーカイブの名前が表示されます。
アーカイブの保存場所の内容を確認しているとき、別のユーザーまたはスケジュール設定された処理によって、アーカイブが追加、削除、または変更されることがあります。**[更新]** ボタンを使用すると、アーカイブの一覧を更新できます。
3. **[OK]** をクリックします。

8.2.2 バックアップの選択

エクスポートするバックアップを指定する手順は、次のとおりです。

1. ウィンドウの上部で、それぞれのチェック ボックスをオンにします。
正しいバックアップに接続していることを確認するには、バックアップをクリックし、選択したバックアップに含まれているボリュームを表示する下部の表を参照します。
ボリュームに関する情報を取得するには、ボリュームを右クリックし、**[情報]** を選択します。
2. **[OK]** をクリックします。

8.2.3 ソースのアクセス ログイン情報

ソース アーカイブまたはバックアップの保存先にアクセスするために必要なログイン情報を指定します。

ログイン情報を指定する手順は、次のとおりです。

1. 次のいずれかを選択します。
 - **現在のユーザーのログイン情報を使用する**
現在のユーザーのログイン情報を使用して、そのロケーションにアクセスします。
 - **次のログイン情報を使用する**
ユーザーが指定するログイン情報を使用して、そのロケーションにアクセスします。タスクアカウントがそのロケーションに対するアクセス許可を持っていない場合は、このオプションを使用します。ネットワーク共有またはストレージ ノードの格納域に対しては、特別なログイン情報を指定する必要がある場合があります。
次のように指定します。
 - **[ユーザー名]**: Active Directory ユーザー アカウントの名前を入力する場合は、ドメイン名 (DOMAIN¥ユーザー名またはユーザー名@ドメイン) も指定してください。
 - **[パスワード]**: アカウントのパスワードです。
2. **[OK]** をクリックします。

FTP 仕様の原文に記載されているように、FTP サーバーにアクセスするのに必要なログイン情報は、ネットワーク上をテキスト形式で転送されます。このことは、ユーザー名とパスワードが、パケット スニファを使用した盗聴者によって傍受される可能性があることを意味します。

8.2.4 保存先の選択

エクスポートしたオブジェクトを格納する保存先を指定します。バックアップは同じアーカイブにエクスポートできません。

1. エクスポート先の選択

エクスポート先のフル パスを [パス] フィールドに入力するか、ツリーから目的のエクスポート先を選択します。

- 管理対象外の集中管理用格納域にデータをエクスポートするには、[集中管理用格納域] グループを展開し、格納域をクリックします。
- 個人用格納域にデータをエクスポートするには、[個人用格納域] グループを展開し、格納域をクリックします。
- コンピュータ上のローカル フォルダにデータをエクスポートするには、[ローカル フォルダ] グループを展開し、目的のフォルダをクリックします。
- ネットワーク共有にデータをエクスポートするには、[ネットワーク フォルダ] グループを展開し、目的のネットワーク コンピュータを選択して、共有フォルダをクリックします。ネットワーク共有がアクセス ログイン情報を必要とする場合は、それらの情報が要求されます。

Linux ユーザーの場合: /mnt/share などのマウント ポイントにマウントされている CIFS (Common Internet File System) のネットワーク共有を指定するには、ネットワーク共有そのものではなく、このマウント ポイントを選択します。

- **FTP または SFTP** サーバーにデータをエクスポートするには、[パス] フィールドにサーバー名またはアドレスを次のように入力します。

ftp://ftp_server:<ポート番号> または **sftp://sftp_server:<ポート番号>**

ポート番号が指定されていない場合、ポート 21 が FTP 用に、ポート 22 が SFTP 用に使用されます。

アクセス ログイン情報を入力すると、サーバー上のフォルダが使用できるようになります。サーバー上の適切なフォルダをクリックします。

匿名アクセスがサーバーによって許可されている場合、匿名ユーザーとしてサーバーにアクセスすることができます。匿名ユーザーとしてアクセスするには、ログイン情報を入力する代わりに、[匿名アクセスを使用する] をクリックします。

FTP 仕様の原文に記載されているように、FTP サーバーにアクセスするのに必要なログイン情報は、ネットワーク上をテキスト形式で転送されます。このことは、ユーザー名とパスワードが、パケット スニファを使用した盗聴者によって傍受される可能性があることを意味します。

- ローカル接続したテープ デバイスにデータをエクスポートするには、[テープ ドライブ] グループを展開し、目的のデバイスをクリックします。Acronis Backup & Recovery 11.5 のスタンドアロン エディションでは、Acronis Backup & Recovery 10 からアップグレードした場合のみテープ デバイスを使用できます。テープの使用の詳細については、「テープ デバイス」セクションを参照してください。

2. アーカイブ テーブルの使用

正しい保存先を選択できるように、ツリーで選択した各場所に格納されたアーカイブの名前が右側のテーブルに表示されます。

アーカイブの保存場所の内容を確認しているとき、別のユーザーまたはスケジュール設定された処理によって、アーカイブが追加、削除、または変更されることがあります。**[更新]** ボタンを使用すると、アーカイブの一覧を更新できます。

3. 新しいアーカイブの名前付け

デフォルトでは、エクスポートしたアーカイブは、元のアーカイブの名前を継承します。同じ名前を持つ複数のアーカイブを同じロケーションに格納することはお勧めできません。したがって、デフォルトのアーカイブ名の場合、次の操作は非推奨になります。

- 同じロケーションへのアーカイブの一部のエクスポート。
- 同じ名前のアーカイブが存在しているロケーションへのアーカイブまたはアーカイブの一部のエクスポート。
- 同じロケーションへのアーカイブまたはアーカイブの一部の 2 回にわたるエクスポート。

上記のいずれかの場合、エクスポート先のフォルダまたは格納域で一意になるアーカイブ名を指定します。同じアーカイブ名でエクスポートを再実行する必要がある場合、以前のエクスポート操作で作成されたアーカイブを最初に削除します。

8.2.5 復元先のアクセス ログイン情報

作成されたアーカイブの保存先にアクセスするために必要なログイン情報を指定します。名前が指定されたユーザーがアーカイブの所有者と見なされます。

ログイン情報を指定するには

1. 次のいずれかを選択します。

- **[現在のユーザーのログイン情報を使用する]**

現在のユーザーのログイン情報を使用して、その場所にアクセスします。

- **[次のログイン情報を使用する]**

ユーザーが指定するログイン情報を使用して、復元先にアクセスします。タスク アカウントがその復元先に対するアクセス許可を持っていない場合は、このオプションを使用します。次のように指定します。

- **[ユーザー名]:** Active Directory ユーザー アカウントの名前を入力する場合は、ドメイン名 (DOMAIN\ユーザー名またはユーザー名@ドメイン) も指定してください。
- **[パスワード]:** アカウントのパスワードです。

2. **[OK]** をクリックします。

FTP 仕様の原文に記載されているように、FTP サーバーにアクセスするのに必要なログイン情報は、ネットワーク上をテキスト形式で転送されます。このことは、ユーザー名とパスワードが、パケット スニファを使用した盗聴者によって傍受される可能性があることを意味します。

8.3 イメージのマウント

ディスク バックアップ (イメージ) からボリュームをマウントすると、物理ディスクと同様にボリュームにアクセスできます。同じバックアップに含まれる複数のボリュームは、単一のマウント操作によってマウントできます。マウント操作は、Windows または Linux を実行している管理対象のコンピュータにコンソールが接続されている場合に実行できます。

読み取り/書き込みモードでボリュームをマウントすると、バックアップ コンテンツの変更(ファイルまたはフォルダの保存、移動、作成、削除)、および単一のファイルで構成されている実行可能ファイルの実行を行うことができます。このモードでは、バックアップの内容に加えた変更を含む増分バックアップが作成されます。その後のバックアップには、これらの変更が含まれないことに注意してください。

ディスク バックアップが、ローカル フォルダ(光学ディスクを除く)、Acronis セキュア ゾーン、またはネットワーク共有に保存されている場合、ボリュームをマウントできます。

使用例

- **共有:** マウントされたイメージは、ネットワーク上のユーザーと簡単に共有できます。
- **「バンド エイド」データベース復元ソリューション:** 最近障害が発生したコンピュータの SQL データベースを含むイメージをマウントします。これにより、障害が発生したコンピュータが復元されるまでの、データベースへのアクセスが可能になります。
- **オフラインでのウィルス駆除:** コンピュータが攻撃された場合、管理者はコンピュータをシャットダウンし、ブータブル メディアで起動してイメージを作成します。次に、このイメージを読み取り/書き込みモードでマウントし、ウィルス対策プログラムでスキャンしてウィルスを除去してから、コンピュータを復元します。
- **エラー チェック:** ディスク エラーにより復元に失敗した場合、イメージを読み取り/書き込みモードでマウントします。次に、`chkdsk /r` コマンドを使用して、マウントしたディスクにエラーがないかどうかをチェックします。

イメージをマウントするには、次の手順を実行します。

ソース

アーカイブ 『183ページ』

アーカイブの保存先のパスを指定し、ディスク バックアップを含むアーカイブを選択します。

バックアップ 『184ページ』

バックアップを選択します。

アクセス ログイン情報 『184ページ』

(オプション)アーカイブの保存先のログイン情報を指定します。

マウントの設定

ボリューム 『185ページ』

マウントするボリュームを選択し、すべてのボリュームに対するマウントの設定を構成します。ドライブ文字を割り当てるか、マウント ポイントを入力し、読み取り/書き込みまたは読み取り専用のアクセス モードを選択します。

必要なすべての手順を完了したら、**[OK]** をクリックしてボリュームをマウントします。

8.3.1 アーカイブの選択

アーカイブを選択するには、次の手順に従います。

1. ロケーションのフル パスを **[パス]** フィールドに入力するか、フォルダ ツリーから目的のフォルダを選択します。
 - アーカイブがローカル フォルダ内の個人用格納域、Acronis セキュア ゾーン、またはネットワーク共有に保存されている場合、**[個人用]** グループを展開して、目的の格納域をクリックします。

- アーカイブがコンピュータ上のローカル フォルダに保存されている場合、**[ローカル フォルダ]** グループを展開し、目的のフォルダをクリックします。
アーカイブが CD、DVD、ブルーレイ ディスク(BD)など、光学メディアに保存されている場合、マウント機能は使用できません。
 - アーカイブがネットワーク共有に保存されている場合は、**[ネットワーク フォルダ]** グループを展開し、ネットワーク上の目的のコンピュータを選択してから、共有フォルダをクリックします。ネットワーク共有がアクセス ログイン情報を必要とする場合は、それらの情報が要求されます。
- 2. ツリーの右側にある表からアーカイブを選択します。この表には、選択した格納域またはフォルダに含まれているアーカイブの名前が表示されます。
アーカイブの保存ロケーションの内容を確認しているとき、別のユーザーまたはスケジュール設定された処理によって、アーカイブが追加、削除、または変更されることがあります。**[更新]** ボタンを使用すると、アーカイブの一覧を更新できます。
- 3. **[OK]** をクリックします。

8.3.2 バックアップの選択

バックアップを選択する手順は、次のとおりです。

1. 作成日時によって、いずれかのバックアップを選択します。
2. 正しいバックアップを選択できるように、下部のテーブルには選択したバックアップに含まれているボリュームが表示されます。
ボリュームに関する情報を取得するには、ボリュームを右クリックし、**[情報]** をクリックします。
3. **[OK]** をクリックします。

8.3.3 アクセス ログイン情報

ログイン情報を指定する手順は、次のとおりです。

1. 次のいずれかを選択します。
 - **現在のユーザーのログイン情報を使用する**
現在のユーザーのログイン情報を使用して、そのロケーションにアクセスします。
 - **次のログイン情報を使用する**
ユーザーが指定するログイン情報を使用して、そのロケーションにアクセスします。現在のユーザー アカウントがそのロケーションに対するアクセス許可を持っていない場合は、このオプションを使用します。ネットワーク共有またはストレージ ノードの格納域に対しては、特別なログイン情報を指定する必要がある場合があります。
次のように指定します。
 - **[ユーザー名]**: Active Directory ユーザー アカウントの名前を入力する場合は、ドメイン名(DOMAIN\ユーザー名またはユーザー名@ドメイン)も指定してください。
 - **[パスワード]**: アカウントのパスワードです。
2. **[OK]** をクリックします。

FTP 仕様の原文に記載されているように、FTP サーバーにアクセスするのに必要なログイン情報は、ネットワーク上をテキスト形式で転送されます。このことは、ユーザー名とパスワードが、パケット スニファを使用した盗聴者によって傍受される可能性があることを意味します。

8.3.4 ボリュームの選択

マウントするボリュームを選択し、選択した各ボリュームに対するマウント用のパラメータを次のように設定します。


1. マウントを必要とする各ボリュームのチェック ボックスをオンにします。
2. 選択したボリュームをクリックして、マウント用のパラメータを設定します。
 - **[アクセス モード]**: ボリュームをマウントする際のマウント モードを選択します。
 - **[読み取り専用]**: 変更内容をコミットせずに、バックアップ内のファイルを参照および開くことができます。
 - **[読み取り/書き込み]**: バックアップの内容が変更されることを前提として、増分バックアップを作成して変更内容を取り込みます。
 - **[ドライブ文字の割り当て]**(Windows): Acronis Backup & Recovery 11.5 は、マウントされたボリュームに未使用のドライブ文字を割り当てます。必要に応じて、ドロップダウン リストから別のドライブ文字を選択して割り当てます。
 - **[マウント ポイント]**(Linux): ボリュームをマウントするディレクトリを指定します。
3. 複数のボリュームをマウントする場合は、前の手順で説明した要領で、すべてのボリュームをクリックしてマウント用のパラメータを設定します。
4. **[OK]** をクリックします。

8.3.5 マウントされているイメージの管理

ボリュームをマウントすると、ファイル マネージャを使用してバックアップに含まれているファイルとフォルダを選択し、必要なファイルを任意の場所にコピーすることができます。したがって、ボリュームのバックアップから少数のファイルとフォルダだけを取り出す場合は、復元手順を実行する必要はありません。


イメージの参照


マウントされているボリュームを参照すると、ボリュームの内容を表示したり変更したりすることができます(読み取り/書き込みモードでマウントされている場合)。

マウントされているボリュームを参照するには、テーブルで選択して  **[参照]** をクリックします。デフォルトのファイル マネージャのウィンドウが開き、マウントされているボリュームの内容を確認できます。

イメージのマウント解除

マウントされているボリュームの保守には、かなりのシステム リソースを必要とします。必要な処理が完了した後は、ボリュームのマウントを解除することをお勧めします。手動でマウントを解除しなければ、ボリュームはオペレーティング システムが再起動するまでマウントされたままになります。

イメージのマウントを解除するには、テーブルで選択して  **[マウント解除]** をクリックします。

マウントされているすべてのボリュームを解除するには、 **[すべてマウント解除]** をクリックします。

8.4 格納域で実行可能な操作

格納域を使用することによって、アーカイブおよびバックアップへのアクセス、およびアーカイブの管理操作を簡単に行うことができます。

アーカイブおよびバックアップを操作するには





1. [ナビゲーション] ペインで、アーカイブを管理する必要がある格納域を選択します。
2. [格納域] ビューで、[アーカイブ ビュー] タブを選択します。このタブには、選択した格納域に保存されているすべてのアーカイブが表示されます。
3. 次の操作説明に従って続行します。
 - アーカイブの操作『186ページ』
 - バックアップの操作『186ページ』

8.4.1 アーカイブの操作

アーカイブの操作を実行するには

1. [ナビゲーション] ペインで、アーカイブが格納されている格納域を選択します。
2. 格納域の [アーカイブ ビュー] タブで、アーカイブを選択します。アーカイブがパスワードで保護されている場合、パスワードの入力を求められます。
3. ツールバーで対応するボタンをクリックすることで、操作を実行します。これらの操作は、メインメニューの [[アーカイブ名] アクション] 項目から実行することも可能です。

格納域に保存されているアーカイブを使用して操作を実行するためのガイドラインを次に示します。

操作目的	操作手順
アーカイブをベリファイする	 [ベリファイ] をクリックします。 ソースとしてアーカイブがあらかじめ選択された状態で、[ベリファイ]『173ページ』ページが開きます。 アーカイブのベリファイでは、アーカイブのすべてのバックアップが確認されます。
アーカイブのエクスポート	 [エクスポート] をクリックします。 ソースとしてアーカイブがあらかじめ選択された状態で、[エクスポート]『177ページ』ページが開きます。アーカイブのエクスポートを実行すると、すべてのバックアップが格納されているアーカイブのコピーが、指定した場所に作成されます。
単一のアーカイブまたは複数のアーカイブを削除する	1. 削除するアーカイブを 1 つ以上選択します。 2.  [削除] をクリックします。 アーカイブとバックアップそれぞれのチェックボックスがある [バックアップの削除]『188ページ』ウィンドウに選択内容が複製されます。選択内容を見直し、必要に応じて修正して(目的のアーカイブのチェックボックスをオンにします)、削除を確認します。
格納域のすべてのアーカイブを削除する	格納域の一覧にフィルタが適用されている場合、格納域の内容の一部しか表示されないことに注意してください。操作を開始する前に、保持する必要のあるアーカイブが格納域に含まれていないことを確認してください。  [すべて削除] をクリックします。 アーカイブとバックアップごとにチェックボックスがある、新しいウィンドウに選択内容が複製されます。選択内容を見直し、必要に応じて修正して、削除を確認します。








8.4.2 バックアップの操作

バックアップの操作を実行する手順は、次のとおりです。

1. [ナビゲーション] ペインで、アーカイブが格納されている格納域を選択します。

2. 格納域の **[アーカイブ ビュー]** タブで、アーカイブを選択します。次に、アーカイブを展開してから、バックアップをクリックして選択します。アーカイブがパスワードで保護されている場合、パスワードの入力を求められます。
3. ツールバーで対応するボタンをクリックすることで、操作を実行します。これらの操作は、メインメニューの **[[バックアップ名] アクション]** 項目から実行することも可能です。

バックアップを使用して操作を実行するためのガイドラインを次に示します。

操作目的	操作手順
別のウィンドウにバックアップの内容を表示する	 [内容の表示] をクリックします。 [バックアップ内容] ウィンドウでバックアップ内容を確認します。
復元先	 [復元] をクリックします。 ソースとしてバックアップがあらかじめ選択された状態で、 [データの復元] 『113ページ』 ページが開きます。
ディスク/ボリュームのバックアップを仮想コンピュータに変換する	ディスク バックアップを右クリックして、 [VM への変換] を選択します。 ソースとしてバックアップがあらかじめ選択された状態で、 [データの復元] 『113ページ』 ページが開きます。新しい仮想コンピュータのロケーションと種類を選択して、通常のディスクまたはボリュームの復元と同様に操作します。
バックアップをベリファイする	 [ベリファイ] をクリックします。 ソースとしてバックアップがあらかじめ選択された状態で、 [ベリファイ] 『173ページ』 ページが開きます。ファイル バックアップのベリファイでは、バックアップからダミーの復元先に対してすべてのファイルの復元を疑似的に実行します。ディスク バックアップのベリファイでは、バックアップに保存されているすべてのデータ ブロックのチェックサムを計算します。
バックアップをエクスポートする	 [エクスポート] をクリックします。 ソースとしてバックアップがあらかじめ選択された状態で、 [エクスポート] 『177ページ』 ページが開きます。バックアップのエクスポートは、新しいアーカイブと、バックアップの自己完結型のコピーを、指定したロケーションに作成します。
完全バックアップへの変換	 [完全バックアップへの変換] をクリックして、増分バックアップまたは差分バックアップを、同一時点の完全バックアップに置き換えます。詳細については、「完全バックアップへの変換」『188ページ』を参照してください。
単一または複数のバックアップを削除する	削除するいずれかのバックアップを選択して、  [削除] をクリックします。 アーカイブとバックアップそれぞれのチェックボックスがある [バックアップの削除] 『188ページ』 ウィンドウに選択内容が複製されます。選択内容を見直し、必要に応じて修正して(目的のバックアップのチェックボックスを選択します)、削除を確認します。
格納域のすべてのアーカイブとバックアップを削除する	格納域の一覧にフィルタが適用されている場合、格納域の内容の一部しか表示されないことに注意してください。操作を開始する前に、保持する必要のあるアーカイブが格納域に含まれていないことを確認してください。  [すべて削除] をクリックします。 アーカイブとバックアップそれぞれのチェック ボックスがある [バックアップの削除] 『188ページ』 ウィンドウに選択内容が複製されます。選択内容を見直し、必要に応じて修正して、削除を確認します。

8.4.3 完全バックアップへの変換

アーカイブ内の増分バックアップのチェーンが長くなった場合、1 つの増分バックアップを完全バックアップに変換することで、アーカイブの信頼性を向上できます。ある差分バックアップに依存している増分バックアップがある場合は、その差分バックアップを変換することもできます。

変換中、選択した増分または差分バックアップが、同一時点の完全バックアップによって置き換えられます。チェーン内の過去のバックアップは変わりません。後続のすべての増分および差分バックアップも、直近の完全バックアップまでアップデートされます。最初に新しいバックアップ バージョンが作成された場合にのみ、その後古いバックアップ バージョンが削除されます。そのため、保存先に古いバージョンと新しいバージョンの両方を一時的に保存するための十分な領域が必要です。

例

アーカイブ内に次のバックアップ チェーンが存在しています。

F1 I2 I3 I4 D5 I6 I7 I8 F9 I10 I11 D12 F13

F は、完全バックアップ、**I** は増分バックアップ、**D** は差分バックアップを示します。

I4 バックアップを完全バックアップに変換します。**I4**、**D5**、**I6**、**I7**、**I8** バックアップはアップデートされますが、**I10 I11 D12** は変更されないままです。これらのバックアップは、**F9** に依存しているからです。

使用法に関するヒント

変換によって、バックアップのコピーが作成されることはありません。フラッシュ ドライブまたはリムーバブル メディア上のバックアップの自己完結型のコピーを取得するには、エクスポート『177 ページ』操作を行います。

読み取り/書き込みモードでイメージをマウント『182ページ』すると、バックアップの内容に加えた変更を含む増分バックアップが作成されます。その後のバックアップにはそれらの変更は含まれません。当然ながら、その後のいずれかのバックアップを完全バックアップに変換した場合も、それらの変更はその完全バックアップには反映されません。

制限

次のバックアップでは、変換は許可されていません。

- テープ、CD/DVD、または Acronis Online Backup Storage に保存されているバックアップ。
- 簡易バックアップ ファイル名『60ページ』が付けられたバックアップ。
- Microsoft Exchange Server データのバックアップ。

8.4.4 アーカイブとバックアップの削除

[バックアップの削除] ウィンドウには、格納域ビューと同じタブが表示されますが、それぞれのアーカイブとバックアップに対するチェックボックスも表示されます。削除するように選択したアーカイブまたはバックアップのチェックボックスはオンになっています。削除するアーカイブまたはバックアップを確認します。他のアーカイブとバックアップを削除する必要がある場合は、それぞれのチェックボックスをオンにして、**[選択項目を削除]** をクリックし、削除を確定します。

増分バックアップまたは差分バックアップのベースとなっているバックアップを削除した場合の動作

アーカイブの一貫性を保持するために、2 つのバックアップが統合されます。たとえば、完全バックアップを削除するが、次の増分バックアップは保持するとします。バックアップは 1 つの完全バックアップに結合され、そのバックアップに増分バックアップの日付が付けられます。チェーンの中間から増分または差分のバックアップを削除すると、結果として残されるバックアップの種類は増分になります。

統合は削除の 1 つの方法に過ぎず、削除に代わる手段ではないことに注意してください。統合した後のバックアップには、削除されたバックアップ内には存在していて、保持された増分バックアップや差分バックアップには存在していなかったデータは含まれません。

統合中に作成される一時ファイルのために使用される格納域には、十分な領域が必要です。統合によって作成されるバックアップには、常に最大限の圧縮が適用されます。

9 ブータブル メディア

ブータブル メディア

ブータブル メディアは、物理メディア (CD、DVD、USB フラッシュ ドライブ、またはコンピュータの BIOS によってブート デバイスとしてサポートされるその他のリムーバブル メディア) です。ブータブル メディアを使用すると、オペレーティング システムを使用せずに、任意の PC 互換コンピュータから Linux ベースの環境または Windows プレインストール環境 (WinPE) を起動して、Acronis Backup & Recovery 11.5 エージェントを実行できます。ブータブル メディアは次の状況で最も多く使用されます。

- 起動できないオペレーティング システムの復元
- 破損したシステム内に残存するデータへのアクセスとバックアップ
- ベア メタル状態のディスクへのオペレーティング システムの配置
- ベア メタル状態のディスクへのベーシック ボリュームまたはダイナミック ボリュームの作成
- サポートされていないファイル システムを使用しているディスクのセクタ単位のバックアップ
- アクセス制限、アプリケーションの実行による連続的なロック、またはその他の原因のためにオンラインでバックアップできないデータのオフライン バックアップ

コンピュータは、物理メディアを使用するか、Acronis PXE サーバー、Windows 展開サービス (WDS)、またはリモート インストール サービス (RIS) からネットワーク ブートを使用して、上記の環境で起動することができます。アップロードされたブータブル コンポーネントを含むこれらのサーバーは、ブータブル メディアの一種と考えることもできます。同じウィザードを使用して、ブータブル メディアを作成したり、PXE サーバーまたは WDS/RIS を設定できます。

