



Acronis Backup & Recovery 11.5 Update 1

命令行参考

适用于以下版本：

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Advanced Server | <input checked="" type="checkbox"/> Server for Windows |
| <input checked="" type="checkbox"/> Virtual Edition | <input checked="" type="checkbox"/> Server for Linux |
| <input checked="" type="checkbox"/> Advanced Server SBS Edition | <input checked="" type="checkbox"/> Workstation |
| <input checked="" type="checkbox"/> Advanced Workstation | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 适用于 Microsoft Exchange Server | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 适用于 Microsoft SQL Server (单个传递) | |

版权声明

版权所有 <c> Acronis International GmbH, 2002-2013。保留所有权利。

“Acronis”和“Acronis 安全区”均为 Acronis International GmbH 的注册商标。

“Acronis Compute with Confidence”、“Acronis 启动恢复管理器 ”、“Acronis Active Restore”和 Acronis 徽标均为 Acronis International GmbH 的商标。

Linux 为 Linus Torvalds 的注册商标。

VMware 和 VMware Ready 为 VMware, Inc. 在美国和/或其他司法管辖地的商标和/或注册商标。

Windows 和 MS-DOS 为 Microsoft Corporation 的注册商标。

文中引用的所有其它商标和版权均为其各自所有者的财产。

未经版权所有人的明确许可，禁止对本文档进行实质性修改并予以发布。

事先未征得版权所有人的许可，禁止出于商业目的，以任何标准（纸张）书籍形式，发布本作品及其衍生作品。

文档按“原样”提供，对于任何明示或暗示的条件、陈述和保证，包括任何对适销性、对特殊用途的适用性或不侵权的暗示保证，我方概不负责，除非上述免责声明被依法判定为无效。

软件和/或服务在提供时可能包含第三方代码。上述第三方的许可证条款将在位于安装根目录中的 license.txt 文件中详细说明。您可随时通过以下方式查找最近更新的第三方代码列表以及使用软件和/或服务方面的相关许可证条款：<http://kb.acronis.com/content/7696>

Acronis 专利技术

本产品中使用的技术获得以下专利：美国专利号 7,047,380；美国专利号 7,246,211；美国专利号 7,318,135；美国专利号 7,366,859；美国专利号 7,636,824；美国专利号 7,831,789；美国专利号 7,886,120；美国专利号 7,934,064；美国专利号 7,949,635；美国专利号 7,979,690；美国专利号 8,069,320；美国专利号 8,073,815；美国专利号 8,074,035。

目录

1	命令行实用程序概述	7
1.1	安装	7
1.2	向后兼容性和升级	8
1.3	句法	8
1.4	本地、远程和集中式管理	9
1.5	卸载	11
1.6	缩写名称列表	12
2	命令	13
2.1	服务执行的命令	13
2.1.1	磁盘、文件、虚拟机备份	13
2.1.2	应用程序备份	15
2.2	帮助	17
2.3	备份与恢复	17
2.3.1	磁盘和卷	17
2.3.2	文件	24
2.3.3	虚拟机	26
2.3.4	Microsoft Exchange	31
2.3.5	Microsoft SQL	37
2.4	使用存档与备份进行的操作	39
2.4.1	存档	39
2.4.2	备份	42
2.4.3	加载	49
2.4.4	加载 SQL 数据库	51
2.5	使用 Acronis 安全区 进行的操作	53
2.5.1	create asz	53
2.5.2	调整 asz	53
2.5.3	cleanup asz	54
2.5.4	删除 asz_files	55
2.5.5	delete asz	55
2.6	使用 Acronis Startup Recovery Manager 进行的操作	56
2.6.1	activate asrm	56
2.6.2	deactivate asrm	56
2.7	对磁带进行的操作	57
2.7.1	list tape_libraries	57
2.7.2	list tape_drives	57
2.8	使用保管库进行的操作	58
2.8.1	validate vault	58
2.8.2	对保管库进行编录	59
2.9	使用磁盘进行的操作	60
2.9.1	克隆磁盘	60
2.10	管理操作	61
2.10.1	收集信息	61

2.10.2	计划	63
2.10.3	任务	66
2.10.4	许可证	68
3	参数	69
3.1	访问物理机	69
3.1.1	主机	69
3.1.2	service	69
3.1.3	address.....	69
3.2	虚拟机	70
3.2.1	访问虚拟机	70
3.2.2	新的虚拟机	71
3.3	访问应用程序	72
3.3.1	exchange_credentials.....	72
3.3.2	实例	72
3.3.3	项目	72
3.3.4	指定 Exchange 数据.....	73
3.3.5	指定 SQL 数据	74
3.3.6	访问 SQL Server 实例	75
3.4	位置	75
3.4.1	loc.....	75
3.4.2	存档	75
3.4.3	backup.....	76
3.4.4	target.....	77
3.4.5	target_arc	78
3.4.6	mailbox_location	79
3.5	磁盘和卷	79
3.5.1	磁盘	79
3.5.2	nt_signature.....	80
3.5.3	volume	80
3.5.4	start.....	82
3.5.5	size	82
3.5.6	mbr_disk	82
3.5.7	target_mbr_disk	82
3.6	备份参数	82
3.6.1	application_aware	82
3.6.2	backuptype	83
3.6.3	cleanup	83
3.6.4	注释	83
3.6.5	copy_only.....	84
3.6.6	exclude.....	84
3.6.7	express.....	85
3.6.8	fixed_drive	86
3.6.9	ignore_app_errors.....	86
3.6.10	包括	87
3.6.11	mssql_truncate_logs	87
3.6.12	plain_archive	87
3.6.13	raw	88
3.6.14	备份选项	88
3.7	恢复参数	94
3.7.1	autorename	94
3.7.2	数据库	95

3.7.3	database_location	95
3.7.4	database_state	96
3.7.5	destination_database	96
3.7.6	destination_instance	96
3.7.7	disk_location	97
3.7.8	exclude	97
3.7.9	ext2_3	98
3.7.10	fat16_32	98
3.7.11	file	98
3.7.12	log_location	98
3.7.13	outlookmachine	98
3.7.14	覆盖	99
3.7.15	pit	99
3.7.16	power_on	100
3.7.17	preserve_mbr	100
3.7.18	recover_absolute_path	100
3.7.19	recovery_point	100
3.7.20	target_disk	101
3.7.21	target_volume	102
3.7.22	type	102
3.7.23	use_all_space	102
3.8	加载参数	103
3.8.1	rw	103
3.8.2	代号	103
3.8.3	mount_point	103
3.9	Acronis 安全区 参数	104
3.9.1	asz_size	104
3.10	筛选	104
3.10.1	content_path	104
3.10.2	content_type	105
3.10.3	filter_can_backup	105
3.10.4	filter_date	106
3.10.5	filter_edition	106
3.10.6	filter_guid	106
3.10.7	filter_host	106
3.10.8	filter_machines	107
3.10.9	filter_name	107
3.10.10	filter_state	107
3.10.11	filter_status	107
3.10.12	filter_type	107
3.10.13	filter_user	108
3.10.14	filter_version	108
3.11	通用参数	108
3.11.1	凭据	108
3.11.2	错误处理	109
3.11.3	file_params	109
3.11.4	force_yes	109
3.11.5	id 110	110
3.11.6	日志	110
3.11.7	log_format	110
3.11.8	oss_numbers	110
3.11.9	输出	111
3.11.10	密码	111
3.11.11	progress	111

3.11.12 重新启动	112
3.11.13 silent_mode	112
3.11.14 use_registry_defaults	112
4 使用示例	114
4.1 备份与恢复	114
4.1.1 磁盘和卷	114
4.1.2 文件	117
4.1.3 虚拟机	118
4.1.4 Microsoft Exchange	119
4.1.5 Microsoft SQL	121
4.2 使用存档与备份进行的操作	122
4.2.1 存档	122
4.2.2 备份	123
4.2.3 加载	124
4.2.4 加载 SQL 数据库	125
4.3 使用 Acronis 安全区进行的操作	125
4.4 使用 Acronis Startup Recovery Manager 进行的操作	126
4.5 对磁带进行的操作	127
4.6 使用保管库进行的操作	127
4.7 使用磁盘进行的操作	127
4.8 管理操作	128
4.8.1 收集信息	128
4.8.2 计划	128
4.8.3 任务	129
4.8.4 许可证	129
4.9 为备份选择逻辑卷和 MD 设备	130
4.10 使用 cron 服务在 Linux 下制定计划备份	130
5 新旧命令行句法比较	132
6 acronis_encrypt 实用程序	133

1 命令行实用程序概述

Acronis Backup & Recovery 11.5 支持带有 `acrocmbd` 实用程序的命令行界面。

与在较早的 Acronis 产品中使用的 `trueimagecmd` 实用程序不同，`acrocmbd` 不包含实际执行命令的任何工具。它只是向 Acronis Backup & Recovery 11.5 组件—代理程序、存储节点和管理服务器提供命令行界面。

一旦安装在 Windows 或 Linux 计算机上，`acrocmbd` 实用程序可从任何文件夹或目录运行。此实用程序也可用于基于 Linux 和基于 PE 的可启动媒体环境中。

1.1 安装

Acronis Backup & Recovery 11.5 的独立版本

如果已安装 Acronis Backup & Recovery 11.5 的独立版本，则命令行实用程序已安装在计算机中。仅可使用此计算机的本地管理。这意味着只能在本机运行此计算机的任何命令或脚本。

带集中式管理的版本

使用 Acronis Backup & Recovery 11.5 的高级版本可以对安装有 Acronis Backup & Recovery 11.5 代理程序的任何计算机进行本地、远程和集中式管理 (页 9)。

与管理中控台一样，请在您希望操作（运行命令或脚本）的计算机上安装命令行实用程序。此计算机可以运行 Windows 或 Linux。使用命令行实用程序可以从运行 Linux 的计算机控制 Windows 计算机，反之亦然。

安装步骤

在 Linux 中，安装管理中控台或适用于 Linux 的代理程序时默认同时安装命令行实用程序。

在 Windows 中，可以将该实用程序作为单独的组件从安装文件进行安装。若要访问安装程序中的此组件，请选择**我想手动选择 Acronis 组件并自定义安装过程**复选框。或者，可以解压并运行相应的 .msi 文件。

若要从 .msi 文件安装命令行实用程序：

1. 请运行 Acronis Backup & Recovery 11.5 安装文件。
2. 单击**解压安装文件**。
3. 选择 **AcronisCommandLineTool.msi** 文件对应的复选框。
4. 指定解压文件的目标文件夹。
5. 单击**解压**。
6. 成功解压文件后，单击**完成**。
7. 转到解压 **AcronisCommandLineTool.msi** 文件的文件夹，然后启动该文件。
8. 请按照屏幕上安装向导的指示进行操作。

安装路径

默认安装路径为：

- `%ProgramFiles%\Acronis\CommandLineTool`（在 32 位 Windows 中）
- `%ProgramFiles(x86)%\Acronis\CommandLineTool`（在 64 位 Windows 中）
- `/usr/lib/Acronis/CommandLineTool`（在 Linux 中）

1.2 向后兼容性和升级

从 Acronis Backup & Recovery 10 升级命令行实用程序

将 Acronis Backup & Recovery 10 的独立版本升级到 Acronis Backup & Recovery 11.5 时，无需执行其他操作来升级命令行实用程序。

升级到带有集中式管理的版本时，该软件会在已安装代理程序的每台计算机上均安装命令行实用程序。无需执行其他操作。

向后兼容性

Acronis Backup & Recovery 11.5 命令行实用程序与 Acronis Backup & Recovery 10 命令行实用程序向后兼容。可以继续使用旧句法。只需键入 `acrocmd` 而不是 `trueimagecmd`。

要继续使用现有脚本，请编辑脚本以便使用 `trueimagecmd` 替换 `acrocmd`。如果脚本包含 `trueimagecmd` 实用程序的路径，请用 `acrocmd` 实用程序的路径替换。保留所有其他参数和值。

切换到 `acrocmd` 之前，请确保所有产品组件已升级。Acronis Backup & Recovery 10 不支持 `acrocmd`。

可在脚本中但不能在命令字符串中进行新旧句法的结合。创建新脚本时，建议您使用新句法。

即使使用旧句法，日志和命令的输出也会以新格式显示。

备份文件的扩展名

带有备份命令的 `/filename` 参数的行为在 Acronis Backup & Recovery 10 和 Acronis Backup & Recovery 11.5 中稍有不同。和 Acronis Backup & Recovery 10 不同，其中备份文件的扩展名与在参数值中指定的完全一样，Acronis Backup & Recovery 11.5 则会将 `*.tib` 扩展名添加至此值。

例如：

- 在 Acronis Backup & Recovery 10 中，如果指定 `/filename:<路径>my_backup.bak`，备份文件名将为 `my_backup.bak`
- 在 Acronis Backup & Recovery 11.5 中，如果指定 `/filename:<路径>my_backup.bak`，备份文件名将为 `my_backup.bak.tib`。但是，如果指定 `/filename:<路径>my_backup.tib`，备份文件名也将为 `my_backup.tib`。

1.3 句法

`acrocmd` 具有下列格式：

```
acrocmd <命令> --<参数 1>=<值列表 1> ... --<参数 N>=<值列表 N>
```


排版约定

命令和参数的说明使用以下具体的排版约定。

- 尖括号 (<>) 之间 – 用户必须提供的信息。示例：<IP 地址或主机名>
- 大括号之间 ({})；以竖号 (|) 分隔的选项 – 用户只能从中选择一个选项的选项集。示例：
{on|off}。

参数值

对于某些参数，应只指定一个值。以单数形式书写此类值的说明。例如，如果看到 `--arc=<存档名称>`，请仅在此参数中指定一个存档名称。

对于某些参数，则可以输入一个或多个值。以复数形式书写此类值的说明。例如，如果看到 `--volume=<卷编号>`，则可在该参数中指定一系列卷编号。

分隔符

参数名称和值列表可以用等号或空格字符分隔。值列表中的值可以用逗号或空格字符分隔。

示例：

```
acrocmd backup disk --disk=1,2
acrocmd backup disk --disk=1 2
acrocmd backup disk --disk 1,2
acrocmd backup disk --disk 1 2
```

用括号括起来的包含逗号和空格字符的参数值

常规视图	范例
"<带空格字符的值>"	<code>--include="C:\my documents"</code>
\ "<带逗号的值>"	<code>--include="\E:\Employees(A,B)\"</code>
"\"<带空格字符和逗号的值>"	<code>--include="\D:\my photos\my wife, my kids and me\""</code>

具有输入参数的文件

`acrocmd` 支持具有输入参数的文件。输入参数文件的内容与命令行中的参数连接在一起。

例如，命令

```
acrocmd backup disk -f params.txt
```

文件 `params.txt` 的内容

```
--disk=1 --loc=e:\my_backups --arc=archive123
```

等于

```
acrocmd backup disk --disk=1 --loc=e:\my_backups --arc=archive123
```

1.4 本地、远程和集中式管理

使用 Acronis Backup & Recovery 11.5 的高级版本可以对安装有 Acronis Backup & Recovery 11.5 代理程序的任何计算机进行本地、远程和集中式管理。

本地管理

对于本地管理，在安装 Acronis Backup & Recovery 11.5 代理程序的同一台计算机上安装命令行实用程序。在登录时使用的用户帐户下执行操作。

示例

若要查看本地计算机的所有磁盘，请运行以下命令：

```
acrocmd list disks
```

远程管理

对于远程管理，在您希望操作（运行命令或脚本）的计算机上安装命令行实用程序。

除命令以外，还可以指定：

- 具有 Acronis Backup & Recovery 11.5 代理程序 (**--host**) 的远程计算机的 IP 地址或主机名
- 访问该计算机的凭据（一对用户名和密码）

为其指定凭据的用户必须是该计算机上 Acronis 远程用户安全组的成员。在此用户帐户下执行操作。

示例

若要查看远程计算机的所有磁盘，请运行以下命令：

```
acrocmd list disks --host=<IP 地址或主机名> --credentials=<用户名>, <密码>
```

集中式管理

计算机上的命令

通过 Acronis Backup & Recovery 11.5 管理服务器，可以使用管理服务器的管理员凭据管理任何注册的计算机。不需要每台远程计算机的凭据。

对于一些命令，可以指定以逗号分隔的多台计算机地址。将在所有指定的计算机上逐一执行操作。

除命令以外，还可以指定：

- 具有 Acronis Backup & Recovery 11.5 代理程序 (**--address**) 的计算机的 IP 地址或主机名
- 管理服务器 (**--host**) 的 IP 地址或主机名
- 管理服务器服务 (**--service=ams**) 的名称
- 访问管理服务器的凭据

为其指定凭据的用户必须是管理服务器上 Acronis 集中式管理员安全组的成员。如果在不同的计算机上运行命令行实用程序，则用户还必须是管理服务器上 Acronis 远程用户安全组的成员。

在于该计算机上运行的代理程序服务的帐户（Acronis 代理程序用户帐户）下执行计算机上的操作。

示例

若要通过管理服务器查看计算机的所有磁盘，请运行以下命令：

```
acrocmd list disks --host=<ams 主机名> --credentials=<用户名>,<密码> --service=ams  
--address=<IP 地址或主机名>
```

管理服务器上的命令

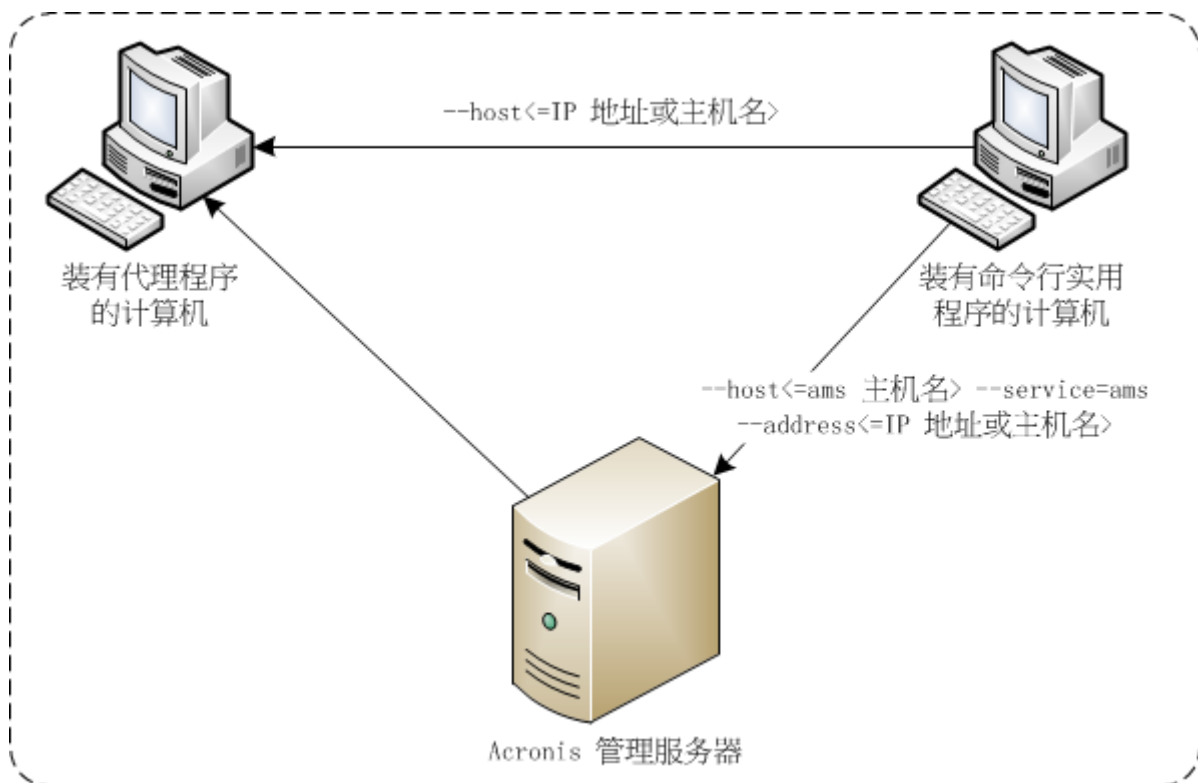
存在可由管理服务器本身执行的命令。

示例

若要查看管理服务器的当前活动，请运行以下命令：

```
acrocmd list activities --host=<ams 主机名> --credentials=<用户名>,<密码>  
>--service=ams
```

下图显示直接或通过 Acronis Backup & Recovery 11.5 管理服务器访问受控计算机的选项。



访问受控计算机的选项

1.5 卸载

在 Linux 中卸载

在 Linux 中，运行以下命令以卸载命令行实用程序：

```
# cd /usr/lib/Acronis/CommandLineTool/uninstall  
# ./uninstall
```

若要在无人参与模式下卸载命令行实用程序，请使用 `-a` 参数运行 `./uninstall` 命令。

在 Windows 中卸载

通过单击开始->所有程序->Acronis->卸载 Acronis Backup & Recovery 11.5 卸载 Acronis Backup & Recovery 11.5 时，命令行实用程序会随所有产品组件一起卸载。

若要从产品中单独卸载命令行实用程序

1. 请运行 Acronis Backup & Recovery 11.5 安装文件。
2. 单击解压安装文件。
3. 选择 **AcronisCommandLineTool.msi** 文件对应的复选框。
4. 指定解压文件的目标文件夹。
5. 单击解压。
6. 成功解压文件后，单击关闭。
7. 运行以下命令：

```
msiexec /uninstall <路径>\AcronisCommandLineTool.msi /qb
```

其中<路径>是解压文件的目标文件夹。

如果您有具有集中式管理功能的版本，也可以从安装文件卸载命令行实用程序。为此，请运行 Acronis Backup & Recovery 11.5 安装文件，依次单击**安装 Acronis Backup & Recovery 11.5**、**修改**，然后清除命令行实用程序名称旁边的复选框。

1.6 缩写名称列表

本文档使用以下缩写名称。

AMS – Acronis Backup & Recovery 11.5 管理服务器和此组件的服务。

MMS – Acronis 受控计算机服务，在安装有 Acronis 代理程序的计算机上运行的服务。

ASN – Acronis Backup & Recovery 11.5 存储节点和此组件的服务。

Agent for ESX(i) – 用于 VMware vSphere ESX(i) 的 Acronis Backup & Recovery 11.5 代理程序。

2 命令

本节列出了支持的命令和兼容的参数。

使用命令行实用程序时，可通过 `help` (页 17) 命令查看有关所支持命令的信息。

2.1 服务执行的命令

2.1.1 磁盘、文件、虚拟机备份

下表总结了由 Acronis 服务执行的命令。有关如何连接至 Acronis 服务的问题，请参阅 `--service` (页 69) 命令说明。

命令	AMS	MMS				ASN
		用于 Windows 的代理程序	用于 Linux 的代理程序	适用于 ESX(i) 或 Hyper-V 的代理程序	可启动 媒体	
备份与恢复						
list disks (页 18)		+	+	+	+	
backup disk (页 18)		+	+	+	+	
recover disk (页 20)		+	+	+	+	
recover mbr (页 22)		+	+	+	+	
recover lvm_structure (页 23)					基于 Linux	
backup file (页 24)		+	+		+	
recover file (页 25)		+	+	+	+	
list vmserver s (页 26)	+			+		
list vms (页 27)	+			+		
backup vm (页 28)	+*			+		
recover vm (页 29)	+*	+ 创建 vm 文 件)	+ 创建 vm 文件)	+ 在服务器上创建 vm)		
使用存档与备份进行的操作						
list archives (页 39)	+	+	+	+	+	+
export archive (页 40)	+	+	+	+	+	+
validate archive (页 40)	+	+	+	+	+	+
catalog archive (页 41)	+	+	+	+ 适用于 ESX(i) (VA) 的代理程序除外		+
delete archive (页 42)	+	+	+	+	+	+
list backups (页 42)	+	+	+	+	+	+

命令	AMS	MMS				ASN
		用于 Windows 的代理程序	用于 Linux 的代理程序	适用于 ESX(i) 或 Hyper-V 的代理程序	可启动 媒体	
<code>list content</code> (页 43)	+	+	+	+	+	+
<code>validate backup</code> (页 44)	+	+	+	+	+	+
<code>catalog backup</code> (页 44)	+	+	+	+ 适用于 ESX(i) (VA) 的代理程序除外		+
<code>export backup</code> (页 45)	+	+	+	+	+	+
<code>replicate backup</code> (页 46)	+	+	+	+	+	+
<code>convert full</code> (页 47)	+	+	+	+	+	+
<code>consolidate backup</code> (页 48)	+	+	+	+	+	
<code>delete backup</code> (页 48)	+	+	+	+	+	+
<code>list mounts</code> (页 49)		+	+		+	
<code>mount</code> (页 49)		+	+		+	
<code>umount</code> (页 50)		+	+		+	
使用 Acronis 安全区进行的操作						
<code>create asz</code> (页 53)		+	+		+	
<code>resize asz</code> (页 53)		+	+		+	
<code>cleanup asz</code> (页 54)		+	+		+	
<code>delete asz_files</code> (页 55)		+	+		+	
<code>delete asz</code> (页 55)		+	+		+	
使用 Acronis Startup Recovery Manager 进行的操作						
<code>activate asrm</code> (页 56)		+	+		+	
<code>deactivate asrm</code> (页 56)		+	+		+	
对磁带进行的操作						
<code>list tape_libraries</code> (页 57)		+	+			
<code>list tape_drives</code> (页 57)		+	+			
使用保管库进行的操作						
<code>validate vault</code> (页 58)	+	+	+	+	+	+
<code>catalog vault</code> (页 59)	+	+	+	+ 适用于 ESX(i) (VA) 的代理程序除外		+
使用磁盘进行的操作						
<code>clone disk</code> (页 60)		+	+		+	
管理操作						

命令	AMS	MMS				ASN
		用于 Windows 的代理程序	用于 Linux 的代理程序	适用于 ESX(i) 或 Hyper-V 的代理程序	可启动媒体	
<code>get log</code> (页 61)	+	+	+	+	+	+
<code>list activities</code> (页 61)	+	+	+	+		+
<code>sysinfo</code> (页 62)	+	+	+	+	+	+
<code>list plans</code> (页 63)	+	+	+	+		
<code>delete plan</code> (页 63)	+	+	+	+		
<code>export plan</code> (页 64)	+	+	+	+		
<code>import plan</code> (页 64)	+	+	+	+		
<code>disable plan</code> (页 65)	+	+	+	+		
<code>enable plan</code> (页 65)	+	+	+	+		
<code>list tasks</code> (页 66)	+	+	+	+		
<code>run task</code> (页 66)	+	+	+	+		
<code>stop task</code> (页 67)	+	+	+	+		
<code>delete task</code> (页 67)	+	+	+	+		
<code>list licenses</code> (页 68)		+	+	+	+	

* AMS 服务自身不执行这些命令。它仅指定可以执行命令并将命令传输到相应 MMS 的 Agent for ESX(i) 或 Agent for Hyper-V。

2.1.2 应用程序备份

下表总结了由 Acronis 服务执行的命令。有关如何连接至 Acronis 服务的问题，请参阅 `--service` (页 69) 命令说明。

命令	AMS	MMS				ASN
		适用于 Exchange 的代理程序	适用于 SQL 的代理程序 (单个传递) *	保留	保留	
备份与恢复						
list exchange_databases (页 31)		+				
list exchange_mailboxes (页 31)		+				
backup exchange_database (页 32)		+				
backup exchange_mailbox (页 33)		+				
recover exchange_database (页 34)		+				

命令	AMS	MMS				ASN
		适用于 Exchange 的代理程序	适用于 SQL 的代理程序 (单个传递)*	保留	保留	
<code>recover exchange_mailbox</code> (页 35)		+				
<code>list mssql_instances</code> (页 37)			+			
<code>list mssql_databases</code> (页 37)			+			
<code>backup disk</code> (页 18)			+			
<code>recover mssql_database</code> (页 38)			+			
使用存档与备份进行的操作						
<code>list archives</code> (页 39)	+	+	+			+
<code>export archive</code> (页 40)	+	+	+			+
<code>validate archive</code> (页 40)	+	+	+			+
<code>catalog archive</code> (页 41)	+	+	+			+
<code>delete archive</code> (页 42)	+	+	+			+
<code>list backups</code> (页 42)	+	+	+			+
<code>list content</code> (页 43)	+	+	+			+
<code>validate backup</code> (页 44)	+	+	+			+
<code>catalog backup</code> (页 44)	+	+	+			+
<code>export backup</code> (页 45)	+	***	+			+
<code>replicate backup</code> (页 46)	+	+	+			+
<code>delete backup</code> (页 48)	+	****	+			+
<code>list mssql_mounts</code> (页 51)			+			
<code>mount mssql_database</code> (页 51)			+			
<code>umount mssql_database</code> (页 52)			+			
对磁带进行的操作						
<code>list tape_libraries</code> (页 57)		+	+			
<code>list tape_drives</code> (页 57)		+	+			
使用保管库进行的操作						
<code>validate vault</code> (页 58)	+	+	+			+
<code>catalog vault</code> (页 59)	+	+	+			+
管理操作						
<code>get log</code> (页 61)	+	+	+			+
<code>list activities</code> (页 61)	+	+	+			+
<code>sysinfo</code> (页 62)	+	+	+			+

命令	AMS	MMS				ASN
		适用于 Exchange 的代理程序	适用于 SQL 的代理程序 (单个传递)*	保留	保留	
<code>list plans</code> (页 63)	+	+	+			
<code>delete plan</code> (页 63)	+	+	+			
<code>export plan</code> (页 64)	+	+	+			
<code>import plan</code> (页 64)	+	+	+			
<code>disable plan</code> (页 65)	+	+	+			
<code>enable plan</code> (页 65)	+	+	+			
<code>list tasks</code> (页 66)	+	+	+			
<code>run task</code> (页 66)	+	+	+			
<code>stop task</code> (页 67)	+	+	+			
<code>delete task</code> (页 67)	+	+	+			
<code>list licenses</code> (页 68)		+	+			

