



Acronis Backup & Recovery 11

Update 0

命令行参考

适用于以下版本：

- Advanced Server
- Virtual Edition
- Advanced Server SBS Edition
- Advanced Workstation
- Server for Linux
- Server for Windows
- 工作站

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2011。保留所有权利。

“Acronis” 和 “Acronis Secure Zone” 均为 Acronis, Inc. 的注册商标。

“Acronis Compute with Confidence”、“Acronis 启动恢复管理器”、“Acronis Active Restore” 及 Acronis 标志均为 Acronis, Inc. 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>。

目录

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | 命令行实用程序概述 | 6 |
| 1.1 | 安装 | 6 |
| 1.2 | 向后兼容性和升级 | 7 |
| 1.3 | 句法 | 7 |
| 1.4 | 本地、远程和集中式管理 | 8 |
| 1.5 | 卸载 | 10 |
| 1.6 | 缩写名称列表 | 11 |
| 2 | 命令 | 12 |
| 2.1 | 服务执行的命令 | 12 |
| 2.2 | 帮助 | 14 |
| 2.3 | 备份与恢复 | 14 |
| 2.3.1 | 磁盘和卷 | 14 |
| 2.3.2 | 文件 | 19 |
| 2.3.3 | 虚拟机 | 22 |
| 2.4 | 使用存档与备份进行的操作 | 25 |
| 2.4.1 | 存档 | 25 |
| 2.4.2 | 备份 | 28 |
| 2.4.3 | 加载 | 33 |
| 2.5 | 使用 Acronis Secure Zone 进行的操作 | 35 |
| 2.5.1 | create asz | 35 |
| 2.5.2 | cleanup asz | 36 |
| 2.5.3 | 删除 asz_files | 36 |
| 2.5.4 | delete asz | 37 |
| 2.6 | 使用 Acronis Startup Recovery Manager 进行的操作 | 37 |
| 2.6.1 | activate asrm | 38 |
| 2.6.2 | deactivate asrm | 38 |
| 2.7 | 对磁带进行的操作 | 39 |
| 2.7.1 | list tape_libraries | 39 |
| 2.7.2 | list tape_drives | 39 |
| 2.8 | 使用保管库进行的操作 | 40 |
| 2.8.1 | validate vault | 40 |
| 2.9 | 使用磁盘进行的操作 | 40 |
| 2.9.1 | 克隆磁盘 | 40 |
| 2.10 | 管理操作 | 41 |
| 2.10.1 | 日志和活动 | 41 |
| 2.10.2 | 计划 | 43 |
| 2.10.3 | 任务 | 46 |
| 2.10.4 | 许可证 | 48 |
| 3 | 参数 | 50 |
| 3.1 | 访问物理机 | 50 |
| 3.1.1 | 主机 | 50 |
| 3.1.2 | service | 50 |

| | | |
|--------|------------------------------|----|
| 3.1.3 | address..... | 50 |
| 3.2 | 虚拟机 | 51 |
| 3.2.1 | 访问虚拟机..... | 51 |
| 3.2.2 | 新的虚拟机..... | 51 |
| 3.3 | 凭据 | 52 |
| 3.4 | 位置 | 53 |
| 3.4.1 | loc | 53 |
| 3.4.2 | 存档..... | 53 |
| 3.4.3 | backup..... | 54 |
| 3.4.4 | target..... | 54 |
| 3.4.5 | target_arc..... | 54 |
| 3.5 | 磁盘和卷 | 55 |
| 3.5.1 | 磁盘..... | 55 |
| 3.5.2 | nt_signature..... | 55 |
| 3.5.3 | volume | 56 |
| 3.5.4 | start | 57 |
| 3.5.5 | size | 57 |
| 3.6 | 备份参数 | 57 |
| 3.6.1 | 包括..... | 57 |
| 3.6.2 | exclude..... | 57 |
| 3.6.3 | plain_archive | 58 |
| 3.6.4 | backuptype | 58 |
| 3.6.5 | raw..... | 58 |
| 3.6.6 | cleanup..... | 59 |
| 3.6.7 | 注释..... | 59 |
| 3.6.8 | 备份选项 | 59 |
| 3.7 | 恢复参数 | 61 |
| 3.7.1 | file | 61 |
| 3.7.2 | exclude | 62 |
| 3.7.3 | target_disk | 63 |
| 3.7.4 | target_volume | 63 |
| 3.7.5 | fat16_32..... | 63 |
| 3.7.6 | ext2_3..... | 63 |
| 3.7.7 | type..... | 63 |
| 3.7.8 | preserve_mbr | 64 |
| 3.7.9 | overwrite..... | 64 |
| 3.7.10 | recover_absolute_path | 64 |
| 3.7.11 | power_on..... | 65 |
| 3.8 | 加载参数 | 65 |
| 3.8.1 | rw..... | 65 |
| 3.8.2 | 代号..... | 65 |
| 3.8.3 | mount_point..... | 65 |
| 3.9 | Acronis Secure Zone 参数 | 65 |
| 3.9.1 | asz_size | 65 |
| 3.10 | 筛选 | 66 |
| 3.10.1 | content_type | 66 |
| 3.10.2 | content_path..... | 66 |
| 3.10.3 | filter_date | 66 |
| 3.10.4 | filter_guid..... | 67 |
| 3.10.5 | filter_name | 67 |
| 3.10.6 | filter_state..... | 67 |
| 3.10.7 | filter_status..... | 67 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 3.10.8 | filter_type | 68 |
| 3.10.9 | filter_user | 68 |
| 3.11 | 通用参数 | 68 |
| 3.11.1 | 日志 | 68 |
| 3.11.2 | 输出 | 68 |
| 3.11.3 | progress | 68 |
| 3.11.4 | file_params | 69 |
| 3.11.5 | 密码 | 69 |
| 3.11.6 | 重新启动 | 69 |
| 3.11.7 | silent_mode | 69 |
| 3.11.8 | 错误处理 | 70 |
| 3.11.9 | ftp_active | 70 |
| 3.11.10 | id 70 | |
| 3.11.11 | oss_numbers | 71 |
| 4 | 使用示例 | 72 |
| 4.1 | 备份与恢复 | 72 |
| 4.1.1 | 磁盘和卷 | 72 |
| 4.1.2 | 文件 | 73 |
| 4.1.3 | 虚拟机 | 75 |
| 4.2 | 使用存档与备份进行的操作 | 76 |
| 4.2.1 | 存档 | 76 |
| 4.2.2 | 备份 | 76 |
| 4.2.3 | 加载 | 77 |
| 4.3 | 使用 Acronis Secure Zone 进行的操作 | 78 |
| 4.4 | 使用 Acronis Startup Recovery Manager 进行的操作 | 79 |
| 4.5 | 使用磁带进行的操作 | 79 |
| 4.6 | 使用保管库进行的操作 | 79 |
| 4.7 | 使用磁盘进行的操作 | 80 |
| 4.8 | 管理操作 | 80 |
| 4.8.1 | 日志和活动 | 80 |
| 4.8.2 | 计划 | 80 |
| 4.8.3 | 任务 | 81 |
| 4.8.4 | 许可证 | 82 |
| 4.9 | 为备份选择逻辑卷和 MD 设备 | 82 |
| 4.10 | 使用 cron 服务在 Linux 下制定计划备份 | 82 |
| 5 | 新旧命令行句法比较 | 84 |

1 命令行实用程序概述

Acronis Backup & Recovery 11 支持带有 `acrocmd` 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，`acrocmd` 不包含实际执行命令的任何工具。它只是向 Acronis Backup & Recovery 11 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，`acrocmd` 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 的独立版本

如果已安装 Acronis Backup & Recovery 11 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。这意味着只能在本地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 的高级版本可以对安装有 Acronis Backup & Recovery 11 代理程序的任何计算机进行本地、远程和集中式管理 (第 8 页)。

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 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 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 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 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 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 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
```

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 的高级版本可以对安装有 Acronis Backup & Recovery 11 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 代理程序的同时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 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：

