

CA ARCserve® Backup for Windows

版本摘要

r12.5



本文档（简称“本文档”）和有关的计算机软件程序（简称“本软件”）（以下统称为“本产品”）仅供最终用户参考，CA 有权随时更改或撤销。

未经 CA 事先书面许可，不得擅自复制、转让、翻印、透露、修改或转录本产品的全部或部分内容。本产品属于 CA 的保密和专有信息，受美国著作权法及国际公约的保护。

尽管有上述规定，经授权许可的用户仍可打印一定合理数量的本文档副本，供用户自己内部使用，并且可以根据备份和灾难恢复目的的合理要求制作本软件的一份副本，但所有 CA 版权声明和标识必须附在每一份副本上。只有经授权的且受该软件许可协议条款约束的用户的雇员、顾问或代理人方可使用此类副本。

打印本文档副本以及制作本软件副本的权利仅限于本产品许可协议的有效期内。如果该许可因任何原因终止，用户应向 CA 书面证明已将本产品的所有副本和部分副本退回 CA 或销毁。

除非在适用的许可协议中另行说明，在所适用的法律允许的范围内，CA 按照“现状”提供本产品，不附带任何保证，包括但不限于商品适销性、适用于特定目的或不侵权的默示保证。CA 在任何情况下对最终用户或其他第三方由于使用本产品所造成的直接或间接的损失或损害都不负任何责任，包括但不限于利润损失、业务中断、信誉损失或数据丢失，即使 CA 已经被明确告知了这种损失或损害。

本产品及本文档中涉及的任何产品的使用均应遵照有关最终用户许可协议的规定。

本产品由 CA 制作。

本产品仅提供“有限权利”。美国政府使用、转录或透露本产品受 FAR Sections 12.212、52.227-14 和 52.227-19(c)(1) - (2) 以及 DFARS Section 252.227-7013(c)(1)(ii) 的相关条款或其后续条款的限制。

此处引用的所有商标、商品名称、服务标识和徽标均归其各自公司所有。

版权所有 © 2009 CA。保留所有权利。

CA 产品引用

本文档引用以下 CA 产品：

- BrightStor® ARCserve® Backup for Laptops and Desktops
- BrightStor® CA-Dynam®/TLMS 磁带管理
- BrightStor® CA-Vtape™ 虚拟磁带系统
- BrightStor® Enterprise Backup
- BrightStor® High Availability
- BrightStor® Storage Resource Manager
- CA Antivirus
- CA ARCserve® Backup 产品 Advantage™ Ingres® 代理
- CA ARCserve® Backup 产品 Novell Open Enterprise Server 代理 (Linux)
- CA ARCserve® Backup 产品打开文件代理 (NetWare)
- CA ARCserve® Backup 产品打开文件代理 (Windows)
- CA ARCserve® Backup 产品 FreeBSD 客户端代理
- CA ARCserve® Backup 产品 Linux 客户端代理
- CA ARCserve® Backup 产品 Mainframe Linux 客户端代理
- CA ARCserve® Backup 产品 NetWare 客户端代理
- CA ARCserve® Backup 产品 UNIX 客户端代理
- CA ARCserve® Backup 产品 Windows 客户端代理
- CA ARCserve® Backup 产品 AS/400 企业选件
- CA ARCserve® Backup 产品 Open VMS 企业选件
- CA ARCserve® Backup 产品 Microsoft Windows Essential Business Server
- CA ARCserve® Backup for Windows
- CA ARCserve® Backup for Windows 产品 IBM Informix 代理
- CA ARCserve® Backup for Windows 产品 Lotus Domino 代理
- CA ARCserve® Backup for Windows 产品 Microsoft Exchange 代理
- CA ARCserve® Backup for Windows 产品 Microsoft SharePoint 代理
- CA ARCserve® Backup for Windows 产品 Microsoft SQL Server 代理
- CA ARCserve® Backup for Windows 产品 Oracle 代理
- CA ARCserve® Backup for Windows 产品 Sybase 代理
- CA ARCserve® Backup for Windows 产品虚拟机代理