Linux ベースのブータブル メディア

Linux ベースのメディアには、Linux カーネルを基にした Acronis Backup & Recovery 11.5 ブータブル エージェントが含まれています。このエージェントは、ベア メタル状態のディスクや、破損していたりサポートされていないファイル システムを使用しているコンピュータを含め、任意の PC 互換ハードウェアから起動でき、操作を実行することができます。この操作は、管理コンソールを使用して、ローカルでまたはリモートから設定および制御できます。

PE ベースのブータブル メディア

PE ベースのブータブル メディアには、Windows プレインストール環境 (WinPE) と呼ばれる最小限の Windows システム、および Acronis Backup & Recovery 11.5 エージェントをプレインストール環境で実行できるように変更された、WinPE 用 Acronis プラグインが含まれています。

WinPE は、異種のハードウェアが混在する大規模な環境では、最も便利なブータブル ソリューションであることが証明されています。

利点:

- Windows プレインストール環境で Acronis Backup & Recovery 11.5 を使用すると、Linux ベースのブータブル メディアを使用するときに比べ、より多くの機能を利用できます。PC 互換ハードウェアを WinPE で起動すると、Acronis Backup & Recovery 11.5 エージェントだけでなく、PE コマンドと PE スクリプトおよび PE に追加したその他のプラグインも使用できます。
- PE ベースのブータブル メディアを使用すると、特定の RAID コントローラのサポートや RAID アレイの特定のレベルのみのサポートなど、一部の Linux 関連のブータブル メディア

の問題を解決できます。WinPE 2.x 以降をベースとしたメディアを使用すると、必要なデバイスドライバを動的に読み込むことができます。

制限事項:

- バージョン 4.0 より前の WinPE ベースのブータブル メディアは、Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) を使用するコンピュータでは起動しません。

9.1 ブータブル メディアの作成方法

Acronis は、ブータブル メディアを作成するための専用のツールである Acronis ブータブル メディア ビルダを提供しています。

エージェントとともにインストールされた場合、ブータブル メディア ビルダにはライセンスが必要ありません。インストールされた場合、エージェントへのすべてのアドオンがレスキュー環境で利用可能になります。エージェントなしのコンピュータでメディア ビルダを使用するには、プロダクト キーを入力するか、ライセンス サーバーに少なくとも 1 件のライセンスを所有している必要があります。ライセンスは利用可能な場合と割り当てられる場合があります。

物理メディアを作成できるようにするには、コンピュータに CD/DVD の書き込み可能ドライブがあるか、フラッシュ ドライブを接続できるようになっている必要があります。PXE または WDS/RIS の設定を有効にするには、コンピュータがネットワークと接続している必要があります。ブータブル メディア ビルダは、ブータブル ディスクの ISO イメージを作成して後でそれを空のディスクに書き込むこともできます。

次に、ブータブル メディアの作成手順について説明します。

9.1.1 Linux ベースのブータブル メディア

Linux ベースのブータブル メディアを作成するには

1. 次に、ブータブル メディア ビルダを、管理コンソールから起動するか、**[ツール] → [ブータブル メディアの作成]** を選択して起動するか、別のコンポーネントとして起動します。
2. エージェント for Windows またはエージェント for Linux がコンピュータにインストールされていない場合は、プロダクト キーまたはライセンスを持っているライセンス サーバーを指定します。ライセンスは、割り当てられたり、再割り当てされたりしません。どの機能でメディア作成が有効になるかを決定します。ライセンスが無い場合は、オンライン バックアップ ストレージから復元するためのメディアしか作成できません。

エージェント for Windows またはエージェント for Linux がコンピュータにインストールされている場合、メディアはその機能 (Universal Restore および重複除外など) を継承します。

3. **[ブータブルメディアの種類]** で **[デフォルト(Linux ベース メディア)]** を選択します。

ボリュームおよびネットワーク リソースの処理方法 (メディア スタイル) を選択します。

- Linux 形式のボリューム処理を行うメディアは、ボリュームをたとえば hda1、sdb2 のように表示します。復元の開始前に、MD ドライブおよび論理ボリューム (LVM) を再構築しようとします。
- Windows 形式のボリューム処理を行うメディアは、ボリュームをたとえば C:、D: のように表示します。これは、動的ボリューム (LDM) にアクセスします。

4. ウィザードの手順に従って次の情報を指定します。

- a. (オプション) Linux カーネルのパラメータ。複数のパラメータは、スペースで区切って入力します。

たとえば、メディアを起動するたびにブータブル エージェントのディスプレイ モードを選択できるようにするには、次のように入力します。**vga=ask**

パラメータの一覧については、「カーネル パラメータ『192ページ』」を参照してください。

- b. メディアに配置する Acronis ブータブル コンポーネント。
32 ビットまたは 64 ビットのコンポーネントを選択できます。32 ビット コンポーネントは、64 ビット ハードウェアで機能します。しかし、UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) を使用するコンピュータを起動するには、64 ビット コンポーネントが必要です。異なる種類のハードウェア上でメディアを使用するには、両方の種類のコンポーネントを選択します。作成されたメディアからコンピュータを起動するときに、ブート メニューで 32 ビットまたは 64 ビットのコンポーネントを選択することができます。
- c. (オプション) ブート メニューのタイムアウト時間と、タイムアウトしたときに自動的に起動するコンポーネント。
 - 設定されていない場合は、オペレーティング システム (存在する場合) または Acronis コンポーネントを起動するかどうかをユーザーが選択するまで、Acronis ロードーは待機します。
 - たとえば、**10 秒**とブータブル エージェントを設定すると、メニューが表示されてから 10 秒後にブータブル エージェントが起動します。これにより、PXE サーバーまたは WDS/RIS から起動するときに、無人のオンサイト操作を実行できます。
- d. (オプション) リモート ログオン設定。
 - エージェントへの接続時にコンソール側で入力するユーザー名とパスワード。これらのボックスを空白のままにした場合、資格情報を指定せずに接続できます。
- e. (オプション) ネットワーク設定『194ページ』。
 - コンピュータのネットワーク アダプタに割り当てる TCP/IP 設定です。
- f. (オプション) ネットワーク ポート『195ページ』。
 - ブータブル エージェントが受信接続をリッスンする TCP ポートです。
- g. 作成するメディアの種類。次の操作を実行できます。
 - ハードウェア BIOS で CD、DVD、またはリムーバブル USB フラッシュ ドライブなどのその他のブータブル メディアからの起動が許可されている場合は、そのブータブル メディアの作成。
 - 後で空のディスクに書き込むための、ブータブル ディスクの ISO イメージの作成。
 - Acronis PXE サーバーへの選択したコンポーネントのアップロード。
 - WDS/RIS への選択したコンポーネントのアップロード。
- h. (オプション) Acronis Universal Restore で使用する Windows ドライバ『195ページ』。
このウィンドウは、Acronis Universal Restore アドオンがインストールされていて、PXE または WDS/RIS 以外のメディアが選択された場合のみ表示されます。
- i. メディア ISO ファイルのパスか、PXE や WDS/RIS の名前または IP と資格情報。

9.1.1.1 カーネル パラメータ

このウィンドウでは、Linux カーネル パラメータを 1 つ以上指定できます。パラメータは、ブータブル メディアの起動時に自動的に適用されます。

これらのパラメータは、一般的に、ブータブル メディアの操作中に問題が発生すると使用されます。通常は、このフィールドは空のままにできます。

ブート メニューで F11 を押して、いずれかのパラメータを指定することも可能です。

パラメータ

複数のパラメータを指定する場合、パラメータをスペースで区切ります。

acpi=off

Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) を無効にします。特定のハードウェア構成で問題が発生した場合、このパラメータを使用します。

noapic

Advanced Programmable Interrupt Controller (APIC) を無効にします。特定のハードウェア構成で問題が発生した場合、このパラメータを使用します。

vga=ask

ブータブル メディアのグラフィカル ユーザー インターフェイスによって使用されるビデオ モードを要求するメッセージが表示されます。**vga** パラメータを指定しない場合、ビデオ モードは自動的に検出されます。

vga=mode_number

ブータブル メディアのグラフィカル ユーザー インターフェイスによって使用されるビデオ モードを指定します。モード番号は、mode_number に 16 進数で指定します。たとえば、**vga=0x318** のように指定します。

モード番号に対応する画面の解像度と色数は、コンピュータによって異なる場合があります。最初に **vga=ask** パラメータを使用して、mode_number の値を選択することをお勧めします。

quiet

Linux カーネルが読み込まれる際のスタートアップ メッセージの表示を無効にして、カーネルが読み込まれた後に管理コンソールを開始します。

このパラメータは、ブータブル メディアの作成時に自動的に指定されますが、ブート メニューで削除することができます。

このパラメータを指定しない場合、コマンド プロンプトが表示される前に、すべてのスタートアップ メッセージが表示されます。コマンド プロンプトから管理コンソールを開始するには、**/bin/product** コマンドを実行します。

nousb

USB (Universal Serial Bus) サブシステムの読み込みを無効にします。

nousb2

USB 2.0 のサポートを無効にします。このパラメータを指定しても、USB 1.1 デバイスは動作します。このパラメータを指定すると、USB 2.0 モードでは動作しない一部の USB ドライブを USB 1.1 モードで使用できます。

nodma

すべての IDE ハード ディスク ドライブの Direct Memory Access (DMA) を無効にします。一部のハードウェアでカーネルがフリーズするのを防ぎます。

nofw

FireWire (IEEE 1394) インターフェイスのサポートを無効にします。

nopcmcia

PCMCIA ハードウェアの検出を無効にします。

nomouse

マウスのサポートを無効にします。

module_name=off

module_name に指定した名前のモジュールを無効にします。たとえば、SATA モジュールの使用を無効にするには、**sata_sis=off** と指定します。

pci=bios

ハードウェア デバイスに直接アクセスせず、PCI BIOS を強制的に使用します。コンピュータに非標準の PCI ホスト ブリッジが存在している場合は、このパラメータを使用します。

pci=nobios

PCI BIOS の使用を無効にします。ハードウェアへの直接アクセスのみを許可します。BIOS が原因でブータブル メディアを起動できない場合など、このパラメータを使用します。

pci=biosirq

PCI BIOS の呼び出しを使用して、割り込みルーティング テーブルを取得します。カーネルが、割り込み要求 (IRQ) を割り当てられなかったり、マザーボード上のセカンダリ PCI バスを検出できなかったりする場合、このパラメータを使用します。

これらの呼び出しは、一部のコンピュータで正しく動作しない可能性があります。しかし、この呼び出し以外に割り込みルーティング テーブルを取得する方法はありません。

9.1.1.2 ネットワーク設定

Acronis ブータブル メディアを作成するときに、ブータブル エージェントで使用するネットワーク接続をあらかじめ設定できます。次のパラメータをあらかじめ設定できます。

- IP アドレス
- サブネット マスク
- ゲートウェイ
- DNS サーバー
- WINS サーバー

コンピュータでブータブル エージェントが起動すると、コンピュータのネットワーク インターフェイスカード (NIC) に設定が適用されます。設定があらかじめ設定されていない場合、DHCP 自動設定が使用されます。コンピュータでブータブル エージェントを実行しているときに、手動でネットワーク設定を構成することもできます。

複数のネットワーク接続の事前設定

最大で 10 個のネットワーク インターフェイス カードの TCP/IP 設定をあらかじめ設定できます。それぞれの NIC に適切な設定が割り当てられるようにするには、メディアをカスタマイズするサーバー上でメディアを作成します。ウィザード ウィンドウで既存の NIC を選択すると、メディアに保存する NIC の設定が選択されます。既存の NIC それぞれの MAC アドレスもメディアに保存されます。

MAC アドレス以外の設定を変更したり、必要に応じて、存在しない NIC の設定を構成することもできます。

サーバーでブータブル エージェントが起動すると、エージェントは使用可能な NIC の一覧を取得します。この一覧は、NIC が使用するスロットを基準として(プロセッサに最も近いものから順番に)並べ替えられます。

ブータブル エージェントは、既知の NIC それぞれに適切な設定を割り当て、MAC アドレスによって NIC を識別します。既知の MAC アドレスで NIC を設定した後、残りの NIC には、上位の未割り当て NIC から順に、存在しない NIC に対して作成した設定が割り当てられます。

メディアを作成したコンピュータだけでなく、任意のコンピュータのブータブル メディアをカスタマイズできます。そのためには、そのコンピュータのスロットの順序に従って NIC を設定します。つまり NIC1 がプロセッサに最も近いスロットを使用し、NIC2 が次のスロットを使用し、以下同様にします。そのコンピュータでブータブル エージェントが起動した際に、既知の MAC アドレスを持つ NIC が見つからない場合は、カスタマイズしたときと同じ順序で NIC が設定されます。

例

ブータブル エージェントは、運用ネットワークを経由して管理コンソールと通信するためのネットワーク アダプタの 1 つを使用できます。自動設定でこの接続の設定を行うことができます。復元用の大きなデータは、静的な TCP/IP 設定でバックアップ専用のネットワークに接続された、2 番目の NIC を経由して転送できます。

9.1.1.3 ネットワーク ポート

ブータブル メディアを作成するときに、ブータブル エージェントが受信接続をリッスンするネットワーク ポートをあらかじめ設定しておくことができます。選択肢は次のとおりです。

- デフォルトのポート
- 現在使用中のポート
- 新しいポート(ポート番号を入力)

ポートがあらかじめ設定されていないときは、デフォルトのポート番号(9876)が使用されます。また、このポートは Acronis Backup & Recovery 11.5 管理コンソールによりデフォルトで使用されます。

9.1.1.4 Universal Restore のドライバ

ブータブル メディアを作成する際に、Windows ドライバをメディアに追加できます。これらのドライバは、プロセッサ、マザーボード、または大容量記憶装置がバックアップ システムとは異なるコンピュータ上に Windows を復元する際に、Universal Restore によって使用されます。

次の処理を実行するように Universal Restore を設定できます。

- ブータブル メディア内で、復元先ハードウェアに最も適したドライバを検索する。
- 明示的に指定した大容量記憶装置のドライバをブータブル メディアから取得する。この処理は、復元先ハードウェアにハード ディスク用の特定の大容量記憶装置コントローラ(SCSI、RAID、ファイバ チャンネル アダプタなど)が搭載されているときに必要になります。

詳細については、「Universal Restore」を参照してください。

ドライバは、ブータブル メディア上で表示可能な Drivers フォルダに格納されます。ドライバは復元先コンピュータの RAM には読み込まれないため、Universal Restore で操作を実行している間は、メディアを挿入または接続したままにしておく必要があります。

ブータブル メディアへのドライバの追加は、次の状態のときに実行できます。

1. ブータブル メディアを作成するコンピュータに Acronis Backup & Recovery 11.5 Universal Restore アドオンがインストールされている、かつ
2. リムーバブル メディア、その ISO、またはフラッシュ ドライブなどの取り外し可能なメディアを作成している。PXE サーバーや WDS/RIS にはドライバをアップロードできません。

ドライバは、INF ファイルまたはそのファイルが格納されているフォルダを追加することで、グループ単位でのみ一覧に追加できます。INF ファイルから個々のドライバを選択することはできませんが、メディア ビルダには参照用としてファイルの内容が表示されます。

ドライバを追加する手順は、次のとおりです。

1. **[追加]** をクリックし、INF ファイルまたは INF ファイルが格納されているフォルダを参照します。
2. INF ファイルまたはフォルダを選択します。
3. **[OK]** をクリックします。

ドライバは、INF ファイルを削除することにより、グループ単位のみで一覧から削除できます。

ドライバを削除する手順は、次のとおりです。

1. INF ファイルを選択します。
2. **[削除]** をクリックします。

9.1.2 WinPE ベースのブータブル メディア

ブータブル メディア ビルダには、Acronis Backup & Recovery 11.5 を WinPE と統合するための 3 つの方法が用意されています。

- Acronis プラグインを既存の PE ISO に追加する。この方法は、設定済みで使用中の PE ISO にプラグインを追加するときに便利です。
- プラグインが組み込まれた PE ISO を最初から作成する。
- 将来使用する目的で(手動での ISO 作成、イメージへの他のツールの追加など)、Acronis プラグインを WIM ファイルに追加する。

ブータブル メディア ビルダは、次のカーネルを基にした WinPE ディストリビューションをサポートします。

- Windows Vista (PE 2.0)
- Windows Vista SP1 および Windows Server 2008 (PE 2.1)
- Windows 7 (PE 3.0) (Windows 7 SP1 (PE 3.1) が適用されている、またはされていない)
- Windows 8 (PE 4.0)
- Windows 8.1 (PE 5.0)

ブータブル メディア ビルダは 32 ビットと 64 ビットの両方の WinPE ディストリビューションをサポートします。32 ビット WinPE ディストリビューションは、64 ビット ハードウェアでも機能します。しかし、UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) を使用するコンピュータを起動するには、64 ビットディストリビューションが必要です。

WinPE 4 以降がベースの PE イメージが機能するには、約 1 GB の RAM が必要です。

9.1.2.1 準備: WinPE 2.x および 3.x

PE 2.x または 3.x イメージを作成または修正できるようにするには、Windows Automated Installation Kit(AIK)がインストールされているコンピュータにブータブル メディア ビルダをインストールします。AIK がインストールされているコンピュータがない場合は、次の手順に従って準備します。

AIK がインストールされているコンピュータを準備する手順は、次のとおりです。

1. Windows 自動インストール キットをダウンロードしてインストールします。

Automated Installation Kit (AIK) for Windows Vista (PE 2.0):

<http://www.microsoft.com/Downloads/details.aspx?familyid=C7D4BC6D-15F3-4284-9123-679830D629F2&displaylang=ja>

Automated Installation Kit (AIK) for Windows Vista SP1 and Windows Server 2008 (PE 2.1):

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=94bb6e34-d890-4932-81a5-5b50c657de08&DisplayLang=ja>

Automated Installation Kit (AIK) for Windows 7 (PE 3.0):

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=696DD665-9F76-4177-A811-39C26D3B3B34&displaylang=ja>

Automated Installation Kit (AIK) Supplement for Windows 7 SP1 (PE 3.1):

<http://www.microsoft.com/download/ja-jp/details.aspx?id=5188>

上記のリンクには、インストールのシステム要件も含まれています。

2. (オプション) WAIK を DVD に書き込むかフラッシュ ドライブにコピーします。
3. キットから Microsoft .NET Framework をインストールします(ハードウェアにより NETFXx86 か NETFXx64 のどちらか)。
4. Microsoft Core XML (MSXML) 5.0 または 6.0 Parser をインストールします。
5. Windows AIK をインストールします。
6. 同じコンピュータにブータブル メディア ビルダをインストールします。

Windows AIK に同梱のヘルプ マニュアルを使用して、操作に慣れることをお勧めします。ドキュメントにアクセスするには、[スタート] メニューから **[Microsoft Windows AIK]** → **[ドキュメント]** を選択します。

9.1.2.2 準備: WinPE 4.0 および WinPE 5.0

PE 4 または 5 イメージを作成または変更するには、Windows アセスメント & デプロイメント キット(ADK)がインストールされているコンピュータにブータブル メディア ビルダをインストールします。ADK がインストールされているコンピュータがない場合は、次の手順に従って準備します。

ADK がインストールされているコンピュータを準備する手順は、次のとおりです。

1. アセスメント & デプロイメント キットのセットアップ プログラムをダウンロードします。

Windows 8(PE 4.0)用の アセスメント & デプロイメント キット(ADK):

<http://www.microsoft.com/ja-jp/download/details.aspx?id=30652>

Windows 8.1(PE 5.0)用のアセスメント & デプロイメント キット(ADK):

<http://www.microsoft.com/ja-jp/download/details.aspx?id=39982>

上記のリンクには、インストールのシステム要件も含まれています。

2. アセスメント & デプロイメント キットをコンピュータにインストールします。

3. 同じコンピュータにブータブル メディア ビルダをインストールします。

9.1.2.3 Acronis プラグインの WinPE への追加

Acronis プラグインを WinPE ISO に追加する手順は、次のとおりです。

1. 既存の WinPE ISO にプラグインを追加する際に、WinPE ISO のすべてのファイルをハードディスク上の別のフォルダにアンパックします。
2. 次に、ブータブル メディア ビルダを、管理コンソールから起動するか、**[ツール] → [ブータブル メディアの作成]** を選択して起動するか、別のコンポーネントとして起動します。
3. エージェント for Windows がコンピュータにインストールされていない場合は、プロダクト キーまたはライセンスを持っているライセンス サーバーを指定します。ライセンスは、割り当てられたり、再割り当てされたりしません。どの機能でメディア作成が有効になるかを決定します。ライセンスが無い場合は、オンライン バックアップ ストレージから復元するためのメディアしか作成できません。

エージェント for Windows がコンピュータにインストールされている場合、メディアはその機能 (Universal Restore および重複除外など) を継承します。

4. **[ブータブル メディアの種類の選択]** で **[Windows PE]** を選択します。

新しい PE ISO を作成する場合:

- **[WinPE を自動的に作成]** を選択します。
- (オプション) 64 ビットのブータブル メディアを作成するには、**[x64 メディアの作成]** チェック ボックスをオンにします (使用可能な場合)。UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) を使用するコンピュータを起動するには、64 ビット メディアが必要です。
- 適切なスクリプトが実行され、次のウィンドウに進みます。

プラグインを既存の PE ISO に追加する場合:

- **[指定したフォルダにある WinPE ファイルを使用する]** を選択します。
 - WinPE ファイルが保存されているフォルダのパスを指定します。
5. (オプション) メディアから起動したコンピュータへのリモート接続を有効にするかどうかを選択します。有効にする場合、エージェントへの接続時にコンソール側で入力するユーザー名とパスワードを指定します。ボックスを空白のままにすると、接続は無効になります。
 6. コンピュータのネットワーク アダプタのネットワーク設定『194ページ』を指定するか、DHCP 自動構成を選択します。
 7. (オプション) Windows PE に追加する Windows ドライバを指定します。

Windows PE でコンピュータを起動すると、ドライバにより、バックアップ アーカイブが保存されているデバイスにアクセスすることができます。32 ビット WinPE ディストリビューションを使用する場合は 32 ビット ドライバを追加し、64 ビット WinPE ディストリビューションを使用する場合は 64 ビット ドライバを追加します。

Universal Restore の設定時にこの追加したドライバを指定することもできます。Universal Restore を使用するには、32 ビットまたは 64 ビットのどちらの Windows オペレーティングシステムを復元するかに応じて 32 ビットまたは 64 ビットのドライバを追加します。

ドライバを追加する手順は、次のとおりです。

- **[追加]** をクリックし、対応する SCSI、RAID、SATA コントローラ、ネットワーク アダプタ、テープ ドライブ、その他のデバイスに必要な *.inf ファイルのパスを指定します。
 - 生成される WinPE ブート メディアに追加するドライバごとにこの手順を繰り返します。
8. ISO または WIM イメージを作成するか、またはメディアをサーバー (Acronis PXE サーバー、WDS、または RIS) にアップロードするかを選択します。

9. 作成するイメージ ファイルのフルパス(ファイル名を含む)を指定します。または、サーバーを指定し、アクセスするためのユーザー名とパスワードを入力します。
10. 概要の画面で設定を確認し、**[実行]** をクリックします。
11. サードパーティのツールを使用して .ISO を CD または DVD に書き込むか、フラッシュ ドライブにコピーします。

コンピュータが WinPE で起動すると、Acronis Backup & Recovery 11.5 が自動的に起動します。

結果の WIM ファイルから PE イメージ(ISO ファイル)を作成するには:

- Windows PE フォルダ内のデフォルトの boot.wim ファイルを、新しく作成した WIM ファイルに置き換えます。上の例では、次のように入力します。

```
copy c:\AcronisMedia.wim c:\winpe_x86\ISO\sources\boot.wim
```

- **Oscdimg** ツールを使用します。上の例では、次のように入力します。

```
oscdimg -n -bc:\winpe_x86\etfsboot.com c:\winpe_x86\ISO  
c:\winpe_x86\winpe_x86.iso
```

Windows PE のカスタマイズの詳細については、『Windows プレインストール環境 (Windows PE) ユーザーズ ガイド』(Winpe.chm)を参照してください。

9.2 メディアから起動したコンピュータへの接続

ブータブル メディアからコンピュータが起動すると、コンピュータ端末にスタートアップ ウィンドウが表示され、DHCP から取得したか、あらかじめ構成された値に設定された IP アドレスが表示されます。

ネットワーク設定

現行セッションのネットワーク設定を変更するには、スタートアップ ウィンドウで **[ネットワークの設定]** をクリックします。**[ネットワークの設定]** ウィンドウが表示されます。このウィンドウでは、コンピュータの各ネットワーク インターフェイス カード(NIC)のネットワーク設定を行うことができます。

セッション中に行った変更は、コンピュータを再起動すると失われます。

VLAN の追加

[ネットワークの設定] ウィンドウには、仮想ローカル エリア ネットワーク(VLAN)を追加できます。特定の VLAN に存在するバックアップ ロケーションにアクセスする必要がある場合は、この機能を使用してください。

