

# Symantec NetBackup™ 快速入门指南

版本 7.6



本书中介绍的软件附有授权许可协议，用户必须遵照协议条款使用此软件。

文档版本： 7.6

## 法律声明

Copyright © 2013 Symantec Corporation. © 2013 年 Symantec Corporation 版权所有。 All rights reserved. 保留所有权利。

Symantec、Symantec 徽标和对勾标记徽标是 Symantec Corporation 或其附属机构在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。“Symantec”和“赛门铁克”是 Symantec Corporation 在中国的注册商标。其他名称可能为其各自所有者的商标，特此声明。

本 Symantec 产品可能包括 Symantec 必须向第三方支付许可费的第三方软件（“第三方程序”）。部分第三程序会根据开源或免费软件许可证提供。软件随附的许可协议不会改变这些开源或免费软件许可证赋予您的任何权利或义务。请参见此文档的第三方法律声明附录或此 Symantec 产品随附的 TPIP 自述文件，以获取有关第三方程序的详细信息。

本文档中介绍的产品根据限制其使用、复制、分发和反编译/逆向工程的授权许可协议进行分发。未经 Symantec Corporation 及其特许人（如果存在）事先书面授权，不得以任何方式任何形式复制本文档的任何部分。

本文档按“现状”提供，对于所有明示或暗示的条款、陈述和保证，包括任何适销性、针对特定用途的适用性或无侵害知识产权的暗示保证，均不提供任何担保，除非此类免责声明的范围在法律上视为无效。Symantec Corporation 不对任何与性能或使用本文档相关的伴随或后果性损害负责。本文档所含信息如有更改，恕不另行通知。

根据 FAR 12.212 中的定义，本授权软件为商业计算机软件，受 FAR Section 52.227-19 “Commercial Computer Licensed Software - Restricted Rights”（商业计算机软件受限权利）和 DFARS 227.7202 “Rights in Commercial Computer Licensed Software or Commercial Computer Licensed Software Documentation”（商业计算机授权软件或商业计算机授权软件文档的权利）中的适用规定，以及所有后续法规中规定的权利的制约。美国政府仅可根据本授权许可协议的条款对本授权软件进行使用、修改、复制发行、执行、显示或披露。

Symantec Corporation  
350 Ellis Street  
Mountain View, CA 94043

<http://www.symantec.com>

# 技术支持

Symantec 技术支持具有全球性支持中心。技术支持的主要任务是响应有关产品特性和功能的特定查询。技术支持小组还负责编写我们的联机知识库文章。技术支持小组与 Symantec 内的其他职能部门相互协作，及时解答您的问题。例如，技术支持小组与产品工程和 Symantec 安全响应中心协作，提供警报服务和病毒定义更新服务。

Symantec 提供的维护服务包括：

- 一系列支持服务，使您能为任何规模的单位选择适用的支持服务
- 通过电话和 Web 支持快速响应并提供最新信息
- 升级保证可保证软件顺利升级
- 全天候提供全球支持
- 高级功能，包括“客户管理服务”

有关 Symantec 维护计划的更多信息，请访问我们的网站：

<http://www.symantec.com/zh/cn/support/index.jsp>

## 与技术支持联系

具有有效维护协议的客户可以通过以下网址访问技术支持信息：

<http://www.symantec.com/zh/cn/support/index.jsp>

在联系技术支持之前，请确保您的计算机符合产品文档中所列的系统要求。而且您应当坐在发生问题的计算机旁边，以便需要时重现问题。

联系技术支持时，请准备好以下信息：

- 产品版本信息
- 硬件信息
- 可用内存、磁盘空间和 NIC 网卡信息
- 操作系统
- 版本和补丁程序级别
- 网络结构
- 路由器、网关和 IP 地址信息
- 问题说明：
  - 错误消息和日志文件
  - 联系 Symantec 之前执行过的故障排除操作

- 最近所做的软件配置更改和网络更改

## 授权许可与产品注册

如果您的 Symantec 产品需要注册或许可证密钥，请访问我们的技术支持网页：

[https://licensing.symantec.com/acctmgmt/index.jsp?localeStr=zh\\_CN](https://licensing.symantec.com/acctmgmt/index.jsp?localeStr=zh_CN)