* 此代理程序还可执行由适用于 Windows 的代理程序 (页 13)执行的所有命令。

** 当导出事务日志备份时，整个备份链中的数据（完整数据库备份以及包括所选备份在内的后续事务日志备份集）都将复制到单个备份。恢复过程中事务日志文件将应用到数据库。
当导出增量邮箱备份时，备份链（完整备份加后续的增量邮箱备份集，包括选定的增量邮箱备份）中的数据会合并到单个备份中。

*** 可删除无从属关系的备份，而无任何限制。具有从属关系的备份不能从其从属备份中单独删除。

2.2 帮助

此命令提供有关所支持命令的信息。

- 键入 `acrocmd help` 以获得所有可用命令的列表。
- 键入 `acrocmd help <文本片段>` 以获得以指定片段开头的所有命令的列表。
例如，`acrocmd help ba` 会列出以下命令：`backup disk`、`backup file` 等。
- 键入 `acrocmd help <完整的命令名>` 以查看有关此命令的信息。
例如，`acrocmd help backup disk` 显示 `backup disk` 命令的相关信息。

2.3 备份与恢复

2.3.1 磁盘和卷

此部分中列出的命令均可在安装了适用于 Windows 的代理程序或适用于 Linux 的代理程序的计算机上执行。

列出磁盘

列出可用的磁盘组、磁盘、卷和未分配空间。

示例 (页 114)

参数

`--oss_numbers={true|false}` (页 110)

度量单位

`--size_measure={s|kb|mb|gb}`

度量磁盘和卷的大小。如果未指定，则值为 `mb`。

`--start_measure={s|kb|mb|gb}`

度量卷的偏移量。如果未指定，则值为 `mb`。

通用参数

`--log=<完整路径>` (页 110)

`--log_format={structured|unstructured}` (页 110)

`--output={formatted|raw}` (页 111)

`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (页 109)

访问远程计算机（仅限高级版）

`--host=<IP 地址或主机名>` (页 69)

`--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted` (页 108)

`--address=<IP 地址或主机名>` (页 69)

访问计算机内的特定服务（仅限高级版）

`--service={mms|ams}` (页 69)

访问虚拟机（仅限虚拟版本）

`{--vmid=<虚拟机 ID>|--vmname=<虚拟机名称>|--vmconfig=<路径>}` (页 70)

backup disk

创建指定磁盘或卷的备份。如果未指定 `--disk` 参数或 `--volume` 参数，则命令将备份整个计算机。

当您执行单个传递磁盘和应用程序备份时，强烈建议备份整个计算机（即指定 `--application_aware` 参数）。否则，可能无法完整备份应用程序数据。

示例 (页 114)

参数

备份内容

`--disk=<磁盘编号>` (页 79)

`--volume=<卷编号>` (页 80)

`--oss_numbers={true|false}` (页 110)

--exclude_hidden (页 84)
--exclude_mask=<掩码> (页 84)
--exclude_names=<名称> (页 84)
--exclude_system (页 84)

备份保存位置

--loc=<路径> (页 75)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--arc=<存档名称> (页 75)
--password=<密码>,encrypted (页 111)

备份方式

--archive_comment=<评论> (页 83)
--backup_comment=<评论> (页 83)
--backuptype={full|incremental|differential} (页 83)
--cleanup (页 83)
--fixed_drive (页 86)
--plain_archive (页 87)
--raw (页 88)

单个传递备份

--application_aware (页 82)
--ignore_app_errors (页 86)
--mssql_truncate_logs (页 87)

备份选项

--cataloging={full|fast} (页 88)
--compression={none|normal|high|max} (页 90)
--encryption={none|aes128|aes192|aes256} (页 90)
--fast (页 90)
--force_yes (页 109)
--hdd_speed=<速度>{kb|p} (页 90)
--ignore_bad_sectors (页 90)
--multi_volume_snapshot={true|false} (页 91)
--network_speed=<速度>{kb|p} (页 91)
--post_cmd=<命令> (页 92)
--pre_cmd=<命令> (页 92)
--process_priority={low|normal|high} (页 92)
--reboot_after (页 112)
--retry_count=<尝试次数> (页 109)
--retry_delay=<延迟> (页 109)
--silent_mode={on|off} (页 112)
--split=<大小> (页 93)
--use_registry_defaults (页 112)
--use_vss={none|auto|software_auto|software|hardware|acronis|native}
(页 93)
--vss_full_backup (页 94)

磁带管理选项

--tape_eject_successful (页 93)
--tape_full_empty (页 93)
--tape_overwrite (页 93)

通用参数

--log=<完整路径> (页 110)
--log_format={structured|unstructured} (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
--progress (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)

访问远程计算机（仅限高级版）

--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--address=<IP 地址或主机名> (页 69)

访问计算机内的特定服务（仅限高级版）

--service={mms|ams} (页 69)

recover disk

恢复指定的磁盘或卷。

磁盘始终与其 MBR 一起恢复。当您恢复卷时，除非您使用 `--mbr_disk` 和 `--target_mbr_disk` 参数，否则不会恢复 MBR。

示例 (页 114)

参数

恢复内容

--loc=<路径> (页 75)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--arc=<存档名称> (页 75)
--password=<密码>,encrypted (页 111)
--backup=<备份 ID> (页 76)
--disk=<磁盘编号> (页 79)
--nt_signature={auto|new|backup|existing} (页 80)
--volume=<卷编号> (页 80)
--oss_numbers={true|false} (页 110)
--mbr_disk=<磁盘编号> (页 82)

恢复位置

--target_disk=<磁盘编号> (页 101)
--target_volume=<卷号> (页 102)

恢复磁盘

若已指定 `--target_disk` 参数，软件会将 `--disk` 参数中指定的每个磁盘恢复至 `--target_disk` 参数中指定的相应磁盘。例如，若您键入 `--disk=1,2` `--target_disk=3,4`，软件会将磁盘 1 恢复至磁盘 3，并将磁盘 2 恢复至磁盘 4。若 `--disk` 值与 `--target_disk` 参数的数量不同，命令将失败。

若未指定 `--target_disk` 参数，软件会将 `--disk` 参数中指定的磁盘自动映射至目标计算机的磁盘。若自动映射不成功，命令将失败。

恢复卷

若已指定 `--target_volume` 参数，软件会将 `--volume` 参数中指定的每个卷恢复至 `--target_volume` 参数中指定的相应卷。例如，若您键入 `--volume=3-1,3-2` `--target_volume=1-1,1-2`，软件会将卷 3-1 恢复至磁盘 1-1，并将卷 3-2 恢复至磁盘 1-2。若 `--volume` 值与 `--target_volume` 参数的数量不同，命令将失败。

若未指定 `--target_volume` 参数，但指定了 `--target_disk` 参数，软件将尝试将 `--volume` 参数中指定的所有卷恢复至指定磁盘上具有合适大小的第一个未分配空间。如果未找到具有合适大小的未分配空间，命令将失败。即使在恢复多个卷时，您也只能指定一个目标磁盘。

若既未指定 `--target_volume` 参数，也未指定 `--target_disk` 参数，软件会自动将 `--volume` 参数中指定的卷映射至目标计算机的磁盘。若自动映射不成功，命令将失败。

`--start=<偏移>{s|kb|mb|gb}` (页 82)
`--size=<卷大小>{s|kb|mb|gb}` (页 82)
`--target_mbr_disk=<磁盘编号>` (页 82)

如何恢复

`--fat16_32` (页 98)
`--ext2_3` (页 98)
`--preserve_mbr` (页 100)
`--type={active|primary|logical}` (页 102)
`--use_all_space` (页 102)
`--active_restore`

若已指定参数，则启用 Acronis Active Restore 技术。

恢复选项

`--force_yes` (页 109)
`--reboot` (页 112)
`--reboot_after` (页 112)
`--retry_count=<尝试次数>` (页 109)
`--retry_delay=<延迟>` (页 109)
`--silent_mode={on|off}` (页 112)
`--use_registry_defaults` (页 112)

Acronis 异机还原参数

`--ur_driver=<INF 文件名>`

指定使用 Acronis 异机还原和要安装的大容量存储驱动器。

`--ur_path=<搜索文件夹>`

指定使用 Acronis 异机还原和指向驱动程序存储的路径。

通用参数

--log=<完整路径> (页 110)
--log_format={structured|unstructured} (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
--progress (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)

访问远程计算机（仅限高级版）

--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--address=<IP 地址或主机名> (页 69)

访问计算机内的特定服务（仅限高级版）

--service={mms|ams} (页 69)

recover mbr

从磁盘或卷备份中恢复 MBR。

使用此命令可修复已备份的相同计算机上的 MBR。迁移至不同的硬件时，请使用 `recover disk` (页 20) 命令及 `--disk` 参数（将自动恢复 MBR）或 `--volume`、`--mbr_disk` 及 `--target_mbr_disk` 参数。

示例 (页 114)

参数

恢复内容

--loc=<路径> (页 75)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--arc=<存档名称> (页 75)
--password=<密码>,encrypted (页 111)
--backup=<备份 ID> (页 76)
--disk=<磁盘编号> (页 79)

恢复位置

--target_disk=<磁盘编号> (页 101)

恢复选项

--force_yes (页 109)
--reboot (页 112)
--reboot_after (页 112)
--retry_count=<尝试次数> (页 109)
--retry_delay=<延迟> (页 109)
--silent_mode={on|off} (页 112)

通用参数

```
--log=<完整路径> (页 110)
--log_format={structured|unstructured} (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)
```

访问远程计算机（仅限高级版）

```
--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--address=<IP 地址或主机名> (页 69)
```

访问计算机内的特定服务（仅限高级版）

```
--service={mms|ams} (页 69)
```

recover lvm_structure

如同在备份系统中一样，在指定计算机上创建相同的逻辑卷结构。如果您需要将 Linux 系统及其软件 RAID 或 LVM 结构恢复至具有不同逻辑卷结构或无逻辑卷的计算机，请使用此命令。

该指定计算机必须通过基于 Linux 的可启动媒体启动。在执行此命令之前，确保计算机具有等同或大于原始磁盘大小的充足磁盘空间。先执行该命令，然后再执行 `recover disk` (页 20) 命令。然后，将每个卷恢复至目标计算机的相应卷。

警告： 执行此命令后，此计算机上的当前卷结构将被存储在存档中的结构替换。这样将会损坏部分或所有计算机硬盘上当前存储的数据。

示例 (页 114)

参数

恢复内容

```
--loc=<路径> (页 75)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--arc=<存档名称> (页 75)
--password=<密码>,encrypted (页 111)
--backup=<备份 ID> (页 76)
```

恢复选项

```
--force_yes (页 109)
```

通用参数

```
--log=<完整路径> (页 110)
--log_format={structured|unstructured} (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
--progress (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)
```

访问远程计算机（仅限 Advanced 版）

```
--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
```

2.3.2 文件

此部分中列出的命令均可在安装了适用于 Windows 的代理程序或适用于 Linux 的代理程序的计算机上执行。

backup file

创建指定文件和文件夹的备份。

示例 (页 117)

参数

备份内容

```
--include=<路径> (页 87)
--exclude_hidden (页 84)
--exclude_mask=<掩码> (页 84)
--exclude_names=<名称> (页 84)
--exclude_system (页 84)
```

备份保存位置

```
--loc=<路径> (页 75)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--arc=<存档名称> (页 75)
--password=<密码>,encrypted (页 111)
```

备份方式

```
--archive_comment=<评论> (页 83)
--backup_comment=<评论> (页 83)
--backuptype={full|incremental|differential} (页 83)
--cleanup (页 83)
--fixed_drive (页 86)
--plain_archive (页 87)
```

备份选项

```
--cataloging={full|fast} (页 88)
--compression={none|normal|high|max} (页 90)
--encryption={none|aes128|aes192|aes256} (页 90)
--force_yes (页 109)
--hdd_speed=<速度>{kb|p} (页 90)
--ignore_bad_sectors (页 90)
--multi_volume_snapshot={true|false} (页 91)
--network_speed=<速度>{kb|p} (页 91)
--post_cmd=<命令> (页 92)
--pre_cmd=<命令> (页 92)
--process_priority={low|normal|high} (页 92)
--reboot_after (页 112)
--retry_count=<尝试次数> (页 109)
```


--retry_delay=<延迟> (页 109)
--silent_mode={on|off} (页 112)
--snapshot={always|possible|none} (页 93)
--split=<大小> (页 93)
--use_registry_defaults (页 112)
--use_vss={none|auto|software_auto|software|hardware|acronis|native}
(页 93)

磁带管理选项

--tape_eject_successful (页 93)
--tape_full_empty (页 93)
--tape_overwrite (页 93)

通用参数

--log=<完整路径> (页 110)
--log_format={structured|unstructured} (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
--progress (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)

访问远程计算机（仅限 **Advanced** 版）

--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--address=<IP 地址或主机名> (页 69)

访问计算机内的特定服务（仅限 **Advanced** 版）

--service={mms|ams} (页 69)

recover file

从文件级或磁盘级备份中恢复文件和文件夹。

示例 (页 117)

参数

恢复内容

--loc=<路径> (页 75)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--arc=<存档名称> (页 75)
--password=<密码>,encrypted (页 111)
--backup=<备份 ID> (页 76)
--file=<路径> (页 98)
--exclude=<文件、文件夹和掩码> (页 97)

恢复位置

--target=<路径> (页 77)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)

如何恢复

```
--overwrite={always|older|never} (页 99)
--recover_absolute_path (页 100)
--recover_security={true|false}
```

此参数仅当从 Windows 文件的文件级备份进行恢复时有效。如果值为 `true` 或未指定参数，则恢复文件的 NTFS 权限以及文件本身。否则，文件将从它们将要恢复到的文件夹继承 NTFS 权限。

```
--original_date
```

从备份恢复文件的原始日期和时间。若未指定，则会分配当前日期和时间。

恢复选项

```
--force_yes (页 109)
--reboot (页 112)
--reboot_after (页 112)
--retry_count=<尝试次数> (页 109)
--retry_delay=<延迟> (页 109)
--silent_mode={on|off} (页 112)
--use_registry_defaults (页 112)
```

通用参数

```
--log=<完整路径> (页 110)
--log_format={structured|unstructured} (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
--progress (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)
```

访问远程计算机（仅限 **Advanced** 版）

```
--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>,<密码>,<encrypted> (页 108)
--address=<IP 地址或主机名> (页 69)
```

访问计算机内的特定服务（仅限 **Advanced** 版）

```
--service={mms|ams} (页 69)
```

2.3.3 虚拟机

仅当安装了 ESX(i) 代理程序或 Hyper-V 代理程序时，本节中列出的命令在 Acronis Backup & Recovery 11.5 虚拟版本中才可用。（这不适用于 `recover vm` (页 29) 命令。）

list vmserver

列出指定管理服务器上显示的虚拟服务器和服务器群集，或者 ESX(i) 代理程序可访问的虚拟服务器和服务器群集。

示例 (页 118)

参数

```
--filter_guid=<GUID> (页 106)
--filter_name=<名称> (页 107)
--filter_machines=<计算机数量> (页 107)
--filter_type=<服务器类型> (页 107)
```

通用参数

```
--log=<完整路径> (页 110)
--log_format={structured|unstructured} (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)
```

访问远程计算机（仅限高级版）

```
--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--address=<IP 地址或主机名> (页 69)
```

访问计算机内的特定服务（仅限高级版）

```
--service={mms|ams} (页 69)
```

list vms

列出指定管理服务器上显示的虚拟机，或者 ESX(i) 代理程序或 Hyper-V 代理程序所管理的虚拟机，具体取决于将执行该命令的服务。

示例 (页 118)

参数

```
--filter_available_for_backup={true|false} (页 105)
--filter_guid=<GUID> (页 106)
--filter_host=<主机名> (页 106)
--filter_name=<名称> (页 107)
--filter_state=<状态> (页 107)
--filter_status=<状态> (页 107)
```

通用参数

```
--log=<完整路径> (页 110)
--log_format={structured|unstructured} (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)
```

访问远程计算机（仅限高级版）

```
--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
```

访问计算机内的特定服务（仅限高级版）

```
--service={mms|ams} (页 69)
```

backup vm

创建指定虚拟机的指定磁盘和卷的备份。若既未指定 `--disk` 参数，又未指定 `--volume` 参数，此命令将备份整台虚拟机。

示例 (页 118)

参数

访问虚拟机

`{--vmid=<虚拟机 ID>|--vmname=<虚拟机名称>|--vmconfig=<路径>}` (页 70)

可以指定要备份的一台或多台虚拟机。`--vmname` 参数区分大小写。

`--simultaneous_backup=<数量>`

由适用于 ESX(i) 的代理程序或适用于 Hyper-V 的代理程序同时备份的虚拟机数。若未指定，每个代理程序将一次同时备份两台虚拟机。若要一次备份一台虚拟机，请将参数值设为 1。

备份内容

`--disk=<磁盘编号>` (页 79)

`--volume=<卷编号>` (页 80)

`--exclude_hidden` (页 84)

`--exclude_mask=<掩码>` (页 84)

`--exclude_names=<名称>` (页 84)

`--exclude_system` (页 84)

备份保存位置

`--loc=<路径>` (页 75)

`--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted` (页 108)

`--arc=<存档名称>` (页 75)

`--password=<密码>,encrypted` (页 111)

备份方式

`--archive_comment=<注释>` (页 83)

`--backup_comment=<注释>` (页 83)

`--backuptype={full|incremental|differential}` (页 83)

`--cleanup` (页 83)

`--raw` (页 88)

备份选项

`--cataloging={full|fast}` (页 88)

`--cbt_mode={on_if_enabled|on|off}` (页 89)

`--compression={none|normal|high|max}` (页 90)

`--encryption={none|aes128|aes192|aes256}` (页 90)

`--fast` (页 90)

`--force_yes` (页 109)

`--hdd_speed=<速度>{kb|p}` (页 90)

`--network_speed=<速度>{kb|p}` (页 91)

--process_priority={low|normal|high} (页 92)
--retry_count=<尝试次数> (页 109)
--retry_delay=<延迟> (页 109)
--silent_mode={on|off} (页 112)
--split=<大小> (页 93)
--use_registry_defaults (页 112)

磁带管理选项

--tape_eject_successful (页 93)
--tape_full_empty (页 93)
--tape_overwrite (页 93)

通用参数

--log=<完整路径> (页 110)
--log_format={structured|unstructured} (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
--progress (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)

访问远程物理机

--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)

访问计算机内的特定服务（仅限高级版）

--service={mms|ams} (页 69)

recover vm

将磁盘或卷备份恢复至新虚拟机或现有虚拟机。`recover vm` 命令替换和增强在 Acronis 软件的早期版本中可用的 `convert` 命令。

可由以下代理程序执行 `recover vm` 命令：

- 适用于 **ESX(i)** 的代理程序将磁盘（卷）备份恢复至新的或现有的 ESX(i) 虚拟机。
- 适用于 **Hyper-V** 的代理程序将磁盘（卷）备份恢复至新的或现有的 Hyper-V 虚拟机。
- 适用于 **Windows** 的代理程序和适用于 **linux** 的代理程序可将磁盘（卷）备份恢复到任何以下类型的新虚拟机：VMware Workstation、Microsoft Virtual PC、Red Hat Enterprise Virtualization 或 Citrix XenServer 开放式虚拟设备 (OVA)。

完全配置且可正常运行的计算机文件将放置于您选择的文件夹中。您可使用相应的虚拟软件启动计算机或准备计算机文件以便今后使用。可将 OVA 虚拟机导入 XenServer。虚拟 PC 的磁盘可连接至 Hyper-V 虚拟机。

恢复到某一计算机上时，该虚拟机必须处于停止状态。位于 ESX(i) 或 Hyper-V 主机上的目标计算机将在不提示的情况下关机。请务必指定正确的计算机。

示例 (页 118)

参数

恢复内容

--loc=<路径> (页 75)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--arc=<存档名称> (页 75)
--password=<密码>,encrypted (页 111)
--backup=<备份 ID> (页 76)
--disk=<磁盘编号> (页 79)
--volume=<卷号> (页 80)

恢复位置

- 如果要恢复至现有虚拟机：
{--vmid=<虚拟机 ID>|--vmname=<虚拟机名称>|--vmconfig=<路径>} (页 70)
- 如果您希望恢复到新虚拟机：
--vmname=<虚拟机名称> (页 71)
--vmttype={vmware|virtualpc|redhat|xen} (页 71)
{--vmserver_name=<服务器名称>|--vmserver_id=<服务器 GUID>} (页 71)
--vmstorage=<路径> (页 71)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
在其中创建 vmware、virtualpc、redhat 或 xen 虚拟机的网络文件夹的凭据。

--target_disk=<磁盘编号> (页 101)
--target_volume=<卷编号> (页 102)
--start=<偏移>{s|kb|mb|gb} (页 82)
--size=<卷大小>{s|kb|mb|gb} (页 82)

如何恢复

--ext2_3 (页 98)
--fat16_32 (页 98)
--preserve_mbr (页 100)
--type={active|primary|logical} (页 102)
--use_all_space (页 102)

恢复选项

--force_yes (页 109)
--power_on (页 100)
--retry_count=<尝试次数> (页 109)
--retry_delay=<延迟> (页 109)
--silent_mode={on|off} (页 112)
--use_registry_defaults (页 112)

通用参数

--log=<完整路径> (页 110)
--log_format={structured|unstructured} (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
--progress (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)

访问远程计算机（仅限高级版）

--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)

访问计算机内的特定服务（仅限高级版）

--service={mms|ams} (页 69)

2.3.4 Microsoft Exchange

此部分中列出的命令可在安装了适用于 Microsoft Exchange Server 的代理程序的计算机上执行。

list exchange_databases

列出存储组（仅限于 Exchange 2003/2007）和数据库。

示例 (页 119)

参数

通用参数

--log=<完整路径> (页 110)
--log_format={structured|unstructured} (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)
--exchange_credentials=<域用户名>,<密码>,encrypted (页 72)

访问远程计算机

--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--address=<IP 地址或主机名> (页 69)

访问计算机中的特定服务

--service={mms|ams} (页 69)

list exchange_mailboxes

列出指定 Exchange 数据库中的邮箱和公用文件夹。

示例 (页 119)

参数

--mailbox_location=<路径> (页 79)
--filter_name=<名称> (页 107)

通用参数

--log=<完整路径> (页 110)
--log_format={structured|unstructured} (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)

`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (页 109)
`--exchange_credentials=<域用户名>,<密码>,encrypted` (页 72)

访问远程计算机

`--host=<IP 地址或主机名>` (页 69)
`--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted` (页 108)
`--address=<IP 地址或主机名>` (页 69)

访问计算机中的特定服务

`--service={mms|ams}` (页 69)

backup exchange_database

创建指定存储组（对于 Exchange 2003/2007）或数据库（对于 Exchange 2010）的备份。

示例 (页 119)

参数

备份内容

`--items=<项目>` (页 72)

备份保存位置

`--loc=<路径>` (页 75)
`--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted` (页 108)
`--arc=<存档名称>` (页 75)
`--password=<密码>,encrypted` (页 111)

备份方式

`--archive_comment=<注释>` (页 83)
`--backup_comment=<注释>` (页 83)
`--backuptype={full|transaction_log}` (页 83)
`--cleanup` (页 83)
`--copy_only` (页 84)
`--express` (页 85)

备份选项

`--cataloging={full|fast}` (页 88)
`--compression={none|normal|high|max}` (页 90)
`--encryption={none|aes128|aes192|aes256}` (页 90)
`--force_yes` (页 109)
`--metadata_level={ {mailboxes_only|1} | {folders_and_mailboxes|2} | {all|3} }` (页 90)
`--post_cmd=<命令>` (页 92)
`--pre_cmd=<命令>` (页 92)
`--retry_count=<尝试次数>` (页 109)
`--retry_delay=<延迟>` (页 109)
`--silent_mode={on|off}` (页 112)

--split=<大小> (页 93)
--use_registry_defaults (页 112)

磁带管理选项

--tape_eject_successful (页 93)
--tape_full_empty (页 93)
--tape_overwrite (页 93)

通用参数

--log=<完整路径> (页 110)
--log_format={structured|unstructured} (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
--progress (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)
--exchange_credentials=<域用户名>,<密码>,encrypted (页 72)

访问远程计算机

--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--address=<IP 地址或主机名> (页 69)

访问计算机中的特定服务

--service={mms|ams} (页 69)

backup exchange_mailbox

创建指定邮箱和公用文件夹的备份。

示例 (页 119)

参数

备份内容

--items=<项目> (页 72)
--exclude_age=<日期> (页 84)
--exclude_attach=<文件和掩码> (页 84)
--exclude_size=<大小>{kb|mb|gb} (页 84)
--exclude_types=<类型> (页 84)

备份保存位置

--loc=<路径> (页 75)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--arc=<存档名称> (页 75)
--password=<密码>,encrypted (页 111)

备份方式

--archive_comment=<注释> (页 83)
--backup_comment=<注释> (页 83)

--backuptype={full|incremental} (页 83)
--cleanup (页 83)

备份选项

--cataloging={full|fast} (页 88)
--compression={none|normal|high|max} (页 90)
--encryption={none|aes128|aes192|aes256} (页 90)
--force_yes (页 109)
--post_cmd=<命令> (页 92)
--pre_cmd=<命令> (页 92)
--retry_count=<尝试次数> (页 109)
--retry_delay=<延迟> (页 109)
--silent_mode={on|off} (页 112)
--split=<大小> (页 93)
--use_registry_defaults (页 112)

磁带管理选项

--tape_eject_successful (页 93)
--tape_full_empty (页 93)
--tape_overwrite (页 93)

通用参数

--log=<完整路径> (页 110)
--log_format={structured|unstructured} (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
--progress (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)
--exchange_credentials=<域用户名>,<密码>,encrypted (页 72)

访问远程计算机

--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--address=<IP 地址或主机名> (页 69)

访问计算机中的特定服务

--service={mms|ams} (页 69)

recover exchange_database

恢复指定存储组（对于 Exchange 2003/2007）或数据库（对于 Exchange 2010）。

示例 (页 119)

参数

恢复内容

--loc=<路径> (页 75)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)

--arc=<存档名称> (页 75)
--password=<密码>,encrypted (页 111)
--recovery_point={point_of_failure|latest_backup|point_in_time|selected_backup} (页 100)
--pit=<日期和时间> (页 99)
--backup=<备份 ID> (页 76)
--items=<项目> (页 72)

恢复位置

--target={original|disk|another_database|recovery_database} (页 77)
--disk_location=<路径> (页 97)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--destination_database=<数据库> (页 96)
--database=<数据库名称> (页 95)
--database_location=<本地路径> (页 95)
--log_location=<本地路径> (页 98)

如何恢复

--overwrite (页 99)
--active_restore

若已指定参数，则启用 Acronis Active Restore 技术。

恢复选项

--force_yes (页 109)
--retry_count=<尝试次数> (页 109)
--retry_delay=<延迟> (页 109)
--silent_mode={on|off} (页 112)
--use_registry_defaults (页 112)

通用参数

--log=<完整路径> (页 110)
--log_format={structured|unstructured} (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
--progress (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)
--exchange_credentials=<域用户名>,<密码>,encrypted (页 72)

访问远程计算机

--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--address=<IP 地址或主机名> (页 69)

访问计算机中的特定服务

--service={mms|ams} (页 69)

recover exchange_mailbox

从数据库级备份或邮箱级备份中恢复指定的邮箱和公用文件夹。

示例 (页 119)

参数

恢复内容

--loc=<路径> (页 75)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--arc=<存档名称> (页 75)
--password=<密码>,encrypted (页 111)
--recovery_point={latest_backup|point_in_time|selected_backup} (页 100)
--pit=<日期和时间> (页 99)
--backup=<备份 ID> (页 76)
--items=<项目> (页 72)

恢复位置

--target={original|pst} (页 77)
--disk_location=<本地路径> (页 97)
--outlookmachine=<IP 地址或主机名> (页 98)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)

如何恢复

--overwrite (页 99)

恢复选项

--force_yes (页 109)
--retry_count=<尝试次数> (页 109)
--retry_delay=<延迟> (页 109)
--silent_mode={on|off} (页 112)
--use_registry_defaults (页 112)

通用参数

--log=<完整路径> (页 110)
--log_format={structured|unstructured} (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
--progress (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)
--exchange_credentials=<域用户名>,<密码>,encrypted (页 72)

访问远程计算机

--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--address=<IP 地址或主机名> (页 69)

访问计算机中的特定服务

--service={mms|ams} (页 69)

2.3.5 Microsoft SQL

此部分列出的命令将在安装有适用于 SQL 的代理程序（单个传递）的计算机上执行。

列出 mssql_instances

列出 Microsoft SQL Server 实例。

示例 (页 121)

参数

```
--filter_edition=<版本> (页 106)
--filter_name=<名称> (页 107)
--filter_version=<版本> (页 108)
```

通用参数

```
--log=<完整路径> (页 110)
--log_format={structured|unstructured} (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)
```

访问远程计算机（仅限高级版）

```
--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>,<密码>,<encrypted> (页 108)
--address=<IP 地址或主机名> (页 69)
```

访问计算机内的特定服务（仅限高级版）

```
--service={mms|ams} (页 69)
```

列出 mssql_databases

列出指定实例的 Microsoft SQL 数据库。仅显示其文件存储在 SQL 服务器的本地文件夹中的数据库。

示例 (页 121)

参数

```
--filter_name=<名称> (页 107)
--instance=<实例名称> (页 72)
--credentials=<用户名>,<密码>,<encrypted>
```

有关为 Microsoft SQL Server 指定访问凭据的信息，请参阅“访问 SQL Server 实例” (页 75)。

通用参数

```
--log=<完整路径> (页 110)
--log_format={structured|unstructured} (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)
```

访问远程计算机（仅限高级版）

```
--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--address=<IP 地址或主机名> (页 69)
```

访问计算机内的特定服务（仅限高级版）

```
--service={mms|ams} (页 69)
```

恢复 mssql_database

恢复指定的 Microsoft SQL 数据库。

示例 (页 121)

参数

恢复内容

```
--loc=<路径> (页 75)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--arc=<存档名称> (页 75)
--password=<密码>,encrypted (页 111)
--backup=<备份 ID> (页 76)
--items=<项目> (页 72)
```

恢复位置

```
--target={original|disk|another_instance} (页 77)
--disk_location=<路径> (页 97)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--destination_instance=<实例名称> (页 96)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted
```