VLAN は、通常、ローカル エリア ネットワークをセグメントに分割するために使用されます。スイッチの access ポートに接続されている NIC は、ポート設定で指定された VLAN に必ずアクセスできます。スイッチの trunk ポートに接続されている NIC がポート設定で許可された VLAN にアクセスできるのは、ネットワーク設定でこの VLAN を指定した場合のみです。

トランク ポート経由で VLAN にアクセスできるようにするには

1. **[VLAN の追加]** をクリックします。
2. 必要な VLAN を含むローカル エリア ネットワークへのアクセスを提供する NIC を選択します。
3. VLAN ID を指定します。

[OK] をクリックすると、ネットワーク アダプタの一覧に新しいエントリが表示されます。

VLAN を削除する必要がある場合は、目的の VLAN エントリをクリックし、次に **[VLAN を削除]** をクリックします。

ローカル接続

ブータブル メディアから起動したコンピュータで直接操作するには、スタートアップ ウィンドウで **[このコンピュータをローカルで管理]** をクリックします。

リモート接続

管理コンソールを、ブータブル メディアから起動したリモート コンピュータに接続するには、コンソール メニューの **[接続] > [リモート コンピュータの管理]** を選択し、目的のコンピュータに割り当てられた IP アドレスの 1 つを指定します。ブータブル メディアを作成する際にユーザー名とパスワードを設定した場合は、そのユーザー名とパスワードを指定します。

9.3 ブータブル メディア使用時の操作

ブータブル メディアを使用して起動したコンピュータでの操作は、オペレーティング システムでのバックアップと復元によく似ています。両者の違いは次のとおりです。

1. Windows 形式のブータブル メディアでは、ボリュームのドライブ文字は Windows の文字と同じになります。Windows のドライブ文字が無いボリューム (**システム予約済み**ボリュームなど) には、ディスク上の順序に従って空いているドライブ文字が割り当てられます。
ブータブル メディアがコンピュータ上の Windows を検出できない場合や複数の Windows を検出した場合は、すべてのボリューム (文字が割り当てられていないドライブも含む) に、ディスク上の順序に従って文字が割り当てられます。このような場合は、ボリューム文字が Windows の文字とは異なることがあります。たとえば、ブータブル メディアでは D: ドライブが Windows の E: ドライブに対応することがあります。

注意！ 安全のために、各ボリュームに一意の名前を割り当てておくことをお勧めします。
2. Linux スタイルのブータブル メディアでは、ローカル ディスクとボリュームがマウント解除 (sda1、sda2...) として表示されます。
3. ブータブル メディアを使用して作成したバックアップの名前は、簡易ファイル名『60ページ』です。標準の名前がバックアップに割り当てられるのは、それらのバックアップが標準ファイル名前付けが使用されている既存のアーカイブに追加される場合か、保存先で簡易ファイル名がサポートされていない場合のみです。
4. Linux 形式のブータブル メディアでは、バックアップを NTFS 形式のボリュームに書き込むことはできません。Windows 形式に切り替える必要があります。
5. ブータブル メディアの形式を Windows と Linux で切り替えるには、**[ツール] > [ボリューム表記の変更]** を選択します。
6. メディア GUI には **[ナビゲーション]** ツリーはありません。ビューの間を移動するには、**[ナビゲーション]** メニューを使用します。
7. タスクのスケジュールは設定できない。つまり、タスクはまったく作成されません。操作を繰り返す必要がある場合は、操作手順を最初から設定します。
8. ログは、現在のセッションの期間内だけ有効です。ログ全体またはフィルタ処理されたログ エントリをファイルに保存できます。

9.3.1 ディスプレイ モードの設定

メディアから起動されたコンピュータでは、ディスプレイ ビデオ モードはハードウェア構成(モニターおよびグラフィック カードの仕様)に基づいて自動的に検出されます。何らかの原因で、正しくないビデオ モードが検出された場合は、次の操作を行います。

1. ブート メニューで [F11] を押します。
2. コマンド プロンプトに「**vga=ask**」というコマンドを追加し、起動を続行します。
3. サポートされているビデオ モードの一覧から、該当する数字(**318** など)を入力して適切なモードを 1 つ選択し、[Enter] を押します。

メディアから起動する度に、提示されたハードウェア構成からモードを選択する手順を繰り返したくない場合は、**[Linux カーネル パラメータ]** ウィンドウで適切なモード番号(**vga=0x318** など)を入力して、ブータブル メディアを再作成します(詳細については、「ブータブル メディア ビルダ 『191 ページ 』」をご参照ください)。

9.3.2 iSCSI および NDAS デバイスの構成

ここでは、ブータブル メディアで作業している場合に、Internet Small Computer System Interface (iSCSI) デバイスおよび Network Direct Attached Storage (NDAS) デバイスを構成する方法について説明します。

これらのデバイスはネットワーク インターフェイスを介してコンピュータと接続し、ローカル接続されたデバイスとして表示されます。ネットワークでは、iSCSI デバイスはその IP アドレスによって、NDAS デバイスはデバイス ID によって識別されます。

iSCSI デバイスは、iSCSI ターゲットとも呼ばれます。コンピュータと iSCSI ターゲットとの間の通信を提供するハードウェアまたはソフトウェア コンポーネントは、iSCSI イニシエータと呼ばれます。iSCSI イニシエータの名前は、通常はそのデバイスをホストするサーバーの管理者によって定義されます。

iSCSI デバイスを追加するには、次の手順を実行します。

1. ブータブル メディア (Linux ベースまたは PE ベース) で、管理コンソールを実行します。
2. **[iSCSI/NDAS デバイスの構成]** (Linux ベースのメディア) または **[iSCSI セットアップの実行]** (PE ベースのメディア) をクリックします。
3. iSCSI デバイスのホストの IP アドレスとポート番号、および iSCSI イニシエータの名前を指定します。
4. ホストの認証が要求される場合は、ユーザー名とパスワードを入力します。
5. **[OK]** をクリックします。
6. リストから iSCSI デバイスを選択して、**[接続]** をクリックします。
7. メッセージが表示されたら、その iSCSI デバイスにアクセスするためのユーザー名とパスワードを指定します。

NDAS デバイスを追加するには、次の手順を実行します。

1. Linux ベースのブータブル メディアで、管理コンソールを実行します。
2. **[iSCSI/NDAS デバイスの構成]** をクリックします。
3. **[NDAS デバイス]** で、**[デバイスの追加]** をクリックします。
4. 20 文字のデバイス ID を指定します。
5. デバイスにデータを書き込みできるようにする場合は、5 文字の書き込みキーを指定します。このキーがない場合は、デバイスは読み取り専用モードになります。

6. **[OK]** をクリックします。

9.4 Linux ベースのブータブル メディアで利用できるコマンドとユーティリティの一覧

Linux ベースのブータブル メディアには、次のコマンドとコマンド ライン ユーティリティが用意されています。これらは、コマンド シェルを実行する際に使用できます。コマンド シェルを起動するには、ブータブル メディアの管理コンソールで **Ctrl+Alt+F2** キーを押します。

Acronis コマンド ライン ユーティリティ

- `acrocmd`
- `acronis`
- `asamba`
- `lash`

Linux のコマンドとユーティリティ

<code>busybox</code>	<code>ifconfig</code>	<code>rm</code>
<code>cat</code>	<code>init</code>	<code>rmmod</code>
<code>cdrecord</code>	<code>insmod</code>	<code>route</code>
<code>chmod</code>	<code>iscsiadm</code>	<code>scp</code>
<code>chown</code>	<code>kill</code>	<code>scsi_id</code>
<code>chroot</code>	<code>kpartx</code>	<code>sed</code>
<code>cp</code>	<code>ln</code>	<code>sg_map26</code>
<code>dd</code>	<code>ls</code>	<code>sh</code>
<code>df</code>	<code>lspci</code>	<code>sleep</code>
<code>dmesg</code>	<code>lvm</code>	<code>ssh</code>
<code>dmraid</code>	<code>mdadm</code>	<code>sshd</code>
<code>e2fsck</code>	<code>mkdir</code>	<code>strace</code>
<code>e2label</code>	<code>mke2fs</code>	<code>swapoff</code>
<code>echo</code>	<code>mknod</code>	<code>swapon</code>
<code>egrep</code>	<code>mkswap</code>	<code>sysinfo</code>
<code>fdisk</code>	<code>more</code>	<code>tar</code>
<code>fsck</code>	<code>mount</code>	<code>tune2fs</code>
<code>fxload</code>	<code>mtx</code>	<code>udev</code>
<code>gawk</code>	<code>mv</code>	<code>udevinfo</code>
<code>gpm</code>	<code>pccardctl</code>	<code>udevstart</code>
<code>grep</code>	<code>ping</code>	<code>umount</code>


```
growisofs pktsetup      uuidgen
grub                poweroff      vconfig
gunzip              ps              vi
halt                raidautorun  zcat
hexdump             readcd
hotplug             reboot
```

9.5 Acronis スタートアップ リカバリ マネージャ

Acronis スタートアップ リカバリ マネージャはブータブル エージェント『254ページ』を修正したもので、Windows のシステム ディスク内または Linux の /boot パーティション内にあり、起動時に F11 キーを押すと実行されるように構成されています。これにより、ブータブル レスキュー ユーティリティを起動するための別のメディアまたはネットワーク接続が不要になります。

Acronis スタートアップ リカバリ マネージャは、モバイル ユーザーにとって特に役に立ちます。エラーが発生した場合は、コンピュータを再起動し、「Acronis スタートアップ リカバリ マネージャを起動するには、F11 を押してください」というメッセージが表示されたら F11 キーを押します。プログラムが開始され、復元を実行できます。

ユーザーは、移動中に Acronis スタートアップ リカバリ マネージャを使用してバックアップすることもできます。

GRUB ブート ロードーがインストールされているコンピュータでは、F11 キーを押す代わりに、ブート メニューから Acronis スタートアップ リカバリ マネージャを選択します。

アクティブ化

アクティブ化することで、起動時に [Acronis スタートアップ リカバリ マネージャを起動するには、F11 を押してください] というメッセージが有効になるか (GRUB ブート ロードーがない場合)、[Acronis スタートアップ リカバリ マネージャ] という項目が GRUB のメニューに追加されます (GRUB がある場合)。

Acronis スタートアップ リカバリ マネージャを有効にするには、システム ディスク (Linux の場合は /boot パーティション) の空き容量が少なくとも 100 MB が必要です。

GRUB ブート ロードーを使用しておらず、また GRUB ブート ロードーがマスタ ブート レコード (MBR) 内にインストールされていない場合、Acronis スタートアップ リカバリ マネージャをアクティブ化すると、そのブート コードで MBR が上書きされます。したがって、サードパーティ製のブート ロードーがインストールされている場合は、再度アクティブ化する必要がある場合があります。

Linux で GRUB 以外のブート ロードー (LILO など) を使用する場合は、Acronis スタートアップ リカバリ マネージャをアクティブ化する前に、MBR ではなく Linux のルート (またはブート) パーティションのブート レコードにブート ロードーをインストールすることを検討してください。または、アクティブ化した後に手動でブート ロードーを再設定してください。

アクティブ化しない

起動時の「Acronis スタートアップ リカバリ マネージャを起動するには、F11 を押してください」というメッセージ (または GRUB のメニュー項目) を無効にします。Acronis スタートアップ リカバリ

マネージャが無効の状態で、システムの起動に失敗した場合、システムを復元するには次のいずれかを実行する必要があります。

- 別のブータブル メディアからコンピュータを起動する。
- Acronis PXE サーバーまたは Microsoft リモート インストール サービス (RIS) からネットワーク ブートを使用する。

10 ディスクの管理

Acronis Disk Director Lite は、Acronis Backup & Recovery 11.5 ソフトウェアによって保存されたボリューム イメージを復元するために、コンピュータのディスクまたはボリューム構成を準備するツールです。

ボリュームをバックアップしてイメージを安全なストレージに保管した後で、HDD の交換やハードウェアの損失のため、コンピュータのディスク構成を変更することがあります。このような状況で Acronis Disk Director Lite を使用すると、ユーザーは必要なディスク構成を再作成して、ボリューム イメージを全く以前どおりに、または必要に応じてディスクやボリュームの構成を変更して復元できます。

ディスクやボリュームに対するすべての操作には、データ損傷に関する一定のリスクがあります。システム ボリューム、ブータブル ボリューム、またはデータ ボリュームに対する操作は慎重に行い、起動処理やハードディスク データ ストレージで考えられる問題を回避する必要があります。

ハード ディスクやボリュームの操作には一定の時間がかかります。処理中の停電、不注意によるコンピュータのオフ、またはリセット ボタンの誤操作は、ボリュームの損傷やデータの損失につながる可能性があります。

Windows XP および Windows 2000 のダイナミック ディスクのボリュームに対するすべての操作では、管理者権限のあるアカウントで Acronis Managed Machine Service を実行する必要があります。

考えられるデータの損失を回避するため、必要な予防措置『206ページ』をすべて行ってください。

10.1 サポートされるファイル システム

Acronis Disk Director Lite では、次のファイル システムがサポートされています。

- FAT 16/32
- NTFS

これら以外のファイル システムのボリュームに操作を行う場合は、Acronis Disk Director の完全版を使用してください。完全版では、次のファイル システムのディスクとボリュームを管理するツールやユーティリティが利用できます。

- FAT 16/32
- NTFS
- Ext2
- Ext3
- HFS+
- HFSX
- ReiserFS
- JFS
- Linux SWAP

10.2 基本的な予防措置

考えられるディスクまたはボリューム構造の損傷やデータの損失を回避するため、必要な予防措置をすべて行い、次の簡単なルールに従ってください。

1. ボリュームを作成または管理するディスクをバックアップします。最も重要なデータを別のハードディスク、ネットワーク共有、またはリムーバブル メディアにバックアップしておく、データの安全性が確保されている状態でディスク ボリュームを操作できます。
2. ディスクをテストして、完全に機能すること、および不良セクタやファイル システム エラーがないことを確認します。
3. 低レベルでディスクにアクセスする他のソフトウェアを実行しているときは、ディスクやボリュームの処理を実行しないでください。これらのプログラムを終了してから Acronis Disk Director Lite を実行します。

これらの簡単な予防措置により、偶発的なデータの損失を防ぐことができます。

10.3 Acronis Disk Director Lite の実行

Acronis Disk Director Lite を Windows またはブータブル メディアで実行することができます。

制限

- Acronis Disk Director Lite は、Windows 8/8.1 および Windows Server 2012/2012 R2 では使用できません。
- コンピュータに記憶域スペースが構成されている場合は、ブータブル メディアでのディスク管理操作が正しく機能しないことがあります。

Windows での Acronis Disk Director Lite の実行

Acronis Backup & Recovery 11.5 管理コンソールを実行し、管理対象のコンピュータに接続すると、**[ディスクの管理]** ビューがコンソールの **[ナビゲーション]** ツリーで使えるようになります。ここから、Acronis Disk Director Lite を起動できます。

ブータブル メディアからの Acronis Disk Director Lite の実行

ベア メタル状態のディスク、起動できないコンピュータ、Windows 以外のコンピュータでも、Acronis Disk Director Lite を実行できます。この場合、Acronis ブータブル メディア ビルダで作成したブータブル メディア『254ページ』からコンピュータを起動し、管理コンソールを実行してから、**[ディスクの管理]** をクリックします。

10.4 ディスク管理用のオペレーティング システムの選択

複数のオペレーティング システムを持つコンピュータでは、ディスクとボリュームの表示方法は現在実行中のオペレーティング システムによって異なります。

Windows オペレーティング システムが異なる場合、ボリュームのドライブ文字が異なることがあります。たとえば、同じコンピュータにインストールされている別の Windows オペレーティング システムを起動したときにボリューム E: が D: または L: として表示されることがあります(コンピュータにインストールされているすべての Windows OS でこのボリュームに同じ文字 E: が付けられることもあります)。

ある Windows オペレーティング システム上に作成されたダイナミック ディスクは、別の Windows オペレーティング システムでは**形式の異なるディスク**と見なされるか、そのオペレーティング システムではサポートされない場合があります。

このようなコンピュータでディスク管理操作を実行する必要がある場合は、ディスク レイアウトを表示するオペレーティング システムを指定してからディスク管理操作を実行します。

現在選択されているオペレーティング システムの名前は、コンソール ツールバーの **[現在のディスク レイアウト:]** の後に表示されます。**[オペレーティング システムの選択]** ウィンドウで OS 名をクリックし、別のオペレーティング システムを選択します。ブータブル メディアでは、**[ディスク管理]** をクリックした後にこのウィンドウが表示されます。ディスク レイアウトは、選択したオペレーティング システムに従って表示されます。

10.5 [ディスクの管理] ビュー

Acronis Disk Director Lite は、コンソールの **[ディスクの管理]** ビューから操作します。

ビューの上部には、データの並べ替えと列のカスタマイズが可能なディスクおよびボリューム テーブルと、ツールバーが表示されます。テーブルには、ディスク番号のほか、各ボリュームに割り当てられたドライブ文字、ラベル、種類、容量、空き領域のサイズ、使用領域のサイズ、ファイル システム、ステータスが表示されます。ツールバーは、保留中の操作『222ページ』を対象とした **[元に戻す]**、**[やり直す]**、および **[コミット]** の各操作を実行するアイコンから構成されます。

ビューの下部にあるグラフィック パネルにも、すべてのディスクとそのボリュームが、基本データ(ラベル、ドライブ文字、サイズ、ステータス、種類、ファイル システム)が記された四角形として、図表形式で表されます。

ビューのどちらの部分にも、ボリューム作成に利用可能な未割り当てディスク領域がすべて表示されます。

操作の開始

すべての操作は次の方法で開始できます。

- ボリュームまたはディスクのコンテキスト メニューから(テーブルとグラフィック パネルの両方に配置)
- コンソールの **[ディスクの管理]** メニューから
- **[アクションとツール]** ペインの **[操作]** バーから

コンテキスト メニュー、**[ディスクの管理]** メニュー、**[操作]** バーで利用できる操作の一覧は、選択したボリュームまたはディスクの種類によって異なることに注意してください。未割り当て領域にも同じことが当てはまります。

操作結果の表示

計画したすべてのディスクまたはボリューム操作の結果は、コンソールの **[ディスクの管理]** ビューにすぐに表示されます。たとえば、ボリュームを作成すると、すぐにテーブルに表示され、ビューの下部にも図表形式で表示されます。ボリュームのドライブ文字やラベルの変更など、ボリュームに何らかの変更があった場合も、すぐにビューに表示されます。

10.6 ディスク処理

Acronis Disk Director Lite には、ディスクに対して実行できる次の操作が含まれています。

- ディスクの初期化『208ページ』 - システムに新しく追加されたハードウェアを初期化します。
- ベーシック ディスクのクローン作成『209ページ』 - ソースのベーシック MBR ディスクからターゲットに全データを転送します。
- ディスク変換: MBR から GPT へ『211ページ』 - MBR パーティション テーブルを GPT に変換します。
- ディスク変換: GPT から MBR へ『212ページ』 - GPT パーティション テーブルを MBR に変換します。
- ディスク変換: ベーシックからダイナミックへ『212ページ』 - ベーシック ディスクをダイナミック ディスクに変換します。
- ディスク変換: ダイナミックからベーシックへ『213ページ』 - ダイナミック ディスクをベーシック ディスクに変換します。

完全版の Acronis Disk Director には、ディスクでの作業に使用するツールとユーティリティが多数用意されています。

Acronis Disk Director Lite は、ターゲット ディスクに排他的にアクセスする必要があります。つまり、このアプリケーションがアクセスしている間、他のディスク管理ユーティリティ (Windows のディスクの管理ユーティリティなど) はターゲット ボリュームにアクセスできません。ディスクをブロックできないことを示すメッセージが表示された場合は、このディスクを使用しているディスク管理アプリケーションを閉じてから、Acronis Disk Director Lite を再度起動します。ディスクを使用しているアプリケーションがわからない場合は、すべてのアプリケーションを終了してください。

10.6.1 ディスクの初期化

新しいディスクをコンピュータに追加すると、Acronis Disk Director Lite は構成変更を認識し、追加されたディスクをスキャンして、ディスクとボリュームの一覧に表示します。ディスクがまだ初期化されていない場合、またはファイル システムが認識できない場合、そのディスクにはプログラムをインストールすることもファイルを保存することもできません。

Acronis Disk Director Lite は、ディスクがシステムで使用できないこと、および初期化する必要があることを検出します。**[ディスクの管理]** ビューは、新たに検出したハードウェアを、淡色表示のアイコンを持つ灰色のブロックで表示し、ディスクがシステムで使用できないことを示します。

ディスクを初期化する必要がある場合の手順は、次のとおりです。

1. 初期化するディスクを選択します。
2. 選択したボリュームを右クリックして、コンテキスト メニューで **[フォーマット]** をクリックします。ディスク番号、容量、および状態などの基本ハードウェア詳細を提供する **[ディスクの初期化]** ウィンドウが表示されるため、可能な処理を選択するのに役立ちます。
3. このウィンドウでは、ディスク パーティション スキーム (MBR または GPT)、およびディスクの種類 (ベーシックまたはダイナミック) を設定できます。新しいディスクの状態は、コンソールの **[ディスクの管理]** ビューに図表形式で直ちに表示されます。
4. **[OK]** をクリックすると、ディスクの初期化が保留中の操作に追加されます。

(保留中の処理を実行するには、その処理をコミット『222ページ』する必要があります。保留中の処理をコミットせずにプログラムを終了すると、操作を事実上キャンセルすることになります。)

初期化後、すべてのディスク領域はまだ未割り当てで、プログラムのインストールやファイルの保存には使用できません。使用できるようにするには、通常どおり **【ボリュームの作成】** 操作に進みます。

ディスク設定を変更するには、標準の Acronis Disk Director Lite ディスク ツールを使用して後から変更できます。

10.6.2 ベーシック ディスクのクローン作成

場合によっては、すべてのディスク データを新しいディスクに転送する必要があります。システム ボリュームを拡張する、新しいシステム レイアウトを開始する、ハードウェア障害が原因でディスク データを退避する場合などがこれに該当します。いずれの場合でも、すべてのソース ディスク データを現状とまったく同じ状態でターゲット ディスクに転送するため、**【ベーシック ディスクのクローン作成】** 操作を行います。

Acronis Disk Director Lite では、ベーシック MBR ディスクに対してのみ操作を実行できます。

【ベーシック ディスクのクローン作成】 操作を計画する手順は、次のとおりです。

1. クローンを作成するディスクを選択してください。
2. クローン作成処理のターゲット ディスクを選択してください。
3. クローン作成方法を選択し、詳細オプションを指定します。

新しいボリューム構造は、**【ディスクの管理】** ビューに図表形式で直ちに表示されます。

システム ディスクのクローンを作成する前に、Acronis スタートアップ リカバリ マネージャ『246ページ』(ASRM)が有効になっている場合は無効にすることをお勧めします。無効にしないと、クローン作成されたオペレーティング システムが起動しない場合があります。クローン作成が完了した後で、ASRM を再度有効にできます。無効にできない場合は、ディスクのクローンを作成する際に、**【現状のまま】** を選択します。

10.6.2.1 ソース ディスクとターゲット ディスクの選択

ディスクのパーティション一覧が表示され、ソース ディスクを選択するように求められます。そのディスクからデータが別のディスクに転送されます。

次の手順では、クローン作成操作のターゲットとなるディスクを選択します。ソース ディスクのデータを失わずにすべて保持できるサイズのあるディスクだけを選択できます。

ターゲットとして選択されたディスクにデータがある場合、「**警告: 選択したターゲット ディスクは空ではありません。そのボリュームのデータは上書きされます。**」という警告がユーザーに表示されます。これは、選択したターゲット ディスク上に現在保存されているデータはすべて失われ、回復できないことを意味します。

10.6.2.2 クローン作成方法と詳細オプション

通常、**【ベーシック ディスクのクローン作成】** 操作では、ソース ディスクからの情報がターゲットに「**現状のまま**」転送されます。したがって、転送先のディスクが同じサイズの場合やさらに大きい場合でも、すべての情報を、ソースに保存されているとおりに転送できます。

ただし、利用できるハードウェアが多岐に及ぶため、通常、ターゲット ディスクとソース ディスクのサイズは異なります。ターゲット ディスクのほうが大きい場合、**【ボリュームに合わせてサイズを変**

更する オプションを選択して、ターゲット ディスクに未割り当て領域が残らないように、ソース ディスク ボリュームのサイズを変更することをお勧めします。[ベーシック ディスクのクローン作成] を「現状のまま」行うオプションもありますが、デフォルトのクローン作成方法は、未割り当ての領域がターゲット ディスクに残らないように、すべてのソース ディスク ボリュームをターゲットに合わせて拡大するオプションが選択されています。

ターゲット ディスクが小さい場合、クローン作成の [現状のまま] オプションは利用できず、ソース ディスク ボリュームをサイズに合わせて変更する必要があります。このプログラムは、ターゲット ディスクを分析し、ソース ディスクの全データを失うことなく保持できる十分なサイズであるかどうかを検証します。転送先に合わせてサイズを変更し、データの損失なくソース ディスク ボリュームの転送が可能であれば、操作を続行できます。ボリュームのサイズを変更しても、サイズ制限のためにすべてのソース ディスク データをターゲット ディスクに安全に転送できない場合は、[ベーシック ディスクのクローン作成] 処理を実行できず、操作を続行できません。