- CA ARCserve® Backup for Windows 产品灾难恢复选件
 - CA ARCserve® Backup for Windows 磁盘到磁盘到磁带选件
 - CA ARCserve® Backup for Windows 产品企业模块
 - CA ARCserve® Backup for Windows 产品 IBM 3494 企业选件
 - CA ARCserve® Backup for Windows 产品 SAP R/3 for Oracle 企业选件
 - CA ARCserve® Backup for Windows 产品 StorageTek ACSLS 企业选件
 - CA ARCserve® Backup for Windows 产品映像选件
 - CA ARCserve® Backup for Windows Microsoft 卷影副本服务
 - CA ARCserve® Backup for Windows 产品 NDMP NAS 选件
 - CA ARCserve® Backup for Windows 产品无服务器备份选件
 - CA ARCserve® Backup for Windows 产品存储区域网络 (SAN) 选件
 - CA ARCserve® Backup for Windows 产品磁带存储库选件
 - CA Dynam®/B Backup for z/VM
 - CA VM:Tape for z/VM
 - CA XOsoft™ Assured Recovery™
 - CA XOsoft™
 - CA 1® Tape Management
 - Common Services™
 - eTrust® Firewall
 - Unicenter® Network and Systems Management
 - Unicenter® Software Delivery
 - Unicenter® VM: Operator®
-

联系 CA

联系技术支持

CA 为了您的便利，提供了一个集中的网站，您可以从中获取家庭办公、小型商业以及企业等 CA 产品方面所需的信息。网址为 <http://www.ca.com/worldwide>，您可以获取以下内容：

- 技术协助和客户服务的在线和电话联系信息
- 用户社区和论坛的相关信息
- 产品和文档下载
- CA 支持策略和指南
- 适用于您产品的其他有用资源

目录

目录	7
第 1 章： 新增功能和功能增强	9
VMware 和 Hyper-V 系统上增强的虚拟机保护	9
CA ARCserve Backup Dashboard	10
重复数据消除.....	10
密码管理	10
用户配置	11
CA ARCserve Backup 代理部署包	11
TapeAlert 3.0 支持.....	11
迁移作业状态.....	11
介质确保	12
Oracle RMAN 和 64 位平台支持	12
支持在 Windows Server 2008 Server Core 上安装成员服务器.....	13
第 2 章： 可用性增强	15
安装增强	15
报表改进	16
介质最大化	16
等待目标状态类型	16
增强的许可管理.....	16
增加的会话量.....	16
支持 NAS 会话的磁带复制.....	17
支持 64 位系统的 NDMP NAS 选件	17
支持 Windows-on-Windows 的 SAP 代理	17
不支持的功能.....	17
索引	19

第 1 章： 新增功能和功能增强

本版本摘要说明了 CA ARCserve Backup for Windows r12.5 所附带的新增功能、功能增强和可用性增强。有关 CA ARCserve Backup for Windows r12 和 CA ARCserve Backup for Windows r12 SP1 的类似信息，请参阅位于以下目录的相应版本摘要：

默认安装路径

C:\Program Files\CA\ARCserve Backup\Doc

文件名

AB_REL_SUM_R12SP1_W_ENU.PDF

AB_REL_SUM_R12_W_ENU.PDF

注意：还可以从 CA ARCserve Backup 安装介质上的 \Doc 目录下访问版本摘要。

此部分包含以下主题：

[VMware 和 Hyper-V 系统上增强的虚拟机保护](#) (p. 9)

[CA ARCserve Backup Dashboard](#) (p. 10)

[重复数据消除](#) (p. 10)

[密码管理](#) (p. 10)

[用户配置](#) (p. 11)

[CA ARCserve Backup 代理部署包](#) (p. 11)

[TapeAlert 3.0 支持](#) (p. 11)

[迁移作业状态](#) (p. 11)

[介质确保](#) (p. 12)

[Oracle RMAN 和 64 位平台支持](#) (p. 12)

[支持在 Windows Server 2008 Server Core 上安装成员服务器](#) (p. 13)

VMware 和 Hyper-V 系统上增强的虚拟机保护

CA ARCserve Backup 产品虚拟机代理可以保护运行以下系统的虚拟机 (VM)：

- VMware ESX Server
- Microsoft Windows Server 2008 Hyper-V

此版本的 CA ARCserve Backup 产品虚拟机代理支持执行混合模式备份的功能。通过混合模式备份，您可以在单个备份作业中执行由整个 VM（原始）模式下的每周完全备份和文件模式下的每日增量和差异备份组成的 GFS 和循环备份作业。