有关为 Microsoft SQL Server 指定访问凭据的信息，请参阅“访问 SQL Server 实例” (页 75)。

```
--database_location=<本地路径> (页 95)
```

如何恢复

```
--overwrite (页 99)
--autorename (页 94)
--database_state={recovery|norecovery|standby} (页 96)
--active_restore
```

如果已指定参数，则将启用 Acronis Active Restore 技术。

恢复选项

```
--retry_count=<尝试次数> (页 109)
--retry_delay=<延迟> (页 109)
--silent_mode={on|off} (页 112)
--use_registry_defaults (页 112)
```

通用参数

```
--log=<完整路径> (页 110)
--log_format={structured|unstructured} (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
--progress (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)
```

访问远程计算机

```
--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--address=<IP 地址或主机名> (页 69)
```

访问计算机中的特定服务

```
--service={mms|ams} (页 69)
```

2.4 使用存档与备份进行的操作

2.4.1 存档

列出存档

列出有关特定位置的存档信息。所显示记录按日期降序排列。

示例 (页 122)

参数

```
--loc=<路径> (页 75)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--filter_type=<类型> (页 107)
{-a|--all}
```

如果已指定参数，将显示各存档的以下属性：名称；类型；创建日期；其数据包含在存档中的计算机；所有者（将存档保存到目标位置的用户）；已用空间（以字节为单位）；以及存档评论。如果未指定，将仅显示各存档的名称、类型和创建日期。

通用参数

```
--log=<完整路径> (页 110)
--log_format={structured|unstructured} (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)
```

访问远程计算机（仅限高级版）

```
--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--address=<IP 地址或主机名> (页 69)
```

访问计算机内的特定服务（仅限高级版）

`--service={mms|ams|asn}` (页 69)

在受控保管库 (`--loc=bsp://<存储节点>/<保管库名称>`) 中, 操作始终由存储节点服务执行。若指定其它服务, 它会将命令传送给 `asn`。

export archive

将 `--arc` 参数指定的存档从 `--loc` 参数指定的位置复制到 `--target` 参数指定的位置。

若要导出单个备份, 请使用 `export backup` (页 45) 命令。

如果 `--arc` 参数未指定, 该命令会将源位置存储的所有存档导出。

该命令始终在目标位置创建新存档。您不能在 `--target_arc` 参数中指定现有存档。

例如, 您可以使用该命令将存档导入集中式受控保管库, 或将整个保管库导出至其他位置。有关详细信息, 请参阅示例。

示例 (页 122)

参数

`--loc=<路径>` (页 75)

`--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted` (页 108)

`--arc=<存档名称>` (页 75)

`--password=<密码>,encrypted` (页 111)

`--target=<路径>` (页 77)

`--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted` (页 108)

`--target_arc=<存档名称>` (页 78)

`--cataloging={full|fast}` (页 88)

通用参数

`--log=<完整路径>` (页 110)

`--log_format={structured|unstructured}` (页 110)

`--output={formatted|raw}` (页 111)

`--progress` (页 111)

`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (页 109)

访问远程计算机 (仅限高级版)

`--host=<IP 地址或主机名>` (页 69)

`--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted` (页 108)

`--address=<IP 地址或主机名>` (页 69)

访问计算机内的特定服务 (仅限高级版)

`--service={mms|ams|asn}` (页 69)

从受控保管库 (`--loc=bsp://<存储节点>/<保管库名称>`) 导出存档的操作始终由存储节点服务执行。若指定其它服务, 它会将命令传送给 `asn`。

validate archive

验证存档数据的完整性。

示例 (页 122)

参数

--loc=<路径> (页 75)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--arc=<存档名称> (页 75)
--password=<密码>,encrypted (页 111)

通用参数

--log=<完整路径> (页 110)
--log_format={structured|unstructured} (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
--progress (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)

访问远程计算机（仅限高级版本）

--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--address=<IP 地址或主机名> (页 69)

访问计算机特定服务（仅限高级版本）

--service={mms|ams|asn} (页 69)

在受控保管库（--loc=bsp://<存储节点>/<保管库名称>）中，操作始终由存储节点服务执行。若指定其它服务，它会将命令传送给 **asn**。

对存档进行编录

对指定存档中的所有备份执行完整编录。

使用提示。为了加快备份速度，您可以通过将 **--cataloging=fast** 参数添加至备份命令来禁止完整编录。以后可以使用 **catalog backup** (页 44)、**catalog archive** (页 41) 或 **catalog vault** (页 59) 命令来执行完整编录。

示例 (页 122)

参数

--loc=<路径> (页 75)

该命令不支持以下位置：Acronis 线上备份存储、加密受控保管库和 CD、DVD、BD、Iomega REV、RDX 或 USB 设备等可移动媒体。

--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--arc=<存档名称> (页 75)

该命令不支持加密和受密码保护的存档、使用 Acronis True Image Echo 或更早产品版本创建的存档以及使用简化备份命名的存档。

通用参数

--log=<完整路径> (页 110)
--log_format={structured|unstructured} (页 110)

--output={formatted|raw} (页 111)
--progress (页 111)
{-f|--file_params}= <完整本地路径> (页 109)

访问远程计算机（仅限高级版）

--host= <IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials= <用户名>, <密码>, encrypted (页 108)
--address= <IP 地址或主机名> (页 69)

访问计算机内的特定服务（仅限高级版）

--service={mms|ams|asn} (页 69)

在受控保管库（--loc=bsp://<存储节点>/<保管库名称>）中，操作始终由存储节点服务执行。若指定其它服务，它会将命令传送给 **asn**。

delete archive

删除存档。

示例 (页 122)

参数

--loc= <路径> (页 75)
--credentials= <用户名>, <密码>, encrypted (页 108)
--arc= <存档名称> (页 75)

通用参数

--log= <完整路径> (页 110)
--log_format={structured|unstructured} (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
--progress (页 111)
{-f|--file_params}= <完整本地路径> (页 109)

访问远程计算机（仅限高级版本）

--host= <IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials= <用户名>, <密码>, encrypted (页 108)
--address= <IP 地址或主机名> (页 69)

访问计算机特定服务（仅限高级版本）

--service={mms|ams|asn} (页 69)

在受控保管库（--loc=bsp://<存储节点>/<保管库名称>）中，操作始终由存储节点服务执行。若指定其它服务，它会将命令传送给 **asn**。

2.4.2 备份

列出备份

列出指定存档中的备份。所显示记录按日期降序排列。

示例 (页 123)

参数

--loc=<路径> (页 75)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--arc=<存档名称> (页 75)
--password=<密码>,encrypted (页 111)
--filter_date=<日期和时间> (页 106)
--filter_type=<类型> (页 107)

通用参数

--log=<完整路径> (页 110)
--log_format={structured|unstructured} (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)

访问远程计算机（仅限高级版）

--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--address=<IP 地址或主机名> (页 69)

访问计算机内的特定服务（仅限高级版）

--service={mms|ams|asn} (页 69)

在受控保管库（--loc=bsp://<存储节点>/<保管库名称>）中，操作始终由存储节点服务执行。若指定其它服务，它会将命令传送给 **asn**。

列出内容

列出备份的内容（备份的磁盘、卷、文件、虚拟机、数据库等）。

示例 (页 123)

参数

--loc=<路径> (页 75)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--arc=<存档名称> (页 75)
--password=<密码>,encrypted (页 111)
--backup=<备份 ID> (页 76)
--content_type={volume|file|exchange_database|exchange_mailbox|mssql_database} (页 105)
--content_path=<路径> (页 104)
--oss_numbers={true|false} (页 110)

通用参数

--log=<完整路径> (页 110)
--log_format={structured|unstructured} (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)

访问远程计算机（仅限高级版）

--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--address=<IP 地址或主机名> (页 69)

访问计算机内的特定服务（仅限高级版）

--service={mms|ams|asn} (页 69)

在受控保管库（--loc=bsp://<存储节点>/<保管库名称>）中，操作始终由存储节点服务执行。若指定其它服务，它会将命令传送给 asn。

validate backup

验证备份数据的完整性。

示例 (页 123)

参数

--loc=<路径> (页 75)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--arc=<存档名称> (页 75)
--password=<密码>,encrypted (页 111)
--backup=<备份 ID> (页 76)

通用参数

--log=<完整路径> (页 110)
--log_format={structured|unstructured} (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
--progress (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)

访问远程计算机（仅限高级版本）

--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--address=<IP 地址或主机名> (页 69)

访问计算机特定服务（仅限高级版本）

--service={mms|ams|asn} (页 69)

在受控保管库（--loc=bsp://<存储节点>/<保管库名称>）中，操作始终由存储节点服务执行。若指定其它服务，它会将命令传送给 asn。

对备份进行编录

对指定的备份执行完整编录。

使用提示。为了加快备份速度，您可以通过将 --cataloging=fast 参数添加至备份命令来禁止完整编录。以后可以使用 catalog backup (页 44)、catalog archive (页 41) 或 catalog vault (页 59) 命令来执行完整编录。

示例 (页 123)

参数

`--loc=<路径>` (页 75)

该命令不支持以下位置：Acronis 线上备份存储、加密受控保管库和 CD、DVD、BD、Iomega REV、RDX 或 USB 设备等可移动媒体。

`--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted` (页 108)

`--arc=<存档名称>` (页 75)

该命令不支持加密和受密码保护的存档、使用 Acronis True Image Echo 或更早产品版本创建的存档以及使用简化备份命名的存档。

`--backup=<备份 ID>` (页 76)

通用参数

`--log=<完整路径>` (页 110)

`--log_format={structured|unstructured}` (页 110)

`--output={formatted|raw}` (页 111)

`--progress` (页 111)

`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (页 109)

访问远程计算机（仅限高级版）

`--host=<IP 地址或主机名>` (页 69)

`--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted` (页 108)

`--address=<IP 地址或主机名>` (页 69)

访问计算机内的特定服务（仅限高级版）

`--service={mms|ams|asn}` (页 69)

在受控保管库（`--loc=bsp://<存储节点>/<保管库名称>`）中，操作始终由存储节点服务执行。若指定其它服务，它会将命令传送给 `asn`。

export backup

将 `--arc` 参数指定的存档从 `--loc` 参数指定的位置复制到 `--target` 参数指定的位置。副本将只包含 `--backup` 参数指定的备份。

若要导出整个存档或某个位置存储的所有存档，请使用 `export archive` (页 40) 命令。

该命令始终在目标位置创建新存档。您不能在 `--target_arc` 参数中指定现有存档。`--target` 和 `--target_arc` 参数均为强制性参数。

如果未指定 `--backup` 参数，命令将只导出最新备份。

示例 (页 123)

参数

`--loc=<路径>` (页 75)

`--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted` (页 108)

`--arc=<存档名称>` (页 75)

`--password=<密码>,encrypted` (页 111)

`--backup=<备份 ID>` (页 76)

--target=<路径> (页 77)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--target_arc=<存档名称> (页 78)
--cataloging={full|fast} (页 88)

通用参数

--log=<完整路径> (页 110)
--log_format={structured|unstructured} (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
--progress (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)

访问远程计算机（仅限高级版）

--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--address=<IP 地址或主机名> (页 69)

访问计算机内的特定服务（仅限高级版）

--service={mms|ams|asn} (页 69)

从受控保管库（--loc=bsp://<存储节点>/<保管库名称>）导出备份的操作始终由存储节点服务执行。若指定其它服务，它会将命令传送给 **asn**。

复制备份

将指定存档的最新备份复制到其他位置。如果已指定 **--backup** 参数，指定的备份将被复制。如果目标位置与源位置相同，此命令将失败。

如果存在目标存档，此命令会在其中附加指定备份。这意味着如果目标存档已包含具有相同 GUID 的备份，则不会重复备份。

您可以使用此命令在备份后或按预定立即将存档的各个备份复制到第二个位置。通过将备份保留在不同位置，可有助于使存档更加可靠。

示例 (页 123)

参数

--loc=<路径> (页 75)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--arc=<存档名称> (页 75)
--password=<密码>,encrypted (页 111)
--target=<路径> (页 77)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--target_arc=<存档名称> (页 78)
--backup={<备份 ID>|all} (页 76)

如果值为 **all**，则将选中指定存档的所有备份用于复制。

通用参数

--log=<完整路径> (页 110)
--log_format={structured|unstructured} (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
--progress (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)

访问远程计算机（仅限高级版本）

--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--address=<IP 地址或主机名> (页 69)

访问计算机特定服务（仅限高级版本）

--service={mms|ams|asn} (页 69)

从受控保管库（--loc=bsp://<存储节点>/<保管库名称>）复制备份的操作始终由存储节点服务执行。若指定其它服务，它会将命令传送给 **asn**。

convert full

将增量或差异备份转换为完整备份。备份时间戳仍保持不变。同时更新依赖该备份的增量和差异备份。但是，仅在创建了新备份版本后才删除旧备份版本。因此，存储位置必须具有足够的空间来临时存储新旧版本。

示例 (页 123)

参数

--loc=<路径> (页 75)

该命令不支持以下目标位置：Acronis 线上备份存储、磁带和 CD/DVD。

--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--arc=<存档名称> (页 75)
--password=<密码>,encrypted (页 111)
--backup=<备份 ID> (页 76)

通用参数

--log=<完整路径> (页 110)
--log_format={structured|unstructured} (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
--progress (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)

访问远程计算机（仅限高级版）

--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--address=<IP 地址或主机名> (页 69)

访问计算机内的特定服务（仅限高级版）

--service={mms|ams|asn} (页 69)

在受控保管库 (`--loc=bsp://<存储节点>/<保管库名称>`) 中, 操作始终由存储节点服务执行。若指定其它服务, 它会将命令传送给 `asn`。

合并备份

修改存档以仅保留在 `--backup` 参数中指定的备份。存档的所有其他备份将被删除。

如果未指定 `--backup` 参数, 将仅保留存档的最新备份。这样, 存档将仅包含一个备份。

示例 (页 123)

参数

`--loc=<路径>` (页 75)

该命令不支持以下位置: Acronis Backup & Recovery 11.5 存储节点。

`--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted` (页 108)

`--arc=<存档名称>` (页 75)

`--password=<密码>,encrypted` (页 111)

`--backup=<备份 ID>` (页 76)

通用参数

`--log=<完整路径>` (页 110)

`--log_format={structured|unstructured}` (页 110)

`--output={formatted|raw}` (页 111)

`--progress` (页 111)

`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (页 109)

访问远程计算机 (仅限高级版)

`--host=<IP 地址或主机名>` (页 69)

`--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted` (页 108)

`--address=<IP 地址或主机名>` (页 69)

访问计算机内的特定服务 (仅限高级版)

`--service={mms|ams}` (页 69)

delete backup

从存档中删除选定备份。如果增量或差异备份取决于要删除的备份, 则将执行合并操作。这种合并可能既费时又费资源。

示例 (页 123)

参数

`--loc=<路径>` (页 75)

`--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted` (页 108)

`--arc=<存档名称>` (页 75)

`--password=<密码>,encrypted` (页 111)

`--backup=<备份 ID>` (页 76)

通用参数

--log=<完整路径> (页 110)
--log_format={structured|unstructured} (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
--progress (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)

访问远程计算机（仅限高级版）

--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--address=<IP 地址或主机名> (页 69)

访问计算机内的特定服务（仅限高级版）

--service={mms|ams|asn} (页 69)

在受控保管库（--loc=bsp://<存储节点>/<保管库名称>）中，操作始终由存储节点服务执行。若指定其它服务，它会将命令传送给 **asn**。

2.4.3 加载

加载磁盘级备份上的卷可让您能够像访问物理磁盘一样访问卷。

列出加载项

列出从备份中加载的卷。

示例 (页 124)

参数

通用参数

--log=<完整路径> (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
--progress (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)

访问远程计算机（仅限高级版本）

--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>,<密码> (页 108)
--address=<IP 地址或主机名> (页 69)

访问计算机特定服务（仅限高级版本）

--service={mms|ams} (页 69)

加载

将指定卷从备份加载到安装了适用于 Windows 的代理程序或适用于 Linux 的代理程序的系统。

限制： 您只能安装存储在本地文件夹或共享文件夹中或者 Acronis 安全区 上的备份。

示例 (页 124)

参数

加载内容

```
--loc=<路径> (页 75)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--arc=<存档名称> (页 75)
--password=<密码>,encrypted (页 111)
--backup=<备份 ID> (页 76)
--volume=<卷号> (页 80)
```

如何加载（仅适用于 **Windows** 的代理程序）

```
--rw (页 103)
--letter=<代号> (页 103)
```

如何加载（仅适用于 **Linux** 的代理程序）

```
--rw (页 103)
--mount_point=<加载点> (页 103)
```

通用参数

```
--log=<完整路径> (页 110)
--log_format={structured|unstructured} (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)
```

访问远程计算机（仅限高级版）

```
--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--address=<IP 地址或主机名> (页 69)
```

访问计算机内的特定服务（仅限高级版）

```
--service={mms|ams} (页 69)
```

umount

卸载具有指定代号的卷（仅限用于 **Windows** 的代理程序）。

卸载在加载点加载的设备，销毁内核空间块设备，并停止用户空间向导（仅限用于 **Linux** 的代理程序）。

示例 (页 124)

参数

```
{--letter=<代号>|all} (页 103)（仅限用于 Windows 的代理程序）
--mount_point=<加载点> (页 103)（仅限用于 Linux 的代理程序）
```

通用参数

--log=<完整路径> (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
--progress (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)

访问远程计算机（仅限高级版本）

--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>, <密码> (页 108)
--address=<IP 地址或主机名> (页 69)

访问计算机特定服务（仅限高级版本）

--service={mms|ams} (页 69)

2.4.4 加载 SQL 数据库

此部分列出的命令将在安装有适用于 SQL 的代理程序（单个传递）的计算机上执行。

列出 mssql_mounts

列出从单个传递备份加载的 Microsoft SQL 数据库。

示例 (页 125)

参数

通用参数

--log=<完整路径> (页 110)
--log_format={structured|unstructured} (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)

访问远程计算机（仅限高级版）

--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>, <密码>, encrypted (页 108)
--address=<IP 地址或主机名> (页 69)

访问计算机内的特定服务（仅限高级版）

--service={mms|ams} (页 69)

加载 mssql_database

将指定的 Microsoft SQL 数据库从备份加载到指定的 Microsoft SQL Server 实例。

限制： 您只能加载 Acronis 安全区的本地或共享文件夹中存储的备份。

示例 (页 125)

参数

加载内容

--loc=<路径> (页 75)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--arc=<存档名称> (页 75)
--password=<密码>,encrypted (页 111)
--backup=<备份 ID> (页 76)
--items=<项目> (页 72)

加载位置

--destination_instance=<实例名称> (页 96)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted

有关为 Microsoft SQL Server 指定访问凭据的信息，请参阅“访问 SQL Server 实例” (页 75)。

通用参数

--log=<完整路径> (页 110)
--log_format={structured|unstructured} (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)

访问远程计算机（仅限高级版）

--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--address=<IP 地址或主机名> (页 69)

访问计算机内的特定服务（仅限高级版）

--service={mms|ams} (页 69)

卸载 mssql_database

卸载指定的 Microsoft SQL 数据库。

示例 (页 125)

参数

--items=<项目> (页 72)

通用参数

--log=<完整路径> (页 110)
--log_format={structured|unstructured} (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)

访问远程计算机（仅限高级版）

--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--address=<IP 地址或主机名> (页 69)

访问计算机内的特定服务（仅限高级版）

`--service={mms|ams}` (页 69)

2.5 使用 Acronis 安全区 进行的操作

Acronis 安全区 是在受控计算机中存储备份存档的安全卷。

2.5.1 create asz

在所选磁盘上创建 Acronis 安全区。此命令先使用该磁盘上的未分配空间，如果未分配空间不足，它将占用所选卷的可用空间。

示例 (页 125)

参数

`--disk=<磁盘编号>` (页 79)
`--volume={<卷编号>|all}` (页 80)
`--oss_numbers={true|false}` (页 110)
`--asz_size={<大小>{s|kb|mb|gb}|unallocated}` (页 104)
`--password=<密码>,encrypted` (页 111)
`--reboot` (页 112)
`--later` (页 112)
`--silent_mode={on|off}` (页 112)
`--force_yes` (页 109)

通用参数

`--log=<完整路径>` (页 110)
`--log_format={structured|unstructured}` (页 110)
`--output={formatted|raw}` (页 111)
`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (页 109)

访问远程计算机（仅限高级版）

`--host=<IP 地址或主机名>` (页 69)
`--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted` (页 108)
`--address=<IP 地址或主机名>` (页 69)

访问计算机内的特定服务（仅限高级版）

`--service={mms|ams}` (页 69)

2.5.2 调整 asz

更改 Acronis 安全区大小并显示最终的大小和可用空间。如果不使用 `--asz_size` 参数，将显示当前 Acronis 安全区大小和可用空间。

示例 (页 125)

参数

```
--asz_size={<大小>{s|kb|mb|gb}|unallocated} (页 104)
--volume={<卷数量>|all} (页 80)
--oss_numbers={true|false} (页 110)
--size_measure={s|kb|mb|gb}
```

在命令输出中测量 Acronis 安全区大小和可用空间。如果未指定，则值为 `mb`。

```
--reboot (页 112)
--later (页 112)
--silent_mode={on|off} (页 112)
--force_yes (页 109)
```

通用参数

```
--log=<完整路径> (页 110)
--log_format={structured|unstructured} (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)
```

访问远程计算机（仅限高级版）

```
--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--address=<IP 地址或主机名> (页 69)
```

访问计算机内的特定服务（仅限高级版）

```
--service={mms|ams} (页 69)
```

2.5.3 cleanup asz

从 Acronis 安全区 删除由于断电或其他原因而损坏的备份。

示例 (页 125)

参数

通用参数

```
--log=<完整路径> (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
--progress (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)
```

访问远程计算机（仅限高级版本）

```
--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>,<密码> (页 108)
--address=<IP 地址或主机名> (页 69)
```

访问计算机特定服务（仅限高级版本）

```
--service={mms|ams} (页 69)
```

2.5.4 删除 asz_files

删除 Acronis 安全区中某一存档的最新备份。如果指定存档仅包含一个备份，这样的备份将不会被删除。

示例 (页 125)

参数

`--credentials=<密码>,encrypted` (页 108)

Acronis 安全区的密码。

`--arc=<存档名称>` (页 75)

`--password=<密码>,encrypted` (页 111)

存档的密码。

`--force_yes` (页 109)

通用参数

`--log=<完整路径>` (页 110)

`--log_format={structured|unstructured}` (页 110)

`--output={formatted|raw}` (页 111)

`--progress` (页 111)

`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (页 109)

访问远程计算机（仅限高级版）

`--host=<IP 地址或主机名>` (页 69)

`--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted` (页 108)

`--address=<IP 地址或主机名>` (页 69)

访问计算机内的特定服务（仅限高级版）

`--service={mms|ams}` (页 69)

2.5.5 delete asz

删除 Acronis 安全区。

示例 (页 125)

参数

`--volume=<卷编号>` (页 80)

`--oss_numbers={true|false}` (页 110)

`--silent_mode={on|off}` (页 112)

`--force_yes` (页 109)

通用参数

`--log=<完整路径>` (页 110)

`--log_format={structured|unstructured}` (页 110)

`--output={formatted|raw}` (页 111)
`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (页 109)

访问远程计算机（仅限高级版）

`--host=<IP 地址或主机名>` (页 69)
`--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted` (页 108)
`--address=<IP 地址或主机名>` (页 69)

访问计算机内的特定服务（仅限高级版）

`--service={mms|ams}` (页 69)

2.6 使用 Acronis Startup Recovery Manager 进行的操作

Acronis Startup Recovery Manager 是可启动应急实用程序，可在启动时按 F11 启动。

2.6.1 activate asrm

激活 Acronis Startup Recovery Manager。

示例 (页 126)

参数

通用参数

`--log=<完整路径>` (页 110)
`--output={formatted|raw}` (页 111)
`--progress` (页 111)
`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (页 109)

访问远程计算机（仅限高级版本）

`--host=<IP 地址或主机名>` (页 69)
`--credentials=<用户名>,<密码>` (页 108)
`--address=<IP 地址或主机名>` (页 69)

访问计算机特定服务（仅限高级版本）

`--service={mms|ams}` (页 69)

2.6.2 deactivate asrm

取消激活 Acronis Startup Recovery Manager。

示例 (页 126)

参数

通用参数


```
--log=<完整路径> (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
--progress (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)
```

访问远程计算机（仅限高级版本）

```
--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>, <密码> (页 108)
--address=<IP 地址或主机名> (页 69)
```

访问计算机特定服务（仅限高级版本）

```
--service={mms|ams} (页 69)
```

2.7 对磁带进行的操作

2.7.1 list tape_libraries

当 Acronis Backup & Recovery 11.5 代理程序正在运行时，列出连接至计算机的磁带库。

无法列出连接至 Acronis Backup & Recovery 11.5 存储节点的磁带库。

示例 (页 127)

参数

```
--filter_guid=<GUID> (页 106)
--filter_name=<名称> (页 107)
```

通用参数

```
--log=<完整路径> (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
--progress (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)
```

访问远程计算机（仅限高级版本）

```
--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>, <密码> (页 108)
--address=<IP 地址或主机名> (页 69)
```

访问计算机特定服务（仅限高级版本）

```
--service={mms|ams|asn} (页 69)
```

2.7.2 list tape_drives

当 Acronis Backup & Recovery 11.5 代理程序正在运行时，列出磁带库的驱动器和/或连接至计算机的独立磁带驱动器。

示例 (页 127)

参数

`--filter_guid=<GUID>` (页 106)

`--filter_library={<GUID>|single}`

要列出其驱动器的磁带库的 GUID。若值为 `single`，软件将只输出单一驱动器。若未指定，则会列出属于任何磁带库的磁带驱动器和所有单一驱动器。

`--filter_manufacturer=<制造商>`

要列出的磁带驱动器的制造商。若未指定，则会显示任何制造商生产的磁带驱动器。

`--filter_available={true|false}`

若值为 `true`，Acronis Backup & Recovery 11.5 将只列出它目前可以使用的驱动器。

若值为 `false`，软件将只列出被其他磁带管理软件锁定或因其他原因不可用的驱动器（例如，离线磁带驱动器）。

若未指定参数，则将同时显示可用和不可用的磁带驱动器。

通用参数

`--log=<完整路径>` (页 110)

`--log_format={structured|unstructured}` (页 110)

`--output={formatted|raw}` (页 111)

`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (页 109)

访问远程计算机（仅限高级版）

`--host=<IP 地址或主机名>` (页 69)

`--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted` (页 108)

`--address=<IP 地址或主机名>` (页 69)

访问计算机内的特定服务（仅限高级版）

`--service={mms|ams|asn}` (页 69)

2.8 使用保管库进行的操作

2.8.1 validate vault

验证指定位置中除受密码保护外的所有存档的数据完整性。若要验证受密码保护的存档，请使用 `validate archive` (页 40) 命令。

示例 (页 127)

参数

`--loc=<路径>` (页 75)

`--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted` (页 108)

通用参数

--log=<完整路径> (页 110)
--log_format={structured|unstructured} (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
--progress (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)

访问远程计算机（仅限高级版本）

--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--address=<IP 地址或主机名> (页 69)

访问计算机特定服务（仅限高级版本）

--service={mms|ams|asn} (页 69)

在受控保管库（--loc=bsp://<存储节点>/<保管库名称>）中，操作始终由存储节点服务执行。若指定其它服务，它会将命令传送给 asn。

2.8.2 对保管库进行编录

对存储在指定位置中的备份执行完整编录。

将会跳过以下备份，因为数据目录不支持它们：

- 包含在加密和受密码保护存档中的备份。
- 使用 Acronis True Image Echo 或更早产品版本创建的数据。
- 具有简化名称 (页 87)的备份。

使用提示。 为了加快备份速度，您可以通过将 --cataloging=fast 参数添加至备份命令来禁止完整编录。以后可以使用 catalog backup (页 44)、catalog archive (页 41) 或 catalog vault (页 59) 命令来执行完整编录。

示例 (页 127)

参数

--loc=<路径> (页 75)

该命令不支持以下位置：Acronis 线上备份存储、加密受控保管库和 CD、DVD、BD、Iomega REV、RDX 或 USB 设备等可移动媒体。

--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)

通用参数

--log=<完整路径> (页 110)
--log_format={structured|unstructured} (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
--progress (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)

访问远程计算机（仅限高级版）

--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--address=<IP 地址或主机名> (页 69)

访问计算机内的特定服务（仅限高级版）

--service={mms|ams|asn} (页 69)

在受控保管库（--loc=bsp://<存储节点>/<保管库名称>）中，操作始终由存储节点服务执行。若指定其它服务，它会将命令传送给 **asn**。

2.9 使用磁盘进行的操作

2.9.1 克隆磁盘

克隆硬盘。如果要将所有源磁盘数据传输至目标磁盘，请执行此操作。

软件不会调整源磁盘卷的大小。因此，目标磁盘的容量应该大于源磁盘的容量。否则，命令将失败。

示例 (页 127)

参数

--source=<源磁盘编号>

源磁盘的编号。

--target=<目标磁盘编号>

目标磁盘的编号。

--reboot (页 112)

--reboot_after (页 112)

通用参数

--log=<完整路径> (页 110)

--log_format={structured|unstructured} (页 110)

--output={formatted|raw} (页 111)

--progress (页 111)

{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)

访问远程计算机（仅限 **Advanced** 版）

--host=<IP 地址或主机名> (页 69)

--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)

--address=<IP 地址或主机名> (页 69)

访问计算机内的特定服务（仅限 **Advanced** 版）

--service={mms|ams} (页 69)

2.10 管理操作

2.10.1 收集信息

获取日志

以 Acronis xml 格式导出带有指定 GUID 的活动日志。若要了解活动的 GUID，请使用 `list activities` (页 61) 命令。

示例 (页 128)

参数

`--id=<GUID>` (页 110)

`--loc=<完整路径>` (页 75)