システム ボリュームを構成しているディスクのクローンを作成する場合は、[詳細オプション] に注意してください。

[完了] をクリックすると、ディスクのクローン作成が保留中の操作に追加されます。

(保留中の処理を実行するには、その処理をコミット『222ページ』する必要があります。保留中の処理をコミットせずにプログラムを終了すると、操作を事実上キャンセルすることになります。)

詳細オプションの使用

システム ボリュームを構成しているディスクのクローンを作成する場合、ターゲット ディスク ボリュームでもオペレーティング システムが起動できるように保つ必要があります。つまり、オペレーティング システムが、MBR ディスク レコードに保持されたディスク NT シグネチャと一致するシステム ボリューム情報(ボリュームのドライブ文字など)を持つ必要があります。ただし、オペレーティング システムのもとでは、2 つのディスクが同じ NT シグネチャを持つと正しく機能できません。

コンピュータにシステム ボリュームを構成しているディスクが 2 つあり、同じ NT シグネチャを持っている場合、起動時に最初のディスクからオペレーティング システムが実行され、2 番目のディスクで同じシグネチャが検出されます。その際に、自動的に新しい一意の NT シグネチャが生成され、2 番目のディスクにはそのシグネチャが割り当てられます。その結果、2 番目のディスク上のすべてのボリュームはそのドライブ文字を失います。ドライブ文字がないため、そのディスクに対するパスはすべて無効となり、プログラムからそのディスク上のファイルは見えなくなります。そのディスク上のオペレーティング システムは起動できなくなります。

ターゲット ディスク ボリュームでもシステムが起動できるように保つには、次の 2 つの方法があります。

1. NT シグネチャをコピーする - ターゲット ディスクにコピーされたレジストリ キーと一致するソース ディスク NT シグネチャをターゲットディスクに設定します。
2. NT シグネチャを保持する - 従来のターゲット ディスク シグネチャは変更せず、そのシグネチャに応じてオペレーティング システムを更新します。

NT シグネチャをコピーする必要がある場合の手順は、次のとおりです。

1. [NT シグネチャのコピー] チェックボックスをオンにします。次のような警告が表示されます。「ハード ディスクにオペレーティング システムが存在する場合は、コンピュータを再起動する前に、コンピュータからソースまたはターゲットのハード ディスク ドライブを取り外してください。そうしなければ、OS は 2 台のディスクのうち最初のディスクから起動され、2 番目のディスク

の OS は起動できなくなります。」自動的に **【クローンの作成処理後にコンピュータの電源を切る】** チェックボックスが選択され、オフになります。

2. **【完了】** をクリックすると、ディスクのクローン作成操作が保留中の操作の一覧に追加されます。
3. ツールバーの **【コミット】** をクリックし、**【保留中の処理】** ウィンドウで **【実行】** をクリックします。
4. 処理が完了するまで待機します。
5. コンピュータの電源が切れるまで待機します。
6. ソースまたはターゲット ハード ディスク ドライブのどちらかをコンピュータから切断します。
7. コンピュータを起動します。

NT シグネチャを残す必要がある場合の手順は、次のとおりです。

1. 必要に応じて **【NT シグネチャのコピー】** チェックボックスをクリックしてオフにします。
2. 必要に応じて、**【クローンの作成処理後にコンピュータの電源を切る】** チェックボックスをオフにします。
3. **【完了】** をクリックすると、ディスクのクローン作成操作が保留中の処理の一覧に追加されます。
4. ツールバーの **【コミット】** をクリックし、**【保留中の処理】** ウィンドウで **【実行】** をクリックします。
5. 処理が完了するまで待機します。

10.6.3 ディスク変換: MBR から GPT へ

次のように、ベーシック MBR ディスクをベーシック GPT ディスクに変換する必要がある場合があります。

- 1 つのディスクに 5 つ以上のプライマリ ボリュームが必要な場合。
- データの損傷に備えて、ディスクの信頼性を高める必要がある場合。

ベーシック MBR ディスクをベーシック GPT に変換する必要がある場合の手順は、次のとおりです。

1. GPT に変換するベーシック MBR ディスクを選択します。
2. 選択したボリュームを右クリックして、コンテキスト メニューで **【GPT への変換】** をクリックします。

MBR を GPT に変換しようとしていることを示す警告ウィンドウが表示されます。

3. **【OK】** をクリックすると、MBR から GPT へのディスク変換が保留中の操作に追加されます。

(保留中の処理を実行するには、その処理をコミット『222ページ』する必要があります。保留中の処理をコミットせずにプログラムを終了すると、操作を事実上キャンセルすることになります。)

注意: GPT パーティション ディスクは、パーティション領域の最後に、バックアップ領域に必要な領域を予約します。この領域には、GPT ヘッダーとパーティション テーブルのコピーが保存されます。ディスクがいっぱいで、ボリューム サイズを自動的に小さくすることができない場合、MBR ディスクから GPT への変換操作は失敗します。

この操作を元に戻すことはできません。MBR ディスクに属するプライマリ ボリュームがあり、ディスクを最初に GPT に変換してから MBR に戻す場合、このボリュームは論理ボリュームになり、システム ボリュームとしては使用できなくなります。

GPT ディスクをサポートしない OS をインストールする予定がある場合、ディスクの MBR への逆変換は、同じメニュー項目にある **【MBR への変換】** を使用して行うことができます。

ダイナミック ディスク変換: MBR から GPT へ

Acronis Disk Director Lite は、ダイナミック ディスクについては MBR から GPT への直接の変換をサポートしていません。ただし、プログラムで次の複数回の変換を実行することにより、結果的にこの変換を行うことができます。

1. MBR ディスク変換: ダイナミックからベーシックへ『213ページ』は **[ベーシックへの変換]** 操作を使用します。
2. ベーシック ディスク変換: MBR から GPT へは、**[GPT への変換]** 操作を使用します。
3. GPT ディスク変換: ベーシックからダイナミックへ『212ページ』は **[ダイナミックへの変換]** 操作を使用します。

10.6.4 ディスク変換: GPT から MBR へ

GPT ディスクをサポートしない OS をインストールする予定がある場合、GPT ディスクから MBR への変換も、**[MBR への変換]** の操作を使用して行うことができます。

GPT ディスクを MBR に変換する必要がある場合の手順は、次のとおりです。

1. MBR に変換する GPT ディスクを選択します。
2. 選択したボリュームを右クリックして、コンテキスト メニューで **[MBR への変換]** をクリックします。

GPT を MBR に変換しようとしていることを示す警告ウィンドウが表示されます。

選択したディスクを GPT から MBR に変換すると、その際にシステム上で発生する可能性のあることについて説明が表示されます。たとえば、このような変換によってシステムがディスクにアクセスできなくなると、オペレーティング システムがこのような変換後にはディスクの読み込みを停止する、または選択した GPT ディスク上の一部のボリュームが MBR でアクセスできなくなる(たとえば、ディスクの先頭から 2TB を超えた位置に配置されたボリューム)などの障害についてここで警告されます。

変換する GPT ディスクに属するボリュームは、操作の後は論理ボリュームになり、元に戻すことはできません。

3. **[OK]** をクリックすると、GPT から MBR へのディスク変換が保留中の操作に追加されます。
(保留中の処理を実行するには、その処理をコミット『222ページ』する必要があります。保留中の処理をコミットせずにプログラムを終了すると、操作を事実上キャンセルすることになります。)

10.6.5 ディスク変換: ベーシックからダイナミックへ

ベーシック ディスクをダイナミック ディスクに変換するのは、次のような場合です。

- ダイナミック ディスク グループの一部としてディスクを使用する予定の場合。
- データ ストレージ用にディスクの信頼性を高める場合。

ベーシック ディスクをダイナミック ディスクに変換する必要がある場合の手順は、次のとおりです。

1. ダイナミック ディスクに変換するベーシック ディスクを選択します。
2. 選択したボリュームを右クリックして、コンテキスト メニューで **[ダイナミックへの変換]** をクリックします。ベーシック ディスクがダイナミック ディスクに変換されることについて最終的な警告が表示されます。

3. この警告ウィンドウで **[OK]** をクリックすると、すぐに変換が実行され、必要に応じてコンピュータが再起動されます。

注意: ダイナミック ディスクは、物理ディスクの最後の 1 メガバイトを使用して、各ダイナミック ボリュームの 4 レベルの記述(ボリューム - コンポーネント - パーティション - ディスク)を含むデータベースを保存します。ダイナミック ディスクへの変換中、ベーシック ディスクがいっぱいになり、ボリュームのサイズを自動的に縮小できない場合、ベーシック ディスクからダイナミック ディスクへの変換操作は失敗します。

ダイナミック ディスクをサポートしないコンピュータ上で OS の使用を開始する場合などのため、ダイナミック ディスクをベーシック ディスクに戻すことにした場合、同じメニュー項目にある **[ベーシックへの変換]** の操作を使用してディスクを変換できます。

システム ディスク変換

Acronis Disk Director Lite では、次の場合、ベーシック ディスクからダイナミック ディスクへの変換後にオペレーティング システムを再起動する必要はありません。

1. Windows 2008/Vista オペレーティング システムが 1 つだけディスクにインストールされている場合。
2. コンピュータがこのオペレーティング システムを実行する場合。

システム ボリュームを構成するディスクをベーシック ディスクからダイナミック ディスクに変換するには一定の時間がかかります。不注意によるコンピュータの電源オフ、誤ってリセット ボタンを押した場合などにより処理中に停電した場合、起動できなくなる可能性があります。

Windows のディスクの管理とは異なり、このプログラムでは、操作後にディスク上のオフライン オペレーティング システムが起動できなくなることはありません。

10.6.6 ディスク変換: ダイナミックからベーシックへ

たとえば、ダイナミック ディスクをサポートしないコンピュータ上で OS の使用を開始する場合などのため、ダイナミック ディスクをベーシック ディスクに戻す必要がある場合があります。

ダイナミック ディスクをベーシック ディスクに変換する必要がある場合の手順は、次のとおりです。

1. ベーシック ディスクに変換するダイナミック ディスクを選択します。
2. 選択したボリュームを右クリックして、コンテキスト メニューで **[ベーシックへの変換]** をクリックします。ダイナミック ディスクがベーシック ディスクに変換されることについて最終的な警告が表示されます。

選択したディスクをダイナミックからベーシックに変換した場合に、システム上で発生する変化に関する説明が表示されます。たとえば、このような変換によってシステムがディスクにアクセスできなくなると、オペレーティング システムがこのような変換後にはディスクの読み込みを停止します。また、ベーシックに変換するディスクにダイナミック ディスクでのみサポートされているタイプのボリューム(シンプル ボリューム以外のすべてのボリューム タイプ)が含まれている場合は、変換に起因するデータへの損傷の可能性があることについて、ここで警告が表示されます。

この操作は、スパン、ストライプ、または RAID-5 のボリュームを含むダイナミック ディスクには使用できないことに注意してください。

3. この警告ウィンドウで **[OK]** をクリックすると、変換がすぐに実行されます。

変換後、ディスク領域の最後の 8MB は、将来、ベーシック ディスクからダイナミック ディスクに変換するために予約されます。

場合によっては、使用可能な未割り当て領域と、提示された最大ボリューム サイズが異なることがあります(たとえば、一方のミラーのサイズにより他方のミラーのサイズが決まる場合や、ディスク領域の最後の 8MB がベーシック ディスクからダイナミック ディスクへの将来の変換用に予約されている場合など)。

システム ディスク変換

Acronis Disk Director Lite では、次の場合、ダイナミック ディスクからベーシック ディスクへの変換後にオペレーティング システムを再起動する必要はありません。

1. Windows 2008/Vista オペレーティング システムが 1 つだけディスクにインストールされている場合。
2. コンピュータがこのオペレーティング システムを実行する場合。

システム ボリュームを構成するディスクをダイナミック ディスクからベーシック ディスクに変換するには一定の時間がかかります。不注意によるコンピュータの電源オフ、誤ってリセット ボタンを押した場合などにより処理中に停電した場合、起動できなくなる可能性があります。

Windows のディスクの管理とは異なり、このプログラムでは次のことが保証されます。

- シンプル ボリュームおよびミラー ボリュームのデータの保存されたボリュームを含むダイナミック ディスクをベーシック ディスクに安全に変換
- マルチブート システムで、処理中にオフラインだったシステムを起動可能

10.6.7 ディスク ステータスの変更

ディスク ステータスの変更は、Windows Vista SP1、Windows Server 2008、および Windows 7 オペレーティング システムで有効で、現在のディスク レイアウト『206ページ』に適用されます。

次のディスク ステータスの 1 つが、ディスク名の横のディスクの図に常に表示されます。

- **オンライン**

[オンライン] ステータスは、ディスクが読み取り/書き込みモードでアクセス可能であるということです。これは、通常のディスク ステータスです。読み取り専用モードでディスクにアクセスできるようにする場合は、ディスクを選択して **[操作] メニューの [ディスク ステータスをオフラインに変更する]** を選択し、ステータスを変更します。

- **オフライン**

[オフライン] ステータスは、ディスクが読み取り専用モードでアクセス可能であるということです。オフラインのディスクを選択してオンラインに戻すには、**[操作] メニューの [ディスク ステータスをオンラインに変更する]** を選択します。

ディスクがオフライン ステータスでディスク名がない場合は、オペレーティング システムがそのディスクを検索できないか、識別できないことを意味します。破損している、接続されていない、または電源がオフになっている可能性があります。オフラインまたは見つからないディスクをオンラインにする方法の詳細は、サポート技術情報の文書

「<http://technet.microsoft.com/ja-jp/library/cc732026.aspx>」を参照してください。

10.7 ボリューム処理

Acronis Disk Director Lite には、ボリュームに対して実行できる次の操作が含まれています。

- ボリュームの作成『215ページ』 - [ボリュームの作成] ウィザードを使用して新しいボリュームを作成します。
- ボリュームの削除『219ページ』 - 選択したボリュームを削除します。
- アクティブに設定『219ページ』 - インストールされている OS でコンピュータが起動できるように、選択したボリュームをアクティブに設定します。
- ドライブ文字の変更『220ページ』 - 選択したボリュームのドライブ文字を変更します。
- ボリューム ラベルの変更『221ページ』 - 選択したボリュームのラベルを変更します。
- ボリュームのフォーマット『221ページ』 - 必要なファイル システムにボリュームをフォーマットします。

完全版の Acronis Disk Director には、ボリュームでの作業に使用するツールとユーティリティが多数用意されています。

Acronis Disk Director Lite は、ターゲット ボリュームに排他的にアクセスする必要があります。つまり、このアプリケーションがアクセスしている間、他のディスク管理ユーティリティ (Windows のディスクの管理ユーティリティなど) はターゲット ボリュームにアクセスできません。ボリュームをブロックできないことを示すメッセージが表示された場合は、このボリュームを使用しているディスク管理アプリケーションを閉じてから、Acronis Disk Director Lite を再度起動します。そのボリュームを使用しているアプリケーションが何かわからない場合は、すべてのアプリケーションを終了してください。

10.7.1 ボリュームの作成

新しいボリュームには次のような操作が必要な場合があります。

- 以前に保存したバックアップ コピーを「以前の状態のまま」の設定で復元する。
- 同じ種類のファイルをまとめて別々に保存する (たとえば、MP3 コレクションやビデオ ファイルを別のボリュームに保存する)。
- 特別なボリューム上に他のボリュームまたはディスクのバックアップ (イメージ) を保存する。
- 新しいオペレーティング システム (またはスワップ ファイル) を新しいボリュームにインストールする。
- 新しいハードウェアをコンピュータに追加する。

Acronis Disk Director Lite のボリューム作成のツールは、**ボリューム作成ウィザード**です。

10.7.1.1 ダイナミック ボリュームの種類

シンプル ボリューム

単一の物理ディスク上の空き領域から作成されたボリューム。ディスク上の 1 つの領域で構成することも、複数の領域から構成することもでき、LDM (Logical Disk Manager) によって仮想的に連結されます。信頼性の向上、速度の改善、サイズの追加におけるメリットはありません。

スパン ボリューム

複数の物理ディスクから LDM が仮想的に連結した空きディスク領域から作成されたボリューム。最大 32 のディスクを 1 つのボリュームに含めて、ハードウェア サイズの制限を克服できます。ただし、1 つでもディスクに障害が生じると、すべてのデータが失われ、ボリューム全体を

壊さずにスパン ボリュームの一部を取り除くことができません。そのため、スパン ボリュームには、信頼性の向上または I/O 速度の改善におけるメリットはありません。

ストライプ ボリューム

ボリューム内の各ディスクにわたって書き込まれた、均一サイズのデータのストライプから構成されるボリュームで、RAID 0 とも呼ばれます。つまり、ストライプ ボリュームを作成するには、複数のディスクが必要です。ストライプ ボリューム内のディスクは同一である必要はありませんが、ボリュームに含めるそれぞれのディスクに利用可能な未使用領域が存在する必要があるため、ボリュームのサイズは最も小さな領域のサイズに従います。I/O が複数のディスクにまたがっているため、ストライプ ボリューム上のデータへのアクセスは、通常、単一の物理ディスク上の同じデータへのアクセスよりも高速になります。

ストライプ ボリュームの作成はパフォーマンスを改善するためであり、信頼性の向上を目的としていません。ストライプ ボリュームには、冗長な情報は含まれません。

ミラー ボリューム

データが 2 つの同一の物理ディスク上に複製された、フォールトトレラントなボリュームであり、RAID 1 とも呼ばれます。一方のディスク上のすべてのデータが他方のディスクにコピーされ、データの冗長性をもたらします。システム ボリュームやブート ボリュームを含め、ほとんどすべてのボリュームをミラー化できます。どちらかのディスクに障害が発生しても、もう一方のディスクからデータにアクセスできます。残念ながら、ミラー ボリュームを使用する場合、サイズとパフォーマンスに関するハードウェア制限はより厳しくなります。

ミラー ストライプ ボリューム

ストライプ レイアウトの高速な I/O とミラー タイプの冗長性の利点を組み合わせた、フォールトトレラントなボリュームであり、RAID 1+0 とも呼ばれます。ディスクとボリュームのサイズ比率が低いという、ミラー アーキテクチャの明白な短所をそのまま継承しています。

RAID-5

データが 3 つ以上のディスクのアレイにわたってストライプされる、フォールトトレラントなボリューム。ディスクは同一である必要はありませんが、ボリューム内の各ディスクで利用できる未割り当て領域のブロックは同じサイズにする必要があります。パリティ(障害が発生した場合にデータの再編成に使用できる計算値)もまた、ディスク アレイにわたってストライプされます。また、パリティは常にデータ自体とは別のディスクに保存されます。物理ディスクに障害が発生した場合、障害のあるディスク上にあった RAID-5 ボリュームの部分は、残りのデータとパリティから再度作成できます。RAID-5 ボリュームは、信頼性におけるメリットがあり、ミラーよりもディスクとボリュームのサイズ比率が高いため、物理ディスクのサイズ制限を克服できます。

10.7.1.2 ボリューム作成ウィザード

[ボリューム作成] ウィザードには、システムとアクティブを含むすべての種類のボリュームの作成、ファイル システムの選択、ラベルの設定、ドライブ文字の割り当て機能、およびその他のディスク管理機能が用意されています。

ウィザードのページでは、段階的に進めながら操作パラメータを入力したり、必要に応じて前のステップに戻り、以前に選択したオプションを変更することができます。選択を簡単に行えるように、各パラメータには詳細な説明が付けられています。

ボリュームをフォーマットする場合の手順は、次のとおりです。

[ウィザード] バーで **[ボリュームの作成]** を選択するか、または、未割り当て領域を右クリックして表示されるコンテキスト メニューから **[ボリュームの作成]** を選択して、**[ボリュームの作成]** ウィザードを実行します。

作成するボリュームの種類を選択

手順の最初で、作成するボリュームの種類を指定する必要があります。次のボリュームの種類を利用できます。

- ベーシック
- シンプル/スパン
- ストライプ
- ミラー
- RAID-5

使用可能な各ボリューム アーキテクチャの利点と制限を適切に理解できるように、すべての種類のボリュームの簡単な説明が表示されます。

コンピュータにインストールされている現在のオペレーティング システムが、選択した種類のボリュームをサポートしていない場合は、該当する警告が表示されます。この場合、**[次へ]** ボタンが無効になり、新しいボリュームの作成に進むには、別の種類のボリュームを選択する必要があります。

[次へ] ボタンをクリックすると、ターゲット ディスクの選択『217ページ』を行う次のウィザードページに進みます。

ターゲット ディスクの選択

次のウィザード ページでは、ボリューム作成に使用する領域を含むディスクを選択するように求められます。

ベーシック ボリュームを作成する手順は、次のとおりです。

- ターゲット ディスクを選択し、ベーシック ボリュームを作成する未割り当て領域を指定します。

シンプル/スパン ボリュームを作成する手順は、次のとおりです。

- ボリュームを作成する 1 つ以上のターゲット ディスクを選択します。

ミラー ボリュームを作成する手順は、次のとおりです。

- ボリュームを作成する 2 つのディスクを選択します。

ストライプ ボリュームを作成する手順は、次のとおりです。

- ボリュームを作成するターゲット ディスクを 2 つ以上選択します。

RAID-5 ボリュームを作成する手順は、次のとおりです。

- ボリュームを作成するターゲット ディスクを 3 つ選択します。

ディスクを選択すると、選択したディスクの未割り当て領域のサイズと、前に選択したボリュームの種類の要件に従って、作成されるボリュームの最大サイズが計算されます。

ダイナミック ボリュームを作成していて、ターゲットに 1 つ以上の**ベーシック** ディスクを選択した場合、選択したディスクが自動的にダイナミックに変換されるという警告が表示されます。

必要に応じて、作成するボリュームの種類に対して必要な数のディスクを選択に追加するように求められます。

[戻る] ボタンをクリックすると、作成するボリュームの種類を選択『217ページ』を行う、前のページに戻ります。

[次へ] ボタンをクリックすると、ボリューム サイズの設定『218ページ』を行う次のページに進みます。

ボリューム サイズの設定

ウィザードの 3 ページでは、これまで行った選択に従って、作成するボリュームのサイズを定義できます。最小値と最大値の間で必要なサイズを選択するには、スライダを使用するか、専用のウィンドウで最小値と最大値の間の必要な値を入力するか、専用のハンドルをクリックしてディスクの画像の境界をカーソルでドラッグします。

最大値には通常、最大限の未割り当て領域が含まれます。ただし、場合によっては、使用可能な未割り当て領域と、提示された最大ボリューム サイズが異なることがあります(たとえば、一方のミラーのサイズにより他方のミラーのサイズが決まる場合や、ディスク領域の最後の 8MB がベーシック ディスクからダイナミック ディスクへの将来の変換用に予約されている場合など)。

ベーシック ボリュームでは、ディスク上に未割り当て領域が残っている場合、ディスクでの新しいボリュームの位置も選択できます。

[戻る] ボタンをクリックすると、ターゲット ディスクの選択『217ページ』を行う前のページに戻ります。

[次へ] ボタンをクリックすると、ボリューム オプションの設定『218ページ』を行う次のページに進みます。

ボリューム オプションの設定

次のウィザード ページでは、ボリュームの **[ドライブ文字]**(デフォルトでは、アルファベット順で最初の空いているドライブ文字)と、オプションで **[ラベル]**(デフォルトでは、なし)を割り当てることができます。ここでは、**[ファイル システム]** と **[クラスタ サイズ]** も指定します。

FAT16(ボリューム サイズが 2 GB を超えて設定されている場合は無効)、FAT32(ボリューム サイズが 32 GB を超えて設定されている場合は無効)、または NTFS のいずれかの Windows ファイル システムを選択するか、ボリュームを **[未フォーマット]** のままにしておくように求められます。

クラスタ サイズの設定では、各ファイル システムの現在の容量内で任意の数値を選択できます。選択したファイル システムのボリュームに最適なクラスタ サイズが提示されることに注意してください。

ベーシック ボリュームはシステム ボリューム内に作成できるので、ベーシック ボリュームを作成している場合、このページの内容は異なります。ボリュームの **[種類]** を **[プライマリ]**(**[アクティブ]**)または **[論理]** から選択できます。

通常は、ボリュームにオペレーティング システムをインストールする **[プライマリ]** を選択します。コンピュータの起動時に起動するオペレーティング システムをこのボリュームにインストールする場合は、**[アクティブ]**(デフォルト値)を選択します。**[プライマリ]** ボタンを選択しない場合、**[アクティブ]** オプションは有効になりません。データ ストレージ用のボリュームの場合は、**[論理]** を選択します。

ベーシック ディスクには、最大 4 つのプライマリ ボリュームを含めることができます。既に最大数のボリュームが存在している場合は、ディスクをダイナミック ディスクに変換する必要があります。ダイナミック ディスクを選択しなければ、**[アクティブ]** オプションと **[プライマリ]** オプションは無効で、ボリュームの種類は **[論理]** しか選択できません。このボリュームに OS をインストールしても起動できないことを示す警告メッセージが表示されます。

新しいボリューム ラベルを設定するときに、現在インストールされているオペレーティング システムでサポートされない文字を使用した場合は、警告が表示され、**[次へ]** ボタンが無効になります。新しいボリュームの作成を続行するには、ラベルを変更する必要があります。