## 客户服务

可从以下网站获得客户服务信息：

<http://www.symantec.com/zh/cn/support/index.jsp>

客户服务可帮助您解决一些非技术性问题，例如以下几类问题：

- 有关产品许可或序列号的问题
- 产品注册更新（例如，更改地址或名称）
- 一般产品信息（功能、可用的语言、当地经销商）
- 有关产品更新和升级的最新信息
- 有关升级保障和维护合同的信息
- Symantec 采购计划的相关信息
- 有关 Symantec 技术支持选项的建议
- 非技术性的售前问题
- 与光盘或手册相关的问题

## 维护协议资源

如果想就现有维护协议事宜联络 Symantec，请通过以下方式联络您所在地区的维护协议管理部门：

国家/地区	销售热线	电子邮件
中国大陆	800 810 8826	<a href="mailto:China-Sales@symantec.com">China-Sales@symantec.com</a>
中国台湾	0080 1611 391	<a href="mailto:Taiwan-Sales@symantec.com">Taiwan-Sales@symantec.com</a>
中国香港特别行政区	800 963 421	<a href="mailto:HongKong-Sales@symantec.com">HongKong-Sales@symantec.com</a>

# 目录

技术支持 .....	3
NetBackup 快速入门指南 .....	6
关于 NetBackup .....	6
NetBackup 系统的工作方式 .....	7
如何创建一个适合您的 NetBackup 系统 .....	8
关于 NetBackup 软件可用性 .....	8
关于 NetBackup 介质工具包 .....	8
关于 NetBackup 电子软件产品 (ESD) 映像 .....	10
关于 NetBackup 许可证密钥要求 .....	11
关于 Symantec Operations Readiness Tools .....	11
UNIX 和 Linux 系统的安装要求 .....	12
Windows 系统的安装要求 .....	14
NetBackup 7.6 二进制文件大小 .....	16
如何为 NetBackup 安装做准备 .....	21
关于 NetBackup 配置 .....	22
NetBackup 文档所在位置 .....	23
关于 NetBackup 服务和支持信息 .....	25

# NetBackup 快速入门指南

## 关于 NetBackup

NetBackup 提供了适用于各种平台的完整而灵活的数据保护解决方案。这些平台包括 Microsoft Windows、UNIX 和 Linux 系统。

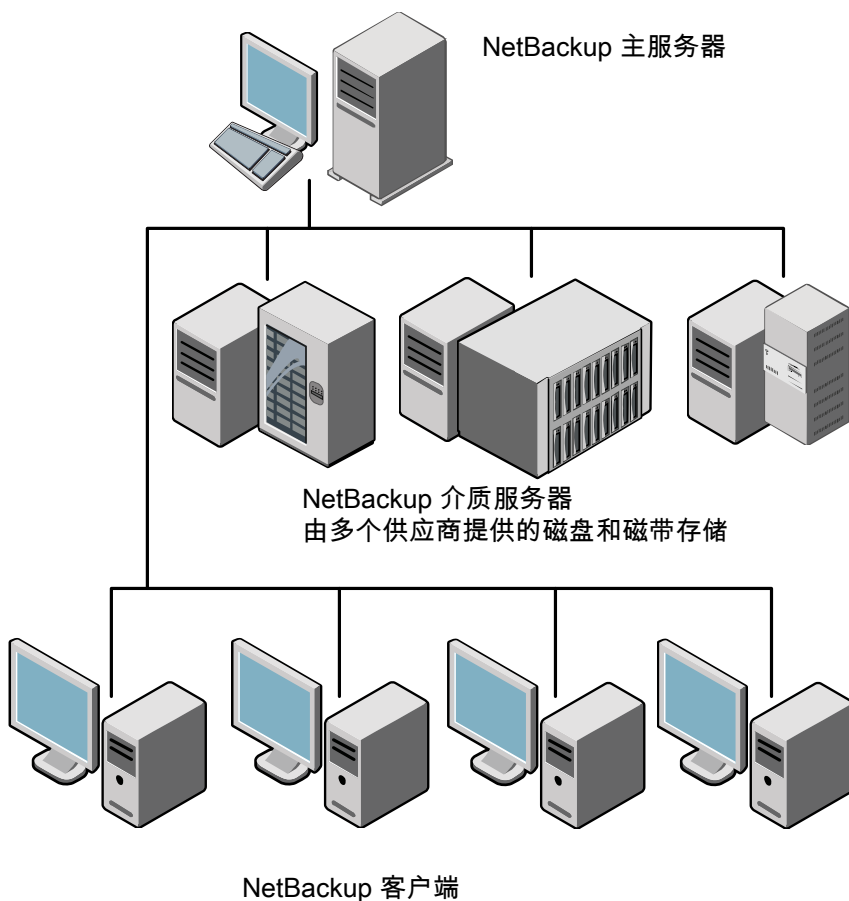
利用 NetBackup 可以备份、存档和还原计算机上的文件、文件夹或目录以及卷和分区。

