



Acronis[®] Backup & Recovery[™] 10 Server for Linux

Update 5

ユーザーズ ガイド

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2011. All rights reserved.

「Acronis」および「Acronis Secure Zone」は、Acronis Inc. の登録商品です。

「Acronis Compute with Confidence」、「Acronis リカバリ マネージャ」、「Acronis Active Restore」、および Acronis ロゴは、Acronis, Inc. 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。

目次

1	Acronis Backup & Recovery 10 の概要	6
1.1	Acronis Backup & Recovery 10 の概要.....	6
1.2	はじめに.....	6
1.2.1	管理コンソールの使用.....	7
1.3	Acronis Backup & Recovery 10 コンポーネント.....	13
1.3.1	エージェント for Linux.....	14
1.3.2	管理コンソール.....	14
1.3.3	ブータブル メディア ビルダ.....	14
1.4	サポートされるファイル システム.....	14
1.5	サポートされるオペレーティング システム.....	15
1.6	システム要件.....	16
1.7	テクニカル サポート.....	16
2	Acronis Backup & Recovery 10 について	17
2.1	基本的な概念.....	17
2.2	完全バックアップ、増分バックアップ、差分バックアップ.....	21
2.3	管理対象のコンピュータ上のユーザー権限.....	23
2.4	所有者とログイン情報.....	23
2.5	GFS バックアップ スキーム.....	25
2.6	ハノイの塔バックアップ スキーム.....	29
2.7	保持ルール.....	32
2.8	LVM ボリュームと MD デバイスのバックアップ(Linux).....	35
2.8.1	論理ボリュームのバックアップ.....	35
2.8.2	MD デバイスのバックアップ.....	36
2.8.3	ボリューム構造情報の保存.....	36
2.8.4	コマンドラインでの論理ボリュームと MD デバイスの選択.....	36
2.9	ハードウェア RAID アレイのバックアップ(Linux).....	37
2.10	テープのサポート.....	38
2.10.1	テープ互換性の表.....	38
2.10.2	単一のテープ ドライブの使用.....	39
2.11	SNMP のサポート.....	40
2.12	Acronis 独自のテクノロジー.....	41
2.12.1	Acronis Secure Zone.....	41
2.12.2	Acronis スタートアップ リカバリ マネージャ.....	42
3	オプション	44
3.1	コンソール オプション.....	44
3.1.1	スタートアップ ページ.....	44
3.1.2	ポップアップ メッセージ.....	44
3.1.3	時間ベースのアラート.....	45
3.1.4	タスクの数.....	45
3.1.5	フォント.....	46

3.2	コンピュータ オプション.....	46
3.2.1	イベント トレース.....	46
3.2.2	ログのクリーンアップ ルール.....	48
3.3	デフォルトのバックアップおよび復元オプション.....	48
3.3.1	デフォルトのバックアップ オプション.....	48
3.3.2	デフォルトの復元オプション.....	68
4	格納域.....	77
4.1	個人用格納域.....	77
4.1.1	[個人用格納域]ビューを使用した作業.....	78
4.1.2	個人用格納域での操作.....	79
4.2	共通の操作.....	81
4.2.1	格納域に保存されたアーカイブの操作.....	81
4.2.2	バックアップの操作.....	81
4.2.3	アーカイブとバックアップの削除.....	82
4.2.4	アーカイブのフィルタ処理と並べ替え.....	83
5	スケジューリング.....	84
5.1	日単位のスケジュール.....	85
5.2	週単位のスケジュール.....	87
5.3	月単位のスケジュール.....	89
5.4	条件.....	92
5.4.1	保存先のホストが使用可能.....	92
5.4.2	期間の範囲内に収める.....	93
5.4.3	前回のバックアップからの経過時間.....	94
6	直接管理.....	95
6.1	管理対象のコンピュータの管理.....	95
6.1.1	ダッシュボード.....	95
6.1.2	バックアップの計画およびタスク.....	98
6.1.3	ログ.....	109
6.2	バックアップ計画の作成.....	112
6.2.1	パスワードを要求される理由.....	114
6.2.2	バックアップ計画のログイン情報.....	114
6.2.3	[ソースの種類].....	115
6.2.4	バックアップする項目.....	116
6.2.5	ソースのアクセス ログイン情報.....	117
6.2.6	除外.....	117
6.2.7	アーカイブ.....	119
6.2.8	バックアップ ファイル名指定の簡略化.....	120
6.2.9	アーカイブの保存先のアクセス ログイン情報.....	125
6.2.10	バックアップ スキーム.....	125
6.2.11	アーカイブのベリファイ.....	135
6.3	データの復元.....	136
6.3.1	タスクのログイン情報.....	137
6.3.2	アーカイブの選択.....	138
6.3.3	データの種類.....	139
6.3.4	復元対象の選択.....	139
6.3.5	場所のアクセス ログイン情報.....	140
6.3.6	復元先の選択.....	141

6.3.7	復元先のアクセス ログイン情報.....	146
6.3.8	[復元の実行時期]	147
6.3.9	リカバリする MD デバイスの構築(Linux)	147
6.3.10	起動のトラブルシューティング.....	147
6.4	格納域、アーカイブ、およびバックアップのベリファイ	150
6.4.1	タスクのログイン情報	152
6.4.2	アーカイブの選択	152
6.4.3	バックアップの選択	153
6.4.4	ロケーションの選択.....	154
6.4.5	ソースのアクセス ログイン情報.....	154
6.4.6	ベリファイの実行時期	155
6.5	イメージのマウント	155
6.5.1	アーカイブの選択	156
6.5.2	バックアップの選択	157
6.5.3	アクセス ログイン情報.....	157
6.5.4	ボリュームの選択	158
6.6	マウントされているイメージの管理	158
6.7	アーカイブとバックアップのエクスポート.....	159
6.7.1	[タスクのログイン情報]	161
6.7.2	アーカイブの選択.....	162
6.7.3	バックアップの選択	163
6.7.4	ソースのアクセス ログイン情報.....	163
6.7.5	場所の選択.....	164
6.7.6	復元先のアクセス ログイン情報.....	165
6.8	Acronis Secure Zone	166
6.8.1	Acronis Secure Zone の作成.....	166
6.8.2	Acronis Secure Zone の管理.....	168
6.9	Acronis スタートアップ リカバリ マネージャ	170
6.10	ブータブル メディア.....	170
6.10.1	Linux ベースのブータブル メディア.....	171
6.10.2	メディアから起動したコンピュータへの接続.....	175
6.10.3	ブータブル メディア使用時の操作	176
6.10.4	Linux ベースのブータブル メディアで使用できるコマンドとユーティリティの一覧.....	177
6.10.5	MD デバイスと論理ボリュームのリカバリ	179
6.11	システム情報の収集	183
7	用語集	184

1 Acronis Backup & Recovery 10 の概要

1.1 Acronis Backup & Recovery 10 の概要

Acronis Backup & Recovery 10 は、Acronis の特許取得済みのディスク イメージ作成技術およびベア メタル復元技術に基づき、次世代の障害回復ソリューションとして Acronis True Image Echo を継承しています。

Acronis Backup & Recovery 10 Server for Linux は、Acronis True Image Echo 製品ファミリーから次の利点を継承しています。

- オペレーティング システム、全アプリケーション、およびデータを含む、ディスク全体またはボリューム全体のバックアップ
- 任意のハードウェアへのベア メタル復元
- ファイルとフォルダのバックアップおよび復元

Acronis Backup & Recovery 10 Server for Linux には、組織が困難な復元時間目標を達成しながらも、資本支出やソフトウェアの保守コストを削減するために役立つ新しい利点があります。

- **既存の IT インフラストラクチャの活用**
 - 下位互換性および Acronis True Image Echo からの容易なアップグレード
- **高度に自動化されたデータ保護**
 - バックアップ ポリシーによる総合的なデータ保護計画(バックアップ、バックアップの保持とベリファイ)
 - パラメータのカスタマイズが可能な組み込みのハノイの塔バックアップ スキームと GFS(Grandfather-Father-Son) バックアップ スキーム
 - バックアップ開始のために選択できるさまざまなイベントと条件
- **再設計された GUI**
 - 迅速で実用的な意思決定ができるダッシュボード
 - すべての構成済みの操作と実行中の操作、および操作の成否が色分けされた概要表示
- **追加のブータブル メディア機能**
 - Linux および Acronis のコマンドライン ユーティリティは、復元の開始前に論理ボリューム構造を作成するため、ブータブル メディアで利用できます。

1.2 はじめに

直接管理

1. Acronis Backup & Recovery 10 管理コンソールおよび Acronis Backup & Recovery 10 エージェントをインストールします。
2. コンソールを起動します。

Linux

ルートまたは通常のユーザーとしてログインし、必要に応じてユーザーを切り替えます。次のコマンドを使用してコンソールを起動します。

/usr/sbin/acronis_console

3. エージェントがインストールされているコンピュータにコンソールを接続します。

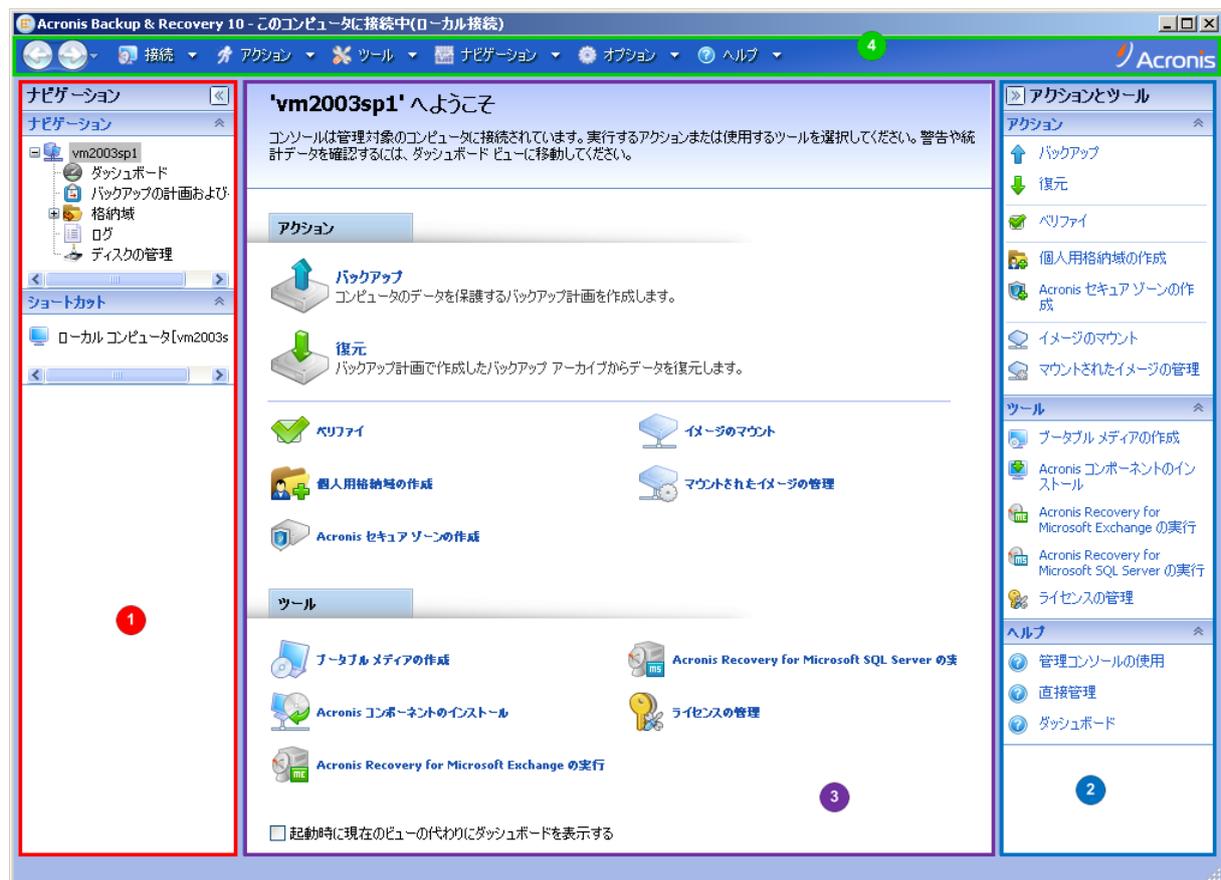
移動先

次の手順については、「基本的な概念 『17ページ』」をご参照ください。

GUI 要素について理解するには、「管理コンソールの使用 『7ページ』」をご参照ください。

1.2.1 管理コンソールの使用

コンソールを管理対象のコンピュータ 『196ページ』 または管理サーバー 『195ページ』 に接続するとすぐに、それぞれの項目が管理コンソールに表示され(メニュー、[ようこそ]画面のワークスペース、[ナビゲーション] ペイン、[アクションとツール] ペイン内)、エージェントまたはサーバーに固有の操作を実行できるようになります。



Acronis Backup & Recovery 10 管理コンソール - [ようこそ] 画面

管理コンソールの主要な要素

	名前	説明
1	[ナビゲーション] ペイン	[ナビゲーション] ツリーと [ショートカット] バーがあり、さまざまなビューへ移動することができます(「[ナビゲーション] ペイン 『8ページ』」をご参照ください)。
2	[アクションとツール]	実行可能なアクションのセットのバーとツールのバーが表示されます(「[アクションとツール] ペイン 『9ページ』」をご参照ください)。

] ペイン	
	ワークスペース	バックアップ計画、ポリシー、タスクの作成、編集、管理、およびその他の操作を実行する主要な作業場所。メニュー、[ナビゲーション] ツリー、または[アクションとツール] ペイン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 『11ページ』が表示されます。
	メニューバー	プログラム ウィンドウの上部に表示され、両方のペインで使用可能なすべての操作を実行できます。メニュー項目は動的に変化します。

管理コンソールを快適に操作するには、1024x768 以上のディスプレイ解像度が必要です。

[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] ツリーと [ショートカット] バーがあります。

[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。ビューは、コンソールが管理対象のコンピュータと管理サーバーのどちらに接続されているかによって異なります。

管理対象のコンピュータのビュー

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は、[ナビゲーション] ツリーで次のビューを使用できます。

-  **[[コンピュータ名]]** - ツリーのルートは [ようこそ] ビューとも呼ばれます。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。
 -  **[ダッシュボード]** - 管理対象のコンピュータでデータが正常に保護されているかどうかを一目で確認するには、このビューを使用します。
 -  **[バックアップの計画およびタスク]** - 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。計画とタスクの実行、編集、停止、削除、それらの状態とステータスの表示、計画の監視を行います。
 -  **[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、バックアップ内容の参照、仮想ドライブとしてのバックアップのマウントなどを行うには、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。

[ショートカット] バー

[ショートカット] バーは [ナビゲーション] ツリーの下に表示されます。このバーにショートカットとしてコンピュータを追加することで、必要なときに簡単にコンピュータに接続できます。

コンピュータにショートカットを追加する手順は、次のとおりです。

1. コンソールを管理対象のコンピュータに接続します。
2. [ナビゲーション] ツリーでコンピュータの名前([ナビゲーション] ツリーのルート要素) を右クリックし、[ショートカットの作成] をクリックします。

コンソールとエージェントが同じコンピュータにインストールされている場合は、このコンピュータのショートカットが [ローカル コンピュータ [コンピュータ名]] として [ショートカット] バーに自動的に追加されます。

[アクションとツール]ペイン

[アクションとツール] ペインを使用すると、Acronis Backup & Recovery 10 を簡単かつ効率的に操作することができます。このペインのツールバーからプログラムの操作やツールをすばやく選択することができます。[アクションとツール] バーの項目はすべて、プログラムメニューにも表示されます。

バー

' [項目の名前]' アクション

いずれかのナビゲーション ビューで選択した項目に対して、実行可能な一連の操作が表示されます。操作をクリックすると、それぞれのアクション ページ『12ページ』が表示されます。それぞれのナビゲーション ビューの項目ごとに独自の操作のセットがあります。バーの名前は、選択した項目に応じて変わります。たとえば、[バックアップの計画およびタスク] ビューで「システムのバックアップ」という名前のバックアップ計画を選択した場合、アクション バーの名前は [システムのバックアップ' アクション] になり、バックアップ計画に対して一般的に実行される操作のセットが表示されます。

これらの操作はすべて、それぞれのメニュー項目からアクセスすることもできます。いずれかのナビゲーション ビューで項目を選択すると、メニュー バーにメニュー項目が表示されます。



['項目名' アクション] バーの例

アクション

管理対象のコンピュータまたは管理サーバー上で実行できる一般的な操作の一覧が表示されます。すべてのビューで常に同じ一覧が表示されます。操作をクリックすると、それぞれのアクション ページ(「アクション ページ『12ページ』」をご参照ください。)が表示されます。

これらの操作はすべて、[アクション] メニューからアクセスすることもできます。



管理対象のコンピュータおよび管理サーバーの [アクション] バー

ツール

Acronis のツールの一覧が表示されます。すべてのプログラム ビューで常に同じ一覧が表示されます。

これらのツールはすべて、[ツール] メニューからアクセスすることもできます。



[ツール] バー

ヘルプ

ヘルプ トピックの一覧が表示されます。Acronis Backup & Recovery 10 のそれぞれのビューおよびアクション ページごとに特定のヘルプ トピックの一覧が表示されます。

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] ペインが展開された状態で表示され、[アクションとツール] は最小化されます。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。このためには、ボタン(◀) - [ナビゲーション] ペインの場合、▶ - [アクションとツール] ペインの場合) をクリックします。ペインが最小化され、ボタンの向きが変わります。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。

管理コンソールは、ペインの境界の位置が変更されたことを「記憶」しています。次に管理コンソールを実行したときには、すべてのペインの境界が前回変更した位置に表示されます。

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、ポリシー、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。メイン領域には、メニュー、[ナビゲーション] ツリー、または [アクションとツール] ペイン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。

ビュー

ビューは、[ナビゲーション] ペイン 『8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。

The screenshot shows the Acronis Backup & Recovery 10 - AMS [vm2003sp1] interface. The main window is titled "タスク" (Tasks) and displays a table of tasks. The table has columns for "名前" (Name), "場所" (Location), "バックアップ..." (Backup...), "種類" (Type), "実行..." (Execute...), "前回の開始時刻" (Last Start Time), and "前回の終了時刻" (Last End Time). The first row shows a task named "圧縮タスク" (Compression Task) located on the "ローカル" (Local) machine, with a status of "アイドル" (Idle) and a type of "圧縮" (Compression). Below the table, there is an "情報" (Information) panel with tabs for "タスク" (Task) and "設定" (Settings). The "タスク" tab is active, showing details for the selected task.

名前	場所	バックアップ...	種類	実行...	前回の開始時刻	前回の終了時刻
圧縮タスク	ローカル		圧縮	アイドル	なし	なし

タスク	設定
名前	圧縮タスク
状態	アイドル
種類	圧縮
管理対象のエンティティ	
コンピュータ名	vm2003sp1
場所	ローカル
スケジュール	スケジュール済み
前回の結果	-
前回の終了時刻	なし
所有者	
管理対象のエンティティの種類	[なし]

[タスク] 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。
- 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。
- [[項目の名前] アクション] バー([アクションとツール] ペイン) で項目をクリックする。
- [アクション] メニューで項目を選択する。
- 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。

アクション ページ

[アクション] メニューまたは [アクションとツール] ペインの [アクション] バーでいずれかのアクション項目をクリックすると、ワークスペースにアクション ページが表示されます。このページには、タスク、バックアップ計画、またはバックアップ ポリシーを作成して開始するために実行する必要が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

アクション ページには、基本と詳細の 2 つの表示方法があります。基本表示では、ログイン情報やコメントなどのフィールドは非表示になります。詳細表示を有効にすると使用可能なすべてのフィールドが表示されます。アクション ページの上部にある [詳細ビュー] チェックボックスをオンまたはオフにすることでビューを切り替えることができます。

ほとんどの設定は、それぞれの項目の右側にある [変更...] リンクをクリックすることで設定します。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 - コントロール

Acronis Backup & Recovery 10 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

1.3 Acronis Backup & Recovery 10 コンポーネント

ここでは、Acronis Backup & Recovery 10 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 10 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

コンソールにはグラフィカル ユーザー インターフェイスが装備され、エージェントにリモートから接続することができます。コンソールの使用にライセンスは必要ありません。

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。レス

キュー環境でエージェントのアドオンを使用できるかどうかは、メディアビルダが動作しているコンピュータにアドオンがインストールされているかどうかによって異なります。

1.3.1 エージェント for Linux

このエージェントを使用して、Linux 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 バックアップ

ディスク レベルのデータ保護では、ディスクまたはボリューム 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、またはセクタ単位でのすべてのディスク セクタのバックアップ(RAW モード) が基本になります。ディスクまたはボリュームのコピーを含むパッケージ形式のバックアップは、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) イメージと呼ばれます。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。

ファイル バックアップ

ファイル レベルのデータ保護では、エージェントがインストールされているコンピュータ上あるいは smb または nfs プロトコルを使用してアクセスされるネットワーク共有上に存在するファイルおよびディレクトリのバックアップが基本になります。ファイルは、元の場所にも別の場所にも復元できます。バックアップされたすべてのファイルとディレクトリを復元することも個別に選択して復元することもできます。

1.3.2 管理コンソール

Acronis Backup & Recovery 10 管理コンソールは、Acronis Backup & Recovery 10 エージェント for Linux にローカルでアクセスするための管理ツールです。エージェントへのリモート接続はできません。

1.3.3 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 『193ページ』を作成するための専用のツールです。Linux 上にインストールするメディアビルダは、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。

1.4 サポートされるファイル システム

Acronis Backup & Recovery 10 は、次のファイル システムをバックアップおよびリカバリできますが、以下のような制限があります。

- FAT16/32
- NTFS
- Ext2/Ext3/Ext4
- ReiserFS3 - Acronis Backup & Recovery 10 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リカバリすることはできません。

- ReiserFS4 - ボリュームのリカバリにはボリューム サイズの変更機能がありません。Acronis Backup & Recovery 10 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リカバリすることはできません。
- XFS - ボリュームのリカバリにはボリューム サイズの変更機能がありません。Acronis Backup & Recovery 10 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リカバリすることはできません。
- JFS - Acronis Backup & Recovery 10 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リカバリすることはできません。
- Linux SWAP

Acronis Backup & Recovery 10 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リカバリすることができます。

1.5 サポートされるオペレーティング システム

Acronis Backup & Recovery 10 管理コンソール、Acronis Backup & Recovery 10 エージェント for Linux

- Linux 2.4.18 以降のカーネル (2.6.x カーネルを含む) および glibc 2.3.2 以降
- 以下を含む、各種 32 ビットおよび 64 ビット Linux ディストリビューション
 - Red Hat Enterprise Linux 4.x および 5.x
 - Red Hat Enterprise Linux 6
 - Ubuntu 9.04 (Jaunty Jackalope)、9.10 (Karmic Koala)、および 10.04 (Lucid Lynx)
 - Fedora 11 および 12
 - SUSE Linux Enterprise Server 10 および 11
 - Debian 4 (Lenny) および 5 (Etch)
 - CentOS 5
- エージェント for Linux は、実際には 32 ビットの実行可能ファイルです。エージェントは、認証のためにシステム ライブラリを使用します。64 ビットのディストリビューションでは、デフォルトでシステム ライブラリの 32 ビット版がインストールされない場合があります。64 ビットの Red Hat ベースのディストリビューション (RHEL、CentOS、Fedora など) または 64 ビットの SUSE ディストリビューションでエージェントを使用する場合は、次の 32 ビットのパッケージがシステムにインストールされていることを確認してください。

pam.i386

libselinux.i386

libsepol.i386

これらのパッケージは、お使いの Linux ディストリビューションのレポジトリで使用できるようにしておく必要があります。

- RPM パッケージ マネージャを使用していないシステム (Ubuntu システムなど) に製品をインストールする場合は、インストールの前に、ルート ユーザーとして次のコマンドを実行するなどしてこのマネージャを手動でインストールする必要があります。

```
apt-get install rpm
```

1.6 システム要件

Linux でインストールされるコンポーネント

エディション名	メモリ (OS および実行中のアプリケーションに必要な容量)	インストールまたは更新に必要なディスク領域	コンポーネントが使用するディスク領域	追加
Server for Linux	120 MB	400 MB	240 MB	画面解像度 1024 x 768 ピクセル以上
ブータブル メディア ビルダ (Linux)	70 MB	240 MB	140 MB	

ブータブル メディア

メディアの種類	メモリ	ISO イメージ サイズ	追加
Linux ベース	256 MB	130 MB	

1.7 テクニカル サポート

保守サポート プログラム

Acronis 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 Web サイトのユーザーガイド (日本語) (<http://kb.acronis.com/ja/content/18590>) をご参照ください。

2 Acronis Backup & Recovery 10 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。

2.1 基本的な概念

Acronis Backup & Recovery 10 のグラフィカル ユーザー インターフェイスとドキュメント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。詳しい知識のあるユーザーは、手順が示されたクイック スタート ガイドとしてこのセクションを利用してください。詳細については、コンテキスト ヘルプをご参照ください。

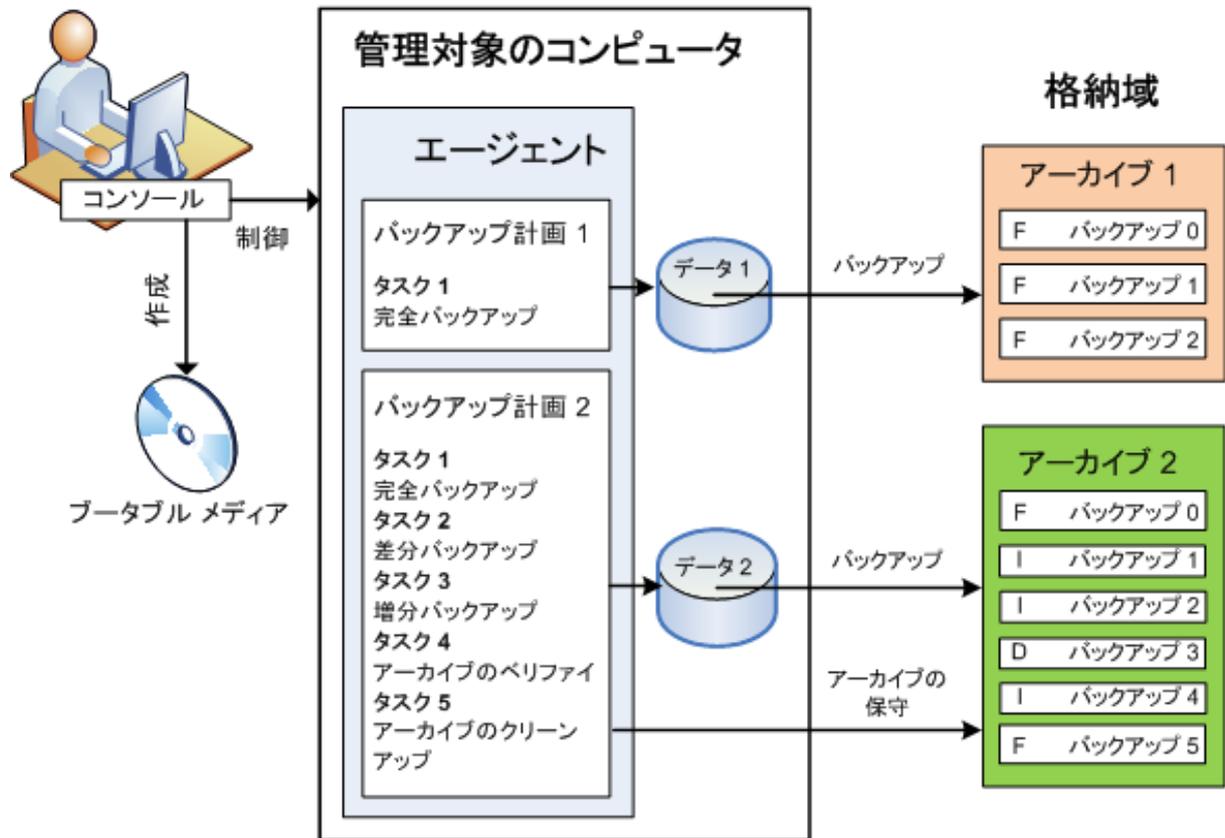
オペレーティング システムでのバックアップ

1. コンピュータのデータを保護するには、管理対象のコンピュータ 『196ページ』になるコンピュータに Acronis Backup & Recovery 10 エージェント 『186ページ』をインストールします。
2. グラフィカル ユーザー インターフェイスを使用してコンピュータを管理できるようにするには、エージェントと同じコンピュータまたは操作元になる任意のコンピュータに Acronis Backup & Recovery 10 管理コンソール 『187ページ』をインストールします。スタンドアロンの製品エディションの場合、コンソールはエージェントと共にインストールされるため、この手順をスキップしてください。
3. コンソールを起動します。システムの起動に失敗した場合にコンピュータのオペレーティング システムを復元できるようにするために、ブータブル メディア 『193ページ』を作成します。
4. コンソールを管理対象のコンピュータに接続します。
5. バックアップ計画 『192ページ』を作成します。

バックアップ計画を作成するには、少なくとも、保護するデータと、バックアップ アーカイブ 『190ページ』を保存する場所を指定する必要があります。これらを指定すると、タスクが手動で開始されるたびにデータの完全バックアップ 『190ページ』を作成する 1 つのタスク 『189ページ』で構成される最小限のバックアップ計画が作成されます。複雑なバックアップ計画は、スケジュールにより実行され、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 『21ページ』を作成し、バックアップのベリファイ 『194ページ』や古くなったバックアップの削除(アーカイブのクリーンアップ 『186ページ』)などのアーカイブ保守処理を実行する、複数のタスクから構成される場合があります。バックアップ処理は、前後に実行するバックアップ コマンド、ネットワーク帯域幅の調整、エラー対応、通知オプションなどのさまざまなバックアップ オプションを使用してカスタマイズできます。

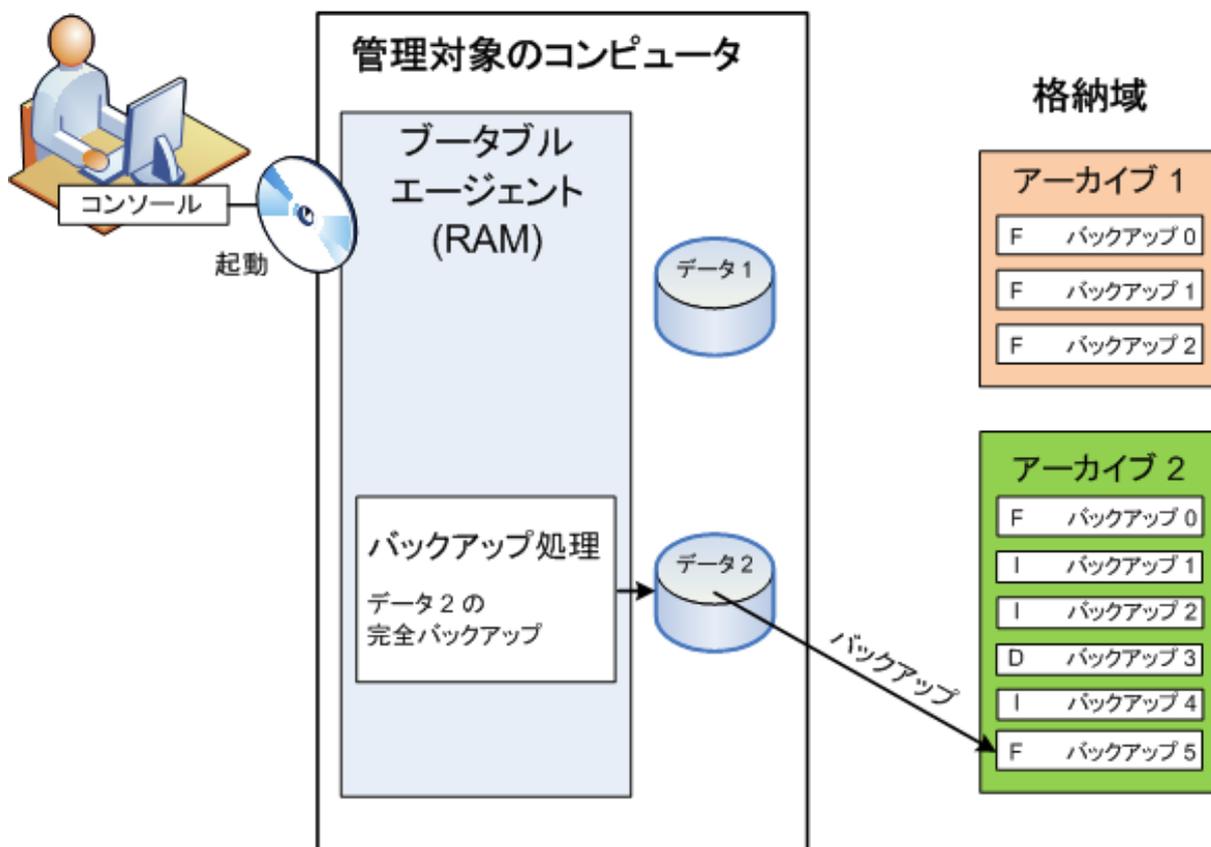
6. [バックアップの計画およびタスク] ページを使用して、バックアップ計画とタスクに関する情報を表示し、それらの実行を監視します。操作ログを参照するには、[ログ] ページを使用します。
7. バックアップ アーカイブを保存する場所は、格納域 『195ページ』と呼ばれます。格納域の情報を表示するには、[格納域] ページに移動します。さらに特定の格納域に移動すると、アーカイブやバックアップを表示して、それらの手動操作(マウント、ベリファイ、削除、内容の表示)を実行することができます。また、復元するデータが含まれているバックアップを選択することもできます。