日志要导出至的文件。支持以下目标位置：本地路径、SMB、NFS、FTP 和 SFTP。无论何种类型的文件扩展名，软件总是以 Acronis xml 格式导出日志。

`--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted` (页 108)

通用参数

`--log=<完整路径>` (页 110)

`--log_format={structured|unstructured}` (页 110)

`--output={formatted|raw}` (页 111)

`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (页 109)

访问远程计算机（仅限高级版）

`--host=<IP 地址或主机名>` (页 69)

`--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted` (页 108)

`--address=<IP 地址或主机名>` (页 69)

访问计算机内的特定服务（仅限高级版）

`--service={mms|ams|asn}` (页 69)

在获取存储节点活动的日志时，您可以仅指定 `ams` 或 `asn` 作为参数值。

列出活动

列出指定服务（Acronis 受控计算机服务、Acronis Backup & Recovery 11.5 管理服务器、Acronis Backup & Recovery 11.5 存储节点）当前和过去的活动。

此命令最多可显示最近 5000 条记录。所显示记录按日期降序排列。

若未指定 `--service` (页 69) 参数，将列出 Acronis 受控计算机服务的活动。

对于 Acronis Backup & Recovery 11.5 管理服务器，仅列出其自身活动。列表中不包含在已注册计算机上运行的受控计算机服务的活动。

如果计算机运行太慢，可能需要使用命令找出运行时间过长的活动。这样，就可以检测出并结束已挂起进程。

示例 (页 128)

参数

--filter_guid=<GUID> (页 106)
--filter_state=<进度> (页 107)

通用参数

--log=<完整路径> (页 110)
--log_format={structured|unstructured} (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)

访问远程计算机（仅限高级版）

--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--address=<IP 地址或主机名> (页 69)

访问计算机内的特定服务（仅限高级版）

--service={mms|ams|asn} (页 69)

在列出存储节点的活动时，您可以仅指定 **ams** 或 **asn** 作为参数值。

sysinfo

收集计算机的系统信息并将信息以 .zip 文件格式保存。

示例 (页 128)

参数

--loc=<完整路径> (页 75)

将在其中保存系统信息的文件的完整路径。支持以下位置：本地路径、SMB 和 NFS。

--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)

通用参数

--log=<完整路径> (页 110)
--log_format={structured|unstructured} (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)

访问远程计算机（仅限高级版）

--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted (页 108)
--address=<IP 地址或主机名> (页 69)

访问计算机内的特定服务（仅限高级版）

--service={mms|ams|asn} (页 69)

使用多项服务获取计算机的系统信息时，您可以任意选择这些服务。

2.10.2 计划

list plans

列出受控计算机或管理服务器上存在的备份计划。所显示记录按日期降序排列。

示例 (页 128)

参数

```
--filter_state=<状态> (页 107)
--filter_status=<状况> (页 107)
--filter_user=<用户名> (页 108)
```

通用参数

```
--log=<完整路径> (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
--progress (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)
```

访问远程计算机（仅限高级版本）

```
--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>, <密码> (页 108)
--address=<IP 地址或主机名> (页 69)
```

访问计算机特定服务（仅限高级版本）

```
--service={mms|ams} (页 69)
```

delete plan

删除指定的备份计划。

示例 (页 128)

参数

```
--id=<GUID> (页 110)
```

通用参数

```
--log=<完整路径> (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
--progress (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)
```

访问远程计算机（仅限高级版本）

```
--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>, <密码> (页 108)
--address=<IP 地址或主机名> (页 69)
```

访问计算机特定服务（仅限高级版本）

`--service={mms|ams}` (页 69)

导出计划

将指定的备份计划导出为 *.xml 文件。该操作将创建包含备份计划的完整配置的文件。您可以导入该文件 (页 64)，以便在另一台机器上重复使用导出的备份计划。

可使用文本编辑器对导出的备份计划文件进行编辑。在导出文件中对密码进行加密。

集中式备份计划只能从管理服务器导出以及导入至管理服务器。

示例 (页 128)

参数

`--id=<GUID>` (页 110)

`--loc=<完整路径>`

即将从中导出备份计划的文件的完整路径。

`--credentials=<用户名>、<密码>` (页 108)

通用参数

`--log=<完整路径>` (页 110)

`--output={formatted|raw}` (页 111)

`--progress` (页 111)

`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (页 109)

访问远程计算机（仅限高级版）

`--host=<IP 地址或主机名>` (页 69)

`--credentials=<用户名>、<密码>` (页 108)

`--address=<IP 地址或主机名>` (页 69)

访问计算机内的特定服务（仅限高级版）

`--service={mms|ams}` (页 69)

导入计划

从 *.xml 文件导入备份计划。可通过 `export plan` (页 64) 命令创建包含备份计划完整配置的 XML 文件。

集中式备份计划只能从管理服务器导出以及导入至管理服务器。

示例 (页 128)

参数

`--loc=<完整路径>`

即将从中导入备份计划的文件的完整路径。

`--credentials=<用户名>、<密码>` (页 108)

通用参数


```
--log=<完整路径> (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
--progress (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)
```

访问远程计算机（仅限高级版）

```
--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>, <密码> (页 108)
--address=<IP 地址或主机名> (页 69)
```

访问计算机内的特定服务（仅限高级版）

```
--service={mms|ams} (页 69)
```

禁用计划

禁用指定的备份计划。这样，备份计划将无法按照预定方案运行。

示例 (页 128)

参数

```
--id=<GUID> (页 110)
```

通用参数

```
--log=<完整路径> (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
--progress (页 111)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (页 109)
```

访问远程计算机（仅限高级版）

```
--host=<IP 地址或主机名> (页 69)
--credentials=<用户名>, <密码> (页 108)
--address=<IP 地址或主机名> (页 69)
```

访问计算机内的特定服务（仅限高级版）

```
--service={mms|ams} (页 69)
```

启用计划

启用此前禁用的 (页 65)备份计划。这样，备份计划将重新按照预定方案运行。

示例 (页 128)

参数

```
--id=<GUID> (页 110)
```

通用参数

```
--log=<完整路径> (页 110)
--output={formatted|raw} (页 111)
```

`--progress` (页 111)
`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (页 109)

访问远程计算机（仅限高级版）

`--host=<IP 地址或主机名>` (页 69)
`--credentials=<用户名>, <密码>` (页 108)
`--address=<IP 地址或主机名>` (页 69)

访问计算机内的特定服务（仅限高级版）

`--service={mms|ams}` (页 69)

2.10.3 任务

list tasks

列出受控计算机或管理服务器上存在的任务。所显示记录按日期降序排列。

示例 (页 129)

参数

`--filter_state=<状态>` (页 107)
`--filter_user=<用户名>` (页 108)
`--filter_last_result=<last_results>`

若要只显示带有特定的上一执行结果的任务，请指定一个或多个以下值：`not_run_yet`、`succeeded`、`succeeded_with_warnings`、`failed` 或 `stopped`。

`--filter_plan_guid=<GUID>`

要输出其任务的备份计划的 GUID。如果未指定，将列出属于任何备份计划的任务。

通用参数

`--log=<完整路径>` (页 110)
`--log_format={structured|unstructured}` (页 110)
`--output={formatted|raw}` (页 111)
`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (页 109)

访问远程计算机（仅限高级版）

`--host=<IP 地址或主机名>` (页 69)
`--credentials=<用户名>, <密码>, encrypted` (页 108)
`--address=<IP 地址或主机名>` (页 69)

访问计算机内的特定服务（仅限高级版）

`--service={mms|ams}` (页 69)

run task

开始执行指定的任务。

示例 (页 129)

参数

`--id=<GUID>` (页 110)

通用参数

`--log=<完整路径>` (页 110)

`--log_format={structured|unstructured}` (页 110)

`--output={formatted|raw}` (页 111)

`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (页 109)

访问远程计算机（仅限高级版）

`--host=<IP 地址或主机名>` (页 69)

`--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted` (页 108)

`--address=<IP 地址或主机名>` (页 69)

访问计算机内的特定服务（仅限高级版）

`--service={mms|ams}` (页 69)

stop task

停止执行指定的任务。

示例 (页 129)

参数

`--id=<GUID>` (页 110)

通用参数

`--log=<完整路径>` (页 110)

`--output={formatted|raw}` (页 111)

`--progress` (页 111)

`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (页 109)

访问远程计算机（仅限高级版本）

`--host=<IP 地址或主机名>` (页 69)

`--credentials=<用户名>,<密码>` (页 108)

`--address=<IP 地址或主机名>` (页 69)

访问计算机特定服务（仅限高级版本）

`--service={mms|ams}` (页 69)

delete task

删除指定的任务。

属于备份计划的任务无法单独从计划中删除。

示例 (页 129)

参数

`--id=<GUID>` (页 110)

通用参数

`--log=<完整路径>` (页 110)

`--output={formatted|raw}` (页 111)

`--progress` (页 111)

`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (页 109)

访问远程计算机（仅限高级版本）

`--host=<IP 地址或主机名>` (页 69)

`--credentials=<用户名>, <密码>` (页 108)

`--address=<IP 地址或主机名>` (页 69)

访问计算机特定服务（仅限高级版本）

`--service={mms|ams}` (页 69)

2.10.4 许可证

列出许可证

列出分配给某台计算机的 Acronis Backup & Recovery 11.5 许可证。如果许可证已在许可证服务器上注册，代理程序还将检查许可证服务器上的许可证状态。

示例 (页 129)

参数

通用参数

`--log=<完整路径>` (页 110)

`--log_format={structured|unstructured}` (页 110)

`--output={formatted|raw}` (页 111)

`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (页 109)

访问远程计算机（仅限高级版）

`--host=<IP 地址或主机名>` (页 69)

`--credentials=<用户名>, <密码>, encrypted` (页 108)

`--address=<IP 地址或主机名>` (页 69)

访问计算机内的特定服务（仅限高级版）

`--service={mms|ams}` (页 69)

3 参数

3.1 访问物理机

3.1.1 主机

```
--host=<IP 地址或主机名>
```

指定正在运行 Acronis 服务的计算机的连接目标。若未指定，命令行实用程序将连接至本地主机。

示例：

```
--host=server1  
--host=192.168.1.2
```

3.1.2 service

```
--service={mms|ams|asn}
```

指定要连接至的 Acronis 服务。

若未指定，命令行实用程序将连接至代理程序服务（Acronis 受控计算机服务，MMS）。若要连接至存储节点或管理服务器，必须使用 `--service` 参数明确指定 `asn` 或 `ams` 服务。即使该服务器上未安装代理程序或代理程序不能按设计执行命令，也需要此参数。

示例

```
acrocmd validate archive --loc=bsp://<存储节点>/<保管库名称> --arc=<存档名称>
```

- 可以在安装有代理程序和命令行实用程序的计算机上运行此命令。命令行实用程序会连接至本地代理程序。代理程序会寻址存储节点。

```
acrocmd validate archive --loc=bsp://<存储节点>/<保管库名称> --arc=<存档名称> --host=<存储节点> --credentials=<用户名>、<密码> --service=asn
```

- 可以在仅安装有命令行实用程序的计算机上运行此命令。在这种情况下，命令行实用程序会直接连接至存储节点。

在这两种情况下，都由存储节点使用其 CPU 资源执行验证。

3.1.3 address

```
--address=<IP 地址或主机名>
```

指定在管理服务器上注册的计算机。

有些命令可应用于多台计算机。这是通过用逗号分隔计算机地址来实现的。此类命令包括 `backup disk` (页 18)、`backup file` (页 24)、`recover disk` (页 20)、`recover mbr` (页 22)、`recover file` (页 25)、`create asz` (页 53)、`delete asz` (页 55)、`activate asrm` (页 56) 和 `deactivate asrm` (页 56)。将在指定的计算机上逐一执行操作。已按以下方式指定上述命令的参数：`--address=<IP 地址或主机名>`。

使用此参数时还必须指定管理服务器。不需要计算机的凭据。仅需要管理服务凭据。

示例

若要通过管理服务器查看所有计算机磁盘，请运行以下命令：

```
acrocmd list disks --host=<ams 主机名> --credentials=<用户名>,<密码> --service=ams  
--address=<IP 地址或主机名>
```

3.2 虚拟机

3.2.1 访问虚拟机

```
{--vmid=<虚拟机 ID>|--vmname=<虚拟机名称>|--vmconfig=<路径>}
```

访问虚拟机的方法

如果已在管理服务器上注册适用于 ESX(i) 或 Hyper-V 的代理程序，则可直接从管理服务器访问虚拟机而无需指定虚拟主机：

```
--host=<ams 主机名> --credentials=<用户名>,<密码> --service=ams --vmname=<虚拟机名称>
```

如果未在管理服务器上注册适用于 ESX(i) 或 Hyper-V 的代理程序，则指定虚拟机或运行代理程序的 Windows 主机：

```
--host=<代理程序主机名> --credentials=<用户名>,<密码> --vmname=<虚拟机名称>
```

在虚拟机或运行代理程序的 Windows 主机中进行操作时，无需指定除 `--vmname` 或 `--vmid` 外的其他访问参数。

vmid

```
--vmid=<虚拟机 ID>
```

由虚拟化软件分配的虚拟机唯一标识符。使用 `list vms` (页 27) 命令以获取虚拟机的标识符。

使用 `backup vm` (页 28) 命令，您可以为此参数指定几个值。

vmname

```
--vmname=<虚拟机名称>
```

虚拟机名称。此参数区分大小写。如果 Acronis 代理程序找到具有相同名称的多台虚拟机，将会发生错误（这不适用于群集 Hyper-V 虚拟机）。在这种情况下，使用 `--vmid` 或 `--vmconfig` 参数。

使用 `backup vm` (页 28) 命令，您可以为此参数指定几个值。

vmconfig

```
--vmconfig=<路径>
```

ESX(i) 服务器上虚拟机配置文件的路径（.vmx 文件的路径）。此参数不能用于 Hyper-V 服务器。格式如下：

```
[<storage>] <folder>/.../<文件夹 N>/<VMX 文件名>
```

示例

```
--vmconfig="[Local_storage_2] Windows 2008 R2 Dev/Windows 2008 R2 Dev.vmx"
```

使用 `backup vm` (页 28) 命令，您可以为此参数指定几个值。

3.2.2 新的虚拟机

vmname

```
--vmname=<虚拟机名称>
```

新虚拟机的名称。

vmtype

```
--vmtype={vmware|virtualpc|redhat|xen}
```

新虚拟机的类型。当计算机恢复至 ESX(i) 或 Hyper-V 服务器或群集时，无需使用此参数。

vmserver_name

```
--vmserver_name=<服务器名称>
```

ESX(i) 或 Hyper-V 服务器或在其中创建虚拟机的群集的名称。若要了解虚拟服务器或群集的名称，请使用 `list vmservers` (页 26) 命令。`--vmserver_name` 和 `--vmserver_id` 参数互相排斥。

vmserver_id

```
--vmserver_id=<服务器 GUID>
```

ESX(i) 或 Hyper-V 服务器或在其中创建虚拟机的群集的标识符。若要了解虚拟服务器或群集的标识符，请使用 `list vmservers` (页 26) 命令。`--vmserver_id` 和 `--vmserver_name` 参数互相排斥。

vmstorage

```
--vmstorage=<路径>
```

新虚拟机的位置。

- 在本地或网络文件夹中创建 `vmware`、`virtualpc`、`redhat` 或 `xen` 计算机时，请指定文件夹的路径。

示例：

```
--vmstorage=c:\vms  
--vmstorage=\\srv1\folder1
```

- 在 ESX(i) 服务器上创建虚拟机时，指定数据存储的名称。

示例：

```
Storage_1
```

- 在 Hyper-V 服务器上创建虚拟机时，指定服务器上本地文件夹的路径。

示例：

```
C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Hyper-V\Virtual Machines
```

3.3 访问应用程序

3.3.1 exchange_credentials

```
--exchange_credentials=<域用户名>,<密码>,encrypted
```

访问 Exchange 服务器的凭据。在此参数中，您必须指定域用户的凭据。用户名具有下列格式：
：<域>\<用户名> 或 <用户名>@<域>。必须为用户授予执行所需操作的充足权限。有关权限的详细信息，请参阅“备份 Microsoft Exchange Server 数据”文档的“Exchange 备份和恢复权限”章节。

如果指定了第三个参数值 (`encrypted`)，就意味着前面的密码使用 `acronis_encrypt` 实用程序 (页 133)进行了加密。

在 Windows Server 2008 及更高版本中，在 `--exchange_credentials` 参数中指定的用户必须不同于在 `--credentials` (页 108) 参数（其跟随 `--host` 参数）中指定的用户。

示例

```
--host=exch_srv --credentials=user,pass1  
--exchange_credentials=domain1\exch_user1,12345
```

3.3.2 实例

```
--instance=<实例名称>
```

此参数与 `list mssql_databases` (页 37) 命令一起使用。此参数定义将列出其数据库的实例。如果未指定，则命令将失败。

3.3.3 项目

```
--items=<项目>
```

Microsoft Exchange Server 数据项目

对于 Microsoft Exchange Server 数据备份，此参数指定要备份或恢复的 Exchange 项目。有关值格式的详细信息，请参阅“指定 Exchange 数据” (页 73)。

命令：backup exchange_database

在 `backup exchange_database` (页 32) 命令中，参数值中的每个项目都代表一个存储组或数据库的名称。

如果未指定此参数，软件将备份 Exchange 服务器上的所有数据库。

命令：recover exchange_database

在 `recover exchange_database` (页 34) 命令中，参数值中的每个项目都代表一个存储组或数据库的名称。

如果 `--target` (页 77) 参数值为 `another_database` 或 `recovery_database`，`--items` 参数必须只包含一个数据库或存储组。如果 `--target` 参数值为 `original` 或 `disk`，您可以在 `--items` 参数中指定若干个数据库和存储组。

如果未指定参数，软件将恢复备份中的所有数据库。

要了解已备份存储组或数据库的名称，可使用 `list content` (页 43) 命令。

命令: `backup exchange_mailbox`

在 `backup exchange_mailbox` (页 33) 命令中，参数值中的每个项目都代表指向邮箱或公用文件夹的一条路径。如果路径以数据库名称结尾，软件将备份指定数据库的所有邮箱或公用文件夹。

如果未指定此参数，软件将备份 Exchange 服务器上所有的邮箱和公用文件夹。

命令: `recover exchange_mailbox`

在 `recover exchange_mailbox` (页 35) 命令中，参数值中的每个项目都代表备份内邮箱、公共文件夹或子文件夹的路径。如果路径以数据库名称结尾，软件将恢复指定数据库的所有邮箱或公用文件夹。

如果未指定此参数，软件将恢复备份中包含的所有邮箱和公用文件夹。

要了解备份中的确切路径，可使用 `list content` (页 43) 命令。

Microsoft SQL Server 数据项目

对于 Microsoft SQL Server 的单个传递备份，此参数指定要恢复或加载的数据库或实例。有关值格式的详细信息，请参阅“指定 SQL 数据” (页 74)。

命令: `recover mssql_database, mount mssql_database`

在 `recover mssql_database` (页 38) 和 `mount mssql_database` (页 51) 命令中，参数值中的每个项目都代表备份内数据库或实例的路径。如果参数未指定，此命令将失败。

要了解已备份数据库的名称，可使用 `list content` (页 43) 命令。

命令: `umount mssql_database`

在 `umount mssql_database` (页 52) 命令中，参数值中的每个项目都代表已加载数据库或实例的路径。如果未指定此参数，软件将卸载 SQL 服务器上的所有已加载数据库。

3.3.4 指定 Exchange 数据

在对 Microsoft Exchange Server 数据库、邮箱和文件夹进行备份或是从备份中恢复这些内容时，请用以下符号对其进行访问。

数据库（对于 Exchange 2010）

<数据库>

示例:

```
"Public Folder Database"
```

存储组（对于 Exchange 2003 和 2007）

<存储组>

示例:

"First Storage Group"

邮箱或公用文件夹

- 对于 Exchange 2010:
 - <数据库> / <邮箱>
 - <数据库> / <公用文件夹>

示例:

```
"Mailbox database/John P. Smith"  
"Mailbox database/Folder for accountants"
```

- 对于 Exchange 2003 和 2007:
 - <存储组> / <数据库> / <邮箱>
 - <存储组> / <数据库> / <公用文件夹>

示例:

```
"Storage group 1/Mailbox database/John P. Smith"  
"Storage group 1/Mailbox database/Folder for accountants"
```

邮箱文件夹

- 对于 Exchange 2010: <数据库> / <邮箱> / <文件夹 1> / ... / <文件夹 N>

示例:

```
"Mailbox database/John P. Smith/Inbox/Mails from Boss"
```

- 对于 Exchange 2003 和 2007: <存储组> / <数据库> / <邮箱> / <文件夹 1> / ... / 文件夹 N>

示例:

```
"Storage group 1/Mailbox database/John P. Smith/Inbox/Mails from Boss"
```

3.3.5 指定 SQL 数据

使用以下表示法访问 Microsoft SQL Server 数据库。

<实例>

特定实例的所有数据库。

<实例> / <数据库>

特定实例的特定数据库。

<数据库>

如果备份只包含一个实例的数据库，则您只能指定数据库名称。

示例:

```
"My Instance"  
"My Instance/Accountants"  
Accountants
```

3.3.6 访问 SQL Server 实例

Acronis Backup & Recovery 11.5 可以使用 SQL Server 身份验证或 Windows 身份验证来连接来连接到 Microsoft SQL Server 实例。

默认情况下，将使用 Windows 身份验证。这表示软件可应用您登录 Windows 时使用的凭据，或在 `--host` (页 69) 参数后面指定的凭据来访问远程计算机。

仅当在实例属性中启用时，SQL Server 身份验证才可用。若要通过使用 SQL Server 身份验证连接到实例，请在 `--instance` 或 `--destination_instance` 参数后面指定 `--credentials` 参数。

3.4 位置

3.4.1 loc

`--loc=<路径>`

备份时，要在其中创建备份的位置的路径。对于其他操作，在其中存储备份的位置的路径。

路径可以按以下格式指定：

存储类型	格式
本地路径 (在 Windows 中)	<驱动器>:\<文件夹>
本地路径 (在 Linux 中)	/<目录 1>/.../<目录 N>
SMB	\\<服务器>\<文件夹>
NFS	nfs://<服务器>/<共享>:/<文件夹>
FTP 、 SFTP	ftp://<服务器>/<文件夹>/* sftp://<服务器>/<文件夹>/
Acronis Backup & Recovery 11.5 存储节点	bsp://<存储节点>/<保管库名称>
Acronis 线上备份存储 (仅限 Windows)	online://
Acronis 安全区	atis:///asz
磁带	atis:///tape?<已连接库的 GUID>**

* 若要建立主动模式 FTP 连接，请使用以下表示法：`aftp://<服务器>/<文件夹>/`

**使用此格式时，您可以访问磁带库或驱动器（仅当直接连接至受控计算机时）。使用 `list tape_libraries` (页 57) 和 `list tape_drives` (页 57) 命令可以分别确定此磁带库或驱动器的 GUID。

对于连接至存储节点的磁带库或驱动器，应在该存储节点上创建集中式保管库。若要访问此类磁带库或驱动器，请使用 `bsp://<存储节点>/<保管库名称>` 格式。

3.4.2 存档

`--arc=<存档名称>`

存档名称。参数值区分大小写。

必须按照以下顺序指定用于提供存档访问的参数：`--loc` (页 75)、`--credentials` (页 108) (如需访问位置)、`--arc`、`--password` (页 111) (如果存档受到或将受到密码保护)。

示例： `--loc=\\bkpsrv\backups --credentials=bkpuser,pass --arc=disk_archive --password=123`

存档名称限制

- 当使用 `--plain_archive` (页 87) 参数或是在备份 Microsoft Exchange Server 数据 (命令 `backup_exchange_database` (页 32) 和 `backup_exchange_mailbox` (页 33)) 时，存档名称不能以数字结尾。
- 当使用 `--plain_archive` (页 87) 参数时，FAT16、FAT32 和 NTFS 文件系统不允许文件名中有以下字符：反斜杠(\)、斜杠 (/)、冒号 (:)、星号 (*)、问号 (?)、引号 (")、小于号 (<)、大于号 (>) 和竖号 (|)。

在存档名称中使用变量

使用单一备份命令备份一台以上的计算机时，所有计算机的数据都会保存在相同的位置。每台计算机均会备份至单独的存档。位置中的存档名称必须唯一。否则，备份操作将失败。

将变量添加到存档名称，以使存档名称在位置中是唯一的。对于 `backup vm` (页 28) 命令，存档名称必须包含 `[Virtualization Server Type]` 和 `[Virtual Machine Name]` 变量。对于其他备份命令，使用 `[MachineName]` 变量。

备份一台计算机时，也可以使用这些变量 (如果使用这些变量是实用或有效的)。

示例：

```
--arc="[Virtualization Server Type]_[Virtual Machine Name]_archive1" -  
对于 backup vm 命令  
--arc=[MachineName]_archive1 - 对于 backup disk 和 backup file 命令
```

按备份文件名指定存档

在此参数中，您可以按属于存档的备份文件名指定存档，例如 `--arc=my_backup2.tib`。

如果存档的元数据已经丢失，则只能使用此语法在命令行中访问存档。如果元数据保持完好，则 `--arc` 参数指代整个存档。如果元数据丢失，则 `--arc` 参数指代包含指定备份的备份链。(备份链指一个完整备份及其所有单独的增量备份和差异备份。)

当在执行备份操作的命令中使用此语法时，您还需要指定 `--backup` (页 76) 参数。

示例：

```
--arc=my_backup2.tib --backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
```

如未指定 `--backup` 参数且存档的元数据保持完好，该命令将应用到存档的最新备份。如果存档元数据丢失，命令将应用到包含指定备份的备份链最新备份。

限制： 您不能指定 Acronis Storage Node、Acronis Online Backup Storage、Acronis 安全区 或磁带上存储的备份的文件名。

3.4.3 backup

```
--backup=<备份 ID>
```

要执行操作所使用的备份标识符（例如，要恢复数据的源备份）。

通过 `export backup` (页 45)、`consolidate backup` (页 48) 和 `replicate backup` (页 46) 命令，您可以指定多个备份。

若未指定此参数，操作将应用于最新的备份。但是，如果 `--recovery_point` (页 100) 参数值为 `selected_backup`，那么您必须使用 `recover exchange_database` (页 34) 和 `recover exchange_mailbox` (页 35) 命令指定此参数。

3.4.4 target

命令： `export archive`、`export backup`、`recover file`、`replicate backup`

```
--target=<路径>
```

在 `recover file` (页 25) 命令中，该参数指定将在其中恢复文件夹/文件的本地文件夹或网络文件夹（目标文件夹）。参数值的格式与 `--loc` (页 75) 参数的格式相同。如未指定 `--target` 参数，则将通过备份重新创建原始路径。

在 `export archive` (页 40)、`export backup` (页 45) 或 `replicate backup` (页 46) 命令中，该参数指定将导出或复制存档或备份的位置。参数值的格式与 `--loc` (页 75) 参数的格式相同，但不受 `export archive` 和 `export backup` 命令支持的 `online://` 除外。如未指定 `--target` 参数，此命令将失败。

命令： `recover exchange_database`

```
--target={original|disk|another_database|recovery_database}
```

在 `recover exchange_database` (页 34) 命令中，可用的参数值如下：

- **original**
软件将把选定数据库或存储组恢复至其原始路径。这些路径是从备份中获得的。
- **disk**
软件将把选定数据库或存储组以及事务日志文件一起保存到本地文件夹或网络文件夹。如果已使用此值，则您需要指定 `--disk_location` (页 97) 参数。必要时，请添加 `--credentials` (页 108) 参数。
- **another_database**
软件将把选定数据库或存储组恢复至新的或现有数据库或存储组。每次只能恢复一个数据库或存储组。
如果已使用此值，则您需要指定 `--destination_database` (页 96) 参数。如果目标数据库不存在，还请指定 `--database_location` (页 95) 和 `--log_location` (页 98) 参数。如果目标存储组不存在，请为要恢复的存储组的每个数据库指定 `--log_location` (页 98) 参数以及 `--database` (页 95) 与 `--database_location` (页 95) 参数对。
- **recovery_database**
软件将把选定数据库或存储组恢复至恢复数据库或存储组。每次只能恢复一个数据库或存储组。
恢复数据库时，需要指定 `--database_location` (页 95) 和 `--log_location` (页 98) 参数。

恢复存储组时，需要为该存储组中的每个数据库指定 `--database` (页 95) 和 `--database_location` (页 95) 参数对。如果目标恢复存储组不存在，还请指定 `--log_location` (页 98) 参数。

如果参数未指定，此命令将失败。

命令: `recover exchange_mailbox`

```
--target={original|pst}
```

在 `recover exchange_mailbox` (页 35) 命令中，可用的参数值如下：

- `original`
软件将把选定邮箱、公用文件夹及其内容恢复到将在其中执行此命令的 Exchange 服务器。
在恢复过程中，将跳过在 Active Directory 中启用的没有匹配用户帐户的邮箱。
如果原始邮箱不存在，系统不会自动重新创建。如需恢复不存在的邮箱，请事先为同一帐户创建新邮箱。
如果跳过了所有选定邮箱，此命令将失败。
- `pst`
软件将把选定邮箱、公用文件夹或邮箱文件夹保存至个人存储表 (.pst) 文件。如果已使用此值，则您需要指定 `--disk_location` (页 97) 参数。必要时，请添加 `--credentials` (页 108) 和 `--outlookmachine` (页 98) 参数。

如果参数未指定，此命令将失败。

命令: `recover mssql_database`

```
--target={original|disk|another_instance}
```

在 `recover mssql_database` (页 38) 命令中，可用的参数值如下所示：

- `original` (默认情况下)
软件会将所选数据库恢复到其原始路径。这些路径是从备份中获得的。
在这种情况下，您不能指定将在其中恢复数据库的 SQL Server 实例的访问凭据。因此，软件将使用 Windows 身份验证连接至实例。如果您需要使用 SQL Server 身份验证，请指定 `another_instance` 值以及原始实例名称、原始数据库文件路径和 `--credentials` 参数。
- `disk`
软件会将所选数据库和事务日志文件保存到本地或网络文件夹。如果已使用此值，则您需要指定 `--disk_location` (页 97) 参数。必要时，请添加 `--credentials` (页 108) 参数。
- `another_instance`
软件会将所选数据库恢复到指定的实例。
如果已使用此值，则您需要指定 `destination_instance` (页 96) 和 `database_location` (页 95) 参数。有关为 Microsoft SQL Server 指定访问凭据的信息，请参阅“访问 SQL Server 实例” (页 75)。