```
acrocnd 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 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 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：

```
acrocnd 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

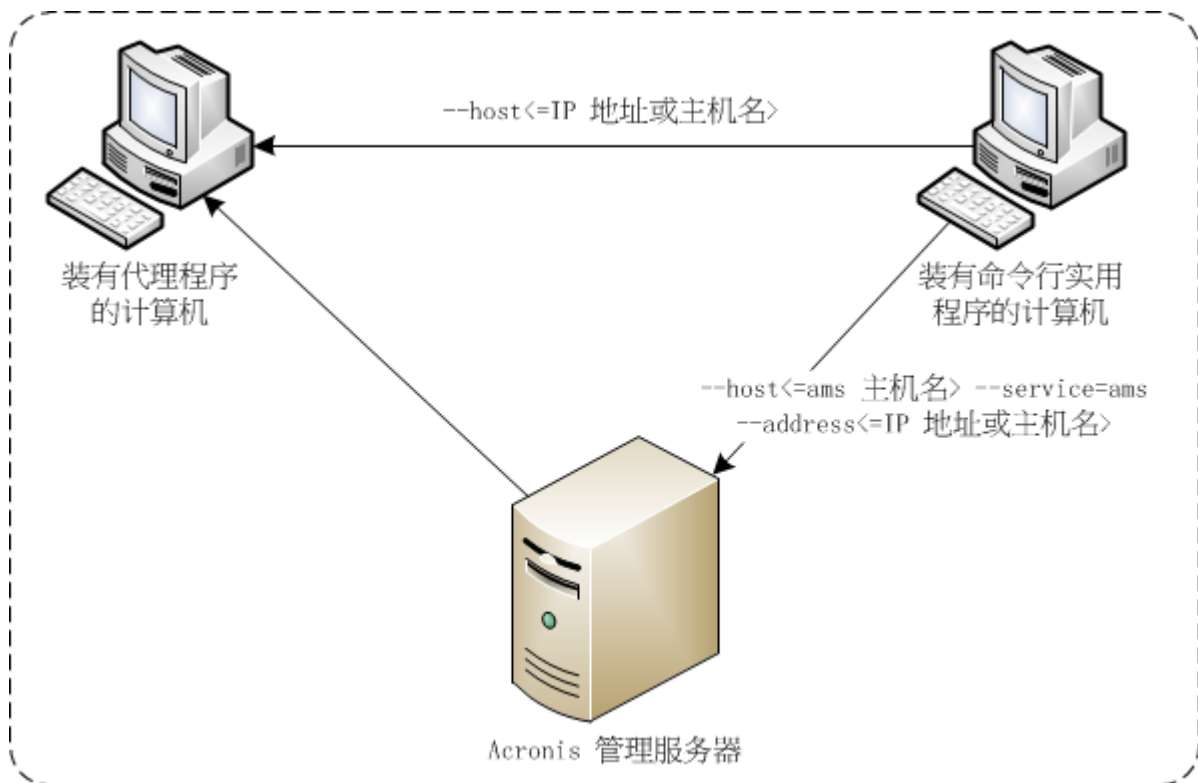
存在可由管理服务器本身执行的命令。

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 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 卸载 Acronis Backup & Recovery 11 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 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 安装文件，依次单击**安装 Acronis Backup & Recovery 11**、**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 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 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 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` (第 14 页) 命令查看有关所支持命令的信息。

2.1 服务执行的命令

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` (第 50 页) 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 | | | | | | |
| <code>list disks</code> (第 14 页) | | + | + | + | + | |
| <code>backup disk</code> (第 15 页) | | + | + | + | + | |
| <code>recover disk</code> (第 16 页) | | + | + | + | + | |
| <code>recover mbr</code> (第 18 页) | | + | + | + | + | |
| <code>backup file</code> (第 19 页) | | + | + | | + | |
| <code>recover file</code> (第 20 页) | | + | + | | + | |
| <code>list vms</code> (第 22 页) | + | | | + | | |
| <code>backup vm</code> (第 22 页) | +* | | | + | | |
| <code>recover vm</code> (第 24 页) | +* | + (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 | | | | | | |
| <code>list archives</code> (第 25 页) | + | + | + | + | + | + |
| <code>export archive</code> (第 26 页) | + | + | + | + | + | + |
| <code>validate archive</code> (第 27 页) | + | + | + | + | + | + |
| <code>delete archive</code> (第 27 页) | + | + | + | + | + | + |
| <code>list backups</code> (第 28 页) | + | + | + | + | + | + |
| <code>list content</code> (第 28 页) | + | + | + | + | + | + |
| <code>validate backup</code> (第 29 页) | + | + | + | + | + | + |
| <code>export backup</code> (第 30 页) | + | + | + | + | + | + |

| 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>replicate backup</code> (第 30 页) | + | + | + | + | + | + |
| <code>convert full</code> (第 31 页) | + | + | + | + | + | + |
| <code>consolidate backup</code> (第 32 页) | + | + | + | + | + | + |
| <code>delete backup</code> (第 32 页) | + | + | + | + | + | + |
| <code>list mounts</code> (第 33 页) | | + | + | | + | |
| <code>mount</code> (第 33 页) | | + | + | | + | |
| <code>umount</code> (第 34 页) | | + | + | | + | |
| 使用 Acronis Secure Zone 进行的操作 | | | | | | |
| <code>create asz</code> (第 35 页) | | + | + | | + | |
| <code>cleanup asz</code> (第 36 页) | | + | + | | + | |
| <code>delete asz_files</code> (第 36 页) | | + | + | | + | |
| <code>delete asz</code> (第 37 页) | | + | + | | + | |
| 使用 Acronis Startup Recovery Manager 进行的操作 | | | | | | |
| <code>activate asrm</code> (第 38 页) | | + | + | | + | |
| <code>deactivate asrm</code> (第 38 页) | | + | + | | + | |
| 对磁带进行的操作 | | | | | | |
| <code>list tape_libraries</code> (第 39 页) | | + | + | | | |
| <code>list tape_drives</code> (第 39 页) | | + | + | | | |
| 使用保管库进行的操作 | | | | | | |
| <code>validate vault</code> (第 40 页) | + | + | + | + | + | + |
| 使用磁盘进行的操作 | | | | | | |
| <code>clone disk</code> (第 40 页) | | + | + | | + | |
| 管理操作 | | | | | | |
| <code>get log</code> (第 41 页) | + | + | + | + | + | + |
| <code>list activities</code> (第 42 页) | + | + | + | + | | + |
| <code>list plans</code> (第 43 页) | + | + | + | + | | |

| 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>delete plan</code> (第 43 页) | + | + | + | + | | |
| <code>export plan</code> (第 44 页) | + | + | + | + | | |
| <code>import plan</code> (第 44 页) | + | + | + | + | | |
| <code>disable plan</code> (第 45 页) | + | + | + | + | | |
| <code>enable plan</code> (第 45 页) | + | + | + | + | | |
| <code>list tasks</code> (第 46 页) | + | + | + | + | | |
| <code>run task</code> (第 47 页) | + | + | + | + | | |
| <code>stop task</code> (第 47 页) | + | + | + | + | | |
| <code>delete task</code> (第 48 页) | + | + | + | + | | |
| <code>list licenses</code> (第 48 页) | | + | + | + | + | |

* 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。如果您想让 Agent for Windows 执行该操作，则在 `--address` (第 50 页) 参数中指定注册地址。

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

列出磁盘

列出可用的磁盘组、磁盘、卷和未分配空间。

示例 (第 72 页)

参数

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>` (第 68 页)

`--output={formatted|raw}` (第 68 页)

`--progress` (第 68 页)

`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (第 69 页)

访问远程计算机 (仅限高级版本)

`--host=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)

`--credentials=<用户名>, <密码>` (第 52 页)

`--address=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)

访问计算机特定服务 (仅限高级版本)

`--service={mms|ams}` (第 50 页)

访问虚拟机 (仅限虚拟版本)

`{--vmid=<虚拟机 ID>|--vmname=<虚拟机名称>}` (第 51 页)

backup disk

创建指定磁盘或卷的备份。若既未指定 `--disk` 参数，又未指定 `--volume` 参数，此命令将备份所有卷。

示例 (第 72 页)

参数

备份内容

`--disk=<磁盘编号>` (第 55 页)

`--volume=<卷编号>` (第 56 页)

`--oss_numbers` (第 71 页)

`--exclude_names=<名称>` (第 57 页)

`--exclude_mask=<掩码>` (第 57 页)

`--exclude_system` (第 57 页)

`--exclude_hidden` (第 57 页)

备份保存位置

`--loc=<路径>` (第 53 页)

`--credentials=<用户名>, <密码>` (第 52 页)

`--arc=<存档名称>` (第 53 页)

`--password=<密码>` (第 69 页)

如何备份

`--plain_archive` (第 58 页)
`--backuptype={full|incremental|differential}` (第 58 页)
`--raw` (第 58 页)
`--cleanup` (第 59 页)
`--archive_comment=<评论>` (第 59 页)
`--backup_comment=<评论>` (第 59 页)

备份选项

`--encryption={none|aes128|aes192|aes256}` (第 59 页)
`--pre_cmd=<命令>` (第 59 页)
`--post_cmd=<命令>` (第 59 页)
`--use_vss={none|auto|software_auto|software|hardware|acronis|native}`
(第 60 页)
`--compression={none|normal|high|max}` (第 61 页)
`--fast` (第 61 页)
`--split=<大小>` (第 61 页)
`--reboot_after` (第 69 页)
`--silent_mode={on|off}` (第 69 页)
`--ignore_bad_sectors` (第 61 页)
`--retry_count=<尝试次数>` (第 70 页)
`--retry_delay=<延迟>` (第 70 页)
`--ftp_active` (第 70 页)
`--cataloging={true|false}` (第 61 页)

通用参数

`--log=<完整路径>` (第 68 页)
`--output={formatted|raw}` (第 68 页)
`--progress` (第 68 页)
`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (第 69 页)

访问远程计算机 (仅限高级版本)

`--host=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)
`--credentials=<用户名>, <密码>` (第 52 页)
`--address=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)

访问计算机特定服务 (仅限高级版本)

`--service={mms|ams}` (第 50 页)

recover disk

恢复指定的磁盘或卷。每次仅可恢复一个磁盘或卷。

磁盘始终与其 MBR 一起恢复。恢复卷时，不会恢复 MBR。此时可使用 `recover mbr` (第 18 页) 命令。

示例 (第 72 页)

参数

恢复内容

`--loc=<路径>` (第 53 页)
`--credentials=<用户名>, <密码>` (第 52 页)
`--arc=<存档名称>` (第 53 页)
`--password=<密码>` (第 69 页)
`--backup=<备份 ID>` (第 54 页)
`--disk=<磁盘编号>` (第 55 页)
`--nt_signature={auto|new|backup|existing}` (第 55 页)
`--volume=<卷编号>` (第 56 页)
`--oss_numbers` (第 71 页)

恢复位置

`--target_disk=<磁盘编号>` (第 63 页)
`--target_volume=<卷编号>` (第 63 页)

恢复磁盘

若已指定 `--target_disk` 参数，软件将恢复至指定的磁盘。

若未指定 `--target_disk` 参数，软件将首先尝试恢复至原始磁盘，即备份的磁盘。若未找到原始磁盘，命令将失败。

恢复卷

若已指定 `--target_volume` 参数，软件将恢复至指定的卷。

若未指定 `--target_volume` 参数，但指定了 `--target_disk` 参数，软件将尝试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。

若未指定 `--target_volume` 参数和 `--target_disk` 参数，软件将首先尝试恢复至原始卷，即备份的卷。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。

如果备份后卷的大小、位置或其他物理参数发生了更改，则该卷将不再视为原始卷。更改卷代号或标签并不会影响软件识别该卷。

`--start=<偏移>{s|kb|mb|gb}` (第 57 页)
`--size=<卷大小>{s|kb|mb|gb}` (第 57 页)

如何恢复

`--fat16_32` (第 63 页)
`--ext2_3` (第 63 页)
`--type={active|primary|logical}` (第 63 页)
`--preserve_mbr` (第 64 页)
`--active_restore`

若已指定参数，则启用 Acronis Active Restore 技术。

恢复操作选项

`--reboot` (第 69 页)
`--reboot_after` (第 69 页)

--silent_mode={on|off} (第 69 页)
--retry_count=<尝试次数> (第 70 页)
--retry_delay=<延迟> (第 70 页)
--ftp_active (第 70 页)

Acronis Universal Restore 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 Universal Restore 和指向驱动程序存储的路径。

通用参数

--log=<完整路径> (第 68 页)
--output={formatted|raw} (第 68 页)
--progress (第 68 页)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (第 69 页)

访问远程计算机 (仅限高级版本)

--host=<IP 地址或主机名> (第 50 页)
--credentials=<用户名>, <密码> (第 52 页)
--address=<IP 地址或主机名> (第 50 页)

访问计算机特定服务 (仅限高级版本)

--service={mms|ams} (第 50 页)

recover mbr

从磁盘或卷备份中恢复 MBR。

示例 (第 72 页)

参数

恢复内容

--loc=<路径> (第 53 页)
--credentials=<用户名>, <密码> (第 52 页)
--arc=<存档名称> (第 53 页)
--password=<密码> (第 69 页)
--backup=<备份 ID> (第 54 页)
--disk=<磁盘编号> (第 55 页)

恢复位置

--target_disk=<磁盘编号> (第 63 页)

恢复操作选项

--reboot (第 69 页)
--reboot_after (第 69 页)
--silent_mode={on|off} (第 69 页)
--retry_count=<尝试次数> (第 70 页)
--retry_delay=<延迟> (第 70 页)
--ftp_active (第 70 页)

通用参数

--log=<完整路径> (第 68 页)
--output={formatted|raw} (第 68 页)
--progress (第 68 页)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (第 69 页)

访问远程计算机 (仅限高级版本)

--host=<IP 地址或主机名> (第 50 页)
--credentials=<用户名>, <密码> (第 52 页)
--address=<IP 地址或主机名> (第 50 页)

访问计算机特定服务 (仅限高级版本)

--service={mms|ams} (第 50 页)

2.3.2 文件

backup file

创建指定文件和文件夹的备份。

示例 (第 73 页)

参数

备份内容

--include=<路径> (第 57 页)
--exclude_names=<名称> (第 57 页)
--exclude_mask=<掩码> (第 57 页)
--exclude_system (第 57 页)
--exclude_hidden (第 57 页)

备份保存位置

--loc=<路径> (第 53 页)
--credentials=<用户名>, <密码> (第 52 页)
--arc=<存档名称> (第 53 页)
--password=<密码> (第 69 页)

如何备份

--plain_archive (第 58 页)
--backuptype={full|incremental|differential} (第 58 页)
--cleanup (第 59 页)
--archive_comment=<评论> (第 59 页)
--backup_comment=<评论> (第 59 页)

备份选项

--encryption={none|aes128|aes192|aes256} (第 59 页)
--pre_cmd=<命令> (第 59 页)
--post_cmd=<命令> (第 59 页)
--snapshot={always|possible|none} (第 60 页)
--use_vss={none|auto|software_auto|software|hardware|acronis|native}
(第 60 页)
--compression={none|normal|high|max} (第 61 页)
--split=<大小> (第 61 页)
--reboot_after (第 69 页)
--silent_mode={on|off} (第 69 页)
--ignore_bad_sectors (第 61 页)
--retry_count=<尝试次数> (第 70 页)
--retry_delay=<延迟> (第 70 页)
--ftp_active (第 70 页)
--cataloging={true|false} (第 61 页)

通用参数

--log=<完整路径> (第 68 页)
--output={formatted|raw} (第 68 页)
--progress (第 68 页)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (第 69 页)

访问远程计算机 (仅限高级版本)

--host=<IP 地址或主机名> (第 50 页)
--credentials=<用户名>, <密码> (第 52 页)
--address=<IP 地址或主机名> (第 50 页)

访问计算机特定服务 (仅限高级版本)

--service={mms|ams} (第 50 页)

recover file

从文件级或磁盘级备份中恢复文件和文件夹。

示例 (第 73 页)

参数

恢复内容

--loc=<路径> (第 53 页)
--credentials=<用户名>, <密码> (第 52 页)
--arc=<存档名称> (第 53 页)
--password=<密码> (第 69 页)
--backup=<备份 ID> (第 54 页)
--file=<路径> (第 61 页)
--exclude=<文件、文件夹和掩码> (第 62 页)

恢复位置

--target=<路径> (第 54 页)
--credentials=<用户名>, <密码> (第 52 页)

如何恢复

--overwrite={always|older|newer} (第 64 页)
--recover_absolute_path (第 64 页)
--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。

恢复操作选项

--reboot (第 69 页)
--reboot_after (第 69 页)
--silent_mode={on|off} (第 69 页)
--retry_count=<尝试次数> (第 70 页)
--retry_delay=<延迟> (第 70 页)
--ftp_active (第 70 页)

通用参数

--log=<完整路径> (第 68 页)
--output={formatted|raw} (第 68 页)
--progress (第 68 页)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (第 69 页)

访问远程计算机 (仅限高级版本)

--host=<IP 地址或主机名> (第 50 页)
--credentials=<用户名>, <密码> (第 52 页)
--address=<IP 地址或主机名> (第 50 页)

访问计算机特定服务（仅限高级版本）

`--service={mms|ams}` (第 50 页)

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，此章节中列出的命令在 Acronis Backup & Recovery 11 高级服务器虚拟版本中才可用。（这不适用于 `recover vm` (第 24 页) 命令。)

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 (第 75 页)

参数

通用参数

`--log=<完整路径>` (第 68 页)

`--output={formatted|raw}` (第 68 页)

`--progress` (第 68 页)

`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (第 69 页)

访问远程计算机（仅限高级版本）

`--host=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)

`--credentials=<用户名>, <密码>` (第 52 页)

访问计算机特定服务（仅限高级版本）

`--service={mms|ams}` (第 50 页)

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 (第 75 页)

参数

访问虚拟机

`{--vmid=<虚拟机 ID>|--vmname=<虚拟机名称>}` (第 51 页)

可以指定要备份的一台或多台虚拟机。

`--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> (第 55 页)
--volume=<卷编号> (第 56 页)
--exclude_names=<名称> (第 57 页)
--exclude_mask=<掩码> (第 57 页)
--exclude_system (第 57 页)
--exclude_hidden (第 57 页)

备份保存位置

--loc=<路径> (第 53 页)
--credentials=<用户名>, <密码> (第 52 页)
--arc=<存档名称> (第 53 页)
--password=<密码> (第 69 页)

如何备份

--backuptype={full|incremental|differential} (第 58 页)
--raw (第 58 页)
--cleanup (第 59 页)
--archive_comment=<评论> (第 59 页)
--backup_comment=<评论> (第 59 页)

备份选项

--encryption={none|aes128|aes192|aes256} (第 59 页)
--compression={none|normal|high|max} (第 61 页)
--fast (第 61 页)
--split=<大小> (第 61 页)
--silent_mode={on|off} (第 69 页)
--retry_count=<尝试次数> (第 70 页)
--retry_delay=<延迟> (第 70 页)
--ftp_active (第 70 页)
--cataloging={true|false} (第 61 页)

通用参数

--log=<完整路径> (第 68 页)
--output={formatted|raw} (第 68 页)
--progress (第 68 页)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (第 69 页)

访问远程物理机

--host=<IP 地址或主机名> (第 50 页)
--credentials=<用户名>, <密码> (第 52 页)

访问计算机特定服务 (仅限高级版本)

--service={mms|ams} (第 50 页)

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 将磁盘（卷）备份恢复至以下任一类型的新虚拟机上：VMware Workstation、Microsoft Virtual PC、Parallels Workstation 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停止。请务必指定正确的计算机。

示例 (第 75 页)

参数

恢复内容

--loc=<路径> (第 53 页)
--credentials=<用户名>, <密码> (第 52 页)
--arc=<存档名称> (第 53 页)
--password=<密码> (第 69 页)
--backup=<备份 ID> (第 54 页)
--disk=<磁盘编号> (第 55 页)
--volume=<卷编号> (第 56 页)

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>} (第 51 页)
- 若要恢复至新虚拟机：
--vmname=<虚拟机名称> (第 51 页)
--vmtype={vmware|esx|hyperv|virtualpc|parallels|citrix} (第 51 页)
{--vmserver_name=<服务器名称> | --vmserver_id=<服务器 GUID>} (第 51 页)
--vmstorage=<路径> (第 51 页)
--credentials=<用户名>, <密码> (第 52 页)
要在其中创建 vmware、virtualpc、parallels 或 citrix 虚拟机的网络文件夹的凭据。

--target_disk=<磁盘编号> (第 63 页)
--target_volume=<卷编号> (第 63 页)
--start=<偏移> {s|kb|mb|gb} (第 57 页)
--size=<卷大小> {s|kb|mb|gb} (第 57 页)

如何恢复