次の図は、前述の概念を示しています。詳細については、「用語集」をご参照ください。



ブータブル メディアを使用したバックアップ

ブータブル メディアを使用してコンピュータを起動し、簡単なバックアップ計画と同じ方法でバックアップ処理を設定して実行することができます。この方法は、起動に失敗したシステムからファイルや論理ボリュームを取り出す場合、オフラインのシステムのイメージを作成する場合、または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する場合に役立ちます。



オペレーティング システムでの復元

データ リカバリの場合は、管理対象のコンピュータで復元タスクを作成します。格納域を指定してアーカイブを選択したら、バックアップの作成日時、またはより正確に、作成が開始された時刻を参考にバックアップを選択します。ほとんどの場合、データはその時点まで戻されます。

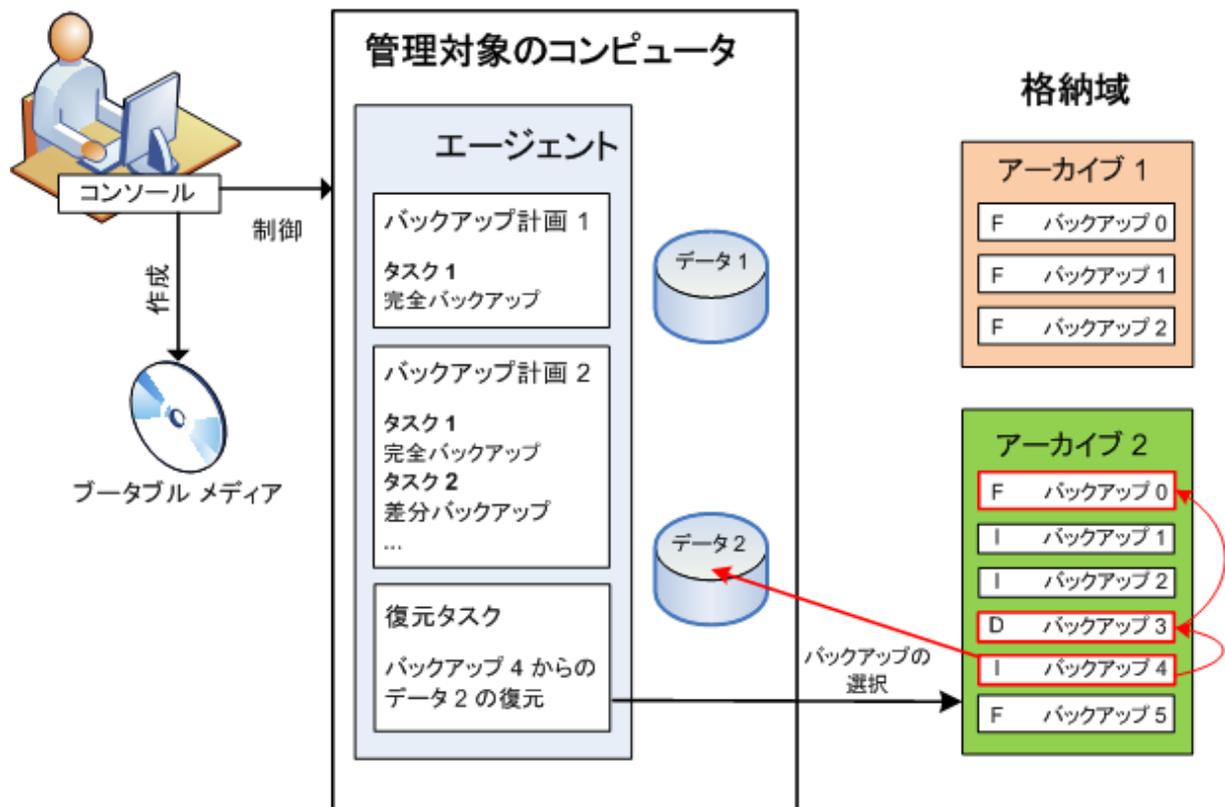
このルールに当てはまらない例:

トランザクション ログを含む 1 つのバックアップからデータベースを復元する場合(1 つのバックアップには複数の復元点があるため、さらに選択を行うことができます)。
スナップショットなしで作成されたファイル バックアップから複数のファイルを復元する場合(各ファイルは、バックアップに実際にコピーされた時点まで戻されます)。

また、データの復元先も指定します。復元処理は、前後に実行する復元コマンド、エラー対応、通知オプションなどの復元オプションを使用してカスタマイズできます。

次の図は、オペレーティング システム(オンライン) でのデータ復元を示しています。復元処理が行われている間は、コンピュータでバックアップを行うことはできません。必要な場合は、コンソールを別のコンピュータに接続

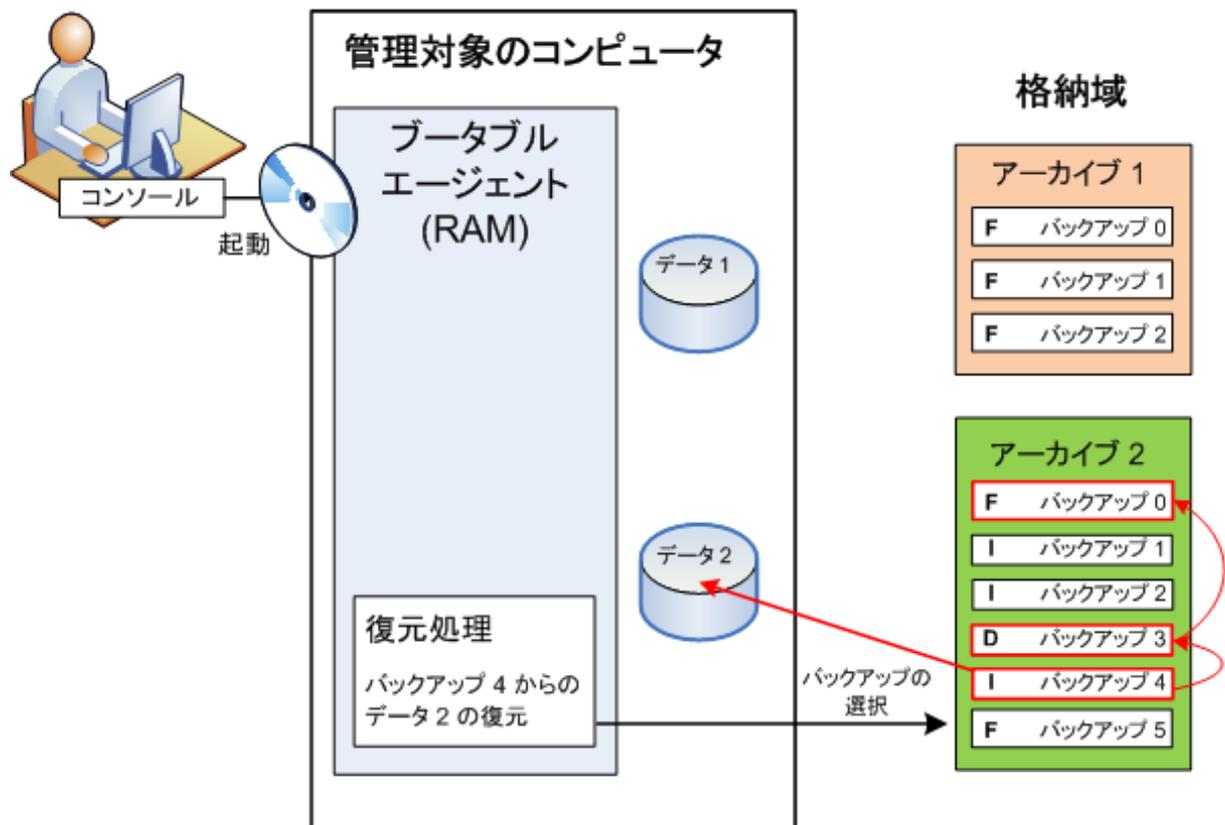
し、そのコンピュータで復元処理を設定することができます。この機能(リモートの並列復元)は Acronis Backup & Recovery 10 で初めて導入されたもので、以前の Acronis 製品には備わっていません。



ブータブルメディアを使用した復元

オペレーティングシステムが配置されているボリュームなど、オペレーティングシステムによってロックされたボリュームを復元するには、エージェントの一部であるブータブル環境に再起動する必要があります。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。

コンピュータの起動に失敗した場合や、ベアメタル状態のディスクにデータを復元する必要がある場合は、ブータブルメディアを使用してコンピュータを起動し、復元タスクと同じ方法で復元処理を設定します。次の図は、ブータブルメディアを使用した復元を示しています。



2.2 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 10 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特定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、それぞれに応じた種類のバックアップ『190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も、アーカイブが完全バックアップだけで構成される場合もあります。1つの完全バックアップはそれ自体で完結しているため、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であるとみなされています。Acronis テクノロジーでは、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と同じくらい高速な場合もあります。

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更新することがほとんどありません(インストール後はソフトウェアの更新のみが行われます)。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ため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

増分バックアップは、前回のバックアップに対するデータの変更点を保存します。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、データの以前のバージョン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の問題が大きくなるためです。

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

差分バックアップは、前回の完全バックアップに対するデータの変更点を保存します。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、同じ時点で同じ完全バッ

クアップに追加された増分バックアップと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位置が変更され、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	中程度	最小
作成時間	最大	中程度	最小
復元時間	最小	中程度	最大

2.3 管理対象のコンピュータ上のユーザー権限

Linux を実行しているコンピュータを管理する場合、ユーザーはルート権限を保有または取得しているはずなので、以下を実行できます。

- 任意のデータまたはコンピュータ全体をバックアップまたは復元する。この際、コンピュータ上で、Acronis Backup & Recovery 10 エージェントのすべての操作とログ ファイルを完全に制御できます。
- オペレーティング システムに登録された任意のユーザーの所有するバックアップの計画およびタスクを管理する。

日常的にルートとしてシステムにログオンするのを避けるために、ルート ユーザーは一般ユーザーの資格でログオンしてから、必要に応じてユーザーの種類を切り替えることができます。

2.4 所有者とログイン情報

ここでは、「所有者」の概念と、バックアップ計画(タスク)のログイン情報の意味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。

集中管理用バックアップ計画の所有者は、その計画の生成元である集中管理ポリシーを作成、または最後に変更した管理サーバーの管理者です。

バックアップ計画に属するタスクは、ローカル タスクか集中管理タスクかを問わず、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。警告が表示されたときには、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。

計画のログイン情報とタスクのログイン情報

コンピュータで実行されるタスクはすべて、ユーザーの代わりに実行されます。計画またはタスクを作成するときには、計画また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、計画また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

[計画(タスク)のログイン情報] の手順はスキップできます。タスクを開始するたびに、現在のログオンで使用した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、どのユーザーが実際にタスクを開始したかにかかわらず、常に同じログイン情報を使用して実行されます。タスクを明示的に指定するには、計画(タスク)の作成ページで、次の操作を行います。

1. **[詳細ビュー]** チェックボックスをオンにします。
2. **[全般]** → **[計画(タスク)のログイン情報]** → **[変更]** を選択します。
3. 計画(タスク)の実行に使用するログイン情報を入力します。

スケジュールされた開始または延期された開始

計画(タスク)のログイン情報は必須です。ログイン情報の手順をスキップした場合は、計画(タスク)の作成終了後にログイン情報の入力を求められます。

ログイン情報を指定する必要がある理由

スケジュールされたタスクまたは延期されたタスクは、任意のユーザーまたはタスクの所有者以外のユーザーがログオンしている、ログオンしていないにかかわらず(Windows の[ようこそ]画面が表示された状態になっている場合など)、実行される必要があります。これには、スケジュールされたタスクの開始時刻にコンピュータの電源がオンになっていれば(つまり、スタンバイや休止状態ではなければ) 十分です。Acronis スケジューラでタスクを開始するのに、明示的に指定されたログイン情報が必要であるのはこのためです。

2.5 GFS バックアップ スキーム

ここでは、Acronis Backup & Recovery 10 における GFS (Grandfather-Father-Son) バックアップ スキームの実装について説明します。

このバックアップ スキームでは、1 日に 2 回以上のバックアップを行うことはできません。このスキームでは、日単位のバックアップ スケジュールで、日単位、週単位、および月単位の周期を指定し、日単位、週単位、および月単位のバックアップの保持期間を設定できます。日単位のバックアップは「Son」と呼ばれ、週単位のバックアップは「Father」、最も長期の月単位のバックアップは「Grandfather」と呼ばれます。

テープ ローテーション スキームとしての GFS

GFS は当初、テープ ローテーション スキームとして作成され、多くの場合そのように呼ばれていました。テープ ローテーション スキーム自体により、自動化が実現されるわけではありません。このスキームでは、次のことのみが決定されます。

- 必要とされる単位(復元点間の時間間隔) とロールバック期間での復元を実現するために必要なテープの本数
- 次のバックアップで上書きすべきテープ

テープ ローテーション スキームを使用すると、最小限のカートリッジ数で対応し、使用済みのテープを再利用することができます。GFS テープ ローテーション スキームのバリエーションについては、多数のインターネット リソースで解説されてます。ローカルに接続されたテープ デバイスにバックアップを行う場合は、どのバリエーションを使用してもかまいません。

Acronis による GFS

Acronis Backup & Recovery 10 では、GFS スキームに従ってデータを定期的にバックアップし、作成されたアーカイブをクリーンアップするバックアップ計画を簡単に設定できます。

バックアップ計画は通常どおりに作成します。バックアップ先については、HDD ベースのストレージ デバイスや自動テープ ライブラリなど、自動クリーンアップを実行できる任意のストレージ デバイスを選択します(クリーンアップ後にテープ上で解放される領域は、テープ全体が空きになるまで再使用できないため、テープ ライブラリで GFS を使用する場合は、さらにそのことについても考慮してください)。

以降では、GFS バックアップ スキームに特有の設定について説明します。

バックアップ計画の GFS 関連の設定

バックアップの開始時刻:

バックアップの実行日:

この手順では、バックアップ スケジュール全体を作成します。つまり、バックアップする必要のあるすべての日付を定義します。

平日の午後 8:00 にバックアップすると仮定します。定義した全体のスケジュールは次のようになります。

「B」は「バックアップ」を表します。

日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土
B	B	B	B	B	B	_____	B	B	B	B	B	_____	B	B	B	B	B	_____	B	B	B	B	B	_____			

全体のスケジュール

全体のスケジュール
スケジュール: 平日の午後 8:00

週単位/月単位

この手順では、スケジュールに日単位、週単位、および月単位の周期を設定します。

前の手順で選択した日付から曜日を選択します。この曜日に作成される最初、2 番目、3 番目のバックアップは週単位のバックアップと見なされます。この曜日の 4 番目に作成されるバックアップは月単位のバックアップと見なされます。その他の曜日に作成されるバックアップは日単位のバックアップと見なされます。

[週単位/月単位]のバックアップで金曜日を選択したとします。選択内容に従ってラベルを付けた全体のスケジュールは次のようになります。

「D」は日単位と見なされるバックアップを表します。「W」は週単位と見なされるバックアップを表します。「M」は月単位と見なされるバックアップを表します。

日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土
D	D	D	D	W	_____	D	D	D	D	W	_____	D	D	D	D	W	_____	D	D	D	D	M	_____				

全体のスケジュール

GFS スキームに従ってラベルを付けたスケジュール
スケジュール: 平日の午後 8:00
週単位/月単位: 金曜日

Acronis では、統合が不要になるように、ストレージ領域の節約とクリーンアップの最適化に役立つ増分および差分のバックアップを使用します。バックアップ方法に関しては、週単位のバックアップは差分(Dif)、月単位のバックアップは完全(F)、日単位のバックアップは増分(I)です。初回のバックアップは常に完全バックアップです。

[週単位/月単位]パラメータにより、全体のスケジュールが日単位、週単位、および月単位のスケジュールに分割されます。

[週単位/月単位]のバックアップで金曜日を選択したとします。作成されるバックアップ タスクの実際のスケジュールは次のようになります。

日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土
D	D	D	D	W	_____	D	D	D	D	W	_____	D	D	D	D	W	_____	D	D	D	D	M	_____				
F	I	I	I	_____	I	I	I	I	_____	I	I	I	I	_____	I	I	I	I	_____								
_____	_____	Dif	_____	_____	Dif	_____	_____	_____	Dif	_____	_____	_____	_____														
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	F														

GFS スキームに従って Acronis Backup & Recovery 10 により作成されるバックアップ タスク
スケジュール: 平日の午後 8:00

週単位/月単位: 金曜日

バックアップの保持期間: 日単位

この手順では、日単位のバックアップの保持ルールを定義します。それぞれの日単位のバックアップの後にクリーンアップ タスクが実行され、指定よりも古い日単位のバックアップがすべて削除されます。

バックアップの保持期間: 週単位

この手順では、週単位のバックアップの保持ルールを定義します。それぞれの週単位のバックアップの後にクリーンアップ タスクが実行され、指定よりも古い週単位のバックアップがすべて削除されます。週単位のバックアップの保持期間を、日単位のバックアップの保持期間より短くすることはできません。通常は、数倍長い期間を設定します。

バックアップの保持期間: 月単位

この手順では、月単位のバックアップの保持ルールを定義します。それぞれの月単位のバックアップの後にクリーンアップ タスクが実行され、指定よりも古い月単位のバックアップがすべて削除されます。月単位のバックアップの保持期間を、週単位のバックアップの保持期間より短くすることはできません。通常は、数倍長い期間を設定します。月単位のバックアップの保持期間を無限に設定することもできます。

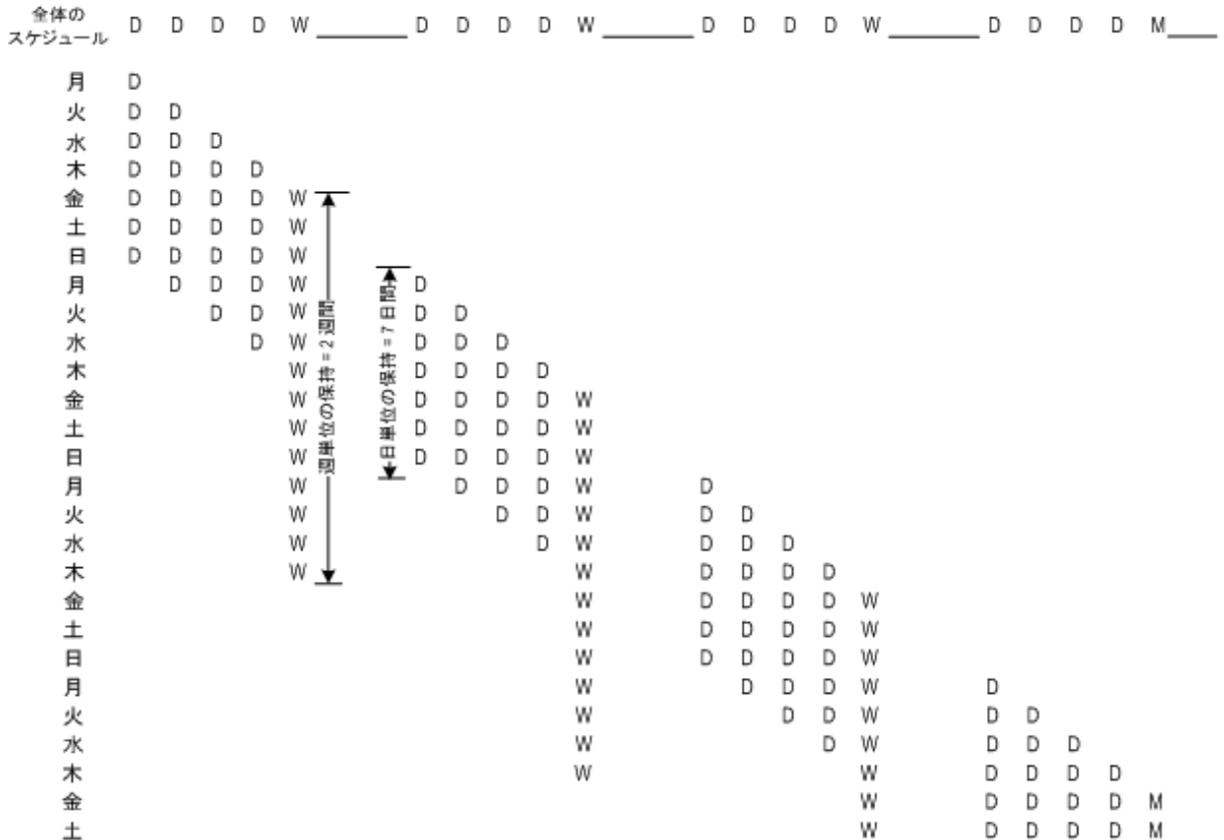
作成されるアーカイブ: 理想的

日単位のバックアップを 7 日間、週単位のバックアップを 2 週間、月単位のバックアップを 6 か月保持するように選択したとします。すべてのバックアップがいっぱいになったときに、スキームの要求に応じてすぐに削除できる場合、バックアップ計画開始後のアーカイブは次のようになります。

左側の列は曜日を示しています。週の曜日ごとに、通常のバックアップと後続のクリーンアップが行われた後のアーカイブの内容が示されています。

「D」は日単位と見なされるバックアップを表します。「W」は週単位と見なされるバックアップを表します。「M」は月単位と見なされるバックアップを表します。

日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



GFS スキームに従って作成された理想的なアーカイブ

スケジュール: 平日の午後 8:00

週単位/月単位: 金曜日

日単位のバックアップの保持: 7 日

週単位のバックアップの保持: 2 週

月単位のバックアップの保持: 6 か月

3 週目から、週単位のバックアップが定期的に削除されます。6 か月後、月単位のバックアップの削除が始まります。週単位および月単位のバックアップの図は、尺度が週単位のこの図と同じようになります。

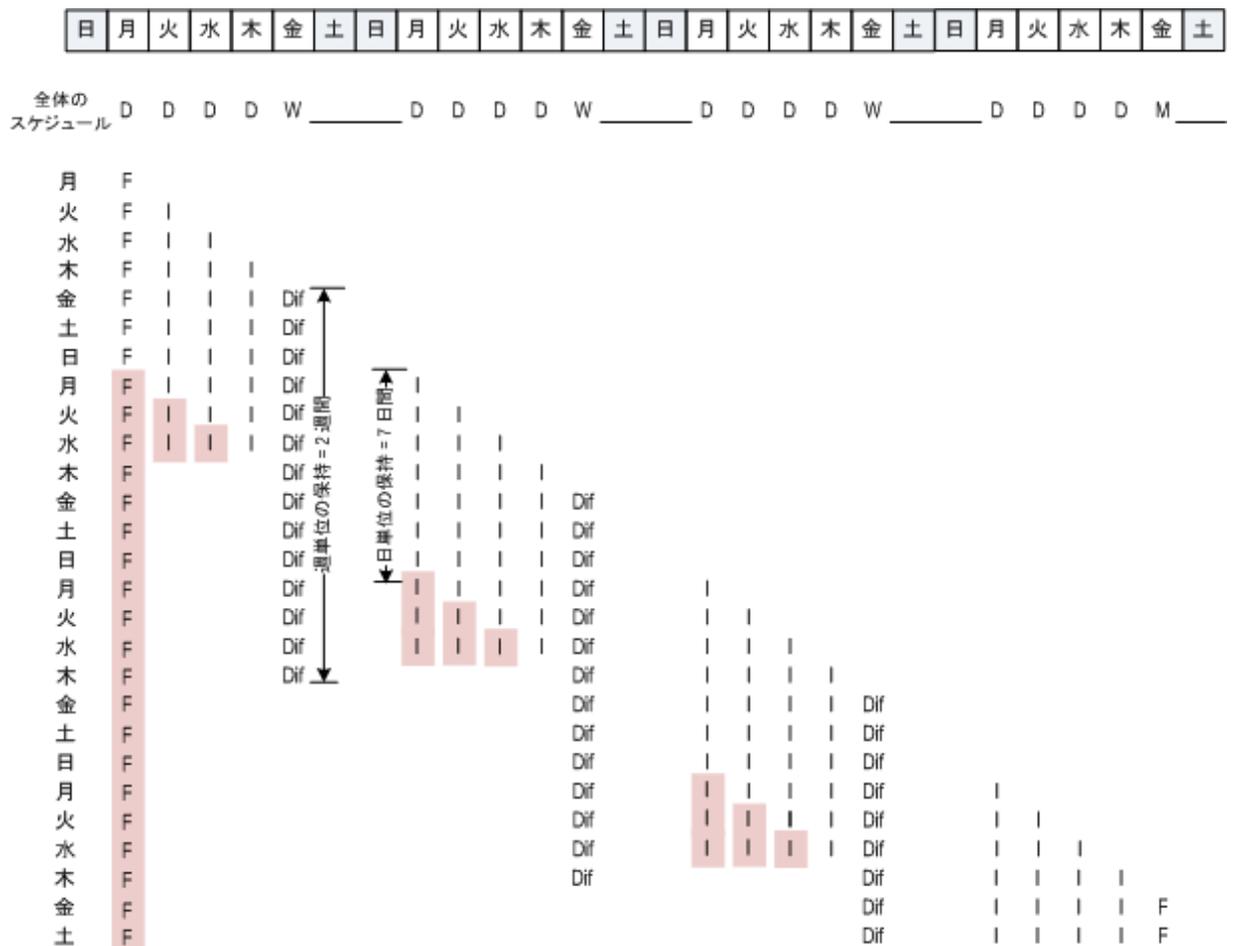
作成されるアーカイブ: 現実

実際には、アーカイブの内容は理想的なスキームによる場合とは多少異なるものになります。

差分および増分のバックアップ方法を使用する場合、あるバックアップに基づいて後続のバックアップが作成されていると、スキームの要求に応じてすぐに削除することができません。通常の統合は、システム リソースを使用しすぎるため利用できません。スキームの要求に従って依存関係のあるすべてのバックアップが削除されてチェーン全体が削除されるまで、プログラムが待機する必要があります。

バックアップ計画の最初の 1 か月は、実際には次のようになります。「F」は完全バックアップを表します。「Dif」は差分バックアップを表します。「I」は増分バックアップを表します。

依存関係のために予定の期間より長く存続するバックアップには、ピンク色のラベルが付けられています。初回の完全バックアップは、そのバックアップに基づく差分バックアップと増分バックアップがすべて削除されるとすぐに削除されます。



GFS スキームに従って Acronis Backup & Recovery 10 により作成されるアーカイブ
 スケジュール: 平日の午後 8:00
 週単位/月単位: 金曜日
 日単位のバックアップの保持: 7 日
 週単位のバックアップの保持: 2 週
 月単位のバックアップの保持: 6 か月

2.6 ハノイの塔バックアップ スキーム

頻繁なバックアップが必要な場合は、このようなバックアップを長期間保持するコストが常に問題になります。ハノイの塔(ToH) バックアップ スキームは妥協案として役立ちます。

ハノイの塔の概要

ハノイの塔バックアップ スキームは、同じ名前の数学的なパズルを基にしています。このパズルでは、中央に穴の開いた大きさの異なる複数の円盤と 3 本の杭があり、最初はすべての円盤が 1 番目の杭に大きいものが下になるようにサイズ順に積み重ねられています。すべての円盤を 3 番目の杭に移動したら完成です。一度に移動できる円盤は 1 つだけで、小さい円盤の上に大きい円盤を乗せることはできません。この解き方として、最初の円盤を

他の円盤の移動ごと(1、3、5、7、9、11...回)、2番目の円盤を4回間隔(2、6、10...回)、3番目の円盤を8回間隔(4、12...回に移動)のように移動します。

たとえば、A、B、C、D、E というラベル付きの5つの円盤がある場合、この解き方では次の順序で円盤を移動します。

移動 円盤	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A
2		B				B				B				B			B			B			B			B			B		
3				C								C								C									C		
4								D																	D						
5																E															

ハノイの塔バックアップ スキームはこれと同じパターンに基づいています。移動の代わりにセッション、円盤の代わりにバックアップ レベルによって処理します。一般に、N レベルのスキームのパターンには、2 の N 乗のセッションが含まれます。

このため、5 レベルのハノイの塔バックアップ スキームは、16 セッション(上の図の 1 から 16 までの移動)で構成されるパターンを繰り返します。

次の表は、5 レベルのバックアップ スキームのパターンを示しています。パターンは 16 セッションから構成されます。

バックアップ レベル	セッション	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1		A		A		A		A		A		A		A		A	
2			B				B				B				B		
3					C								C				
4									D								
5																	E

ハノイの塔バックアップ スキームでは、レベルごとに 1 つだけバックアップを保持することになります。古いバックアップはすべて削除する必要があります。したがって、このスキームではデータ ストレージの効率が上がり、現時点に向けてバックアップが蓄積されます。4 つのバックアップがあれば、今日、昨日、3.5 日前、または 1 週間前のデータを復元できます。5 レベルのスキームでは、2 週間前にバックアップされたデータも復元できます。このように、バックアップ レベルを増やすたびに、データの最長復元期間が倍になります。

Acronis によるハノイの塔

ハノイの塔バックアップ スキームは一般に複雑すぎて、次に使用するメディアを頭で計算できません。しかし、Acronis Backup & Recovery 10 を使用すると、このバックアップ スキームの使用を自動化できます。バックアップ スキームは、バックアップ計画の作成時に設定できます。

このスキーム用の Acronis の実装には、次のような特徴があります。

- 最大 16 のバックアップ レベル

- 最初のレベル(A)での増分バックアップ - 最も頻度の高いバックアップ処理では時間とストレージを節約できますが、このようなバックアップからのデータの復元は、通常 3 つのバックアップにアクセスする必要がありますので時間がかかります。
- 最後のレベル(5 レベル パターンでは E)での完全バックアップ - このスキームにおける最も頻度の低いバックアップで、時間がかかり、使用するストレージ領域も大きくなります。
- すべての中間レベル(5 レベル パターンでは B、C、D)での差分バックアップ
- 一番最初のセッションでのバックアップは前の完全バックアップなしでは存在しない増分バックアップなので、完全バックアップがセッションでの増分バックアップの代わりに作成されます。
- このスキームでは、すべてのバックアップ レベルで最新のバックアップのみを保持し、そのレベルの他のバックアップを削除する必要があります。ただし、バックアップが別の増分バックアップまたは差分バックアップのベースになっているときは、バックアップの削除は延期されます。
- あるレベルでの古いバックアップは、そのレベルで新しいバックアップが正常に作成されるまで保持されます。

次の表は、5 レベルのバックアップ スキームのパターンを示しています。パターンは 16 セッションから構成されます。

セッション バックアップレベル	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1 (増分)		A		A		A		A		A		A		A		A
2 (差分)			B				B				B					B
3 (差分)					C								C			
4 (差分)									D							
5 (完全)	E															

増分バックアップと差分バックアップを使用した結果、古いバックアップが他のバックアップのベースとなっていることによって、その削除が延期される状況が発生します。次の表は、セッション 9 で作成された差分バックアップ(D)がまだ存在しているために、セッション 1 で作成された完全バックアップ(E)の削除が、セッション 17 でセッション 25 まで延期される状況を示しています。この表で、バックアップが削除されたセルはすべて灰色表示になっています。

セッション バックアップレベル	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1 (増分)		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A	
2 (差分)			B				B				B				B				B				B		
3 (差分)					C								C									C			
4 (差分)									D																D
5 (完全)	E																E								

セッション 9 で作成された差分バックアップ(D)は、新しい差分バックアップの作成が完了した後、セッション 25 で削除されます。このように、ハノイの塔バックアップ スキームに従い、Acronis によって作成されたバックアップ アーカイブには、このスキームの標準的なバックアップの他に最大 2 つの追加バックアップが含まれる場合があります。