3.4.5 target_arc

```
--target_arc=<存档名称>
```

`export archive` (页 40)、`export backup` (页 45) 和 `replicate backup` (页 46) 命令中的目标存档的名称。

如果参数与 `export archive` 或 `export backup` 命令一起使用，则该名称在目标位置中必须为唯一。如果存在名称相同的存档或未指定参数，该命令将失败。

如果参数与 `replicate backup` 命令一起使用并且存在目标存档，则该命令会在其中附加备份。否则，它将新建存档。

3.4.6 mailbox_location

```
--mailbox_location=<路径>
```

指向要显示邮箱的数据库的路径。此参数与 `list exchange_mailboxes` (页 31) 命令一起使用。

有关值格式的详细信息，请参阅“指定 Exchange 数据” (页 73)。

如果未指定此参数，软件将显示 Exchange 服务器上所有的邮箱。

3.5 磁盘和卷

3.5.1 磁盘

命令: `backup disk` 和 `backup vm`

```
--disk=<磁盘编号>
```

将该参数与 `backup disk` (页 18) 和 `backup vm` (页 28) 命令一起使用以指定要备份的磁盘。

使用 `list disks` (页 18) 命令以获取可用磁盘和卷的编号。

可以在一个命令中使用 `--disk` 和 `--volume` (页 80) 参数，例如：

```
--disk=1 --volume=E
```

如果 `--disk` 参数或 `--volume` 参数均未指定，软件将备份计算机的所有磁盘。

命令: `recover disk`、`recover mbr`、`recover vm`、`create asz`

```
--disk=<磁盘编号>
```

随该参数一起使用的命令	该参数有何含义？	如果没有指定该参数会怎么样？
<code>recover disk</code> (页 20) <code>recover vm</code> (页 29)	将从备份中恢复其数据的磁盘编号。 通过 <code>recover disk</code> 命令，您可以指定多个磁盘。	如果指定了 <code>--volume</code> (页 80) 参数，将恢复该卷。否则，该命令将恢复所有已备份的磁盘。
<code>recover mbr</code> (页 22)	将从备份中恢复其 MBR 的磁盘编号	命令将失败。

<code>create asz</code> (页 53)	要在其中创建 Acronis 安全区的磁盘编号	命令将失败。
--------------------------------	-------------------------	--------

3.5.2 nt_signature

```
--nt_signature={auto|new|backup|existing}
```

NT 签名是保留在硬盘 MBR 中的一条记录。它是操作系统识别硬盘的唯一标识。

当恢复 (页 20) 包含系统卷的磁盘时，可以选择目标磁盘 NT 签名的处理方式。指定以下任意参数：

- `auto` (默认)
如果 NT 签名与备份中保存的签名相同，则软件将保留目标磁盘的 NT 签名。（换言之，前提是将磁盘恢复到已备份的同一磁盘。）否则，软件将为目标磁盘生成一个新的 NT 签名。
- `new`
软件将为目标磁盘生成一个新的 NT 签名。
- `backup`
软件将使用备份上的 NT 签名来替换目标硬盘上的 NT 签名。
- `existing`
软件将保持目标磁盘的 NT 签名不变。

3.5.3 volume

命令：`backup disk` 和 `backup vm`

```
--volume=<卷编号>
```

将该参数与 `backup disk` (页 18) 和 `backup vm` (页 28) 命令一起使用以指定要备份的卷。

卷编号指定为以下格式：`<磁盘编号>-<卷编号>`，例如：

```
--volume=1-1,1-2
```

指定动态卷时可以使用 `DYN` 前缀或其 GUID，例如：

```
--volume=DYN1
--volume=e6ee6edc-d1ba-11d8-813e-806e6f6e6963
```

指定基本卷和动态卷时可以使用其代号，例如：

```
--volume=C
```

也可以混合使用不同的表示方法，如：

```
--volume=1-1,E,e6ee6edc-d1ba-11d8-813e-806e6f6e6963
```

若要查看可用的磁盘、卷和卷的 GUID，请使用 `list disks` (页 18) 命令。

可以在一个命令中使用 `--disk` (页 79) 和 `--volume` 参数，例如：

```
--disk=1 --volume=E
```


如果 `--disk` 参数或 `--volume` 参数均未指定，软件将备份计算机的所有磁盘。

命令: `recover disk`、`recover vm`、`mount`

`--volume=<卷编号>`

随该参数一起使用的命令	该参数有何含义？	如果没有指定该参数会怎么样？
<code>recover disk</code> (页 20) <code>recover vm</code> (页 29)	将从备份中恢复其数据的卷。 通过 <code>recover disk</code> 命令，您可以指定多个卷。	如果指定了 <code>--disk</code> (页 79) 参数，将恢复该磁盘。否则，该命令将恢复所有已备份的磁盘。
<code>mount</code> (页 49)	将从备份加载的卷。您可以指定若干个卷。	命令将失败。

选择动态卷

软件会认为备份的所有动态卷都属于一个单独的磁盘。若要了解备份的动态卷和由软件分配给这些卷的编号之间的对应关系，请运行 `list content` (页 43) 命令而无需指定 `--content_path` (页 104) 参数。

例如，如果备份了卷 `1-2` (第一个磁盘的第二个卷)、`2-1` (第二个磁盘的第一个卷) 和 `DYN1` (第一个动态卷)，则软件会认为最后一个卷是第三个磁盘的第一个卷。因此，恢复动态卷时应指定 `--volume=3-1`。

命令: `create asz`

`--volume={<卷编号>|all}`

在 `create asz` (页 53) 命令中，如果特定磁盘上的未分配空间不足，参数将指定 Acronis 安全区可在其上占用可用空间的卷。将按照每个卷大小的比例占用可用空间。若已指定 `--volume=all`，将使用指定磁盘所有卷的可用空间。

如未指定该参数，Acronis 安全区将只使用未分配的空间。

命令: `resize asz`

`--volume={<卷编号>|all}`

如果您使用 `resize asz` (页 53) 命令增大 Acronis 安全区，软件将按照与前面所述的 `create asz` 命令相同的方式操作。

如果您使用该命令减小 Acronis 安全区，该参数将指定可用空间将添加到的卷。将为每个卷平均分配空间。`--volume=all`，则可用空间将添加到区所在的磁盘的所有卷。如果不使用 `--volume` 参数，释放的空间将成为未分配空间。

命令: `delete asz`

`--volume=<卷编号>`

在 `delete asz` (页 55) 命令中，参数将指定在删除 Acronis 安全区后可用空间将添加到的卷。将为每个卷平均分配空间。如果没有此参数，释放的空间将成为未分配空间。

3.5.4 start

```
--start=<偏移>{s|kb|mb|gb}
```

此参数指定正在恢复的卷的开始位置。如果未指定度量单位，将以兆字节 (mb) 为单位度量偏移。

将卷恢复至硬盘的未分配空间时，请将此参数与 `recover disk` (页 20) 和 `recover vm` (页 29) 命令一起使用。

`--start` 参数和 `--target_volume` (页 102) 参数互相排斥。若同时指定这两个参数，则会发生错误。

3.5.5 size

```
--size=<卷大小>{s|kb|mb|gb}
```

该参数指定正在恢复的卷的新大小。

恢复过程中若需调整卷的大小，请将此参数与 `recover disk` (页 20) 和 `recover vm` (页 29) 命令一起使用。

3.5.6 mbr_disk

```
--mbr_disk=<磁盘编号>
```

要从备份恢复其主启动记录 (MBR) 的磁盘的编号。该参数与 `recover disk` (页 20) 命令一起使用，可恢复 MBR 及卷。

在下列情况下，通常需要恢复 MBR：

- 将计算机迁移至另一硬件时。
- 恢复自定义或非 Windows 启动加载程序时。Acronis Backup & Recovery 11.5 在恢复卷之后自动更新 Windows 加载程序，因此除非 MBR 已损坏，否则无须恢复它。

3.5.7 target_mbr_disk

```
--target_mbr_disk=<磁盘编号>
```

将在其中恢复 `--mbr_disk` (页 82) 参数所指定的主启动记录的磁盘。该参数与 `recover disk` (页 20) 命令一起使用，可恢复 MBR 及卷。如果参数未指定，此命令将失败。

3.6 备份参数

3.6.1 application_aware

```
--application_aware
```

此参数与 `backup disk` (页 18) 命令一起使用。如果已指定，软件将创建指定磁盘和卷的单个传递备份。

`--application_aware` 参数和 `--raw` (页 88) 参数相互排斥。若同时指定这两个参数，则会发生错误。

3.6.2 backuptype

备份的类型。若未指定，则值为 `full`。

命令: `backup disk, backup file, backup vm`

如果此参数与 `backup disk` (页 18)、`backup file` (页 24) 和 `backup vm` (页 28) 命令一起使用，则其格式如下：

```
--backuptype={full|incremental|differential}
```

命令: `backup exchange_database`

如果此参数与 `backup exchange_database` (页 32) 命令一起使用，则其格式如下：

```
--backuptype={full|transaction_log}
```

命令: `backup exchange_mailbox`

如果此参数与 `backup exchange_mailbox` (页 33) 命令一起使用，则其格式如下：

```
--backuptype={full|incremental}
```

3.6.3 cleanup

```
--cleanup
```

使用此参数，软件将通过删除旧备份为正在创建的备份清理空间。如果未指定此参数并且目标超出范围，则软件将提示您手动释放磁盘空间。

当您以可移动媒体模式 (页 86) 备份到 RDX 驱动器或 USB 闪存驱动器时，参数不会生效。

清理算法

仅在备份过程中且没有足够的空间用于完成操作时清理存档。软件将进行以下操作：

- 删除最早的完整备份和所有依赖该备份的增量/差异备份
- 若只剩下一个完整备份，并且正在进行完整备份，则软件会删除上次完整备份和所有依赖该备份的增量/差异备份
- 若只剩下一个完整备份，且正在进行增量或差异备份，则会出现一条错误消息，告知可用空间不足

3.6.4 注释

archive_comment

```
--archive_comment=<注释>
```

在 `--arc` (页 75) 参数中指定的存档的注释。若要查看存档的注释，请使用带有 `-a` 参数的 `list archives` (页 39) 命令。

backup_comment

```
--backup_comment=<注释>
```

在 `--backup` (页 76) 参数中指定的备份的注释。若要查看备份的注释, 请使用 `list backups` (页 39) 命令。

3.6.5 copy_only

```
--copy_only
```

仅当 `--backuptype` (页 83) 参数值为 `full` 时, 此参数才与 `backup exchange_database` (页 32) 命令一起使用。

“仅复制备份”方法可以创建完整备份, 而不截断事务日志文件。该方法可用于获得完整备份, 而不会中断其它正在进行的备份。“仅复制备份”可以轻松进行异地存储, 以供测试、分析或其它用途。

此参数不能与 `--express` (页 85) 参数一起使用。

3.6.6 exclude

磁盘级和文件级备份

以下四个参数与 `backup disk` (页 18)、`backup file` (页 24) 和 `backup vm` (页 28) 命令一起使用。

exclude_names

```
--exclude_names=<名称>
```

要从备份中排除的文件和文件夹。例如: `c:\pagefile.sys,c:\hiberfil.sys`。

exclude_mask

```
--exclude_mask=<掩码>
```

选择要从备份中排除的文件的掩码。有关详细信息, 请参阅用于 `recover file` 命令的 `exclude` (页 97) 参数说明。

exclude_system

```
--exclude_system
```

在 Windows 所支持的文件系统中, 键入此参数以跳过具有**系统**属性的文件和文件夹。如果某个文件夹具有**系统**属性, 则其中所有内容 (包括那些不含**系统**属性的文件) 都将被排除。

exclude_hidden

```
--exclude_hidden
```

键入此参数以跳过那些具有**隐藏**属性的文件和文件夹 (对于 Windows 支持的文件系统) 或是以句点 (.) 开头的文件和文件夹 (对于 Linux 中的文件系统, 如 Ext2 和 Ext3)。如果某个文件夹为隐藏文件夹, 其中所有内容 (包括未隐藏的文件) 都将被排除。

Microsoft Exchange Server 数据备份

以下四个参数与 `backup exchange_mailbox` (页 33) 命令一起使用。

exclude_age

```
--exclude_age=<日期>
```

如果设置了此参数，软件将排除在指定日期和时间之前创建的所有项目。该值格式为 "DD.MM.YYYY HH24:MM"。不可省略日期的任何部分。

如果不设置此参数，软件将备份任何创建日期和时间的项目。

exclude_attach

```
--exclude_attach=<文件和掩码>
```

如果设置了此参数，软件将排除名称与指定值相符的所有附件。您可在文件掩码中使用一个或多个通配符 * 和 ?。

示例：

```
--exclude_attach=Vid*.avi,App?.exe,*.mp3
```

如果不设置此参数，软件将备份所有附件。

exclude_size

```
--exclude_size=<大小>{kb|mb|gb}
```

如果设置了此参数，软件将排除大于指定值的所有附件。如果未指定度量单位，将以兆字节 (mb) 为单位度量大小。

如果不设置此参数，软件将备份任何大小的项目。

exclude_types

```
--exclude_types=<类型>
```

如果设置了此参数，软件将排除指定类型的所有项目。可以指定一个或多个以下值： **deleted**（将排除“已删除项目”文件夹）、 **sent**（将排除“已发送项目”文件夹）或 **junk**（将排除“垃圾电子邮件”文件夹）。

示例：

```
--exclude_types=deleted,junk
```

如果不设置此参数，软件将备份任何类型的项目。

3.6.7 express

```
--express
```

此参数与 **backup exchange_database** (页 32) 命令一起使用。若已指定，将通过快速完整备份方法创建备份。较之定期完整数据库备份，快速完整备份的创建速度更快且占用的空间更少。

仅当满足以下条件时，才可使用此参数。

- **--backuptype** (页 83) 参数值为 **full**。
- **--loc** (页 75) 参数值为 **bsp://<存储节点>/<保管库名称>**，且该保管库是重复数据删除保管库。

- “适用于 Microsoft Exchange Server 的重复数据删除”附加组件随将负责执行命令的适用于 Exchange 的代理程序一起安装到计算机上。

`--express` 和 `--copy_only` (页 84) 参数互相排斥。

3.6.8 fixed_drive

`--fixed_drive`

仅当备份目标 (`--loc` (页 75) 参数值) 为 RDX 驱动器或 USB 闪存驱动器时，此参数才与备份命令一起使用。

如果已指定参数，则设备将用作固定驱动器。否则，设备将用作可移动媒体。

下表汇总了两种模式的区别。

功能	固定驱动器	可移动媒体
如果没有足够的空间继续备份，该软件将提示您...	...手动释放磁盘空间。	...插入新媒体。
备份文件的简化命名 (页 87)...	...不可用，即使您指定了 <code>--plain_archive</code> 参数。	...始终使用，即使您未指定 <code>--plain_archive</code> 参数。
可以创建具有多个完整备份的存档。	是	否。在创建新的完整备份之前，软件会删除整个存档并重新创建一个。
<code>--cleanup</code> (页 83) 参数有效。	是	否。存档只包含一个无法删除的完整备份。
您可以删除 (页 48)任何存档的任何备份。	是	否。您只能删除没有从属备份的备份。

在 Linux 中，如果按其名称（如 `sdf:/`）指定了设备，则此参数有效。如果按其加载点（如 `/mnt/backup`）指定设备，则它将用作固定驱动器。

使用 `backup vm` (页 28)、`backup exchange_database` (页 32) 或 `backup exchange_mailbox` (页 33) 命令，始终在固定驱动器模式下使用设备，因此将忽略此参数。

3.6.9 ignore_app_errors

`--ignore_app_errors`

如果已指定 `--application_aware` (页 82) 参数，则此参数可与 `backup disk` (页 18) 命令一起使用。

当软件在备份过程中无法收集应用程序元数据时，此参数可确定软件行为。例如，如果数据库损坏或应用程序服务停止，则会出现这种情况。

如果未指定该参数，备份将失败。

如果已指定此参数，则备份将继续，但是会忽略应用程序元数据。因此，您将无法恢复各个数据库 (页 38)。但是，仍可以恢复磁盘、卷和文件。

该参数必须在 `--application_aware` 参数后面。

3.6.10 包括

```
--include=<路径>
```

要包含到备份中的文件或文件夹。此参数与 `backup file` (页 24) 命令一起使用。

3.6.11 mssql_truncate_logs

```
--mssql_truncate_logs
```

仅当指定 `--application_aware` (页 82) 参数时，此参数才可与 `backup disk` (页 18) 命令一起使用。

如果已指定此参数，则 Microsoft SQL Server 日志将在每次完整、增量或差异备份后截断。仅当在备份过程中成功收集 SQL Server 元数据时，才会发生截断。

如果您使用第三方应用程序（如 SQL Server 备份和还原组件）来备份 SQL Server 数据，请不要指定此参数。

3.6.12 plain_archive

```
--plain_archive
```

启用备份文件的简化命名。

使用此参数时，将使用存档名称 (`--arc` 参数值) 来命名完整备份；例如：**MyData.tib**。增量或差异备份的名称带有索引；例如：**MyData2.tib**、**MyData3.tib**。在创建新的完整备份之前，软件会删除整个存档并重新创建一个。

在下列情况下此参数将很有用：

- 如果要在可卸载媒体上创建计算机的一个便携式映像
- 如果打算使用脚本将备份移至其他位置
- 如果要轮换 USB 硬盘以便每个硬盘保留单个完整备份或一周内创建的所有备份

如果不使用此参数，每个备份将具有唯一文件名并包含准确的时间戳和备份类型；例如：**MyData_2010_03_26_17_01_38_960D.tib**。此标准文件命名允许更广的备份目标和备份方案范围。

当备份至可移动设备 (页 86) 时，无需使用 `--plain_archive` 参数。相反，`--fixed_drive` 参数确定使用标准还是简化命名方案。

限制条件

在使用简化文件命名时，下列功能不可用：

- 从主机备份虚拟机
- 备份 Microsoft Exchange Server 数据

- 备份至 Acronis 存储节点、Acronis 线上备份存储、Acronis 安全区或磁带
- 将增量或差异备份转换为完整备份

存档名称的限制

- 存档名称不能以数字结尾。
- FAT16、FAT32 和 NTFS 文件系统不允许在文件名中使用下列字符：反斜杠?(\)、斜杠?(/)、冒号?(:)、星号?(*)、问号?(?)、引号?(")、小于号 (<)、大于号 (>) 和竖号?(|)。

3.6.13 raw

```
--raw
```

将该参数与 `backup disk` (页 18) 和 `backup vm` (页 28) 命令一起使用。使用此参数可为那些包含无法识别或不受支持的文件系统的磁盘（磁盘卷）创建备份。这样，将逐个扇区地复制所有磁盘/卷内容。如果没有此参数，将只能备份包含数据的扇区。

3.6.14 备份选项

编录

```
--cataloging={full|fast}
```

编录备份可将备份内容添加至数据目录。使用数据目录可利用 GUI 轻松找到数据的所需版本并选择该版本进行恢复。

创建备份或导出至其它保管库时，将始终执行编录。`--cataloging` 参数允许您在完整编录和快速编录之间进行选择。

完整编录

如果参数值是 `full` 或未指定，备份内容将编录到最高的详细信息级别。这表示以下数据将显示在目录中：

- 对于磁盘级备份 - 磁盘、卷、文件和文件夹。
- 对于文件级备份 - 文件和文件夹。
- 对于 Exchange 数据库级备份 - 数据库或存储组和邮箱（始终）；文件夹和电子邮件（视 `--metadata_level` (页 90) 参数值而定）。
- 对于 Exchange 邮箱级备份 - 邮箱、文件夹和电子邮件。

快速编录

如果完整编录可能影响受控计算机的性能，或者如果备份窗口过于窄小，您可能希望将此参数设置为 `fast`。以下数据将显示在目录中：

- 对于磁盘级备份 - 仅显示磁盘和卷。
- 对于文件级备份 - 不显示任何内容。
- 对于 Exchange 数据库级备份 - 仅数据库或存储组和邮箱。
- 对于 Exchange 邮箱级备份 - 仅邮箱。

要在目录中添加现有备份的全部内容，可以在适当的时候手动启动完整编录。

虚拟版用户说明： 备份到非受控保管库（本地附加存储除外）时，适用于 ESX(i) 的代理程序（虚拟设备）始终执行**快速编录**。

数据目录限制

不能在目录中包含加密或受密码保护的数据。此外，某些存储类型不支持编录。不要指定 `--cataloging` 参数：

- 当使用 `--encryption` (页 90)、`--password` (页 111) 或 `--plain_archive` (页 87) 参数时。
- 当备份到 CD、DVD、BD、Iomega REV、RDX 或 USB 设备等可移动媒体时。
- 当备份到 Acronis 线上备份存储 (`--loc=online://` (页 75)) 时。

cbt_mode

```
--cbt_mode={on_if_enabled|on|off}
```

此参数可在执行 ESX(i) 虚拟机的增量或差异备份时确定是否使用块修改跟踪 (CBT)。

块修改跟踪是 ESX(i) 4.0 及更高版本的一项功能，用于跟踪对虚拟磁盘内容所做的更改。这使备份速度更快，并且可在备份过程中减少存储负荷。

已在虚拟机设置中配置“使用 CBT”。可单独为虚拟机和每个磁盘设置 CBT 配置参数。有关设置 CBT 配置参数的信息，请参阅 VMware 知识库：

http://kb.vmware.com/selfservice/microsites/search.do?language=en_US&cmd=displayKC&externalid=1031873。

Acronis Backup & Recovery 11.5 允许您在多个计算机上开始使用 CBT，而无需手动设置多个配置参数。

可用的参数值

- `on` （默认）
Acronis Backup & Recovery 11.5 将自动为已备份的每个虚拟机以及虚拟机的所有磁盘启用 CBT。生成的 CBT 设置在备份过程中确定 CBT 使用状况，并在备份完成后得以保留。
- `on_if_enabled`
如果已为虚拟机启用 CBT，则 Acronis Backup & Recovery 11.5 将根据各个磁盘的 CBT 设置使用 CBT。否则，将不会使用 CBT。
如果要保留虚拟机的自定义 CBT 设置，请为所有备份（包括完整备份）使用此值。
- `off`
Acronis Backup & Recovery 11.5 不使用 CBT，无论虚拟机的 CBT 设置如何。

限制条件

由于 VMware vSphere 中的 CBT 支持限制，不能在以下情况下使用 CBT：

- 虚拟机版本早于 7。
- 虚拟机具有以物理兼容模式连接的原始设备映射 (RDM) 磁盘。
- 虚拟机具有连接到共享虚拟 SCSI 总线的磁盘。仅当 **SCSI 总线共享** 设置为无时，才能为磁盘使用 CBT。

存在快照，虽然它是 VMware vSphere 中的 CBT 支持限制，但它未限制在 Acronis Backup & Recovery 11.5 中使用 CBT。

compression

```
--compression={none|normal|high|max}
```

数据压缩级别。若未指定，则值为 `normal`。

encryption

```
--encryption={none|aes128|aes192|aes256}
```

用于加密存档的算法。若未指定，则值为 `none`。

若无 `--password` (页 111) 参数，则不能使用此参数。

fast

```
--fast
```

定义是否通过文件大小和时间戳，或与存档中存储的文件比较内容来检测文件更改。使用此参数加快增量和差异磁盘级备份。

若已指定，软件会通过文件大小及其上次修改的日期/时间来确定文件是否有更改。

若未指定，则软件会将整个文件内容与存档中存储的内容进行比较。

hdd_speed

```
--hdd_speed=<速度>{kb|p}
```

将所备份数据写入硬盘的速度。

如果备份目标位置 (`--loc` (页 75) 参数值) 是要备份的计算机的内部 (固定) 硬盘，则可使用此参数。对于其他位置，将忽略此参数。

`<速度>` 应为正数。如果度量单位为 `kb`，则以每秒千字节计速。如果度量单位为 `p` 或未指定此单位，则按目标硬盘的最大输入/输出速度的百分比计速。

如果没有指定此参数，则硬盘使用情况不受限制 (就像您键入了 `--hdd_speed=100p` 一样)。

示例：

`--hdd_speed=500kb` – 数据写入速度将为 500 千字节每秒

`--hdd_speed=50p` 或 `--hdd_speed=50` – 数据写入速度将为最大速度的 50%。

ignore_bad_sectors

```
--ignore_bad_sectors
```

使用此参数无需用户交互即可备份正在迅速损毁的磁盘。如果不使用此参数，在备份过程中软件每次遇到损坏扇区都会要求用户交互。即使启用了静默模式 (页 112)，此行为也不会改变。

metadata_level

```
--metadata_level={{mailboxes_only|1}|{folders_and_mailboxes|2}|{all|3}}
```

此参数与 `backup exchange_database` (页 32) 命令一起使用。此参数定义备份期间收集的元数据量。元数据越详细，创建备份的时间越长。但浏览和恢复个人电子邮件以及邮箱中包含的其它项目时，速度更快。

如果数据库采用默认参数值进行备份，那么要访问文件夹或个人电子邮件，软件必须从备份直接打开数据库，然后将事务日志应用到该数据库。此过程耗时很长，具体取决于备份中所含的事务日志数量。

请注意，只能通过图形用户界面浏览和恢复个人电子邮件。如果您只使用命令行界面，则收集直至电子邮件级别的元数据将无意义。如果您只需恢复整个邮箱，则可以安全地使用默认值以加快备份速度。

参数的可用值如下：

- `mailboxes_only` 或 `1`（默认情况下）
元数据的详细信息将最少，备份速度将最快。在不打开数据库的情况下，只能访问邮箱和公用文件夹。
- `folders_and_mailboxes` 或 `2`
在不打开数据库的情况下，可以访问邮箱和公用文件夹中的个人文件夹。
- `all` 或 `3`
元数据将最详细，完成备份所需的时间将最长。在不打开数据库的情况下，可以访问邮箱和公用文件夹中的个人电子邮件和其它项目。

multi_volume_snapshot

```
--multi_volume_snapshot={true|false}
```

此参数仅对 Windows 操作系统有效。

此参数与 `backup disk` (页 18) 命令一起使用。如果指定了 `--snapshot` (页 93) 参数，则此参数还可与 `backup file` (页 24) 命令一起使用。

此参数确定是同时还是逐个创建多个卷的快照。

如果值为 `true` 或未指定此参数，则会同步创建要备份的所有卷的快照。使用此参数对跨多个卷的数据（例如对 Oracle 数据库）创建时间一致的备份。

若此参数值为 `false`，则会逐个创建卷的快照。因此，如果数据跨多个卷，产生的备份可能不一致。

network_speed

```
--network_speed=<速度>{kb|p}
```

通过网络传输正在备份的数据的速度。

当备份目标位置（`--loc` (页 75) 参数值）为网络上的位置（如，网络共享、受控保管库、FTP/SFTP 服务器，或 Acronis 线上备份存储）时，将使用此参数。对于其它位置类型，则忽略此参数。

此参数定义分配给备份数据传输的网络连接带宽总量。如未指定此参数，软件将在传输备份数据时使用其所能获得的全部网络带宽。您可以留出一部分网络带宽供其它网络活动使用。

<速度> 应为正数。如果度量单位为 `kb`，则以每秒千字节计速。如果度量单位为 `p` 或未指定此单位，则按估计的网络连接最大速度百分比计速。对于线上存储，仅 `kb` 度量单位有效。

示例：

`--network_speed=500kb` – 数据传输速度将为 500 千字节每秒
`--network_speed=50p` 或 `--network_speed=50` – 数据传输速度将为估计最大速度的 50%。

事前和事后命令

pre_cmd

`--pre_cmd=<命令>`

数据捕获前命令。参数值应为包含所需命令及其参数的批处理文件的路径。

使用此参数可以短时间暂停数据库或应用程序操作，以便为要备份的数据拍摄快照。当暂停数据库时，必须先完成所有的运行事务以防止破坏数据的连续性。如果已指定此参数，则您必须指定 `--post_cmd` 参数。

示例:

```
--pre_cmd=c:\temp\pre_cmd.bat
```

批处理文件的内容

```
"net stop MSSQLSERVER"
```

post_cmd

`--post_cmd=<命令>`

数据捕获后命令。参数值应为包含所需命令及其参数的批处理文件的路径。

使用此参数可在完成数据捕获后恢复数据库或应用程序的操作。

示例:

```
--post_cmd=c:\temp\post_cmd.bat
```

批处理文件的内容

```
"net start MSSQLSERVER"
```

process_priority

`--process_priority={low|normal|high}`

在系统中运行备份进程的优先级。该优先级决定分配给该进程的 CPU 用量和系统资源用量。降低备份优先级，可释放出更多资源给其他应用程序。提高备份优先级，可加快备份进程，因为这将请求操作系统分配更多的资源（如 CPU 资源）至备份应用程序。不过，最终效果将取决于总 CPU 使用率，以及其他因素，如磁盘写入/读取速度或网络流量。

可用值如下：

- `low`（默认）
使用该值可最小化备份进程所占用的资源，留出更多资源给计算机上运行的其它进程。
- `normal`
使用该值可按正常速度运行备份进程，与其它进程平均分配资源。
- `high`
使用该值可占用其它进程的资源，以最大化备份进程的速度。

snapshot

```
--snapshot={always|possible|none}
```

定义是直接（逐个）备份文件（页 24），还是创建即时数据快照。

参数的可用值如下：

- **possible**（默认）
可能时创建快照。若无法创建快照，则直接备份文件。
- **none**
不创建快照。始终直接备份文件。尝试备份以独占访问权打开的文件将会产生读取错误。而且，备份中的文件可能在时间上无连续性。
- **always**
始终创建快照。使用快照可备份所有本地文件。包括使用独占访问权限打开的文件。将在同一个时间点对文件进行备份。若无法创建快照，备份操作将失败。

split

```
--split=<大小>
```

若已指定，备份将拆分为具有指定大小（以 MB 为单位）的多个文件。若未指定，软件将在必要时拆分备份。如果备份存放在可移动媒体或文件大小分别限制为 2GB 和 4GB 的 FAT16 和 FAT32 文件系统中，则可能会出现这种情况。