```
--fat16_32 (第 63 页)  
--ext2_3 (第 63 页)  
--type={active|primary|logical} (第 63 页)  
--preserve_mbr (第 64 页)
```

恢复操作选项

```
--power_on (第 65 页)  
--silent_mode={on|off} (第 69 页)  
--retry_count=<尝试次数> (第 70 页)  
--retry_delay=<延迟> (第 70 页)  
--ftp_active (第 70 页)
```

通用参数

```
--log=<完整路径> (第 68 页)  
--output={formatted|raw} (第 68 页)  
--progress (第 68 页)  
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (第 69 页)
```

访问远程计算机（仅限高级版本）

```
--host=<IP 地址或主机名> (第 50 页)  
--credentials=<用户名>, <密码> (第 52 页)
```

访问计算机特定服务（仅限高级版本）

```
--service={mms|ams} (第 50 页)
```

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 (第 76 页)

参数

```
--loc=<路径> (第 53 页)  
--credentials=<用户名>, <密码> (第 52 页)  
--filter_type=<类型> (第 68 页)  
{-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>` (第 68 页)
`--output={formatted|raw}` (第 68 页)
`--progress` (第 68 页)
`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (第 69 页)

访问远程计算机 (仅限高级版本)

`--host=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)
`--credentials=<用户名>, <密码>` (第 52 页)
`--address=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)

访问计算机特定服务 (仅限高级版本)

`--service={mms|ams|asn}` (第 50 页)

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。

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。

示例 (第 76 页)

参数

`--loc=<路径>` (第 53 页)
`--credentials=<用户名>, <密码>` (第 52 页)
`--arc=<存档名称>` (第 53 页)
`--password=<密码>` (第 69 页)
`--target=<路径>` (第 54 页)
`--credentials=<用户名>, <密码>` (第 52 页)
`--target_arc=<存档名称>` (第 54 页)

通用参数

`--log=<完整路径>` (第 68 页)
`--output={formatted|raw}` (第 68 页)
`--progress` (第 68 页)
`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (第 69 页)

访问远程计算机 (仅限高级版本)

`--host=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)
`--credentials=<用户名>, <密码>` (第 52 页)
`--address=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)

访问计算机特定服务（仅限高级版本）

`--service={mms|ams|asn}` (第 50 页)

validate archive

验证存档数据的完整性。

示例 (第 76 页)

参数

`--loc=<路径>` (第 53 页)

`--credentials=<用户名>, <密码>` (第 52 页)

`--arc=<存档名称>` (第 53 页)

`--password=<密码>` (第 69 页)

通用参数

`--log=<完整路径>` (第 68 页)

`--output={formatted|raw}` (第 68 页)

`--progress` (第 68 页)

`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (第 69 页)

访问远程计算机（仅限高级版本）

`--host=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)

`--credentials=<用户名>, <密码>` (第 52 页)

`--address=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)

访问计算机特定服务（仅限高级版本）

`--service={mms|ams|asn}` (第 50 页)

delete archive

删除存档。

示例 (第 76 页)

参数

`--loc=<路径>` (第 53 页)

`--credentials=<用户名>, <密码>` (第 52 页)

`--arc=<存档名称>` (第 53 页)

通用参数

`--log=<完整路径>` (第 68 页)

`--output={formatted|raw}` (第 68 页)

`--progress` (第 68 页)

`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (第 69 页)

访问远程计算机（仅限高级版本）

--host=<IP 地址或主机名> (第 50 页)
--credentials=<用户名>, <密码> (第 52 页)
--address=<IP 地址或主机名> (第 50 页)

访问计算机特定服务（仅限高级版本）

--service={mms|ams|asn} (第 50 页)

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 (第 76 页)

参数

--loc=<路径> (第 53 页)
--credentials=<用户名>, <密码> (第 52 页)
--arc=<存档名称> (第 53 页)
--password=<密码> (第 69 页)
--filter_date={<日期和时间>|[<启动日期及时间>, <结束日期及时间>]} (第 66 页)
--filter_type=<类型> (第 68 页)

通用参数

--log=<完整路径> (第 68 页)
--output={formatted|raw} (第 68 页)
--progress (第 68 页)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (第 69 页)

访问远程计算机（仅限高级版本）

--host=<IP 地址或主机名> (第 50 页)
--credentials=<用户名>, <密码> (第 52 页)
--address=<IP 地址或主机名> (第 50 页)

访问计算机特定服务（仅限高级版本）

--service={mms|ams|asn} (第 50 页)

列出内容

列出备份的内容（备份的磁盘、卷、文件和虚拟机）。

示例 (第 76 页)

参数

--loc=<路径> (第 53 页)
--credentials=<用户名>, <密码> (第 52 页)