テープ ライブラリにハノイの塔を使用する方法については、「ハノイの塔テープ ローテーション方法の使用」をご参照ください。

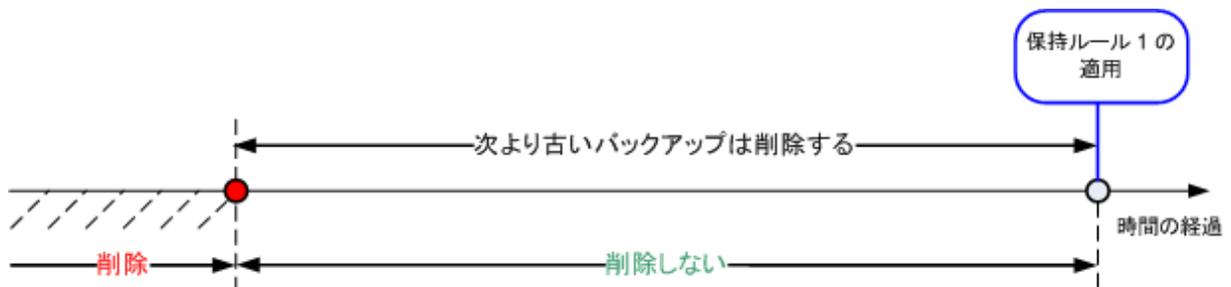
2.7 保持ルール

バックアップ計画によって生成されたバックアップからは、アーカイブが作成されます。ここで説明する 2 つの保持ルールを使用すると、アーカイブのサイズを制限し、バックアップの保持期間を設定できます。

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] 『132ページ』 を選択します。

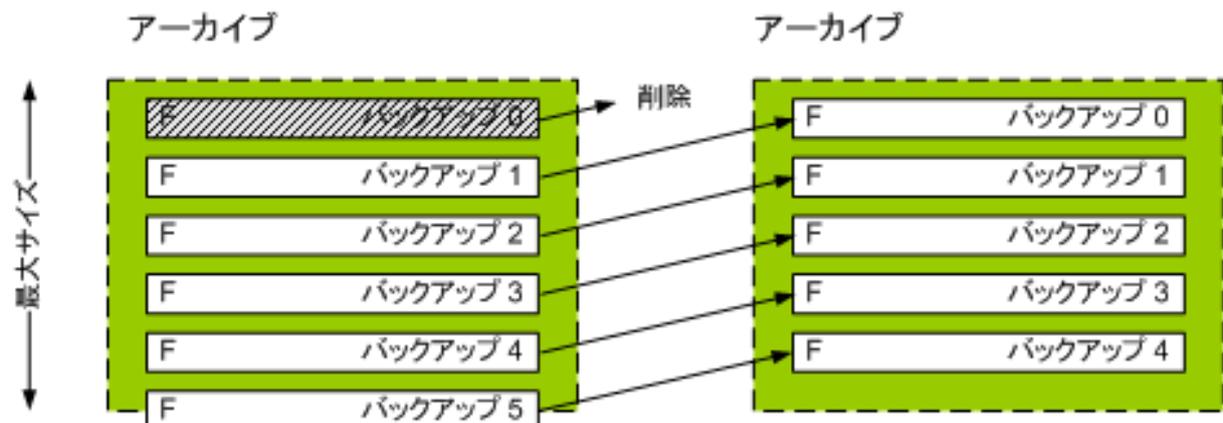
1. 次より古いバックアップは削除する

これは、保持ルールが適用された時点からさかのぼった期間です。保持ルールが適用されるたびに、この期間に対応する過去の日時が計算され、その時点より前に作成されたすべてのバックアップが削除されます。この時点より後に作成されたバックアップは削除されません。

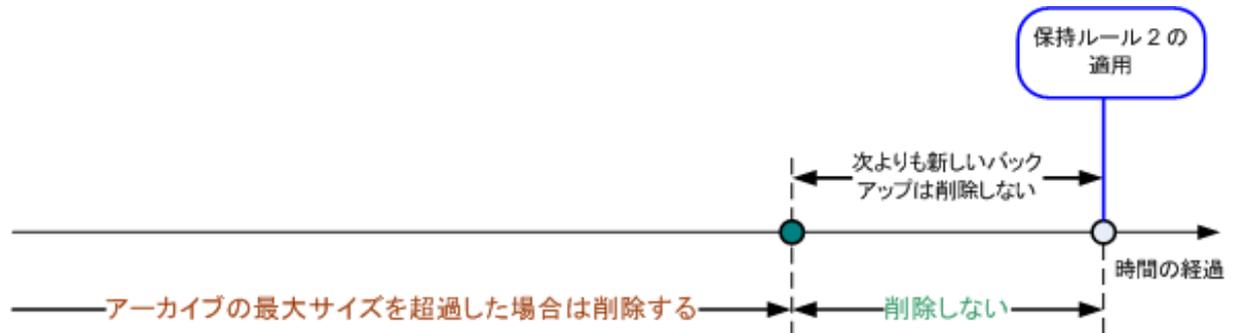


2. アーカイブ サイズを次の範囲内に収める

これはアーカイブの最大サイズです。保持ルールが適用されるたびに、ユーザーが設定した値とアーカイブの実際のサイズが比較され、アーカイブのサイズがその値内に維持されるように、最も古いバックアップが削除されます。次の図は、削除が行われる前後のアーカイブの内容を示しています。

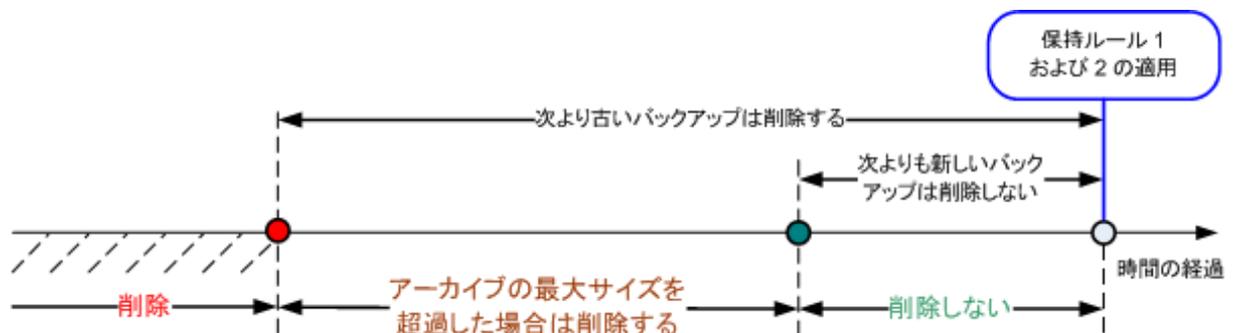


アーカイブの最大サイズが不適切に設定されている（小さすぎる）場合や、通常のバックアップが大きすぎる場合、1 つを除くすべてのバックアップが削除されるおそれもあります。新しいバックアップが削除されないようにするには、[次よりも新しいバックアップは削除しない] チェックボックスをオンにして、バックアップを保持する必要がある最大期間を指定します。次の図は、これらを設定した結果のルールを示しています。



ルール 1 とルール 2 の組み合わせ

バックアップの保持期間とアーカイブのサイズの両方を制限できます。次の図は、これらを設定した結果のルールを示しています。



例

[次より古いバックアップは削除する] = 3 か月

[アーカイブ サイズを次の範囲内に収める] = 200GB

[次よりも新しいバックアップは削除しない] = 10 日

- 保持ルールが適用されるたびに、3 か月（正確には 90 日）より前に作成されたすべてのバックアップが削除されます。
- 削除後のアーカイブ サイズが 200GB より大きく、最も古いバックアップが 10 日より古い場合、そのバックアップが削除されます。
- その後、必要に応じて、アーカイブ サイズが事前に設定された制限まで小さくなるか、最も古いバックアップの経過時間が 10 日に達するまで、その次に古いバックアップが削除されます。

依存関係のあるバックアップの削除

どちらの保持ルールも、一部のバックアップが削除され、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**
古くなったバックアップは、それに依存するすべてのバックアップも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。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が、ユーザーの指定した値を超える場合があります。

- **バックアップを統合する**
削除対象のバックアップは、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。また、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。

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。

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。つまり、統合によって繰り返されるクリーンアップの結果として、アーカイブ内のすべてのバックアップに最大限の圧縮が適用される可能性があります。

運用例

ストレージ デバイスの容量、設定する制限のパラメータ、およびクリーンアップの実行間隔の間でバランスを取ってください。保持ルールのロジックは、ストレージ デバイスの容量が、平均的なバックアップのサイズよりずっと大きく、アーカイブの最大サイズがストレージの物理容量には近づかず、適正な予備領域が残されることを前提としています。このため、クリーンアップ タスクを実行する間の期間に発生する可能性のあるアーカイブ サイズの超過は、ビジネス プロセスにとっては重要ではありません。クリーンアップを実行する回数が少ないほど、指定の期間より長く存続するバックアップの保存に必要な領域が増加します。

[格納域] 『77ページ』 ページには、各格納域で使用できる空き領域に関する情報が表示されます。定期的にこのページを確認するようにしてください。空き領域（実際にはストレージ デバイスの空き領域）が 0 に近づく場合は、その格納域にある一部またはすべてのアーカイブに対する制限を厳しくすることが必要になる場合があります。

2.8 LVM ボリュームと MD デバイスのバックアップ(Linux)

ここでは、Linux LVM (Logical Volume Manager) によって管理されるボリューム (論理ボリューム) と、マルチディスク (MD) デバイス (Linux ソフトウェア RAID) を、バックアップおよびリカバリする方法について説明します。

2.8.1 論理ボリュームのバックアップ

Acronis Backup & Recovery 10 エージェント 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 メディアでの実行時に、このようなボリュームのアクセス、バックアップ、およびリカバリを行うことができます。

バックアップ (GUI)

Acronis Backup & Recovery 10 GUI では、論理ボリュームは **[ダイナミック ボリュームと GPT ボリューム]** のバックアップ可能なボリュームの一覧で最後に表示されます。

利用可能なすべてのディスクをバックアップするには、すべての論理ボリュームと、論理ボリュームに属さないベーシック ボリュームを指定します。これは、**[バックアップ計画の作成]** ページを開いた場合のデフォルトの選択です。

論理ボリュームに含まれるベーシック ボリュームは、一覧で **[ファイル システム]** 列が **[なし]** で表示されます。このようなボリュームを選択すると、ボリュームはセクタ単位でバックアップされます。通常では、セクタ単位のイメージを作成する必要はありません。

リカバリ

論理ボリュームをリカバリする場合は、次のいずれかの方法を選択できます。

- **ボリュームの内容のみのリカバリ。** リカバリ先ボリュームの種類やその他のプロパティは変更されません。

この方法は、オペレーティング システム使用時とブータブル メディア使用時の両方で選択できます。

次の場合に便利です。

- ボリューム上の一部のデータが失われたが、ハード ディスクを交換していない場合。
- 論理ボリュームをベーシック (MBR) ディスクまたはボリュームにリカバリする場合。この場合は、リカバリ結果のボリュームのサイズを変更できます。

論理ボリュームのバックアップからベーシック MBR ディスクにリカバリしたシステムでは、カーネルがルート ファイル システムを論理ボリュームからマウントしようとするので、起動できません。システムを起動するには、LVM を使用しないようにローダー設定と `/etc/fstab` を変更し、ブート ローダーを再度有効 **『149ページ』** にします。

- **ベーシック ボリュームまたは論理ボリュームを、以前作成した論理ボリュームにリカバリする場合。** これは、`lv` ユーティリティを使用して論理ボリュームの構造を手動で作成する場合などが該当します。
- **論理ボリュームの構造と内容の両方のリカバリ。**
これは、ベア メタルでのリカバリや、ボリューム構造が異なるコンピュータでのリカバリなどが該当します。論理ボリュームの構造は、バックアップに保存 **『36ページ』** されていれば、リカバリ時に自動的に作成されます。

この方法は、ブータブル メディア使用時にのみ選択できます。

論理ボリュームをリカバリする方法の詳細については、「MD デバイスと論理ボリュームのリカバリ 『179ページ』」を参照してください。

役に立つリンク:

- <http://tldp.org/HOWTO/LVM-HOWTO/>

2.8.2 MD デバイスのバックアップ

MD デバイスは、複数のボリュームを結合して、まとまったブロック デバイス (/dev/md0、/dev/md1、...、/dev/md31) を作成します。 MD デバイスに関する情報は、これらのボリュームの専用領域または /etc/raidtab に保存されます。

アクティブな(マウントされた)MD デバイスは、論理ボリュームと同じ方法でバックアップできます。 MD デバイスは、バックアップ可能なボリュームの一覧で最後に表示されます。

MD デバイスに含まれているボリュームはリカバリできないので、MD デバイスがマウントされている場合は、このようなボリュームをバックアップする意味はありません。

ブータブル メディアを使用して MD デバイスをリカバリする場合は、MD デバイスの構造はバックアップに保存 『36ページ』 されていれば自動的に作成されます。 ブータブル メディアを使用した MD デバイスのリカバリの詳細については、「MD デバイスと論理ボリュームのリカバリ 『179ページ』」を参照してください。

Linux でリカバリを実行する際の MD デバイスの構築の詳細については、「リカバリする MD デバイスの構築 (Linux) 『147ページ』」を参照してください。

2.8.3 ボリューム構造情報の保存

リカバリ時に自動的に作成される MD デバイスおよび論理ボリュームの構造には、次のいずれかの方法でボリューム構造情報を保存する必要があります。

- ディスク レベルのバックアップのバックアップ計画を作成するときに、[バックアップ オプション] → [詳細設定] の順に進み、[ソフトウェア RAID と LVM メタデータをバックアップとともに保存する] チェックボックスをオンにします (デフォルトでオンになっています)。
- ソース コンピュータへの最初のディスクのバックアップを実行する前に、次のコマンドを実行します。

```
trueimagecmd --dumpraidinfo
```

いずれの操作でも、コンピュータの論理ボリューム構造は /etc/Acronis ディレクトリに保存されます。 このディレクトリのボリュームがバックアップ対象に選択されていることを確認してください。

2.8.4 コマンドラインでの論理ボリュームと MD デバイスの選択

システムに 4 つの物理ディスク (Disk 1、Disk 2、Disk 3、Disk 4) があるとします。

- RAID-1 ボリュームは、2 つのベーシック ボリューム sdc1 および sdd1 上に構成されています。
- 論理ボリュームは、2 つのベーシック ボリューム sdc2 および sdd2 上に構成されています。

- Disk 1 には、通常はバックアップされない Acronis セキュリティ ゾーンがあります。

ボリュームの一覧は、次のコマンドを実行して取得できます。

```
trueimagecmd --list
```

Num	Partition	Flags	Start	Size	Type
Disk 1 (sda) :					
1-1	sda1	Pri,Act	63	208813	Ext2
1-2	sda2	Pri	417690	12289725	ReiserFS
1-3	sda3	Pri	24997140	1052257	Linux Swap
	Unallocated		27101655	2698920	Unallocated
1-4	Acronis Secure Zone	Pri	32499495	522112	FAT32
	Unallocated		33543720	5356	Unallocated
Disk 2 (sdb) :					
2-1	sdb1	Pri	62	124969	Ext2
2-2	sdb2	Pri	250001	125000	None
	Unallocated		500001	8138607	Unallocated
Disk 3 (sdc) :					
	Table		0		Table
	Unallocated		1	1048575	Unallocated
Disk 4 (sdd) :					
4-1	sdd1	Pri	62	124969	Ext2
4-2	sdd2	Pri	250001	125000	None
	Unallocated		500001	798575	Unallocated
Dynamic & GPT Volumes:					
DYN1	VolGroup00-LogVol100			245760	Ext3
		Disk: 3	250385	245760	
		Disk: 5	250385	245760	
DYN2	md0			124864	Ext2
		Disk: 5	62	249728	
		Disk: 3	62	249728	

論理ボリューム DYN1 は、ベーシック ボリューム 2-2 および 4-2 を占有します。 RAID-1 ボリューム DYN2 は、ベーシック ボリューム 2-1 および 4-1 を占有します。

論理ボリューム DYN1 をバックアップするには、次のコマンドを実行します (バックアップの名前は /home/backup.tib であると仮定します)。

```
trueimagecmd --partition:dyn1 --filename:/home/backup.tib --create
```

RAID-1 ボリューム DYN2 をバックアップするには、次のコマンドを実行します。

```
trueimagecmd --partition:dyn2 --filename:/home/backup.tib --create
```

3 つのハード ディスクとボリュームをすべてバックアップするには、ボリューム 1-1、1-2、1-3、DYN1、および DY2 を選択します。

```
trueimagecmd --partition:1-1,1-2,1-3,dyn1,dyn2 --filename:/home/backup.tib --create
```

Disk 3、ボリューム 2-1 またはボリューム 2-2 を選択すると、セクタ単位の raw バックアップが作成されます。

2.9 ハードウェア RAID アレイのバックアップ(Linux)

Linux のハードウェア RAID アレイでは、複数の物理ドライブを結合して、パーティション操作が可能な 1 つのディスクを作成します。 ハードウェア RAID アレイに関連したファイ

ルは、通常 /dev/ataraid にあります。ハードウェア RAID アレイは、一般のハードディスクと同じ方法でバックアップできます。

ハードウェア RAID アレイの一部である物理ドライブは他のディスクと共に表示されますが、パーティションテーブルが破損しているか、またはパーティションテーブルがないように表示されます。このようなディスクをバックアップしても、リカバリできないので意味がありません。

2.10 テープのサポート

Acronis Backup & Recovery 10 では、ストレージ デバイスとしてテープ ライブラリ、オートローダー、SCSI テープ ドライブ、および USB テープ ドライブがサポートされています。テープ デバイスは、管理対象のコンピュータにローカルに接続するか(この場合は、Acronis Backup & Recovery 10 エージェントによってテープの読み取りと書き込みを行います)、Acronis Backup & Recovery 10 ストレージ ノード経由でアクセスします。ストレージ ノードでは、テープ ライブラリとオートローダーの完全な自動処理が保証されます。

異なるテープ アクセス方法で作成されたバックアップ アーカイブは、形式も異なります。ストレージ ノードによって書き込まれたテープは、エージェントによって読み取ることができません。

Linux ベースまたは PE ベースのブータブル メディアでは、ローカル アクセスおよびストレージ ノード経由のアクセスの両方を使用してバックアップと復元を行うことができます。ブータブル メディアを使用して作成されたバックアップは、オペレーティング システムで実行している Acronis Backup & Recovery 10 エージェントを使用して復元できます。

2.10.1 テープ互換性の表

次の表は、Acronis Backup & Recovery 10 の Acronis True Image Echo と Acronis True Image 9.1 製品ファミリによって書き込まれたテープの読み取りについてまとめたものです。Acronis Backup & Recovery 10 のさまざまなコンポーネントによって書き込まれたテープの互換性も示されています。

			コンピュータに接続されたテープ デバイスで読み取りが可能なアプリケーション			
			ABR10 ブータブルメディア	ABR10 エージェント for Windows	ABR10 エージェント for Linux	ABR10 ストレージ ノード
ローカル接続のテープ デバイス(テープ ドライブまたはテープ ライブラリ)でテープへの書き込みを行ったアプリケーション	ブータブルメディア	ATIE 9.1	+	+	+	+
		ATIE 9.5	+	+	+	+
		ATIE 9.7	+	+	+	+
		ABR10	+	+	+	+
	エージェント for Windows	ATIE 9.1	+	+	+	+
		ATIE 9.5	-	-	-	+
		ATIE 9.7	-	-	-	+
		ABR10	+	+	+	+

	エージェント for Linux	ATIE 9.1	+	+	+	+
		ATIE 9.5	+	+	+	+
		ATIE 9.7	+	+	+	+
		ABR10	+	+	+	+
テープ デバイスでテープの書き込みに使用したコンピュータ	バックアップ サーバ	ATIE 9.1	+	+	+	+
		ATIE 9.5	-	-	-	+
		ATIE 9.7	-	-	-	+
	ストレージ ノード	ABR10	-	-	-	+

2.10.2 単一のテープ ドライブの使用

管理対象のコンピュータにローカルに接続したテープ ドライブは、ストレージ デバイスとして、ローカルのバックアップ計画で使用できます。ローカル接続のオートローダーまたはテープ ライブラリの機能は、一般のテープ ドライブに制限されます。つまり、プログラムで処理できるのは現在マウントされているテープだけで、テープは手動でマウントする必要があります。

ローカル接続のテープ デバイスへのバックアップ

バックアップ計画を作成するときは、ローカル接続のテープ デバイスをバックアップの保存先として選択できます。テープにバックアップするときは、アーカイブ名は不要です。

アーカイブは複数のテープにまたがってもかまいませんが、完全バックアップは 1 つしか含めることができません。増分バックアップの数は無制限に含めることができます。完全バックアップを作成するたびに、新しいテープで開始し、新しいアーカイブを作成します。テープがいっぱいになると、新しいテープの挿入を求めるダイアログウィンドウが表示されます。

空でないテープの内容は、確認後に上書きされます。この確認ダイアログは表示しないようにすることができます。このオプションについては、「その他の設定 『66ページ』」をご参照ください。

回避策

複数のアーカイブをテープに保存する場合(たとえば、ボリューム C とボリューム D を別々にバックアップする場合)は、2 番目のボリュームの最初のバックアップを作成するときに、完全バックアップではなく増分バックアップ モードを選択します。その他の状況では、以前に作成したアーカイブに変更を追加するために増分バックアップを使用します。

テープの巻き戻しのためにしばらく待たされることがあります。品質の劣化したテープや古いテープだけでなく、磁気ヘッドの汚れによっても、待ち時間が長くなることがあります。

制限

- 1 つのアーカイブに複数の完全バックアップを含めることはできません。
- 個々のファイルはディスク バックアップから復元できません。

3. クリーンアップ時に手動または自動でテープからバックアップを削除することはできません。ローカル接続のテープへのバックアップ時には、自動クリーンアップを使用する保存ルールやバックアップ スキーム(GFS、ハノイの塔)は GUI で無効になっています。
4. テープ ドライブには個人用格納域を作成できません。
5. テープに保存されたバックアップからはオペレーティング システムの存在を検出できないので、Linux ボリュームまたは Windows のシステム以外のボリュームを復元するときでも、すべてのディスクまたはボリュームの復元に Acronis Universal Restore 『185ページ』 をお勧めします。
6. テープからの復元時には、Acronis Active Restore 『184ページ』 は使用できません。

ローカル接続のテープ デバイスからの復元

復元タスクを作成する前に、復元が必要なバックアップが含まれるテープを挿入またはマウントします。復元タスクを作成するときは、使用可能なロケーションの一覧からテープ デバイスを選択してから、バックアップを選択します。復元が開始された後で、復元のためにテープが必要な場合は、他のテープを要求するメッセージが表示されます。

2.11 SNMP のサポート

SNMP オブジェクト

Acronis Backup & Recovery 10 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 10 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 10 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 10 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 10 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」

2.12 Acronis 独自のテクノロジー

ここでは、Acronis Backup & Recovery 10 が Acronis True Image Echo および Acronis True Image 9.1 製品ファミリから継承している独自のテクノロジーについて説明します。

2.12.1 Acronis Secure Zone

Acronis Secure Zone 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。

このゾーンにアクセスできるのは、Acronis ディスク管理ツールなどの特定の Windows アプリケーションだけです。

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 Secure Zone 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、通常の間所が一時的に利用できなかつたり、接続チャン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 Secure Zone を使用できます。

利点

Acronis Secure Zone:

- 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る。
- ソフトウェアの誤動作、ウイルス攻撃、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する。
- 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る。このことは、モバイル ユーザーにとって特に便利です。

- 保存先の二重化 『64ページ』バックアップの使用時に主要バックアップ先として利用できる。

制限

- Secure Zone は、ダイナミック ディスク上または GPT パーティション スタイルを使用するディスク上に作成することはできません。

Acronis Secure Zone の管理

Acronis Secure Zone は、個人用格納域 『195ページ』と見なされます。Secure Zone は、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。集中管理されたバックアップ計画 『197ページ』では Acronis Secure Zone とローカルの計画 『194ページ』を使用できます。

Acronis Secure Zone を以前に使用したことがある場合は、機能が大幅に変更されていることに注意してください。Secure Zone では、自動クリーンアップ、つまり、古いアーカイブの削除は実行されなくなりました。自動クリーンアップ付きのバックアップ スキームを使用して Secure Zone にバックアップするか、アーカイブ管理機能を使用して古いバックアップを手動で削除してください。

新しい Acronis Secure Zone の動作では、次の操作を行うことができます。

- Secure Zone に配置されているアーカイブ、および各アーカイブに含まれるバックアップを表示する。
- バックアップの内容を確認する。
- 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、ディスク バックアップをマウントする。
- アーカイブと、アーカイブのバックアップを安全に削除する。

Acronis Secure Zone で利用できる処理の詳細については、「個人用格納域 『77ページ』」を参照してください。

Acronis True Image Echo からのアップグレード

Acronis True Image Echo から Acronis Backup & Recovery 10 にアップグレードすると、Acronis Secure Zone では Echo で作成されたアーカイブが保持されます。Secure Zone は個人用格納域の一覧に表示され、古いアーカイブを復元に利用できるようになります。

2.12.2 Acronis スタートアップ リカバリ マネージャ

ブータブル エージェント 『193ページ』の改訂版をシステム ディスクに置き、起動時に [F11] キーを押すと起動するように設定できます。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。この機能の商標名は「Acronis スタートアップ リカバリ マネージャ」です。

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。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 ローダーがインストールされているコンピュータでは、[F11]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。

Acronis スタートアップ リカバリ マネージャのアクティブ化と無効化

Acronis スタートアップ リカバリ マネージャの使用を有効にする操作を「アクティブ化」と呼びます。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には、プログラム メニューから **[操作] > [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]** を選択します。

Acronis スタートアップ リカバリ マネージャは、**[ツール]** メニューからいつでもアクティブ化、無効化できます。無効にすると、起動時の **[Press F11 for Acronis Startup Recovery Manager...]** というメッセージが表示されなくなります(または、該当するエントリが GRUB のブート メニューから削除されます)。つまり、システムが起動できないときは、ブータブル メディアが必要になります。

制限

Acronis スタートアップ リカバリ マネージャでは、アクティブ化後にサードパーティ製ローダーの再アクティブ化が必要です。

Acronis True Image Echo からのアップグレード

Acronis True Image Echo から Acronis Backup & Recovery 10 にアップグレードした後、Acronis スタートアップ リカバリ マネージャは、アップグレード前のステータスに関わらず、無効化された状態が表示されます。Acronis スタートアップ リカバリ マネージャは、いつでも再度アクティブ化できます。

3 オプション

ここでは、グラフィカル ユーザー インターフェイスを使用して構成できる、Acronis Backup & Recovery 10 のオプションについて説明します。このセクションの内容は、Acronis Backup & Recovery 10 のスタンドアロンと アドバンスド エディション の両方に対して適用できます。

3.1 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 10 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。

3.1.1 スタートアップ ページ

このオプションでは、コンソールを管理対象のコンピュータまたは管理サーバーに接続する際に [ようこそ] 画面を表示するか、または [ダッシュボード] を表示するかを定義します。

デフォルトの設定 - [ようこそ] 画面

選択するには、[コンソールをコンピュータに接続した際にダッシュボード ビューを表示する] チェックボックスをオンまたはオフにします。

このオプションは、[ようこそ] 画面でも設定できます。[ようこそ] 画面で [起動時に現在のビューの代わりにダッシュボードを表示する] チェックボックスをオンにすると、上記の設定はこれに従って更新されます。

3.1.2 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または管理サーバーに接続されている場合に有効です。

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 つ以上のタスク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タスク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 つのタスク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 [ダッシュボード] 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、[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 - オン

選択するには、[手動操作が必要なことを通知するメッセージ ウィンドウをポップアップ表示する] 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、[タスク] ビューで確認できます。

デフォルトの設定 - すべての結果に対してオン

それぞれの結果に対して個々に正常終了、失敗、または警告を伴った正常終了を設定するには、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。

3.1.3 時間ベースのアラート

前回のバックアップ

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 『196ページ』または管理サーバー 『195ページ』に接続されている場合に有効です。

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 - 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、[ダッシュボード] の [アラート] セクションに表示されます。コンソールが管理サーバーに接続されている場合、この設定は各コンピュータの [前回のバックアップ] 列の値のカラー スキームを制御します。

前回の接続

このオプションは、コンソールが管理サーバーまたは登録済みのコンピュータ 『199ページ』に接続されている場合に有効です。

このオプションでは、登録済みのコンピュータと管理サーバーの間で一定時間接続が確立されなかった場合に、そのコンピュータへのネットワーク接続の失敗などによって、コンピュータが集中管理されていない可能性があることを警告するかどうかを定義します。問題であると見なす時間の長さを設定できます。

デフォルトの設定 - 前回コンピュータが管理サーバーに接続してから 5 日以上経過している場合に警告します。

アラートは、[ダッシュボード] の [アラート] セクションに表示されます。コンソールが管理サーバーに接続されている場合、この設定は各コンピュータの [前回の接続] 列の値のカラー スキームを制御します。

3.1.4 タスクの数

このオプションは、コンソールが管理サーバー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] ビューに 1 回に表示するタスクの数を定義します。[タスク] ビューにあるフィルタを使用して、表示するタスクの数を制限することもできます。

デフォルトの設定 - 400。設定可能な範囲は、20 ~ 500 です。

選択するには、[タスクの数] ドロップ ダウン メニューから目的の値を選択します。

3.1.5 フォント

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または管理サーバーに接続されている場合に有効です。

このオプションでは、Acronis Backup & Recovery 10 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] 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] の設定は、その他の GUI 要素に影響します。

デフォルトの設定 - [**<システム デフォルト>**] フォント(メニューとアプリケーションの両方のインターフェイス項目に対して)

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。右のボタンをクリックすると、フォントの外観をプレビューできます。

3.2 コンピュータ オプション

管理対象のコンピュータで動作するすべての Acronis Backup & Recovery 10 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。

3.2.1 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が生成するイベントを、指定した SNMP マネージャに送信できます。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、上書きすることができます(「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 『48ページ』」をご参照ください)。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。

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を選択できます。

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 『48ページ』で、上書きすることができます。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 10 での SNMP の使用の詳細については、「SNMP のサポート 『40ページ』」を参照してください。

デフォルトの設定 - オフ

SNMP メッセージの送信を設定する手順は、次のとおりです。

- [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。
- 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 『47ページ』に関する追加情報が含まれます。

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 デモンのコンフィギュレーション ファイル

3.2.2 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 10 エージェントの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、エージェントのログ フォルダ (Windows XP/2003 Server では `%ALLUSERSPROFILE%\Application Data\Acronis\BackupAndRecovery\MMS\LogEvents`) の最大サイズを定義します。

デフォルトの設定 - **最大ログ サイズ: 1GB**。クリーンアップ時には**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な場合、100 個のエントリが記録されるたびに、ログの実際のサイズと、最大サイズが比較されます。最大ログ サイズを超えると、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。デフォルトの 95% の設定では、ほとんどのログが保持されます。最小の 1% の設定にすると、ログはほとんど消去されます。

このパラメータは、Acronis 管理用テンプレートを使用しても設定できます。

3.3 デフォルトのバックアップおよび復元オプション

3.3.1 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、独自の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になります。バックアップ計画を作成する場合は、デフォルトのオプションを使用するか、この計画のみで固有なカスタムの値でデフォルトのオプションを上書きできます。

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、上部のメニューから **[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（Linux、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（ネットワーク上の場所またはローカル ディスク）
- バックアップ スキーム（今すぐバックアップ、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 Linux		ブータブル メディア (Linux ベース)	
	ディスク バックアップ	ファイル バックアップ	ディスク バックアップ	ファイル バックアップ
アーカイブの保護 『50ページ』 (パスワードと暗号化)	○	○	○	○
バックアップから除外するファイル 『51ページ』	○	○	○	○
バックアップの前後に実行するコマンド 『52ページ』	○	○	×	×
データ取り込みの前後に実行するコマンド 『54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 『56ページ』	×	○	×	×
圧縮レベル 『57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 『58ページ』	○	○	×	×
HDD 書き込み速度 『58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 『58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
高速の増分/差分バックアップ 『61ページ』	○	×	○	×
バックアップの分割 『62ページ』	○	○	○	○
メディア コンポーネント	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	×	×
エラーの処理 『63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	○	○	○	○
保存先の二重化 『64ページ』	保存先: ローカル	保存先: ローカル	×	×
タスクの開始条件 『64ページ』	○	○	×	×
タスク失敗時の処理 『65ページ』	○	○	×	×
その他の設定 『66ページ』 :				
ユーザーの確認を求めることなくテープのデータを上書きする	保存先: テープ	保存先: テープ	保存先: テープ	保存先: テープ
バックアップ終了後にメディアをマウント解除する	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
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
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	×	×	○	○
ソフトウェア RAID と LVM メタデータをバックアップとともに保存する	○	×	×	×
通知:				
電子メール 『59ページ』	○	○	×	×
ポップアップウィンドウ 『60ページ』	○	○	×	×
イベント トレース:				
SNMP 『61ページ』	○	○	×	×

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。

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。

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、ディスク レベルのバックアップでは、NTFS ファイル システムと FAT ファイル システムのみで有効です。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、バックアップ処理中にスキップして、バックアップする項目の一覧から除外するファイルとフォルダを定義します。

デフォルトの設定 - **[次の条件に一致するファイルを除外: *.tmp、*.~、*.bak]**

除外するファイルおよびフォルダを指定する手順は、次のとおりです。

次のいずれかのパラメータを設定します。

- **すべての隠しファイルおよびフォルダを除外**

このオプションは、Windows でサポートされているファイル システムでのみ有効です。隠しファイル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。フォルダに隠しファイル属性が指定されている場合、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も含めてすべて除外されます。