此外，混合模式备份还能以原始（整个）VM 效率备份数据，并在文件级粒度还原数据。

有关详细信息，请参阅《虚拟计算机代理指南》。

CA ARCserve Backup Dashboard

CA ARCserve Backup Dashboard 是一个提供备份基础架构中活动的快照的界面。通过 CA ARCserve Backup Dashboard, 您可以查看历史作业和最近作业的备份作业状态、失败次数最多的节点、备份数据的位置、数据是否已加密并可以进行灾难恢复、每台生产性服务器上诸如卷、磁盘使用率、内存、CPU、NIC、SCSI 和光纤卡的信息, 以及许多其他信息。

通过 CA ARCserve Backup Dashboard, 您还可以排定通过电子邮件发送的报表。

要使 CA ARCserve Backup Dashboard 显示信息, CA ARCserve Backup 代理必须升级到此版本。

有关使用 CA ARCserve Backup Dashboard 的详细信息, 请参阅《CA ARCserve Backup Dashboard for Windows 用户指南》。

重复数据消除

重复数据消除是一项通过检查数据冗余, 仅向磁盘存储唯一数据“块”的技术。通过 CA ARCserve Backup, 您可以使用重复数据消除技术将数据备份至磁盘。使用优化的重复数据消除技术, CA ARCserve Backup 可以缩小备份窗口, 同时减少存储备份所需的磁盘空间。根据数据的内容, CA ARCserve Backup 重复数据消除技术能够将任何系统的磁盘大小要求降低 10 至 50 倍。重复数据消除技术可以使备份映像保留在磁盘上的时间更长。

CA ARCserve Backup Dashboard 中的许多报表均可显示一段时期内的重复数据消除量。

有关使用重复数据消除的详细信息, 请参阅《管理员指南》。

密码管理

如果您使用硬件或软件加密, 则需指定密码。在先前的 CA ARCserve Backup 版本中, 您需要自己记住密码, 因为在提交还原作业时必须使用这些密码。

在此版本中, CA ARCserve Backup (默认) 将为您记住密码。因此, 在还原作业过程中您无需指定密码。您提供的所有密码都将进行加密(符合 FIPS)。您也可以导出和导入符合 FIPS 安全性的加密密钥, 并在远程灾难恢复站点存储或使用这些密码。

此外, 如果您需要定期更改密码, 可以将 CA ARCserve Backup 配置为提醒您更改密码。

有关使用密码管理的详细信息, 请参阅《管理员指南》。

用户配置

通过用户配置文件管理，您可以让不同用户使用不同的权限访问 CA ARCserve Backup。使用用户配置文件管理，您可以为单个用户指定具有特定权限的不同角色。例如，您可以为三个用户指定不同角色：一个拥有管理员角色，一个拥有备份操作员角色，第三个拥有还原操作员角色。基于角色分配权限的功能减少了未授权的用户访问 CA ARCserve Backup 域的机会。

在此版本中，您可以使用 Windows 域帐号访问 CA ARCserve Backup，从而减少了创建、管理和记忆用户密码的需要。

有关使用用户配置文件管理的详细信息，请参阅《管理员指南》。

CA ARCserve Backup 代理部署包

此版本的 CA ARCserve Backup 包含 CA ARCserve Backup 代理部署。CA ARCserve Backup 代理部署是类似于向导的应用程序，可以在多个远程主机上同时安装和升级多个 CA ARCserve Backup 代理。代理部署旨在帮助您确保在备份环境中运行最新版本的选定 CA ARCserve Backup 代理组。

代理部署需要名为代理部署包的安装文件，您可以将该文件安装在 CA ARCserve Backup 服务器上。要安装代理部署包，在安装 CA ARCserve Backup 时，您必须显式选择代理部署数据包。这样，在安装 CA ARCserve Backup 之后，运行代理部署时即无需提供 CA ARCserve Backup 安装介质。

有关使用代理部署的详细信息，请参阅《实施指南》或《管理员指南》。

TapeAlert 3.0 支持

Tape Alert 3.0 支持能使 CA ARCserve Backup 检测并报告由磁带驱动器和存储库声明的 TapeAlert 3.0 中所定义的新标志。您可以使用 SNMP 协议监视 CA ARCserve Backup 磁带驱动器和存储库。