--arc=<存档名称> (第 53 页)
--password=<密码> (第 69 页)
--backup=<备份 ID> (第 54 页)
--content_type={volume|file} (第 66 页)
--content_path=<路径> (第 66 页)

通用参数

--log=<完整路径> (第 68 页)
--output={formatted|raw} (第 68 页)
--progress (第 68 页)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (第 69 页)

访问远程计算机 (仅限高级版本)

--host=<IP 地址或主机名> (第 50 页)
--credentials=<用户名>, <密码> (第 52 页)
--address=<IP 地址或主机名> (第 50 页)

访问计算机特定服务 (仅限高级版本)

--service={mms|ams|asn} (第 50 页)

validate backup

验证备份数据的完整性。

示例 (第 76 页)

参数

--loc=<路径> (第 53 页)
--credentials=<用户名>, <密码> (第 52 页)
--arc=<存档名称> (第 53 页)
--password=<密码> (第 69 页)
--backup=<备份 ID> (第 54 页)

通用参数

--log=<完整路径> (第 68 页)
--output={formatted|raw} (第 68 页)
--progress (第 68 页)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (第 69 页)

访问远程计算机 (仅限高级版本)

--host=<IP 地址或主机名> (第 50 页)
--credentials=<用户名>, <密码> (第 52 页)
--address=<IP 地址或主机名> (第 50 页)

访问计算机特定服务 (仅限高级版本)

--service={mms|ams|asn} (第 50 页)

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。

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 (第 76 页)

参数

`--loc=<路径>` (第 53 页)
`--credentials=<用户名>, <密码>` (第 52 页)
`--arc=<存档名称>` (第 53 页)
`--password=<密码>` (第 69 页)
`--backup=<备份 ID>` (第 54 页)
`--target=<路径>` (第 54 页)
`--credentials=<用户名>, <密码>` (第 52 页)
`--target_arc=<存档名称>` (第 54 页)

通用参数

`--log=<完整路径>` (第 68 页)
`--output={formatted|raw}` (第 68 页)
`--progress` (第 68 页)
`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (第 69 页)

访问远程计算机 (仅限高级版本)

`--host=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)
`--credentials=<用户名>, <密码>` (第 52 页)
`--address=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)

访问计算机特定服务 (仅限高级版本)

`--service={mms|ams|asn}` (第 50 页)

复制备份

将指定存档的最新备份复制到其他位置。目标存档与源存档的名称相同。如果存在目标存档，此命令会将备份附加至目标存档。

如果目标位置与源位置相同，此命令将失败。如果已指定 `--backup` 参数，指定的备份将被复制。

使用此命令，在备份后或基于某个预定，您可将存档的每个备份复制到次要位置。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 (第 76 页)

参数

--loc=<路径> (第 53 页)
--credentials=<用户名>, <密码> (第 52 页)
--arc=<存档名称> (第 53 页)
--password=<密码> (第 69 页)
--target=<路径> (第 54 页)
--credentials=<用户名>, <密码> (第 52 页)
--backup=<备份 ID> (第 54 页)

通用参数

--log=<完整路径> (第 68 页)
--output={formatted|raw} (第 68 页)
--progress (第 68 页)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (第 69 页)

访问远程计算机 (仅限高级版本)

--host=<IP 地址或主机名> (第 50 页)
--credentials=<用户名>, <密码> (第 52 页)
--address=<IP 地址或主机名> (第 50 页)

访问计算机特定服务 (仅限高级版本)

--service={mms|ams|asn} (第 50 页)

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, 目标位置必须有足够的空间来暂时存储新旧版本。

示例 (第 76 页)

参数

--loc=<路径> (第 53 页)
 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> (第 52 页)
--arc=<存档名称> (第 53 页)
--password=<密码> (第 69 页)
--backup=<备份 ID> (第 54 页)

通用参数

--log=<完整路径> (第 68 页)
--output={formatted|raw} (第 68 页)
--progress (第 68 页)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (第 69 页)

访问远程计算机（仅限高级版本）

`--host=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)
`--credentials=<用户名>, <密码>` (第 52 页)
`--address=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)

访问计算机特定服务（仅限高级版本）

`--service={mms|ams|asn}` (第 50 页)

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 (第 76 页)

参数

`--loc=<路径>` (第 53 页)
`--credentials=<用户名>, <密码>` (第 52 页)
`--arc=<存档名称>` (第 53 页)
`--password=<密码>` (第 69 页)
`--backup=<备份 ID>` (第 54 页)

通用参数

`--log=<完整路径>` (第 68 页)
`--output={formatted|raw}` (第 68 页)
`--progress` (第 68 页)
`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (第 69 页)

访问远程计算机（仅限高级版本）

`--host=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)
`--credentials=<用户名>, <密码>` (第 52 页)
`--address=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)

访问计算机特定服务（仅限高级版本）

`--service={mms|ams|asn}` (第 50 页)

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 (第 76 页)

参数

`--loc=<路径>` (第 53 页)
`--credentials=<用户名>, <密码>` (第 52 页)
`--arc=<存档名称>` (第 53 页)

--password=<密码> (第 69 页)
--backup=<备份 ID> (第 54 页)

通用参数

--log=<完整路径> (第 68 页)
--output={formatted|raw} (第 68 页)
--progress (第 68 页)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (第 69 页)

访问远程计算机 (仅限高级版本)

--host=<IP 地址或主机名> (第 50 页)
--credentials=<用户名>, <密码> (第 52 页)
--address=<IP 地址或主机名> (第 50 页)

访问计算机特定服务 (仅限高级版本)

--service={mms|ams|asn} (第 50 页)

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 (第 77 页)

参数

通用参数

--log=<完整路径> (第 68 页)
--output={formatted|raw} (第 68 页)
--progress (第 68 页)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (第 69 页)

访问远程计算机 (仅限高级版本)

--host=<IP 地址或主机名> (第 50 页)
--credentials=<用户名>, <密码> (第 52 页)
--address=<IP 地址或主机名> (第 50 页)

访问计算机特定服务 (仅限高级版本)

--service={mms|ams} (第 50 页)

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。单次加载操作中仅可加载一个卷。

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 Secure Zone 上的备份。

示例 (第 77 页)

参数

加载内容

--loc=<路径> (第 53 页)
--credentials=<用户名>, <密码> (第 52 页)
--arc=<存档名称> (第 53 页)
--password=<密码> (第 69 页)
--backup=<备份 ID> (第 54 页)
--volume=<卷编号> (第 56 页)

如何加载 (仅适用于 Windows 的代理程序)

--rw (第 65 页)
--letter=<代号> (第 65 页)

如何加载 (仅适用于 Linux 的代理程序)

--rw (第 65 页)
--mount_point=<加载点> (第 65 页)

通用参数

--log=<完整路径> (第 68 页)
--output={formatted|raw} (第 68 页)
--progress (第 68 页)
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (第 69 页)

访问远程计算机 (仅限高级版本)

--host=<IP 地址或主机名> (第 50 页)
--credentials=<用户名>, <密码> (第 52 页)
--address=<IP 地址或主机名> (第 50 页)

访问计算机特定服务 (仅限高级版本)

--service={mms|ams} (第 50 页)

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 (第 77 页)

参数

`--letter=<代号>|all` (第 65 页) (仅限用于 Windows 的代理程序)
`--mount_point=<加载点>` (第 65 页) (仅限用于 Linux 的代理程序)

通用参数

`--log=<完整路径>` (第 68 页)
`--output={formatted|raw}` (第 68 页)
`--progress` (第 68 页)
`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (第 69 页)

访问远程计算机 (仅限高级版本)

`--host=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)
`--credentials=<用户名>, <密码>` (第 52 页)
`--address=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)

访问计算机特定服务 (仅限高级版本)

`--service={mms|ams}` (第 50 页)

2.5 使用 Acronis Secure Zone 进行的操作

Acronis Secure Zone 是在受控计算机中存储备份存档的安全卷。

2.5.1 create asz

从所选卷和未分配空间中占用空间，在选定的磁盘上创建 Acronis Secure Zone。

示例 (第 78 页)

参数

`--disk=<磁盘编号>` (第 55 页)
`--volume={<卷编号>|all}` (第 56 页)
`--oss_numbers` (第 71 页)
`--asz_size={<大小>{s|kb|mb|gb}|unallocated}` (第 65 页)
`--password=<密码>` (第 69 页)
`--reboot` (第 69 页)
`--later` (第 69 页)
`--silent_mode={on|off}` (第 69 页)

通用参数

`--log=<完整路径>` (第 68 页)
`--output={formatted|raw}` (第 68 页)
`--progress` (第 68 页)
`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (第 69 页)

访问远程计算机（仅限高级版本）

```
--host=<IP 地址或主机名> (第 50 页)  
--credentials=<用户名>, <密码> (第 52 页)  
--address=<IP 地址或主机名> (第 50 页)
```

访问计算机特定服务（仅限高级版本）

```
--service={mms|ams} (第 50 页)
```

2.5.2 cleanup asz

从 Acronis Secure Zone 删除由于断电或其他原因而损坏的备份。

示例 (第 78 页)

参数

通用参数

```
--log=<完整路径> (第 68 页)  
--output={formatted|raw} (第 68 页)  
--progress (第 68 页)  
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (第 69 页)
```

访问远程计算机（仅限高级版本）

```
--host=<IP 地址或主机名> (第 50 页)  
--credentials=<用户名>, <密码> (第 52 页)  
--address=<IP 地址或主机名> (第 50 页)
```

访问计算机特定服务（仅限高级版本）

```
--service={mms|ams} (第 50 页)
```

2.5.3 删除 asz_files

删除 Acronis Secure Zone 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 (第 78 页)

参数

```
--credentials=<密码> (第 52 页)
```

Acronis Secure Zone 的密码。

```
--arc=<存档名称> (第 53 页)  
--password=<密码> (第 69 页)
```

存档的密码。

```
--silent_mode={on|off} (第 69 页)
```

通用参数

`--log=<完整路径>` (第 68 页)
`--output={formatted|raw}` (第 68 页)
`--progress` (第 68 页)
`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (第 69 页)

访问远程计算机 (仅限高级版本)

`--host=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)
`--credentials=<用户名>, <密码>` (第 52 页)
`--address=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)

访问计算机特定服务 (仅限高级版本)

`--service={mms|ams}` (第 50 页)

2.5.4 delete asz

删除 Acronis Secure Zone。

示例 (第 78 页)

参数

`--volume=<卷编号>` (第 56 页)
`--oss_numbers` (第 71 页)
`--silent_mode={on|off}` (第 69 页)

通用参数

`--log=<完整路径>` (第 68 页)
`--output={formatted|raw}` (第 68 页)
`--progress` (第 68 页)
`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (第 69 页)

访问远程计算机 (仅限高级版本)

`--host=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)
`--credentials=<用户名>, <密码>` (第 52 页)
`--address=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)

访问计算机特定服务 (仅限高级版本)

`--service={mms|ams}` (第 50 页)

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 (第 79 页)

参数

通用参数

`--log=<完整路径>` (第 68 页)
`--output={formatted|raw}` (第 68 页)
`--progress` (第 68 页)
`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (第 69 页)

访问远程计算机 (仅限高级版本)

`--host=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)
`--credentials=<用户名>, <密码>` (第 52 页)
`--address=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)