- **すべてのシステム ファイルおよびフォルダを除外**

このオプションは、Windows でサポートされているファイル 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。

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。

- **次の条件に一致するファイルを除外**

一覧内のいずれかの条件（ファイル マスクと呼ばれます）に一致す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。ファイル マスクの一覧を作成するには、**[追加]**、**[編集]**、**[削除]**、および **[すべて削除]** ボタンを使用します。

1 つ以上のワイルドカード文字(* および ?)を ファイル マスク内で使用することができます。

アスタリスク(*)はファイル名内の 0 個以上の文字の代用として使用します。たとえば、ファイル マスク Doc*.txt は Doc.txt、Document.txt などの文字と一致します。

疑問符(?)はファイル名内の厳密に 1 文字の代用として使用します。たとえば、ファイルマスク Doc?.txt は Doc1.txt、Docs.txt などのファイルと一致しますが、Doc.txt、Doc11.txt などのファイルとは一致しません。

ドライブ文字を含むパスで指定したフォルダを除外するには、条件のフォルダ名にバックスラッシュ (\) を追加します。たとえば、C:\Finance\ のようになります。

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\	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/	/home/user/Finance フォルダを除外します。

上記の設定は、明示的にバックアップ対象として選択されたファイルまたはフォルダには適用されません。たとえば、MyFolder というフォルダとこのフォルダの外部にある MyFile.tmp というファイルをバックアップ対象に選択して、すべての .tmp ファイルをスキップするように選択したとします。この場合、バックアップ処理中に MyFolder フォルダ内のすべての .tmp ファイルはスキップされませんが、MyFile.tmp ファイルはスキップされません。

バックアップ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イルス製品を実行するように設定する
- バックアップの終了後にアーカイブを別の場所にコピーする

「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。

バックアップ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、バックアップ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]
 - [バックアップの後に実行]
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。

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 ファイルを選択します。「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. [コマンドのテスト] をクリックして、コマンドが正しいかどうかを確認します。

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			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	コマンドの実行の失敗または成功にかかわらず、	な	コマンドの実行結果にかかわらず、コマンド

	コマンドが正常に実行された後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。	コマンドの実行後にバックアップを実行します。	し	の実行と並行してバックアップを実行します。
--	--	------------------------	---	-----------------------

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 ファイルを選択します。
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. コマンドの実行の成功がバックアップ戦略にとって非常に重要である場合は、**【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。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)、タスクは中止されます。

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、**【ダッシュボード】** に表示されるログまたはエラーと警告を確認することによって追跡できます。

5. **【コマンドのテスト】** をクリックして、コマンドが正しいかどうかを確認します。

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 10 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。



[ボリューム シャドウ コピー サービス (VSS)] 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『52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。

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 ファイルを選択します。「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. [コマンドのテスト] をクリックして、コマンドが正しいかどうかを確認します。

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。

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 ファイルを選択します。「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. **【コマンドのテスト】** をクリックして、コマンドが正しいかどうかを確認します。

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			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。

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。同一時点のファイルが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にのみ、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することは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 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、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。

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 - **【標準】**

最適なデータの圧縮レベルは、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。
- **【高い】** - 最終的なバックアップ サイズは、一般に **【標準】** より小さくなります。
- **【最大】** - データは可能な限り圧縮されます。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。

バックアップのパフォーマンス

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。

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。

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 トラフィックなどのその他の要素に依存します。

デフォルトの設定 - **【低】**

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。

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 Secure Zone などの固定ハード ディスクへのバックアップは、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を低下させる場合があります。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することができます。

デフォルトの設定は **【最大】** です。

HDD 書き込み速度をバックアップ用に設定する手順は、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/秒で指定する書き込み速度】** をクリックし、書き込み速度を KB/秒の単位で入力します。

ネットワークの接続速度

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、バックアップ保存先としてネットワーク上の場所(ネットワーク共有、管理対象の格納域、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。

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、他のネットワーク活動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 - **[最大]**

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、またはボックスでパーセント値を選択力します。
- **[KB/秒で示される転送速度]** をクリックし、バックアップ データ転送時の帯域幅制限値を KB/秒の単位で入力します。

通知

Acronis Backup & Recovery 10 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。

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、タスクの完全なログと共に、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通知する電子メールを受け取ることができます。

デフォルトの設定 - **オフ**

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 アドレス]** フィールドに、通知の送信先の電子メール 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。
3. **[送信する通知]** 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場合]** - バックアップ タスク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場合]** - バックアップ タスク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場合] チェックボックスは常にオンです。
4. 電子メール メッセージにバックアップに関連するログ エントリを含める場合は、**[すべてのログを通知する]** チェックボックスをオンにします。
5. **[追加の電子メール パラメータ]** をクリックし、次のように追加の電子メール パラメータを設定して、**[OK]** をクリックします。
 - **[差出人]** - メッセージの送信元となるユーザーの電子メール アドレスを入力します。このフィールドが空白の場合、差出人アドレスには宛先アドレスが使用されません。
 - **[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。

- 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 サーバーにログオンする】** 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。
 - **【ユーザー名】** - ユーザー名を入力します。
 - **【パスワード】** - パスワードを入力します。
 - **【指定した送信メール サーバーを使用する】** チェックボックスをオンにして SMTP サーバーを有効にし、次の設定を行います。
 - **【送信メール サーバー(SMTP)】** - SMTP サーバーの名前を入力します。
 - **【ポート】** - SMTP 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。
 - **【ユーザー名】** - ユーザー名を入力します。
 - **【パスワード】** - パスワードを入力します。
6. **【電子メールのテスト 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。

メッセージャー サービス(WinPopup)

このオプションは、送信元コンピュータのオペレーティング システムが Windows または Linux で、受信コンピュータのオペレーティング システムが Windows の場合のみ利用できます。

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、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 - オフ

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。

Microsoft Windows Server 2003 ファミリでは、Messenger サービスはデフォルトでは開始されません。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。

【送信する通知】 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場合】** - バックアップ処理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場合】** - バックアップ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な場合】** - 処理中にユーザーによる操作が必要になった場合、通知を送信します。常にオンです。

【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。

イベント トレース

管理対象のコンピュータで実行されるバックアップ処理のイベントを、指定した SNMP マネージャに送信できます。

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を選択できます。

Acronis Backup & Recovery 10 での SNMP の使用の詳細については、「SNMP のサポート 『40 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 オプションで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 『46ページ 』」をご参照ください。
- **[バックアップ処理イベントに対して個別に SNMP 通知を送信する]** - 指定した 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]** のいずれか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を実行する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を実行する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]** - バックアップ処理イベントの SNMP マネージャへの送信を無効にします。

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 - **オン**

増分/差分バックアップは、変更されたデータのみを取り込みます。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。

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。

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 - **[自動]**

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 10 は次のように動作します。

■ ハード ディスクにバックアップする場合

推定されるファイル サイズをバックアップ保存先ディスクのファイル システムが許容できる場合、単一のバックアップ ファイルが作成されます。

推定されるファイル サイズをバックアップ保存先ディスクのファイル システムが許容できない場合、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 サイズに 4GB の制限がある 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、またはテープ デバイスが管理対象のコンピュータにローカル接続されている)

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。

[固定サイズ]

必要なファイル 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ことを目的としている場合に役立ちます。FTP サーバーから直接データを復元するには、バックアップ ファイルを 2GB 以内のサイズに分割する必要があります。FTP サーバーに保存するバックアップも分割することが必要となる場合があります。

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リムーバブル メディアの場合、Windows と Linux のオペレーティング システムの両方で有効です。

リムーバブル 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『193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 - 選択なし

ブータブル メディアに保存するコンポーネントのチェック ボックスをオンにします。

- **[ワンクリック リストア]** は、リムーバブル メディアに保存されているディスク バックアップから簡単に復元するために最小限必要な追加機能です。メディアからコンピュータを起動して **[Acronis ワンクリック リストアの実行する]** をクリックすると、特に操作をしなくても、すぐにすべてのデータが最初の場所に復元されます。

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。

- **[ブータブル エージェント]** は、Acronis Backup & Recovery 10 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。メディアが Windows で作成されている場合、ディスク管理機能も使用することができます。

エラー対応

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 - オフ

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 - オン、 試行回数: 5 回、 試行間隔: 30 秒

修復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。

[不良セクタを無視する]

デフォルトの設定 - オフ

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。

保存先の二重化

第一のバックアップ保存先がローカル フォルダまたは Acronis Secure Zone で、第二のバックアップ保存先が別のローカル フォルダまたはネットワーク共有である場合、このオプションは Windows と Linux オペレーティング システムの両方で有効です。管理対象の格納域と FTP サーバーは、第二のバックアップ保存先としてサポートされません。

デフォルトの設定 - オフ

保存先の二重化を有効にすると、エージェントはローカルに作成されたそれぞれのバックアップを、ネットワーク共有などの第二のバックアップ保存先に自動的にコピーします。第一のバックアップ保存先へのバックアップが完了すると、エージェントは更新されたアーカイブの内容を第二のアーカイブの内容と比較し、第二のバックアップ保存先にすべての新規バックアップと抜けているバックアップをコピーします。

このオプションを使用すると、中間的な場所として内部ドライブに高速にコンピュータ バックアップを行い、そのバックアップをネットワークに保存することができます。これは、ネットワークが低速であるか、ビジーである場合、およびバックアップ処理に時間がかかる場合に役立ちます。リモートの場所に直接バックアップを作成する場合と異なり、コピーを転送しているときにネットワーク接続が切断してもバックアップ処理に影響しません。

その他の利点

- レプリケーションによって、アーカイブの信頼性が高まります。
- モバイル ユーザーは、出先から Acronis Secure Zone にポータブル コンピュータのバックアップを作成できます。ポータブル コンピュータを企業ネットワークに接続すると、最初のバックアップ処理の後は、アーカイブに対して行われたすべての変更が社内のコピーに転送されます。

第一のバックアップ保存先としてパスワードで保護された Acronis Secure Zone を選択する場合は、第二のバックアップ保存先のアーカイブはパスワードで保護されないことに注意してください。

保存先を二重化する手順は、次のとおりです。

1. [保存先を二重化する] チェックボックスをオンにします。
2. 第二のバックアップ保存先を選択するか、バックアップ保存先のフルパスを手動で入力します。
3. [OK] をクリックします。

第二のバックアップ保存先のログイン情報を入力する必要がある場合もあります。入力を求められたら、ログイン情報を入力します。

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 『84ページ』」と「条件 『92ページ』」をご参照ください。

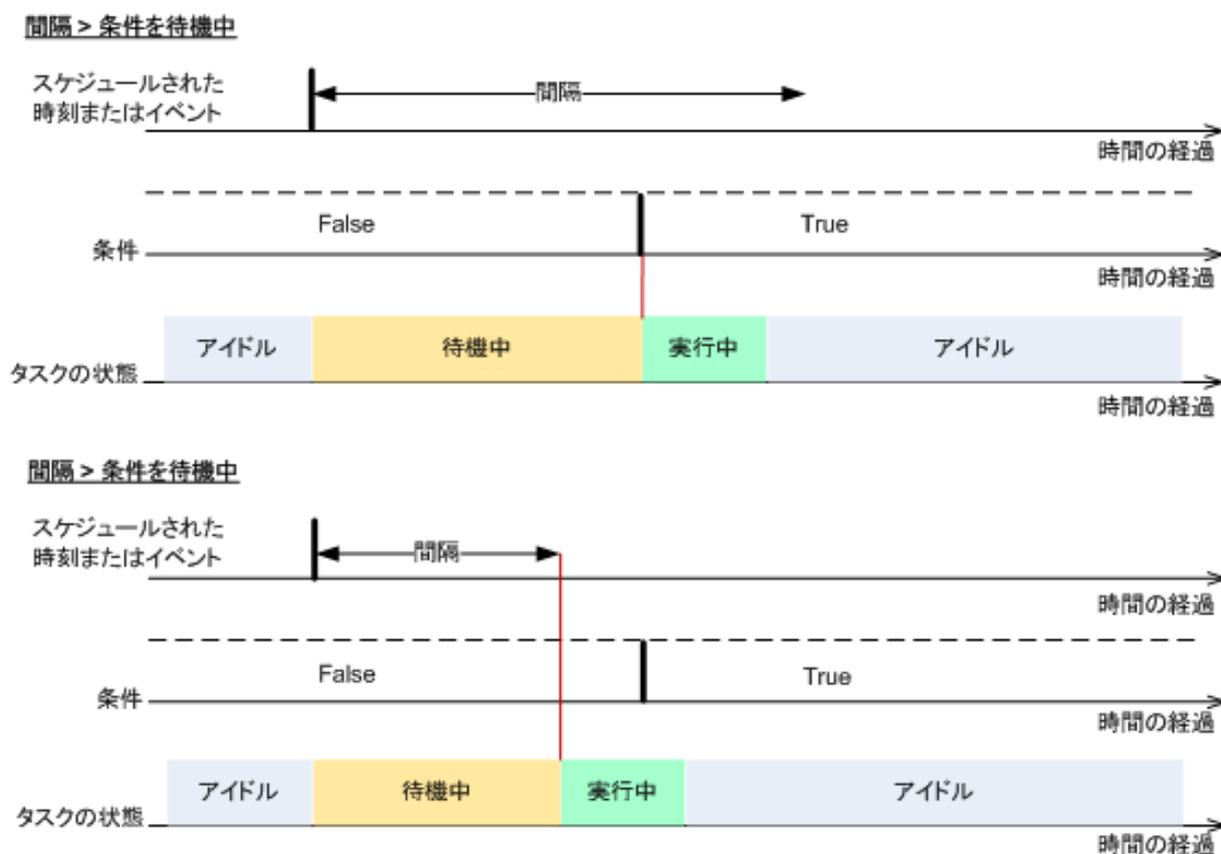
デフォルトの設定 - [条件が満たされるまで待機する]

[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、または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ことには意味があります。

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。

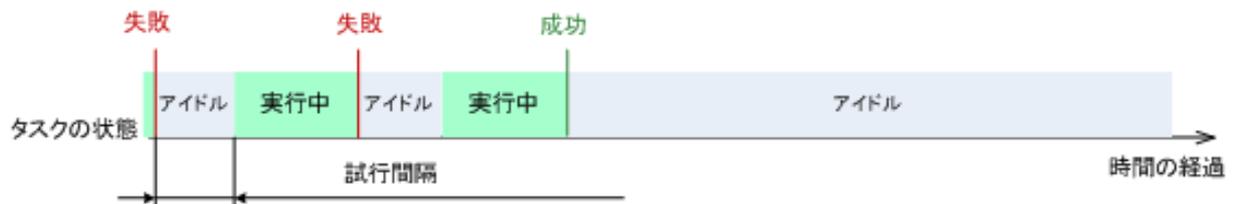
このオプションは、ブータブル メディアから起動した場合には使用できません。

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て、再試行の回数と間隔を指定してすると、失敗したタスクの実行が試行されます。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。

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。

【ユーザーの確認を求めることなくテープのデータを上書きする】

このオプションは、テープ デバイスにバックアップする場合にのみ有効です。

デフォルトの設定 - オフ

ローカル接続されているテープ デバイス内の空ではないテープにバックアップを開始すると、テープ上のデータが失われることを警告するメッセージが表示されます。この警告を無効にするには、このチェックボックスをオンにします。

【バックアップ終了後にメディアをマウント解除する】

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、リムーバブル メディア(CD、DVD、テープ、またはフロッピー ディスク) にバックアップする場合に有効です。

デフォルトの設定 - オフ

バックアップ完了後には、バックアップ保存先の CD/DVD のメディアを取り出すか、またはテープのマウントを解除できます。

【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。

このオプションでは、リムーバブル メディアにバックアップする場合に、**[最初のメディアを挿入してください]** 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 - オン

このオプションをオンにした場合、メッセージ ボックスで[OK]がクリックされるまで実行を待機するため、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のスケジュールを作成する場合は、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のみで有効です。

デフォルトの設定 - オフ

Windows オペレーティング システムでは、各ファイルには**[ファイルをアーカイブ可能にする]** 属性があり、**[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]** を選択することで設定できます。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、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 10 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 10 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 - オフ

このオプションをオンにすると、Acronis Backup & Recovery 10 は、バックアップ処理が完了した後でコンピュータを再起動します。

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すると、コンピュータは再起動され、ブータブル エージェントがバックアップの作成を完了するとすぐにオペレーティング システムが起動されます。

[バックアップを格納域に転送した後にのみ、バックアップを重複除外する(ソースで重複除外しない)]

このオプションは、Acronis Backup & Recovery 10 の **アドバンスド エディション** でのみ使用できます。

このオプションは、バックアップ保存先が重複除外格納域の場合、Windows と Linux のオペレーティング システム、およびブータブル メディアで有効です。

デフォルトの設定 - オフ

このオプションをオンにすると、ソースにおけるバックアップの重複除外がオフになり、重複除外はバックアップが格納域に保存された後に Acronis Backup & Recovery 10 ストレージ ノードによって実行されます。これは、ターゲットにおける重複除外と呼ばれます。

ソースにおける重複除外をオフにすると、バックアップ処理が高速化される場合がありますが、ネットワークトラフィックとストレージ ノードの負荷が増大することがあります。格納域内のバックアップの最終的なサイズは、ソースにおける重複除外のオン/オフとは関係ありません。

ソースにおける重複除外とターゲットにおける重複除外については、「重複除外の概要」をご参照ください。

[ソフトウェア RAID と LVM のメタデータをバックアップと共に保存する]

このオプションは、Linux を実行しているコンピュータのディスク 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 - オン

このオプションがオンの場合、Acronis Backup & Recovery 10 は、バックアップを作成する前に論理ボリューム(LVM ボリューム)の構造と Linux ソフトウェア RAID デバイス(MD デバイス)に関する情報を `/etc/Acronis` ディレクトリに保存します。

この情報は、ブータブル メディアで MD デバイスや LVM ボリュームを復元するときに、ボリューム構造を自動的に再作成するために使用できます。手順については、「MD デバイスと論理ボリュームの復元 [179ページ]」をご参照ください。

このオプションを使用するときは、バックアップするボリュームの中に `/etc/Acronis` ディレクトリを含むボリュームあることを確認してください。

[FTP をアクティブ モードで使用する]

デフォルトの設定 - オフ

FTP サーバーでアクティブ モードがサポートされていて、転送にアクティブ モードを使用する場合、このオプションを有効にします。

3.3.2 デフォルトの復元オプション

各 Acronis エージェントには、独自の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になります。復元タスクを作成する場合は、デフォルトのオプションを使用するか、このタスクのみで固有なカスタムの値でデフォルトのオプションを上書きできます。

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、上部のメニューから [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(Linux、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 Linux		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 (ディスクのバックアップも含む)	ディスクの復元	ファイルの復元 (ディスクのバックアップも含む)
復元の前後に実行するコマンド 『70ページ』	+	+	PE のみ	PE のみ
復元の優先度 『71ページ』	+	+	-	-
ファイル レベルのセキュリティ 『72ページ』 :				
セキュリティ設定付きでファイルを復元する	-	+	-	+
エラー対応 『74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	+	+	+	+
その他の設定 『75ページ』 :				
復元されたファイルに現在の日時を設定する	-	+	-	+
復元前にバックアップ アーカイブをベリファイする	+	+	+	+
復元後にファイル システムを確認する	+	-	+	-
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	+	+	-	-
復元後に SID を変更する	Windows の復元	-	Windows の復元	-
通知:				
電子メール 『72ページ』	+	+	-	-
Win ポップアップ 『73ページ』	+	+	-	-
イベントのトレース:				
SNMP 『74ページ』	+	+	-	-

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。

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 ファイルを選択します。「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. **【コマンドのテスト】** をクリックして、コマンドが正しいかどうかを確認します。

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]	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。
--	---	--	--

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 ファイルを選択します。
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. コマンドの実行の成功が非常に重要である場合は、**【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】** チェックボックスをオンにします。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、**【ダッシュボード】**に表示されるログまたはエラーと警告を確認することによって追跡できます。

5. **【コマンドのテスト】** をクリックして、コマンドが正しいかどうかを確認します。

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。

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。復元処理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、その効果は、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 トラフィックなどのその他の要素に依存します。

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、標準の速度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。

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のみで有効です。

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。

通知

Acronis Backup & Recovery 10 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。

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、タスクの完全なログと共に、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通知する電子メールを受け取ることができます。

デフォルトの設定 - **オフ**

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 アドレス】** フィールドに、通知の送信先の電子メール 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。
3. **【送信する通知】** 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場合】** - バックアップ タスク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場合】** - バックアップ タスク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場合】 チェックボックスは常にオンです。
4. 電子メール メッセージにバックアップに関連するログ エントリを含める場合は、**【すべてのログを通知する】** チェックボックスをオンにします。
5. **【追加の電子メール パラメータ】** をクリックし、次のように追加の電子メール パラメータを設定して、**【OK】** をクリックします。
 - **【差出人】** - メッセージの送信元となるユーザーの電子メール アドレスを入力します。このフィールドが空白の場合、差出人アドレスには宛先アドレスが使用されません。
 - **【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。

- 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 サーバーにログオンする】** 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。
 - **【ユーザー名】** - ユーザー名を入力します。
 - **【パスワード】** - パスワードを入力します。
- **【指定した送信メール サーバーを使用する】** チェックボックスをオンにして SMTP サーバーを有効にし、次の設定を行います。
 - **【送信メール サーバー(SMTP)】** - SMTP サーバーの名前を入力します。
 - **【ポート】** - SMTP 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。
 - **【ユーザー名】** - ユーザー名を入力します。
 - **【パスワード】** - パスワードを入力します。

【電子メールのテスト 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。

メッセージャー サービス(WinPopup)

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、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 - オフ

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。

Microsoft Windows Server 2003 ファミリーでは、Messenger サービスはデフォルトでは開始されません。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. **【送信する通知】** 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場合】** - 復元タスクが正常終了した場合に通知を送信します。
 - **【復元が失敗した場合】** - 復元タスク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場合】** - 処理中にユーザーによる操作が必要になった場合、通知を送信します。常にオンです。
4. **【テスト メッセージの送信】** をクリックし、設定が正しいかどうかを確認します。

イベント トレース

管理対象のコンピュータで実行される復元処理のイベントを、指定した SNMP マネージャに送信できます。

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を選択できます。

Acronis Backup & Recovery 10 での SNMP の使用の詳細については、「SNMP のサポート 『40 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 オプションで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 『46ページ』」をご参照ください。
- **[復元処理イベントに対して個別に SNMP 通知を送信する]** - 指定した SNMP マネージャに復元処理のイベントを送信します。
 - **[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]** のいずれか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を実行する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を実行する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] - 復元処理イベントの SNMP マネージャへの送信を無効にします。

エラーの処理

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 - **オフ**

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 - **オン**、**試行回数: 5 回**、**試行間隔: 30 秒**

修復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。

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。

[復元され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 システムを確認する]

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。

ブータブル メディアから起動した場合、このオプションは NTFS ファイル システムに対しては使用できません。

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。

[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。

[復元後にコンピュータを再起動する]

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。

[復元の完了後に SID を変更する]

このオプションは、仮想コンピュータへの復元を Acronis Backup & Recovery 10 エージェント for ESX/ESXi または Acronis Backup & Recovery 10 エージェント for Hyper-V で実行する場合は無効です。

デフォルトの設定は **[無効]** です。

Acronis Backup & Recovery 10 では、復元されたシステムに固有のセキュリティ識別子 (SID) が生成されます。元の環境にシステムを復元する場合、または元のシステムを置き換えるシステム レプリカを作成する場合、新しい SID は必要はありません。同じワークグループまたはドメインで元のシステムと復元するシステムを並行して運用する場合は、新しい SID を生成します。

FTP をアクティブ モードで使用する

デフォルトの設定は **[無効]** です。

FTP サーバーがアクティブ モードをサポートしていて、ファイル転送にアクティブ モードを使用する場合は、このオプションを有効にします。

4 格納域

格納域とは、バックアップ アーカイブを保存する場所です。格納域は、簡単に使用したり管理できるように、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 ドライブまたはネットワーク上のドライブ、取り外し可能なメディア、または Acronis Backup & Recovery 10 ストレージ ノードにアタッチしたテープ デバイス上に構成できます。

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サイズによってのみ制限されます。

[格納域] ビューの操作方法

 **[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。この項目をクリックすると、集中管理用格納域と個人用格納域のグループが表示されます。

 **個人用**。このグループは、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有効です。このグループを展開すると、管理対象のコンピュータで作成された個人用格納域の一覧が表示されます。

格納域ツリー内の任意の個人用格納域をクリックすると、detailed view of this vault 『78 ページ』が開き、actions on the vault 『79 ページ』とそこに保存されたarchives 『81 ページ』およびbackups 『81 ページ』に対して操作を実行できます。

4.1 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、上記の場所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。集中管理用バックアップ計画では、Acronis セキュア ゾーン以外の個人用格納域を使用することはできません。

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場所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 『23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。

4.1.1 [個人用格納域]ビューを使用した作業

ここでは、[個人用格納域] ビューの主要な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] ツールバー

このツールバーには、選択した個人用格納域を使用した操作を実行できる操作ボタンが含まれています。詳細については、「個人用格納域での操作 『79ページ』」をご参照ください。

汎例付きの円グラフ

円グラフを見ると、格納域の負荷を推測することができます。これには、格納域の空き領域と使用中の領域の比率が示されます。

■ - 空き領域。格納域が配置されたストレージ 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、格納域の空き領域は該当するボリュームの空き領域になります。

■ - 使用中の領域。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。ユーザーがこのフォルダに保存するその他のファイルはカウントされません。

汎例には、格納域に関する次の情報が表示されます。

- 格納域のフル パス
- 格納域に保存されているアーカイブとバックアップの合計数
- 元のデータ サイズに対する使用中の領域の比率

格納域の内容

[格納域の内容] セクションには、アーカイブ テーブルとツールバーが含まれています。アーカイブ テーブルには、格納域に保存されているアーカイブとバックアップが表示されます。アーカイブ ツールバーを使用して、選択したアーカイブとバックアップに対する操作を実行します。バックアップの一覧は、アーカイブの名前の左側にある「+」記号をクリックすると展開されます。すべてのアーカイブは、次のタブのいずれかで種類ごとにグループ化されます。

- [ディスク アーカイブ] タブには、ディスク バックアップまたはボリューム バックアップ(イメージ) を含むすべてのアーカイブが一覧表示されます。
- [ファイル アーカイブ] タブには、ファイル バックアップを含むすべてのアーカイブが一覧表示されます。

関連セクション:

格納域に保存されたアーカイブの操作 『81ページ』

バックアップの操作 『81ページ』

アーカイブのフィルタ処理と並べ替え 『83ページ』

[アクションとツール] ペインのバー

- **[格納域名]** - 格納域ツリー内の格納域をクリックする際に、**[アクション]** バーが使用できます。格納域のツールバーの操作を複製します。
- **[アーカイブ名]** - アーカイブ テーブルのアーカイブを選択する際に、**[アクション]** バーが使用できます。アーカイブのツールバーの操作を複製します。
- **[バックアップ名]** - アーカイブを展開して、そのバックアップのいずれかをクリックする際に、**[アクション]** バーが使用できます。アーカイブのツールバーの操作を複製します。

4.1.2 個人用格納域での操作

アクションにアクセスするには

1. コンソールを管理サーバーに接続します。
2. **[ナビゲーション]** ペインで **[格納域]** > **[個人用]** をクリックします。

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 『80ページ』」で詳しく説明しています。
格納域を編集する	1. 格納域を選択します。 2.  [編集] をクリックします。 [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。
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	 [ユーザーの変更] をクリックします。 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。
Acronis セキュア ゾーンを作成する	 [Acronis セキュア ゾーン作成] をクリックします。 Acronis セキュア ゾーン作成手順については、「Acronis セキュア ゾーン作成 『166ページ』」で詳しく説明しています。
格納域の内容を参照する	 [参照] をクリックします。 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。
格納域をベリファイする	 [ベリファイ] をクリックします。

	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] 『150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。
格納域を削除する	 【削除】 をクリックします。 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。
格納域のテーブル情報を更新する	 【更新】 をクリックします。 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更新します。

個人用格納域の作成

個人用格納域を作成する手順は、次のとおりです。

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】** フィールドで、**【変更...】** をクリックします。
開かれた **【個人用格納域のパス】** ウィンドウで、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、取り外し可能なメディア、リムーバブル メディア、ネットワーク共有、または FTP 上に構成できます。
4. **【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 『106ページ』。
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アーカイブ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. バックアップ計画およびタスクを編集します。保存先を新しい格納域にリダイレクトします。
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. 結合中に、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 『106ページ』。
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 B にアーカイブを手動で移動します。
3. 格納域 A を使用するバックアップ計画を編集します。保存先を格納域 B にリダイレクトします。

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。

4.2 共通の操作

4.2.1 格納域に保存されたアーカイブの操作

アーカイブの操作を実行するには、最初にアーカイブを選択する必要があります。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。

次に説明するすべての操作は、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、それぞれ、[アーカイブ名] アクション バー([アクションとツール] ペイン) と、メイン メニューの [アーカイブ名] アクション項目からアクセスすることもできます。

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。

目的	操作手順
アーカイブをベリファイする	<p> [ベリファイ] をクリックします。</p> <p>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] 『150ページ』 ページが開きます。</p> <p>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。</p>
アーカイブをエクスポートする	<p> [エクスポート] をクリックします。</p> <p>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] 『159ページ』 ページが開きます。アーカイブをエクスポートすると、アーカイブがそのすべてのバックアップと共に、指定した場所にコピーされます。</p>
単一のアーカイブまたは複数のアーカイブを削除する	<ol style="list-style-type: none"> 1. 削除する単一のアーカイブまたは複数のアーカイブを選択します。 2.  [削除] をクリックします。 <p>それぞれのアーカイブとバックアップに対してチェックボックスが付加された [バックアップの削除] 『82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。</p>
格納域のすべてのアーカイブを削除する	<p>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。</p> <p> [すべて削除] をクリックします。</p> <p>それぞれのアーカイブとバックアップに対してチェックボックスが付加された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。</p>

4.2.2 バックアップの操作

バックアップの操作を実行するには、最初にバックアップを選択する必要があります。バックアップを選択するには、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。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。

次に説明するすべての操作は、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、**[バックアップ名] アクション** バー（**[アクションとツール]** ペイン）と、メイン メニューの **[バックアップ名] アクション** 項目からアクセスすることもできます。

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。

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。
復元する	 [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] ページが開きます。
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] 『150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] 『159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、指定した場所で作成します。
単一または複数のバックアップを削除する	削除するバックアップのいずれかを選択して、  [削除] をクリックします。 それぞれのアーカイブとバックアップに対してチェックボックスが付加された [バックアップの削除] 『82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、保持する必要が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。 それぞれのアーカイブとバックアップに対してチェックボックスが付加された [バックアップの削除] 『82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。

4.2.3 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、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、削除を確認します。

このウィンドウのフィルタは、格納域ビューのアーカイブの一覧から取得されます。したがって、一部のフィルタがアーカイブの一覧に適用されている場合、これらのフィルタに対応するアーカイブとバックアップだけがここに表示されます。すべてのコンテンツを表示するには、すべてのフィルタのフィールドを消去します。

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。

4.2.4 アーカイブのフィルタ処理と並べ替え

アーカイブ テーブル内のアーカイブのフィルタ処理と並べ替えを実行するためのガイドラインを次に示します。

目的	操作手順
任意の項目でバックアップ アーカイブを並べ替える	アーカイブを昇順で並べ替えるには、項目のヘッダーをクリックします。 再度クリックすると、アーカイブは降順で並べ替えられます。
名前、所有者、コンピュータでアーカイブをフィルタ処理する	対応する項目のヘッダーの下にあるフィールドに、アーカイブ名(所有者名またはコンピュータ名)を入力します。 この結果、名前(所有者名またはコンピュータ名)が入力した値と完全に一致するか、部分的に一致するアーカイブの一覧が表示されます。

アーカイブ テーブルの設定

デフォルトでは、テーブルには 7 つの項目が表示され、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。 チェックボックスをオンにしたメニュー項目が、表のヘッダー項目に表示されます。
2. 表示/非表示を切り換える項目をクリックします。

5 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。

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。Linux 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: 毎日、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)
システムの起動

条件

バックアップ操作のみの場合は、イベントのほかに 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。Linux 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
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
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] 『64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。

5.1 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。

<...> 日に 1 回	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。
-----------------	---

[タスク実行日の実行間隔...] 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: <...> 開始時刻: <...> 終了時刻: <...>	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、タスクの頻度を「1 時間ごと、午前 10:00:00 から午後 10:00:00 まで」に設定すると、午前 10 時から午後 10 時の間にタスクが 12 回実行されます。

[有効期間...] 領域で、次のように設定します。

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: <...>	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。

詳細なスケジュール設定は、Acronis Backup & Recovery 10 管理サーバーに登録されたコンピュータに対してのみ使用できます。これらの設定を指定するには、[詳細設定] 領域の [変更] をクリックします。

設定した内容はすべて、ウィンドウの下部にある [スケジュール] 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 日ごと。
2. [次の時間に 1 回のみ:] 午後 06:00:00 に 1 回。
3. [有効期間...]