[戻る] ボタンをクリックすると、ボリューム サイズの設定『218ページ』を行う前のページに戻ります。

[完了] ボタンをクリックすると、操作の計画が完了します。

計画した操作を実行するには、ツールバーの **[コミット]** をクリックし、**[保留中の操作]** ウィンドウで **[実行]** をクリックします。

FAT16/FAT32 に 64KB のクラスタ サイズを設定した場合、または NTFS に 8 ～ 64KB のクラスタ サイズを設定した場合、Windows はボリュームをマウントできますが、一部のプログラム(セットアップ プログラムなど)がディスク容量を正しく計算できない場合があります。

10.7.2 ボリュームの削除

このバージョンの Acronis Disk Director Lite は、主に、以前に保存したボリューム イメージを復元できるようにベアメタル システムを準備するツールであるため、機能が制限されています。既存のボリュームの空き領域を使用した既存のボリュームのサイズ変更と新しいボリュームの作成機能は、このアプリケーションの完全版に含まれています。このバージョンでは、既存のディスク構成を変更せずに必要なディスク領域を解放するには、既存のボリュームを削除する以外に方法はありません。

ボリュームを削除すると、その領域は未割り当てディスク領域に追加されます。この領域は、新しいボリュームを作成したり、別のボリュームの種類を変更するために使用できます。

ボリュームを削除する必要がある場合の手順は、次のとおりです。

1. 削除するハード ディスクとボリュームを選択します。
2. **[操作]** サイドバー リストの **[ボリュームの削除]** または同様の項目を選択するか、ツールバーの **[選択したボリュームの削除]** アイコンをクリックします。

ボリュームにデータが含まれている場合は、このボリューム上のすべてのデータは失われ、元に戻すことはできないことを示す警告が表示されます。

3. **[ボリュームの削除]** ウィンドウで **[OK]** をクリックすると、ボリュームの削除が保留中の操作に追加されます。

(保留中の処理を実行するには、その処理をコミット『222ページ』する必要があります。保留中の処理をコミットせずにプログラムを終了すると、操作を事実上キャンセルすることになります。)

10.7.3 アクティブ ボリュームの設定

複数のプライマリ ボリュームがある場合、ブート ボリュームとして 1 つを指定する必要があります。これを行うには、ボリュームをアクティブに設定します。ディスクにはアクティブなボリュームを 1 つ

しか設定できません。したがって、あるボリュームをアクティブに設定した場合、以前にアクティブだったボリュームは自動的に設定解除されます。

ボリュームをアクティブに設定する必要がある場合の手順は、次のとおりです。

1. アクティブに設定するベーシック MBR ディスク上のプライマリ ボリュームを選択します。
2. 選択したボリュームを右クリックして、コンテキスト メニューで **[アクティブに設定]** をクリックします。

システムにアクティブなボリュームが他にない場合、アクティブ ボリュームの設定が保留中の操作に追加されます。

新しいアクティブ ボリュームを設定すると、以前のアクティブ ボリュームのドライブ文字が変更されたり、インストールされている一部のプログラムの動作が停止する場合がありますことに注意してください。

3. システムに別のアクティブ ボリュームが存在する場合、最初に以前のアクティブ ボリュームを非アクティブに設定する必要があることを示す警告が表示されます。**[警告]** ウィンドウで **[OK]** をクリックすると、アクティブ ボリュームの設定が保留中の操作に追加されます。

注意: 新しいアクティブ ボリュームにオペレーティング システムがある場合でも、コンピュータがそのボリュームから起動できないことがあります。新しいボリュームをアクティブに設定するという決定を確認する必要があります。

(保留中の処理を実行するには、その処理をコミット『222ページ』する必要があります。保留中の処理をコミットせずにプログラムを終了すると、操作を事実上キャンセルすることになります。)

新しいボリューム構造は、**[ディスクの管理]** ビューに図表形式で直ちに表示されます。

10.7.4 ボリュームのドライブ文字の変更

Windows オペレーティング システムは、起動時にハード ディスク ボリュームにドライブ文字(C:、D: など)を割り当てます。これらのドライブ文字は、ボリュームでファイルやフォルダを見つけるためにアプリケーションとオペレーティング システムで使用されます。

追加のディスクを接続したり、既存のディスクのボリュームを作成または削除すると、システム構成が変更される場合があります。この結果、一部のアプリケーションが通常どおり機能しなくなったり、ユーザー ファイルが自動で検出されず開けなくなる場合があります。これを回避するには、オペレーティング システムによって自動的にボリュームに割り当てられたドライブ文字を手動で変更します。

オペレーティング システムによってボリュームに割り当てられたドライブ文字を変更する必要がある場合の手順は、次のとおりです。

1. ドライブ文字を変更するボリュームを選択します。
2. 選択したボリュームを右クリックして、コンテキスト メニューで **[ドライブ文字の変更]** をクリックします。
3. **[ドライブ文字の変更]** ウィンドウで新しい文字を選択します。
4. **[ドライブ文字の変更]** ウィンドウで **[OK]** をクリックして、保留中の操作をボリューム文字の割り当てに追加します

(保留中の処理を実行するには、その処理をコミット『222ページ』する必要があります。保留中の処理をコミットせずにプログラムを終了すると、操作を事実上キャンセルすることになります。)

新しいボリューム構造は、**[ディスクの管理]** ビューに図表形式で直ちに表示されます。

10.7.5 ボリューム ラベルの変更

ボリューム ラベルは、オプションの属性です。この名前をボリュームに割り当てると簡単に認識できるようになります。たとえば、ボリュームには、SYSTEM(オペレーティング システムのあるボリューム)、PROGRAM(アプリケーション ボリューム)、DATA(データ ボリューム)などの名前が付けられますが、ラベルで示されたデータの種類しかそのボリュームに保存できないわけではありません。

Windows では、ボリューム ラベルは、エクスプローラーのディスクとフォルダーのツリーに LABEL1(C:)、LABEL2(D:)、LABEL3(E:) のように表示されます。LABEL1、LABEL2、および LABEL3 はボリューム ラベルです。ボリューム ラベルは、ファイルを開いたり保存したりするときに、すべてのアプリケーション ダイアログ ボックスに表示されます。

ボリューム ラベルを変更する必要がある場合の手順は、次のとおりです。

1. 選択したボリュームを右クリックし、**[ラベルの変更]** をクリックします。
2. **[ラベルの変更]** ウィンドウのテキスト フィールドに新しいラベルを入力します。
3. **[ラベルの変更]** ウィンドウで **[OK]** をクリックして、ボリューム ラベルの変更の保留中の操作を追加します。

新しいボリューム ラベルを設定するときに、現在インストールされているオペレーティング システムでサポートされない文字を使用した場合は、警告が表示され、**[OK]** ボタンが無効になります。ボリューム ラベルの変更を続行するには、サポートされる文字だけを使用する必要があります。

(保留中の操作を実行するには、その操作をコミット『222ページ』する必要があります。保留中の操作をコミットせずにプログラムを終了すると、操作を事実上キャンセルすることになります。)

新しいラベルは、コンソールの **[ディスクの管理]** ビューに図表形式で直ちに表示されます。

10.7.6 ボリュームのフォーマット

次のような目的でファイル システムを変更する場合に、ボリュームをフォーマットします。

- FAT16 または FAT32 ファイル システムのクラスタ サイズのために未利用となっている領域を利用する場合
- このボリュームに存在するデータを破壊するための、ある程度信頼できる簡単な方法として使用する場合

ボリュームをフォーマットする場合の手順は、次のとおりです。

1. フォーマットするボリュームを選択します。
2. 選択したボリュームを右クリックして、コンテキスト メニューで **[フォーマット]** をクリックします。
[ボリュームのフォーマット] ウィンドウが表示され、ここで新しいファイル システム オプションを設定できます。FAT16(ボリューム サイズが 2GB を超えている場合は無効)、FAT32(ボリューム サイズが 2TB を超えている場合は無効)、または NTFS のいずれかの Windows ファイル システムを選択できます。

必要に応じて、テキスト ウィンドウにボリューム ラベルを入力できます。デフォルトではこのウィンドウは空白です。

クラスタ サイズの設定では、各ファイル システムの現在の容量内で任意の数値を選択できます。選択したファイル システムのボリュームに最適なクラスタ サイズが提示されることに注意してください。

3. **[OK]** をクリックして、**[ボリュームのフォーマット]** 操作を続行する場合、ボリュームのフォーマットの保留中の操作を追加します。

(保留中の操作を実行するには、その操作をコミット『222ページ』する必要があります。保留中の操作をコミットせずにプログラムを終了すると、操作を事実上キャンセルすることになります。)

新しいボリューム構造は、**[ディスクの管理]** ビューに図表形式で表示されます。

FAT16/FAT32 に 64KB のクラスタ サイズを設定した場合、または NTFS に 8 ～ 64KB のクラスタ サイズを設定した場合、Windows はボリュームをマウントできますが、一部のプログラム(セットアップ プログラムなど)がディスク容量を正しく計算できない場合があります。

10.8 保留中の操作

手動モードまたはウィザードを使用してユーザーが準備したすべての操作は、ユーザーが特定のコマンドを発行して変更を確定するまでは保留中と見なされます。そのときまで、Acronis Disk Director Lite は、ディスクおよびボリュームで実行するように計画された操作で作成される新しいボリューム構造だけを示します。この方法によって、すべての計画された操作を制御できます。目的の変更を再確認したり、必要に応じて実行前に操作を取り消したりすることができます。

ディスクで予定外の変更を実行しないようにするため、最初にすべての保留中の操作の一覧が表示されます。

[ディスク管理] ビューには、保留中の操作を対象として **[元に戻す]**、**[やり直す]**、**[コミット]** 操作を開始するためのアイコンを含むツールバーがあります。これらの操作は、コンソールの **[ディスク管理]** メニューからも開始できます。

計画されたすべての操作は、保留中の操作の一覧に追加されます。

[元に戻す] 操作を使用して、一覧内の最後の操作を元に戻すことができます。この操作は、一覧が空でない場合に利用できます。

[やり直す] 操作を使用すると、元に戻した最後の保留中の操作を復帰できます。

[コミット] 操作を使用すると、**[保留中の操作]** ウィンドウに移動して、保留中の操作の一覧を表示することができます。**[実行]** をクリックすると、タスクの実行が開始されます。**[実行]** 操作を選択した後で、操作を元に戻すことはできません。**[キャンセル]** をクリックして、コミットをキャンセルすることもできます。この場合、保留中の操作の一覧に対する変更は行われません。

保留中の操作をコミットせずに Acronis Disk Director Lite を終了すると、これらの操作は事実上取り消されます。そのため、保留中の操作をコミットせずに **[ディスクの管理]** を終了しようとする、警告が表示されます。

11 管理対象のコンピュータの管理

ここでは、管理対象のコンピュータに接続されているコンソールのナビゲーション ツリーで使用できるビューと、各ビューの使用方法について説明します。また、管理対象のコンピュータで実行できる追加操作(ライセンスの変更、コンピュータのオプション調整、システム情報の収集など)についても説明します。

11.1 バックアップの計画およびタスク

[バックアップの計画およびタスク] ビューには、常に指定したコンピュータのデータ保護に関する情報が表示されます。これにより、バックアップ計画とタスクを監視および管理できます。

バックアップ計画によってコンピュータで現在実行されている処理を特定するには、バックアップ計画の実行状態『225ページ』を確認します。バックアップ計画の実行状態は、計画の最新アクティビティの状態を累積したものです。バックアップ計画のステータス『226ページ』によって、データが正常に保護されたかどうかを確認できます。

タスクの現在の進行状況を追跡するには、タスクの状態『227ページ』を調べます。タスクの結果を確認するには、タスクのステータス『227ページ』を確認します。

一般的なワークフロー







- フィルタを使用して、バックアップ計画テーブルから目的のバックアップ計画(タスク)を表示します。デフォルトでは、管理対象のコンピュータのすべての計画が名前順にテーブルに表示されます。不要な項目を非表示にしたり、非表示の項目を再表示したりすることもできます。詳細については、「テーブル項目の、並べ替え、フィルタ処理、および設定『17ページ』」を参照してください。
- バックアップ テーブルで、バックアップ計画(タスク)を選択します。
- ツールバーのボタンを使用して、選択した計画(タスク)の操作を行います。詳細は、「バックアップ計画およびタスクでの操作『223ページ』」を参照してください。
- 選択した計画(タスク)の詳細情報を確認するには、ウィンドウ下部の情報パネルを使用します。ペインはデフォルトでは折りたたまれています。パネルを展開するには、矢印(▲)をクリックします。このペインの内容は、**[計画の詳細]**『233ページ』 ウィンドウと **[タスクの詳細]**『234ページ』 ウィンドウにもそれぞれ重複して表示されます。








11.1.1 バックアップ計画およびタスクでの操作

バックアップ計画およびタスクを使用して操作を実行するためのガイドラインを次に示します。

制限事項

- コンピュータの管理者権限を持たないユーザーは、他のユーザーが所有する計画またはタスクを実行または変更することはできません。
- 実行中のバックアップ計画またはタスクを変更または削除することはできません。

操作目的	操作手順
新しいバックアップ計画またはタスクの作成	 [新規作成] をクリックし、次のいずれかを選択します。 <ul style="list-style-type: none"> バックアップ計画『36ページ』 復元タスク『113ページ』 ベリファイ タスク『173ページ』
計画またはタスクの詳細の表示	 [詳細] をクリックします。 それぞれの [計画の詳細] 『233ページ』 ウィンドウまたは [タスクの詳細] 『234ページ』 ウィンドウで計画またはタスクの詳細を確認します。
計画またはタスクのログの表示	 [ログ] をクリックします。 [ログ] 『234ページ』 ビューが開かれ、ログ エントリの一覧が、計画/タスク関連のアクティビティでグループ化されて表示されます。
計画またはタスクの実行	<u>バックアップ計画</u> <ol style="list-style-type: none">  [実行] をクリックします。 ドロップダウン リストで、実行する計画のタスクを選択します。 バックアップ計画を実行すると、その計画から選択したタスクがスケジュールや条件にかかわらず直ちに開始されます。 <u>タスク</u>  [実行] をクリックします。 タスクは、スケジュールや条件にかかわらず直ちに実行されます。
計画またはタスクの停止	 [停止] をクリックします。 <u>バックアップ計画</u> 実行中のバックアップ計画を停止すると、そのタスクがすべて停止されます。したがって、すべてのタスク処理は中断されます。 <u>タスク</u> タスクを停止すると、その処理（復元、ベリファイ、エクスポート、変換など）が中断されます。タスクは アイドル 状態になります。タスクのスケジュール（作成されている場合）は、引き続き有効です。処理を完了するには、タスクを再実行する必要があります。 復元タスクを停止した場合の動作 <ul style="list-style-type: none"> ディスクの復元: 中断された処理によって、ターゲット ディスクが変更される可能性があります。タスクの実行から経過した時間によっては、ターゲット ディスクが初期化されていない場合、ディスクの領域が割り当てられていない場合、または、復元されたボリュームと復元されていないボリュームが混在する場合などがあります。ディスク全体を復元するには、タスクを再実行してください。 ボリュームの復元: ターゲット ボリュームは削除され、その領域は未割り当てになります。復元が正常終了しなかった場合も同じ結果になります。「失われた」ボリュームを復元するには、タスクを再実行してください。 ファイルまたはフォルダの復元: 中断された処理によって、復元先のフォルダが変更される可能性があります。タスクの実行から経過した時間によっては、復元されたファイルと復元されていないファイルが混在する場合があります。すべてのファイルを復元するには、タスクを再実行してください。

操作目的	操作手順
計画またはタスクの編集	 [編集] をクリックします。 バックアップ計画の編集は、次の 制限事項 を除いて、作成『36ページ』と同じ方法で実行します。 作成されたアーカイブが空ではない(つまり、バックアップが含まれる)場合は、バックアップ計画を編集する際に、すべてのバックアップ スキームのオプションを使用できないことがあります。 1. バックアップ スキームを GFS (Grandfather-Father-Son) またはハノイの塔に変更できません。 2. ハノイの塔スキームを使用すると、レベル数を変更できません。 他のすべての場合は、バックアップ スキームの変更が可能で、既存のアーカイブが新しいバックアップ スキームで作成されているかのように機能します。空のアーカイブでは、すべての変更が可能です。
バックアップ計画のクローン作成	 [クローン] をクリックします。 元のバックアップ計画のクローンが「<元の計画名>のクローン」というデフォルト名で作成されます。クローン作成された計画はその直後に無効になるため、元の計画と同時に実行されることはありません。クローン作成された計画を有効にする前に、その設定を編集できます。
計画を有効にする	 [有効にする] をクリックします。 以前に無効になったバックアップ計画が、再びスケジュールどおりに実行されます。
計画を無効にする	 [無効にする] をクリックします。 バックアップ計画が、スケジュールどおりに実行されなくなります。ただし、手動で開始することはできます。手動で実行した後は、その計画は無効のままになります。再び有効にすると、計画は通常どおり実行されます。
計画をエクスポートする	 [エクスポート] をクリックします。 作成するファイルのパスおよび名前を指定します。詳細については、「バックアップ計画のエクスポートとインポート『228ページ』」を参照してください。
計画をインポートする	 [インポート] をクリックします。 以前にエクスポートした計画を含むファイルのパスと名前を指定します。詳細については、「バックアップ計画のエクスポートとインポート『228ページ』」を参照してください。
計画またはタスクの削除	 [削除] をクリックします。

11.1.2 バックアップ計画およびタスクの状態およびステータス

11.1.2.1 バックアップ計画の実行状態

バックアップ計画の状態は、計画のタスク/アクティビティの状態を累積したものです。

	状態	判断方法	対処方法
1	[ユーザーによる操作が必要]	少なくとも 1 つのタスクでユーザーによる操作が必要です。 それ以外の場合は、2 をご参照ください。	ユーザーによる操作が必要なタスク(必要な操作が表示されます)を特定します。次に、タスクを停止するか、タスクが実行できるようにします(メディアの交換、格納域への領域の追加、読み取りエラーの無視、不足している Acronis セキュア ゾーンの作成など)。
2	[実行中]	少なくとも 1 つのタスクが実行中です。 それ以外の場合は、3 をご参照ください。	操作は必要ありません。
3	[待機中]	少なくとも 1 つのタスクが待機中です。 それ以外の場合は、4 をご参照ください。	条件が満たされるのを待機している場合は、この状況は正常ですが、バックアップの遅延が長くなると、危険性が高まります。この場合の解決策は、タスクが強制的に開始されるまでの最大遅延時間を設定するか『109ページ』、条件を強制的に満たすことです(ユーザーへのログオフの指示、必要なネットワーク接続のアクティブ化)。 別のタスクによってロックされている必要なリソースを待機している場合は、タスクの開始が遅れたり、特定の理由によってタスクの実行が通常より大幅に長引いて、別のタスクが開始できなくなると、一時的な待機が発生することがあります。障害となっているタスクが終了すると、この状況は自動的に解決します。あるタスクに時間がかかりすぎているために次のタスクが開始できないときは、そのタスクを停止することを検討してください。 計画が正しくスケジュールされていないために、タスクがいつまでも重複している可能性があります。この場合は、計画を編集することで解決します。
4	[アイドル]	すべてのタスクがアイドルです。	操作は必要ありません。

11.1.2.2 バックアップ計画のステータス

バックアップ計画のステータスは、**エラー**、**警告**、**OK** のいずれかです。

バックアップ計画のステータスは、その計画のタスク/アクティビティの最後の実行結果から導かれます。

	ステータス	判断方法	対処方法
1	エラー	少なくとも 1 つのタスクが失敗しました。 それ以外の場合は、2 をご参照ください。	失敗したタスクを特定します。次に、タスクのログを確認して失敗の原因を特定してから、次の 1 つ以上の操作を行います。 <ul style="list-style-type: none"> 失敗の原因の除去: 必要に応じて、失敗したタスクを手動で開始します(オプション)。 ローカルの計画が失敗していた場合は、今後失敗しないようにローカルの計画を編集します。

2	警告	少なくとも 1 つのタスクが警告を伴って正常終了しました。 それ以外の場合は、3 をご参照ください。	ログを表示して警告を確認する: 必要に応じて、今後の警告や失敗を防止するための操作を実行します(オプション)。
3	OK	すべてのタスクが正常に完了しました。	操作は必要ありません。バックアップ計画のどのタスクもまだ開始されていない場合にバックアップ計画が OK になっていることがあります。

11.1.2.3 タスクの状態

タスクの状態は、**[アイドル]**、**[待機中]**、**[実行中]**、**[ユーザーによる操作が必要]** のいずれかです。タスクの初期状態は、**[アイドル]** です。

タスクを手動で開始するか、スケジュールで指定されたイベントが発生すると、タスクの状態は **[実行中]** または **[待機中]** になります。

[実行中]

スケジュールで指定されたイベントが発生し、バックアップ計画で設定されたすべての条件が満たされ、必要なリソースをロックする他のタスクが実行されていない場合は、タスクの状態は **[実行中]** に変化します。この状況では、タスクの実行を妨げるものは何ともありません。

[待機中]

タスクを開始しようとして、同じリソースを使用する別のタスクが既に実行中の場合は、タスクの状態は **[待機中]** に変化します。特に、複数のバックアップ タスクを 1 台のコンピュータ上で同時に実行することはできません。また、バックアップ タスクと復元タスクが同じリソースを使用している場合、それらのタスクを同時に実行することもできません。他のタスクによってリソースのロックが解除されると、待機中のタスクの状態は **[実行中]** になります。

スケジュールで指定されたイベントが発生したが、バックアップ計画で設定された条件が満たされない場合も、タスクの状態が **[待機中]** に変化することがあります。詳細については、「タスクの開始条件『109ページ』」を参照してください。

[ユーザーによる操作が必要]

実行中のタスクにより、メディアの交換、読み取りエラーの無視などでユーザーによる操作が必要になると、タスクの状態が「**ユーザーによる操作が必要**」に変化することがあります。タスクの次の状態は、**[アイドル]**(ユーザーがタスクの停止を選択した場合)、または**[実行中]**(無視、再試行、または再起動など、タスクの状態を **[実行中]** に移行する別の操作を選択した場合)になります。

11.1.2.4 タスクのステータス

タスクのステータスは、**[エラー]**、**[警告]**、**[OK]** のいずれかです。

タスクのステータスは、そのタスクの前回の実行結果から導かれます。

	ステータス	判断方法	対処方法
1	エラー	前回の結果が「失敗」	失敗したタスクの特定: タスクのログを確認して失敗の原因を特定してから、次の 1 つ以上の操作を行います。 <ul style="list-style-type: none"> 失敗の原因の除去: 必要に応じて、失敗したタスクを手動で開始します(オプション)。 今後失敗しないように失敗したタスクを編集します。
2	警告	前回の結果が「警告を伴って正常終了」、またはタスクが停止	ログを表示して警告を確認する: 必要に応じて、今後の警告や失敗を防止するための操作を実行します(オプション)。
3	OK	前回の結果が「正常終了」、または「停止」	「停止」という状態は、タスクが開始されていないか、タスクが開始されたがまだ終了していないために結果が不明であることを意味します。タスクが今まで開始されなかった理由を解明する必要がある場合があります。

11.1.3 バックアップ計画のエクスポートとインポート

エクスポート処理が実行されると、バックアップ計画の完全な設定が格納されたファイルが作成されます。そのファイルを別のコンピュータにインポートして、エクスポートされたバックアップ計画を再使用することができます。

計画は、インポート時またはインポート後に Acronis Backup & Recovery 11.5 グラフィカル ユーザー インターフェイスで編集することができます。バックアップ計画は .xml ファイルにエクスポートされるので、テキスト エディタでバックアップ計画のエクスポート ファイルを編集『229ページ』することができます。パスワードは、エクスポート ファイル内で暗号化されます。

使用例

- **エージェントの再インストール**
エージェントを再インストールする前にバックアップ計画をエクスポートし、再インストール後にインポートします。
- **複数のコンピュータへのバックアップ計画の配置**
複数のコンピュータ上で同一のバックアップ計画を使用する必要があります。これらのコンピュータの 1 つからこの計画をエクスポートし、他のコンピュータにその計画をファイルとして配置『231ページ』します。

ログイン情報の調整

別のコンピュータに対してもインポートするバックアップ計画をエクスポートする前に、その計画を実行するユーザー アカウントを確認してください([編集] > [計画のパラメータ] > [タスクのログイン情報、コメント、ラベルの表示] > [計画のログイン情報])。


[計画のログイン情報] の値が [Acronis サービスのログイン情報を使用する] または [次のユーザーとして実行: …(現在のユーザー)] であれば、計画は異なるコンピュータ上でも正常に実行されます。[計画のログイン情報] パラメータに特定のユーザー アカウントが含まれている場合、計画は、そのコンピュータ上に同じアカウントが存在する場合のみ開始されます。そのため、次の手順のいずれかを実行する必要がある場合があります。

- 計画をインポートするコンピュータ上に、同じログイン情報を持つアカウントを作成します。



- エクスポート ファイル内のログイン情報を編集した後に、インポートします。詳細については、「エクスポート ファイルの編集『229ページ』」を参照してください。
- 計画をインポートした後にログイン情報を編集します。