NetBackup 包括如下所述的服务器和客户端软件：

- 服务器软件驻留在管理存储设备的计算机上。
  - 主服务器管理备份、存档和还原。在主服务器上配置备份策略，以确定要备份的计算机（客户端）和文件。主服务器还负责为 NetBackup 选择介质和设备。主服务器包含 NetBackup 目录库。该目录库包含内部数据库，内部数据库中包含了有关 NetBackup 备份和配置的信息。
  - 介质服务器允许 NetBackup 使用它们所挂接的存储设备，从而提供额外的存储区域。介质服务器还可以通过分配网络负载来提高性能。介质服务器也可以称为设备主机。
- 客户端软件驻留在包含要备份的数据的计算机上（服务器也包含客户端软件，并且可以备份）。

NetBackup 还能容纳在一台 NetBackup 主服务器的管理控制下协同工作的多台服务器（请参见图 1）：

图 1 NetBackup 环境示例



请参见第 7 页的“[NetBackup 系统的工作方式](#)”。

请参见第 8 页的“[如何创建一个适合您的 NetBackup 系统](#)”。

## NetBackup 系统的工作方式

在备份或存档期间，客户端通过网络将备份数据发送到 NetBackup 服务器。NetBackup 服务器管理在备份策略中指定的存储类型。

在还原期间，用户可以先浏览，然后选择要恢复的文件和目录。NetBackup 查找选定的文件和目录，并将它们还原到客户端上的磁盘中。

请参见第 8 页的“[如何创建一个适合您的 NetBackup 系统](#)”。

请参见第 6 页的“关于 NetBackup”。

## 如何创建一个适合您的 NetBackup 系统

策略决定备份发生的时间。策略包括以无人值守的方式自动备份 NetBackup 客户端（服务器控制的备份）的日程表。策略还定义可手动（用户控制的操作）备份和还原文件的时间。

NetBackup 管理员可以设置定期或基于日历的日程表，以便为整个网络中的客户端执行自动的、无人值守的备份。管理员可以通过认真地预定备份，得到一段时间内的系统、完整的备份，并优化非高峰时段内的网络通信量。

备份可以是“完全备份”或“增量式备份”。完全备份将备份所有客户端文件。增量式备份仅备份自上次备份后已更改的文件。

NetBackup 管理员可以允许用户从自己的计算机备份、还原或存档文件。（存档操作会先备份文件，并在备份成功的情况下将原始文件从源磁盘中删除）。

请参见第 7 页的“NetBackup 系统的工作方式”。

请参见第 6 页的“关于 NetBackup”。

## 关于 NetBackup 软件可用性

NetBackup 7.6 提供了以下几种格式：

- DVD 介质工具包  
在若干张 DVD 中提供所有必要的软件和文档文件。  
请参见第 8 页的“关于 NetBackup 介质工具包”。
- 电子软件产品 (ESD) 映像  
DVD 映像文件发布在 **FileConnect** 网站上，可供下载。  
请参见第 10 页的“关于 NetBackup 电子软件产品 (ESD) 映像”。

请参见第 8 页的“关于 NetBackup 介质工具包”。

请参见第 10 页的“关于 NetBackup 电子软件产品 (ESD) 映像”。

请参见第 11 页的“关于 NetBackup 许可证密钥要求”。

## 关于 NetBackup 介质工具包

该介质工具包包括一张用于各种受支持的 UNIX 平台或操作系统的 DVD 和一张用于 Windows 的 DVD。每张 DVD 上的标签包含其内容的简短介绍。工具包中的书面材料包含快速入门指南。