[開始日:] 設定なし。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:] **設定なし**。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 日ごと。
2. [次の間隔で実行:] 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:] **2009 年 9 月 15 日**。たとえば、タスクの作成日が今日 2009 年 9 月 15 日で、タスクの作成時刻が午後 1 時 15 分のとき、この例では、最も近い間隔である午後 3 時になると、タスクが開始されます。
[終了日:] **2009 年 12 月 15 日**。タスクの実行はこの日付で終了しますが、タスク自体は引き続き [タスク] ビューに表示されます。

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 日ごと。
2. [次の間隔で実行:] 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:] **2009 年 09 月 20 日**。
[終了日:] **設定なし**。

2 番目の日単位のスケジュール

1. [間隔:] 3 日ごと。
2. [次の間隔で実行:] 2 時間ごと。

[開始時刻:] 午後 03:00:00 [終了時刻:] 午後 19:00:00。

3. [有効期間...]

[開始日:] 2009 年 09 月 20 日。

[終了日:] 設定なし。

5.2 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。

間隔: <...> 週ごと: <...>	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、[2 週間に 1 回、月曜日] と設定すると、1 週間おきの月曜日にタスクが実行されます。
----------------------	--

[タスク実行日の実行間隔...] 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。
次の間隔で実行: <...> 開始時刻: <...> 終了時刻: <...>	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、タスクの頻度を「1 時間ごと、午前 10:00:00 から午後 10:00:00 まで」に設定すると、午前 10 時から午後 10 時の間にタスクが 12 回実行されます。

[有効期間...] 領域で、次のように設定します。

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。

詳細なスケジュール設定は、Acronis Backup & Recovery 10 管理サーバーに登録されたコンピュータに対してのみ使用できます。これらの設定を指定するには、[詳細設定] 領域の [変更] をクリックします。

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

例

"曜日" 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. [間隔:] 1 週ごと、**金曜日**。
2. [次の時間に 1 回のみ:] **午後 10:00:00** に 1 回。
3. [有効期間...]

[開始日:] 2009 年 05 月 13 日。タスクは、最も近い金曜日の午後 10 時に開始されます。

[終了日:] 2009 年 11 月 13 日。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 『132ページ』」の「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」の例をご参照ください。

"平日" スケジュール

毎週、月曜日から金曜日の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. [間隔:] 1 週ごと、<平日>- [<平日>] チェックボックスをオンにすると、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]) が自動的にオンになり、残りの曜日はオフのままになります。
2. [次の時間に 1 回のみ:] 午後 09:00:00 に 1 回。
3. [有効期間...]

[開始日:] 空白。たとえば、月曜日の午前 11 時 30 分にタスクを作成すると、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 『132ページ』」の「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」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(正午) と午後 9 時の 2 回
- 火曜日: 午前 9 時から午後 9 時までの間 3 時間ごと
- 水曜日: 午前 9 時から午後 9 時までの間 3 時間ごと
- 木曜日: 午前 9 時から午後 9 時までの間 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. [間隔:] 1 週ごと、月曜日、金曜日。
2. [次の間隔で実行:] 9 時間ごと
[開始時刻:] 午後 12:00:00 [終了時刻:] 午後 09:00:00。
3. [有効期間...]
[開始日:] 設定なし。
[終了日:] 設定なし。

2 番目のスケジュール

1. [間隔:] 1 週ごと、火曜日、水曜日、木曜日。
2. [次の間隔で実行:] 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:] 設定なし。
[終了日:] 設定なし。

3 番目のスケジュール

1. [間隔:] 1 週ごと、土曜日、日曜日。
2. [次の時間に 1 回のみ:] 午後 09:00:00 に 1 回。
3. [有効期間...]
[開始日:] 設定なし。
[終了日:] 設定なし。

5.3 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。

[タスク実行日の実行間隔...] 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。
--------------------------	-----------------------

次の間隔で 実行:<...> 開始時刻: <...> 終了時 刻:<...>	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、タスクの頻度を「1 時間ごと、午前 10:00:00 から午後 10:00:00 まで」に設定すると、午前 10 時から午後 10 時の間にタスクが 12 回実行されます。
--	--

[有効期間...] 領域で、次のように設定します。

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。

詳細なスケジュール設定は、Acronis Backup & Recovery 10 管理サーバーに登録されたコンピュータに対してのみ使用できます。これらの設定を指定するには、[詳細設定] 領域の[変更] をクリックします。

設定した内容はすべて、ウィンドウの下部にある [スケジュール] 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。

- [月:] <毎月>。
- [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。
- [次の時間に 1 回のみ:] **午後 10:00:00** に 1 回。
- [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『132 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。

- [月:] **9 月、10 月、11 月**。
- [実行曜日:] **<すべて>の<平日>**。
- [次の間隔で実行:] **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:] 2009年08月30日。タスクが実際に開始されるのは、9月の最初の平日です。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:] 2010年12月01日。タスクが実際に終了するのは、11月の最後の平日です。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 に 1 回。
4. [有効期間...]
[開始日:] 2009年11月01日。
[終了日:] 設定なし。

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. [次の間隔で実行:] 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:] 2009年11月01日。
[終了日:] 設定なし。

3 番目のスケジュール

1. [月:] 6月、7月、8月。
2. [日:] 1日と15日。
3. [次の時間に 1 回のみ:] 午後 10:00:00 に 1 回。
4. [有効期間...]
[開始日:] 2009年11月01日。
[終了日:] 設定なし。

5.4 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 『84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。

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] 『64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。

条件を設定できるのは、カスタム バックアップ スキーム 『132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。

複数の条件の追加

タスクを実行するには、複数の条件が同時に満たされる必要があります。

5.4.1 保存先のホストが使用可能

適用対象: Windows、Linux

"保存先のホストが使用可能" 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に対する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: **保存先のホストが使用可能**
- 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 時に保存先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。

5.4.2 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) 上の異なる場所を使用しています。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: ログオフするとき、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、次のように設定されているとします。

- 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および時刻は、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]** の場合は、タスクが実行されることはありません。
- タスクの開始条件が **[条件が満たされるまで待機する]** で、**[次の時間が経過するとタスクを実行する]** チェックボックスがオフの場合は、タスク(午後 3 時に実行するようにスケジュール)は、条件が満たされる午後 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、[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。

5.4.3 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、スケジューラは 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。

6 直接管理

ここでは、コンソールとエージェントの直接接続を使用して、管理対象のコンピュータ上で直接実行できる操作について説明します。このセクションの内容は、Acronis Backup & Recovery 10 のスタンドアロンと アドバンスド エディション の両方に対して適用できません。

6.1 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 ツリーで利用できるビューと、各ビューの使用方法について説明します。

6.1.1 ダッシュボード

コンピュータ上のデータが正常に保護されているかどうかをすばやく評価するには、ダッシュボードを使用します。ダッシュボードには Acronis Backup & Recovery 10 エージェントの活動の概要が表示され、問題をすばやく特定して解決することができます。

アラート

[アラート] セクションでは、コンピュータで発生した問題についてユーザーの注意を促し、その問題を修正したり、調査する手段を提供します。最も重大な問題は最上部に表示されます。その時点でアラートまたは警告がない場合は、「アラートまたは警告はありません。」と表示されます。

アラートの種類

下の表は、表示される可能性のあるメッセージの種類を示しています。

説明	推奨	コメント
 失敗したタスク:X	解決	[解決] により、失敗したタスクの [バックアップの計画とタスク] ビューが開きます。このビューで失敗の原因を調べることができます。
 ユーザーによる操作が必要なタスク:X	解決	タスクがユーザーによる操作を必要とするたびに、[ダッシュボード]には、どのアクションを実行する必要があるかを知らせるメッセージが表示されます(新しい CD の挿入や、エラー時の停止/再試行/無視など)。
 現在のエディションのライセンスを確認できませんでした。あと X 日でこのソフトウェアは使用できなくなります。 Acronis ライセンス サーバーで有効なライセンスを保有していることを確認してください。	接続	Acronis Backup & Recovery 10 エージェントは、起動時に Acronis ライセンス サーバーに接続し、その後は、エージェント構成パラメータの指定に基づいて 1 ~ 5 日ごと(デフォルトは 1 日)に接続します。 エージェント構成パラメータ(デフォルトは 30 日)の指定に基づいて、ライセンスの確認が 1 ~ 60 日間失敗すると、エージェントはライセンスの確認が成

			功するまで停止します。
	<p>現在のエディションについてライセンスを X 日間確認できていません。Acronis ライセンス サーバーが使用できないか、ライセンス キーのデータが破損しています。Acronis ライセンス サーバーに接続でき、ライセンスを管理するために実行可能かどうかを確認してください。</p> <p>Acronis ライセンス サーバーで有効なライセンスを保有していることを確認してください。</p>	接続	<p>Acronis Backup & Recovery 10 が停止しました。過去 X 日間、エージェントは、Acronis ライセンス サーバーでライセンスが有効かどうかをチェックできませんでした。</p> <p>これはおそらく、ライセンス サーバーが使用できなくなっていることが原因です。ライセンスがライセンス サーバーに存在していること、またはライセンス キーのデータが破損していないことを確認してください。</p> <p>ライセンスの確認に成功すると、エージェントは動作を開始します。</p>
	<p>製品の試用版をご利用いただける期間は、あと X 日です</p> <p>Acronis ライセンス サーバーで有効なライセンスを保有していることを確認してください。</p>	接続	<p>製品の試用版をインストールすると、試用期間の終了まで残っている日数のカウントダウンが開始されます。</p>
	<p>試用期間が終了しました。インストーラを起動し、製品版のライセンス キーを入力してください。</p> <p>Acronis ライセンス サーバーで有効なライセンスを保有していることを確認してください。</p>	接続	<p>15 日の試用期間が終了しました。製品版のライセンス キーを入力してください。</p>
	<p>格納域の空き領域が少なくなっています: X</p>	格納域の表示	<p>【格納域の表示】により【格納域】ビューが表示されます。ここでは、格納域のサイズ、空き領域、および内容を確認でき、空き領域を増やすために必要な手順を実行できます。</p>
	<p>ブータブル メディアは作成されませんでした</p>	今すぐ作成	<p>コンピュータが起動できない場合にオペレーティング システムを復元できるようにするには、次の手順を行う必要があります。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. システム ボリューム(およびブート ボリューム(異なる場合)) をバックアップします。 2. 少なくとも 1 つのブータブル メディア『193ページ』を作成します。 <p>【今すぐ作成】によりブータブル メディアビルダ『194ページ』が起動されます。</p>
	<p>X 日間バックアップが作成されていません</p>	今すぐバックアップ	<p>【ダッシュボード】には、比較的長期間、コンピュータ上でデータがバックアップされていないことを示す警告が表示されます。</p> <p>【今すぐバックアップ】により【バックアップ計画の作成】ページが表示されます。ここでは、バックアップ操作を簡単に構成し実行できます。</p> <p>問題と見なす期間を構成するには、【オプション】 → 【コンソール オプション】 → 【時間ベースのアラート】を選択します。</p>

	管理サーバーに X 日間接続していません	コンピュータの表示	この種類のメッセージは、管理サーバーに登録されているコンピュータに表示されます。 [ダッシュボード] には、接続が失われたか、サーバーが利用できない可能性があり、この結果、コンピュータが集中管理されていないことを警告するメッセージが表示されます。
---	----------------------	-----------	---

活動

カレンダーから、コンピュータ上の Acronis Backup & Recovery 10 エージェントの活動履歴を調べることができます。強調表示された日付を右クリックして **[ログの表示]** を選択すると、日付によってフィルタ処理されたログ エントリの一覧が表示されます。

[表示] セクション(カレンダーの右側) から、エラーの存在や重大度に応じて強調表示する活動を選択できます。

	判断方法
エラー	この日付のログに「エラー」 エントリが 1 つでもあると、日付は赤で強調表示されます。
警告	この日付のログには「エラー」 エントリがないが、「警告」 エントリが 1 つでもあると、日付は黄色で強調表示されます。
情報	この日付のログに「情報」 エントリしかないときは、日付は緑で強調表示されます(標準の活動)。

[当日の選択] リンクには現在の日付が選択されます。

システム ビュー

バックアップ計画の要約された統計データ、タスク、前回のバックアップに関する簡単な情報が表示されます。関連情報を取得するには、このセクションの項目をクリックします。これにより、あらかじめフィルタ処理された計画またはタスクを示す **[バックアップの計画およびタスク]** 『98ページ』ビューが表示されます。たとえば、**[バックアップ計画]** の下にある **[ローカル]** をクリックすると、**[バックアップの計画およびタスク]** ビューが開き、**[ローカル]** でフィルタ処理されたバックアップ計画が表示されます。

[タスクはユーザーによる操作が必要]

このウィンドウには、ユーザーによる操作が必要となるすべてのタスクが 1 か所にまとめられます。このウィンドウによって、タスクごとに、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 つのタスク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 **[ダッシュボード]** 『95ページ』からいつでもこのウィンドウを開くことができます。

[このウィンドウを表示しない(タスクの詳細とダッシュボードでこの情報を確認する)] パラメータのチェックボックスをオンにすると、このタスクは **ダッシュボード** 上に他のアラートや警告と共に表示されます。

または、**[バックアップの計画およびタスク]** 『98ページ』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(または **[タスクの詳細]** 『106ページ』ウィンドウ) で指定することもできます。

6.1.2 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。

バックアップ計画とは、指定したコンピュータ上で指定したデータを保護する方法を定義したルールのセットです。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上で実行するために設定されるタスクの集まりです。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『98ページ』を確認します。バックアップ計画の状態は、計画のタスク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『99ページ』により、データが正常に保護されているかどうかを評価できます。

タスクとは、特定の時刻になるか特定のイベントが発生したときに、コンピュータで実行される一連の操作です。タスクの現在の進行状況を追跡するには、タスクの状態『100ページ』を調べます。タスクのステータス『101ページ』をチェックして、タスクの結果を確認します。

操作方法

- 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することもできます。詳細については、「バックアップ計画およびタスクのフィルタ処理と並べ替え『105ページ』」をご参照ください。
- 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。詳細については、「バックアップ計画およびタスクでの操作『102ページ』」をご参照ください。作成された計画およびタスクの実行、編集、停止、および削除を行うことができます。
- 【情報】ペインを使用して、選択した計画(タスク) に関する詳細情報を確認します。ペインはデフォルトでは折りたたまれています。ペインを展開するには、 をクリックします。また、ペインの内容は、**計画の詳細**『108ページ』ウィンドウと**タスクの詳細**『106ページ』ウィンドウにそれぞれ重複して表示されます。

状態とステータスについて

バックアップ計画の実行状態

バックアップ計画の実行状態は、**[アイドル]**、**[待機中]**、**[実行中]**、**[停止中]**、**[ユーザーによる操作が必要]** のいずれかになります。

計画の状態は、計画のタスクの状態を累積したものであるため、計画の状態名はタスクの状態名と同じです。

	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、存在しない Acronis Secure Zone 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。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最大遅延時間を設定するか、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有効化)。 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。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	【停止中】	少なくとも 1 つのタスクが停止中です。 それ以外の場合は、5 をご参照ください。	操作は必要ありません。
5	【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。

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 のいずれかになります。

バックアップ計画のステータスは、その計画のタスク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。 ローカルの計画が失敗していた場合は、今後失敗ないようにローカルの計画を編集します。 集中管理用計画が失敗していた場合は、管理サーバーでバックアップ ポリシーを編集します。 バックアップ計画またはポリシーの作成時に、管理者は、バックアップ計画のステータスが「エラー」になったら直ちに実行を停止するオプションをオンにできます。バックアップ計画の実行を再開するには、[再起動] を使用します。
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 を参照してください。	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。
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。どのタスクもまだ開始されていなかったり、一部のタスクが停止したか停止しようとしているために、バックアップ計画が OK になっている可能性があります。このような状況も正常と見なされてしまいます。

タスクの状態

タスクの状態は、[アイドル]、[待機中]、[実行中]、[停止中]、[ユーザーによる操作が必要] のいずれかになります。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也没有ありません。

[待機中]

タスクを開始しようとしたが、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 タスクまたは復元タスクを 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。1 つのバックアップ タスクと 1 つの復元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 『64ページ』」をご参照ください。

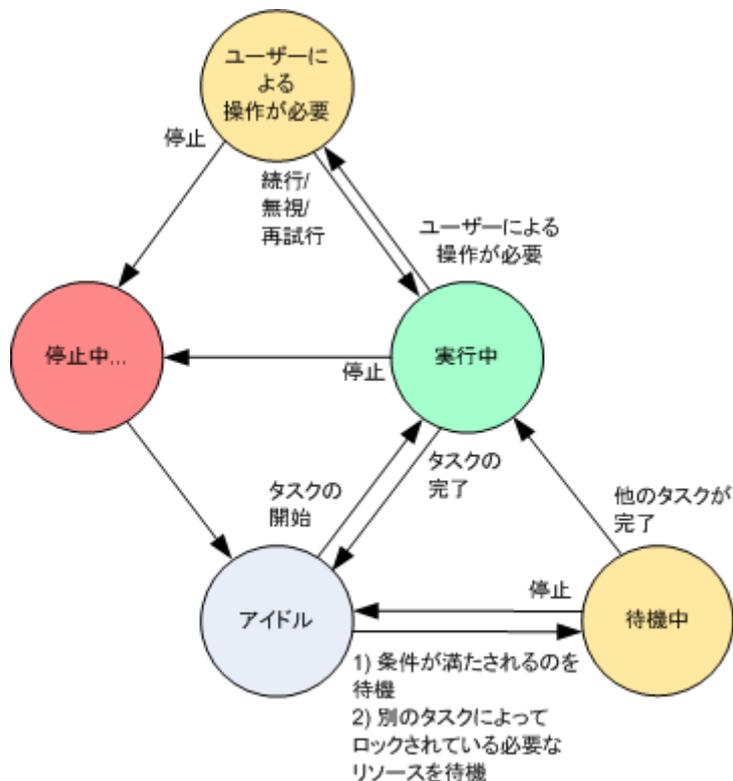
【ユーザーによる操作が必要】

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、【停止中】（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。

【停止中】

ユーザーは、実行中のタスク、またはユーザーによる操作が必要なタスクの実行を停止することができます。タスクの状態は【停止中】に変化し、その後【アイドル】に変化します。待機中のタスクも停止することができます。この状況では、タスクは実行中ではないため、停止するとキューから削除されます。

タスクの状態遷移図



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 のいずれかになります。

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」	失敗したタスクを特定します。このためには、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"> 失敗の原因を取り除きます。このためには、必要に応じて、失敗したタスクを手動で開始します。 今後失敗ないように失敗したタスクを編集します。 ローカルの計画が失敗していた場合は、今後失敗ないようにローカルの計画を編集します。 集中管理用計画が失敗していた場合は、管理サーバーでバックアップ ポリシーを編集します。
2	警告	前回の結果が「警告を伴った正常終了」	ログを表示して警告を確認します。このためには、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。
3	OK	前回の結果が「正常終了」、「-」、または「停止」	操作は必要ありません。 「-」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。

バックアップ計画およびタスクを使用した作業

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。

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】 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 『112ページ』 復元タスク ベリファイ タスク 『150ページ』
計画またはタスクの詳細の表示	<p>バックアップ計画</p>  【詳細の表示】 をクリックします。 【計画の詳細】 『108ページ』 ウィンドウで、計画の詳細を確認します。 <p>タスク</p>  【詳細の表示】 をクリックします。 【タスクの詳細】 『106ページ』 ウィンドウで、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	<p>バックアップ計画</p>  【ログの表示】 をクリックします。 計画に関連したログ エントリの一覧を含む 【ログ】 『109ページ』 ビューが表示されま

	<p>す。</p> <p>タスク</p> <p> 【ログの表示】 をクリックします。</p> <p>タスクに関連したログ エントリの一覧を含む 【ログ】 『109ページ』ビューが表示されます。</p>
<p>計画またはタスクの実行</p>	<p>バックアップ計画</p> <p> 【実行】 をクリックします。</p> <p>【バックアップ計画の実行】 『106ページ』ウィンドウで、実行するタスクを選択します。</p> <p>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。</p> <p>バックアップ計画を実行できない理由</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 適切な権限がない <ul style="list-style-type: none"> 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を実行することはできません。 <p>タスク</p> <p> 【実行】 をクリックします。</p> <p>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。</p>
<p>計画またはタスクの停止</p>	<p>バックアップ計画</p> <p> 【停止】 をクリックします。</p> <p>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。</p> <p>タスク</p> <p> 【停止】 をクリックします。</p> <p>タスクを停止した場合の動作</p> <p>一般に、タスクを停止すると、その処理(バックアップ、復元、ベリファイ、エクスポート、変換、移行)が中断されます。タスクの状態は、まず[停止中]に変化し、次に[アイドル]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。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 復元タスク(ディスク バックアップから) : 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、タスクを再実行する必要があります。 ▪ 復元タスク(ファイル バックアップから) : 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。タスクをどの時点で停止したかによって、復元されるファイルと復元されないファイルが発生します。すべてのファイルを復元するには、タスクを再実行する必要があります。

<p>計画またはタスクの編集</p>	<p>バックアップ計画</p> <p> [編集] をクリックします。</p> <p>バックアップ計画の編集は、作成 『112ページ』 のときと同じ方法で行いますが、次の制限があります。</p> <p>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。</p> <ol style="list-style-type: none"> 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ない。 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ない。 <p>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。</p> <p>バックアップ計画を編集できない理由</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ バックアップ計画が現在実行中である 現在実行中のバックアップ計画は編集できません。 ■ 適切な権限がない 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を編集することはできません。 ■ バックアップ計画が集中管理されている 集中管理されたバックアップ計画を直接編集することはできません。元のバックアップ ポリシーを編集する必要があります。 <p>タスク</p> <p> [編集] をクリックします。</p> <p>タスクを編集できない理由</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ タスクがバックアップ計画に属している 直接編集できるのは、復元タスクなど、バックアップ計画に属していないタスクだけです。ローカルのバックアップ計画に属しているタスクを変更する必要がある場合は、バックアップ計画を編集します。集中管理されたバックアップ計画に属しているタスクは、その計画の生成元である集中管理ポリシーを編集することで変更できます。これを実行できるのは、管理サーバーの管理者だけです。 ■ 適切な権限がない 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タスクを変更することはできません。
--------------------	--

<p>計画またはタスクの削除</p>	<p>バックアップ計画</p> <p> 【削除】 をクリックします。</p> <p>バックアップ計画を削除した場合の動作</p> <p>計画を削除すると、そのタスクはすべて削除されます。</p> <p>バックアップ計画を削除できない理由</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ バックアップ計画の状態が「実行中」である <ul style="list-style-type: none"> バックアップ計画のタスクが 1 つ以上実行されている場合は、そのバックアップ計画を削除することはできません。 ▪ 適切な権限がない <ul style="list-style-type: none"> 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を削除することはできません。 ▪ バックアップ計画が集中管理されている <ul style="list-style-type: none"> 集中管理用計画は、管理サーバーの管理者が、その計画の生成元であるバックアップポリシーを取り消すことによって削除できます。 <p>タスク</p> <p> 【削除】 をクリックします。</p> <p>タスクを削除できない理由</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ タスクがバックアップ計画に属している <ul style="list-style-type: none"> バックアップ計画に属しているタスクは、計画と別に削除することはできません。計画を編集してタスクを削除するか、計画全体を削除します。 ▪ 適切な権限がない <ul style="list-style-type: none"> 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タスクを削除することはできません。
<p>テーブルの更新</p>	<p> 【更新】 をクリックします。</p> <p>管理コンソールにより、コンピュータに存在するバックアップ計画とタスクの一覧が最新情報で更新されます。一覧はイベントに基づいて自動的に更新されますが、待ち時間があるため、データは管理対象のコンピュータから直ちに取得されないことがあります。手動で更新すると、最新データを確実に表示できます。</p>

バックアップ計画およびタスクのフィルタ処理と並べ替え

目的	操作手順
<p>名前、状態、ステータス、種類、ロケーションなどによるバックアップ計画およびタスクの並べ替え</p>	<p>バックアップ計画およびタスクを昇順で並べ替えるには、項目のヘッダーをクリックします。</p> <p>再度クリックすると、計画およびタスクは降順で並べ替えられます。</p>
<p>名前または所有者による計画/タスクのフィルタ処理</p>	<p>対応するヘッダー名の下にあるフィールドに、計画名、タスク名、または所有者名を入力します。</p> <p>この結果、名前または所有者名が入力した値と完全に一致するか、部分的に一致するタスクの一覧が表示</p>

	されます。
状態、ステータス、種類、ロケーション、前回の結果、スケジュールによる計画およびタスクのフィルタ処理	対応するヘッダーの下にあるフィールドで、一覧から必要な値を選択します。

バックアップ計画とタスク テーブルの設定

デフォルトでは、テーブルには 6 つの項目が表示され、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。 チェックボックスをオンにしたメニュー項目が、表のヘッダー項目に表示されます。
2. 表示/非表示を切り換える項目をクリックします。

バックアップ計画の実行

バックアップ計画は、そのタスクが 1 つ以上実行されている場合は実行中と見なされます。[バックアップ計画の実行] ウィンドウでは、スケジュールに関係なく、選択したバックアップ計画のタスクを手動で実行できます。

選択したバックアップ計画のタスクを実行する手順は、次のとおりです。

1. 実行する必要があるバックアップ計画のタスクを選択します。確実に選択するため、ウィンドウの下部にあるタブに収集されたタスク情報を確認します。この情報は、[タスクの詳細] 『106ページ』 ウィンドウにも重複して表示されます。
2. [OK] をクリックします。

バックアップ計画の一時的な無効化

サードパーティ製のファイル管理ソフトを使用して格納域の間でアーカイブを移動する際は、バックアップ計画を一時的に無効にする必要があります。

これは、カスタムのバックアップ スキームを使用するバックアップ計画にのみ適用されます。

バックアップ計画を無効にする手順は、次のとおりです。

1.  [編集] をクリックします。
2. バックアップ計画のスケジュール オプションを入力し、[開始日] パラメータや [終了日] パラメータを変更して、必要な期間のスケジュールを無効にします。

タスクの詳細

[タスクの詳細] ウィンドウ([情報] パネルにも表示されます) には、選択したタスクのすべての情報がまとめて表示されます。

タスク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。ボタンを使用すると、タスクやバックアップ計画の再試行または停止を行うことができます。

タスクの種類

次の表は、Acronis Backup & Recovery 10 に存在する全種類のタスクを示しています。表示される可能性のあるタスクの実際の種類は、製品エディションや、コンソールが接続されている製品コンポーネントによって異なります。

タスク名	説明
バックアップ（ディスク）	ディスクやボリュームをバックアップします。
バックアップ（ファイル）	ファイルやフォルダをバックアップします。
バックアップ（仮想コンピュータ）	仮想コンピュータ全体またはそのボリュームをバックアップします。
復元（ディスク）	ディスク バックアップを復元します。
復元（ファイル）	ファイルやフォルダを復元します。
復元（ボリューム）	ディスク バックアップからボリュームを復元します。
復元（MBR）	マスタ ブート レコードを復元します。
復元（ディスクから既存の VM へ）	ディスク/ボリューム バックアップから既存の仮想コンピュータに復元します。
復元（ディスクから新しい VM へ）	ディスク/ボリューム バックアップから新しい仮想コンピュータに復元します。
復元（既存の VM）	仮想コンピュータ バックアップから既存の仮想コンピュータに復元します。
復元（新しい VM）	仮想コンピュータ バックアップから新しい仮想コンピュータに復元します。
ベリファイ（アーカイブ）	1 つのアーカイブをベリファイします。
ベリファイ（バックアップ）	バックアップをベリファイします。
ベリファイ（格納域）	格納域に格納されているすべてのアーカイブをベリファイします。
クリーンアップ	保持のルールに従って、バックアップ アーカイブからバックアップを削除します。
ASZ の作成	Acronis Secure Zone の作成
ASZ の管理	Acronis Secure Zone のサイズの変更、パスワードの変更、削除
ディスクの管理	ディスク管理操作
圧縮	ストレージ ノードでサービス タスクを実行します。
インデックス作成	バックアップの完了後に、ストレージ ノードによって格納域で実行される重複除外タスクです。

タスクの種類とタスクが実行中かどうかに応じて、次のタブがいくつか表示されます。

[タスク]

[タスク] タブは、すべての種類のタスクに共通です。選択したタスクに関する一般的な情報が表示されます。

[アーカイブ]

[アーカイブ] タブは、バックアップ、アーカイブのベリファイ、およびクリーンアップの各タスクに使用できます。

アーカイブの名前、種類、サイズ、格納場所などに関する情報が表示されます。

[バックアップ]

[バックアップ] タブは、復元、バックアップのベリファイ、およびエクスポートの各タスクに使用できます。

バックアップを作成した際に、選択したバックアップの種類(完全、増分、差分)、アーカイブの情報、バックアップが格納されている格納域の詳細が表示されます。

[設定]

[設定] タブには、スケジュールの設定およびデフォルト値から変更されたオプションに関する情報が表示されます。

[進行状況]

[進行状況] タブは、タスクの実行中に使用できます。このタブは、すべての種類のタスクに共通です。このタブには、タスクの進行状況、経過時間、およびその他のパラメータに関する情報が表示されます。

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([情報] ペインにも重複して表示されます) には、選択したバックアップ計画に関するすべての情報が 4 つのタブに集約されます。

計画のいずれかのタスクでユーザーによる操作が必要な場合は、それぞれ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、計画を停止するための操作ボタンが含まれます。

バックアップ計画

[バックアップ計画] タブには、選択した計画に関する次の一般的な情報が示されます。

- **[名前]** - バックアップ計画の名前。
- **[ロケーション]** - 計画が、直接管理を使用して管理対象のコンピュータ上に作成された計画(ローカル) であるか、または管理サーバーからバックアップ ポリシーを配置されてコンピュータに表示された計画(集中管理) であるか。
- **[ポリシー]** (集中管理用ロケーションを使用したバックアップ計画用) - 配置することによりバックアップ計画を作成したバックアップ ポリシーの名前。
- **[アカウント]** - 計画を実行するアカウントの名前。
- **[所有者]** - 計画を作成または最後に変更したユーザーの名前。
- **[状態]** - バックアップ計画の実行状態 『98ページ』。
- **[ステータス]** - バックアップ計画のステータス 『99ページ』。
- **[スケジュール]** - タスクのスケジュールが設定されたか、または手動で開始するように設定されたか。
- **[前回のバックアップ]** - 前回のバックアップから経過した時間。
- **[作成]** - バックアップ計画の作成日。
- **[コメント]** - 計画の説明(入力可能な場合)。

ソース

【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 『115ページ』。
- 【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のサイズ。

保存先

【保存先】タブには、次の情報が示されます。

- 【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。
- 【アーカイブ名】 - アーカイブの名前。
- 【アーカイブのコメント】 - アーカイブに関するコメント(記入可能な場合)。

設定

【設定】タブには、次の情報が示されます。

- 【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。
- 【バックアップ オプション】 - デフォルトの値から変更されたバックアップ オプション。

6.1.3 ログ

ログには、コンピュータ上で Acronis Backup & Recovery 10 によって実行された処理、またはユーザーがプログラムを使用して行った操作の履歴が保存されます。たとえば、ユーザーがタスクを編集すると、そのエントリがログに追加されます。プログラムによってタスクが実行されると、複数のエントリが追加されます。ログを使用すると、操作やタスクの実行結果(失敗した理由など)を調べることができます。

ログ エントリの操作方法

- 必要なログ 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することもできます。詳細については、「ログ エントリのフィルタ処理と並べ替え 『111ページ』」をご参照ください。
- ログ エントリを操作するには、ログ テーブルで 1 つまたは複数のログ エントリを選択します。詳細については、「ログ エントリの操作 『110ページ』」をご参照ください。
- 【情報】ペインを使用して、選択したログ エントリに関する詳細情報を確認します。ペインはデフォルトでは折りたたまれています。ペインを展開するには、 をクリックします。このペインの内容は、【ログ エントリの詳細】 『112ページ』 ウィンドウにも重複して表示されます。

あらかじめフィルタ処理されたログ エントリを持つログのオープン

他の管理ビュー([ダッシュボード]、 [バックアップの計画およびタスク]) で項目を選択した後、 [ログ] ビューを開くと、当該の項目のあらかじめフィルタ処理されたログ エントリが表示されます。したがって、ユーザーがログ テーブルのフィルタを構成する必要はありません。

ビュー	アクション
ダッシュボード	予定表で、強調表示された日付を右クリックして、  [ログの表示] を選択します。 [ログ] ビューに、既に当該の日付でフィルタ処理されたログ 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	バックアップの計画またはタスクを選択して、  [ログの表示] をクリックします。 [ログ] ビューに、選択した計画またはタスクに関連したログ エントリの一覧が表示されます。

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 エントリを右クリックして表示)、または [ログ] アクション バー([アクションとツール] ペイン上) から実行できます。