磁带管理

tape_eject_successful

```
--tape_eject_successful
```

如果已指定参数，则软件将在每次成功备份后弹出磁带。否则，磁带将不会自动弹出。

tape_full_empty

```
--tape_full_empty
```

如果已指定参数，每次完整备份都将写入到可用磁带上。否则，软件会尝试将备份写入到包含相同备份链或存档备份的磁带上。若未找到，则软件会尝试使用可用磁带。

tape_overwrite

```
--tape_overwrite
```

该参数仅适用于单机磁带驱动器。如果已指定参数，每次创建完整备份后都将覆盖插入驱动器的磁带。

use_vss

```
--use_vss={auto|software_auto|acronis|native|software|hardware|none}
```

卷影复制服务 (VSS) 通知 VSS 可感知的应用程序，备份即将开始。这就确保了使用该应用程序的所有数据的一致状态。然后，VSS 会通知快照供应商创建快照。您可以为 VSS 选择一个快照供应商。

参数的可用值如下：

- **auto**（默认）

VSS 将使用支持源卷的基于硬件的提供程序。如果未找到，VSS 将使用 Microsoft Software Shadow Copy Provider。

- `software_auto`
在大多数情况下，VSS 将使用 Microsoft Software Shadow Copy 提供程序。
- `acronis`
VSS 将使用 Acronis VSS 供应商创建快照。
- `native`
VSS 将使用系统提供程序(Microsoft Software Shadow Copy Provider) 创建快照。
- `software`
VSS 将使用任何可用的支持源卷的基于软件的供应商。
- `hardware`
VSS 将使用支持源卷的基于硬件的提供程序。如果未找到基于硬件的供应商，将通过 Acronis Backup & Recovery 11.5 创建快照。
- `none`
如果数据库与 VSS 不兼容，请选择此值。快照创建方法：Acronis Backup & Recovery 11.5。
创建快照进程加快，但无法保证尚未完成事务的应用程序数据的一致性。

vss_full_backup

`--vss_full_backup`

除非 `--use_vss` (页 93) 参数值为 `acronis` 或 `none`，否则此参数可与 `backup disk` (页 18) 一起使用。

如果指定此参数，则 Microsoft Exchange Server 和其他 VSS 感知应用程序（Microsoft SQL Server 除外）的日志将在每次成功执行完整、增量或差异备份后截断。

请不要在以下情况下指定此参数：

- 如果您使用适用于 Microsoft Exchange Server 的 Acronis Backup & Recovery 11.5 代理程序或第三方软件来备份 Exchange Server 数据。这是因为日志截断将会影响连续的事务日志备份。
- 如果您使用第三方软件备份 SQL Server 数据。原因是第三方软件会将最终磁盘级备份视为其“自身”完整备份。因此，SQL Server 数据的下一次差异备份将会失败。将一直无法进行备份，除非第三方软件创建下一个“自身”完整备份。
- 如果其他 VSS 感知应用程序正在计算机上运行，并且您由于任何原因需要保留日志。

使用此选项不会导致 Microsoft SQL Server 日志截断。若要在单个传递备份 (页 82)后截断 SQL Server 日志，请指定 `--mssql_truncate_logs` (页 87) 参数。

3.7 恢复参数

3.7.1 autorename

`--autorename`

此参数与 `recover mssql_database` (页 38) 命令一起使用。该参数允许对与目标实例中的数据库同名的数据库进行重命名。恢复的数据库将具有以下名称：<原始数据库名称

>--Recovered。如果具有此名称的数据库已存在，则恢复的数据库将按以下方式命名：<原始数据库名称>-Recovered (<序列号>)。

示例：MyDatabase-Recovered、MyDatabase-Recovered (2)。

如果未指定 `--autorename` 参数，则命令执行结果将取决于 `--overwrite` (页 99) 参数。如果 `--overwrite` 参数存在，则命令将覆盖现有数据库。否则，将在恢复过程中跳过该数据库。

如果您同时指定 `--autorename` 和 `--overwrite` 参数，则会发生错误。

3.7.2 数据库

```
--database=<数据库名称>
```

要恢复的数据库名称。

仅当恢复存储组时，此参数才与 `recover exchange_database` (页 34) 命令一起使用。

在下列情况下需要此参数：

- 如果 `--target` (页 77) 参数值为 `another_database` 且目标存储组不存在。
- 如果 `--target` 参数值为 `recovery_database`。

您需要为要恢复的存储组中的每个数据库指定 `--database` 和 `--database_location` (页 95) 参数对。否则，操作将失败。

要了解已备份数据库的名称，可使用 `list content` (页 43) 命令。

示例：

```
--database=DB1          --database_location=C:\databases\DB1          --database=DB4
--database_location=D:\my_documents\DB4
```

3.7.3 database_location

```
--database_location=<本地路径>
```

命令：**`recover exchange_database`**

Exchange 服务器上恢复数据库的文件夹。

此参数在以下情况下与 `recover exchange_database` (页 34) 命令一起使用：

- 如果 `--target` (页 77) 参数值为 `another_database` 且目标数据库或存储组不存在。
- 如果 `--target` 参数值为 `recovery_database`。

恢复存储组时，需要为该存储组中的每个数据库指定 `--database` (页 95) 和 `--database_location` 参数对。否则，操作将失败。

示例：

```
--database=DB1          --database_location=C:\databases\DB1          --database=DB4
--database_location=D:\my_documents\DB4
```

恢复数据库时，不需要 `--database` (页 95) 参数。

命令: `recover mssql_database`

SQL 服务器上的文件夹，将在其中写入已恢复数据库的文件。

仅当 `--target` (页 77) 参数值为 `another_instance` 时，此参数才能与 `recover mssql_database` (页 38) 命令一起使用。

如果参数未指定，此命令将失败。

3.7.4 database_state

```
--database_state={recovery|norecovery|standby}
```

已恢复数据库的状态。此参数与 `recover mssql_database` (页 38) 命令一起使用。

参数的可用值如下：

- `recovery` (默认情况下)
恢复完成后，将可以使用数据库。用户对其具有完全访问权限。软件将回滚在事务日志中存储的已恢复数据库的所有未提交事务。您将无法从本机 Microsoft SQL 备份恢复其他事务日志。
- `norecovery`
恢复完成后，数据库将处于非运行状态。用户将无权访问它。软件将保留已恢复数据库的所有未提交事务。您将能够从本机 Microsoft SQL 备份恢复其他事务日志，因此可到达所需的恢复点。
- `standby`
恢复完成后，用户对数据库具有只读权限。软件将撤消任何未提交的事务。但是，它将在临时备用文件中保存撤消操作，以便能够还原恢复效果。
`standby` 此值主要用于在出现 SQL Server 错误时检测时间点。

当恢复系统数据库时，将忽略此参数。系统数据库始终在 `recovery` 状态下进行恢复。

3.7.5 destination_database

```
--destination_database=<db>
```

仅当 `--target` (页 77) 参数值为 `another_database` 时，此参数才与 `recover exchange_database` (页 34) 命令一起使用。

此参数指定将恢复 `--items` (页 72) 参数中指定的数据库或存储组的数据库或存储组。仅当添加 `--overwrite` (页 99) 参数时，才可覆盖现有数据库或存储组。如果指定的数据库或存储组不存在，将创建该数据库或存储组。

有关值格式的详细信息，请参阅“指定 Exchange 数据” (页 73)。

如果参数未指定，此命令将失败。

3.7.6 destination_instance

```
--destination_instance=<实例名称>
```


此参数：

- 与 `recover mssql_database` (页 38) 命令一起使用（如果 `--target` (页 77) 参数值为 `another_instance`）。
- 与 `mount mssql_database` (页 51) 命令一起使用。

此参数指定将在其中恢复或加载数据库的实例，这是数据库是在 `--items` (页 72) 参数中指定的。

如果未指定此参数或您键入的实例名称不存在，则命令将失败。

3.7.7 disk_location

```
--disk_location=<路径>
```

已恢复数据项目将保存到的本地或网络文件夹。此参数：

- 仅当 `--target` (页 77) 参数值为 `disk` 时才能与 `recover exchange_database` (页 34) 和 `recover mssql_database` (页 38) 命令一起使用。
- 仅当 `--target` (页 77) 参数值为 `pst` 时，才与 `recover exchange_mailbox` (页 35) 命令一起使用。

如果参数未指定，命令将失败。

3.7.8 exclude

```
--exclude=<文件、文件夹和掩码>
```

要从恢复中排除的文件和文件夹。您可以明确指定文件和文件夹，也可使用通配符。

注意事项：排除条件优先于要恢复的数据项的选择。例如，如果您选择恢复 `MyFile.tmp` 文件并排除所有 `.tmp` 文件，将不会恢复 `MyFile.tmp` 文件。

指定文件或文件夹的名称，如 `Document.txt`。

无论是在 Windows 系统还是在 Linux 系统中，这些名称均不区分大小写。例如，如果您选择排除所有 `.tmp` 文件以及 `Temp` 文件夹，同时被排除的文件还将包括所有 `.Tmp` 文件、所有 `.TMP` 文件以及 `TEMP` 文件夹。

您可以使用一个或多个通配符 `*` 和 `?`：

- 星号 (`*`) 可替代 0 个或更多字符。例如，`Doc*.txt` 涵盖了 `Doc.txt` 和 `Document.txt` 等文件。
- 问号 (`?`) 只替代刚好一个字符。例如，`Doc?.txt` 涵盖了 `Doc1.txt` 和 `Docs.txt` 等文件，但不包括 `Doc.txt` 或 `Doc11.txt` 文件。

排除示例

条件	范例	说明
按名称	F.log	排除名为 "F.log" 的所有文件
	F	排除名为 "F" 的所有文件夹

按掩码 (*)	*.log F*	排除带 .log 扩展名的所有文件 排除名称以 "F" 开头的文件和文件夹 (例如文件夹 F、F1 和文件 F.log、F1.log)
按掩码 (?)	F???*.log	排除名称包含 4 个字符且以 "F" 开头的所有 .log 文件

3.7.9 ext2_3

--ext2_3

若已指定参数, 文件系统将从 Ext2 转换为 Ext3。将此参数与 **recover disk** (页 20) 和 **recover vm** (页 29) 命令一起使用。若不使用此参数, 则恢复的卷将继承备份的文件系统。

3.7.10 fat16_32

--fat16_32

若已指定参数, 文件系统将从 FAT16 转换为 FAT32。将此参数与 **recover disk** (页 20) 和 **recover vm** (页 29) 命令一起使用。若不使用此参数, 则恢复的卷将继承备份的文件系统。

如果恢复后卷大小可能超过 2 GB, 则建议使用此参数。

3.7.11 file

--file=<路径>

从文件级备份恢复的文件和文件夹。如果没有指定, 则备份的所有内容均将恢复。

使用 **--exclude** (页 97) 参数可禁用某些文件和文件夹的恢复。

在 **--file** 和 **--exclude** 参数中指定的文件或文件夹将会恢复。

3.7.12 log_location

--log_location=<本地路径>

Exchange 服务器上恢复事务日志文件的文件夹。

此参数在以下情况下与 **recover exchange_database** (页 34) 命令一起使用:

- 如果 **--target** (页 77) 参数值为 **another_database** 且目标数据库或存储组不存在。
- 如果 **--target** 参数值为 **recovery_database** 且目标恢复存储组不存在。

如果未指定参数, 操作将失败。

3.7.13 outlookmachine

--outlookmachine=<IP 地址或主机名>

安装 Microsoft Outlook 2003 或更新版本的计算机的名称或 IP 地址。仅当 `--target` (页 77) 参数值为 `pst` 时, 此参数才与 `recover exchange_mailbox` (页 35) 命令一起使用。

如果已指定, 则已创建的 `.pst` 文件将是一种新格式, 您可以通过使用 Microsoft Outlook 2003 或更新版本打开此类文件。如果未指定, 则已创建的 `.pst` 文件将是一种旧格式, 您可以通过使用 Microsoft Outlook 97-2002 打开此类文件。

在此参数后, 您需要在 `--credentials` (页 108) 参数中指定有效的用户帐户。当输入活动目录用户帐户的名称时, 确保同时指定域名 (`DOMAIN\Username` 或 `Username@domain`)。用户帐户必须是计算机上管理员组的成员。

3.7.14 覆盖

命令: `recover file`

```
--overwrite={always|older|never}
```

在 `recover file` (页 25) 命令中, 该参数指定当程序在目标文件夹中发现某个文件与备份中的文件同名时应执行的操作。

参数的可用值如下:

- `always` (默认设置) — 将对备份内的文件赋予高于硬盘文件的优先级。
- `older` — 将对最近的文件修改赋予优先级, 无论是备份上还是磁盘上的修改。
- `never` — 将对硬盘文件赋予高于备份内文件的优先级。

即使允许覆盖文件, 仍可以选择在恢复操作中排除 (页 97) 具体文件以防止其被覆盖。

命令: `recover exchange_database`, `recover exchange_mailbox`, `recover mssql_database`

```
--overwrite
```

在 `recover exchange_database` (页 34) 命令中, 该参数允许覆盖现有数据库或存储组 (如果选定数据库的属性中允许执行覆盖操作)。如未指定此参数但存在目标数据库或存储组, 则此操作将失败。

在 `recover exchange_mailbox` (页 34) 命令中, 该参数允许覆盖与备份中的项目具有相同 ID 的项目 (电子邮件、日历事件、联系人、任务等)。如未指定此参数, 将跳过目标邮箱中的这类项目。

注意: 如果您多次恢复同一项目, 则每次后续恢复都会复制该项目, 因为原始项目 ID 将在覆盖后发生更改。

在 `recover mssql_database` (页 38) 命令中, 该参数允许覆盖与备份中的数据库同名的数据库。如果未指定此操作, 则命令执行结果将取决于 `--autorename` (页 94) 参数。如果 `--autorename` 参数存在, 则命令将重命名恢复的数据库。否则, 将在恢复过程中跳过该数据库。如果您同时指定 `--autorename` 和 `--overwrite` 参数, 则会发生错误。

3.7.15 pit

```
--pit=<日期和时间>
```

要将数据恢复到的日期和时间。参数值采用以下格式指定: "DD.MM.YYYY HH24:MM" (例如, "27.02.2012 13:00")。

仅当 `--recovery_point` (页 100) 参数值为 `point_in_time` 时, 此参数才与 `recover exchange_database` (页 34) 和 `recover exchange_mailbox` (页 35) 命令一起使用。

此软件将 (在事务日志备份中) 自动查找含有指定时间点的事务日志文件。然后, 数据将恢复至此事务日志文件的创建时间。如果不存在含有指定时间的日志文件, 则软件将使用之前已备份的事务日志文件中的最近点。

如果未指定时间点, 此操作将失败。

3.7.16 power_on

```
--power_on
```

恢复操作完成后接通目标虚拟机的电源。

3.7.17 preserve_mbr

```
--preserve_mbr
```

恢复某一卷并覆盖现有卷时, 会将磁盘上的目标卷及其在目标磁盘 MBR 上的条目一并删除。接着, 使用此参数, 已恢复卷的条目将占据目标盘 MBR 的上部空位。这样, 目标磁盘 MBR 会保留。若未指定参数, 已恢复卷的条目位置与备份中保存的源磁盘 MBR 上的对应位置相同。若该位置非空, 则现有条目将移至其它位置。

3.7.18 recover_absolute_path

```
--recover_absolute_path
```

此参数与 `recover file` (页 25) 命令一起使用。使用完整路径恢复至文件和文件夹。若未指定, 则不使用完整路径。

示例

备份了位于 `C:\My data\Dir1` 的文件夹 `My folder` 后, 即可将其从最新备份恢复至 `D:\Sample\Dir2`。

```
recover file --loc=E:\my_backups --archive=my_archive --file="My folder"
--target=D:\Sample\Dir2
```

未指定 `--recover_absolute_path` 参数。恢复的文件夹将位于 `D:\Sample\Dir2\My folder`。

```
recover file --loc=E:\my_backups --archive=my_archive --file="My folder"
--target=D:\Sample\Dir2 --recover_absolute_path
```

已指定 `--recover_absolute_path` 参数。恢复的文件夹将位于 `D:\Sample\Dir2\C\My data\Dir1\My folder`。

3.7.19 recovery_point

数据要恢复到的状态。

命令: **recover exchange_database**

```
--recovery_point={point_of_failure|latest_backup|point_in_time|selected_backup}
```

在 **recover exchange_database** (页 34) 命令中, 可用的参数值如下:

- **point_of_failure** (默认)
数据将恢复至 Exchange 中现有最近的事务日志文件的状态。如果事务日志不可用 (已丢失、已删除或已损坏), 则数据将恢复至创建备份时的状态。
- **latest_backup**
数据将从存档的最新备份中恢复。
- **point_in_time**
数据将恢复至特定日期和时间。软件首先会将数据恢复至指定时间前最后一次创建完整备份的时间, 然后应用事务日志备份中的事务日志文件。
如果已使用此值, 则您需要指定 **--pit** (页 99) 参数。
- **selected_backup**
数据将从您使用 **--backup** (页 76) 参数指定的备份中恢复。

命令: **recover exchange_mailbox**

```
--recovery_point={latest_backup|point_in_time|selected_backup}
```

在 **recover exchange_mailbox** (页 35) 命令中, 可用的参数值如下:

- **latest_backup** (默认)
数据将从存档的最新备份中恢复。
- **point_in_time**
数据将恢复至特定日期和时间。仅当从数据库级备份中恢复邮箱、公用文件夹或邮箱文件夹时, 才能使用此值。
如果已使用此值, 则您需要指定 **--pit** (页 99) 参数。
- **selected_backup**
数据将从您使用 **--backup** (页 76) 参数指定的备份中恢复。

3.7.20 target_disk

```
--target_disk=<磁盘编号>
```

将此参数与 **recover disk** (页 20)、**recover vm** (页 29) 和 **recover mbr** (页 22) 命令一起使用。

- 当恢复卷时, 使用此参数可将卷放置到指定基本磁盘的未分配空间。您只能指定一个目标磁盘。
- 当恢复磁盘时, 使用此参数可指定目标磁盘。
通过使用 **recover vm** 命令, 您每次只能恢复一个磁盘。因此, 只能指定一个目标磁盘。
通过 **recover disk** 命令, 您可以指定多个磁盘。**--target_disk** 参数中指定的磁盘数量必须与 **--disk** 参数中指定的磁盘数量相同。
- 使用 **recover mbr** 命令恢复主启动记录时, 请使用此参数指定目标磁盘。

3.7.21 target_volume

```
--target_volume=<卷编号>
```

将在其中恢复在 `--volume` (页 80) 参数中选择的数据的卷。将此参数与 `recover disk` (页 20) 和 `recover vm` (页 29) 命令一起使用。

通过 `recover disk` (页 20) 命令，您可以指定多个卷。`--target_volume` 参数中指定的卷数量必须与 `--volume` 参数中指定的卷数量相同。

若要将卷恢复至基本磁盘的未分配空间，请使用以下任一方法：

- 键入 `--target_volume=UNALLOCATED-<磁盘编号>-<未分配的空间序列号>` 以指定特定磁盘上的未分配空间。
- 指定 `--target_disk` (页 101) 参数，而不是 `--target_volume` 参数。在这种情况下，软件会尝试将卷恢复至指定磁盘上具有合适大小的第一个未分配空间。
- 指定 `--target_disk` (页 101) 和 `--start` (页 82) 参数，而不是 `--target_volume` 参数。在这种情况下，软件会将卷恢复至从指定开始位置开始的指定磁盘上的未分配空间。

示例

```
--target_volume=C - 恢复至基本卷  
--target_volume=DYN1 - 恢复至动态卷  
--target_volume=UNALLOCATED-1-1 - 恢复至第一个基本磁盘的第一个未分配空间  
--target_volume=UNALLOCATED-DYN - 恢复至磁盘组的未分配空间（仅限 Windows）
```

3.7.22 type

```
--type={active|primary|logical}
```

将已恢复的卷设为活动卷、主卷或逻辑卷。但是，这或许是不可能的（例如，因为一个磁盘上不能有四个以上的主卷）。将卷设为活动时会将主卷。而在另一方面，设为主卷的卷可能会保持不活动状态。

若未指定卷类型，则软件会尝试保留目标卷类型。若目标卷为活动卷，则会将已恢复的卷设为活动卷。若目标卷为主卷，而磁盘上还有其他主卷，则会将其中一个设为活动卷，而将已恢复的卷设为主卷。若磁盘上无其它主卷，则将已恢复的卷设置为活动卷。

在未分配的空间上恢复卷时，软件会从备份中提取卷类型。主卷类型的设置如下：

- 若根据 BIOS 目标磁盘为第一选择，且无其他主卷，则已恢复的卷将设为活动卷
- 若根据 BIOS 目标磁盘为第一选择，且有其他主卷，则已恢复的卷将设为逻辑卷
- 若目标磁盘非第一选择，则已恢复的卷将设为逻辑卷。

3.7.23 use_all_space

```
--use_all_space
```

如果将卷恢复到未分配的空间，则此参数可与 `recover disk` (页 20) 和 `recover vm` (页 29) 命令一起使用。

如果已指定，则恢复的卷将占用所有未分配空间。否则，恢复的卷大小将与备份相同。

3.8 加载参数

3.8.1 rw

```
--rw
```

若已指定，将以读/写模式加载备份的卷。可以修改该卷的内容（保存、移动、创建、删除文件或文件夹），然后运行由一个文件组成的可执行文件。

若未指定，将以只读模式加载该卷。

3.8.2 代号

命令: **mount**

```
--letter=<代号>
```

要为己加载卷指派的代号。在 Windows 中加载卷时与 **mount** (页 49) 命令一起使用此参数。

根据 **--volume** (页 80) 参数中的卷顺序，将您指定的代号指派给各个卷。

示例

```
--volume=2-1,1-3,1-1 --letter=K,L,M
```

代号指派情况如下：2-1=K；1-3=L；1-1=M。

如果没有为一个或多个卷指定代号，软件将指派可用的第一个代号。在这种情况下，使用 **list disks** (页 18) 命令获取指派给各卷的代号。如果指定的代号数量超过卷数量，操作将失败。

命令: **umount**

```
--letter={<代号>|all}
```

要断开连接的卷的代号。在 Windows 中卸载卷时与 **umount** (页 50) 命令一起使用此参数。如果值为 **all**，所有卷都将断开连接。如果未指定参数，操作将失败。

3.8.3 mount_point

命令: **mount**

```
--mount_point=<加载点>
```

用于加载卷的目录。在 Linux 中，此参数与 **mount** (页 49) 命令一起使用。如果未指定参数或者加载点数量与卷数量不一致，则操作将失败。

命令: **umount**

```
--mount_point=<加载点>
```

用于卸载卷的目录。在 Linux 中，此参数与 **umount** (页 50) 命令一起使用。如果未指定参数，操作将失败。

3.9 Acronis 安全区 参数

3.9.1 asz_size

```
--asz_size={<大小>{s|kb|mb|gb}|unallocated}
```

如果未指定度量单位，将以兆字节 (mb) 为单位度量大小。

命令: create asz

在 `create asz` (页 53) 命令中，此参数指定 Acronis 安全区的大小。

如果未指定该参数，则大小将设置为最大值（未分配空间加上通过 `--volume` (页 80) 参数选择的卷上可用空间）与最小值（约为 50 MB）的平均值。

无论哪种情况，软件将首先使用未分配空间。若未分配空间不足，则会削减选定卷的大小。调整锁定卷的大小需要重新启动 (页 112)。

选用 `unallocated` 值时，安全区将使用磁盘上所有未分配空间。必要时，将会移动卷，但不会调整其大小。移动已锁定卷时，需要重新启动。`--volume` (页 80) 参数被忽略。

命令: resize asz

在 `resize asz` (页 53) 命令中，此参数指定 Acronis 安全区的新大小。

如果您增大 Acronis 安全区，软件将按照与前面所述的 `create asz` 命令相同的方式操作。

如果您减小 Acronis 安全区，则释放的空间将添加到在 `--volume` (页 80) 参数中指定的卷。调整锁定卷的大小需要重新启动 (页 112)。如果不使用 `--volume` 参数或 `--asz_size` 参数设置为 `unallocated`，释放的空间将成为未分配空间。

如果未指定该参数，软件只会显示当前 Acronis 安全区大小和可用空间。

3.10 筛选

筛选参数用于筛选按列出命令（`list activities` (页 61)、`list archives` (页 39) 和其他命令）检索的数据。

3.10.1 content_path

备份中内容的路径。除非 `--content_type` (页 105) 参数值为 `volume`，否则此参数可与 `list content` (页 43) 命令一起使用。若未指定，将显示前 5000 个根元素。

磁盘级和文件级备份

对于磁盘级和文件级备份，此参数为文件系统路径。在 Windows 中，按代号（而不是编号，如 1-1）指定卷的路径。在 Linux 中，指定卷的加载点。

示例：

```
--content_path=C:\Windows\system32  
--content_path=/home/user1/work
```


Microsoft Exchange Server 数据备份

有关值格式的详细信息，请参阅“指定 Exchange 数据” (页 73)。

单个传递备份

对于单个传递备份，值格式取决于您要查看的数据类型。此数据类型由 `--content_type` 参数值确定。

- 如果为 `--content_type=mssql_database`，则此参数为实例名称。

示例：

```
--content_path=NEWSERVER
```

- 如果为 `--content_type=file`，则此参数为文件系统路径。按其字符（而不是数字，例如 1-1）指定路径中的卷。

示例：

```
--content_path=D:\databases
```

3.10.2 content_type

```
--content_type={volume|file|exchange_database|exchange_mailbox|mssql_database}
```

要显示的内容类型。当查看磁盘级或数据库级备份时，该参数与 `list content` (页 43) 命令一起使用。

磁盘级备份

当查看磁盘级备份的内容时，适用的参数值为 `volume` 和 `file`。若值为 `volume` 或未指定参数，该命令将列出备份中包含的磁盘和卷。否则将显示备份的文件和文件夹列表。

Microsoft Exchange Server 数据备份

当查看数据库级备份的内容时，适用的参数值为 `exchange_database` 和 `exchange_mailbox`。如果值为 `exchange_database` 或者未指定参数，则该命令将列出备份中包含的存储组和数据库。否则，将显示备份的邮箱和公用文件夹列表。

单个传递备份

当查看 Microsoft SQL Server 的单个传递备份内容时，该参数的适用值为 `mssql_database`、`volume` 和 `file`。若值为 `volume` 或未指定参数，该命令将列出备份中包含的磁盘和卷。

3.10.3 filter_can_backup

```
--filter_can_backup={true|false}
```

若参数值为 `true`，软件将只列出正由代理程序管理的虚拟机。若值为 `false`，则只显示不受管理的虚拟机。如果代理程序不存在、停止或损坏，虚拟机将不受管理。这使得虚拟机不适用于管理服务器。此参数与 `list vms` (页 27) 命令一起使用。若未指定参数，该命令将显示可管理和不受管理的虚拟机。

3.10.4 filter_date

```
--filter_date=<日期和时间>
```

此参数与 `list backups` (页 42) 命令一起使用。若已指定，该命令将只检索在特定日期和特定时间创建的备份。若未指定，将显示在任何日期和时间创建的备份。

按以下格式指定确切的日期和时间列表: "`DD.MM.YYYY HH24:MM:SS`"。可以省略秒、分和小时。这分别表示“任何一秒”、“任何一秒和任何一分钟”或“任何一秒、任何一分钟和任何一小时”。

示例:

- `--filter_date="15.02.2011 12:00"` 显示在 15.02.2011 12:00:00 和 15.02.2011 12:00:59 之间创建的备份。
- `--filter_date="15.02.2011 12"` 显示在 15.02.2011 12:00:00 和 15.02.2011 12:59:59 之间创建的备份。
- `--filter_date=15.02.2011` 显示在 15.02.2011 00:00:00 和 15.02.2011 23:59:59 之间创建的备份。

3.10.5 filter_edition

```
--filter_edition=<版本>
```

此参数与 `list mssql_instances` (页 37) 命令一起使用。如果已指定，软件将仅列出包含指定值的那些 Microsoft SQL Server 版本的实例。

如果不使用此参数，将显示任何 Microsoft SQL Server 版本的实例。

示例:

如果您指定 `--filter_edition=Enterprise`，软件将显示以下 Microsoft SQL Server 版本的实例: Microsoft SQL Server 2005 Enterprise Edition、Microsoft SQL Server 2008 R2 Enterprise Edition 和 Microsoft SQL Server 2012 Enterprise Edition。

3.10.6 filter_guid

```
--filter_guid=<GUID>
```

用于选择要输出对象的 GUID。将该参数与 `list tape_libraries` (页 57)、`list tape_drives` (页 57)、`list vms` (页 27) 和 `list activities` (页 61) 命令一起使用。若未指定，将显示具有任何 GUID 的对象。

3.10.7 filter_host

```
--filter_host=<主机名>
```

此参数与 `list vms` (页 27) 命令一起使用。若已指定，软件将只显示位于列出的主机上的虚拟机。若未指定，将显示位于所有已注册的主机上的虚拟机。

3.10.8 filter_machines

```
--filter_machines=<计算机数量>
```

此参数与 `list vmservers` (页 26) 命令一起使用。若已指定，软件将只列出包含指定数量的计算机的虚拟服务器或服务器群集。若未指定，将显示带有任何数量的计算机的服务器或群集。

3.10.9 filter_name

```
--filter_name=<名称>
```

用于选择要输出对象的对象名称。

如果参数与 `list tape_libraries` (页 57)、`list vms` (页 27) 或 `list vmservers` (页 26) 命令一起使用，软件将显示名称与您所指定的值相符的对象。

如果此参数与 `list exchange_mailboxes` (页 31)、`list mssql_instances` (页 37) 或 `list mssql_databases` (页 37) 命令一起使用，软件将显示其名称包含指定值的对象。