从 NetBackup 7.6 开始，DVD 上不再包含 NetBackup 文档。您可以从以下网站访问和下载 NetBackup 文档：



<http://www.symantec.com/docs/DOC5332>

要查看手册的 PDF 副本，需要安装 Adobe Acrobat Reader。您可以通过以下 URL 从 Adobe 网站下载此产品的副本：

<http://www.adobe.com>

Symantec 对该读取器的正确安装或使用不承担任何责任。

下表说明了每张 DVD 的内容。

表 1 NetBackup 7.6 DVD 内容

DVD 编号	平台操作系统	内容
1	AIX 64 位	服务器和支持的选项
2	HP-UX IA64	服务器和支持的选项
3	HP-UX PA-RISC 64 位	介质服务器和支持的选项
4	Linux RedHat x86_64	服务器和支持的选项
5	Linux SUSE x86_64	服务器和支持的选项
6	Solaris SPARC64	服务器和支持的选项
7	Solaris x86-64	服务器和支持的选项
8	Windows x64	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 服务器和支持的选项</li><li>■ 所有 x64 客户端</li></ul>
9	Linux zSeries RedHat x64	介质服务器和支持的选项
10	Linux zSeries SUSE x64	介质服务器和支持的选项
11	UNIX 客户端 1	<ul style="list-style-type: none"><li>■ AIX</li><li>■ FreeBSD</li><li>■ HP PA-RISC 和 IA64</li><li>■ Mac</li><li>■ Solaris SPARC 和 X86</li></ul>
12	UNIX 客户端 2	所有 Linux 平台
13	LiveUpdate 格式 1 的客户端	<ul style="list-style-type: none"><li>■ AIX</li><li>■ HP IA64</li><li>■ 所有 Linux 平台</li><li>■ Solaris SPARC 和 X86</li></ul>

DVD 编号	平台操作系统	内容
14	LiveUpdate 格式 2 的客户端	<ul style="list-style-type: none"><li>■ HP PA-RISC</li><li>■ FreeBSD</li><li>■ Mac</li><li>■ 所有 Windows 平台</li></ul>
15	插件	适用于 ESX 的 NetBackup vCenter 插件
16	适用于 Windows 的 OpsCenter	所有 Windows 平台
17	适用于 UNIX/Linux 的 OpsCenter	所有 UNIX/Linux 平台
18	OpenVMS (CD 格式)	适用于 OpenVMS 的 NetBackup 客户端

请参见第 10 页的“关于 NetBackup 电子软件产品 (ESD) 映像”。

请参见第 8 页的“关于 NetBackup 软件可用性”。

请参见第 8 页的“关于 NetBackup 软件可用性”。

请参见第 10 页的“关于 NetBackup 电子软件产品 (ESD) 映像”。

请参见第 11 页的“关于 NetBackup 许可证密钥要求”。

## 关于 NetBackup 电子软件产品 (ESD) 映像

可以从 **FileConnect** 网页下载 NetBackup 7.6 的 ESD 映像。映像的大小限制在 1.8G 以内。

从 NetBackup 7.6 开始，ESD 映像中不再包含 NetBackup 文档。您可以从以下网站访问和下载 NetBackup 文档：

<http://www.symantec.com/docs/DOC5332>

要查看手册的 PDF 副本，需要安装 Adobe Acrobat Reader。您可以通过以下 URL 从 Adobe 网站下载此产品的副本：

<http://www.adobe.com>

Symantec 对该读取器的正确安装或使用不承担任何责任。

为确保 ESD 下载的准确性，某些产品映像已经拆分为更小且更易于管理的文件。在解压缩任何文件之前，您必须首先联接拆分的映像文件，您可将这些文件标识为 1 of 2 和 2 of 2。FileConnect 上的 **Download Readme.txt** 介绍了如何将这些文件联接在一起。

请参见第 8 页的“关于 NetBackup 软件可用性”。

请参见第 8 页的“关于 NetBackup 介质工具包”。

请参见第 8 页的“关于 NetBackup 介质工具包”。

请参见第 8 页的“关于 NetBackup 软件可用性”。

请参见第 11 页的“关于 NetBackup 许可证密钥要求”。

## 关于 NetBackup 许可证密钥要求

要安装 NetBackup 主服务器或介质服务器软件，必须输入 NetBackup 产品许可证密钥。

要获得许可证密钥，必须在订购 NetBackup 产品时订购许可证 SKU。

订购后，Symantec 会向您发送一封带许可证证书的电子邮件，其中包含以下信息：

购买的 NetBackup 许可证的列表 此列表包含您为产品订购的所有许可证。

请将此列表存放在一个安全的位置。在需要联系技术支持以寻求帮助时，可能要求您提供产品许可证密钥。

用于对下载 NetBackup 产品进行访问的序列号

不是使用 DVD 介质工具包进行产品安装，您可以使用此序列号下载电子软件产品 (ESD) 映像来执行 NetBackup 产品安装。

转到以下网站，然后输入此序列号将 ESD 映像下载到您的系统：

<https://fileconnect.symantec.com/LangSelection.jsp>

安装 NetBackup 时，Symantec 建议您在系统提示时在主服务器上输入所有其他产品许可证密钥。虽然可以在以后添加这些许可证密钥，但在安装主服务器软件时输入它们更方便。