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。

目的	操作手順
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"> ▪ 非連続: [C t r l] 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。 ▪ 連続: 1 つのログ エントリを選択し、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。最初に選択したエントリと最後に選択したエントリの間にあるすべての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"> ▪  [詳細の表示] をクリックします。 そのログ エントリの詳細が別のウィンドウに表示されます。 ▪ [情報] ペインのボタンをクリックして[情報] ペインを展開します。
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. 1 つまたは複数のログ 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。
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。

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。この結果、その一覧のログ エントリが保存されます。
すべてのログ エントリの削除	<p> 【ログの消去】 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。このエントリには、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>

ログ エントリのフィルタ処理と並べ替え

ログ エントリのフィルタ処理と並べ替えを実行するためのガイドラインを次に示します。

目的	操作手順
指定した期間のログ エントリの表示	<ol style="list-style-type: none"> 1. 【開始】 フィールドで、表示するログ エントリの開始日を選択します。 2. 【終了】 フィールドで、表示するログ エントリの終了日を選択します。
種類によるログ エントリのフィルタ処理	<p>ツールバーの次のボタンを押すか、放します。</p> <ul style="list-style-type: none">  エラー メッセージのフィルタ  警告メッセージのフィルタ  情報メッセージのフィルタ
元のバックアップ計画または管理対象のエンティティの種類によるログ エントリのフィルタ処理	<p>【バックアップ計画】 (または 【管理対象のエンティティの種類】) 項目のヘッダーで、バックアップ計画または管理対象のエンティティの種類を一覧から選択します。</p>
タスク、管理対象のエンティティ、コンピュータ、コード、所有者によるログ エントリのフィルタ処理	<p>必要な値(タスク名、コンピュータ名、所有者名など)をそれぞれの項目のヘッダーの下にあるフィールドに入力します。</p> <p>この結果、入力した値と完全に一致するか、部分的に一致するログ エントリの一覧が表示されます。</p>
日時によるログ エントリの並べ替え	<p>ログ エントリを昇順で並べ替えるには、項目のヘッダーをクリックします。再度クリックすると、ログ エントリは降順で並べ替えられます。</p>

ログ テーブルの設定

デフォルトでは、テーブルに 7 つの項目が表示され、その他の項目は非表示になります。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。チェックボックスをオンにしたメニュー項目が、表のヘッダー項目に表示されます。
2. 表示/非表示を切り換える項目をクリックします。

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。

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

ローカルのログ 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)
- **【日付】** - イベントが発生した日付と時刻
- **【バックアップ計画】** - イベントが関連付けられているバックアップ計画(存在する場合)
- **【タスク】** - イベントが関連付けられているタスク(存在する場合)
- **【コード】** - イベントのプログラム コード。プログラム内のすべての種類のイベントには、独自のコードがあります。コードは、Acronis 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】** - イベントが発生したプログラム モジュールの番号。Acronis 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のユーザー名(オペレーティング システムにおいてのみ)
- **【メッセージ】** - イベントの説明テキスト

コピーしたログ エントリの詳細は、次のような内容になります。

```
-----ログ エントリの詳細-----
種類:情報
日時:DD.MM.YYYY HH:MM:SS
バックアップ計画:バックアップ計画名
タスク:タスク名
メッセージ:操作の説明
コード:12(3x45678A)
モジュール:モジュール名
所有者:計画の所有者
-----
```

日時の形式は、ロケールの設定によって異なります。

6.2 バックアップ計画の作成

最初のバックアップ計画 『192ページ』を作成する前に、Acronis Backup & Recovery 10 で使用される基本的な概念 『17ページ』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。

全般

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。

計画のログイン情報 『114ページ』

(オプション) バックアップ計画は、計画を作成したユーザーの代わりに実行されます。計画のアカウント ログイン情報は、必要に応じて変更することができます。

このオプションにアクセスするには、[詳細ビュー] チェックボックスをオンにします。

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。このオプションにアクセスするには、[詳細ビュー] チェックボックスをオンにします。

ラベル

(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。このオプションにアクセスするには、[詳細ビュー] チェックボックスをオンにします。

バックアップ元

ソースの種類 『115ページ』

バックアップするデータの種類を選択します。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。

バックアップする項目 『116ページ』

バックアップするデータ項目を指定します。バックアップする項目の一覧は、前に指定したデータの種類によって異なります。

アクセス ログイン情報 『117ページ』

(オプション) 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。このオプションにアクセスするには、[詳細ビュー] チェックボックスをオンにします。

除外 『117ページ』

(オプション) 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。このオプションにアクセスするには、[詳細ビュー] チェックボックスをオンにします。

バックアップ先

アーカイブ 『119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。アーカイブ名は保存先の中で一意な名前にすることをお勧めします。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。

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します (自動生成された名前は使用しない)。

テープまたは Acronis Secure Zone へのバックアップでは使用できません。

(オプション) アーカイブのバックアップでファイルの名前付けの簡略化機能を使用する場合は、このチェックボックスをオンにします。

アクセス ログイン情報 『125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。このオプションにアクセスするには、[詳細ビュー] チェックボックスをオンにします。

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。このオプションにアクセスするには、[詳細ビュー] チェックボックスをオンにします。

バックアップ方法

バックアップ スキーム 『125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。GFS (Grandfather-Father-Son)、ハノイの塔などのよく知られた最適化されたバックアップ スキームを使用して、カスタム バックアップ スキームを作成するか、データを 1 回だけバックアップします。

アーカイブのベリファイ

ベリファイの実行時期 『135ページ』

(オプション) 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。

バックアップ オプション

設定

(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 『48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ではない場合に行が表示されます。デフォルト値が設定されると、行が非表示になるので、**【バックアップ計画の作成】** ページのこのセクションには常にデフォルト値と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。

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 『114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】** 『98ページ』 ビューでテストおよび管理のためにアクセスできます。

6.2.1 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される必要があります。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、現在ログオンしているユーザーの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。

6.2.2 バックアップ計画のログイン情報

計画の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。スケジュールに従っていずれかのタスクを実行する必要がある場

合は、計画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。

次の項目を指定します。

- **【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。

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 『23ページ』」をご参照ください。

6.2.3 **【ソースの種類】**

管理対象のコンピュータでバックアップするデータ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によって異なります。

【ファイル】

Acronis Backup & Recovery 10 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。

すべての設定およびアプリケーションとともにオペレーティング システムを復元するつもりはないが、現在のプロジェクトなどの特定のデータだけを保護する予定の場合は、ファイルの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。

【ディスク/ボリューム】

Acronis Backup & Recovery 10 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使用できます。

ディスクまたはボリュームをバックアップするには、このオプションを選択します。ディスクまたはボリューム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。

ディスクおよびボリュームをバックアップすると、重大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。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。

Linux ユーザー向けの注意: ボリュームのバックアップを開始する前に、ext2 ファイル システムなどの非ジャーナリング ファイル システムを含むすべてのボリュームをマウント解除しておくことをお勧めします。マウント解除しないと、復元時に破損したファイルが含まれる可能性があり、サイズ変更を伴うこれらのボリュームの復元が失敗することがあります。

6.2.4 バックアップする項目

バックアップする項目は、前に選択したソースの種類 『115ページ』によって決まります。

ディスクとボリュームの選択

バックアップするディスクまたはボリュームを指定する手順は、次のとおりです。

1. バックアップするディスクまたはボリュームのチェックボックスをオンにします。 ディスクやボリュームの任意の組み合わせを指定することができます。

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リカバリ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。

Linux では、論理ボリュームと MD デバイスは **[ダイナミックおよび GPT]** に表示されます。 これらのボリュームとデバイスのバックアップの詳細については、「LVM ボリュームと MD デバイスのバックアップ (Linux) 『35ページ』」を参照してください。

2. (オプション) 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]** 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 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。
3. **[OK]** をクリックします。

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

サポートされているファイル システムのディスクまたはボリュームのバックアップでは、セクタ単位のオプションをオフにした場合、データを含むセクタのみが保存されます。 これにより、作成されるバックアップのサイズが小さくなり、バックアップとリカバリの処理速度が向上します。

Windows

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) はバックアップされません。 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。

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。 GPT ボリュームのブート コードはバックアップされません。

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。

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フォルダ、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。

ファイルとフォルダの選択

バックアップするファイルまたはフォルダを選択する手順は、次のとおりです。

1. ローカル フォルダのツリー項目を展開して、入れ子になったファイルとフォルダを表示します。
2. ツリー内の対応するチェックボックスをオンにして項目を選択します。フォルダのチェックボックスをオンにすると、そのすべての内容(ファイルとフォルダ) がバックアップされます。これは、将来そのフォルダに作成される新しいファイルにも適用されます。

ファイル ベースのバックアップは、オペレーティング システムの復元には不十分です。オペレーティング システムを復元するには、ディスク バックアップを実行する必要があります。

ウィンドウの右側のテーブルを使用して、入れ子になった項目を参照および選択します。[名前] 列の見出しの横にあるチェックボックスをオンにすると、テーブル内のすべての項目が自動的に選択されます。このチェックボックスをオフにすると、すべての項目が自動的に選択解除されます。

3. [OK] をクリックします。

6.2.5 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手順は、次のとおりです。

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**
[全般] 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。
次の項目を指定します。
 - **[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。
2. [OK] をクリックします。

6.2.6 除外

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。たとえば、データベース、隠しファイルと隠しフォルダ、システム ファイルとシステム フォルダ、特定の拡張子が付いたファイルをアーカイブに保存したくない場合があります。

除外するファイルおよびフォルダを指定する手順は、次のとおりです。

次のいずれかのパラメータを設定します。

- **すべての隠しファイルおよびフォルダを除外**

このオプションは、Windows でサポートされているファイル システムでのみ有効です。隠しファイル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。フォルダに隠しファイル属性が指定されている場合、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も含めてすべて除外されます。

▪ **すべてのシステム ファイルおよびフォルダを除外**

このオプションは、Windows でサポートされているファイル 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。

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。

▪ **次の条件に一致するファイルを除外**

一覧内のいずれかの条件（ファイル マスクと呼ばれます）に一致す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。ファイル マスクの一覧を作成するには、[追加]、[編集]、[削除]、および [すべて削除] ボタンを使用します。

1 つ以上のワイルドカード文字(* および ?)を ファイル マスク内で使用することができます。

アスタリスク(*)はファイル名内の 0 個以上の文字の代用として使用します。たとえば、ファイル マスク Doc*.txt は Doc.txt、Document.txt などの文字と一致します。

疑問符(?)はファイル名内の厳密に 1 文字の代用として使用します。たとえば、ファイルマスク Doc?.txt は Doc1.txt、Docs.txt などのファイルと一致しますが、Doc.txt、Doc11.txt などのファイルとは一致しません。

ドライブ文字を含むパスで指定したフォルダを除外するには、条件のフォルダ名にバックslash (\) を追加します。たとえば、C:\Finance\ のようになります。

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\	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/	/home/user/Finance フォルダを除外します。

6.2.7 アーカイブ

アーカイブの保存場所と名前を指定します。

1. 保存先の選択

保存先の完全なパスを【パス】フィールドに入力するか、フォルダ ツリーから保存先を選択します。

- 集中管理用格納域にデータをバックアップするには、【集中管理】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バックアップするには、【個人用】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バックアップするには、【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。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。

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バックアップするには、【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。

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、選択した各場所に含まれている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] を使用すれば、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。この名前は通常、「Archive(1)」のようになります。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。別の名前を使用する場合は、一意の名前を入力し、[OK] をクリックします。

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。これを行うには、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となります。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

- 異なるソースを同じアーカイブにバックアップすると、操作性の観点からアーカイブの使用が困難になります。復元する際には、少しでも早く復元を完了させることが重要になりますが、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、両方の計画がボリューム C をバックアップする)。

- 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。

6.2.8 バックアップ ファイル名指定の簡略化

[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 ボックスを選択した場合:

- アーカイブの最初の (完全) バックアップのファイル名は、アーカイブ名で構成され、**MyData.tib** のようになります。それに続く (増分または差分) バックアップのファイル名にはインデックスが付き、**MyData2.tib**、**MyData3.tib** などのようになります。
このシンプルな名前付けスキームにより、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場所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『122ページ』を保存したり 1 週間で作成されたバックアップ『123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、バックアップなしという状態になってしまいます。

この状態に陥るのを防ぐために、アーカイブ名に日付変数『124ページ』を追加します。

[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 ボックスを選択しなかった場合:

- 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。MyData_2010_03_26_17_01_38_960D.tib のようになります。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

ファイル名前付けの簡略化を使用する場合は、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。
- 管理対象の格納域、テープ、Acronis Secure Zone、または Acronis Online Backup Storage へのバックアップ
- 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
- アーカイブ名の末尾での数値の使用

ヒント:FAT16、FAT32、および NTFS ファイル システムでは、ファイル名にバックslash (\)、slash (/)、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 (|) を使用できません。

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。

例 1: 古いバックアップを置き換える日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。

- コンピュータの完全バックアップを毎日実行する場合。
- バックアップをローカルのファイル MyMachine.tib に保存する場合。
- 新しいバックアップごとに古いバックアップを置き換える場合。

このシナリオでは、日単位の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 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 - アーカイブは、1 つのファイル MyMachine.tib で構成されます。このファイルは、新しいバックアップを作成する前に削除されます。

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する場合。
- スクリプトを使用して古いバックアップをリモートの場所に移動させる場合。

このシナリオでは、日単位の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-** [日付] 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:

- 2011 年 1 月 1 日のバックアップは **MyMachine-1.1.2011.tib**、2011 年 1 月 2 日のバックアップは **MyMachine-1.2.2011.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。

「日付変数 『124ページ 』」も参照してください。

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 ([日付])** 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:

- 2011 年 1 月 1 日のバックアップは、**ServerFiles(1.1.2011) .tib** から開始され、**ServerFiles(1.1.2011) 2.tib** が続き、**ServerFiles(1.1.2011) 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(1.2.2011) .tib** から開始されます。

「日付変数 『124ページ 』」も参照してください。

例 4: ドライブを毎日スワップする場合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、外部ハード ディスク ドライブにあるファイル **MyMachine.tib** に毎日実行する場合。
- 外部ハード ディスク ドライブが 2 つある場合。コンピュータに接続したとき、どちらかのドライブにドライブ文字に **D** が割り当てられています。
- 各バックアップの前にドライブをスワップする場合。これにより、一方のドライブに今日のバックアップ、もう一方に昨日のバックアップが保存されます。
- 新しいバックアップごとに、現在接続されているドライブのバックアップと置き換える場合。

このシナリオでは、日単位の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**、アーカイブ場所を **D:** 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 - 各ハード ディスク ドライブに、完全バックアップが 1 つ含まれます。1 つのドライブをコンピュータに接続している場合に、もう 1 つのドライブをサイト外に保管して、データを保護することができます。

例 5: ドライブを毎週スワップする場合の日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。

- コンピュータのバックアップを毎日実行する場合。毎週月曜日に完全バックアップを実行し、火曜日～日曜日は増分バックアップを実行します。
- 外部ハード ディスク ドライブにあるアーカイブ **MyMachine** にバックアップする場合。
- 外部ハード ディスク ドライブが 2 つある場合。コンピュータに接続したとき、オペレーティング システムでどちらかのドライブにドライブ文字に **D** が割り当てられています。
- 毎週月曜日にドライブをスワップする場合。これにより、一方のドライブに現在の週(月曜日～日曜日)のバックアップ、もう一方に前の週のバックアップが保存されます。

このシナリオでは、次のように 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の作成では、アーカイブ名を **MyMachine**、アーカイブ場所を **D:** 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、毎週月曜日にバックアップを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 [増分] にし、毎週火曜日～日曜日に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:

- 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が作成される前に、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。
- 1 つのドライブをコンピュータに接続している場合に、もう 1 つのドライブをサイト外に保管して、データを保護することができます。

例 6: 業務時間内のバックアップ

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、次のように 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の作成では、アーカイブ名を **ServerFiles** ([日付]) 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。
- b) 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**

- 次の間隔で実行: 1 時間
- 開始時刻: 08:00:00 AM
- 終了時刻: 05:01:00 PM

結果:

- 2011 年 1 月 31 日の完全バックアップは、ServerFiles(1.31.2011) .tib に保存されます。
- 2011 年 1 月 31 日の差分バックアップは、ServerFiles(1.31.2011) 2.tib から開始され、ServerFiles(1.31.2011) 3.tib が続き、ServerFiles(1.31.2011) 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(2.1.2011) .tib から開始されます。差分バックアップは、ServerFiles(2.1.2011) 2.tib から開始されます。

「日付変数 『124ページ 』」も参照してください。

日付変数

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、手動またはスクリプトを使用して、日付で並べ替えたり、コピー、移動、削除したりすることができます。

日付の形式は m.d.yyyy です。たとえば、2011 年 1 月 31 日は 1.31.2011 です（先頭に 0 は付きません）。

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: 2011 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。アーカイブ名を **MyArchive- [日付]-** にします。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-1.31.2011-.tib (完全、1 月 31 日午前 0 時に作成)

MyArchive-1.31.2011-2.tib (増分、1 月 31 日正午に作成)

MyArchive-2.1.2011-.tib (完全、2 月 1 日午前 0 時に作成)

MyArchive-2.1.2011-2.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および同じアーカイブ名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-1.31.2011-.tib (完全、1 月 31 日正午に作成)

MyArchive-2.1.2011-.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。

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] 『62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。

6.2.9 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手順は、次のとおりです。

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**

[全般] 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保存先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。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。

次の項目を指定します。

- **[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。

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。

6.2.10 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。

- **[今すぐバックアップ]:** 手動で開始するためのバックアップ タスクを作成し、作成後すぐにタスクを実行します。
- **[後でバックアップ]:** 手動で開始するためのバックアップ タスクを作成するか、将来 1 回だけ実行するタスクをスケジュールします。
- **[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、保持の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。バックアップ（セッション）の実行時期と実行間隔をスケジュールし、バックアップ レベル数（最大 16）を選択します。このスキームでは、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、組織に最適なバックアップ戦略を自由に設定できます。タイプの異なるバックアップへの複数スケジュールの指定、条件の追加、および保持のルールの指定などがあります。

「今すぐバックアップ」スキーム

「今すぐバックアップ」スキームでは、ページの下部にある [OK] ボタンをクリックするとすぐにバックアップが実行されます。

【バックアップの種類】 フィールドで、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 『21ページ』 のどれを作成するかを選択します。

「後でバックアップ」スキーム

「後でバックアップ」スキームでは、指定した日時にバックアップが 1 回だけ実行されます。

次の項目に適切な値を指定します。

バックアップの種類	完全、増分、または差分のいずれかのバックアップの種類を選択します。アーカイブ内に完全バックアップがない場合は、選択に関係なく完全バックアップが作成されます。
日付と時刻	バックアップを開始する日時を指定します。
タスクを手動で開始する	バックアップ タスクをスケジュールする必要がなく後で手動で開始する場合は、このチェックボックスをオンにします。

「シンプル」スキーム

シンプル バックアップ スキームでは、データのバックアップの実行時期と実行間隔のみをスケジュールし、保持のルールを設定します。最初は完全バックアップが作成されます。次のバックアップは増分になります。

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。

バックアップ	バックアップ スケジュール（データのバックアップの実行時期と実行間隔）を設定します。 スケジュールの設定の詳細については、「スケジュール 『84ページ』」をご参照ください。
保持のルール	シンプル スキームでは、1 つの保持ルール 『32ページ』のみを使用できます。バックアップの保存期間を設定します。

「GFS (Grandfather-Father-Son) スキーム

概要

- 日単位の増分バックアップ、週単位の差分バックアップ、月単位の完全バックアップ
- 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 か月間のこの計画の例を示します。

	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毎月第 4 金曜日に実行され、週単位のバックアップは他のすべての金曜日に実行されます。

- 月単位(Grandfather) のバックアップは完全バックアップ。
- 週単位(Father) のバックアップは差分。
- 日単位(Son) のバックアップは増分。

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日付を指定します。デフォルト値は平日です。
週単位/月単位:	[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。月単位のバックアップは毎月 4 番目のその曜日に実行されます。デフォルト値は金曜日です。

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、日、週、月、年で設定できます。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リファレンス値は次のとおりです。</p> <p>日単位: 7 日(推奨される最小値)</p> <p>週単位: 4 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>
---------------------	---

常に、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、有効期限が数日経過した週単位または月単位のバックアップがアーカイブ内に残っている場合があります。

スケジュールによって最初に日単位または週単位のバックアップが開始される場合は、代わりに完全バックアップが作成されます。

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: **午後 11:00**
- バックアップの実行日: **毎日**
- 週単位/月単位: **土曜日(例)**
- バックアップの保存期間:
 - 日単位: **1 週間**
 - 週単位: **1 か月**
 - 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、バックアップの保存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、比較的早期に見つかっ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: **午後 6:00**
- バックアップの実行日: **平日**
- 週単位/月単位: **金曜日**
- バックアップの保存期間:
 - 日単位: **1 週間**
 - 週単位: **10 日**
 - 月単位: **6 か月**

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 か月間使用できます。

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更新などを行います。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 か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: **午後 11 時 30 分**
- 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**
- バックアップの保存期間:
 - 日単位: **6 か月**
 - 週単位: **6 か月**

- 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: 午後 12:00
- バックアップの実行日: 金曜日
- 週単位/月単位: 金曜日
- バックアップの保存期間:
 - 日単位: 1 週間
 - 週単位: 1 か月
 - 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 "祖父-父" 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。

「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、前のレベルのバックアップの 2 倍希薄になる。
- 一度に 1 つ各レベルのバックアップが保存される。
- 新しいバックアップほど密度が高くなる。

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 『85ページ』、週単位 『87ページ』、または月単位 『89ページ』のスケジュールを設定します。スケジュールのパラメータを設定すると、シンプル スケジュール(例: 1 日おきに午前 10 時にバックアップ タスクを実行する単純な日単位のスケジュール) およびより複雑なスケジュール(例: 1 月 15 日から 3 日おきにタスクを実行し、指定した日の午前 10 時から午後 10 時までの間に 2 時間おきにタスクを繰り返すような複雑な日単位のスケジュール) を作成できます。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。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。
----------------	--

例

[スケジュール] パラメータを次のように設定します。

- 繰り返し: 1 日に 1 回
- 間隔: 午後 6 時に 1 回のみ

レベル数: 4

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。同じ数字は同じバックアップ 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。
- 中間レベル(2、3) のバックアップは差分。
- 最初のレベル(1) のバックアップは増分。

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 ストレージの効率が上がり、現時点に近いほどバックアップの間隔は密となります。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。

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	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。 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。
増分	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。 タスクを実行したときにアーカイブにバックアップが含まれていない場合は、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。
差分	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。 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含まれていない場合は、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>	<p>古いバックアップを除去する方法、つまり定期的に保持ルール 『32ページ』を適用するか、またはバックアップ中に保存先の領域が足りなくなった時点でアーカイブをクリーンアップするかを指定します。</p> <p>デフォルトでは、保持ルールは指定されません。つまり、古いバックアップが自動的に削除されることはありません。</p> <p>【保持ルールの使用】</p> <p>保持ルールと適用時期を指定します。</p> <p>この設定は、バックアップを共有フォルダ、集中管理用格納域などに保存する場合にお勧めします。</p> <p>【バックアップ時に十分な領域がない場合】</p> <p>バックアップ時に新しいバックアップを作成する領域が不十分な場合のみ、アーカイブがクリーンアップされます。この場合、プログラム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とこのバックアップに対するすべての増分/差分バックアップを削除します。 ▪ 完全バックアップが 1 つしか残っておらず、完全バックアップが進行中の場合、前回の完全バックアップとこのバックアップに対するすべての増分/差分バックアップを削除します。 ▪ 完全バックアップが 1 つしか残っておらず、増分バックアップまたは差分バックアップが進行中の場合、使用可能な領域が足りないことを伝えるエラーが発生します。 <p>この設定は、USB ドライブまたは Acronis Secure Zone へのバックアップ時にお勧めします。この設定は、管理対象の格納域には適用できません。</p> <p>この設定では、ストレージ デバイ스에複数のバックアップを保存する容量がない場合、アーカイブ内の前回のバックアップを削除できます。ただし、何らかの理由で新しいバックアップを作成できない場合、バックアップがなくなる可能性があります。</p>
<p>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>	<p>保持のルール 『32ページ』を適用する時期を指定します。</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】で少なくとも 1 つの保持のルールを設定している場合のみ使用可能です。</p>
<p>クリーンアップ スケジュール (【スケジュールに従う】を選択している場合のみ)</p>	<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、【ルールの適用】で【スケジュールに従う】を選択した場合のみ使用可能です。</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、金曜日ごと、午後 10:00

ここでは、[完全バックアップ] の [スケジュール] 以外のパラメータはすべて空白のままになります。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、金曜日ごと、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、すべての平日、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: 12 か月経過したバックアップを削除

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『32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、毎月の最終日曜日、午後 9:00

増分: スケジュール: 週単位、すべての平日、午後 7:00

差分: スケジュール: 週単位、土曜日ごと、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 [条件] フィールドに設定します。

完全バックアップ: 条件: ロケーションが使用可能

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: 6 か月経過したバックアップを削除

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 『32ページ』」をご参照ください。

生成されるタスク

すべてのカスタム スキームは常に 3 つのバックアップ タスクを生成し、保持のルールが指定されている場合はさらにクリーンアップ タスクを生成します。タスクの一覧内で各タスクは **[スケジュール済み]** (スケジュールが設定されている場合) または **[手動]** (スケジュールが設定されていない場合) と表示されます。

スケジュールされているかどうかに関係なく、いつでも任意のバックアップ タスクまたはクリーンアップ タスクを手動で実行することができます。

前の例の冒頭では、完全バックアップのスケジュールのみを設定しました。しかし、それでもスキームにより 3 つのバックアップ タスクが生成され、次の種類のバックアップを手動で開始することができます。

- 完全バックアップを毎週金曜日の午後 10 時に実行する。
- 増分バックアップを手動で実行する。
- 差分バックアップを手動で実行する。

左側のペインの **[バックアップの計画およびタスク]** セクションでタスクの一覧からこれらのバックアップ タスクを選択して、実行できます。

バックアップ スキームで保持のルールも指定している場合は、スキームは 4 つのタスク(3 つのバックアップ タスクと 1 つのクリーンアップ タスク) が生成されます。

6.2.11 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のステータスがエラーになります。

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時期を選択します。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いて、バックアップされた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。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。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ので、長い時間がかかり多くのシステム リソースを使用する場合があります。
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ように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、「スケジュール 『84ページ 』」をご参照ください。

6.3 データの復元

データ リカバリを行う場合は、まず、最も機能的な方法を検討します。コンソールをオペレーティング システムを実行する管理対象のコンピュータに接続し、復元タスクを作成します。

管理対象の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や、ベア メタル状態のディスクにデータを復元する必要がある場合は、ブータブル メディア 『193ページ 』または Acronis リカバリ マネージャ 『42ページ 』を使用してコンピュータを起動します。次に、復元タスクを作成します。

MD デバイスとも呼ばれる Linux ソフトウェア RAID デバイスおよび**論理ボリューム**と呼ばれる LVM (論理ボリューム マネージャ) によって作成されたデバイスを復元するには、対応するボリューム構造を手動で作成する必要があります。この方法の詳細については、「MD デバイスと論理ボリュームのリカバリ 『179ページ 』」を参照してください。

復元タスクを作成する手順は、次のとおりです。

全般

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、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】 『138ページ 』

(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。このオプションにアクセスするには、**【詳細ビュー】** チェックボックスをオンにします。

【復元元】

アーカイブ 『138ページ 』

データの復元元のアーカイブを選択します。

データの種類 『139ページ 』

適用対象:ディスクの復元

選択したディスク バックアップからの復元を必要とするデータの種類を選択します。

【コンテンツ】 『139ページ 』

復元するバックアップおよびその内容を選択します。

アクセス ログイン情報 『140ページ 』

(オプション) タスク アカウントがアーカイブの保存先に対するアクセス権を持っていない場合は、アーカイブの保存先のログイン情報を指定します。このオプションにアクセスするには、**[詳細ビュー]** チェックボックスをオンにします。

[復元先]

このセクションは、必要なバックアップが選択され、復元するデータ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によって異なります。

ディスク

[ボリューム]

[ファイル] 『145ページ』

復元先のログイン情報を指定する必要がある場合があります。ブータブル メディアを使用して起動されたコンピュータで実行する場合は、この手順をスキップします。

アクセス ログイン情報 『146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。このオプションにアクセスするには、**[詳細ビュー]** チェックボックスをオンにします。

[復元の実行時期]

復元する 『147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。

[復元オプション]

設定

(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 『68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ではない場合に行が表示されます。デフォルト値が設定されると、行が非表示になるので、**[設定]** セクションには、常にデフォルト値と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。

必要なすべての手順を完了したら、**[OK]** をクリックして復元タスクの作成をコミットします。

6.3.1 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。

次の項目を指定します。

- **[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。

2. **[OK]** をクリックします。

Acronis Backup & Recovery 10 のログイン情報の詳細については、「所有者とログイン情報『23ページ』」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『23ページ』」をご参照ください。

6.3.2 アーカイブの選択

アーカイブの選択

1. 場所のフルパスを **[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。

- アーカイブが集中管理用格納域に保存されている場合、**[集中管理]** グループを展開し、格納域をクリックします。
- アーカイブが集中管理用格納域に保存されている場合、**[個人用]** グループを展開し、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。

複数枚の DVD などのリムーバブル メディアにアーカイブがある場合は、まず最後に作成した DVD を挿入し、以降はメッセージに従って 1 枚目のディスクから順に挿入してください。

- 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、ネットワーク上の必要な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。

- 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。

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 デバイスにアーカイブが保存されている場合は、**[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。

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実行する場合:

- 管理対象の格納域を表示するには、以下の文字列を **[パス]** フィールドに入力します。

bsp://node_address/vault_name/

- 管理対象外の集中管理用格納域にアクセスするには、格納域のフォルダのフルパスを入力します。

- 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] を使用すると、アーカイブの一覧を更新できます。

- [OK]** をクリックします。

6.3.3 データの種類

選択したディスク バックアップから復元するデータの種類を選択します。

- [ディスク]** - ディスクを復元します。
- [ボリューム]** - ボリュームを復元します。
- [ファイル]** - 特定のファイルとフォルダを復元します。

6.3.4 復元対象の選択

このウィンドウに表示される内容は、アーカイブに保存されているデータの種類によって異なります。

ディスク/ボリュームの選択

復元するバックアップおよびディスク/ボリュームを選択する手順は、次のとおりです。

- 作成日時によって、連続しているバックアップの 1 つを選択します。このようにして、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。

復元する項目を指定します。デフォルトでは、選択したバックアップのすべての項目が選択されます。特定の項目を復元しない場合は、その項目をオフにします。

ディスク/ボリュームに関する情報を取得するには、右クリックしてから **[情報]** をクリックします。

2. [OK] をクリックします。

MBR の選択

一般的に、次のような場合はディスクの 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
- カスタムまたは Windows 以外のブート ローダーを復元する(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 10 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 10 は、復元後に Windows ローダ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。

ファイルの選択

復元するバックアップおよびファイルを選択する手順は、次のとおりです。

1. 作成日時によって、連続しているバックアップの 1 つを選択します。ファイル/フォルダを特定の時点に戻すことができます。
2. アーカイブ ツリーで対応するチェックボックスをオンにすることによって、復元するファイルとフォルダを指定します。

フォルダを選択すると、入れ子になっているすべてのフォルダとファイルが自動的に選択されます。

アーカイブ ツリーの右にあるテーブルを使用して、入れ子になっている項目を選択します。[名前] 列の見出しのチェックボックスをオンにすると、テーブル内のすべての項目が自動的に選択されます。このチェックボックスをオフにすると、すべての項目が自動的に選択解除されます。

3. [OK] をクリックします。

6.3.5 場所のアクセス 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手順は、次のとおりです。

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]

[全般] 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。

次の項目を指定します。

- **【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。

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。

6.3.6 復元先の選択

選択したデータを復元する復元先を指定します。

ディスク

使用できるディスクのリカバリ先は、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。

リカバリ先:

物理コンピュータ

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。

ディスク番号:

ディスク番号 (モデル) 『143ページ』

各ソース ディスクに対して、リカバリ先ディスクを選択します。

NT シグネチャ 『141ページ』

リカバリ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せん。

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]

ディスク バックアップと共に MBR を選択する場合、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。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

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 ボリュームでシステムを起動できるように保つには、次のいずれかを選択します。

▪ **【自動的に選択】**

既存の NT シグネチャがバックアップのものと異なる場合のみ、新しい NT シグネチャが作成されます。それ以外の場合は、既存の NT シグネチャが保持されます。

▪ **【新規作成】**

ターゲット ハード ディスク ドライブに対して、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。

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 10 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 スケジュールを作成します。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。
- 一部のインストール済みのアプリケーションは、ライセンス管理およびその他の目的のためにディスク シグネチャを使用します。

▪ **【既存のものを保持】**

ターゲット ハード ディスクの既存の NT シグネチャがそのまま残ります。

[ボリューム]