在默认状态下，TapeAlert 轮询处于禁用状态。如果您要接收有关 TapeAlert 的消息，则可以通过 CA ARCserve Backup 服务器管理启用该选项。

迁移作业状态

作业状态管理器已更新，可以显示已排定和挂起的迁移作业。“迁移作业状态”窗口中的会话记录包含有关已备份和排定迁移的会话的信息。可以为每个挂起或排定的数据迁移作业修改复制时间、清除时间以及目标组名。

介质确保

介质确保能够确保介质上的会话可还原。您可以通过扫描管理器来访问介质确保。介质确保作业根据指定的条件随机扫描会话。

您可以对介质确保作业设置以下条件：

- 自上次会话备份的天数。
- 扫描的会话数。
- 扫描的节点。

Oracle RMAN 和 64 位平台支持

在备份和还原作业过程中，Oracle 代理负责处理 CA ARCserve Backup 与 Oracle 数据库之间的所有通讯，包括准备、检索和处理 Oracle 数据库与 CA ARCserve Backup 之间来回发送的数据。

此版本具有以下功能：

- 该代理提供两种备份模式：
 - 基于文件的模式
 - 基于 RMAN 的模式
- 该代理支持 x86、x64 和 IA64 平台。

注意：Oracle 代理不支持 Windows Server 2008 (x86 和 x64) 系统上的 Oracle 11g。

- 该代理支持 JIS 2004 字符。
- 该代理可使 SAP 代理执行 Oracle 备份。

有关使用该代理的详细信息，请参阅《Oracle 代理指南》。

支持在 Windows Server 2008 Server Core 上安装成员服务器

在此版本中，您可以在 Windows Server 2008 Server Core 上安装 CA ARCserve Backup 成员服务器组件。Windows Server 2008 Server Core 是 Windows Server 2008 操作系统最低限度的服务器安装选项。

该项功能可使用 Windows Server 2008 Server Core 功能和 Hyper-V 技术保护数据，包括对 Windows Server 2008 系统进行灾难恢复。

要保护备份数据，您可使用以下 CA ARCserve Backup 组件：

- CA ARCserve Backup 成员服务器和支持的选项
- CA ARCserve Backup 产品 Windows 客户端代理
- CA ARCserve Backup 产品打开文件代理
- CA ARCserve Backup for Windows 灾难恢复选项

第 2 章： 可用性增强

本章说明了对现有功能所做的更改，并列出了从产品中删除的功能。

此部分包含以下主题：

[安装增强](#) (p. 15)

[报表改进](#) (p. 16)

[介质最大化](#) (p. 16)

[等待目标状态类型](#) (p. 16)

[增强的许可管理](#) (p. 16)

[增加的会话量](#) (p. 16)

[支持 NAS 会话的磁带复制](#) (p. 17)

[支持 64 位系统的 NDMP NAS 选项](#) (p. 17)

[支持 Windows-on-Windows 的 SAP 代理](#) (p. 17)

[不支持的功能](#) (p. 17)

安装增强

此版本的 CA ARCserve Backup 包含增强的安装向导。安装对话框的总体大小有所增加，更详细地介绍了安装过程的每一步骤。同时，多个安装任务并入到单个对话框中，每个对话框均包含一个指示总体安装进度的状态栏。

此外，安装向导还具有以下更改：

- 您现在必须授予权限才能安装第三方、必需组件。
- 您现在可以指定快速安装，这将安装最常安装的 CA ARCserve Backup 组件。
- 您现在可以指定 SQL Server 排序规则以保护包含 Unicode、双字节字符的数据。

报表改进

报表管理器现在可运行以下增强的报表和新报表：

审核日志报表

这种新的报表类别旨在基于审核日志信息（如服务启动和结束或密码更改）生成报表。您现在可以识别出执行操作的人、所使用的计算机和应用程序。

介质报表

这种报表类别已更新。会话详细信息和会话报表现在包含名为“重复数据消除压缩率”的窗口项。此压缩率显示了重复数据消除之后实际写入磁盘的数据量。此窗口项仅用于备份至重复数据消除设备组的会话。