有关如何管理 NetBackup 许可证密钥的详细信息，请参考《NetBackup 管理指南，第 I 卷》。

<http://www.symantec.com/docs/DOC5332>

请参见第 8 页的“关于 NetBackup 软件可用性”。

请参见第 8 页的“关于 NetBackup 介质工具包”。

请参见第 10 页的“关于 NetBackup 电子软件产品 (ESD) 映像”。

请参见第 8 页的“关于 NetBackup 软件可用性”。

## 关于 Symantec Operations Readiness Tools

Symantec Operations Readiness Tools (SORT) 是一组支持 Symantec 企业产品的、基于 Web 的工具。对于 NetBackup，SORT 提供了在 UNIX/Linux 或 Windows

环境中收集、分析和报告主机配置的功能。该数据可帮助评估您的系统是否已准备好进行 NetBackup 初始安装或是否能够从当前版本进行升级。

要访问 SORT，请转至以下网页：

<https://sort.symantec.com/netbackup>

打开 SORT 页面后，提供了如下详细信息：

- **安装和升级清单**  
使用该工具可创建清单以查看您的系统是否已准备好安装 NetBackup 或升级。
- **修补程序和 EEB Release Auditor**  
使用该工具可查看您计划安装的版本是否包含所需的修补程序。
- **自定义报告**  
使用该工具可获取有关您的系统和 Symantec 企业产品、风险评估的提示以及产品许可证跟踪的建议。
- **NetBackup 未来平台和功能计划**  
使用此工具可获取 Symantec 要使用较新和改进功能进行替换的项目，以及不再提供（而非对其进行替换）的项目的信息。其中某些项目包括某些 NetBackup 特性、功能、第三方产品集成、Symantec 产品集成、应用程序、数据库和操作系统平台。

## UNIX 和 Linux 系统的安装要求

表 2 说明了准备在 UNIX 和 Linux 系统上安装 NetBackup 时的要求。请使用该表作为解决每个项目的清单。

表 2 UNIX 和 Linux 的 NetBackup 安装要求

检查	要求
	<p>操作系统：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 有关兼容的 UNIX 和 Linux 操作系统的完整列表，请参考下面网站上的 <i>NetBackup 7.x Operating System Compatibility List</i>（《NetBackup 7.x 操作系统兼容性列表》）： <a href="http://www.symantec.com/business/support/overview.jsp?pid=15143">http://www.symantec.com/business/support/overview.jsp?pid=15143</a> 在“常见主题”部分的“兼容性列表”下，单击“NetBackup 7.x 操作系统”。</li></ul>

检查	要求
	<p>内存:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 生产环境中的每个主服务器都至少应该有 8 GB 内存。</li> <li>■ 生产环境中的每个介质服务器都至少应该有 4 GB 内存。</li> <li>■ 生产环境中的任何客户端都至少应该有 512 MB 内存。</li> <li>■ 为了保证 NetBackup-Java 界面具有合理的性能, 需采用 512 MB 的 RAM。其中, 必须有 256 MB 的空间可供界面程序 (jnbSA 或 jbpSA) 使用。</li> </ul> <p>有关内存要求的其他信息, 请参考 <i>NetBackup Backup Planning and Performance Tuning Guide</i> (《NetBackup 备份计划和性能优化指南》)。</p> <p><a href="http://www.symantec.com/docs/DOC5332">http://www.symantec.com/docs/DOC5332</a></p>
	<p>磁盘空间:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 所需的确切空间取决于硬件平台。我们提供了有关此主题的更多信息。请参见第 17 页的表 4。</li> <li>■ NetBackup 目录库包含有关在您使用产品期间不断增大的备份的信息。目录库需要的磁盘空间主要取决于备份配置的以下方面:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 备份的文件数量。</li> <li>■ 备份的频率。</li> <li>■ 设置的保留备份数据的时间。</li> </ul> </li> </ul> <p><b>注意:</b> 磁盘空间值仅适用于初始安装。一旦将主服务器放置在生产环境中, NetBackup 目录库将需要更多的空间。有关 NetBackup 目录库大小调整要求的其他信息, 请参考 <i>NetBackup Backup Planning and Performance Tuning Guide</i> (《NetBackup 备份计划和性能优化指南》)。</p> <p><a href="http://www.symantec.com/docs/DOC5332">http://www.symantec.com/docs/DOC5332</a></p>
	<p>gzip 和 gunzip 命令:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 确保将 gzip 和 gunzip 命令安装在本地系统中。在 root 用户的 path 环境变量设置中必须包含这些命令的安装目录。</li> </ul>