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。

リカバリ先:

物理コンピュータ

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。

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 『143ページ』

マスタ ブート レコードのリカバリ先ディスクを選択します。

NT シグネチャ: 『141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。

リカバリ先（ボリューム）：

【ディスク番号/ボリューム】 『143ページ』

それぞれのソース ボリュームをリカバリ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：

(オプション)リカバリ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を指定する手順は、次のとおりです。

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が Windows で識別されるドライブと異なることがあります。たとえば、レスキュー ユーティリティでの 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。

ご注意ください。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されていない状態(sda1、sda2...) で表示されます。

ボリュームのプロパティ

サイズと位置の変更

ボリュームをベーシック MBR ディスクに復元する場合は、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、復元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復元する必要があります。

ヒント: 複数の DVD またはテープ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。

プロパティ

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 ボリュームを復元する場合は、**[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 ディスクに復元する場合は、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復元することで、データのみアクセスします。

ファイル システム

必要に応じて、ボリュームのファイル システムを変更します。デフォルトでは、元のボリュームのファイル システムが選択されます。Acronis Backup & Recovery 10 が実行できるファイル システム変換には、FAT 16 → FAT 32 および Ext2 → Ext3 があります。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復元するとします。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 4GB 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 4GB 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、ボリュームを復元した後にファイル システムを変更しても動作しません。これらは、一般に FAT16 ボリュームのみに復元できます。

論理ドライブ文字 (Windows のみ)

復元したボリュームにドライブ文字を割り当てます。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。

- デフォルトの自動選択では、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。
- [いいえ] を選択すると、復元されたボリュームにはドライブ文字が割り当てられず、OS に対して非表示になります。FAT および NTFS 以外で Windows から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。

ファイルの復元先

復元先を指定する手順は、次のとおりです。

1. バックアップ ファイルを復元する場所を選択します。
 - **[元のロケーション]** - ファイルとフォルダは、バックアップ内と同じパスに復元されます。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。
 - **[新しい場所]** - ファイルは、ツリー内で指定した場所に復元されます。[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場合、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。
2. [OK] をクリックします。

リカバリからの除外

リカバリから除外するファイルを設定します。

ファイル マスクの一覧を作成するには、[追加]、[編集]、[削除]、および [すべて削除] ボタンを使用します。名前がいずれかのマスクに一致するファイルはリカバリ中にスキップされます。

1 つ以上のワイルドカード文字(* および ?)を ファイル マスク内で使用することができます。

- アスタリスク (*) はファイル名内の 0 個以上の文字の代用として使用します。たとえば、ファイル マスク Doc*.txt は Doc.txt、Document.txt などの文字と一致します。
- 疑問符(?)はファイル名内の厳密に 1 文字の代用として使用します。たとえば、ファイルマスク Doc?.txt は Doc1.txt、Docs.txt などのファイルと一致しますが、Doc.txt、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	Finance\F.log	「Finance」という名前のすべてのフォルダから「F.log」という名前のファイルを除外します。
フォルダパス	Finance\F\ または Finance\F	「Finance」という名前のすべてのフォルダから「F」という名前のフォルダを除外します。
Linux		
ファイルパス	/home/user/Finance/F.log	/home/user/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。

上記の設定は、明示的にリカバリ対象として選択されたファイルまたはフォルダには適用されません。たとえば、MyFolder というフォルダとこのフォルダの外部にある MyFile.tmp というファイルをバックアップ対象に選択して、すべての .tmp ファイルをスキップするように選択したとします。この場合、リカバリ処理中に MyFolder フォルダ内のすべての .tmp ファイルはスキップされますが、MyFile.tmp ファイルはスキップされません。

上書き

このオプションは、リカバリ先フォルダに、バックアップ アーカイブにあるファイルと同じファイル名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】** - バックアップにあるファイルをハード ディスクのファイルより優先します。
- **【既存のファイルが古い場合に上書きする】** - 最新のファイル修正をバックアップまたはディスクにかかわらず優先します。
- **【既存のファイルを上書きしない】** - ハード ディスク上のファイルをバックアップにあるファイルよりも優先します。

ファイルの上書きを許可する場合でも、リカバリ処理から除外 『145ページ』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。

6.3.7 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手順は、次のとおりです。

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】**

【全般】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。

次の項目を指定します。

- **【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。

2. **[OK]** をクリックします。

6.3.8 [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] - 最後の [OK] をクリックすると、直ちに復元タスクが開始されます。
- [後で] - 復元タスクは、指定した日時に開始されます。

タスクをスケジュールする必要がなく、後で手動で起動する場合は、[このタスクは手動で開始されます(このタスクはスケジュールしないでください)。] チェックボックスをオンにします。

6.3.9 リカバリする MD デバイスの構築(Linux)

Linux でディスク バックアップから既存の MD デバイス (Linux ソフトウェア RAID デバイスとも呼ばれます) へのリカバリを実行する際には、リカバリ時にこのデバイスが構築済みであることを確認してください。

デバイスが構築済みでない場合は、`mdadm` ユーティリティを使用して構築してください。以下に 2 つの例を示します。

例 1: 次のコマンドは、ボリューム `/dev/sdb1` と `/dev/sdc1` を組み合わせたデバイス `/dev/md0` を構築します。

```
mdadm --assemble /dev/md0 -ayes /dev/sdb1 /dev/sdc1
```

例 2: 次のコマンドは、ディスク `/dev/sdb` と `/dev/sdc` を組み合わせたデバイス `/dev/md0` を構築します。

```
mdadm --assemble /dev/md0 -ayes /dev/sdb /dev/sdc
```

リカバリでコンピュータの再起動が必要な場合 (通常、リカバリするボリュームにブートパーティションが含まれている場合) は、次のガイドラインに従ってください。

- MD デバイスのすべての部分がボリュームの場合は (最初の例と同様に、典型的な実例です)、各ボリュームの種類 (パーティションの種類またはシステム ID と呼ばれます) が **Linux raid automount** であり、このパーティションの種類の 16 進コードが `0xFD` であることを確認してください。これにより、再起動後にデバイスが自動的に構築されることが保証されます。パーティションの種類を表示または変更するには、`fdisk` などのディスク パーティション ユーティリティを使用します。
- それ以外の場合 (2 番目の例など) は、ブータブル メディアからリカバリを実行します。この場合、再起動は必要ありません。ブータブル メディアでは、必要に応じて MD デバイスを手動または自動で作成します (「MD デバイスと論理ボリュームのリカバリ [179 ページ]」を参照)。

6.3.10 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。Acronis Backup & Recovery 10 は、復元後に Windows ロードラーを自動的に更新します。他のロードラーも修復される場合がありますが、ロードラ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**
Windows 用の解決策: もう一度ボリュームを復元します。復元を構成する際に、Acronis Universal Restore を使用するように選択し、適切な HAL と大容量記憶装置のドライバを指定します。
- **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 を再度有効化します。
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、[ツール]→[OS Selector の有効化] 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 ローダーの一部が、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 ローダ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 ローダ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 10 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 を変更することをお勧めします。

■ **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、再度ブート ロードーを起動します。

GRUB を再度アクティブ化して構成を変更する方法

一般に、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 Knowledge Base の記事を Acronis Web 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] + [Alt] + [F2] を押します。
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** および **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(または grub.conf) 内で、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**、および **initrd** で始まっており、それぞれ次の内容を表示します。

- 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。
 - デバイス上にあるカーネルとルートパーティションのパス。この例では、カーネルのパスは **/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)、識別子 (**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。
 - 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** スクリプトを実行する必要がある場合があります。これを行わないと、変更は有効になりません。

6.4 格納域、アーカイブ、および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リカバリを行うことが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(または場所) のベリファイでは、この格納域(場所) 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。

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] ページを使用することです。この時点ですぐにベリファイできますが、アクセス許可がある任意のバックアップ、アーカイブ、またはロケーション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 [112ページ]」をご参照ください。

[ベリファイ] ページには、[格納域] [77ページ] ビューからアクセスできます。ベリファイするオブジェクト(アーカイブ、バックアップ、または格納域) を右クリックし、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。

[全般]

[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。

[ログイン情報] [152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。このオプションにアクセスするには、[詳細ビュー] チェックボックスをオンにします。

[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] [152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] [153ページ] - 最初にアーカイブを指定し、次に、このアーカイブから必要なバックアップを選択します。

[格納域] [154ページ] - ベリファイ用にアーカイブする格納域(または他の場所) を選択します。

[アクセス ログイン情報] [154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。このオプションにアクセスするには、**[詳細ビュー]** チェックボックスをオンにします。

[ベリファイの実行時期]

[ベリファイ] 『155ページ』

ベリファイの実行時期と頻度を指定します。

必要なすべての手順を完了したら、**[OK]** をクリックしてベリファイ タスクを作成します。

6.4.1 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。

次の項目を指定します。

- **[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。

2. **[OK]** をクリックします。

Acronis Backup & Recovery 10 のログイン情報の詳細については、「所有者とログイン情報 『23ページ』」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 『23ページ』」をご参照ください。

6.4.2 アーカイブの選択

アーカイブの選択

1. 場所のフル 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。

- アーカイブが集中管理用格納域に保存されている場合、**[集中管理]** グループを展開し、格納域をクリックします。

- アーカイブが集中管理用格納域に保存されている場合、**[個人用]** グループを展開し、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。

複数枚の DVD などのリムーバブル メディアにアーカイブがある場合は、まず最後に作成した DVD を挿入し、以降はメッセージに従って 1 枚目のディスクから順に挿入してください。

- 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、ネットワーク上の必要な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。

- 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。

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 デバイスにアーカイブが保存されている場合は、[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。

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実行する場合:

- 管理対象の格納域を表示するには、以下の文字列を [パス] フィールドに入力します。

bsp://node_address/vault_name/

- 管理対象外の集中管理用格納域にアクセスするには、格納域のフォルダのフルパスを入力します。

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] 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。

6.4.3 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。

6.4.4 ロケーションの選択

場所を選択する手順は、次のとおりです。

場所のフル 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。
- FTP サーバーまたは 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。

アーカイブ テーブルの使用

正しいロケーションを選択できるように、選択した各ロケーションに含まれている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] を使用すると、アーカイブの一覧を更新できます。

6.4.5 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手順は、次のとおりです。

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]
[全般] 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。
次の項目を指定します。
 - [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。
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。

6.4.6 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です。
 - **[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 『84ページ』**」をご参照ください。

6.5 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、バックアップの内容の変更(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。

制限事項: Acronis Backup & Recovery 10 のストレージ ノードに保存されているボリュームのバックアップをマウントすることはできません。

使用例:

- **共有:** マウントされたイメージをネットワーク上のユーザーが簡単に共有できます。
- **"応急処置的な" 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。
- **オフラインでのウイルス除去:** 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、ウイルス対策プログラムでスキャンしてウイ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 『156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] 『157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] 『157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。このオプションにアクセスするには、**[詳細ビュー]** チェックボックスをオンにします。

マウントの設定

[ボリューム] 『158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。

6.5.1 アーカイブの選択

アーカイブの選択

1. 場所のフル 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。
 - アーカイブが集中管理用格納域に保存されている場合、**[集中管理]** グループを展開し、格納域をクリックします。
 - アーカイブが集中管理用格納域に保存されている場合、**[個人用]** グループを展開し、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。

複数枚の DVD などのリムーバブル メディアにアーカイブがある場合は、まず最後に作成した DVD を挿入し、以降はメッセージに従って 1 枚目のディスクから順に挿入してください。

- 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、ネットワーク上の必要な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。

- 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。

`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 デバイスにアーカイブが保存されている場合は、**[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。

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実行する場合:

- 管理対象の格納域を表示するには、以下の文字列を **[パス]** フィールドに入力します。

`bsp://node_address/vault_name/`

- 管理対象外の集中管理用格納域にアクセスするには、格納域のフォルダのフルパスを入力します。

- 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] を使用すると、アーカイブの一覧を更新できます。

- [OK]** をクリックします。

6.5.2 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。

- 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。
- 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。

- [OK]** をクリックします。

6.5.3 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。

- 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、その場所にアクセスします。現在のユーザー 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。

次の項目を指定します。

- **【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。

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。

6.5.4 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構成します。

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モードを次の中から選択します。
 - **【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して開く場合に有効にします。
 - **【読み取り/書き込み】** - このモードでは、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 10 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。

6.6 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、テーブルからボリュームを選択し、 **[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、テーブルからボリュームを選択し、 **[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のマウントを解除するには、 **[すべてマウント解除]** をクリックします。

6.7 アーカイブとバックアップのエクスポート

エクスポート処理によって、指定した場所にアーカイブのコピーまたはアーカイブのそれ自体で完結した部分コピーが作成されます。元のアーカイブはそのまま残されます。

エクスポート処理は次のものに適用できます。

- **単一のアーカイブ** - 正確なアーカイブ コピーが作成されます。
- **単一のバックアップ** - 1 つの完全バックアップから成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、最も近い完全バックアップまでの、以前のバックアップの統合を使用して実行されます。
- **ユーザーが選択したバックアップ**(同じアーカイブに属するもの) - 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含まれます。必要に応じて統合が実行されるため、作成されるアーカイブには、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が含まれる可能性があります。

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、迅速なリカバリ、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の場所にバックアップ 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、リモートの場所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
- 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
- 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リカバリする
- ストレージ ノード自体をリカバリする

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、エクスポートされたアーカイブは、元のアーカイブの名前を継承します。同じ場所に同じ名前のアーカイブが複数存在することは推奨されないため、デフォルトのアーカイブ名の使用時は、次の操作が無効になります。

- アーカイブの一部を同じ場所にエクスポートする操作
- 同じ名前のアーカイブが存在する場所にアーカイブまたはアーカイブの一部をエクスポートする操作
- アーカイブまたはアーカイブの一部を同じ場所に 2 回エクスポートする操作

前述のいずれの場合でも、エクスポート先のフォルダまたは格納域には一意のアーカイブ名を指定します。同じアーカイブ名を使用してエクスポートをやり直す必要がある場合は、まず、以前のエクスポート操作で作成されたアーカイブを削除します。

作成されるアーカイブのオプション

エクスポートされたアーカイブは、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。パスワード保護されたアーカイブをエクスポートするときには、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、そのパスワードを使用して、作成されるアーカイブの暗号化が行われます。

ソースとエクスポート先の場所

コンソールが**管理対象コンピュータ**に接続されているときは、そのコンピュータに配置されているエージェントがアクセスできる任意の場所との間で、アーカイブまたはアーカイブの一部を相互にエクスポートすることができます。これには、個人用格納域、ローカル接続のテープ デバイス、リムーバブル メディアが含まれます。製品バージョンが **アドバンスド エディション** の場合は、管理対象および管理対象外の集中管理用格納域も含まれます。

コンソールが**管理サーバー**に接続されているときは、2 つのエクスポート方法を使用できます。

- **管理対象の格納域**からのエクスポート。エクスポートは、格納域を管理しているストレージ ノードによって実行されます。エクスポート先には、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、指定した管理対象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実行されます。エクスポート先には、管理対象の格納域を含め、エージェントがアクセスできる任意の場所を指定できます。

ヒント: 重複除外された管理対象の格納域へのエクスポートを設定する場合は、エージェントに対する **Deduplication アドオン**がインストールされているコンピュータを選択します。そのようにしないと、エクスポート タスクは失敗します。

エクスポート タスクでの操作

エクスポート タスクは、設定を完了したすぐ後に開始されます。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することができます。

エクスポート タスクが完了したら、いつでもそのタスクを再実行できます。再実行する前に、以前のタスクの実行によって作成されたアーカイブがエクスポート先の格納域にまだ存在している場合は、それを削除します。そのようにしないと、タスクは失敗します。エクスポート タスクを編集して、エクスポート先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: 定期的に、アーカイブの削除タスクを実行してからエクスポート タスクを実行することで、**ステージング シナリオ**を手動で実施できます。

エクスポート タスクを作成するさまざまな方法

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] ページを使用することです。このページでは、アクセス許可を持っている任意のバックアップまたはアーカイブをエクスポートできます。

[エクスポート] ページには、[格納域] ビューからアクセスできます。エクスポートするオブジェクト(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。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、[エクスポート] ページが開きます。必要な作業は、エクスポート先の選択、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手順は、次のとおりです。

[全般]

[タスク名]

(オプション) 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] 『161ページ』

(オプション) エクスポート 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。このオプションにアクセスするには、[詳細ビュー] チェックボックスをオンにします。

[エクスポートの対象]

[エクスポート]

エクスポートするオブジェクトを選択します。

[アーカイブ] 『138ページ』 - この場合、アーカイブのみ指定する必要があります。

[バックアップ] 『163ページ』 - 最初にアーカイブを指定し、次に、このアーカイブから必要なバックアップを選択します。

[アクセス ログイン情報] 『163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。このオプションにアクセスするには、[詳細ビュー] チェックボックスをオンにします。

[エクスポート先]

[アーカイブ] 『164ページ』

新しいアーカイブを作成する場所のパスを入力します。

新しいアーカイブにわかりやすい名前とコメントを指定します。

[アクセス ログイン情報] 『165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。このオプションにアクセスするには、[詳細ビュー] チェックボックスをオンにします。

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。

6.7.1 [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。

次の項目を指定します。

▪ **【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。

2. **【OK】** をクリックします。

Acronis Backup & Recovery 10 のログイン情報の詳細については、「所有者とログイン情報『23ページ』」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『23ページ』」をご参照ください。

6.7.2 アーカイブの選択

アーカイブの選択

1. 場所のフルパスを **【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。

▪ アーカイブが集中管理用格納域に保存されている場合、**【集中管理】** グループを展開し、格納域をクリックします。

▪ アーカイブが集中管理用格納域に保存されている場合、**【個人用】** グループを展開し、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。

複数枚の DVD などのリムーバブルメディアにアーカイブがある場合は、まず最後に作成した DVD を挿入し、以降はメッセージに従って 1 枚目のディスクから順に挿入してください。

▪ 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、ネットワーク上の必要な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。

▪ 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。

`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 デバイスにアーカイブが保存されている場合は、**[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。

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実行する場合:

- 管理対象の格納域を表示するには、以下の文字列を **[パス]** フィールドに入力します。

`bsp://node_address/vault_name/`

- 管理対象外の集中管理用格納域にアクセスするには、格納域のフォルダのフルパスを入力します。

- 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] を使用すると、アーカイブの一覧を更新できます。

- [OK]** をクリックします。

6.7.3 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。

- ウィンドウの上部で、チェックボックスを選択します。

正しいバックアップを確実に選択するため、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が表示された下部のテーブルを調べます。

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。

- [OK]** をクリックします。

6.7.4 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。

- 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]**

[全般] 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。

次の項目を指定します。

- **[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。

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。

6.7.5 場所の選択

エクスポートしたオブジェクトの保存先を指定します。バックアップを同じアーカイブにエクスポートすることはできません。

1. エクスポート先の選択

保存先の完全なパスを **[パス]** フィールドに入力するか、フォルダ ツリーから保存先を選択します。

- 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、目的の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、目的の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 ユーザー向けの注意: /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 サーバーまたは 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:port_number または sftp://sftp_server:port number

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 仕様の原文によれば、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。

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含まれている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** 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、エクスポートされたアーカイブは、元のアーカイブの名前を継承します。同じ場所に同じ名前のアーカイブが複数存在することは推奨されないため、デフォルトのアーカイブ名を使用時は、次の操作が無効になります。

- アーカイブの一部を同じ場所にエクスポートする操作
- 同じ名前のアーカイブが存在する場所にアーカイブまたはアーカイブの一部をエクスポートする操作
- アーカイブまたはアーカイブの一部を同じ場所に 2 回エクスポートする操作

前述のいずれの場合でも、エクスポート先のフォルダまたは格納域には一意のアーカイブ名を指定します。同じアーカイブ名を使用してエクスポートをやり直す必要がある場合は、まず、以前のエクスポート操作で作成されたアーカイブを削除します。

6.7.6 復元先のアクセス ログイン情報

作成される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手順は、次のとおりです。

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**
[全般] 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。
次の項目を指定します。

- **[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。

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。

6.8 Acronis Secure Zone

Acronis Secure Zone は、管理対象のコンピュータのディスク領域に作成された、バックアップ アーカイブを保存できる安全なパーティションです。このため、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。

ゾーンには、Acronis ディスク管理ツールなどの特定の Windows アプリケーションを使用してアクセスできません。

Acronis Secure Zone の利点と制限事項の詳細については、「Acronis 独自のテクノロジー」の「Acronis Secure Zone 『41ページ』」をご参照ください。

6.8.1 Acronis Secure Zone 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 Secure Zone を作成することができます。

Acronis Secure Zone を作成する手順は、次のとおりです。

[領域]

[ディスク] 『167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 Secure Zone 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。

[サイズ] 『167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。

[設定]

[パスワード] 『167ページ』

(オプション) パスワードを使用して Acronis Secure Zone を権限のないアクセスから保護します。ゾーンに関連するすべての操作で、パスワードの入力を求めるメッセージが表示されます。

必要な設定を構成したら、**[OK]** をクリックします。**[結果の確認]** 『168ページ』 ウィンドウで、予定されるレイアウトを確認し、**[OK]** をクリックしてゾーンの作成を開始します。

Acronis Secure Zone ディスク

Acronis Secure Zone 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 Secure Zone は、常にハード ディスクの末尾に作成されます。Acronis Secure Zone は 1 台のコンピュータに 1 つだけ作成できます。Acronis Secure Zone 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 Secure Zone は、ダイナミック ディスク上または GPT パーティション スタイルを使用するディスク上に作成することはできません。

Acronis Secure Zone の領域を割り当てる手順は、次のとおりです。

1. 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。デフォルトでは未割り当て領域が選択されます。Acronis Secure Zone 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 Secure Zone で使用可能な領域の合計がもう一度表示されます。[Acronis Secure Zone のサイズ] 『167ページ』 ウィンドウでゾーンの正確なサイズを設定することができます。
3. [OK] をクリックします。

Acronis Secure Zone のサイズ

Acronis Secure Zone 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 50MB 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、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。

Acronis Secure Zone のパスワード

パスワードを設定すると、Acronis Secure Zone 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や復元、アーカイブのベリファイ、ゾーンのサイズ変更や削除などの、ゾーンやゾーン中のアーカイブに関連するすべての操作でパスワードが要求されます。

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。

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 Secure Zone 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 Secure Zone 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 Secure Zone 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せん。
- ディスクの末尾に十分な未割り当て領域が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されます。
- 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と再起動が必要になります。
- ただし、オペレーティング システムとアプリケーションが、一時ファイルを作成する場合など、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% 以下になる場合は、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% 以下の場合にのみ、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。

6.8.2 Acronis Secure Zone の管理

Acronis Secure Zone は、個人用格納域 『195ページ』と見なされます。ゾーンは、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。集中管理されたバックアップ計画でもローカルの計画と同じように、Acronis Secure Zone を使用できます。

Acronis Secure Zone を以前に使用したことがある場合は、機能が大幅に変更されていることに注意してください。ゾーンでは、自動クリーンアップ、つまり、古いアーカイブの削除は実行されなくなりました。自動クリーンアップ付きのバックアップ スキームを使用してゾーンにバックアップするか、格納域管理機能を使用して古いアーカイブを手動で削除してください。

新しい Acronis Secure Zone の動作では、次の処理を行うことができます。

- ゾーンに配置されているアーカイブ、および各アーカイブに含まれるバックアップを表示する。
- バックアップの内容を調べる。
- 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。
- アーカイブと、アーカイブのバックアップを安全に削除する。

格納域の操作の詳細については、「格納域 『77ページ』」をご参照ください。

Acronis Secure Zone の拡大

Acronis Secure Zone を拡大する手順は、次のとおりです。

1. [Acronis Secure Zone の管理] ページで、[拡大] をクリックします。
2. Acronis Secure Zone 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 Secure Zone 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。

Acronis Secure Zone の縮小

Acronis Secure Zone を縮小する手順は、次のとおりです。

1. [Acronis Secure Zone 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。
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 Secure Zone 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。

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 の操作] バー（[アクションとツール] ペイン）で、[削除] を選択します。
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る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のサイズに比例して分配されます。 ボリュームを選択しない場合は、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 10 によってゾーンの削除が開始されます。

6.9 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 『193ページ』の改定版で、システム ディスク上に常駐し、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。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。

[アクティブ化する]

起動時の [Press F11 for Acronis Startup Recovery Manager...] というメッセージを有効にするか (GRUB ブート ロードがない場合)、[Acronis スタートアップ リカバリ マネージャ] という項目を GRUB のメニューに追加します (GRUB がある場合)。システムが起動しない場合は、[F11] キーを押すか、メニューから選択することによってブータブル レスキュー ユーティリティを起動することができます。

Acronis スタートアップ リカバリ マネージャを起動するには、システム ディスク (または Linux の /boot パーティション) に、70 MB 以上の未使用領域が必要です。

GRUB ブート ロードを使用し、それがマスタ ブート レコード (MBR) にインストールされている場合を除き、Acronis スタートアップ リカバリ マネージャを起動すると、MBR は自らのブート コードで上書きされます。このため、インストールされている場合は、サードパーティ製ブート ロードを再度アクティブ化する必要がある場合があります。

Linux では、GRUB 以外のブート ロード (LILO など) を使用する場合、ASRM 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 ブート レコードにインストールすることを検討します。インストールしない場合は、アクティブ化後にブート ロードを手動で再設定してください。

[アクティブ化しない]

起動時の [Press F11 for Acronis Startup Recovery Manager...] 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 マネージャが有効になっていない場合は、システムが起動しないときにシステムを復元するために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。

詳細については、「ブータブル メディア 『170ページ』」をご参照ください。

6.10 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 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 10 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 10 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 10 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 10 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と比べ、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 10 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。Windows Vista または Windows Server 2008 のカーネルである PE 2.x に基づくメディアでは、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。

6.10.1 Linux ベースのブータブル メディア

メディア ビルダを使用する際は、次の項目を指定する必要があります。

1. (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ります。

たとえば、メディアから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、「vga=ask」と入力します。

パラメータの一覧については、「カーネルのパラメータ 『172ページ』」をご参照ください。

2. メディアに配置する Acronis ブータブル コンポーネント。
 - メディアを作成するコンピュータに Acronis Backup & Recovery 10 Universal Restore がインストールされている場合は、Universal Restore を有効にすることができます。
3. (オプション) 起動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、Acronis ローダーは、ユーザーが、オペレーティング システム(存在する場合)を起動するか、または Acronis コンポーネントを起動するかを選択するまで待機します。
 - たとえば、ブータブル エージェントに対して **10 秒**と設定すると、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。
4. (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。これらのフィールドを空白のままにすると、プロンプトウィンドウに任意の文字を入力するだけで接続できます。
5. (オプション) ネットワーク設定 『174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。
6. (オプション) ネットワーク ポート 『175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。
7. 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。
8. (オプション) Acronis Universal Restore で使用する Windows システム ドライバ。このウィンドウは、Acronis Universal Restore アドオンがインストールされ、PXE および WDS/RIS 以外のメディアが選択されている場合にのみ表示されます。
9. メディア ISO ファイルへのパス、あるいは、PXE や WDS/RIS の名前または IP とログイン情報。

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 (IEEE1394) 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。

ネットワークの設定

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することができます。次のパラメータをあらかじめ設定することができます。

- 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。設定があらかじめ構成されていない場合は、エージェントは DHCP 自動構成を使用します。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 が占有するスロット別に、プロセッサに最も近い側から順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用のブータブル メディアをカスタマイズできます。これを行うには、そのコンピュータのスロットの順序(NIC1 はプロセッサに最も近いスロットを占有し、NIC2 はその次のスロットを占有するなど)に従って NIC を設定します。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。自動構成でこの接続用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 設定を使用する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。

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。次のいずれかを選択できます。

- 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、エージェントはデフォルトのポート番号(9876)を使用します。このポートは、Acronis Backup & Recovery 10 管理コンソールもデフォルトとして使用します。一時的なポート設定を使用できません。コンソールをエージェントに接続している間、URL 表記 <エージェントの IP>:<ポート> を使用して、特定のセッションのポートを指定します。

6.10.2 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。

リモート接続

リモートからこの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、コンピュータの 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。

ローカル接続

Acronis Backup & Recovery 10 管理コンソールは、ブータブル メディアに必ず用意されています。コンピュータ端末に物理的にアクセスできる場合は、誰でもこのコンソールを

実行して接続できます。ブータブル エージェントのスタートアップ ウィンドウで[管理コンソールの実行] をクリックするだけで接続できます。

6.10.3 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 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。

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. 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。
4. 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。
5. 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。
6. 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。
7. 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。
8. [アーカイブ] ウィンドウのフォルダ ツリーには、集中管理用格納域は表示されません。管理対象の格納域を表示するには、以下の文字列を [パス] フィールドに入力します。
`bsp://node_address/vault_name/`
管理対象外の集中管理格納域にアクセスするには、格納域のフォルダのフル パスを入力します。アクセス ログイン情報を入力すると、格納域に配置されているアーカイブの一覧が表示されます。

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、[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 『171ページ』」をご参照ください)。

iSCSI デバイスと NDAS デバイスの構成

ここでは、ブータブル メディアから起動して操作する場合の、iSCSI(Internet Small Computer System Interface) デバイスと NDAS(Network Direct Attached Storage) デバイスの設定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通してコンピュータに接続され、ローカル接続のデバイスのように表示されます。ネットワーク上では、iSCSI デバイスは IP アドレスによって識別され、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 ターゲットの間の対話機能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。通常、iSCSI イニシエータの名前は、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手順は、次のとおりです。

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 アドレスおよびポートと、iSCSI イニシエータの名前を指定します。
4. ホストで認証が必要な場合は、認証用のユーザー名とパスワードを指定します。
5. **[OK]** をクリックします。
6. 一覧から iSCSI デバイスを選択し、**[接続]** をクリックします。
7. 認証情報の入力を求められた場合、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手順は、次のとおりです。

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. デバイスへのデータの書き込みを許可するには、5 文字の書き込みキーを指定します。このキーを指定しなければ、デバイスは読取専用モードで使用できます。
6. **[OK]** をクリックします。

6.10.4 Linux ベースのブータブル メディアで使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

- `acronis`
- `asamba`
- `lash`

- restoreraids
- trueimagecmd
- trueimagemnt

Linux のコマンドとユーティリティ

busybox	ifconfig	rm
cat	init	rmmmod
cdrecord	insmod	route
chmod	iscsiadm	scp
chown	kill	scsi_id
chroot	kpartx	sed
cp	ln	sg_map26
dd	ls	sh
df	lspci	sleep
dmesg	lvm	ssh
dmraid	mdadm	sshd
e2fsck	mkdir	strace
e2label	mke2fs	swapoff
echo	mknod	swapon
egrep	mkswap	sysinfo
fdisk	more	tar
fsck	mount	tune2fs
fxload	mtx	udev
gawk	mv	udevinfo
gpm	pccardctl	udevstart
grep	ping	umount
growisofs	pktsetup	uuidgen
grub	poweroff	vconfig
gunzip	ps	vi
halt	raidautorun	zcat
hexdump	readcd	
hotplug	reboot	

6.10.5 MD デバイスと論理ボリュームのリカバリ

MD デバイス (Linux ソフトウェア RAID) をリカバリしたり、LVM (論理ボリューム マネージャ) によって作成されたデバイスをリカバリしたりするには、リカバリを開始する前に、対応するボリューム構造を作成する必要があります。

ボリューム構造は、以下のいずれかの方法で作成することができます。

- 管理コンソールまたはスクリプトを使用して Linux ベースのブータブル メディアに自動的に作成 - 「自動によるボリューム構造の作成 『179ページ』」を参照してください。
- `mdadm` および `lvm` ユーティリティを使用して手動で作成 - 「手動によるボリューム構造の作成 『180ページ』」を参照してください。

自動によるボリューム構造の作成

ボリューム構造は `/etc/Acronis` ディレクトリに保存 『36ページ』され、このディレクトリのボリュームはアーカイブに含まれると仮定します。

Linux ベースのブータブル メディアにボリューム構造を再作成するには、次に示す方法のいずれかを使用します。

注意: 次の手順を実行すると、コンピュータの現在のボリューム構造は、アーカイブに保存されたボリューム構造に置き換えられます。これにより、コンピュータのハード ディスクの一部またはすべてに現在保存されているデータが消去されます。

ディスク構成が変更された場合: MD デバイスまたは論理ボリュームは、1 つ以上のディスクに存在します。各ディスクのサイズは異なります。バックアップとリカバリの間にディスクを交換した場合、またはボリュームを別のコンピュータにリカバリする場合は、新しいディスク構成でのディスクのサイズが元のディスク以上の十分なサイズになるようにします。

管理コンソールを使用してボリューム構造を作成する手順は、次のとおりです。

1. Linux ベースのブータブル メディアからコンピュータを起動します。
2. [Acronis ブータブル エージェント] をクリックします。次に、[管理コンソールの実行] をクリックします。
3. 管理コンソールで、[リカバリする] をクリックします。
アーカイブの内容の下に、ボリューム構造に関する情報が Acronis Backup & Recovery 10 によって検出されたことを示すメッセージが表示されます。
4. メッセージが表示されている領域で [詳細] をクリックします。
5. ボリューム構造を確認し、[RAID/LVM の適用] をクリックして作成します。