実行する手順

バックアップ計画をエクスポートするには

1. [バックアップの計画およびタスク] ビューで、バックアップ計画を選択します。
2. [エクスポート] をクリックします。
3. エクスポート ファイルのパスおよび名前を指定してください。
4. 選択内容を確認入力します。

バックアップ計画をインポートするには

1. [バックアップの計画およびタスク] ビューで [インポート] をクリックします。
2. エクスポート ファイルのパスおよび名前を指定してください。
3. 選択内容を確認入力します。
4. 新しくインポートされたバックアップ計画を編集する必要がある場合、[バックアップの計画およびタスク] ビューでそのバックアップ計画を選択してから、 [編集] をクリックします。必要な変更を実行し、[保存] をクリックします。

11.1.3.1 エクスポート ファイルの編集

エクスポート ファイルは .xml ファイルであり、テキスト エディタで編集できます。

ここでは、有用な変更を行う方法について説明します。

ログイン情報の変更方法

エクスポート ファイルでは、`<login>` タグにはユーザー名が含まれ、`<password>` タグにはユーザー パスワードが含まれています。

資格情報を変更するには、対応するセクションで `<login>` および `<password>` タグを変更します。

- 計画の資格情報: `<plan><options><common_parameters>` セクション
- バックアップされたデータへのアクセス認証: `<plan><targets><inclusions>` セクション
- バックアップ先へのアクセス認証: `<plan><locations>` セクション

特に `<password>` タグの変更に注意してください。暗号化されたパスワードが含まれているタグは、`<password encrypted="true">...</password>` となります。

暗号化されたパスワードを変更するには

1. コマンド ラインで、`acronis_encrypt` ユーティリティを実行します。
`acronis_encrypt UserPassword#1`
 (UserPassword#1 は 暗号化したいパスワードです)
2. ユーティリティによって文字列が出力されます。たとえば、「XXXYYYZZ888」などです。
3. この文字列をコピーし、次のようにタグに貼り付けます。
`<password encrypted="true">XXXYYYZZ888</password>`

`acronis_encrypt` ユーティリティは、Acronis Backup & Recovery 11.5 管理コンソールまたは Acronis Backup & Recovery 11.5 コマンドライン ユーティリティ(`acrocmd`)がインストールされたすべてのコンピュータで使用できます。ユーティリティへのパスは次のとおりです。

- 32 ビット版 Windows: `%CommonProgramFiles%\Acronis\Utils`
- 64 ビット版 Windows: `%CommonProgramFiles(x86)%\Acronis\Utils`
- Linux: `/usr/sbin`

バックアップ計画でエージェントのログイン情報が使用されるようにする方法

エクスポート ファイルをインポートまたは配置する前に、目的の `<login>` タグの値を削除します。これにより、インポート済みまたは配置済み計画で、エージェント サービスのログイン情報が使用されるようになります。

例

バックアップ計画がエージェントのログイン情報で実行されるようにするには、`<login>` タグ (`<plan><options><common_parameters>` セクション)を検索します。タグの形式は次のとおりです。

```
<login>
  Administrator
</login>
<password encrypted="true">
  XXXYYYZZZ888
</password>
```

`<login>` タグの値を削除すると次のようになります。

```
<login>
</login>
<password encrypted="true">
  XXXYYYZZZ888
</password>
```

バックアップするアイテムの変更方法

直接指定されたアイテムを、直接指定された別のアイテムで置き換える

`<plan><targets><inclusions>` セクションで、次の手順を実行します。

1. `<ID>` タグを削除します。
2. `<Path>` タグの値を編集します。この値には、バックアップするデータに関する情報が含まれています。たとえば、「`C:`」を「`D:`」で置き換えます。

直接指定されたアイテムを、選択テンプレートで置き換える

`<plan><options><specific><inclusion_rules>` セクションで、次の手順を実行します。

1. 必要なテンプレートの種類に応じて、`<rules_type>` タグに値「`disks`」または「`files`」を追加します。
2. `<rules>` タグを追加します。

3. `<rules>` タグに、`<rule>` と必要なテンプレートを追加します。テンプレートは、直接指定されたアイテムに対応する必要があります。たとえば、指定されたアイテムの値が「`disks`」である場合、`[SYSTEM]`、`[BOOT]`、および `[Fixed Volumes]` テンプレートは使用できますが、`[All Files]` または `[All Profiles Folder]` テンプレートは使用できません。テンプレートの詳細については、「ボリュームの選択ルール」および「ファイルおよびフォルダの選択ルール」を参照してください。
4. 別のテンプレートを追加するには、手順 3 を繰り返します。

例

次の例は、直接指定されたアイテムを選択テンプレートで置き換える方法を示しています。

元のセクション:

```
<specific>
  <backup_type>
    disks
  </backup_type>
  <disk_level_options />
  <file_level_options />
  <inclusion_rules />
</specific>
```

選択テンプレートを適用した後のセクション:

```
<specific>
  <backup_type>
    disks
  </backup_type>
  <disk_level_options />
  <file_level_options />
  <inclusion_rules>
    <rules_type>
      disks
    </rules_type>
    <rules>
      <rule>
        [BOOT]
      </rule>
      <rule>
        [SYSTEM]
      </rule>
    </rules>
  </inclusion_rules>
</specific>
```

11.1.4 バックアップ計画のファイルとしての配置

1 つの同じバックアップ計画を複数のコンピュータに適用する必要があると仮定します。望ましい選択は、1 つのコンピュータからバックアップ計画をエクスポートして、他のすべてのコンピュータに配置することです。

仕組み

配置済みの計画を保存するための専用フォルダが、エージェントがインストールされるすべてのコンピュータに存在します。エージェントは、専用フォルダ内の変更を追跡します。新しい .xml ファイルが専用フォルダ内に作成されると同時に、エージェントは、そのファイルからバックアップ計画をイン

ポートします。専用フォルダ内の .xml ファイルを変更(または削除)すると、エージェントによって、適切なバックアップ計画が自動的に変更(または削除)されます。

エクスポート ファイルの編集

以上のようにインポートされたバックアップ計画は、グラフィカル ユーザー インターフェイスでは編集できません。配置の前または後に、テキスト エディタを使用してエクスポート ファイルを編集『229ページ』できます。

配置の前にファイルを編集した場合、その変更内容は、計画が配置されるすべてのコンピュータに反映されます。テンプレート([SYSTEM] や [All Profiles Folder] など)を使用して、バックアップするアイテムのディレクトリ(C: や C:\Users など)を変更してもよいでしょう。テンプレートの詳細については、「ボリュームの選択ルール」および「ファイルおよびフォルダの選択ルール」を参照してください。

計画によって使用されるログイン情報を変更する必要がある場合もあります。

バックアップ計画をファイルとして配置するには

1. コンピュータの 1 つにバックアップ計画を作成します。
2. バックアップ計画を xml ファイルにエクスポートします『228ページ』。
3. (オプション)エクスポート ファイルを編集します。詳細については、「エクスポート ファイルの編集『229ページ』」を参照してください。
4. この .xml ファイルを専用フォルダに配置します。

専用フォルダのパス

Windows の場合

専用フォルダのデフォルト パス

は、**%ALLUSERSPROFILE%\Acronis\BackupAndRecovery\import** (Windows Vista 以降のバージョンの Windows)または**%ALLUSERSPROFILE%\Application Data\Acronis\BackupAndRecovery\import** (Windows Vista より前のバージョンの Windows)です。

パスは、レジストリ キー

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Acronis\MMS\Configuration\Import\FolderPath に保存されています。

キーが存在しない場合、エージェントによって専用フォルダは監視されていません。

パスを変更するには、キーを編集します。変更内容は、**Acronis Managed Machine Service** を再起動した後に反映されます。

Linux の場合

専用フォルダへのデフォルト パスは **/usr/lib/Acronis/BackupAndRecovery/import** です。

パスは、ファイル **/etc/Acronis/MMS.config** に保存されています。

パスを変更するには、次のタグで、**/usr/lib/Acronis/BackupAndRecovery/import** 値を編集してください。

```
<key name="Import">
  <value name="FolderPath" type="TString">
    "/usr/lib/Acronis/BackupAndRecovery/import"
  </value>
</key>
```

変更内容は、エージェントを再起動すると反映されます。エージェントを再起動するには、ルートユーザーとして次のコマンドを実行します。

```
/etc/init.d/acronis_mms restart
```

タグが存在しない場合、エージェントによって専用フォルダは監視されていません。

11.1.5 バックアップ計画の詳細

[バックアップ計画の詳細] ウィンドウには、選択したバックアップ計画のすべての情報が集約されます(**[情報]** ペインにも重複して表示されます)。

計画の実行に対してユーザーによる操作が必要な場合は、それらのメッセージがタブの上部に表示されます。メッセージには、問題に関する簡単な説明、および適切な操作を選択したり、計画を停止したりする操作ボタンが含まれます。

詳細

[バックアップ計画およびタスク] タブには、選択した計画に関する次の一般的な情報が表示されます。

- **[名前]:** バックアップ計画の名前です。
- **[場所]:** 計画がコンピュータに直接されたのか(ローカルの場合)、管理サーバーからコンピュータに配置されたのか(集中管理用の場所)を示します。
- **[実行状態]:** バックアップ計画の実行状態『225ページ』を示します。
- **[ステータス]:** バックアップ計画のステータス『226ページ』です。
- **[コンピュータ]:** バックアップ計画が存在しているコンピュータの名前です(集中管理用バックアップ計画の場合のみ)。
- **[スケジュール]:** タスクがスケジュールされているのか、手動で起動するように設定されているのかを示します。
- **[前回の開始時刻]:** 前回の計画またはタスクが開始してからの経過時間を示します。
- **[配置の状態]:** バックアップ計画の配置状態のことです(集中管理用バックアップ計画の場合のみ)。
- **[前回の完了時刻]:** 前回の計画またはタスクが終了してからの経過時間を示します。
- **[前回の結果]:** 前回の計画またはタスクの実行結果を示します。
- **[種類]:** バックアップ計画またはタスクの種類を示します。
- **[所有者]:** 計画を作成したユーザーまたは最後に変更したユーザーの名前を示します。
- **[次の開始時刻]:** 計画またはタスクが次回開始される時刻を示します。
- **[コメント]:** 計画の説明です(ある場合)。

タスク

[タスク] タブには、選択したバックアップ計画のすべてのタスクの一覧が表示されます。選択したタスクの詳細を表示するには、**[詳細]** をクリックします。

進行状況

【進行状況】 タブには、選択したバックアップ計画の実行中アクティビティ、または実行開始待機中のアクティビティがすべて一覧表示されます。

履歴

【履歴】 タブでは、バックアップ計画におけるすべての実行済みアクティビティの履歴を確認できます。

バックアップの対象

【ソース】 タブには、バックアップ対象に選択されたデータに関する次の情報が示されます。

- **【ソースの種類】:** バックアップ対象に選択されたデータの種類。
- **【バックアップする項目】:** バックアップ対象に選択された項目とそれらのサイズ。

バックアップ先

【保存先】 タブに表示される情報は次のとおりです。

- **【名前】:** アーカイブの名前です。
- **【場所】:** アーカイブが保存される格納域の名前またはフォルダへのパス。
- **【アーカイブのコメント】:** アーカイブに対するコメント(表示される場合)。
- **【2 番目のロケーション】、【3 番目のロケーション】、【4 番目のロケーション】、【5 番目のロケーション】:** アーカイブのコピー先または移動先の名前(バックアップ計画で指定されている場合)。

設定

【設定】 タブに表示される情報は次のとおりです。

- **【バックアップ スキーム】:** 選択されたバックアップ スキームと、スケジュールでのそのすべての設定。
- **【ベリファイ】**(選択された場合): ベリファイの実行前後のイベントとベリファイのスケジュール。ベリファイが設定されていない場合、**【なし】** が表示されます。
- **【バックアップ オプション】:** デフォルト値に対して変更されるバックアップ オプション。

11.1.6 タスク/アクティビティの詳細

【タスク/アクティビティの詳細】 ウィンドウ(**【情報】** パネルにもコピーされます)には、選択したタスクまたはアクティビティに関するすべての情報が、複数のタブに集約されます。

タスクまたはアクティビティに対してユーザーによる操作が必要な場合は、メッセージと操作ボタンがタブの上に表示されます。メッセージには、問題に関する簡単な説明が含まれます。ボタンを使用して、タスクやアクティビティを再試行または停止できます。

11.2 ログ

ローカル イベント ログには、コンピュータ上で Acronis Backup & Recovery 11.5 によって実行された処理の履歴が記録されます。

ログ エントリの単純な一覧を表示するには、**【表示】** ドロップダウン リストで **【イベント】** を選択し、アクティビティごとにグループ化されたログ エントリを表示するには、**【アクティビティ】** を選択します。

選択したログ エントリまたはアクティビティの詳細は、**[ログ]** ビューの下部にある **[情報]** パネルに表示されます。



テーブルに目的のアクティビティおよびログ エントリを表示するには、フィルタを使用します。不要な項目を非表示にしたり、非表示の項目を再表示したりすることもできます。詳細については、「テーブル項目の、並べ替え、フィルタ処理、および設定『17ページ』」を参照してください。




ログ エントリを操作するには、アクティビティまたはログ エントリを選択します。詳細については、「ログ エントリでの操作『235ページ』」および「ログ エントリの詳細『236ページ』」をご参照ください。

11.2.1 ログ エントリの操作

次に説明するすべての操作は、ログのツールバーで対応する項目をクリックすると実行されます。また、すべての操作は、コンテキスト メニュー（ログ エントリまたはアクティビティを右クリックして表示します）からも実行できます。

ログ エントリの操作を実行するためのガイドラインを次に示します。

操作目的	操作手順
単一のアクティビティの選択	<p>[表示] ドロップダウン リストで [アクティビティ] を選択して、アクティビティをクリックします。</p> <p>[情報] ペインに選択されたアクティビティのログ エントリが表示されます。</p>
単一のログ エントリの選択	該当するログ エントリをクリックします。
複数のログ エントリの選択	<ul style="list-style-type: none"> ▪ エントリが連続していない場合: Ctrl キーを押しながら、ログ エントリを 1 つずつクリックします。 ▪ エントリが連続している場合: ログ エントリを 1 つ選択し、次に Shift キーを押しながら別のエントリをクリックします。最初に選択したログ エントリと最後に選択したログ エントリの間にあるすべてのログ エントリが選択されます。
ログ エントリの詳細の表示	<ol style="list-style-type: none"> 1. ログ エントリを 1 つ選択します。 2. 次のいずれかを実行します。 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 選択したログ エントリをダブルクリックします。 ▪  [詳細] をクリックします。 <p>ログ エントリの詳細が表示されます。ログ エントリの操作の詳細は、「ログ エントリの詳細」を参照してください。</p>
選択したログ エントリのファイルへの保存	<ol style="list-style-type: none"> 1. [アクティビティ] を表示してアクティビティを選択するか、または [イベント] を表示してログ エントリを選択します。 2.  [選択項目をファイルに保存] をクリックします。 3. 開いたウィンドウで、ファイルのパスと名前を指定します。 <p>選択したアクティビティまたは選択したログ エントリのすべてのログ エントリは、指定したファイルに保存されます。</p>

すべてのログ エントリのファイルへの保存	<ol style="list-style-type: none"> 1. フィルタが設定されないようにします。 2.  [すべてをファイルに保存] をクリックします。 3. 開いたウィンドウで、ファイルのパスと名前を指定します。すべてのログ エントリは指定したファイルに保存されます。
フィルタ処理されたすべてのログ エントリのファイルへの保存	<ol style="list-style-type: none"> 1. フィルタを設定して、フィルタ条件を満たすログ エントリの一覧を取得します。 2.  [すべてをファイルに保存] をクリックします。 3. 開いたウィンドウで、ファイルのパスと名前を指定します。 <p>リスト内のすべてのログ エントリは指定したファイルに保存されます。</p>
すべてのログ エントリの削除	<p> [すべて削除] をクリックします。</p> <p>すべてのログ エントリがログから削除され、新しいログ エントリが作成されます。このログ エントリには、ログ エントリを削除したユーザーと日時に関する情報が含まれます。</p>

11.2.2 ログ エントリの詳細

選択したログ エントリに関する詳細情報が表示され、詳細をクリップボードにコピーすることができます。

次または前のログ エントリの詳細を表示するには、適宜、下向き矢印ボタンまたは上向き矢印ボタンをクリックします。

詳細をコピーするには、**[クリップボードにコピー]** ボタンをクリックします。

ログ エントリのデータ フィールド

ログ エントリには、次のデータ フィールドがあります。

- **[種類]:** イベントの種類(エラー、警告、情報)です。
- **[日付と時刻]:** イベントが発生した日付と時刻です。
- **[バックアップ計画]:** イベントに関連するバックアップ計画です(ある場合)。
- **[タスク]:** イベントに関連するタスクです(ある場合)。
- **[コード]:** 空白、またはイベントの種類がエラーのときはプログラム エラー コードが示されます。エラー コードは、Acronis のサポート サービスが問題を解決するために使用する整数です。
- **[モジュール]:** 空白、またはイベントが発生したプログラム モジュールの番号が示されます。Acronis のサポート サービスが問題を解決するために使用する整数です。
- **[所有者]:** バックアップ計画の所有者『22ページ』のユーザー名です。
- **[メッセージ]:** イベントのテキストによる説明です。

日時の形式は、ロケールの設定によって異なります。

11.3 アラート

アラートとは、実際の問題または潜在的な問題に関して警告するメッセージです。**[アラート]** ビューでは、現在のアラートを監視し、アラートの履歴を表示することによって問題を素早く特定および解決できます。

アクティブ アラートと非アクティブ アラート

アラートは、アクティブと非アクティブのどちらかの状態となります。アクティブ状態は、アラートの原因となった問題がまだ存在していることを示します。アラートの原因となった問題が手動または自動で解決すると、アクティブ アラートは非アクティブになります。

注意: 常にアクティブとなるアラートの種類が 1 つあります。「バックアップが作成されていません」です。これは、このアラートの原因が解決され、その後、バックアップが正常に作成されたとしても、当初はバックアップが作成されなかったという事実は変わらないからです。

アラートの原因となった問題の修正

アラートの原因となった問題を発見および修正するには、**[問題の修正]** をクリックします。対応するビューが表示されます。このビューで、問題を調査し、解決するうえで必要な手順を実行することができます。

必要に応じて、**[詳細の表示]** をクリックして、選択したアラートに関する詳細を表示することができます。

アラートの受け入れ

デフォルトでは、**[現在のアラート]** テーブルに、受け入れられなかったアクティブ アラートおよび非アクティブ アラートの両方が一覧表示されます。アラートを受け入れるには、そのアラートを選択してから、**[受け入れ]** をクリックします。アラートを受け入れることによって、このアラートを認め、そのアラートに対して責任を持つことに同意します。すると、受け入れられたアラートが、**[受け入れられたアラート]** テーブルに移動されます。アラートの状態は変更されません。

[受け入れられたアラート] テーブルには、受け入れられたアラートの履歴が保存されます。この表で、アラートを受け入れたユーザーと、受け入れられた時間が分かります。手動(**[削除]** および **[すべて削除]** ボタンを使用します)、または自動で、両方の状態の受け入れられたアラートをテーブルから削除できます。このセクションの「アラートの設定」を参照してください。

テーブルの内容をすべて *.txt または *.csv ファイルにエクスポートするには、**[すべてをファイルに保存]** をクリックします。

アラートの設定

アラートを設定するには、**[アラート]** ビューの上部にある次のオプションを使用します。

- **[アラートの表示/非表示]** 『19ページ』: **[アラート]** ビューに表示するアラートの種類を指定します。
- **[通知]** 『241ページ』: アラートに関する電子メール通知を設定します。
- **[設定]** 『240ページ』: 非アクティブなアラートを **[受け入れられたアラート]** テーブルに自動的に移動するかどうかを指定し、**[受け入れられたアラート]** テーブルにおける受け入れられたアラートの保持期間を設定します。

11.4 ライセンスの変更

ライセンスを変更すると、製品の別のバージョンまたはエディションに切り替えることができます。次の表に、使用可能な選択肢を示します。

ライセンスの切り替え	切り替えが必要になる理由
試用版 > 完全版	製品を試用した後で、ライセンスの購入を決めた。
完全版 > 別のエディションの完全版	<ul style="list-style-type: none"> 集中管理機能を使用するために、Acronis Backup & Recovery 11.5 をスタンドアロン製品からアドバンスト プラットフォームにアップグレードする。詳細については、インストールに関するドキュメントの「スタンドアロン製品からアドバンスト プラットフォームへのアップグレード」をご参照ください。 ワークステーションでサーバー エディションのライセンスを使用していた。今回は、ワークステーションにワークステーション ライセンスを適用する。その後、サーバーライセンスを取り消してからサーバーに使用する。
完全版 > 完全版 + アドオン	Universal Restore のライセンスを購入した。
オンライン ストレージへのバックアップ* > 完全版	オンライン ストレージにのみバックアップした後で、完全な機能を持つエディションを購入することにした。
試用版 > オンライン ストレージへのバックアップ*	製品を試用した後で、オンライン ストレージにのみバックアップすることにした。

*オンライン ストレージへのバックアップを実行する前に、バックアップするコンピュータでオンライン バックアップ サービスのサブスクリプションをアクティブ化する必要があります。詳細については、「オンライン バックアップ」を参照してください。

ライセンスを変更するには

1. **[ヘルプ] > [ライセンスの変更]** をクリックします。
2. 現在のライセンスの近くにある **[変更]** または **[指定]、[変更]** の順にクリックして、次に **[使用するプロダクト キー]** をクリックします。
3. 新しいプロダクト キーを入力します。Universal Restore のプロダクト キーがある場合、このキーも入力します。

Universal Restore のライセンスを指定するには

1. **[ディスク/ファイルのバックアップのライセンス]** の近くにある **[変更]、[変更]** の順にクリックして、次に **[使用するプロダクト キー]** をクリックします。
2. Universal Restore のプロダクト キーを入力します。

試用モードでの製品の使用中に Acronis Universal Restore を有効にすることはできません。

オンライン バックアップ サブスクリプションの管理

[ライセンス] ウィンドウの **[Acronis Cloud]** ブロックで、Acronis アカウントへのログインが要求されます。ログインすると、ご使用のコンピュータでアクティブ化されたオンライン バックアップ サブスクリプションが表示されます。アクティブ化されていないサブスクリプションがない場合は、このブロックでサブスクリプションのリクエスト、サブスクリプション購入後に受け取る登録コードの入力、およびサブスクリプションのアクティブ化を実行できます。

11.5 システム情報の収集

システム情報収集ツールは、管理コンソールが接続されているコンピュータの情報を収集し、それをファイルに保存します。このファイルは、Acronis テクニカル サポートにお問い合わせになるときに、提供することができます。

このオプションは、ブータブル メディア、およびエージェント for Windows またはエージェント for Linux がインストールされているコンピュータで使用できます。

システム情報を収集するには、次の手順に従います。

1. 管理コンソールで、[ヘルプ] > [コンピュータ名] からシステム情報を収集する] を選択します。
2. システム情報のファイルを保存するロケーションを指定します。

11.6 コンピュータのオプション調整

管理対象のコンピュータで動作するすべての Acronis Backup & Recovery 11.5 エージェントの一般的な動作はコンピュータ オプションによって定義されるため、これらのオプションはコンピュータ固有と見なすことができます。

コンピュータ オプションにアクセスするには、管理対象のコンピュータにコンソールを接続し、トップメニューから [オプション] > [コンピュータ オプション] を選択します。

11.6.1 その他の設定

タスクの実行中にコンピュータがシャットダウンしそうな場合の対応の指定

このオプションは、Windows オペレーティング システムの場合にのみ有効です。

これは、システムがシャットダウンするときの Acronis Backup & Recovery 11.5 の動作を決定します。システムのシャットダウンは、コンピュータの電源がオフになるか、再起動するときに発生します。

デフォルトの設定: **[実行中のタスクを停止してシャットダウン]**。

[実行中のタスクを停止してシャットダウン] を選択すると、実行中のすべての Acronis Backup & Recovery 11.5 タスクが中止されます。

[タスク完了を待機] を選択すると、実行中の Acronis Backup & Recovery 11.5 タスクが完了します。

11.6.2 Acronis カスタム エクスペリエンス プログラム

このオプションは、Windows オペレーティング システムの場合にのみ有効です。

このオプションでは、コンピュータを Acronis カスタム エクスペリエンス プログラム (CEP) に参加させるかどうかを定義します。

[CEP に参加する] を選択すると、ハードウェア構成、使用頻度の最も高い機能と最も低い機能、および問題に関する情報が自動的にコンピュータから収集されて、定期的に Acronis に送信されます。最終的に、Acronis ユーザーのニーズをよりの確に満たすことができるように、ソフトウェアの改善および機能向上に役立てられます。

Acronis は、個人データを収集しません。CEP の詳細は、Acronis のウェブ サイトまたは製品の GUI で、参加の条件を確認してください。

このオプションは、最初は Acronis Backup & Recovery 11.5 エージェントのインストール中に設定されます。この設定は、いつでも製品の GUI を使用して([オプション] > [コンピュータ オプション] > [カスタム エクスペリエンス プログラム]) 変更できます。このオプションは、「グループ ポリシー インフラストラクチャ」を使用しても設定できます。グループ ポリシーで定義した設定は、コンピュータでそのグループ ポリシーが無効になっていない限り、製品の GUI では変更できません。