显示板报表

许多报表是通过 CA ARCserve Backup Dashboard 生成的。这些报表可以通过 CA ARCserve Backup Dashboard 打印或以电子邮件形式发送，也可以排定为在某一特定时间以电子邮件形式发送。

介质最大化

介质最大化这一过程有助于优化 GFS 和循环作业中的磁盘和磁带使用。介质最大化已增强，现在扩展了对磁盘分段循环作业的支持，以及对使用介质池添加备份数据的自定义磁盘分段作业的支持。

等待目标状态类型

等待目标状态表明作业已准备好执行且在等待目标设备、介质或两者均可用。通过单击“等待设备”超链接可打开“目标组状态”对话框，从中可以确定作业等待设备的具体原因。

增强的许可管理

CA ARCserve Backup 的“许可管理”对话框已增强，现在提供为安装在环境中的 CA ARCserve Backup 组件发放的许可总数。

增加的会话量

增加的会话量功能可将更多会话保存到文件系统设备 (FSD)、磁盘分段设备或重复数据消除设备。您现在可以在单个 FSD、磁盘分段设备或重复数据消除设备上存储高达 4GB 的数据。

支持 NAS 会话的磁带复制

磁带复制工具可将 NAS 会话从一个磁带复制到另一磁带。这种功能在以下几方面增强了您的 NAS 会话功能：

- 可以在有/无磁带跨转的情况下(涉及一个或多个磁带)执行 NAS 会话的磁带复制。
- 可以从查询模式中执行 NAS 会话的磁带复制。
- 可以使用“-entire”源选项执行 NAS 会话的磁带复制，这可使您将所有磁带从一个组复制到另一组。

支持 64 位系统的 NDMP NAS 选件

CA ARCserve Backup for Windows NDMP NAS 选件现在支持 64 操作系统。

支持 Windows-on-Windows 的 SAP 代理

SAP R/3 for Oracle 企业选件现在支持 Windows-on-Windows (WOW)。WOW64 是 Windows 操作系统的子系统，可使您在 64 位系统中运行 32 位应用程序。

不支持的功能

以下支持已从 CA ARCserve Backup r12.5 中删除：

- CA ARCserve Backup r11.5 产品 Ingres 代理
- CA ARCserve Backup for UNIX r11.1 产品 Oracle 代理
- CA ARCserve Backup for Linux r11.1 产品 Oracle 代理
- 用于管理 CA ARCserve Backup r12.1 服务器的向后兼容功能（CA ARCserve Backup r12.5 用户界面将不管理 CA ARCserve Backup r12.1 服务器）。
- Microsoft Data Protection Manager (DPM) 代理
- Unicenter 集成选件
- 启用和禁用编录数据库的功能已删除。编录数据库现在始终处于启用状态。
- 手工配置文件系统设备 (FSD) 和虚拟磁带库 (VTL) 以进行分段备份的功能已删除。CA ARCserve Backup 现在指定了最佳的块大小（512 字节）。
- 与 Microsoft 管理控制台 (MMC) 的集成

索引

C

- CA ARCserve Backup Dashboard - 10
- CA ARCserve Backup 代理部署包 - 12
- CA 产品引用 - iii

O

- Oracle RMAN 和 64 位平台支持 - 13

T

- TapeAlert 3.0 支持 - 12

V

- VMware 和 Hyper-V 系统上增强的虚拟机保护 - 10

四划

- 不支持的功能 - 18
- 介质最大化 - 16
- 介质确保 - 12
- 支持 64 位系统的 NDMP NAS 选项 - 17
- 支持 NAS 会话的磁带复制 - 17
- 支持 Windows-on-Windows 的 SAP 代理 - 17
- 支持在 Windows Server 2008 Server Core 上安装成员服务器 - 13

五划

- 可用性增强 - 15
- 用户配置 - 11

六划

- 安装增强 - 15
- 迁移作业状态 - 12

七划

- 报表改进 - 16

九划

- 重复数据消除 - 11

十一划

- 密码管理 - 11

十二划

- 等待目标状态类型 - 16
- 联系 CA - v

十三划

- 新增功能和功能增强 - 9

十五划

- 增加的会话量 - 17
- 增强的许可管理 - 16