スクリプトを使用してボリューム構造を作成する手順は、次のとおりです。

1. Linux ベースのブータブル メディアからコンピュータを起動します。
2. [Acronis ブータブル エージェント] をクリックします。次に、[管理コンソールの実行] をクリックします。
3. ツール バーの [アクション] をクリックし、[シェルの開始] をクリックします。または、`Ctrl+Alt+F2` キーを押します。
4. `restoreraid.sh` スクリプトにアーカイブの完全ファイル名を指定して実行します。たとえば、次のように指定します。

```
/bin/restoreraids.sh  
smb://server/backups/linux_machine_2010_01_02_12_00_00_123D.tib
```

5. Ctrl+Alt+F1 キーを押すか、**/bin/product** コマンドを実行して管理コンソールに戻ります。
6. **[リカバリする]** をクリックし、アーカイブのパスとその他の必要なパラメータを指定して、**[OK]** をクリックします。

Acronis Backup & Recovery 10 でボリューム構造を作成できない（または Acronis Backup & Recovery 10 がアーカイブ内に存在しない）場合は、手動で構造を作成します。

手動によるボリューム構造の作成

Linux ベースのブータブル メディアを使用して MD デバイスと論理ボリュームをリカバリするときの一般的な手順と、そのリカバリの例を次に示します。Linux でも同様の手順を使用できます。

MD デバイスと論理ボリュームをリカバリする手順は、次のとおりです。

1. Linux ベースのブータブル メディアからコンピュータを起動します。
2. **[Acronis ブータブル エージェント]** をクリックします。次に、**[管理コンソールの実行]** をクリックします。
3. ツール バーの **[アクション]** をクリックし、**[シェルの開始]** をクリックします。または、Ctrl+Alt+F2 キーを押します。
4. 必要に応じて、**trueimagecmd** ユーティリティを使用して、アーカイブに保存されているボリュームの構造を調べます。また、**trueimagemnt** ユーティリティを使用して、これらのボリュームの 1 つまたは複数のボリュームを、通常のボリュームと同様にマウントすることもできます（後述の「バックアップ ボリュームのマウント」を参照）。
5. **mdadm** ユーティリティ（MD デバイスの場合）、**lvm** ユーティリティ（論理ボリュームの場合）、またはその両方を使用して、アーカイブ内の構造に従ってボリューム構造を作成します。

注意: 通常、Linux で使用可能な **pvcreate** や **vgcreate** などの LVM（論理ボリューム マネージャ）ユーティリティはブータブル メディア環境に含まれていないため、対応する **lvm pvcreate** や **lvm vgcreate** などのコマンドが含まれた **lvm** ユーティリティを使用する必要があります。

6. 以前に **trueimagemnt** ユーティリティを使用してバックアップをマウントしてある場合は、もう一度このユーティリティを使用してバックアップのマウントを解除します（後述の「バックアップ ボリュームのマウント」を参照）。
7. Ctrl+Alt+F1 キーを押すか、**/bin/product** コマンドを実行して管理コンソールに戻ります。
（この時点でコンピュータを再起動しないでください。再起動すると、ボリューム構造をもう一度作成しなければならなくなります。）
8. **[リカバリする]** をクリックし、アーカイブのパスとその他の必要なパラメータを指定して、**[OK]** をクリックします。

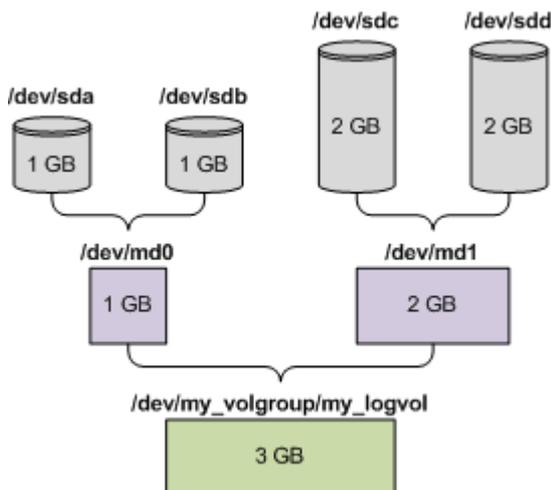
注意: リモートから Acronis Backup & Recovery 10 ブータブル エージェントに接続している場合はコマンド シェルを使用できないため、この手順は実行できません。

例

以前に、次のディスク構成のコンピュータのディスク バックアップを実行したことがあるとします。

- コンピュータに 2 台の 1 GB SCSI ハード ディスクと 2 台の 2 GB SCSI ハード ディスクがあり、それぞれ `/dev/sda`、`/dev/sdb`、`/dev/sdc`、および `/dev/sdd` にマウントされている。
- 最初と 2 番目の 1 組のハード ディスクは、共に RAID-1 構成の 2 台の MD デバイスとして設定され、それぞれ `/dev/md0` と `/dev/md1` にマウントされている。
- 論理ボリュームは 2 台の MD デバイスに基づいており、`/dev/my_volgroup/my_logvol` にマウントされている。

この設定を次の図に示します。



次の手順を実行して、このアーカイブからデータをリカバリします。

手順 1: ボリューム構造の作成

1. Linux ベースのブータブル メディアからコンピュータを起動します。
2. 管理コンソールで、`Ctrl+Alt+F2` キーを押します。
3. 次のコマンドを実行して、MD デバイスを作成します。

```
mdadm --create /dev/md0 --level=1 --raid-devices=2 /dev/sd [ab]
mdadm --create /dev/md1 --level=1 --raid-devices=2 /dev/sd [cd]
```

4. 次のコマンドを実行して、論理ボリューム グループを作成します。

注意: `pvcreate` コマンドを実行すると、`/dev/md0` および `/dev/md1` デバイス上のデータがすべて消去されます。

```
lvm pvcreate /dev/md0 /dev/md1
lvm vgcreate my_volgroup /dev/md0 /dev/md1
lvm vgdisplay
```

`lvm vgdisplay` コマンドの出力には、次に示すような行が含まれています。

```
--- Volume group ---
VG Name      my_volgroup
...
VG Access    read/write
VG Status    resizable
...
VG Size      1.99 GB
...
VG UUID      0qoQ41-Vk7W-yDG3-uF11-Q2AL-C0z0-vMeACu
```

5. 次のコマンドを実行して論理ボリュームを作成します。-L パラメータには、VG Size に示されたサイズを指定します。

```
lvm lvcreate -L1.99G --name my_logvol my_volgroup
```

6. 次のコマンドを実行して、ボリューム グループを有効にします。

```
lvm vgchange -a y my_volgroup
```

7. Ctrl+Alt+F1 キーを押して、管理コンソールに戻ります。

手順 2: リカバリの開始

1. 管理コンソールで、[リカバリする] をクリックします。
2. [アーカイブ] で [変更] をクリックし、アーカイブの名前を指定します。
3. [バックアップ] で [変更] をクリックし、データのリカバリに使用するバックアップを選択します。
4. [データの種類] で [ボリューム] を選択します。
5. [リカバリする項目] で [my_volgroup-my_logvol] の横のチェックボックスをオンにします。
6. [リカバリ先] で [変更] をクリックし、手順 1 で作成した論理ボリュームを選択します。ボタンをクリックし、ディスクの一覧を展開します。
7. [OK] をクリックしてリカバリを開始します。

ブータブル メディア環境で使用できるコマンドとユーティリティの一覧については、「Linux ベースのブータブル メディアで使用できるコマンドとユーティリティの一覧 『177ページ』」を参照してください。 `trueimagecmd` ユーティリティと `trueimagemnt` ユーティリティの詳細な説明については、Acronis Backup & Recovery 10 コマンド ライン リファレンスを参照してください。

バックアップ ボリュームのマウント

たとえば、リカバリを開始する前に、ボリューム内のいくつかのファイルを確認するために、ディスク バックアップに保存されているボリュームのマウントが必要になることがあります。

バックアップ ボリュームをマウントする手順は、次のとおりです。

1. `--list` コマンドを使用して、バックアップに保存されているボリュームの一覧を表示します。たとえば、次のようになります。

```
trueimagecmd --list --filename:smb://server/backups/linux_machine.tib
```

出力には、次に示すような行が含まれています。

Num	Idx	Partition	Flags	Start	Size	Type

Disk 1:						
		Table		0		Table
Disk 2:						
		Table		0		Table
...						
Dynamic & GPT Volumes:						
DYN1	4	my_volgroup-my_logvol		12533760		Ext2

次の手順では、Idx 列に示されるボリュームのインデックスが必要になります。

2. `--mount` コマンドを使用して、`-i` パラメータにボリュームのインデックスを指定します。たとえば、次のようになります。

```
trueimagemnt --mount /mnt --filename smb://server/backups/linux_machine.tib -i 4
```

このコマンドで、バックアップのインデックスが 4 の論理ボリューム DYN1 が、マウント ポイント /mnt にマウントされます。

バックアップ ボリュームのマウントを解除する手順は、次のとおりです。

- `--unmount` コマンドを使用して、ボリュームのマウント ポイントをパラメータとして指定します。たとえば、次のようになります。

```
trueimagemnt --unmount /mnt
```

6.11 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、テクニカル サポート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、エージェント for Linux、または Acronis Backup & Recovery 10 管理サーバー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場所を指定します。

7 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 『190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。

Acronis Secure Zone

管理対象のコンピュータ 『196ページ』内にあるバックアップ アーカイブ 『186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る。
- ソフトウェアの誤動作、ウイルス攻撃、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する。
- 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る。このことは、モバイル ユーザーにとって特に便利です。
- 二重化するバックアップの保存先の主要な場所として使用できる。

制限事項: Acronis Secure Zone は、ダイナミック ディスク 『188ページ』上または GPT パーティション スタイルを使用するディスク上に作成することはできません。

Acronis Secure Zone は、個人用格納域 『196ページ』と見なされます。

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 『193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。

G

GFS (Grandfather-Father-Son; 祖父-父-息子)

バックアップ アーカイブ 『190ページ』のサイズと使用できる復元点 『199ページ』の数の最適なバランスを保つことを目的としてよく使用されるバックアップ スキーム 『191ページ』。GFS を使用すると、直近の数日間については日単位のバックアップから復元し、直近の数週間については週単位のバックアップから復元し、そして過去の任意の時点については月単位のバックアップから復元することができます。

詳細については、「GFS バックアップ スキーム 『25ページ』」をご参照ください。

U

Universal Restore (Acronis Backup & Recovery 10 Universal Restore)

異なるハードウェアまたは仮想コンピュータ上での Windows 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できます。

次の場合は Universal Restore を使用できません。

- Acronis スタートアップ リカバリ マネージャ 『184ページ』 (F11 を使用) を使用してコンピュータを起動する場合
- 復元されるイメージが Acronis セキュア ゾーン 『184ページ』にある場合
- Acronis Active Restore 『184ページ』 を使用する場合

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復元を目的としているためです。

Universal Restore は Linux を復元する場合には使用できません。

W

Windows プレインストール環境(WinPE)

次のいずれかのカーネルを基にした最小限の Windows システム。

- Windows XP Professional Service Pack 2(PE 1.5)
- Windows Server 2003 with Service Pack 1(PE 1.6)
- Windows Vista(PE 2.0)
- Windows Vista SP1 および Windows Server 2008(PE 2.1)

WinPE は、一般的に、配置、テスト、診断、およびシステム修復のために OEM および企業によって使用されます。コンピュータは、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 WinPE を起動できます。WinPE 用 Acronis プラグイン 『185ページ』 を使用すると、Acronis Backup & Recovery 10 エージェント 『186ページ』をプレインストール環境で実行できます。

WinPE 用 Acronis プラグイン

Acronis Backup & Recovery 10 エージェント for Windows のプレインストール環境版。このプラグインは、ブータブル メディア ビルダを使用して WinPE 『185ページ』 イメージに追加することができます。結果のブータブル メディア 『193ページ』を使用すると、任意の PC 互換コンピュータを起動して、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 『198ページ』操作を実行することができます。GUI を使用してローカルで、またはコンソール 『187ページ』を使用してリモートから操作を設定および制御することができます。

アーカイブ

「バックアップ スキーム 『190ページ』」をご参照ください。

イメージ

ディスク バックアップ 『190ページ』と同じです。

エージェント(Acronis Backup & Recovery 10 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 『187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はエージェントの種類によって異なります。Acronis Backup & Recovery 10 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。

エージェント側のクリーンアップ

アーカイブ 『186ページ』を生成するバックアップ計画 『192ページ』に従って、エージェント 『186ページ』によって実行されるクリーンアップ 『186ページ』。エージェント側のクリーンアップは管理対象外の格納域 『196ページ』で実行されます。

エージェント側のベリファイ

アーカイブ 『186ページ』を生成するバックアップ計画 『192ページ』に従って、エージェント 『186ページ』によって実行されるベリファイ 『194ページ』。エージェント側のベリファイは管理対象外の格納域 『196ページ』で実行されます。

エクスポート

アーカイブ 『190ページ』のコピーまたはアーカイブの自己完結部分のコピーを指定した場所に作成する処理。エクスポート処理は、単一アーカイブ、単一バックアップ 『190ページ』、または同一アーカイブの選択したバックアップに適用できます。コマンド ライン インターフェイスを使用すれば、格納域 『195ページ』全体をエクスポートできます。

クリーンアップ

古いバックアップを除去するため、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 『190ページ』からバックアップ 『190ページ』を削除すること。

クリーンアップには、アーカイブを生成するバックアップ計画 『192ページ』によって設定された保持ルールをアーカイブに適用する処理が含まれます。この処理では、アーカイブが最大サイズを超えているかどうか、およびバックアップが期限切れになっているかどうかを確認します。この結果、保持ルールに違反しているかどうかに応じてバックアップが削除される場合があります。

詳細については、「保持ルール 『32ページ』」をご参照ください。

コンソール(Acronis Backup & Recovery 10 管理コンソール)

Acronis エージェント 『186ページ』および Acronis Backup & Recovery 10 管理サーバー 『195ページ』にリモート アクセスまたはローカル アクセスするためのツール。

管理者は、コンソールを管理サーバーに接続して、バックアップ ポリシー 『191ページ』を設定および管理したり、他の管理サーバー機能にアクセスしたりします。つまり、集中管理 『197ページ』を実行します。管理者は、コンソールとエージェントの直接接続を使用して直接管理 『198ページ』を実行します。

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。

ストレージ ノード(Acronis Backup & Recovery 10 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 『196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。

- ストレージ ノード側のクリーンアップ 『187ページ』およびストレージ ノード側のベリファイ 『188ページ』を使用して、管理対象のコンピュータ 『196ページ』の不要な CPU 負荷を低減する。
- 重複除外 『198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 『190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。
- 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場合でも、暗号化された格納域 『195ページ』を使用してバックアップ アーカイブへのアクセスを防止する。

ストレージ ノード側のクリーンアップ

管理対象の格納域 『196ページ』に保存されるアーカイブ 『190ページ』を生成するバックアップ計画 『192ページ』に従って、ストレージ ノード 『187ページ』によって実行されるクリーンアップ 『186ページ』。エージェント側のクリーンアップ 『186ページ』に

代わるものとして、ストレージ ノード側のクリーンアップでは運用サーバーに不要な CPU 負荷をかけません。

クリーンアップ スケジュールは、エージェント 『186ページ』 が存在するコンピュータ 『187ページ』 上に存在しており、そのコンピュータの時間とイベントを使用するため、スケジュールされた時刻になるかイベントが発生するたびに、エージェントがストレージ ノード側のクリーンアップを開始する必要があります。そのためには、エージェントがオンラインになっている必要があります。

次の表に、Acronis Backup & Recovery 10 で使用されるクリーンアップの種類の詳細を示します。

	クリーンアップ	
	エージェント側	ストレージ ノード側
適用先	アーカイブ	アーカイブ
開始	エージェント	エージェント
実行	エージェント	ストレージ ノード
スケジュール設定	バックアップ計画	バックアップ計画
保持ルール設定	バックアップ計画	バックアップ計画

ストレージ ノード側のベリファイ

ストレージ ノード 『187ページ』 によって実行されるベリファイ 『194ページ』。管理対象のロケーション 『196ページ』 に保存するアーカイブ 『190ページ』 を生成するバックアップ計画 『192ページ』 に従って実行される。エージェント側のベリファイ 『186ページ』 に代わるものとして、ストレージ ノード側のベリファイでは運用サーバーに不要な CPU 負荷をかけません。

ダイナミック グループ

管理サーバー 『195ページ』 が、管理者の指定したメンバシップ条件に従って自動的にメンバを構成するコンピュータ 『187ページ』 のグループ。Acronis Backup & Recovery 10 では次のメンバシップ条件が提供されています。

- オペレーティング システム
- Active Directory の組織単位
- IP アドレス範囲

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。次の場合は、すぐにコンピュータがグループから自動的に削除されます。

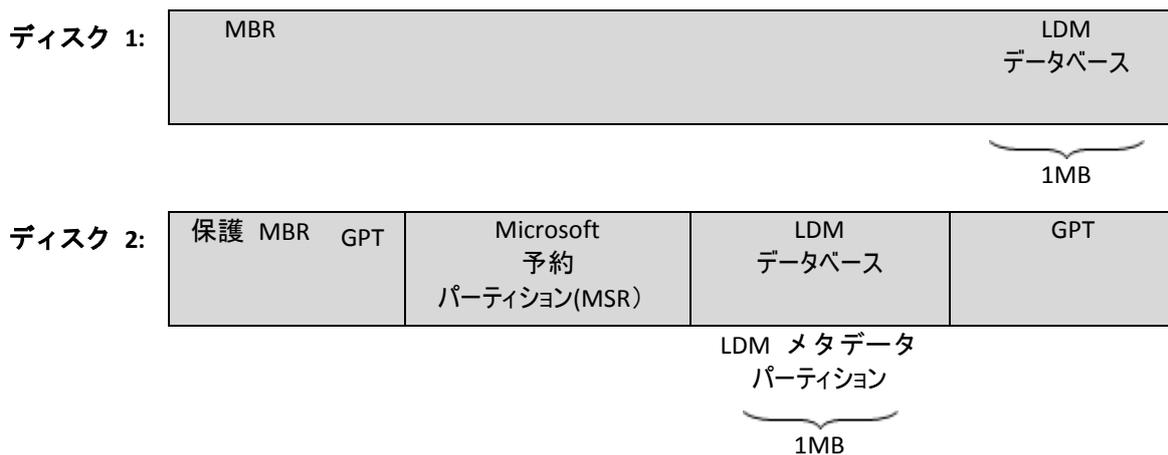
- コンピュータのプロパティが変更され、コンピュータが条件を満たさなくなったとき
- 管理者が条件を変更し、コンピュータがその条件を満たさなくなったとき

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手動で削除する方法はありません。

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なり、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/en-us/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 『188ページ』またはより正確にはディスク グループ 『190ページ』上にあるボリューム。ダイナミック ボリュームは複数のディスクに分散することができます。ダイナミック ボリュームは通常、次のような目的に応じて設定されます。

- 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 10 では、タスクは、特定の時刻になるか特定のイベントが発生したときに管理対象のコンピュータ 『196ページ』上で実行される一連のアクションのセットです。アクションは xml スクリプト ファイルで記述されます。開始条件(スケジュール) は保護されているレジストリ キー内に存在します。

ディスク グループ

一般的な設定データを LDM データベースに保存して一括管理できるようにする、複数のダイナミック ディスク 『188ページ』。通常、同じコンピュータ 『187ページ』内で作成されたすべてのダイナミック ディスクは、同じディスク グループのメンバになります。

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、そのグループは使用が中止されますが、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することはできません。インポートによって、ローカル ディスクと外部ディスクの両方の設定データが更新され、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ご参照ください。

222189 Description of Disk Groups in Windows Disk Management
<http://support.microsoft.com/kb/222189/ja/>

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した形式のバックアップ 『190ページ』。通常は、データを含むセクタのみがコピーされます。Acronis Backup & Recovery 10 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。

バックアップ

バックアップは、バックアップ処理 『192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 10 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 『186ページ』または統合 『199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 『192ページ』によって管理されているバックアップ 『190ページ』のセット。アーカイブには複数の完全バックアップ 『195ページ』に加えて、増分バックアップ 『198ページ』や差分バックアップ 『197ページ』も含めることができます。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。複数のバックアップ計画で同じソースを同じアーカイブにバックアップすることができますが、「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」ことが基本的なシナリオです。

アーカイブ内のバックアップは一般的にバックアップ計画によって管理されます。アーカイブの手動操作(ベリファイ 『194ページ』、内容の表示、バックアップのマウントと削除)は、Acronis Backup & Recovery 10 を使用して実行する必要があります。Windows エクスプローラやサードパーティのファイル管理ソフトなどの Acronis 以外のツールを使用してアーカイブを変更しないでください。

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 『192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 『192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 『186ページ』 スケジュールが含まれているバックアップ計画 『192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 『195ページ』を実行し、日曜日の午後 10 時に増分バックアップ 『198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 10 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 ポリシー(ポリシー)

管理サーバー 『195ページ』の管理者によって作成され、管理サーバーに保存されるバックアップ計画のテンプレート。バックアップ ポリシーには、バックアップ計画と同じルールが含まれていますが、バックアップするデータ項目の内容を明示的に指定していない場合があります。代わりに、環境変数などの選択ルール 『198ページ』を使用することができます。この選択の柔軟性により、バックアップ ポリシーを 1 箇所から複数のコンピュータに適用することができます。データ項目が明示的に指定されている場合(/dev/sda または C:\Windows など)、ポリシーは、この正確なパスが見つかった各コンピュータ上でこの項目をバックアップします。

ポリシーをコンピュータのグループに適用することによって、管理者は、1 回の操作で複数のバックアップ計画を配置できます。

ポリシーを使用する際のワークフローは次のとおりです。

1. 管理者がバックアップ ポリシーを作成します。

2. 管理者がポリシーをコンピュータのグループまたは 1 台のコンピュータ 『187ページ』に適用します。
3. 管理サーバーがポリシーをコンピュータに配置します。
4. 各コンピュータ上で、コンピュータにインストールされているエージェント 『186ページ』が、選択ルールを使用してデータ項目を検索します。たとえば、選択ルールが[すべてのボリューム]の場合は、コンピュータ全体がバックアップされます。
5. 各コンピュータ上で、コンピュータにインストールされているエージェントが、ポリシーで指定された他のルールを使用してバックアップ計画 『192ページ』を作成します。このようなバックアップ計画は集中管理用計画 『197ページ』と呼ばれます。
6. 各コンピュータ上で、コンピュータにインストールされているエージェントが、計画を実行する集中管理タスク 『197ページ』のセットを作成します。

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 『190ページ』の保存場所(バックアップ アーカイブの名前と保存先)
- バックアップ スケジュールと保持ルール(オプション) を含むバックアップ スキーム 『191ページ』
- (オプション) アーカイブのベリファイ ルール 『194ページ』
- バックアップ オプション 『191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: のバックアップ(計画によって保護するデータ)。
- 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)。
- バックアップを作成後すぐにベリファイする(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 『196ページ』上で実行するために設定されるタスク 『189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(ローカルの計画)、バックアップ ポリシー 『191ページ』が配置されている場合は、コンピュータ上に表示することができます(集中管理用計画 『197ページ』)。

バックアップ操作

特定の日時のデータを復元するためにコンピュータ 『187ページ』のハード ディスク上に存在す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 『190ページ』のサイズと使用できる復元点 『199ページ』の数の最適なバランスを保つことを目的としてよく使用されるバックアップ スキーム 『191ページ』です。復元単位が 3 つのレベル(日単位、週単位、月単位)のみの GFS 『184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 『29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 『195ページ』上に常に存在するコンピュータのグループ。

管理サーバーには、すべての物理コンピュータ 『199ページ』とすべての仮想コンピュータ 『195ページ』という 2 つのビルトイン グループがあり、それぞれの種類のすべてのコンピュータが含まれています。

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 グループから物理コンピュータを削除する方法はありません。仮想コンピュータは、ホスト サーバーを削除すると、結果的に削除されます。

バックアップ ポリシー 『191ページ』をビルトイン グループに適用することができます。

ブータブル エージェント

Acronis Backup & Recovery 10 エージェント 『186ページ』のほとんどの機能を含むブータブル 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。コンピュータ 『187ページ』は、ブータブル メディア 『193ページ』または Acronis PXE サーバーを使用してブータブル エージェントを起動できます。GUI を使用してローカルで、またはコンソール 『187ページ』を使用してリモートから操作を設定および制御することができます。

ブータブル メディア

ブータブル エージェント 『193ページ』または WinPE 用 Acronis プラグイン 『185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) 『185ページ』を含む物理的なメディア(CD、DVD、USB フラッシュ ドライブ、またはコンピュータ 『187ページ』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メディア)。コンピュータは、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 ブートを使用して上記の環境で起動することもできます。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 『189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 『190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。

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。以前の製品バージョンでは、ファイル バックアップのヘッダーに含まれるメタデータに整合性があれば、バックアップは有効と見なされていました。現在の方法は、時間がかかりますが信頼性が向上しています。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。この処理も多くのリソースを消費します。

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 ドライブへの復元テストによってのみ将来の復元の成功が保証されます。

ベリファイ ルール

バックアップ計画 『192ページ』の一部。ベリファイ 『194ページ』を実行する頻度と時期、およびベリファイする対象がアーカイブ 『190ページ』全体か、アーカイブ内の前回のバックアップかを定義するルールです。

ポリシー

「バックアップ ポリシー 『191ページ』」をご参照ください。

メディア ビルダ

ブータブル メディア 『193ページ』を作成するための専用のツール。

ローカル タスク

ローカルのバックアップ計画 『194ページ』に属するタスク 『189ページ』、または復元タスクのようにどの計画にも属していないタスク。バックアップ計画に属しているローカルタスクは、計画を編集することによってのみ変更できます。他のローカル タスクは直接変更できます。

ローカルのバックアップ計画

直接管理 『198ページ』を使用して管理対象のコンピュータ 『196ページ』上に作成されたバックアップ計画 『192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 『190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 『191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 『186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。

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。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。

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 『187ページ』によって透過的に暗号化および暗号解除される管理対象の格納域 『196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、暗号解除することはできません。暗号化されたアーカイブ 『194ページ』の暗号化は、エージェント 『186ページ』によって実行されます。

仮想コンピュータ

Acronis Backup & Recovery 10 管理サーバーでは、エージェント 『186ページ』をコンピュータに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 『187ページ』は仮想コンピュータと見なされます。仮想コンピュータ用の Acronis Backup & Recovery 10 エージェントがサーバーにインストールされていることを前提として、仮想コンピュータは、コンピュータをホストする仮想サーバーの登録後に管理サーバー上に表示されます。

格納域

バックアップ アーカイブ 『190ページ』を保存する場所。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することができます。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 『186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サイズによってのみ制限されます。

完全バックアップ

バックアップ用に選択されたすべてのデータを含む、それ自体で完結したバックアップ 『190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 10 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 10 管理サーバーは、次の機能を管理者に提供します。

- Acronis Backup & Recovery 10 インフラストラクチャへの単一のエントリ ポイント
- バックアップ ポリシー 『191ページ』とグループを使用して多数のコンピュータ 『187ページ』上のデータを簡単に保護する方法
- 全社規模の監視機能
- 全社のバックアップ アーカイブ 『190ページ』を保存するための集中管理用格納域 『197ページ』を作成する機能
- ストレージ ノード 『187ページ』を管理する機能

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 10 エージェント 『186ページ』がインストールされている物理コンピュータまたは仮想コンピュータ 『187ページ』。

管理対象の格納域

ストレージ ノード 『187ページ』によって管理される集中管理用格納域 『197ページ』。管理対象の格納域内のアーカイブ 『190ページ』は、次のようにしてアクセスできます。

```
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 ノードのローカルのハード 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た各アーカイブに対して、ストレージ ノード側のクリーンアップ 『187ページ』およびストレージ ノード側のベリファイ 『188ページ』を実行します。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 『198ページ』、暗号化)を指定することができます。

管理対象の格納域は自己完結型です。つまり、ストレージ ノードが格納域を管理するために必要なすべてのメタデータが含まれています。ストレージ ノードが失われたりデータベースが破損した場合は、新しいストレージ ノードがメタデータを取得してデータベースを再作成します。格納域が別のストレージ ノードに接続される場合、同じ手順が実行されます。

管理対象外の格納域

管理対象の格納域 『196ページ』ではないすべての格納域 『195ページ』。

計画

「バックアップ計画 『192ページ』」をご参照ください。

個人用格納域

直接管理 『198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 『195ページ』。個人用格納域が作成されると、そのショートカットが【ナビゲーション】ペインの【個人用格納域】の下に表示されます。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

差分バックアップは、前回の完全バックアップ 『195ページ』に対するデータの変更点を保存します。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。

集中管理

Acronis Backup & Recovery 10 管理サーバー 『195ページ』と呼ばれる集中管理ユニットを使用した Acronis Backup & Recovery 10 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。

- バックアップ ポリシー 『191ページ』の作成、適用、および管理
- コンピュータ 『187ページ』の静的 『198ページ』グループおよびダイナミック グループ 『188ページ』の作成および管理
- コンピュータ上に存在するタスク 『189ページ』の管理
- アーカイブを保存するための集中管理用格納域 『197ページ』の作成および管理
- ストレージ ノード 『187ページ』の管理
- Acronis Backup & Recovery 10 コンポーネントの活動の監視、集中管理のログの表示など

集中管理タスク

集中管理用バックアップ計画 『197ページ』に属するタスク 『189ページ』。このようなタスクは、管理サーバー 『195ページ』からバックアップ ポリシー 『191ページ』を配置すると管理対象のコンピュータ 『196ページ』に表示され、バックアップ ポリシーを編集することによってのみ変更できます。

集中管理用バックアップ計画

管理サーバー 『195ページ』からバックアップ ポリシー 『191ページ』を配置すると管理対象のコンピュータ 『196ページ』上に表示されるバックアップ計画 『192ページ』。この計画は、バックアップ ポリシーを編集することによってのみ変更できます。

集中管理用格納域

管理サーバー 『195ページ』の管理者によって割り当てられ、バックアップ アーカイブ 『190ページ』のストレージとして使用されるネットワーク上の場所。集中管理用格納域は、ストレージ ノード 『187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 『199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

ョートカットが集中管理用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『192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 10 では、ストレージノード『187ページ』に保存されているバックアップアーカイブ『190ページ』に重複除外テクノロジーを適用することができます。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。

重複除外された格納域

重複除外『198ページ』が有効になっている管理対象の格納域『196ページ』。

静的グループ

管理サーバー『195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することによっ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。

選択ルール

バックアップポリシー『191ページ』の一部。管理サーバー『195ページ』の管理者が、コンピュータ内でバックアップするデータを選択できるようにします。

増分バックアップ

前回のバックアップに対するデータの変更点を保存するバックアップ『190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『190ページ』の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

コンソール『187ページ』とエージェント『186ページ』の直接接続を使用して管理対象のコンピュータ『196ページ』上で実行される管理操作。これに対し、操作が管理サーバー『195ページ』上で設定され、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場合が集中管理『197ページ』です。

直接管理操作には次のものが含まれます。

- ローカルのバックアップ計画『194ページ』の作成および管理
- 復元タスクなどのローカルタスク『194ページ』の作成および管理
- 個人用格納域『196ページ』とそこに保存されるアーカイブの作成および管理

- コンピュータ上に存在する集中管理タスク 『197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 『193ページ』 を使用した操作も、直接管理の一種です。一部の直接管理操作は、管理サーバーの GUI を使用して実行することもできますが、これには選択したコンピュータへの明示的または暗黙的な直接接続が前提になります。

登録

管理対象のコンピュータ 『196ページ』 を管理サーバー 『195ページ』 に追加する処理。

登録は、コンピュータ上に存在するエージェント 『186ページ』 とサーバーの間に信頼関係を設定します。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を試みるクライアントを認証します。これにより、信頼されるプリンシパル(管理サーバー) になりすましてネットワーク攻撃者が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 『195ページ』 によって管理されるコンピュータ 『187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 『199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 『190ページ』 に属する複数のバックアップ 『190ページ』 を 1 つのバックアップに結合すること。

統合は、手動によってまたはクリーンアップ 『186ページ』 中にバックアップを削除するときに必要になる場合があります。たとえば、保持ルールのために、完全バックアップ 『195ページ』 が期限切れになり削除する必要があっても、この完全バックアップの次の増分 『198ページ』 バックアップは保持しなければならない場合があります。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。

復元点

バックアップされたデータを復元することができる日時。

物理コンピュータ

Acronis Backup & Recovery 10 管理サーバーでは、物理コンピュータは登録済みのコンピュータ 『199ページ』 と同じです。Acronis Backup & Recovery 10 エージェントがコンピュータ上にインストールされ、コンピュータが管理サーバーに登録されている場合、仮想コンピュータは物理コンピュータと見なされます。