访问计算机特定服务 (仅限高级版本)

`--service={mms|ams}` (第 50 页)

2.6.2 deactivate asrm

取消激活 Acronis Startup Recovery Manager。

示例 (第 79 页)

参数

通用参数

`--log=<完整路径>` (第 68 页)
`--output={formatted|raw}` (第 68 页)
`--progress` (第 68 页)
`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (第 69 页)

访问远程计算机 (仅限高级版本)

`--host=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)
`--credentials=<用户名>, <密码>` (第 52 页)
`--address=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)

访问计算机特定服务 (仅限高级版本)

`--service={mms|ams}` (第 50 页)

2.7 对磁带进行的操作

2.7.1 list tape_libraries

当 Acronis Backup & Recovery 11 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 存储节点的磁带库。

示例 (第 79 页)

参数

`--filter_guid=<GUID>` (第 67 页)

`--filter_name=<名称>` (第 67 页)

通用参数

`--log=<完整路径>` (第 68 页)

`--output={formatted|raw}` (第 68 页)

`--progress` (第 68 页)

`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (第 69 页)

访问远程计算机 (仅限高级版本)

`--host=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)

`--credentials=<用户名>, <密码>` (第 52 页)

`--address=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)

访问计算机特定服务 (仅限高级版本)

`--service={mms|ams|asn}` (第 50 页)

2.7.2 list tape_drives

当 Acronis Backup & Recovery 11 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。

无法列出连接至 Acronis Backup & Recovery 11 存储节点的磁带库的驱动器。

示例 (第 79 页)

参数

通用参数

`--log=<完整路径>` (第 68 页)

`--output={formatted|raw}` (第 68 页)

`--progress` (第 68 页)

`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (第 69 页)

访问远程计算机（仅限高级版本）

```
--host=<IP 地址或主机名> (第 50 页)  
--credentials=<用户名>, <密码> (第 52 页)  
--address=<IP 地址或主机名> (第 50 页)
```

访问计算机特定服务（仅限高级版本）

```
--service={mms|ams|asn} (第 50 页)
```

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` (第 27 页) 命令。

示例 (第 79 页)

参数

```
--loc=<路径> (第 53 页)  
--credentials=<用户名>, <密码> (第 52 页)
```

通用参数

```
--log=<完整路径> (第 68 页)  
--output={formatted|raw} (第 68 页)  
--progress (第 68 页)  
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (第 69 页)
```

访问远程计算机（仅限高级版本）

```
--host=<IP 地址或主机名> (第 50 页)  
--credentials=<用户名>, <密码> (第 52 页)  
--address=<IP 地址或主机名> (第 50 页)
```

访问计算机特定服务（仅限高级版本）

```
--service={mms|ams|asn} (第 50 页)
```

2.9 使用磁盘进行的操作

2.9.1 克隆磁盘

克隆硬盘。如果需要将所有源磁盘数据传输至目标磁盘，请执行此操作。

如果源磁盘和目标磁盘的容量存在差异，系统将调整卷大小以适应目标磁盘。如果目标磁盘的容量较大，卷的数量将增多。如果目标磁盘的容量较小，卷的数量将减少。

示例 (第 80 页)

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` (第 69 页)

`--later` (第 69 页)

`--reboot_after` (第 69 页)

通用参数

`--log=<完整路径>` (第 68 页)

`--output={formatted|raw}` (第 68 页)

`--progress` (第 68 页)

`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (第 69 页)

访问远程计算机 (仅限高级版本)

`--host=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)

`--credentials=<用户名>, <密码>` (第 52 页)

`--address=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)

访问计算机特定服务 (仅限高级版本)

`--service={mms|ams}` (第 50 页)

2.10 管理操作

2.10.1 日志和活动

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` (第 42 页) 命令。

示例 (第 80 页)

参数

`--id=<GUID>` (第 70 页)

`--loc=<完整路径>` (第 53 页)

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>` (第 52 页)

通用参数

`--log=<完整路径>` (第 68 页)
`--output={formatted|raw}` (第 68 页)
`--progress` (第 68 页)
`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (第 69 页)

访问远程计算机 (仅限高级版本)

`--host=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)
`--credentials=<用户名>, <密码>` (第 52 页)
`--address=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)

访问计算机特定服务 (仅限高级版本)

`--service={mms|ams|asn}` (第 50 页)

列出活动

列出指定服务 (Acronis 受控计算机服务、Acronis Backup & Recovery 11 管理服务器、Acronis Backup & Recovery 11 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` (第 50 页) 参数, 将列出 Acronis 受控计算机服务的活动。

对于 Acronis Backup & Recovery 11 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 (第 80 页)

参数

`--filter_guid=<GUID>` (第 67 页)
`--filter_state=<进度>` (第 67 页)

通用参数

`--log=<完整路径>` (第 68 页)
`--output={formatted|raw}` (第 68 页)
`--progress` (第 68 页)
`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (第 69 页)

访问远程计算机 (仅限高级版本)

`--host=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)
`--credentials=<用户名>, <密码>` (第 52 页)
`--address=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)

访问计算机特定服务 (仅限高级版本)

`--service={mms|ams|asn}` (第 50 页)

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 (第 80 页)

参数

```
--filter_state=<状态> (第 67 页)  
--filter_status=<状况> (第 67 页)  
--filter_user=<用户名> (第 68 页)
```

通用参数

```
--log=<完整路径> (第 68 页)  
--output={formatted|raw} (第 68 页)  
--progress (第 68 页)  
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (第 69 页)
```

访问远程计算机 (仅限高级版本)

```
--host=<IP 地址或主机名> (第 50 页)  
--credentials=<用户名>, <密码> (第 52 页)  
--address=<IP 地址或主机名> (第 50 页)
```

访问计算机特定服务 (仅限高级版本)

```
--service={mms|ams} (第 50 页)
```

delete plan

删除指定的备份计划。

示例 (第 80 页)

参数

```
--id=<GUID> (第 70 页)
```

通用参数

```
--log=<完整路径> (第 68 页)  
--output={formatted|raw} (第 68 页)  
--progress (第 68 页)  
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (第 69 页)
```

访问远程计算机 (仅限高级版本)

```
--host=<IP 地址或主机名> (第 50 页)  
--credentials=<用户名>, <密码> (第 52 页)  
--address=<IP 地址或主机名> (第 50 页)
```

访问计算机特定服务（仅限高级版本）

`--service={mms|ams}` (第 50 页)

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 (第 44 页)，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 (第 80 页)

参数

`--id=<GUID>` (第 70 页)

`--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>` (第 52 页)

通用参数

`--log=<完整路径>` (第 68 页)

`--output={formatted|raw}` (第 68 页)

`--progress` (第 68 页)

`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (第 69 页)

访问远程计算机（仅限高级版）

`--host=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)

`--credentials=<用户名>、<密码>` (第 52 页)

`--address=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)

访问计算机内的特定服务（仅限高级版）

`--service={mms|ams}` (第 50 页)

导入计划

从 *.xml 文件导入备份计划。可通过 `export plan` (第 44 页) 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 (第 80 页)

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>` (第 52 页)

通用参数

`--log=<完整路径>` (第 68 页)
`--output={formatted|raw}` (第 68 页)
`--progress` (第 68 页)
`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (第 69 页)

访问远程计算机 (仅限高级版)

`--host=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)
`--credentials=<用户名>, <密码>` (第 52 页)
`--address=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)

访问计算机内的特定服务 (仅限高级版)

`--service={mms|ams}` (第 50 页)

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 (第 80 页)

参数

`--id=<GUID>` (第 70 页)

通用参数

`--log=<完整路径>` (第 68 页)
`--output={formatted|raw}` (第 68 页)
`--progress` (第 68 页)
`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (第 69 页)

访问远程计算机 (仅限高级版)

`--host=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)
`--credentials=<用户名>, <密码>` (第 52 页)
`--address=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)

访问计算机内的特定服务 (仅限高级版)

`--service={mms|ams}` (第 50 页)

启用计划

启用此前禁用的 (第 45 页)备份计划。这样，备份计划将重新按照预定方案运行。

示例 (第 80 页)

参数

`--id=<GUID>` (第 70 页)

通用参数

```
--log=<完整路径> (第 68 页)  
--output={formatted|raw} (第 68 页)  
--progress (第 68 页)  
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (第 69 页)
```

访问远程计算机 (仅限高级版)

```
--host=<IP 地址或主机名> (第 50 页)  
--credentials=<用户名>, <密码> (第 52 页)  
--address=<IP 地址或主机名> (第 50 页)
```

访问计算机内的特定服务 (仅限高级版)

```
--service={mms|ams} (第 50 页)
```

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 (第 81 页)

参数

```
--filter_state=<状态> (第 67 页)  
--filter_user=<用户名> (第 68 页)  
--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。

通用参数

```
--log=<完整路径> (第 68 页)  
--output={formatted|raw} (第 68 页)  
--progress (第 68 页)  
{-f|--file_params}=<完整本地路径> (第 69 页)
```

访问远程计算机 (仅限高级版本)

```
--host=<IP 地址或主机名> (第 50 页)  
--credentials=<用户名>, <密码> (第 52 页)  
--address=<IP 地址或主机名> (第 50 页)
```

访问计算机特定服务 (仅限高级版本)

```
--service={mms|ams} (第 50 页)
```

run task

开始执行指定的任务。

示例 (第 81 页)

参数

`--id=<GUID>` (第 70 页)

通用参数

`--log=<完整路径>` (第 68 页)

`--output={formatted|raw}` (第 68 页)

`--progress` (第 68 页)

`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (第 69 页)

访问远程计算机 (仅限高级版本)

`--host=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)

`--credentials=<用户名>, <密码>` (第 52 页)

`--address=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)

访问计算机特定服务 (仅限高级版本)

`--service={mms|ams}` (第 50 页)

stop task

停止执行指定的任务。

示例 (第 81 页)

参数

`--id=<GUID>` (第 70 页)

通用参数

`--log=<完整路径>` (第 68 页)

`--output={formatted|raw}` (第 68 页)

`--progress` (第 68 页)

`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (第 69 页)

访问远程计算机 (仅限高级版本)

`--host=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)

`--credentials=<用户名>, <密码>` (第 52 页)

`--address=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)

访问计算机特定服务 (仅限高级版本)

`--service={mms|ams}` (第 50 页)

delete task

删除指定的任务。

属于备份计划的任務无法单独从计划中删除。

示例 (第 81 页)

参数

`--id=<GUID>` (第 70 页)

通用参数

`--log=<完整路径>` (第 68 页)

`--output={formatted|raw}` (第 68 页)

`--progress` (第 68 页)

`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (第 69 页)

访问远程计算机 (仅限高级版本)

`--host=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)

`--credentials=<用户名>, <密码>` (第 52 页)

`--address=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)

访问计算机特定服务 (仅限高级版本)

`--service={mms|ams}` (第 50 页)

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 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 (第 82 页)

参数

通用参数

`--log=<完整路径>` (第 68 页)

`--output={formatted|raw}` (第 68 页)

`--progress` (第 68 页)

`{-f|--file_params}=<完整本地路径>` (第 69 页)

访问远程计算机 (仅限高级版本)

`--host=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)

`--credentials=<用户名>, <密码>` (第 52 页)

`--address=<IP 地址或主机名>` (第 50 页)

访问计算机特定服务（仅限高级版本）

`--service={mms|ams}` (第 50 页)

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。即使该服务器上没有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