检查	要求
	<p>群集系统:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 确保 NetBackup 群集中的每个节点均可运行 <code>ssh</code> 命令、<code>rsh</code> 命令或其等效命令（在 HP-UX 上，此命令为 <code>remsh</code>）。Root 用户必须能够在不输入口令的情况下，对群集中的每个节点执行远程登录。NetBackup 服务器及所有 NetBackup 代理和选件的安装和配置都要求该远程登录。完成安装和配置后，就不再有此要求。</li> <li>■ 安装 NetBackup 之前，必须先安装和配置群集框架，并启动该框架。</li> <li>■ 必须使用 DNS、NIS 或 <code>/etc/hosts</code> 文件定义虚拟名称。这同时也会定义 IP 地址（虚拟名称是 IP 地址的标签）。</li> </ul> <p>我们提供了有关群集要求的更多信息。</p> <p>《Symantec NetBackup 群集主服务器管理指南》</p> <p><a href="http://www.symantec.com/docs/DOC5332">http://www.symantec.com/docs/DOC5332</a></p>

请参见第 14 页的“Windows 系统的安装要求”。

请参见第 22 页的“关于 NetBackup 配置”。

请参见第 23 页的“NetBackup 文档所在位置”。

## Windows 系统的安装要求

表 3 说明了准备在 Windows 系统上安装 NetBackup 时的要求。请使用该表作为解决每个项目的清单。

表 3 Windows 的 NetBackup 安装要求

检查	要求
	<p>操作系统:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 有关兼容的 Windows 操作系统的完整列表，请参考下面网站上的 <i>NetBackup 7.x Operating System Compatibility List</i>（《NetBackup 7.x 操作系统兼容性列表》）： <a href="http://www.symantec.com/business/support/overview.jsp?pid=15143">http://www.symantec.com/business/support/overview.jsp?pid=15143</a> 在“常见主题”部分的“兼容性列表”下，单击“<b>NetBackup 7.x 操作系统</b>”。</li> </ul>

检查	要求
	<p>内存:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 生产环境中的每个主服务器都至少应该有 8 GB 内存。</li> <li>■ 生产环境中的每个介质服务器都至少应该有 4 GB 内存。</li> </ul> <p>有关内存要求的其他信息, 请参考 <i>NetBackup Backup Planning and Performance Tuning Guide</i> (《NetBackup 备份计划和性能优化指南》)。</p> <p><a href="http://www.symantec.com/docs/DOC5332">http://www.symantec.com/docs/DOC5332</a></p>
	<p>一个 NTFS 分区。</p>
	<p>磁盘空间:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 容纳服务器软件和 NetBackup 目录库所需的确切空间取决于硬件平台。我们提供了有关此主题的更多信息。请参见第 17 页的表 4。</li> <li>■ NetBackup 目录库包含有关在您使用产品期间不断增大的备份的信息。目录库需要的磁盘空间主要取决于备份配置的以下方面: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 备份的文件数量。</li> <li>■ 备份的频率。</li> <li>■ 设置的保留备份数据的时间。</li> </ul> </li> <li>■ Symantec 建议在任何磁盘存储单元卷或文件系统中至少要有 5% 的磁盘空间可用。</li> </ul> <p><b>注意:</b> 磁盘空间值仅适用于初始安装。一旦将主服务器放置在生产环境中, NetBackup 目录库将需要更多的空间。有关 NetBackup 目录库大小调整要求的其他信息, 请参考 <i>NetBackup Backup Planning and Performance Tuning Guide</i> (《NetBackup 备份计划和性能优化指南》)。</p> <p><a href="http://www.symantec.com/docs/DOC5332">http://www.symantec.com/docs/DOC5332</a></p>
	<p>群集系统:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 群集中的所有节点必须运行相同的操作系统版本、Service Pack 级别和 NetBackup 版本。服务器操作系统的版本不能混用。</li> <li>■ 安装帐户必须在群集中的所有远程系统或节点上都具有管理员权限。</li> </ul> <p>我们提供了有关群集要求的更多信息。</p> <p>《Symantec NetBackup 群集主服务器管理指南》</p> <p><a href="http://www.symantec.com/docs/DOC5332">http://www.symantec.com/docs/DOC5332</a></p>