11.6.3 アラート

11.6.3.1 アラート管理

次より古い「受け入れられたアラート」のアイテムは削除する:

このオプションによって、[受け入れられたアラート] テーブルから受け入れられたアラートを削除するかどうか定義します。

デフォルトの設定は、[無効] です。

有効にすると、受け入れられたアラートの保存期間を指定できます。この期間より古い受け入れられたアラートは、自動的にテーブルから削除されます。

アクティブでないアラートを自動的に「受け入れられたアラート」に移動する:

このオプションによって、非アクティブになるアラートをすべて受け入れて、それらのアラートを自動的に [受け入れられたアラート] テーブルに移動するかどうかを定義します。

デフォルトの設定は、[無効] です。

有効にすると、このオプションを適用するアラートの種類を指定できます。

11.6.3.2 時刻ベースのアラート

前回のバックアップ

このオプションでは、管理対象のコンピュータで一定期間バックアップが実行されなかった場合に警告するかどうかを定義します。ビジネスにとって問題と見なす期間を設定できます。

デフォルトの設定では、前回コンピュータで成功したバックアップが完了してから 5 日以上経過している場合に警告します。

アラートは、[ナビゲーション] ペインの [アラート] ビューに表示されます。

11.6.4 電子メールの設定

このオプションを使用すると、管理対象のコンピュータ上で発生したアラートに関する通知を送信するための電子メールを設定できます。

送信する通知のスケジュールおよびアラートの種類は、[コンピュータ オプション] > [電子メール設定] > [アラート通知] 『241ページ』 で設定します。

デフォルトの設定は、[無効] です。

注: アラートは問題についてのみ警告します。そのため、正常なバックアップまたは復元操作に関する電子メール通知は送信されません。これらの電子メール通知は、[バックアップ オプション] > [通知] > [電子メール] 『102ページ』 および [復元オプション] > [通知] > [電子メール] 『147ページ』 でそれぞれ設定します。

電子メールによる通知を設定する手順は、次のとおりです。

1. **[電子メール アドレス]** フィールドに、送信先電子メール アドレスを入力します。複数のアドレスをセミコロンで区切って入力することもできます。
2. **[件名]** フィールドに、通知の件名を入力するか、デフォルト値のままにします。このフィールドでは変数はサポートされません。
3. **[SMTP サーバー]** フィールドに、送信メール サーバー (SMTP) の名前を入力します。
4. **[ポート]** フィールドに、送信メール サーバーのポートを設定します。デフォルトでは、ポートは **25** に設定されます。
5. 送信メール サーバーで認証が必要な場合は、送信者の電子メール アカウントの **[ユーザー名]** と **[パスワード]** を入力します。
SMTP サーバーで認証を必要としない場合は、**[ユーザー名]** と **[パスワード]** フィールドを空白のままにします。SMTP サーバーで認証が必要かどうか分からない場合は、ネットワーク管理者または電子メール サービス プロバイダに問い合わせてください。
6. **[その他の電子メール パラメータ...]** をクリックして、次に示すその他の電子メール パラメータを設定します。
 - a. **[差出人]**: 差出人の名前を入力します。このフィールドを空白のままにした場合は、メッセージの **[差出人]** フィールドに差出人の電子メール アカウントが表示されます。
 - b. **[暗号化を使用する]**: メール サーバーへの暗号化された接続を選択できます。SSL 暗号化または TLS 暗号化のいずれかの種類を選択できます。
 - c. 一部のインターネット サービス プロバイダでは、送信が許可される前に受信メール サーバーによる認証が要求されます。その場合は、**[受信メール サーバーへのログオン]** チェック ボックスをオンにして POP サーバーを有効にし、次の設定を行います。
 - **[受信メール サーバー (POP)]**: POP サーバーの名前を入力します。
 - **[ポート]**: POP サーバーのポートを設定します。デフォルトでは、ポートは **110** に設定されます。
 - 受信メール サーバーの **[ユーザー名]** と **[パスワード]**
 - d. **[OK]** をクリックします。
7. **[テスト メッセージを送信する]** をクリックして、指定した設定で電子メール通知が正常に機能するかどうかを確認します。

11.6.4.1 アラート通知

このオプションを使用することによって、管理対象のコンピュータで発生するアラートに関する電子メール通知を送信するタイミングを指定し、送信するアラートの種類を選択できます。

このオプションを使用するときは、**[コンピュータ オプション] > [電子メール設定]** 『240ページ』 で電子メールが正しく設定されていることを確認してください。

デフォルトの設定は、**[無効]** です。

アラート通知を設定する手順は、次のとおりです。

1. アラート通知を送信するタイミングを選択します。
 - **[アラートが表示された後すぐに]**: 新しいアラートが発生するたびに通知を送信します。

[アラートの種類を選択...] をクリックして、送信する通知のアラートの種類を指定します。

- **[現在のすべてのアラートに関する通知をスケジュールに従って送信する]**: 指定した間隔で発生したすべてのアラートを含む累積アラート通知を送信します。

[アラートの種類を選択...] をクリックして、送信する通知のアラートの種類を指定します。

通知の [間隔] と [時刻] を設定します。

2. **[OK]** をクリックします。

11.6.5 イベント トレース

管理対象のコンピュータで動作するエージェントによって生成されたイベントを Windows のアプリケーション イベント ログに表示したり、指定した SNMP マネージャに送信したりすることができます。イベント トレース オプションをここ以外で変更していなければ、ローカルのすべてのバックアップ計画およびこのコンピュータ上で作成されるすべてのタスクに対してこの設定が有効になります。

ここでの設定は、バックアップ中または復元中に発生するイベントについてのみ上書きできます（「デフォルトのバックアップ オプションおよび復元オプション」を参照）。この場合、ここでの設定は、アーカイブのベリファイまたはクリーンアップなどの、バックアップと復元以外の処理に対して有効になります。

デフォルトのバックアップ オプションと復元オプションの設定は、バックアップ計画や復元タスクを作成するときに、さらに上書きすることができます。この場合、取得する設定は、計画に固有またはタスクに固有のものになります。

11.6.5.1 SNMP 通知

このオプションは、Windows および Linux オペレーティング システムの両方で有効です。

このオプションは、ブータブル メディアから起動した場合には使用できません。

このオプションでは、管理対象のコンピュータで動作するエージェントが、イベントを指定した簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) マネージャに送信する必要があるかどうかを定義します。送信するイベントの種類は選択可能です。

ここでの設定は、バックアップ中または復元中に発生するイベントについてのみ、デフォルトのバックアップ オプションおよび復元オプションで上書きできます。この場合、ここでの設定は、アーカイブのベリファイまたはクリーンアップなどの、バックアップと復元以外の処理に対して有効になります。

デフォルトのバックアップ オプションと復元オプションの設定は、バックアップ計画や復元タスクを作成するときに、さらに上書きすることができます。この場合、取得する設定は、計画に固有またはタスクに固有のものになります。

Acronis Backup & Recovery 11.5 での SNMP の使用の詳細については、「SNMP のサポート [34ページ]」を参照してください。

デフォルトの設定は、[無効] です。

SNMP メッセージの送信を設定する手順は、次のとおりです。

1. **[SNMP サーバーにメッセージを送信する]** チェックボックスをオンにします。
2. 次のように適切なオプションを指定します。
 - **[送信するイベントの種類] - [すべてのイベント]**、**[エラーと警告]**、または **[エラーのみ]** から、送信するイベントの種類を選択します。

- **[サーバー名/IP]** - メッセージの送信先となる SNMP 管理アプリケーション実行ホストの名前または IP アドレスを入力します。
- **[コミュニティ]** - SNMP 管理アプリケーション実行ホストと送信元コンピュータの両方が所属する SNMP コミュニティの名前を入力します。一般的なコミュニティは "public" です。

[テスト メッセージを送信する] をクリックし、設定が正しいかどうかを確認します。

SNMP メッセージの送信を無効にするには、**[SNMP サーバーにメッセージを送信する]** チェックボックスをオフにします。

メッセージは、UDP 経由で送信されます。

次のセクションには、受信コンピュータの SNMP サービスの設定『243ページ』に関する追加情報が含まれます。

11.6.5.2 受信コンピュータでの SNMP サービスの設定

Windows

Windows を実行するコンピュータに SNMP サービスをインストールする手順は、次のとおりです。

1. **[スタート] > [コントロール パネル] > [プログラムの追加と削除] > [Windows コンポーネントの追加と削除]** を選択します。
2. **[管理とモニタ ツール]** を選択します。
3. **[詳細]** をクリックします。
4. **[簡易ネットワーク管理プロトコル(SNMP)]** チェック ボックスをオンにします。
5. **[OK]** をクリックします。

オペレーティング システムのインストール ディスクにある Immib2.dll が必要になる場合があります。

Linux

Linux を実行するコンピュータで SNMP メッセージを受け取るには、net-snmp(RHEL と SUSE 用)または snmpd(Debian 用)パッケージをインストールする必要があります。

SNMP は、**snmpconf** コマンドを使用して設定できます。デフォルトのコンフィギュレーション ファイルは、/etc/snmp ディレクトリにあります。

- /etc/snmp/snmpd.conf - Net-SNMP SNMP エージェントのコンフィギュレーション ファイル
- /etc/snmp/snmptrapd.conf - Net-SNMP トラップ デーモンのコンフィギュレーション ファイル

11.6.5.3 Windows イベント ログ

このオプションは、Windows オペレーティング システムの場合にのみ有効です。

このオプションは、ブータブル メディアから起動した場合には使用できません。

このオプションでは、管理対象のコンピュータで動作するエージェントが、イベントを Windows のアプリケーション イベント ログに記録する必要があるかどうかを定義します。このログを表示するには、**eventvwr.exe** を実行するか、または **[コントロール パネル]→[管理ツール]→[イベントビューア]** を選択します。ログに記録するイベントにフィルタを設定することができます。

ここでの設定は、バックアップ中または復元中に発生するイベントについてのみ、デフォルトのバックアップ オプションおよび復元オプションで上書きできます。この場合、ここでの設定は、アーカイブのベリファイまたはクリーンアップなどの、バックアップと復元以外の処理に対して有効になります。

デフォルトのバックアップ オプションと復元オプションの設定は、バックアップ計画や復元タスクを作成するときに、さらに上書きすることができます。この場合、取得する設定は、計画に固有またはタスクに固有のものになります。

デフォルトの設定は、**[無効]** です。

このオプションを有効にするには、**[イベントをログに記録する]** チェックボックスをオンにします。

[ログに記録するイベントの種類] チェックボックスを使用して、Windows のアプリケーション イベント ログに記録するイベントにフィルタを設定します。

- **[すべてのイベント]** - すべてのイベント(情報、警告、およびエラー)
- **[エラーと警告]**
- **[エラーのみ]**。

このオプションを無効にするには、**[イベントをログに記録する]** チェックボックスをオフにします。

11.6.6 ログのクリーンアップ ルール

このオプションでは、Acronis Backup & Recovery 11.5 エージェント ログをクリーン アップする方法を指定します。

このオプションは、エージェント ログ ファイルの最大サイズを定義します。ファイル パスは、次のとおりです。

- Windows XP および Server 2003 の場合: %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\Acronis\BackupAndRecovery\MMS\events.db3
- Windows Vista およびそれ以降のバージョンの Windows の場合: %PROGRAMDATA%\Acronis\BackupAndRecovery\MMS\events.db3
- Linux の場合: /var/lib/Acronis/BackupAndRecovery/MMS/events.db3

[最大ログ サイズ] のデフォルトの設定は **50 MB** です。クリーンアップでは、**最大ログ サイズの 95%** を維持します。

このオプションが有効になっている場合、100 件のログ エントリが記録されるたびに、実際のログ サイズと最大サイズが比較されます。最大ログ サイズを超えた場合、最も古いログ エントリが削除されます。保持するログ エントリの量を選択できます。デフォルト設定の 95% では、ログの大部分が保持されます。最小値の 1% では、ログがほぼクリアされた状態で維持されます。

またこのパラメータは、Acronis 管理用テンプレートを使用して設定できます。

11.6.7 オンライン バックアップのプロキシ

このオプションは、インターネットを利用した Acronis オンライン バックアップ ストレージでのバックアップおよびリカバリにのみ有効です。

このオプションは、Acronis エージェントをプロキシ サーバー経由でインターネットに接続するかどうかを定義します。

注意: Acronis Backup & Recovery Online は、HTTP および HTTPS のプロキシ サーバーのみサポートします。

プロキシ サーバー設定を指定する手順は、次のとおりです。

1. **[プロキシ サーバーを使用する]** チェックボックスをオンにします。
2. **[アドレス]** でプロキシ サーバーのネットワーク名または IP アドレスを指定します (例: **proxy.example.com** または **192.168.0.1**)。
3. **[ポート]** でプロキシ サーバーのポート番号を指定します (例: **80**)。
4. プロキシ サーバーで認証が必要な場合は、**[ユーザー名]** および **[パスワード]** でログイン情報を指定します。
5. プロキシ サーバー設定をテストするには、**[テスト接続]** をクリックします。

使用するプロキシ サーバーの設定が不明な場合は、ネットワーク管理者またはインターネット サービス プロバイダに問い合わせるか、

Web ブラウザの設定で指定されているプロキシ サーバー設定を試してみてください。3 つの一般的なブラウザで設定方法を調べる方法は、次のとおりです。

- **Microsoft Internet Explorer の場合:** **[ツール]** メニューで **[インターネット オプション]** をクリックします。 **[接続]** で **[LAN の設定]** をクリックします。
- **Mozilla Firefox の場合:** **[ツール]** メニューで **[オプション]** をクリックし、**[詳細設定]** をクリックします。 **[ネットワーク]** タブの **[接続]** で **[設定]** をクリックします。
- **Google Chrome の場合:** **[オプション]** で **[高度な設定]** をクリックします。 **[ネットワーク]** で **[プロキシ設定を変更]** をクリックします。

12 用語集

A

Acronis Active Restore

システムの復元の開始直後にシステムをオンラインにする Acronis 独自のテクノロジー。システムはバックアップ『251ページ』から起動して、コンピュータが使用可能になり、必要なサービスを提供できるようになります。要求された処理に必要なデータが最高の優先度で復元され、それ以外のすべてのデータはバックグラウンドで復元されます。制限事項:

- バックアップは、ローカル ドライブ(ネットワーク ブート以外の BIOS 経由で使用可能なデバイス)に置かれている必要があります。
- Linux イメージでは動作しません。
- GPT ディスクと UEFI 起動モードはサポートされていません。

Acronis Universal Restore

異なるハードウェアまたは仮想コンピュータ上で Windows または Linux の起動を支援する Acronis 独自のテクノロジー。Universal Restore は、ストレージ コントローラ、マザーボード、チップセットなどのオペレーティング システムの起動にとって重要なデバイスの相違に対応します。

次の場合は Universal Restore を使用できません。

- 復元するイメージが Acronis セキュア ゾーン『246ページ』にある場合または
- Acronis Active Restore『246ページ』を使用する場合

いずれの機能も主に同じコンピュータ上での簡単なデータ復元を目的としているためです。

Acronis スタートアップ リカバリ マネージャ(ASRM)

ブータブル エージェント『254ページ』の改訂版。システム ディスクに常駐し、起動時に [F11] キーを押すと起動するように設定されています。Acronis スタートアップ リカバリ マネージャを使用すると、ブータブル レスキュー ユーティリティを起動するためのブータブル メディアまたはネットワーク接続が不要になります。

Acronis スタートアップ リカバリ マネージャは、モバイル ユーザーにとって特に役に立ちます。障害が発生した場合、ユーザーはコンピュータを再起動し、[Press F11 for Acronis Startup Recovery Manager...] というプロンプトに対して [F11] キーを押して、通常のブータブル メディアと同じ方法でデータ リカバリを実行します。

制限事項: Windows ロードーと GRUB 以外のロードーは、再起動が必要です。

Acronis セキュア ゾーン

管理対象のコンピュータ『256ページ』内にあるバックアップ アーカイブ『247ページ』を保存するための安全なボリューム。利点:

- 同じディスクに保存したバックアップからディスクを復元することができます。
- ソフトウェアの誤動作、ウィルス攻撃、オペレータによるエラーからデータ保護するためのコスト効率のよい便利な方法を提供します。

- データをバックアップまたは復元するための別のメディアやネットワーク接続が不要になります。このことは、モバイル ユーザーにとって特に便利です。
- さらにバックアップをコピーする場合の主要なコピー元として使用できます。

制限事項: Acronis セキュア ゾーンはダイナミック ディスク『250ページ』上に構成できません。

Acronis セキュア ゾーンは、個人用格納域『257ページ』と見なされます。

G

GFS (Grandfather-Father-Son)

バックアップ アーカイブ『252ページ』のサイズとアーカイブから使用可能な復元ポイント『255ページ』の数の間で、最適なバランスを維持するための一般的なバックアップ スキーム『252ページ』。GFS では、直近の数日間を対象とした日単位での復元、直近の数週間を対象とした週単位での復元、過去の任意の時点を対象とした数ヵ月単位での復元を実行できます。

詳細については、「GFS バックアップ スキーム」をご参照ください。

W

Windows プレインストール環境 (WinPE)

通常、配置、テスト、診断およびシステム修復の目的で OEM や企業で使用される、最小限の Windows システムです。PXE、CD-ROM、USB フラッシュ ドライブ、またはハード ディスクを使用してコンピュータで WinPE を起動できます。WinPE 用 Acronis プラグイン『247ページ』を使用して、Acronis Backup & Recovery 11.5 エージェント『248ページ』をプレインストール環境で実行することができます。

WinPE 用 Acronis プラグイン

Acronis Backup & Recovery 11.5 エージェント for Windows のプレインストール環境の改訂版。ブータブル メディア ビルダを使用して、WinPE『247ページ』イメージにプラグインを追加できます。そのブータブル メディア『254ページ』を使用して、任意の PC 互換コンピュータを起動し、オペレーティング システムを使用せずに、ほとんどの(ある程度の制限がありますが)直接管理『258ページ』操作を実行できます。GUI を使用してローカルで、またはコンソール『249ページ』を使用してリモートから操作を設定および制御できます。

アーカイブ

「バックアップ アーカイブ『252ページ』」を参照してください。

アクティビティ

ユーザーの目的達成のために Acronis Backup & Recovery 11.5 によって実行されるアクション。例: バックアップ、復元、バックアップのエクスポート、格納域のカタログ作成。アクティビティは、ユーザーまたはソフトウェア自体によって開始されます。タスク『251ページ』を実行すると必ず 1 つ以上のアクティビティが発生します。

イメージ

ディスク バックアップ『251ページ』と同じです。

インデックス付け

バックアップ『252ページ』が非重複化された格納域『258ページ』に保存された後で、ストレージ ノード『249ページ』によって実行されるアクティビティ『247ページ』。

インデックス付け中に、ストレージ ノードによって次の操作が実行されます。

- データ ブロックをバックアップから格納域内の専用ファイルに移動します。このファイルは重複除外データ ストアと呼ばれます。
- バックアップ内で、移動したブロックをフィンガープリント(ハッシュ)と置き換えます。
- 重複除外データを「構築」するために必要なハッシュおよびリンクを重複除外データベースに保存します。

インデックス付けは、バックアップ処理『253ページ』中にエージェント『248ページ』によって実行される「ソースにおける重複除外」とは反対の「ターゲットにおける重複除外」と考えることができます。ユーザーは、インデックス付けを一時停止および再開することができます。

エージェント(Acronis Backup & Recovery 11.5 エージェント)

データのバックアップと復元を実行し、タスク管理やハード ディスクの操作などの他の管理操作をコンピュータ『249ページ』上で実行できるようにするアプリケーション。

バックアップできるデータの種類の種類はエージェントの種類によって異なります。Acronis Backup & Recovery 11.5 には、ディスクとファイルをバックアップするためのエージェント、および仮想化サーバー上に存在する仮想コンピュータをバックアップするためのエージェントが含まれています。

エクスポート

操作によって、指定したロケーションに、アーカイブ『252ページ』のコピーまたはアーカイブの自己完結型の部分コピーが作成されます。エクスポート操作は、1 つのアーカイブ、1 つのバックアップ『252ページ』、または同じアーカイブに属する選択したバックアップに適用できます。格納域『255ページ』全体は、コマンド ライン インターフェイスを使用してエクスポートできます。

カタログ作成

バックアップ『252ページ』をカタログ作成すると、バックアップの内容がデータ カタログ『252ページ』に追加されます。バックアップは、作成されるとすぐに自動的にカタログ作成されます。ストレージ ノード『249ページ』に保存されているバックアップはノードによってカタログ作成されます。それ以外の場所に保存されているバックアップは、エージェント『248ページ』によってカタログ作成されます。バックアップ オプション『252ページ』では、ユーザーが完全カタログ化か高速カタログ化のどちらかを選択できます。完全カタログ化は手動で開始することもできます。

クリーンアップ

古いバックアップを破棄するため、またはアーカイブが特定のサイズを超えないようにするために、バックアップ アーカイブ『252ページ』からバックアップ『252ページ』を削除することです。

クリーンアップには、保持ルール『259ページ』をアーカイブに適用する処理で構成されます。保持ルールは、アーカイブを生成するバックアップ計画『253ページ』によって設定されます。保持ルールに違反しているかどうかに応じて、クリーンアップによってバックアップが削除または移動される場合があります。

コピー

バックアップ『252ページ』を別の場所にコピーします。デフォルトでは、バックアップは、作成後すぐにコピーされます。ユーザーは、コピーの非作業期間を設定することによって、バックアップのコピーを延期することができます。

この機能は、Acronis Backup & Recovery 10 で提供されていたバックアップ保存先の二重化の機能を置き換えて拡張するものです。

コンソール (Acronis Backup & Recovery 11.5 管理コンソール)

Acronis エージェント『248ページ』および Acronis Backup & Recovery 11.5 管理サーバー『256ページ』にリモートまたはローカルでアクセスするためのツールです。

管理者は、コンソールを管理サーバーに接続すると、集中管理されたバックアップ計画『257ページ』を設定したり、他の管理サーバーの機能にアクセスしたりできます。つまり集中管理『257ページ』を実行できます。管理者は、コンソールとエージェントの直接接続を使用すると直接管理『258ページ』を実行できます。

コンピュータ

オペレーティング システムのインストールによって一意に識別される物理コンピュータまたは仮想コンピュータ。複数のオペレーティング システムがインストールされたコンピュータ(マルチブート システム)は、複数のコンピュータと見なされます。

シングルパスのバックアップ

シングルパスのバックアップ(アプリケーション対応バックアップ)は、ディスクにある VSS 対応アプリケーションのメタデータを含むディスク バックアップです。このメタデータを使用すると、ディスクやボリューム全体を復元しなくても、バックアップしたアプリケーション データの参照と復元ができるようになります。

ストレージ ノード (Acronis Backup & Recovery 11.5 ストレージ ノード)

企業データの保護に必要となる各種リソースの使用を最適化するためのサーバー。これは、管理対象の格納域『256ページ』を作成することによって達成されます。管理者はストレージ ノードによって次のことを実現できます。

- 管理対象の格納域に保存されたデータの単一の集中管理されるカタログ『252ページ』を使用する。
- バックアップ アーカイブ『252ページ』に対するクリーンアップ『248ページ』、ベリファイ『254ページ』、および他の操作を実行することによって管理対象のコンピュータ『256ページ』の不要な CPU 負荷を軽減する。管理者が実行しない場合これらはエージェント『248ページ』によって実行されます。

- 重複除外『258ページ』を使用して、バックアップ トラフィックおよびアーカイブ『252ページ』によって使用されるストレージ領域を大幅に削減する。
- 暗号化された格納域『255ページ』を使用して、ストレージ メディアが盗まれたり、悪意を持つ人物がアクセスしたりした場合でも、バックアップ アーカイブへのアクセスを防止します。

ダイナミック グループ

管理者が指定したメンバシップ条件に従って管理サーバー『256ページ』が自動的に追加するコンピュータ『249ページ』のグループです。Acronis Backup & Recovery 11.5 には、次のメンバシップ条件があります。

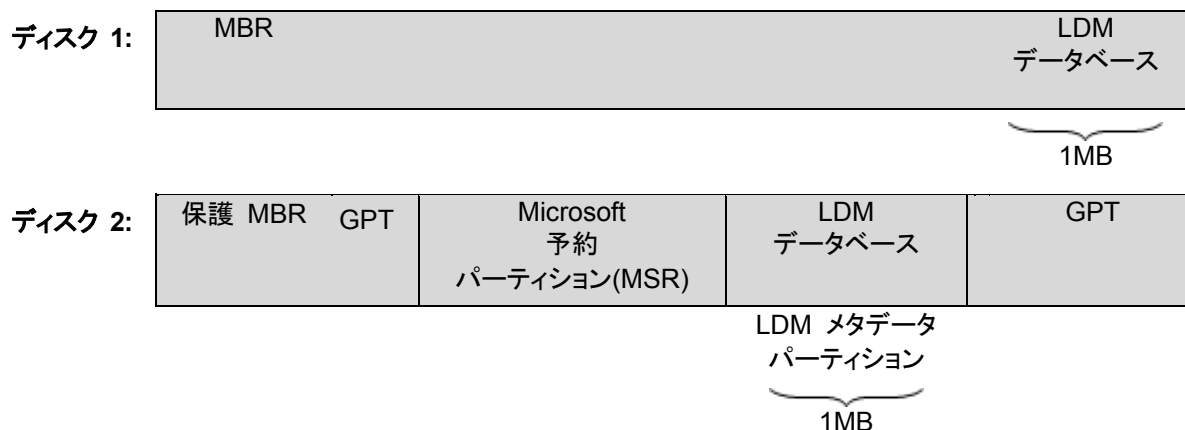
- オペレーティング システム
- Active Directory の組織単位 (OU)
- IP アドレス範囲
- .txt/.csv file に記載