如果不指定此参数，将显示任何名称的对象。

3.10.10 filter_state

```
--filter_state=<状态>
```

用于选择要输出对象的状态。将该参数与 `list activities` (页 61)、`list tasks` (页 66)、`list plans` (页 63) 和 `list vms` (页 27) 命令一起使用。若未指定该参数，将列出具有任何状态的对象。

对于 `list activities` 命令，可以指定以下一个或多个状态：`running`、`paused`、`waiting`、`waiting_for_children` 或 `completed`。

对于 `list tasks` 和 `list plans` 命令，可以指定以下一个或多个状态：`idle`、`waiting`、`running` 或 `need_interaction`。

对于 `list vms` 命令，可以指定以下一个或多个状态：`running`、`stopped`、`suspended`、`wait_input` 或 `unknown`。

3.10.11 filter_status

```
--filter_status=<状态>
```

选择要输出的对象状态。将此参数与 `list vms` (页 27) 和 `list plans` (页 63) 命令一起使用。若未指定，将显示具有任何状态的对象。

虚拟机状态显示计算机备份效果如何。这取决于与此虚拟机相关的所有备份计划的状态。

可以指定一个或多个如下状态：`ok`、`warning`、`error` 或 `unknown`。

3.10.12 filter_type

选择要输出的对象类型。

命令: `list archives`, `list backups`

```
--filter_type=<类型>
```

在 `list archives` (页 39) 命令中, 您可以指定一个或多个以下类型: `disk`、`file`、`exchange_db` 和 `exchange_doc`。

在 `list backups` (页 42) 命令中, 您可以指定一个或多个以下类型: `full`、`incremental`、`differential` 和 `transaction_log`。

命令: `list vmserver`s

```
--filter_type=<服务器类型>
```

在 `list vmserver`s (页 26) 命令中, 您可以指定一个或多个以下类型: `standalone` 和 `cluster`。

3.10.13 `filter_user`

```
--filter_user=<用户名>
```

将此参数与 `list tasks` (页 66) 和 `list plans` (页 63) 命令一起使用。若已指定, 软件将只列出在指定用户帐户下运行的任务 (或其任务在该帐户下运行的计划)。若未指定, 将显示在任何用户帐户下运行的任务。

3.10.14 `filter_version`

```
--filter_version=<版本>
```

此参数与 `list mssql_instances` (页 37) 命令一起使用。如果已指定, 软件将仅列出包含指定值的那些 Microsoft SQL Server 版本的实例。

如果不使用此参数, 将显示任何 Microsoft SQL Server 版本的实例。

示例:

如果您指定 `--filter_version=500`, 软件将显示以下 Microsoft SQL Server 版本的实例: 9.00.5000.00 和 10.00.5500.00。

3.11 通用参数

3.11.1 凭据

```
--credentials=<用户名>,<密码>,encrypted
```

用于访问计算机、备份位置或文件夹的凭据。此参数必须紧跟需要凭据的对象 (例如, `--host`、`--loc`、`--target`)。

若要访问 Acronis 安全区, 请仅为此参数指定密码。

要访问不要求凭据的网络共享, 请指定 `--credentials=anonymous`。

如果指定了第三个参数值 (`encrypted`)，就意味着前面的密码使用 `acronis_encrypt` 实用程序 (页 133)进行了加密。

命令可包含多个 `--credentials` 参数。

示例

```
acrocmd export archive --loc=bsp://ASN/my_vault --credentials="ASN user",pass1
--arc=my_archive --password=123 --target=\\bkpsrv\backups
--credentials=netuser,pass2
```

此命令可将受密码保护的存档从受控保管库导出至网络共享。需要第一个凭据才可访问由存储节点 `ASN` 管理的保管库 `my_vault`。`--password` 参数为存档 `my_archive` 指定了密码。第二个凭据用于写入共享文件夹 `\\bkpsrv\backups`。

3.11.2 错误处理

```
--retry_count=<尝试次数>
--retry_delay=<延迟>
```

这些参数只与备份和恢复命令一起使用。

如果发生可恢复的错误，软件会重新尝试执行未成功的操作。您可以设置尝试次数和尝试时间间隔。一旦操作成功或已执行指定尝试次数（以首先发生的为准），尝试将停止。

您需要指定两个参数。`--retry_delay` 参数必须紧跟 `--retry_count` 参数。

示例: `--retry_count=10 --retry_delay=20s`

若未指定参数，尝试次数为 5 次，尝试时间间隔将为 30 秒（类似于键入 `--retry_count=5 --retry_delay=30s`）。若要完全禁用重新尝试，请指定 `--retry_count=0`。

可以秒 (`s`，默认设置)、分 (`m`) 或小时 (`h`) 为单位设置时间间隔。

示例:

- 10 秒间隔: `--retry_delay=10` 或 `--retry_delay=10s`
- 1 分钟间隔: `--retry_delay=1m`
- 1 小时间隔: `--retry_delay=1h`

3.11.3 file_params

```
{-f|--file_params}=<完整本地路径>
```

指定输入参数文件的完整路径。路径必须为本地路径（例如，`c:\temp\1.txt` 或 `/home/user1/1.txt`）。有关详细信息，请参阅句法 (页 8)。

3.11.4 force_yes

```
--force_yes
```

如果已指定参数，则软件将自动处理需要用户互动的情况，如同用户对互动请求回答 **Yes** 或 **OK** 一样。如果互动请求未指明这些回答（例如，重启提示的回答可能为 **Reboot** 和 **Cancel**），则软件将忽略该请求。如果操作必须有用户互动才能继续，则操作将失败。

如果未指定参数，则该命令允许与用户进行交互。

该参数主要用于 **recover lvm_structure** (页 23) 命令。它可自动将 Linux 系统及其软件 RAID LVM 结构恢复至具有不同逻辑卷结构或无逻辑卷的计算机。此命令始终提示用户确认替换计算机的逻辑卷结构。

请注意，通过使用 **--force_yes** 参数，您可能会意外确认删除有用数据。如果您希望软件只要忽略互动请求，请使用 **--silent_mode** (页 112) 参数，而不是 **--force_yes** 参数。这些参数互相排斥。

3.11.5 id

```
--id=<GUID>
```

要对其执行操作的活动、任务或备份计划的 GUID。此参数与 **get log** (页 61) 命令及任务 (页 66)和计划 (页 63)管理命令一起使用。

3.11.6 日志

```
--log=<完整路径>
```

保存将哪个参数用于指定文件所使用操作的日志。日志文件的格式取决于 **--log_format** (页 110) 参数值。

3.11.7 log_format

```
--log_format={structured|unstructured}
```

在 **--log** (页 110) 参数中指定的日志文件格式。如果值为 **structured** 或者如果未指定参数，则软件将以结构化 xml 格式写入日志。该格式在 **acrocml.xsd** 文件中予以介绍，该文件位于安装命令行实用程序的文件夹中。该实用程序的默认安装路径列出在“安装路径”下的“安装” (页 7)部分。

如果值为 **unstructured**，则软件将以 Acronis xml 格式写入日志。

3.11.8 oss_numbers

```
--oss_numbers={true|false}
```

此参数在以下情况下使用：

- 通过 **backupdisk** (页 18)、**recoverdisk** (页 20)、**createasz** (页 53)、**resizeasz** (页 53) 和 **delete asz** (页 55) 命令。通过这些命令，该参数将应用于在 **--volume** (页 80) 参数值中指定的卷。
- 通过 **list content** (页 43) 命令（如果 **--content_type** 参数值为 **volume**）或通过 **list disks** (页 18) 命令。通过这些命令，该参数将应用于输出卷编号。

如果值为 `true` 或未指定参数，则将根据 MBR 分区表调整卷编号。这表示，主卷编号为 1-1、1-2、1-3、1-4，而逻辑卷编号始于 1-5。

如果参数值为 `false`，则必须使用连续卷编号。

示例

如果磁盘具有一个主分区和两个逻辑分区，则其编号将按如下方式显示：

```
--volume=1-1,1-5,1-6
```

或

```
--oss_numbers=false --volume=1-1,1-2,1-3
```

3.11.9 输出

```
--output={formatted|raw}
```

输出模式。适用值为：

- **格式化**（默认设置）
输出非用户可读已格式化的表格。该表格的最大列宽为 20 个字符。文本为左对齐。将显示表头和标题分隔符。
- **raw**
此模式用作第三方解析器的输入。标题不可见，列标题分隔线不可见，列分隔符为 "\t"（制表符）。同时，该模式让您查看长度超过 20 个字符的值的全长（例如，备份计划的 GUID）。

3.11.10 密码

```
--password=<密码>,encrypted
```

备份与恢复操作、存档与备份管理操作中存档的密码。此参数必须紧跟 `--arc` (页 75) 参数。

此外，此参数还在 `create asz` (页 53) 命令中使用，用于指定 Acronis 安全区 的密码。

如果指定了第二个参数值 (`encrypted`)，就意味着前面的密码使用 `acronis_encrypt` 实用程序 (页 133)进行了加密。

3.11.11 progress

```
--progress
```

启用在屏幕上显示操作进度信息（已完成的百分比、已用时间、估计时间）。不管是否存在 `--progress` 参数，进度信息均会记录在日志中。

3.11.12重新启动

reboot 和reboot later

```
--reboot  
--reboot --later
```

执行操作前重新启动计算机（如有必要）。

执行需要重新启动的以下操作时，使用 `--reboot` 参数：恢复包含当前活动操作系统的卷、恢复锁定的文件、在系统磁盘上创建/删除 Acronis 安全区、克隆系统磁盘。计算机将在不提示的情况下重新启动。

如果未指定 `--reboot` 参数或 `--silent_mode=on` (页 112) 参数，则操作将请求用户互动。如果未指定 `--reboot` 参数并且已指定 `--silent_mode=on` 参数，则操作将失败。

要延迟操作直至用户手动重新启动系统，请添加 `--later` 参数。使用此参数，操作将在用户执行重新启动后执行。此参数只能与 `create asz` (页 53) 和 `resize asz` (页 53) 命令一起使用。

若为不必重新启动的操作指定 `--reboot` 参数，此参数将被忽略。

reboot after

```
--reboot_after
```

操作完成后重新启动服务器。

3.11.13silent_mode

```
--silent_mode={on|off}
```

如果参数值为 `on`，则会启用无提示模式。这表示软件会自动处理需要用户交互的情况。如果操作必须有用户互动才能继续，则操作将失败。操作详细信息，包括可在操作日志中找到的错误（如有）。

如果值为 `off` 或者如果未指定参数，则该命令允许与用户进行交互。如果操作需要用户交互，例如插入可移动媒体（CD、DVD 或磁带），请设置此值。

若要在备份过程中软件遇到坏扇区时禁止交互操作，请使用 `--ignore_bad_sectors` (页 90) 参数。在这种特殊情况下，`--silent_mode` 参数无法使用。

`--silent_mode` 和 `--force_yes` (页 109) 参数互相排斥。

3.11.14use_registry_defaults

```
--use_registry_defaults
```

此参数与备份和恢复命令一起使用，但 `recover mbr` (页 22) 除外。该参数确定未在命令字符串中明确指定的备份和恢复选项值。

如果指定了该参数，软降将使用 Acronis Backup & Recovery 11.5 图形用户界面中所设置的备份和恢复选项默认值。这些值存储在装有执行此命令的代理程序的计算机上。在运行 Windows

的计算机上，这些值存储在注册表中；在运行 **Linux** 的计算机上，这些值存储在 **Acronis Backup & Recovery 11.5** 配置文件中。

如未指定该参数，软件将使用此命令行参考中所述的默认值。这些值包含在命令行实用程序代码中。

4 使用示例

4.1 备份与恢复

4.1.1 磁盘和卷

列出磁盘 (页 18)

- 列出本地计算机的所有磁盘。

```
acrocmd list disks
```

- 列出远程计算机的磁盘。

```
acrocmd list disks --host=192.168.1.2 --credentials=user1,pass1
```

- 列出虚拟机的磁盘。

```
acrocmd list disks --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass1 --service=ams  
--vmid=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
```

备份磁盘和卷 (页 18)

- 备份第二个磁盘的第一卷和第一个磁盘的第三卷。备份将被保存到本地文件夹，并拆分为多个 4.5GB 大小的部分，以便稍后写入 DVD。若要获取卷编号，请使用 `list disks` (页 18) 命令。

```
acrocmd backup disk --volume=2-1,1-3 --split=4608 --loc="F:\my backups" --arc="my archive"
```

- 将整个计算机备份至具有简化名称的文件中。有关详细信息，请参阅 `--plain_archive` (页 87) 参数说明。操作日志将被保存到文本文件中。

```
acrocmd backup disk --loc=F:\ --arc=my_machine --plain_archive  
--log=D:\logs\log.txt
```

- 备份磁盘 1 和 2，不包括 .bak 文件。压缩级别将设置为最大。备份将被保存到网络共享文件夹中。若要获取磁盘编号，请使用 `list disks` (页 18) 命令。

```
acrocmd backup disk --disk=1,2 --compression=max --exclude_mask=*.bak  
--loc=\\bkpsrv\backups --credentials=bkpuser,pass --arc=disk_archive
```

- 创建卷 C: 的增量备份。卷影复制服务 (VSS) 将启用并自动在基于硬件和基于软件的可用快照供应商之间进行选择。备份将被保存到受控保管库中。

```
acrocmd backup disk --volume=C --backuptype=incremental --use_vss=auto  
--loc=bsp://storage_node1/my_vault --credentials=bkpuser,pass --arc=c_archive
```

- 备份 Windows 中的第一（根据 `list disks` (页 18) 命令输出）动态卷或 Linux 中的逻辑卷。备份将被保存到网络共享文件夹中。

```
acrocmd backup disk --volume=DYN1 --loc=\\srv1\backups  
--credentials=netuser1,pass1 --arc=dyn1_arc
```

有关选择 Linux 中的逻辑卷的详细信息，请参阅选择要备份的逻辑卷和 MD 设备 (页 130)

- 备份 Windows 中的所有动态卷或 Linux 中的所有逻辑卷。备份将被保存到 FTP 服务器。

```
acrocmd backup disk --volume=DYN --loc=ftp://srv1/backups  
--credentials=ftpuser1,pass1 --arc=all_dyn_arc
```

- 将计算机备份到网络共享文件夹中。如果备份成功，VSS 感知应用程序（Microsoft SQL Server 除外）的日志将在备份后截断。

```
acrocmbd backup disk --loc=\\srv1\backups --credentials=netuser1,pass1
--arc=my_apps --vss_full_backup
```

单个传递磁盘和应用程序备份

- 创建本地计算机的单个传递备份。备份将被保存到网络共享文件夹中。由于未指定 `--vss_full_backup` (页 94) 参数或 `--mssql_truncate_logs` (页 87) 参数，VSS 感知应用程序的日志将不会截断。如果应用程序无法收集 Microsoft SQL Server 元数据，则备份将继续。

```
acrocmbd backup disk --application_aware --loc=\\srv1\backups
--credentials=netuser1,pass1 --arc=machine1_app --ignore_app_errors
```

运行此命令的用户必须是计算机上安装的每个实例上的 **sysadmin** 角色成员。

- 创建远程计算机的单个传递备份。备份将被保存到存储节点上的保管库中。Microsoft SQL Server 日志将在每次备份后截断。其他 VSS 感知应用程序的日志将不会截断。如果软件无法收集任何应用程序的元数据，备份将失败，因为未指定 `--ignore_app_errors` (页 86) 参数。

```
acrocmbd backup disk --host=192.168.1.2 --credentials=user1,pass1
--application_aware --loc=bsp://storage_node1/my_vault --arc=my_archive_app
--mssql_truncate_logs
```

指定其凭据位于 `--host` 参数后面的用户必须是计算机上安装的每个实例上的 **sysadmin** 角色成员。如果没有此类用户，您可以通过管理服务访问计算机：

```
acrocmbd backup disk --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass --service=ams
--address=192.168.1.2 --application_aware --loc=bsp://storage_node1/my_vault
--arc=my_archive_app --mssql_truncate_logs
```

在这种情况下，将在计算机上运行的代理程序服务帐户下执行该命令。

恢复磁盘和卷 (页 20)

恢复磁盘

- 从位于网络共享的存档的最新备份恢复计算机。由于既未指定 `--disk` (页 79) 参数，也未指定 `--volume` (页 80) 参数，此命令将恢复所有备份的磁盘。由于既未指定 `--target_disk` (页 101)，也未指定 `--target_volume` (页 102) 参数，软件会自动将磁盘映射至目标计算机的磁盘。若在操作系统中运行命令，将显示重启提示。

```
acrocmbd recover disk --loc=\\srv1\folder1 --credentials=user1,pass1
--arc=my_machine
```

- 将硬盘 1 和 2 从存档的最新备份恢复至硬盘 3 和 4。

```
acrocmbd recover disk --loc=F:\backups --arc=my_archive --disk=1,2 --target_disk=3,4
```

- 将硬盘 2 从位于 NFS 共享文件夹的备份恢复至硬盘 1。

```
acrocmbd recover disk --loc=nfs://server/backups:/ --arc=my_archive
--backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --disk=2 --target_disk=1
```

- 从磁带上的最新存档备份恢复两个硬盘。由于未指定 `--target_disk` (页 101) 参数，软件会自动将磁盘映射至目标计算机的磁盘。

```
acrocmbd recover disk --loc=atis:///tape?XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
--arc=disk_archive --disk=2,3
```

- 将硬盘 1 从存档的最新备份恢复至硬盘 4。

存档按属于存档 (`my_machine2.tib`) 的备份文件名指定。请注意，该命令将应用到最新的备份，而不是 `--arc` 参数中指定的备份。如果存档元数据丢失，命令将应用到备份链中的最新备份。（备份链指一个完整备份及其所有单独的增量备份和差异备份。）

```
acrocmd recover disk --loc=F:\backups --arc=my_machine2.tib --disk=1
--target_disk=4
```

恢复卷

- 从存档的最新备份恢复第一个磁盘的第二卷。

由于既未指定 `--target_disk` (页 101)，也未指定 `--target_volume` (页 102) 参数，软件会自动将卷映射至原始卷。如果未找到原始卷，软件将恢复至第一个具有合适大小的未分配空间。如果未找到具有合适大小的未分配空间，命令将失败。

```
acrocmd recover disk --loc=/home/user1/my_backups --arc=my_machine1 --volume=1-2
```

- 将 3 个卷从备份恢复到指定卷。

```
acrocmd recover disk --loc=F:\ --arc=my_machine
--backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --volume=1-1,1-2,2-1
--target_volume=3-1,3-3,4-1
```

- 将两个卷（基本卷或动态卷）恢复至基本磁盘。

由于已指定 `--target_disk` (页 101) 参数，卷将恢复至该磁盘上的未分配空间。生成的卷将为基本卷。如果未找到具有合适大小的未分配空间，命令将失败。

```
acrocmd recover disk --loc=F:\ --arc=my_machine
--backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --volume=2-2,2-4 --target_disk=3
```

- 将卷从位于受控保管库的备份恢复至硬盘 2。新卷将从兆字节 8192 开始创建。该卷将拥有 6400 兆字节和“活动”标志。

```
acrocmd recover disk --loc=bsp://storage_node1/my_vault --credentials=admin,pass
--arc=my_archive --backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --volume=1-1
--target_disk=2 --start=8192 --size=6400 --type=active
```

- 将卷从存档的最新备份恢复至第一个动态卷。

```
acrocmd recover disk --loc=\\srv1\backups --credentials=netuser1,pass1
--arc=machine1_dyn1 --volume=2-1 --target_volume=DYN1
```

- 将卷恢复至磁盘组的未分配空间。生成的卷将为动态卷。生成卷的类型会很简单（如果已备份基本卷）或者会从备份的卷继承（如果已备份动态卷）。

```
acrocmd recover disk --loc=ftp://srv1/backups --arc=all_dyn_arc --volume=1-1
--target_volume=UNALLOCATED-DYN
```

恢复 MBR (页 22)

- 将硬盘 1 的 MBR 从位于 Acronis 安全区的最新备份恢复至相同的硬盘 1。

```
acrocmd recover mbr --loc=atis:///asz --arc=my_archive --disk=1 --target_disk=1
```

恢复逻辑卷结构 (页 23)

- 如同在存档的最新备份中一样，在本地计算机上创建相同的逻辑卷结构。该计算机必须通过基于 Linux 的可启动媒体启动。

```
acrocmd recover lvm_structure --loc=\\bkpsrv\backups --credentials=netuser1,pass1
--arc=my_archive
```

4.1.2 文件

备份文件与文件夹 (页 24)

- 备份文件。备份将被保存到本地文件夹。

```
acrocmd backup file --include=C:\documents\my_thesis.doc
--loc=E:\backups\my_thesis --arc=my_thesis
```

- 创建网络共享文件夹的备份。备份将被保存到本地文件夹。存档将受密码保护并加密。

```
acrocmd backup file --include=\\srv1\folder1 \\srv2\folder2 --password=123
--encryption=aes256 --loc=D:\backups --arc=my_archive
```

- 创建本地文件夹的备份。备份将被保存到存储节点上的保管库中。必须创建磁盘快照。若无法创建快照，备份操作将失败。

```
acrocmd backup file --include=D:\documents --snapshot=always
--loc=bsp://storage_node1/my_vault --arc=my_archive
```

- 备份 Linux 中的用户主目录。备份将被保存到 SAMBA 共享。

```
acrocmd backup file --include=/home/anna --loc=\\bkpsrv\backups\anna
--credentials=netuser1,pass1 --arc=home_dir
```

- 创建本地文件夹的备份。备份将被置于线上存储，并启用加密功能。

```
acrocmd backup file --include=c:\work --password=123 --encryption=aes256
--loc=online:// --credentials="user@mail.com",pass --arc=my_archive
```

恢复文件与文件夹 (页 25)

- 将文件从本地文件夹中存储的备份恢复至原始文件夹。由于未指定 `--overwrite` 参数，现有文件将被覆盖。

```
acrocmd recover file --loc=E:\backups\my_thesis --arc=my_thesis
--backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --file=C:\documents\my_thesis.doc
```

- 将文件夹及其内容从位于 Acronis 安全区的存档的最新备份恢复至本地文件夹。

```
acrocmd recover file --loc=atis:///asz --arc=my_archive --file=C:\Documents
--target=D:\my_folder
```

- 从备份中恢复文件夹及其内容。存档按属于存档 (`my_machine3.tib`) 的备份文件名指定。该语法对使用 `--plain_archive` (页 87) 参数创建的存档非常有用。
请注意，该命令将应用到 `--backup` 参数指定的备份，而不是 `--arc` 参数指定的备份。

```
acrocmd recover file --loc=E:\backups\my_machine --arc=my_machine3.tib
--backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --file=C:\Documents
--target=D:\my_folder
```

- 将位于网络共享的存档的最新备份的所有内容恢复至原始文件夹。现有文件和文件夹将不会被覆盖。这些文件的安全设置和原始日期将被保留。

```
acrocmd recover file --loc=nfs://server/backups:/ --arc=my_data --overwrite=never
--recover_security=true --original_date
```

- 从存储在 SAMBA 共享的备份中恢复 Linux 中的用户主目录。

```
acrocmd recover file --loc=\\bkpsrv\backups\anna --credentials=netuser1,pass1
--arc=home_dir --backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --file=/home/anna
```

- 恢复位于网络共享的存档的最新备份内容。软件将会恢复除 `*.tmp` 和 `*.bak` 文件外的所有文件和文件夹。

```
acrocmd recover file --loc=\\srv1\folder1 --credentials=user1,pass1 --arc=my_docs
--exclude=*.tmp,*.bak
```

4.1.3 虚拟机

列出虚拟服务器 (页 26)

- 列出指定管理服务器上显示的虚拟服务器和服务器群集。

```
acrocmbd list vmservers --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass1
--service=ams
```

列出虚拟机 (页 27)

- 列出由管理服务器管理的虚拟机。

```
acrocmbd list vms --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass1 --service=ams
```

- 列出管理服务器所管理的虚拟机和具有“错误”状态的虚拟机。

```
acrocmbd list vms --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass1 --service=ams
--filter_status=error
```

备份虚拟机 (页 28)

- 正在备份虚拟机。增量备份将被保存到受控保管库中。将会显示进度。如果已为虚拟机启用块修改跟踪 (CBT)，则 Acronis Backup & Recovery 11.5 将根据各个磁盘的 CBT 设置使用 CBT。

```
acrocmbd backup vm --vmid=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXX
--loc="bsp://storage_node1/my vm vault" --arc="my vm archive"
--backuptype=incremental --progress --cbt_mode=on_if_enabled --host=srv1
--credentials="srv1\AMS user",pass1 --service=ams
```

- 备份四台虚拟机。将为每一台计算机创建单独的存档。将会并行备份所有计算机。CBT 将被启用，并用于各个虚拟机。

```
acrocmbd backup vm
--vmid=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXX1,XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXX
2,XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXX3,XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXX4
--loc=\\srv1\folder1 --credentials=netuser1,pass1 --arc="[Virtualization Server
Type]_[Virtual Machine Name]_archive1" --simultaneous_backup=4 --host=srv1
--credentials="srv1\AMS user",pass1 --service=ams
```

恢复虚拟机 (页 29)

- 将所有磁盘从位于受控保管库的存档的最新备份恢复至现有虚拟机。

```
acrocmbd recover vm --vmid=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXX
--loc="bsp://storage_node1/my vm vault" --arc="my vm archive" --host=srv1
--credentials="srv1\AMS user",pass1 --service=ams
```

- 将第一个磁盘从存储在 **\\bkpsrv\vms** 共享文件夹中的存档的最新备份恢复至新的 VMware Workstation 虚拟机。虚拟机文件将被保存在 **\\srv1\vms** 共享文件中。

```
acrocmbd recover vm --disk=1 --vmname=my_vm_1 --vmtype=vmware --vmstorage=\\srv1\vms
--credentials=netuser1,pass1 --loc=\\bkpsrv\vms --credentials=netuser2,pass2
--arc="my vm archive" --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass1 --service=ams
```

- 将所有磁盘从指定的备份恢复至新的 ESX(i) 虚拟机。将在指定的 ESX(i) 服务器 (Server1) 的 Storage1 中创建虚拟机。

```
acrocmbd recover vm --vmname=my_vm_1 --vmserver_name=Server1 --vmstorage=Storage1
--loc=\\bkpsrv\vms --credentials=netuser1,pass1 --arc="my vm archive"
--backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXX --host=srv1
--credentials="srv1\AMS user",pass1 --service=ams
```


- 将所有磁盘从存档的最新备份恢复至新的 Hyper-V 虚拟机。将在指定的 Hyper-V 服务器 (Server1) 的本地文件夹中创建虚拟机。

```
acrocmd recover vm --vmname=my_vm_1 --vmserver_name=Server1
--vmstorage="C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Hyper-V\Virtual Machines"
--loc=\\bkpsrv\vms --credentials=netuser1,pass1 --arc="my vm archive" --host=srv1
--credentials="srv1\AMS user",pass1 --service=ams
```

4.1.4 Microsoft Exchange

列出 Exchange 存储组和数据库 (页 31)

- 列出本地 Exchange 服务器上的 Exchange 存储组和数据库。

```
acrocmd list exchange_databases --exchange_credentials=domain1\exch_user1,12345
```

- 列出 Exchange 服务器上的 Exchange 存储组和数据库。可通过管理服务器访问 Exchange 服务器。

```
acrocmd list exchange_databases --host=srv1 --credentials=user,pass1 --service=ams
--address=exch_srv --exchange_credentials=domain1\exch_user1,12345
```

列出邮箱和公用文件夹 (页 31)

- 列出本地 Exchange 服务器上所有数据库的邮箱和公用文件夹。

```
acrocmd list exchange_mailboxes --exchange_credentials=domain1\exch_user1,12345
```

- 列出 Exchange 服务器上数据库的邮箱和公用文件夹。

```
acrocmd list exchange_mailboxes --host=exch_srv --credentials=user,pass1
--exchange_credentials=domain1\exch_user1,12345 --mailbox_location=db1
```

备份 Exchange 存储组和数据库 (页 32)

- 备份本地 Exchange 服务器上的两个存储组。备份将被保存到受控保管库中。由于未指定 `--metadata_level` (页 90) 参数, 较之该参数的其他值, 此备份将是速度最快的。但是, 要使用图形用户界面访问生成的备份中的个人电子邮件会花较长时间。

```
acrocmd backup exchange_database --exchange_credentials=domain1\exch_user1,12345
--items=storage_group_1,storage_group_2 --loc=bsp://storage_node1/my_vault
--credentials=bkpuser,pass --arc=exchg_db_arc(1)
```

- 创建 Exchange 2010 服务器上三个数据库的快速完整备份。备份将保存到网络共享。由于 `--metadata_level` (页 90) 参数被设为 `all`, 较之该参数的其他值, 此备份将是速度最慢的。但是, 使用图形用户界面访问生成的备份中的个人电子邮件的速度将是最快的。

```
acrocmd backup exchange_database --host=exch_srv --credentials=user,pass1
--exchange_credentials=domain1\exch_user1,12345 --items=db1,db2,db5
--loc=\\bkpsrv\exchg_backups --credentials=bkpuser,pass --arc=exchg_db_arc(2)
--express --metadata_level=all
```

备份邮箱和公用文件夹 (页 33)

- 备份 Exchange 服务器上的两个邮箱。备份将被保存到受控保管库中。

```
acrocmd backup exchange_mailbox --host=exch_srv --credentials=user,pass1
--exchange_credentials=domain1\exch_user1,12345 --items="storage group 1/mailbox
database/John P. Smith","storage group 1/mailbox database/Mary Ann Johnson"
--loc=bsp://storage_node1/my_vault --credentials=bkpuser,pass
--arc=exchg_mb_arc(1)
```

- 备份本地 Exchange 服务器上某个数据库的所有邮箱和公用文件夹。备份将保存到网络共享。“已删除项目”和“垃圾电子邮件”文件夹以及大于 1 MB 的附件将被排除。

```
acrocmd backup exchange_mailbox --exchange_credentials=domain1\exch_user1,12345
--items="mailbox database" --loc=\\bkpsrv\exchg_backups
--credentials=bkpuser,pass --arc=exchg_mb_arc(2) --exclude_size=1mb
--exclude_types=deleted,junk
```