```
acrocnd 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。

```
acrocnd 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` (第 15 页)、`backup file` (第 19 页)、`recover disk` (第 16 页)、`recover mbr` (第 18 页)、`recover file` (第 20 页)、`create asz` (第 35 页)、`delete asz` (第 37 页)、`activate asrm` (第 38 页) 和 `deactivate asrm` (第 38 页)。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>}
```

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` (第 22 页) 命令以获取虚拟机的标识符。

vmname

```
--vmname=<虚拟机名称>
```

虚拟机名称。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）。此时，请使用 `--vmid` 参数。

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|esx|hyperv|virtualpc|parallels|citrix}
```

新虚拟机的类型。`esx` 和 `hyperv` 值分别只可与适用于 ESX(i) 的代理程序和适用于 Hyper-V 的代理程序一起使用。

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。`--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。`--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`、`parallels` 或 `citrix` 计算机时，指定该文件夹的路径。

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 凭据

```
--credentials=<用户名>, <密码>
```

访问位置、服务、计算机和存档的凭据。

命令可包含多个 `--credentials` 参数。每个参数都必须按定义需要凭据的对象的参数进行操作 (`--loc`、`--host`、`--service`、`--target`)。

若要访问 Acronis Secure Zone，请仅为此参数指定密码。

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>/<文件夹>/ |
| FTP、SFTP | ftp://<服务器>/<文件夹>/ sftp://<服务器>/<文件夹>/ |
| Acronis Backup & Recovery 11 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 Secure Zone | atis:///asz |
| 磁带 | atis:///tape?<所连接库的 GUID>* |

* 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` (第 39 页) 和 `list tape_drives` (第 39 页) 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。

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` (第 22 页) 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`。

如果存档不包含元数据，此命令将应用到备份链。（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。）

该语法对使用 `--plain_archive` (第 58 页) 参数创建的存档非常有用。如果元数据因某种原因未创建或已丢失，该语法是访问存档的唯一方式。

如果此命令需要使用 `--backup` (第 54 页) 参数，则指定备份标识符用作该参数值，而不要指定文件名。例如：

正确

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

错误

```
--arc=my_backup2.tib --backup=my_backup3.tib
```

限制：您不能指定 Acronis Storage Node、Acronis Online Backup Storage、Acronis Secure Zone 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` (第 30 页)、`consolidate backup` (第 32 页) 和 `replicate backup` (第 30 页) 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。

3.4.4 target

```
--target=<路径>
```

在 `recover file` (第 20 页) 命令中，该参数指定将在其中恢复文件夹/文件的文件夹（目标文件夹）。参数值的格式与 `--loc` (第 53 页) 参数的格式相同。如果参数未指定，则将通过备份重新创建原始路径。

在 `export archive` (第 26 页)、`export backup` (第 30 页) 或 `replicate backup` (第 30 页) 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` (第 53 页) 参数的格式相同，不支持的 `online://` 除外。如果参数未指定，此命令将失败。

3.4.5 target_arc

```
--target_arc=<存档名称>
```

`export archive` (第 26 页) 和 `export backup` (第 30 页) 命令中的目标存档的名称。该名称在目标位置中必须是唯一的。如果存在名称相同的存档或未指定参数，该命令将失败。

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` (第 15 页) 和 `backup vm` (第 22 页) 命令一起使用以指定要备份的磁盘。

使用 `list disks` (第 14 页) 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` (第 56 页) 参数，例如：

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

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

```
--disk=<磁盘编号>
```

要执行的操作所使用的磁盘编号。在 `recover disk` (第 16 页) 和 `recover vm` (第 24 页) 命令中，这是要从备份恢复的数据的源磁盘。在 `recover mbr` (第 18 页) 命令中，此参数为要从备份恢复的 MBR 的源磁盘。在 `create asz` (第 35 页) 命令中，这是要在其上创建 Acronis Secure Zone 的磁盘。

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** (第 15 页) 和 **backup vm** (第 22 页) 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** (第 14 页) 命令。

可以在一个命令中使用 **--disk** (第 55 页) 和 **--volume** 参数, 例如:

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

命令: **recover disk**、**recover vm**、**mount**

```
--volume=<卷编号>
```

要执行的操作所使用的卷。将该参数与 **recover disk** (第 16 页)、**recover vm** (第 24 页)、**mount** (第 33 页) 命令一起使用。

选择要恢复的动态卷

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** (第 28 页) 命令而无需指定 **--content_path** (第 66 页) 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}
```

创建 Acronis Secure Zone 要使用的可用空间的源卷。此参数与 **create asz** (第 35 页) 命令一起使用。若未指定, Acronis Secure Zone 将只使用未分配的空间。若已指定 **--volume=all**, 将使用指定磁盘所有卷的可用空间。

命令: `delete asz`

```
--volume=<卷编号>
```

删除 Acronis Secure Zone 后，将添加可用空间的卷。此参数与 `delete asz` (第 37 页) 命令一起使用。将按每个卷的大小分配空间。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` (第 16 页) 和 `recover vm` (第 24 页) 命令一起使用。

`--start` 参数和 `--target_volume` (第 63 页) 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` (第 16 页) 和 `recover vm` (第 24 页) 命令一起使用。

3.6 备份参数

3.6.1 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` (第 19 页) 命令一起使用。

3.6.2 exclude

`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` (第 62 页) 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。如果一个文件夹为**系统**，其中所有内容，包括不是**系统**的文件，都将被排除。

exclude_hidden

```
--exclude_hidden
```

在 Windows 所支持的文件系统中，键入此参数以跳过具有**隐藏**属性的文件和文件夹。如果一个文件夹为**隐藏**，其中所有内容，包括不是**隐藏**的文件，都将被排除。

Linux 环境下，如果文件名的第一个字符是一个点，则表示该文件为隐藏文件。

3.6.3 plain_archive

```
--plain_archive
```

启用备份文件的简化命名并禁用将元数据添加到备份存档。

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**。此标准文件命名适用于更广泛的备份目标和备份方案。

限制条件

在使用简化文件命名时，下列功能不可用：

- 备份来自主机的虚拟机
- 备份至 Acronis 存储节点、Acronis 线上备份存储、Acronis Secure Zone 或磁带

提示。 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 (|)。

3.6.4 backuptype

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

备份的类型。若未指定，则值为 `full`。

3.6.5 raw

```
--raw
```

将该参数与 `backup disk` (第 15 页) 和 `backup vm` (第 22 页) 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。

3.6.6 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。若未指定此参数且目标位置空间不足, 备份操作将失败。

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
- 若只剩下一份完整备份, 并且正在进行完整备份, 则程序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。

3.6.7 注释

archive_comment

```
--archive_comment=<注释>
```

在 `--arc` (第 53 页) 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` (第 25 页) 命令。

backup_comment

```
--backup_comment=<注释>
```

在 `--backup` (第 54 页) 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` (第 25 页) 命令。

3.6.8 备份选项

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` (第 69 页) 参数, 则不能使用此参数。

事前和事后命令

pre_cmd

```
--pre_cmd=<命令>
```

数据捕获前命令。指定将短时间暂停数据库或应用程序操作的命令或批处理文件。为正在备份的数据创建快照需要此段时间。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。您必须指定用于在完成数据捕获后恢复数据库或应用程序工作的命令或文件。

示例：

```
--pre_cmd="net stop MSSQLSERVER"
```

post_cmd

```
--post_cmd=<命令>
```

数据捕获后命令。指定用于在完成数据捕获后恢复数据库或应用程序操作的命令或批处理文件。

示例：

```
--post_cmd="net start MSSQLSERVER"
```

snapshot

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

定义是直接（逐个）备份文件，还是创建即时数据快照。

参数的可用值如下：

- **可能**（默认）
可能时创建快照。若无法创建快照，则直接备份文件。
- **无**
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。
- **始终**
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。

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：

- **自动**（默认设置）
VSS 将使用支持源卷的基于硬件的供应商。如果未找到，VSS 将使用 Microsoft Software Shadow Copy Provider。
- **软件_自动**
在大多数情况下，VSS 将使用 Microsoft Software Shadow Copy Provider。
- **acronis**
VSS 将使用 Acronis VSS 供应商创建快照。
- **原生**
VSS 将使用系统供应商 (Microsoft Software Shadow Copy Provider) 创建快照。
- **软件**
VSS 将使用任何可用的支持源卷的基于软件的供应商。

- **硬件**

VSS 将使用支持源卷的基于硬件的供应商。如果未找到基于硬件的供应商，将通过 Acronis Backup & Recovery 11 创建快照。

- **无**

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。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。

compression

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

数据压缩级别。若未指定，则值为 `normal`。

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。

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。

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（第 69 页），此行为也不会改变。

编录

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

若参数值为 `true` 或未指定，则一旦创建了备份内容会立即将其添加至数据目录。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。若值为 `false`，备份速度会更快，但是数据目录将最多可显示 3 个级别的嵌套项目。

3.7 恢复参数

3.7.1 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` (第 62 页) 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。

3.7.2 exclude

`--exclude=<文件、文件夹和掩码>`

要从恢复中排除的文件和文件夹。可以明确指定文件和文件夹或使用被称为文件掩码的某些条件。

您可在文件掩码中使用一个或多个通配符 `*` 和 `?`:

- 星号 (`*`) 可替代文件名中的 0 或更多字符；例如，文件掩码 `"Doc*.txt"` 会生成如 `"Doc.txt"` 和 `"Document.txt"` 的文件。
- 问号 (`?`) 可替代文件名中的一个字符；例如，文件掩码 `"Doc?.txt"` 会生成如 `"Doc1.txt"` 和 `"Docs.txt"` 的文件，但不会生成文件 `"Doc.txt"` 或 `"Doc11.txt"`。

要排除一个文件夹 (由包含驱动器代号的路径指定)，在选择标准中将反斜杠 (`\`) 添加至文件夹名称后；例如：`"C:\Finance\"`。

排除示例

| 条件 | 示例 | 描述 |
|------------------------|--------------------------|--|
| Windows 和 Linux | | |
| 按名称 | F.log F | 排除名为 "F.log" 的所有文件 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" 开始的所有文件和文件夹 (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 |
| Windows | | |
| 按文件路径 | C:\Finance\F.log | 排除文件夹 C:\Finance 中名为 "F.log" 的文件 |
| 按文件夹路径 | C:\Finance\F\ | 排除文件夹 C:\Finance\F (请确保指定以磁盘代号为开头的完整路径) |
| Linux | | |
| 按文件路径 | /home/user/Finance/F.log | 排除目录 /home/user/Finance 中名为 "F.log" 的文件 |
| 按文件夹路径 | /home/user/Finance/ | 排除目录 /home/user/Finance |

上述设置对被明确选定进行恢复的文件或文件夹无效。例如，您已选择 `my_folder` 文件夹和该文件夹以外的 `my_file.tmp` 文件，并已选择跳过所有 `.tmp` 文件。在这种情况下，在备份过程中将跳过文件夹 `my_folder` 中的所有 `.tmp` 文件，但不跳过文件 `my_file.tmp`。