检查	要求
	服务和端口号： <ul style="list-style-type: none"><li>■ NetBackup 服务和端口号在整个网络中必须相同。</li><li>■ 对于 NetBackup 服务和 Internet 服务端口，Symantec 建议使用默认端口设置。如果您修改端口号，则对于所有主服务器、介质服务器和客户端，它们都必须是相同的。端口条目包含在下面的文件中： %SYSTEMROOT%\system32\drivers\etc\services。要更改默认设置，必须执行 NetBackup 的自定义安装或手动编辑该服务文件。</li></ul>
	远程管理控制台主机名： <ul style="list-style-type: none"><li>■ 必须在安装主服务器期间提供远程管理控制台主机的名称。</li></ul>

请参见第 12 页的“UNIX 和 Linux 系统的安装要求”。

请参见第 22 页的“关于 NetBackup 配置”。

请参见第 23 页的“NetBackup 文档所在位置”。

## NetBackup 7.6 二进制文件大小

本节中的信息可帮助您确定您是否为服务器分配了适量的磁盘空间，以便安全高效地备份和还原 NetBackup 环境中的所有数据。

有关操作系统版本支持的当前信息，请查阅 SORT “安装和升级清单” 或 *NetBackup Enterprise Server and Server 7.x OS Software Compatibility List*（《NetBackup Enterprise Server 和 Server 7.x 操作系统软件兼容性列表》）。

<https://sort.symantec.com/netbackup>。

*NetBackup Enterprise Server and Server 7.x OS Software Compatibility List*  
（《NetBackup Enterprise Server 和 Server 7.x 操作系统软件兼容性列表》）

- <http://www.symantec.com/docs/TECH76648>

表 4 为与 NetBackup 兼容的每个操作系统显示了 NetBackup 主服务器和介质服务器软件的二进制文件近似大小以及 NetBackup 客户端软件要求。



表 4 兼容平台的 NetBackup 二进制文件大小

操作系统/版本	CPU 体系结构	32 位 客户端	64 位 客户端	32 位 服务器	64 位 服务器	说明
AIX 6.1, 7.1	POWER		2412 MB		6847 MB	
Asianux 3	x86-64		1580 MB		6350 MB	
Canonical Ubuntu 9.04、 9.10、10.04、11.10、12.04	x86-64		1580 MB			
CentOS 5	x86-64		1580 MB		6350 MB	仅提供介质服务器或客户端兼容性。
CentOS 6	x86-64		1580 MB		6350 MB	仅提供介质服务器或客户端兼容性。
Debian GNU/Linux 5、6	x86-64		1580 MB			
FreeBSD 6.1、6.2、6.3、7.x、 8.x、9.x	x86-32	290 MB				
FreeBSD 6.3、7.x、8.x、9.x	x86-64	290 MB				
HP-UX 11.11、11.23、11.31	PA-RISC		948 MB		2380 MB	仅提供介质服务器或客户端兼容性。
HP-UX 11.31	IA-64		2446 MB		6905 MB	
Mac OS X 10.6	x86-32	272 MB				
Mac OS X 10.6、10.7、10.8	x86-64	272 MB				
Novell Open Enterprise Server 2	x86-64		1576 MB		6352 MB	
Novell Open Enterprise Server 11	x86-64		1576 MB		6352 MB	