恢复 Exchange 存储组和数据库 (页 34)

- 从存档的最新备份恢复包含两个数据库的存储组。该存储组将恢复至新的存储组。

```
acrocmd recover exchange_database --host=exchange_srv
--credentials=user123,pass123 --exchange_credentials=domain1\exch_user1,12345
--loc=bsp://storage_node1/my_vault --credentials=bkpuser,pass
--arc=exchg_db_arc(1) --items=storage_group_1 --recovery_point=latest_backup
--target=another_database --destination_database=new_sg --database=db1
--database_location=d:\ExchData\db1 --database=db2
--database_location=d:\ExchData\db2 --log_location=e:\new_sg_logs
```

- 将 Exchange 2010 数据库恢复至故障点。（未指定 `--recovery_point` (页 100) 参数，因此将使用其默认值 `point_of_failure`。）数据库将恢复至其在服务器上的原始位置。

```
acrocmd recover exchange_database --host=exchange_srv
--credentials=user123,pass123 --exchange_credentials=domain1\exch_user1,12345
--loc=bsp://storage_node1/my_vault --credentials=bkpuser,pass
--arc=exchg_db_arc(2) --items=db1 --target=original
```

- 将两个 Exchange 2010 数据库恢复至一个时间点。数据库将连同事务日志文件一起保存至网络共享。

```
acrocmd recover exchange_database --host=exchange_srv
--credentials=user123,pass123 --exchange_credentials=domain1\exch_user1,12345
--loc=\\bkpsrv\exchg_backups --credentials=bkpuser,pass --arc=exchg_db_arc(2)
--items=db1,db2 --recovery_point=point_in_time --pit="06.09.2011 17:00"
--target=disk --disk_location=\\host\share --credentials=netuser,pass
```

恢复邮箱和公用文件夹 (页 35)

- 从存档的最新备份中恢复邮箱。（未指定 `--recovery_point` (页 100) 参数，因此将使用其默认值 `latest_backup`。）邮箱将恢复至指定的 Exchange 服务器。

```
acrocmd recover exchange_mailbox --host=exchange_srv
--credentials=user123,pass123 --exchange_credentials=domain1\exch_user1,12345
--loc=bsp://storage_node1/my_vault --credentials=bkpuser,pass
--arc=exchg_mb_arc(1) --items="storage group 1/mailbox database/John P. Smith"
--target=original
```

- 将邮箱恢复至一个时间点。这种恢复方法仅适用于数据库级别备份。邮箱将恢复至指定的 Exchange 服务器。

```
acrocmd recover exchange_mailbox --host=exchange_srv
--credentials=user123,pass123 --exchange_credentials=domain1\exch_user1,12345
--loc=bsp://storage_node1/my_vault --credentials=bkpuser,pass
--arc=exchg_mb_arc(1) --items="storage group 1/mailbox database/Mary Ann Johnson"
--recovery_point=point_in_time --pit="06.09.2011 17:00" --target=original
```

- 从指定备份恢复邮箱。邮箱将恢复至 .pst 文件。.pst 文件将被保存到本地文件夹。

```
acrocmd recover exchange_mailbox --exchange_credentials=domain1\exch_user1,12345
--loc=\\bkpsrv\exchg_backups --credentials=bkpuser,pass --arc=exchg_mb_arc(2)
--items="mailbox database/Peter D. Wayne" --recovery_point=selected_backup
--backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --target=pst
--disk_location="e:\pst files"
```


4.1.5 Microsoft SQL

列出 Microsoft SQL Server 实例 (页 37)

- 列出本地计算机上的 Microsoft SQL Server 实例。

```
acrocnd list mssql_instances
```

- 列出位于远程计算机上并且其名称包含碎片“WEB”的 Microsoft SQL Server 2005 实例。

```
acrocnd list mssql_instances --host=192.168.1.2 --credentials=user1,pass1  
--filter_edition=2005 --filter_name=WEB
```

列出 Microsoft SQL 数据库 (页 37)

- 列出位于远程计算机上的 Microsoft SQL Server 实例的数据库。由于未在 `--instance` 参数后面指定 `--credentials` 参数，软件将使用 Windows 身份验证（在 `--host` 参数后面指定的凭据）连接到指定的实例。

```
acrocnd list mssql_databases --host=192.168.1.2 --credentials=user1,pass1  
--instance=WEBSERVER
```

- 仅列出其名称包含碎片“account”的“NEWSERVER”实例的数据库。由于未在 `--instance` 参数后面指定 `--credentials` 参数，软件将使用 SQL Server 身份验证连接到实例。

```
acrocnd list mssql_databases --instance=NEWSERVER --credentials="SQL user",pass  
--filter_name=account
```

备份 Microsoft SQL Server

此操作通过使用 `backup disk` (页 18) 命令来执行。请参见“单个传递磁盘和应用程序备份”下的“磁盘和卷” (页 114)部分的示例。

恢复 Microsoft SQL 数据库 (页 38)

- 从最新的存档备份恢复数据库。由于未指定 `--target` (页 77) 参数，数据库将恢复到原始实例。运行此命令的用户必须是此实例上的 `sysadmin` 角色成员。如果此实例中存在同名的数据库，则它将被覆盖。该数据库将在 `norecovery` 状态下恢复，以便您能够从本机 Microsoft SQL 备份恢复其他事务日志。

```
acrocnd recover mssql_database --loc=\\srv1\backups --credentials=netuser1,pass1  
--arc=machine1_app --items=WEBSERVER/Accountants --overwrite  
--database_state=norecovery
```

- 从指定的备份提取实例的所有数据库。数据库文件和事务日志文件将保存到网络共享。

```
acrocnd recover mssql_database --loc=\\srv1\backups --credentials=netuser1,pass1  
--arc=machine1_app --backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX  
--items=NEWSERVER --target=disk --disk_location=\\host\share  
--credentials=netuser,pass
```

- 从指定的备份恢复两个数据库。数据库将恢复到其他实例。如果该实例中存在同名的数据库，则将重命名恢复的数据库。由于未指定 `--database_state` 参数，数据库将在 `recovery` 状态下恢复并且可供使用。

```
acrocnd recover mssql_database --loc=bsp://storage_node1/my_vault  
--arc=my_archive_app --backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX  
--items=WEBSERVER/Accountants,NEWSERVER/Anna --target=another_instance  
--destination_instance=SUPERVISION --credentials="SQL user",pass2  
--database_location=D:\databases --autorename
```

如果运行该命令的用户是目标实例上的 **sysadmin** 角色成员，则 `--destination_instance` 参数后面无需 `--credentials` 参数。否则，您需要指定 **sysadmin** 凭据。

4.2 使用存档与备份进行的操作

4.2.1 存档

列出存档 (页 39)

- 列出受控保管库中的存档。由于已指定 `--all` 参数，将针对各存档输出以下字段：名称；创建日期；其数据包含在存档中的计算机；所有者（将存档保存到目标位置的用户）；已用空间（以字节为单位）；以及存档评论。

```
acrocmd list archives --all --loc=bsp://storage_node1/my_vault --credentials="ASN user",pass123
```

导出存档 (页 40)

- 将存储在共享文件夹中受密码保护的存档导出至本地文件夹。

```
acrocmd export archive --loc=\\bkpsrv\backups --credentials=netuser1,pass --arc=my_archive --password=123 --target=E:\copies --target_arc=my_archive_copy
```

- 将所有存档从受控保管库导出至共享文件夹。

```
acrocmd export archive --loc=bsp://storage_node/my_vault --credentials="ASN user",pass --target=\\bkpsrv\backups --credentials=netuser,pass2
```

第一个凭据必须属于指定保管库的管理员，以便允许访问存储在此的所有存档。第二个凭据用于写入共享文件夹。

从受控保管库导出存档的操作始终由存储节点服务执行。在以上示例中，在本地计算机上运行的 **mms** 服务将命令传送给 **asn** 服务。如果您要在存储节点上直接运行同一命令（未在该节点运行 **mms**），则请在存储节点主机后指定“ASN 用户”凭据：

```
acrocmd export archive --host=storage_node --credentials="ASN user",pass --service=asn --loc=bsp://storage_node/my_vault --target=\\bkpsrv\backups --credentials=netuser,pass2
```

- 将存档从存储节点的本地文件夹导入受控保管库。

使用方案：使用可移动设备上的初始完整备份创建存档，将此设备带至安装了存储节点的远程位置，然后将存档导入受控保管库。之后，您可以通过网络将后续增量备份引导或复制到受控保管库。

```
acrocmd export archive --host=storage_node --credentials="ASN user",pass --service=asn --loc=E:\folder --arc=my_archive --target=bsp://storage_node/my_vault --progress
```

在此示例中，使用参数值 `--service=asn` 的原因是，存档是从存储节点的本地文件夹导入的。从网络共享导入存档时，您可以让任何服务（**asn**、**mms** 或 **ams**）执行该命令。但是，如果您要从生产服务器上安装的代理程序清除导入，则 **asn** 服务是最合适的执行程序。

验证存档 (页 40)

- 验证存档的所有备份。

```
acrocmd validate archive --loc=E:\backups\ --arc=my_archive
```

对存档进行编录 (页 41)

- 对存储在共享文件夹中的存档的所有备份进行编录。

```
acrocmd catalog archive --loc=\\bkpsrv\backups --credentials=netuser,pass  
--arc=my_archive
```

删除存档 (页 42)

- 删除存档。

```
acrocmd delete archive --loc=bsp://storage_node1/my_vault --credentials="ASN  
user",pass123 --arc=my_archive
```

4.2.2 备份

列出备份 (页 42)

- 列出存储在本地文件夹中的存档的备份。输出将以原始格式 (页 111)显示。因此，您将能够看到并使用备份的完整 GUID。

```
acrocmd list backups --loc=E:\backups\ --arc=my_archive --output=raw
```

- 列出存储在受控保管库中的存档的备份，并将完整的输出保存到文本文件。这允许您在脚本中使用备份的 GUID。

在下面的示例中，系统将原始格式 (页 111)的输出重定向至文本文件。

```
acrocmd list backups --loc=bsp://storage_node1/my_vault --credentials="ASN  
user",pass123 --arc=my_archive --output=raw > c:\GUID.txt
```

在下面的示例中，系统将操作日志（包括输出数据）以结构化 xml 格式写入文本文件。

```
acrocmd list backups --loc=bsp://storage_node1/my_vault --credentials="ASN  
user",pass123 --arc=my_archive --log=c:\log.txt
```

列出备份内容 (页 43)

- 列出位于 Acronis 安全区的存档备份内容。

```
acrocmd list content --loc=atis:///asz --credentials=aszpass --arc=my_archive  
--backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
```

验证备份 (页 44)

- 验证备份。

```
acrocmd validate backup --loc=E:\backups\ --arc=my_archive  
--backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
```

对备份进行编录 (页 44)

- 对存储在网络文件夹中的存档的最新备份进行编录。

```
acrocmd catalog backup --loc=\\bkpsrv\backups --credentials=netuser,pass2  
--arc=my_archive
```

- 对存储在受控保管库中的备份进行编录。无论您是从哪台计算机运行此命令，编录始终由存储节点执行。以下示例假设您在存储节点上运行该命令。

```
acrocmd catalog backup --loc=bsp://storage_node1/my_vault --arc=my_archive  
--backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --service=asn
```

导出备份 (页 45)

- 将存储在受控保管库中的选定备份导出至本地文件夹。

```
acrocmd export backup --loc=bsp://storage_node1/my_vault --credentials="ASN
user",pass --arc=my_archive --password=123
--backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXX1,XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXX
XX2 --target=E:\copies --target_arc=my_archive_copy
```

- 将最新的存档备份从网络文件夹导入到受控保管库。

```
acrocmd export backup --host=storage_node --credentials=user1,pass1 --service=asn
--loc=\\bkpsrv\backups --credentials=netuser,pass2 --arc=my_archive
--target=bsp://storage_node/my_vault --progress
```

由于使用了参数值 `--service=asn`，命令将由存储节点服务执行。第一个凭据必须属于指定的保管库的用户。第二个凭据用于从共享文件夹读取。

复制备份 (页 46)

- 将存储在本地文件夹的存档的最新备份复制到直接连接计算机的磁带设备。

```
acrocmd replicate backup --loc=C:\Backups --arc=my_archive --password=123
--target=atis:///tape?XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXX
```

- 将存档的选定备份从网络共享复制到 Acronis 线上备份存储。

```
acrocmd replicate backup --loc=\\bkpsrv\backups --credentials=netuser,pass1
--arc=my_archive --backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXX
--target=online:// --credentials=user@mail.com,pass2
--target_arc=my_archive_copy
```

将备份转换为完整备份 (页 47)

- 将存档的最新备份转换为完整备份。转换操作的结果是增量或差异备份被完整备份（在同一个时间点进行的备份）替换。

```
acrocmd convert full --loc=C:\Backups --arc=my_archive
--backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXX
```

合并备份 (页 48)

- 删除存档中除指定备份以外的所有备份。

```
acrocmd consolidate backup --loc=C:\Backups --arc=my_archive --password=123
--backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXX1,XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXX
XX2
```

删除备份 (页 48)

- 从存档中删除指定备份。

```
acrocmd delete backup --loc=C:\Backups --arc=my_archive --password=123
--backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXX1,XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXX
XX2
```

4.2.3 加载

列出加载项 (页 49)

- 列出从备份中加载的卷。

```
acrocmd list mounts
```

加载 (页 49)（仅适用于 Windows 的代理程序）

- 可在只读模式下从备份加载第一个磁盘的第一卷。将为以下卷分配代码“Z”。

```
acrocmd mount --loc=E:\backups --arc=my_archive
--backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXX --volume=1-1 --letter=Z
```

加载 (页 49) (仅适用于 Linux 的代理程序)

- 将第二个磁盘的第一卷从位于 `srv1` 节点的存档的最新备份加载到由 NFS 导出的 `/backups` 目录中。

```
acrocmd mount --mount_point=/mnt/md1 --loc=nfs://srv1/backups --arc=my_archive --volume=1-2
```

- 可在读写模式下从备份加载第一个磁盘的第一卷。

```
acrocmd mount --mount_point=/mnt/md2 --loc=/home/backups --arc=mybackup --backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --volume=1-1 --rw
```

卸载 (页 50) (仅适用于 Windows 的代理程序)

- 卸载卷。

```
acrocmd umount --letter=Z
```

卸载 (页 50) (仅适用于 Linux 的代理程序)

- 卸载加载在加载点上的设备。

```
acrocmd umount --mount_point=/mnt/md1
```

4.2.4 加载 SQL 数据库

列出加载项 (页 51)

- 列出从备份加载的 Microsoft SQL 数据库。

```
acrocmd list mssql_mounts
```

加载 SQL 数据库 (页 51)

- 从最新的存档备份加载两个数据库。

```
acrocmd mount mssql_database --loc=\\srv1\backups --credentials=netuser1,pass1 --arc=machine1_app --items=WEBSERVER/Accountants,NEWSERVER/Anna --destination_instance=SUPERVISION --credentials="SQL user",pass2
```

卸载 SQL 数据库 (页 52)

- 使用 `mount mssql_database` 命令卸载加载到“SUPERVISION”实例的所有数据库。

```
acrocmd umount mssql_database --items=SUPERVISION
```

4.3 使用 Acronis 安全区进行的操作

创建 Acronis 安全区 (页 53)

- 在本地计算机的磁盘 2 中创建 Acronis 安全区。因为未指定 `--asz_size` (页 104) 参数，将以默认大小（最大值（所有未分配空间）和最小值（约 50 MB）的平均值）创建 Acronis 安全区。

```
acrocmd create asz --disk=2
```

- 在本地计算机的磁盘 1 中创建大小为 500 MB 的 Acronis 安全区。如果未分配空间不足，将使用该磁盘第二卷的空间。

```
acrocmd create asz --disk=1 --volume=1-2 --asz_size=500
```

- 在远程计算机的磁盘 1 中创建大小为 20 GB 的 Acronis 安全区。

```
acrocmd create asz --host=192.168.1.2 --credentials=john,pass1 --disk=1 --asz_size=20gb
```

调整 Acronis 安全区 (页 53)

- 显示 Acronis 安全区大小和可用空间（以 GB 为单位）。

```
acrocmd resize asz --size_measure=gb
```

- 增大本地计算机上的 Acronis 安全区（我们假设当前大小低于 10 GB）。Acronis 安全区位于磁盘 1。如果该磁盘上的未分配空间不足，将从该磁盘的第二个卷获取空间。命令输出将包含最终的大小和可用空间（以 GB 为单位）。

```
acrocmd resize asz --asz_size=10gb --volume=1-2 --size_measure=gb
```

- 减小远程计算机上的 Acronis 安全区（我们假设当前大小高于 10 GB）。由于未指定 `--volume` 参数，释放的空间将成为未分配空间。由于未指定 `--size_measure` 参数，命令输出将包含最终的大小和可用空间（以 GB 为单位）。

```
acrocmd resize asz --host=192.168.1.2 --credentials=john,pass1 --asz_size=10gb
```

清理 Acronis 安全区 (页 54)

- 在本地计算机上清理 Acronis 安全区。清理操作将会删除因断电或其他原因而损坏的备份。

```
acrocmd cleanup asz
```

- 在远程计算机上清理 Acronis 安全区。

```
acrocmd cleanup asz --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass1 --service=ams  
--address=192.168.1.2
```

从 Acronis 安全区删除备份 (页 55)

- 删除本地计算机上 Acronis 安全区中存储的存档的最新备份。

```
acrocmd delete asz_files --credentials=asz_pass --arc=my_archive --password=123
```

删除 Acronis 安全区 (页 55)

- 在本地计算机上删除 Acronis 安全区。被释放的空间将添加到磁盘 1 的第一卷。（即 Acronis 安全区所在的磁盘。）

```
acrocmd delete asz --volume=1-1
```

- 在远程计算机上删除 Acronis 安全区。被释放的可用空间将成为未分配空间。

```
acrocmd delete asz --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass1 --service=ams  
--address=192.168.1.2
```

4.4 使用 Acronis Startup Recovery Manager 进行的操作

激活 Acronis Startup Recovery Manager (页 56)

- 在本地计算机上激活 Acronis Startup Recovery Manager。

```
acrocmd activate asrm
```

- 在远程计算机上激活 Acronis Startup Recovery Manager。

```
acrocmd activate asrm --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass1 --service=ams  
--address=192.168.1.2
```

取消激活 Acronis Startup Recovery Manager (页 56)

- 在本地计算机上取消激活 Acronis Startup Recovery Manager。

```
acrocmd deactivate asrm
```

- 在远程计算机上取消激活 Acronis Startup Recovery Manager。


```
acrocmd deactivate asrm --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass1  
--service=ams --address=192.168.1.2
```

4.5 对磁带进行的操作

列出磁带库 (页 57)

- 查看连接至本地计算机的所有磁带库信息。输出将以原始格式 (页 111)显示。因此，您将能够看到并使用磁带库的完整 GUID。

```
acrocmd list tape_libraries --output=raw
```

- 查看连接至本地计算机的磁带库信息。

```
acrocmd list tape_libraries --filter_name="hp MSL6060"
```

列出磁带驱动器 (页 57)

- 查看磁带库驱动器和连接至本地计算机的独立磁带驱动器的信息。

```
acrocmd list tape_drives
```

4.6 使用保管库进行的操作

验证保管库 (页 58)

- 验证受控保管库中的所有存档，受密码保护的除外。若要验证受密码保护的存档，请使用 `validate archive` (页 40) 命令。

```
acrocmd validate vault --loc=bsp://storage_node1/my_vault --credentials="ASN  
user",pass123
```

- 验证网络共享文件夹中的所有存档，受密码保护的除外。

```
acrocmd validate vault --loc=\\srv1\backups --credentials=netuser1,pass1
```

对保管库进行编录 (页 59)

- 对存储在本地文件夹中的所有备份进行编录(数据目录不支持的备份除外，请参阅命令说明)。

```
acrocmd catalog vault --loc=E:\backups\
```

- 对存储在受控保管库中的所有备份进行编录(数据目录不支持的备份除外，请参阅命令说明)。此操作始终由存储节点服务执行。

```
acrocmd catalog vault --loc=bsp://storage_node1/my_vault --credentials="ASN  
user",pass123 --progress
```

导出保管库和将存档导入保管库

这些操作通过 `export archive` (页 40) 命令执行 (请参阅示例 (页 122))。

4.7 使用磁盘进行的操作

克隆磁盘 (页 60)

- 将本地计算机的磁盘 2 克隆至同一台计算机的磁盘 3。

```
acrocmd clone disk --source=2 --target=3
```

4.8 管理操作

4.8.1 收集信息

获得日志 (页 61)

- 将带有指定 GUID 的活动的日志导出至文件。

```
acrocmd get log --id=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --loc=c:\logs\task.log
```

列出活动 (页 61)

- 查看在本地计算机上运行的 Acronis 受控计算机服务的所有当前活动。输出将以原始格式 (页 111) 显示。因此，您将能够看到并使用活动的完整 GUID。

```
acrocmd list activities --output=raw
```

- 查看 Acronis Backup & Recovery 11.5 管理服务器正在运行的活动。

```
acrocmd list activities --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass1  
--service=ams --filter_state=running
```

- 查看在远程计算机上运行的 Acronis 受控计算机服务的活动。该软件仅显示完成的活动。

```
acrocmd list activities --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass1  
--service=ams --address=192.168.1.2 --filter_state=completed
```

- 查看 Acronis Backup & Recovery 11.5 Storage Node 正在运行的活动。命令输出显示了活动开始后的已用时间，通过查看命令输出，可以检测存储节点上的暂挂进程。

```
acrocmd list activities --host=srv1 --credentials="srv1\ASN user",pass1  
--service=asn --filter_state=running
```

获取系统信息 (页 62)

- 将本地计算机的系统信息保存到文件。

```
acrocmd sysinfo --loc=c:\logs\sysinfo.zip
```

4.8.2 计划

列出计划 (页 63)

- 查看本地计算机上的所有备份计划。输出将以原始格式 (页 111) 显示。因此，您将能够看到并使用计划的完整 GUID。

```
acrocmd list plans --output=raw
```

- 查看 Acronis Backup & Recovery 11.5 管理服务器上存在的所有集中式备份计划。

```
acrocmd list plans --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass1 --service=ams
```

- 查看本地计算机中带有 **warning** 状态的所有备份计划。

```
acrocmd list plans --filter_status=warning
```

删除计划 (页 63)

- 删除本地计算机上的备份计划。

```
acrocmd delete plan --id=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
```

导出计划 (页 64)

- 将本地机器上的备份计划导出为文件。


```
acrocmd export plan --id=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXX  
--loc=c:\temp\plan.xml
```

导入计划 (页 64)

- 将备份计划导入至本地计算机。

```
acrocmd import plan --loc=c:\temp\plan.xml
```

禁用计划 (页 65)

- 禁用本地机器上的备份计划。

```
acrocmd disable plan --id=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXX
```

启用计划 (页 65)

- 启用此前禁用的本地机器上的备份计划。

```
acrocmd enable plan --id=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXX
```

4.8.3 任务

列出任务 (页 66)

- 查看本地计算机上的所有任务。输出将以原始格式 (页 111)显示。因此，您将能够看到并使用任务的完整 GUID。

```
acrocmd list tasks --output=raw
```

- 查看远程计算机上所有运行中的任务。

```
acrocmd list tasks --host=192.168.1.2 --credentials=user1,pass1  
--filter_state=running
```

运行任务 (页 66)

- 开始在本地计算机上执行任务。

```
acrocmd run task --id=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXX
```

停止任务 (页 67)

- 停止在远程计算机上执行任务。

```
acrocmd stop task --host=svr1 --credentials="svr1\AMS user",pass1 --service=ams  
--address=192.168.1.2 --id=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXX
```

删除任务 (页 67)

- 删除本地计算机上的任务。

```
acrocmd delete task --id=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXX
```

4.8.4 许可证

正在列出许可证 (页 68)

- 列出分配给远程计算机的 Acronis Backup & Recovery 11.5 许可证。

```
acrocmd list licenses --host=192.168.1.2 --credentials=user1,pass1
```

4.9 为备份选择逻辑卷和 MD 设备

假设系统带有四个物理磁盘：磁盘 1、磁盘 2、磁盘 3 和磁盘 4。

- 系统在两个基本卷上配置了 RAID-1 卷：sdb1、sdd1
- 系统在两个基本卷上配置了逻辑卷：sdb2、sdd2
- 磁盘 3 为空。

可使用下面的命令获取卷列表：

```
acrocmd list disks
```

Num	Partition	Flags	Start	Size	Type	GUID
Disk 1						
1-1	sda1	Pri,Act	0.031 MB	203.9 MB	Ext 2	
1-2	sda2	Pri	204 MB	12,002 MB	Reiser	
1-3	sda3	Pri	12,206 MB	1,028 MB	Linux swap	
Unallocated-1-1	Unallocated		13,233 MB	3,151 MB		
Disk 2						
Unallocated-2-1	Unallocated		4,110 MB	4,082 MB		
Disk 3						
Unallocated-3-1	Unallocated		0 MB	1,024 MB		
Disk 4						
Unallocated-4-1	Unallocated		4,110 MB	4,082 MB		
Dynamic volumes:						
1 Dyn1	MyVG-MyLV		0 MB	4,096 MB	Ext 3	A5C349F8...
1 Dyn2	md0		0 MB	2,055 MB	Ext 2	FFF5E076...

逻辑卷 DYN1 占用基本卷 2-2 和 4-2（上述命令未显示的）。RAID-1 卷、DYN2 占用基本卷 2-1 和 4-1（上述命令也未显示的）。

要备份 DYN1 逻辑卷，请运行以下命令（此处，备份名称假定为 `my_archive`，其位置假定为 `/home/user`）：

```
acrocmd backup disk --volume=DYN1 --loc=/home/user --arc=my_archive
```

要备份 RAID-1 卷 DYN2，请运行以下命令：

```
acrocmd backup disk --volume=DYN2 --loc=/home/user --arc=my_archive
```

要备份包含卷的所有三个硬盘，请选择卷 1-1、1-2、1-3、DYN1 和 DYN2：

```
acrocmd backup disk --volume=1-1,1-2,1-3,DYN1,DYN2 --loc=/home/user --arc=my_archive
```

若选择磁盘 3 或 卷 2-1、2-2、4-1 或 4-2，程序会创建一个原始（逐一扇区）备份。

4.10 使用 cron 服务在 Linux 下制定计划备份

若要自动备份，可以使用许多 UNIX 用户都熟悉的 `cron` 服务。

示例

假设需要定期备份卷。必须每周创建一份完整备份，并且每日创建的增量备份要支持该备份。

使用 `list disks` (页 18) 命令获得必要的卷编号。例如，卷编号为 2-1。

创建用于每日和每周备份的两个可执行文件（例如，`abr.cron`）并将它们分别存放在 `/etc/cron.daily` 和 `/etc/cron.weekly` 目录中。

若要每周启动卷 2-1 的完整备份，请将以下行添加至 `/etc/cron.weekly/abr.cron` 文件：

```
#!/bin/bash
acrocmd backup disk --volume=2-1 --loc=/mnt/my_archives/my_host --arc=my_archive
```

其中 **/mnt/my_archives/my_host** 为备份位置的路径。

启动每日增量备份需要第二个 **abr.cron** 文件。

```
#!/bin/bash
acrocmd      backup      disk      --volume=2-1      --backuptype=incremental
--loc=/mnt/my_archives/my_host --arc=my_archive
```

有关详细信息，请参阅 [cron](#) 服务的帮助。

5 新旧命令行句法比较

下表列出了 Acronis Backup & Recovery 10 命令行实用程序中使用的命令，以及 Acronis Backup & Recovery 11.5 命令行实用程序的相应命令。这种比较可帮助您更快更容易地了解新命令。

旧句法	新句法
<code>asrm_activate</code>	<code>activate asrm</code>
<code>asrm_deactivate</code>	<code>deactivate asrm</code>
<code>asz_content</code>	<code>list archives</code>
<code>asz_create</code>	<code>create asz</code>
<code>asz_delete</code>	<code>delete asz</code>
<code>asz_delete_files</code>	<code>delete asz_files</code>
<code>asz_files</code>	—
<code>clone</code>	<code>clone disk</code>
<code>consolidate</code>	<code>export backup</code>
<code>convert</code>	<code>recover vm</code>
<code>create</code>	<code>backup disk</code>
<code>deploy</code>	<code>recover disk</code>
<code>deploy_mbr</code>	<code>recover mbr</code>
<code>explore</code>	<code>mount</code>
<code>export</code>	<code>export archive</code>
<code>export /include_pits:[pits numbers]</code>	<code>export backup</code>
<code>filebackup</code>	<code>backup file</code>
<code>filerestore</code>	<code>recover file</code>
<code>list</code>	<code>list disks</code>
<code>list /arc:[archive name] 或 list /arc_id:[archive id]</code>	<code>list backups</code>
<code>list /filename:[file name]</code>	<code>list content</code>
<code>list /vault:[path]</code>	<code>list archives</code>
<code>ls_check</code>	<code>list licenses</code>
<code>pit_info</code>	<code>list backups</code>
<code>unplug</code>	<code>umount</code>
<code>verify</code>	<code>validate archive</code>

6 `acronis_encrypt` 实用程序

`acronis_encrypt` 实用程序允许您对一串字符（如密码）进行加密。该实用程序在任何安装 `acrocmbd` 实用程序或 Acronis Backup & Recovery 11.5 管理中控台的计算机上可用。该实用工具的路径如下所示：

- 在 32 位版本的 Windows 中： `%CommonProgramFiles%\Acronis\Utils`
- 在 64 位版本的 Windows 中： `%CommonProgramFiles(x86)%\Acronis\Utils`
- 在 Linux 中： `/usr/sbin`

要使用该实用程序，请执行以下步骤。

1. 键入 `acronis_encrypt` *<要加密的字符串>*。
2. 实用工具将输出一个字符串，例如“`XXXYYZZZ888`”。
3. 复制此字符串并将其粘贴到所需的命令字符串或脚本中。