3.7.3 target_disk

```
--target_disk=<磁盘编号>
```

将在其中恢复在 `--disk` (第 55 页) 参数中选择的数据的磁盘。

3.7.4 target_volume

```
--target_volume=<卷编号>
```

将在其中恢复在 `--volume` (第 56 页) 参数中选择的数据的卷。

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：

- 指定 `--start` (第 57 页) 参数，而不是 `--target_volume` 参数。
- 键入 `--target_volume=<磁盘编号>-<未分配空间序列号>` 指定特定磁盘上未分配的空间。
- 在没有 `--target_volume` 参数的情况下，指定 `--target_disk` (第 63 页) 参数。在这种情况下，软件将尝试恢复至指定磁盘上具有合适大小的第一个未分配空间。

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)
```

3.7.5 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` (第 16 页) 和 `recover vm` (第 24 页) 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。

3.7.6 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` (第 16 页) 和 `recover vm` (第 24 页) 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。

3.7.7 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其设置为主卷。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。

3.7.8 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。

3.7.9 overwrite

```
--overwrite={always|older|newer}
```

此参数与 `recover file` (第 20 页) 命令一起使用。选择程序在目标文件夹中找到与备份中文件名称相同的文件时要执行的操作：

- **始终** (默认设置)- 备份内的文件具有高于硬盘文件的优先权。
- **旧的** - 最近的文件修改具有优先级，无论备份上还是磁盘上的修改。
- **从不** - 硬盘文件具有高于备份内文件的优先权。

即使允许覆盖文件，仍可以选择在恢复操作中排除 (第 62 页)具体文件以防止其被覆盖。

3.7.10 recover_absolute_path

```
--recover_absolute_path
```

此参数与 `recover file` (第 20 页) 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`。

3.7.11 power_on

```
--power_on
```

恢复操作完成后接通目标虚拟机的电源。

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>
```

要为加载卷指定的代号。在 Windows 中加载卷时与 `mount` (第 33 页) 命令一起使用此参数。

命令：`umount`

```
{--letter=<代号>|all}
```

要断开连接的卷的代号。如果值为 `all`，所有卷都将断开连接。在 Windows 中卸载卷时与 `umount` (第 34 页) 命令一起使用此参数。

3.8.3 mount_point

```
--mount_point=<加载点>
```

向其中加载卷或从其中卸载卷的目录。该参数与 Linux 中的 `mount` (第 33 页) 和 `umount` (第 34 页) 命令一起使用。

3.9 Acronis Secure Zone 参数

3.9.1 asz_size

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

Acronis Secure Zone 大小。如果未指定度量单位，将以兆字节 (`mb`) 为单位度量大小。

此参数与 `create asz` (第 35 页) 命令一起使用。

若未指定，则将大小设置为最大值(使用 `--volume` (第 56 页) 参数所选卷上的未分配空间加上可用空间)和最小值(约 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，仅当指定了 `--reboot` (第 69 页) 参数才可以进行此操作。

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` (第 56 页) 参数被忽略。

3.10 筛选

筛选参数用于筛选按列出命令 (`list activities` (第 42 页)、`list archives` (第 25 页) 和其他命令)检索的数据。

3.10.1 content_type

```
--content_type={volume|file}
```

要显示内容的类型。仅当查看磁盘级备份的内容时才将此参数与 `list content` (第 28 页) 命令一起使用。

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。

3.10.2 content_path

备份中内容的路径。此参数与 `list content` (第 28 页) 命令一起使用，并且只有当 `--content_type` (第 66 页) 参数值不为 `disk` 时才一起使用。若未指定，将显示前 5000 个根元素。

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
```

3.10.3 filter_date

```
--filter_date={<日期和时间>|[<启动日期及时间>,<结束日期及时间>]}
```

此参数与 `list backups` (第 28 页) 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。

以下列格式键入日期和时间：`"DD.MM.YYYY HH24:MM:SS"`。

可使用以下两个选项：

- 指定准确日期和时间的列表。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。
```

- 设置一个范围：[<启动日期及时间> , <结束日期及时间>]。不能省略范围边框中的秒、分和小时。

示例：

```
--filter_date=["15.02.2011 00 : 00 : 00", "16.02.2011 09 : 00 : 00"].
```

3.10.4 filter_guid

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

用于选择要输出对象的 GUID。将此参数与 `list tape_libraries` (第 39 页) 和 `list activities` (第 42 页) 命令一起使用。若未指定，将显示具有任何 GUID 的对象。

3.10.5 filter_name

```
--filter_name=<名称>
```

用于选择要输出对象的对象名称。此参数与 `list tape_libraries` (第 39 页) 命令一起使用。若未指定，将显示具有任何名称的对象。

3.10.6 filter_state

```
--filter_state=<状态>
```

用于选择要输出对象的状态。将此参数与 `list activities` (第 42 页)、`list tasks` (第 46 页) 和 `list plans` (第 43 页) 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` (第 42 页) 命令，可以指定一个或多个如下状态：`running`、`paused`、`waiting`、`waiting_for_children` 或 `completed`。

对于 `list tasks` (第 46 页) 和 `list plans` (第 43 页) 命令，可以指定一个或多个如下状态：`idle`、`waiting`、`running` 或 `need_interaction`。

3.10.7 filter_status

```
--filter_status=<状态>
```

选择要输出的对象状态。此参数与 `list plans` (第 43 页) 命令一起使用。若未指定，将显示具有任何状态的对象。

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

3.10.8 filter_type

```
--filter_type=<类型>
```

选择要输出的对象类型。将此参数与 `list archives` (第 25 页) 和 `list backups` (第 28 页) 命令一起使用。若未指定, 将显示具有任何类型的对象。

对于 `list archives` (第 25 页) 命令, 可以指定一个或多个如下类型: `disk` 和 `file`。

对于 `list backups` (第 28 页) 命令, 可以指定一个或多个如下类型: `full`、`incremental` 和 `differential`。

3.10.9 filter_user

```
--filter_user=<用户名>
```

将此参数与 `list tasks` (第 46 页) 和 `list plans` (第 43 页) 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。

3.11 通用参数

3.11.1 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。软件总是以 `Acronis xml` 格式记录日志, 而不考虑文件扩展名。

3.11.2 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)。

3.11.3 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。

3.11.4 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 (第 7 页)。

3.11.5 密码

```
--password=<密码>
```

备份与恢复操作、存档与备份管理操作中存档的密码。

`create asz` (第 35 页) 命令中 Acronis Secure Zone 的密码。

3.11.6 重新启动

重新启动以及稍后重新启动

```
--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 Secure Zone、克隆系统磁盘。计算机将在不提示的情况下重新启动。

若要显示执行需要重新启动的操作时的提示，请指定 `--silent_mode=off` 参数，而不是 `--reboot` 参数。若未指定 `--reboot` 参数和 `--silent_mode=off` 参数，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。

若为不必重新启动的操作指定 `--reboot` 参数，此参数将被忽略。

稍后重新启动

```
--reboot_after
```

操作完成后重新启动服务器。

3.11.7 silent_mode

```
--silent_mode={on|off}
```

如果参数值为 `on` 或参数未指定，将启用静默模式。这表示软件会自动处理需要用户交互的情况。若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（若有）。

如果值为 `off`，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` (第 61 页) 参数。在这种特殊情况下，`--silent_mode` 参数无法使用。

3.11.8 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。您可以设置尝试时间间隔和尝试次数。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。

可以秒 (`s`，默认设置)、分 (`m`) 或小时 (`h`) 为单位设置时间间隔。

若未指定参数，尝试时间间隔将为 30 秒，尝试次数为 5 次（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`。

示例：

10 秒钟间隔：

```
--retry_delay=10
```

或

```
--retry_delay=10s
```

1 分钟间隔：

```
--retry_delay=1m
```

1 小时间隔：

```
--retry_delay=1h
```

3.11.9 ftp_active

```
--ftp_active
```

在活动模式下使用 FTP 服务器。

3.11.10 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` (第 41 页) 命令及任务 (第 46 页)和计划 (第 43 页)管理命令一起使用。

3.11.11 oss_numbers

```
--oss_numbers
```

将该参数与 `backup disk` (第 15 页)、`recover disk` (第 16 页)、`create asz` (第 35 页) 和 `delete asz` (第 37 页) 命令一起使用。如已指定, `--volume` (第 56 页) 参数值中的卷数量将根据 MBR 分区表进行调整。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。

如果未指定此参数, 则必须采用连续卷编号。

例如, 如果磁盘有一个主分区和两个逻辑分区, 则它们的编号如下:

```
--oss_numbers --volume=1-1, 1-5, 1-6
```

或

```
--volume=1-1, 1-2, 1-3
```

4 使用示例

4.1 备份与恢复

4.1.1 磁盘和卷

列出磁盘 (第 14 页)

- 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 (第 15 页)

- 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` (第 14 页) 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。将不添加存档元数据。有关详细信息，请参阅 `--plain_archive` (第 58 页) 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` (第 14 页) 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` (第 14 页) 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 (第 82 页)

- 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。


```
acrocnd backup disk --volume=DYN --loc=ftp://srv1/backups
--credentials=ftpuser1, pass1 --arc=alldyn_arc
```

恢复磁盘和卷 (第 16 页)

- 将硬盘 1 从存档的最新备份恢复至硬盘 2。

```
acrocnd recover disk --loc=F:\backups --arc=my_archive --disk=1 --target_disk=2
```

- 将硬盘 2 从位于 NFS 共享文件夹的备份恢复至硬盘 1。

```
acrocnd recover disk --loc=nfs://server/backups --arc=my_archive
--backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --disk=2 --target_disk=1
```

- 将硬盘 1 从存档的最新备份恢复至原始硬盘。存档按属于存档 (`my_machine2.tib`) 的备份文件名指定。该语法对使用 `--plain_archive` (第 58 页) 参数创建的存档非常有用。

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。如果存档不包含元数据，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。)

```
acrocnd recover disk --loc=F:\backups --arc=my_machine2.tib --disk=1
```

- 将第一个磁盘的第一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。

```
acrocnd 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
```

- 将第二个磁盘的第一卷从存档的最新备份恢复至第一动态卷。

```
acrocnd recover disk --loc=\\srv1\backups --credentials=netuser1, pass1
--arc=machine1_dyn1 --volume=2-1 --target_volume=DYN1
```

- 将第一个磁盘的第二卷从存档的最新备份恢复至原始卷。换句话说，恢复至备份的卷。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。

```
acrocnd recover disk --loc=/home/user1/my_backups --arc=my_machine1 --volume=1-2
```

- 将卷（基本卷或逻辑卷）恢复至基本磁盘的未分配空间。如果未找到具有合适大小的未分配空间，命令将失败。生成的卷将为基本卷。

```
acrocnd recover disk --loc=F:\ --arc=my_machine
--backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --volume=2-2 --target_disk=3
```

- 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)。

```
acrocnd recover disk --loc=ftp://srv1/backups --arc=alldyn_arc --volume=1-1
--target_volume=UNALLOCATED-DYN
```

恢复 MBR (第 18 页)

- 将硬盘 1 的 MBR 从位于 Acronis Secure Zone 的最新备份恢复至相同的硬盘 1。