コンピュータは、コンピュータがグループの条件を満たす限りダイナミック グループ内に残ります。ただし、管理者は例外を指定することで、特定のコンピュータが条件を満たしていてもダイナミックグループから除外することができます。

ダイナミック ディスク

Windows 2000 以降から提供されている論理ディスク マネージャ(LDM)によって管理されるハードディスク。LDM を使用すると、ストレージ デバイス上でより柔軟にボリュームを割り当てることができるように、フォールト トレランスとパフォーマンスが向上し、ボリューム サイズを大きくすることができます。

ダイナミック ディスクではマスタ ブート レコード(MBR)または GUID パーティション テーブル (GPT)パーティション スタイルを使用できます。MBR または GPT に加えて、各ダイナミック ディスクには LDM がダイナミック ボリュームの設定を保存する隠しデータベースがあります。各ダイナミック ディスクにはディスク グループ内に存在するすべてのダイナミック ボリュームに関する完全な情報が保持され、これによりストレージの信頼性が向上します。このデータベースは、MBR ディスクの最後の 1MB を占有します。GPT ディスク上で、Windows は Microsoft 予約パーティション(MSR)から領域を取得して、専用の LDM メタデータ パーティションを作成します。



MBR(ディスク 1)と GPT (ディスク 2)ディスク上に作成されたダイナミック ディスク。

ダイナミック ディスクの詳細については、次の Microsoft サポート技術情報の記事をご参照ください。

Disk Management (Windows XP Professional Resource Kit)
<http://technet.microsoft.com/ja-jp/library/bb457110.aspx>

816307 Windows Server 2003 ベースのコンピュータでのダイナミック ディスクの使用に関する推奨事例 <http://support.microsoft.com/kb/816307/ja>.

ダイナミック ボリューム

ダイナミック ディスク『250ページ』、より正確には、ディスク グループ『251ページ』上に存在するボリューム。ダイナミック ボリュームは、複数のディスクにまたがる可能性があります。ダイナミック ボリュームは、通常、以下のように特定の目的に基づいて構成されます。

- ボリューム サイズを増やす(スパン ボリューム)
- アクセス時間を短縮する(ストライプ ボリューム)
- 冗長性を導入することでフォールト トレランスを実現する(ミラーおよび RAID-5 ボリューム)

タスク

Acronis Backup & Recovery 11.5 によって特定の時間またはイベント時に実行されるアクションのセット。アクションは、人間が判読できないサービス ファイルに記述されます。時間またはイベント(スケジュール)は、保護されたレジストリ キー(Windows)またはファイル システム(Linux)に保存されます。

ディスク グループ

共通の設定データを LDM データベースに格納した結果、総体的に管理できるようになったダイナミック ディスク『250ページ』の集合体。通常、同じコンピュータ『249ページ』内で作成されるすべてのダイナミック ディスクは、同じディスク グループのメンバです。

LDM または別のディスク管理ツールによって最初のダイナミック ディスクが作成されるとすぐに、ディスク グループ名がレジストリ キー
HKEY_LOCAL_MACHINE¥SYSTEM¥CurrentControlSet¥Services¥dmio¥Boot Info¥Primary Disk Group¥Name に設定されます。

次に作成またはインポートされるディスクは同じディスク グループに追加されます。少なくとも 1 つのメンバが存在している限り、そのグループは存在します。最後のダイナミック ディスクが切断されるかベーシック ディスクに変換されると、そのグループの使用は中止されますが、その名前は上記のレジストリ キーに保持されます。ダイナミック ディスクが作成または再接続されると、1 つ多い番号を付加した名前のディスク グループが作成されます。

別のコンピュータに移動した場合、ディスク グループは「外部」と見なされ、既存のディスク グループにインポートするまで使用できません。インポートによって、ローカル ディスクと外部ディスク両方の設定データがアップデートされ、1 つのエントリになります。コンピュータ上にディスク グループが存在していない場合、外部グループはそのままの状態(元の名前)でインポートされます。

ディスク グループの詳細については、次の Microsoft サポート技術情報の記事を参照してください。

222189「Windows のディスク管理における "ディスク グループ" について」
(<http://support.microsoft.com/kb/222189/JA-JP/>)

ディスク バックアップ(イメージ)

ディスクまたはボリュームのセクタ ベースのコピーをパッケージ化したバックアップ『252ページ』。通常は、データを含むセクタのみコピーされます。Acronis Backup & Recovery 11.5 では、すべてのディスク セクタをそのままコピーするオプションが用意されています。これにより、サポートされていないファイル システムのイメージ作成が可能になります。

データ カタログ

データ カタログを使用すると必要なバージョンのデータを簡単に見つけて復元対象として選択することができます。管理対象のコンピュータ『256ページ』上で、ユーザーは、このコンピュータからアクセス可能な任意の格納域『255ページ』内のデータを表示および検索することができます。管理サーバー『256ページ』上で使用可能な集中管理されるカタログには、ストレージ ノード『249ページ』に保存されているすべてのデータが含まれています。

物理的には、データ カタログはカタログ ファイルに保存されます。すべての格納域で、通常は格納域に直接置かれる専用のカタログ ファイルのセットを使用します。テープ ストレージなど、カタログ ファイルのセットを使用できない場合、カタログ ファイルは管理対象のコンピュータまたはストレージ ノードのローカル フォルダに保存されます。さらに、ストレージ ノードは、高速にアクセスできるようにするためにリモート格納域のカタログ ファイルもローカルに保存します。

バックアップ

バックアップは、バックアップ処理『253ページ』を 1 回実行した結果です。物理的には、特定の日にバックアップされたデータのコピーを含むファイルまたはテープのレコードです。Acronis Backup & Recovery 11.5 によって作成されたバックアップの拡張子は TIB です。バックアップをエクスポート『248ページ』または統合『259ページ』した結果である TIB ファイルもバックアップと呼びます。

バックアップ アーカイブ(アーカイブ)

バックアップ計画『253ページ』によって作成および管理されるバックアップ『252ページ』のセット。1 つのアーカイブに、複数の完全バックアップ『256ページ』だけでなく、増分バックアップ『258ページ』と差分バックアップ『257ページ』も格納できます。同じアーカイブに属するバックアップは、常に同じ場所に保存されます。バックアップ計画にコピー『249ページ』またはバックアップの複数の場所への移動が含まれている場合は、各場所にあるバックアップが別々のアーカイブを形成します。

バックアップ オプション

バックアップの前後に実行するコマンド、バックアップ ストリームに割り当てるネットワークの最大帯域幅、データ圧縮レベルなどのバックアップ操作『253ページ』の設定パラメータ。バックアップ オプションは、バックアップ計画『253ページ』の一部です。

バックアップ スキーム

バックアップ スケジュール、保持のルール(オプション)、およびクリーンアップ『248ページ』スケジュールが含まれているバックアップ計画『253ページ』の一部です。たとえば、毎月の末日の午前 10 時に完全バックアップ『256ページ』を実行し、日曜日の午後 10 時に増分バックアップ

『258ページ』を実行します。3 か月経過したバックアップは削除されます。バックアップ操作が完了するたびに削除するバックアップが確認されます。

Acronis Backup & Recovery 11.5 では、GFS やハノイの塔のような、一般的な最適化バックアップ スキームを使用したり、カスタム バックアップ スキームを作成したり、データを 1 度にバックアップしたりすることが可能です。

バックアップ計画(計画)

特定のコンピュータ上で特定のデータを保護する方法を指定したルールのセット。バックアップ計画では次のものを指定します。

- バックアップするデータ
- バックアップ アーカイブ『252ページ』の名前と場所
- バックアップ スキーム『252ページ』これには、バックアップ スケジュールとオプションの保持ルール『259ページ』が含まれます。
- (オプション)バックアップに対して実行する追加の操作(コピー『249ページ』、ベリファイ『254ページ』、仮想コンピュータへの変換)
- バックアップ オプション『252ページ』

たとえば、バックアップ計画には次の情報を含めることができます。

- ボリューム C: をバックアップする(計画によって保護されるデータ)。
- アーカイブに MySystemVolume という名前を付けて ¥¥server¥backups¥ に保存する(バックアップ アーカイブ名と場所)。
- 月末の日の午前 10 時に月単位の完全バックアップを実行し、日曜日の午後 10 時に増分バックアップを実行する。3 か月経過したバックアップを削除する(バックアップ スキーム)。
- 最新のバックアップを作成直後にベリファイする(ベリファイ ルール)。
- アーカイブをパスワードで保護する(オプション)。

物理的には、バックアップ計画は管理対象のコンピュータ『256ページ』上で実行されるタスク『251ページ』の集まりです。

バックアップ計画は、コンピュータ上で直接作成するか別のコンピュータからインポートするか(ローカル計画)、管理サーバーからコンピュータに伝達することができます(集中管理用計画『257ページ』)。

バックアップ処理

データを特定の日時の状態に戻すため、コンピュータ『249ページ』のハード ディスクに存在しているデータのコピーを作成する処理。

ハノイの塔

バックアップ アーカイブ『252ページ』のサイズとアーカイブから使用可能な復元ポイント『255ページ』の数の間で、最適なバランスを維持するための一般的なバックアップ スキーム『252ページ』。復元単位が 3 つのレベル(日単位、週単位、月単位)のみの GFS『247ページ』スキームとは異なり、ハノイの塔スキームは、バックアップの世代数が増えるにつれて、復元点間の時間間隔が短くなります。これにより、バックアップ ストレージを非常に効率よく使用することができます。

詳細については、「ハノイの塔バックアップ スキーム『53ページ』」をご参照ください。

ビルトイン グループ

管理サーバー『256ページ』上に永続的に存在するコンピュータのグループ。

ビルトイン グループは削除することも、他のグループに移動することも、手動で変更することもできません。ビルトイン グループ内にカスタム グループを作成することはできません。管理サーバーからコンピュータを削除する以外に、ビルトイン グループからコンピュータを削除する方法はありません。

ブータブル エージェント

Acronis Backup & Recovery 11.5 エージェント『248ページ』のほとんどの機能を備えたブータブル レスキュー ユーティリティ。ブータブル エージェントは Linux カーネルが基になっています。ブータブル メディア『254ページ』または Acronis PXE Server を使用してコンピュータ『249ページ』をブータブル エージェントで起動できます。GUI を使用してローカルで、またはコンソール『249ページ』を使用してリモートから操作を設定および制御できます。

ブータブル メディア

ブータブル メディア『254ページ』または WinPE 用 Acronis プラグイン『247ページ』がインストールされた Windows プレインストール環境 (WinPE)『247ページ』を格納する、物理的なメディア (CD、DVD、USB フラッシュドライブ、またはコンピュータ『249ページ』によってブート デバイスとしてサポートされるその他のメディア)。Acronis PXE サーバーまたは Windows 展開 サービス (WDS) からネットワーク ブートを使用して、前述の環境でコンピュータを起動することも可能です。ブータブル コンポーネントがアップロードされたこれらのサーバーは、ブータブル メディアの一種と考えることもできます。

ブータブル メディアは次の状況で最も多く使用されます。

- 起動できないオペレーティング システムの復元
- 破損したシステム内に残存するデータへのアクセスとバックアップ
- ベア メタル状態のディスクへのオペレーティング システムの配置
- ベア メタル状態のディスクへのベーシック ボリュームまたはダイナミック ボリューム『251ページ』の作成
- サポートされていないファイル システムを使用しているディスクのセクタ単位のバックアップ
- アクセス制限、アプリケーションの実行による連続的なロック、またはその他の原因のためにオンラインでバックアップできないデータのオフライン バックアップ

ベリファイ

バックアップ『252ページ』からデータを復元できるかどうかを確認する処理です。

ファイル バックアップのベリファイでは、バックアップからダミーの復元先に対してすべてのファイルの復元を疑似的に実行します。ディスク バックアップのベリファイでは、バックアップに保存されているすべてのデータ ブロックのチェックサムを計算します。両方の処理で、リソースを集中的に使用します。

ベリファイの成功は復元の成功の可能性が高いことを示しますが、復元処理に影響するすべての要因を確認するわけではありません。オペレーティング システムをバックアップする場合、ブータブル メディアから予備のハード ディスク ドライブに復元テストを実行した場合にのみ将来の復元が保証されます。

メディア ビルダ

ブータブル メディア『254ページ』を作成するための専用ツール。

リカバリ ポイント

復元可能なバックアップ データの日時。

ローカル タスク

直接管理『258ページ』を使用して管理対象のコンピュータ『256ページ』上で作成されるタスク『251ページ』。

ローカルのバックアップ計画

直接管理『258ページ』を使用して管理対象のコンピュータ『256ページ』上で作成されるバックアップ計画『253ページ』。

漢字

暗号化されたアーカイブ

AES(Advanced Encryption Standard)に従って暗号化されたバックアップ アーカイブ『252ページ』。アーカイブの暗号化オプションとパスワードをバックアップ オプション『252ページ』で設定すると、そのアーカイブに属する各バックアップは、エージェント『248ページ』によって暗号化されてから保存先に保存されます。

暗号化された格納域

すべての読み書きが、ストレージ ノード『249ページ』によって透過的に暗号化および暗号化解除される管理対象の格納域『256ページ』。暗号化キーはノードに保存された格納域専用の暗号化キーを使用します。ストレージ メディアが盗まれたり権限のない人物によってアクセスされた場合でも、格納域の内容はストレージ ノードにアクセスしなければ、暗号化解除することはできません。暗号化されたアーカイブ『255ページ』は、エージェント『248ページ』が実行する暗号化によって暗号化されます。

仮想コンピュータ

Acronis Backup & Recovery 11.5 管理サーバー『256ページ』では、コンピュータにエージェント『248ページ』をインストールせずに、そのコンピュータを仮想ホストからバックアップできる場合、コンピュータ『249ページ』は仮想コンピュータと見なされます。このようなコンピュータは、**[仮想コンピュータ]** セクションに表示されます。エージェントがゲスト システムにインストールされた場合、コンピュータは **[エージェントがインストールされているコンピュータ]** セクションに表示されます。

格納域

バックアップ アーカイブ『252ページ』の保存場所。格納域はローカル ドライブ、ネットワーク上のドライブ、または外部 USB ドライブなどの取り外し可能なメディア上に作成できます。格納域のサイズまたは格納域内のバックアップの数を制限する設定はありません。クリーンアップ『248ページ』を使用して各アーカイブのサイズを制限できますが、格納域に保存するアーカイブの合計サイズはストレージの容量のみで制限されます。

完全バックアップ

バックアップ用に選択した全データが含まれた自己完結型のバックアップ『252ページ』。完全バックアップからデータを復元する場合は、他のバックアップにアクセスする必要はありません。

管理サーバー (Acronis Backup & Recovery 11.5 管理サーバー)

企業ネットワーク内のデータ保護を管理する中央のサーバー。Acronis Backup & Recovery 11.5 管理サーバーは、管理者に次の機能を提供します。

- Acronis Backup & Recovery 11.5 インフラストラクチャへの単一のエントリ ポイント
- 集中管理されるバックアップ計画『257ページ』とグループを使用して、多数のコンピュータ『249ページ』上のデータを簡単に保護する方法
- 全社規模の監視およびレポート機能
- 全社のバックアップ アーカイブ『252ページ』を保存するための集中管理用格納域『258ページ』を作成する機能
- ストレージ ノード『249ページ』を管理する機能
- ストレージ ノードに保存されるすべてのデータが集中管理されるカタログ『252ページ』

ネットワーク上に複数の管理サーバーがある場合、それらのサーバーは独立して動作し、異なるコンピュータを管理し、異なる集中管理用格納域を使用してアーカイブを保存します。

管理対象のコンピュータ

少なくとも 1 つの Acronis Backup & Recovery 11.5 エージェント『248ページ』がインストールされた物理または仮想コンピュータ『249ページ』。

管理対象の格納域

ストレージ ノード『249ページ』によって管理される集中管理用格納域『258ページ』。管理対象の格納域内のアーカイブ『252ページ』には次の方法でアクセスできます。

bsp://node_address/vault_name/archive_name/

物理的には、管理対象の格納域は、ネットワーク共有、SAN、NAS、ストレージ ノードのローカル ハード ディスク ドライブ、またはストレージ ノードにローカル接続されたテープ ライブラリに置くことができます。ストレージ ノードは、管理対象の格納域に保存される各アーカイブをクリーンアップ『248ページ』およびベリファイ『254ページ』します。管理者は、ストレージ ノードが実行するその他の処理(重複除外『258ページ』、暗号化)を指定することができます。

管理対象外の格納域

管理対象の格納域『256ページ』ではない格納域『255ページ』。

計画

「バックアップ計画『253ページ』」をご参照ください。

個人用格納域

直接管理『258ページ』を使用して作成されたローカルまたはネットワーク上の格納域『255ページ』。個人用格納域が作成されると、管理対象のコンピュータの**【格納域】**一覧に個人用格納域へのショートカットが表示されます。複数のコンピュータで、ネットワーク共有などの物理的に同じ場所を個人用格納域として使用できます。

差分バックアップ

差分バックアップでは、最新の完全バックアップ『256ページ』にデータの変更が保存されます。差分バックアップからデータを復元するには、対応する完全バックアップにアクセスする必要があります。

災害復旧計画(DRP)

バックアップされたデータ アイテムの一覧およびバックアップからそれらのアイテムを復元する方法に関する詳細な指示を含むドキュメント。

対応するバックアップ オプション『252ページ』が有効になっている場合、バックアップ計画によって最初に正常に実行されたバックアップの後、およびデータ アイテムや DRP パラメータの一覧の変更後に、DRP が作成されます。DRP は指定した電子メール アドレスに送信したり、ローカルフォルダまたはネットワーク フォルダにファイルとして保存することができます。

集中管理

Acronis Backup & Recovery 11.5 管理サーバー『256ページ』と呼ばれる集中管理ユニットを使用した Acronis Backup & Recovery 11.5 インフラストラクチャの管理。集中管理操作には次のものが含まれます。

- 登録されたコンピュータ『259ページ』およびコンピュータのグループ用の集中管理用バックアップ計画『257ページ』の作成
- コンピュータ『249ページ』の静的グループ『258ページ』およびダイナミック グループ『250ページ』の作成と管理
- コンピュータ上に存在するタスク『251ページ』の管理
- アーカイブを保存する集中管理用格納域『258ページ』の作成と管理
- ストレージ ノード『249ページ』の管理
- Acronis Backup & Recovery 11.5 コンポーネントのアクティビティの監視、レポートの作成、集中管理のログの表示など

集中管理されたバックアップ計画

管理サーバー『256ページ』から管理対象のコンピュータ『256ページ』に配置されるバックアップ計画『253ページ』。この計画は、管理サーバー上で元のバックアップ計画を編集する場合にのみ変更できます。

集中管理タスク

管理サーバー『256ページ』からコンピュータに伝達されるタスク『251ページ』。このタスクは、管理サーバー上で元のタスクまたは集中管理用バックアップ計画『257ページ』を編集する場合にのみ変更できます。

集中管理用格納域

管理サーバー『256ページ』の管理者によって、バックアップ アーカイブ『252ページ』のストレージとして機能させるために割り当てられるネットワーク接続された場所。集中管理用格納域は、ストレージ ノード『249ページ』によって管理することも管理対象外にすることもできます。集中管理用格納域に保存されるアーカイブの合計数とサイズは、ストレージのサイズによってのみ制限されます。

管理サーバーの管理者が集中管理用格納域を作成するとすぐに、サーバーに登録されているコンピュータ『259ページ』すべてに格納域名と格納域のパスが配布されます。格納域のショートカットは、**格納域**の一覧に記載されているコンピュータ上に表示されます。ローカルの計画を含むコンピュータに存在するすべてのバックアップ計画『253ページ』で集中管理用格納域を使用することができます。

管理サーバーに登録されていないコンピュータ上では、集中管理用格納域にバックアップする権限を持つユーザーが格納域のフル パスを指定することで、バックアップを実行できます。格納域が管理対象である場合は、格納域に保存される他のアーカイブと同様に、ユーザーのアーカイブがストレージ ノードによって管理されます。

重複除外

重複して出現する同一情報は一度だけ保存する方法。

Acronis Backup & Recovery 11.5 は、重複除外テクノロジーをストレージ ノード『249ページ』に保存されたバックアップ アーカイブ『252ページ』に適用できます。これにより、アーカイブによって使用されるストレージ領域、バックアップ トラフィック、およびバックアップ中のネットワークの使用量が最小限に抑えられます。

重複除外格納域

重複除外『258ページ』が有効になった管理対象の格納域『256ページ』。

静的グループ

管理サーバー『256ページ』の管理者が、手動でグループにコンピュータを追加して構成するコンピュータのグループ。コンピュータは、管理者がグループまたは管理サーバーからコンピュータを削除するまで静的グループ内に残ります。

増分バックアップ

最新のバックアップに対するデータの変更が保存されるバックアップ『252ページ』。増分バックアップからデータを復元するには、同じアーカイブ『252ページ』から、他のバックアップにアクセスする必要があります。

直接管理

管理対象のコンピュータ『256ページ』上でコンソール『249ページ』とエージェント『248ページ』の直接接続を使用して実行される操作(これに対し、操作が管理サーバー『256ページ』上で構成され、サーバーによって管理対象のコンピュータに伝達されるのが集中管理『257ページ』です)。

直接管理操作には次のものが含まれます。

- ローカル バックアップ計画『255ページ』の作成と管理
- 復元タスクなどのローカル タスク『255ページ』の作成と管理
- 個人用格納域『257ページ』およびそこに保存されるアーカイブの作成と管理
- コンピュータ上に存在する集中管理タスク『257ページ』の状態、進行状況、およびプロパティの表示
- エージェントの処理ログの表示および管理
- ディスクのクローン作成、ボリュームの作成、ボリュームの変換などのディスク管理操作

ブータブル メディア『254ページ』を使用した操作も、直接管理の一種です。

登録

管理対象のコンピュータ『256ページ』を管理サーバー『256ページ』に追加する手順。

登録により、コンピュータ上に存在するエージェント『248ページ』とサーバー間の信頼関係が設定されます。登録中に、コンソールは管理サーバーのクライアント証明書を取得してエージェントに渡し、エージェントはそれを使用して接続しようとしているクライアントを認証します。これにより、ネットワーク攻撃者が信頼されるプリンシパル(管理サーバー)になりすまして偽造した接続を確立することを防止できます。

登録済みのコンピュータ

管理サーバー『256ページ』によって管理されるコンピュータ『249ページ』。コンピュータは、一度に 1 つの管理サーバーに対してのみ登録できます。コンピュータは登録『259ページ』処理を行うと、登録済みになります。

統合

同じアーカイブ『252ページ』に属する複数の後続のバックアップ『252ページ』を組み合わせると、1 つのバックアップになります。

手動でまたはクリーンアップ『248ページ』中にバックアップを削除するときに統合が必要になることがあります。たとえば、保持ルールで、期限切れになった完全バックアップ『256ページ』を削除しても、次の増分『258ページ』バックアップは保持する必要があるとします。この場合、これらのバックアップは 1 つの完全バックアップに結合され、そのバックアップに増分バックアップの日付が付けられます。統合には多くの時間とシステム リソースが必要になることがあるため、保持ルールでは、依存関係のあるバックアップを削除しないオプションが提供されています。この例では、増分バックアップが期限切れになるまで完全バックアップも保持されます。両方のバックアップが期限切れになった時点で、両方とも削除されます。

保持ルール

バックアップ計画によって作成されたバックアップ『252ページ』を削除または移動するタイミングと方法を指定するバックアップ計画『253ページ』の一部分。

補充可能プール

必要なときに**空きテープ** プールからテープを取得できるテープ プールです。

論理ボリューム

この用語には文脈に応じて 2 つの意味があります。

- ボリュームとは、拡張パーティション テーブルに保存された情報です(これに対してプライマリボリュームは、マスター ブート レコードに保存された情報です)。
- Linux カーネル用の LVM(論理ボリュームマネージャ)を使用して作成されるボリューム。LVMを使用すると、管理者が大きなストレージ領域を必要に応じて再配分したり、ユーザー サービスを中断させることなく新しい物理ディスクを追加したり古い物理ディスクを取り外したりできるので柔軟性が高くなります。Acronis Backup & Recovery 11.5 エージェント『248ページ』for Linux では、Linux with 2.6.x カーネルまたは Linux ベースのブータブル メディア『254ページ』での実行時に、論理ボリュームのアクセス、バックアップ、および復元を行うことができます。