```
acrocnd recover mbr --loc=atis:///asz --arc=my_archive --disk=1 --target_disk=1
```

4.1.2 文件

备份文件与文件夹 (第 19 页)

- 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 (第 20 页)

- 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 Secure Zone 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` (第 58 页) 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

列出虚拟机 (第 22 页)

- 列出由管理服务器管理的虚拟机。

```
acrocmd list vms --host=srcv1 --credentials="srcv1\AMS user", pass1 --service=ams
```

备份虚拟机 (第 22 页)

- 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。

```
acrocmd backup vm --vmid=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --loc="bsp :  
//storage_node1/my vm vault" --arc="my vm archive" --backuptype=incremental  
--progress --host=srcv1 --credentials="srcv1\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。

```
acrocmd backup vm --vmid=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX1,  
XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX2, XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX3,  
XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX4 --loc=\\srcv1\folder1  
--credentials=netuser1, pass1 --arc="[Virtualization Server Type]_[Virtual  
Machine Name]_archive1" --simultaneous_backup=4 --host=srcv1  
--credentials="srcv1/AMS user", pass1 --service=ams
```

恢复虚拟机 (第 24 页)

- 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。

```
acrocmd recover vm --vmid=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --loc="bsp :  
//storage_node1/my vm vault" --arc="my vm archive" --host=srcv1  
--credentials="srcv1\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 `\\srcv1\vms` 共享文件中。

```
acrocmd recover vm --disk=1 --vmname=my_vm_1 --vmtype=vmware  
--vmstorage=\\srcv1\vms --credentials=netuser1, pass1 --loc=\\bkpsrv\vms  
--credentials=netuser2, pass2 --arc="my vm archive" --host=srcv1  
--credentials="srcv1/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。

```
acrocmd recover vm --vmname=my_vm_1 --vmtype=esx --vmserver_name=Server1  
--vmstorage=Storage1 --loc=\\bkpsrv\vms --credentials=netuser1, pass1 --arc="my  
vm archive" --backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --host=srcv1  
--credentials="srcv1/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 --vmtype=hyperv --vmserver_name=Server1  
--vmstorage="C : \ProgramData\Microsoft\Windows\Hyper-V\Virtual Machines"  
--loc=\\bkpsrv\vms --credentials=netuser1, pass1 --arc="my vm archive"  
--host=srcv1 --credentials="srcv1/AMS user", pass1 --service=ams
```

4.2 使用存档与备份进行的操作

4.2.1 存档

列出存档 (第 25 页)

- 列出受控保管库中的存档。由于已指定 `--all` 参数，将输出每个存档的所有字段：GUID、名称、创建日期、创建存档的计算机、所有者（将存档保存到目标位置的用户）和已用空间（以字节为单位）。

```
acrocnd list archives --all --loc=bsp://storage_node1/my_vault  
--credentials="ASN user", pass123
```

导出存档 (第 26 页)

- 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。

```
acrocnd export archive --loc=\\bkpsrv\backups --credentials=netuser1, pass  
--arc=my_archive --password=123 --target=E:\copies --target_arc=my_archive_copy
```

验证存档 (第 27 页)

- 验证存档的所有备份。

```
acrocnd validate archive --loc=E:\backups\ --arc=my_archive
```

删除存档 (第 27 页)

- 删除存档。

```
acrocnd delete archive --loc=bsp://storage_node1/my_vault --credentials="ASN  
user", pass123 --arc=my_archive
```

4.2.2 备份

列出备份 (第 28 页)

- 列出位于受控保管库的存档备份。

```
acrocnd list backups --loc=bsp://storage_node1/my_vault --credentials="ASN  
user", pass123 --arc=my_archive
```

列出备份内容 (第 28 页)

- 列出位于 Acronis Secure Zone 的存档备份内容。

```
acrocnd list content --loc=atis:///asz --credentials=aszpass --arc=my_archive  
--backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
```

验证备份 (第 29 页)

- 验证备份。

```
acrocnd validate backup --loc=E:\backups\ --arc=my_archive  
--backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
```

导出备份 (第 30 页)

- 将存储在受控保管库中的选定备份导出至本地文件夹。

```
acrocnd 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-XXXXXXXXXXXXX2 --target=E:\copies
--target_arc=my_archive_copy
```

复制备份 (第 30 页)

- 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。

```
acrocnd replicate backup --loc=C:\Backups --arc=my_archive --password=123
--target=atis:///tape?XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXX
```

将备份转换为完整备份 (第 31 页)

- 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。

```
acrocnd convert full --loc=C:\Backups --arc=my_archive
--backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXX
```

合并备份 (第 32 页)

- 删除存档中除指定备份以外的所有备份。

```
acrocnd consolidate backup --loc=C:\Backups --arc=my_archive --password=123
--backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXX1,
XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXX2
```

删除备份 (第 32 页)

- 从存档中删除指定备份。

```
acrocnd delete backup --loc=C:\Backups --arc=my_archive --password=123
--backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXX1,
XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXX2
```

4.2.3 加载

列出加载项 (第 33 页)

- 列出从备份中加载的卷。

```
acrocnd list mounts
```

加载 (第 33 页) (仅适用于 Agent for Windows)

- 可在只读模式下从备份加载第一个磁盘的第一卷。指定所生成卷的代号为 "Z"。

```
acrocnd mount --loc=E:\backups --arc=my_archive
--backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXX --volume=1-1 --letter=Z
```

加载 (第 33 页) (仅适用于 Agent for Linux)

- 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。

```
acrocnd 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。

```
acrocnd mount --mount_point=/mnt/md2 --loc=/home/backups --arc=mybackup
--backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXX --volume=1-1 --rw
```

卸载 (第 34 页) (仅适用于 Agent for Windows)

- 卸载卷。

```
acrocnd umount --letter=Z
```

卸载 (第 34 页) (仅适用于 Agent for Linux)

- 卸载加载在加载点上的设备。

```
acrocnd umount --mount_point=/mnt/md1
```

4.3 使用 Acronis Secure Zone 进行的操作

创建 Acronis Secure Zone (第 35 页)

- 在本地计算机的磁盘 2 中创建 Acronis Secure Zone。因为未指定 `--asz_size` (第 65 页) 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 Secure Zone。

```
acrocnd create asz --disk=2
```

- 在本地计算机的磁盘 1 中创建大小为 500 MB 的 Acronis Secure Zone。如果未分配空间不足, 将使用该磁盘第二卷的空间。

```
acrocnd 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 Secure Zone。

```
acrocnd create asz --host=192.168.1.2 --credentials=john, pass1 --disk=1 --asz_size=20gb
```

清理 Acronis Secure Zone (第 36 页)

- 在本地计算机上清理 Acronis Secure Zone。清理操作将会删除因断电或其他原因而损坏的备份。

```
acrocnd cleanup asz
```

- 在远程计算机上清理 Acronis Secure Zone。

```
acrocnd cleanup asz --host=srv1 --credentials="srv1/AMS user", pass1 --service=ams --address=192.168.1.2
```

从 Acronis Secure Zone 删除备份 (第 36 页)

- 删除本地计算机上 Acronis Secure Zone 中存储的存档的最新备份。

```
acrocnd delete asz_files --credentials=asz_pass --arc=my_archive --password=123
```

删除 Acronis Secure Zone (第 37 页)

- 在本地计算机上删除 Acronis Secure Zone。被释放的空间将添加到磁盘 1 的第一卷。(即 Acronis Secure Zone 所在的磁盘。)

```
acrocnd delete asz --volume=1-1
```

- 在远程计算机上删除 Acronis Secure Zone。被释放的可用空间将成为未分配空间。

```
acrocnd 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 (第 38 页)

- 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 (第 38 页)

- 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 使用磁带进行的操作

列出磁带库 (第 39 页)

- 查看连接至本地计算机的所有磁带库信息。

```
acrocmd list tape_libraries
```

- 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 (第 39 页)

- 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 (第 40 页)

- 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` (第 27 页) 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
```

导出保管库

- 将所有存档从受控保管库导出至共享文件夹。可通过 `export archive` (第 26 页) 命令执行此操作。

在以下示例中，将由存储节点服务执行该命令。我们建议您使用 `--service` 参数的 `asn` 值。如未指定服务，则将由代理程序服务执行该命令。这将无需加载运行命令的机器。

存储节点执行该命令时需要第一凭据。该用户可能是已安装管理服务器的机器的管理员。第二凭据将确保导出存储在指定保管库中的所有存档。该用户应有权访问所有存档。

```
acrocnd export archive --service=asn --host=storage_node --credentials=user1,
pass1 --loc=bsp://storage_node/my_vault --credentials=user2, pass2
--target=\\bkpsrv\backups --credentials=netuser, pass3
```

4.7 使用磁盘进行的操作

克隆磁盘 (第 40 页)

- 将本地计算机的磁盘 2 克隆至同一台计算机的磁盘 3。

```
acrocnd clone disk --source=2 --target=3
```

4.8 管理操作

4.8.1 日志和活动

获得日志 (第 41 页)

- 将带有指定 GUID 的活动的日志导出至文件。

```
acrocnd get log --id=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --loc=c : \logs\task.log
```

列出活动 (第 42 页)

- 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。

```
acrocnd list activities
```

- 查看 Acronis Backup & Recovery 11 Management Server 正在运行的活动。

```
acrocnd 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。

```
acrocnd 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 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。

```
acrocnd list activities --host=srv1 --credentials="srv1\ASN user", pass1
--service=asn --filter_state=running
```

4.8.2 计划

列出计划 (第 43 页)

- 查看本地计算机上的所有备份计划。

```
acrocnd list plans
```

- 查看 Acronis Backup & Recovery 11 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 (第 43 页)

- 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 (第 44 页)

- 将本地机器上的备份计划导出为文件。

```
acrocmd export plan --id=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --loc=c :  
\temp\plan.xml
```

导入计划 (第 44 页)

- 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 (第 45 页)

- 禁用本地机器上的备份计划。

```
acrocmd disable plan --id=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
```

启用计划 (第 45 页)

- 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-XXXXXXXXXXXX
```

4.8.3 任务

列出任务 (第 46 页)

- 查看本地计算机上的所有任务。

```
acrocmd list tasks
```

- 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 (第 47 页)

- 开始在本地计算机上执行任务。

```
acrocmd run task --id=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
```

停止任务 (第 47 页)

- 停止在远程计算机上执行任务。

```
acrocmd stop task --host=srv1 --credentials="srv1/AMS user", pass1 --service=ams  
--address=192.168.1.2 --id=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
```

删除任务 (第 48 页)

- 删除本地计算机上的任务。

```
acrocmd delete task --id=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
```

4.8.4 许可证

正在列出许可证 (第 48 页)

- 列出分配给远程计算机的 Acronis Backup & Recovery 11 许可证。

```
acrocnd 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：

```
acrocnd 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
Disk 2
Unallocated-2-1 Unallocated
Disk 3
Unallocated-3-1 Unallocated
Disk 4
Unallocated-4-1 Unallocated
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`）：

```
acrocnd backup disk --volume=DYN1 --loc=/home/user --arc=my_archive
```

要备份 RAID-1 卷 DYN2，请运行以下命令：

```
acrocnd 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：

```
acrocnd 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` (第 14 页) 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 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> |