操作系统/版本	CPU 体系结构	32 位 客户端	64 位 客户端	32 位 服务器	64 位 服务器	说明
OpenVMS 5.5、6.2、7.3	HP VAX	128MB				列出的大小适用于 NetBackup 7.5 二进制文件。没有为 OpenVMS 提供 NetBackup 7.6 二进制文件。
OpenVMS 6.1、6.2、7.3、8.2、8.3、8.4	HP Alpha		128MB			列出的大小适用于 NetBackup 7.5 二进制文件。没有为 OpenVMS 提供 NetBackup 7.6 二进制文件。
OpenVMS 8.2、8.3、8.3-1H1、8.4	HP IA64		128MB			列出的大小适用于 NetBackup 7.5 二进制文件。没有为 OpenVMS 提供 NetBackup 7.6 二进制文件。
Oracle Linux 5	x86-64		1580 MB		6350 MB	
Oracle Linux 6	x86-64		1580 MB		6350 MB	
Red Flag Linux 5	x86-64		1580 MB		6350 MB	
Red Hat Enterprise Linux 5	x86-64		1580 MB		6350 MB	
Red Hat Enterprise Linux 6	x86-64		1580 MB		6350 MB	
Red Hat Enterprise Linux Desktop 5	x86-64		1580 MB			
Red Hat Enterprise Linux 4	POWER		466 MB			
Red Hat Enterprise Linux 5	POWER		466 MB			
Red Hat Enterprise Linux 5	z/Architecture		1044 MB		4920 MB	仅提供介质服务器或客户端兼容性。
Red Hat Enterprise Linux 6	z/Architecture		1044 MB		4920 MB	仅提供介质服务器或客户端兼容性。

操作系统/版本	CPU 体系结构	32 位 客户端	64 位 客户端	32 位 服务器	64 位 服务器	说明
Solaris 10	SPARC		1552 MB		4623 MB	
Solaris 11	SPARC		1552 MB		4623 MB	
Solaris 10	x86-64		1233 MB		4506 MB	
Solaris 11	x86-64		1233 MB		4506 MB	
SUSE Linux Enterprise Server 10 (SP2)	x86-64		1576 MB		6352 MB	
SUSE Linux Enterprise Server 11	x86-64		1576 MB		6352 MB	
SUSE Linux Enterprise Server 9	POWER		473 MB			仅与客户端兼容。
SUSE Linux Enterprise Server 10 (SP2)	POWER		473 MB			仅与客户端兼容。
SUSE Linux Enterprise Server 10 (SP2)	z/Architecture		1036 MB		4911 MB	仅提供介质服务器或客户端兼容性。
SUSE Linux Enterprise Server 11	z/Architecture		1036 MB		4911 MB	仅提供介质服务器或客户端兼容性。
Windows	x86-32	770 MB				涵盖了所有兼容的 Windows x86 平台
Windows	x86-64		1054 MB		2478 MB	涵盖了所有兼容的 Windows x64 平台

**注意：**除非在上表中另外说明，否则对于以下 Linux 平台：Asianux、CentOS、Debian GNU/Linux、Novell Open Enterprise Server、Oracle Linux、Red Flag Linux、Red Hat 和 SUSE，其所有版本（高级、基础、DC 等）和所有供应商 GA 更新（n.1、n.2 等）或 Service Pack（SP1、SP2 等）均支持 NetBackup。

表 5 为与 OpsCenter 兼容的每个操作系统显示了二进制文件近似大小以及 OpsCenter 代理、服务器和 ViewBuilder 软件要求。

表 5 兼容平台的 OpsCenter 二进制文件大小

操作系统/版本	CPU 体系结构	代理	服务器	ViewBuilder
Red Hat Enterprise Linux Server 5 (内核 2.6.18+)	x86-64		855 MB	
SUSE Linux Enterprise Server 10 (SP2) (内核 2.6.16+)	x86-64		855 MB	
Solaris 10	SPARC	451 MB	959 MB	
Solaris 11	SPARC	451 MB	959 MB	
Solaris 10	x86-64		985 MB	
Solaris 11	x86-64		985 MB	
Windows Server 2008 R2	x86-64	268 MB	777 MB	172 MB
Windows Server 2008 R2	x86	268 MB		
Windows Server 2012	x86-64	268 MB	777 MB	172 MB

表 6 为与 NetBackup vCenter 插件兼容的每个操作系统显示了二进制文件近似大小以及 NetBackup vCenter 插件客户端软件要求。

表 6 兼容平台的 NetBackup vCenter 插件二进制文件大小

操作系统/版本	CPU 体系结构	32 位客户端	64 位客户端	32 位服务器	64 位服务器	说明
SUSE Linux Enterprise Server 11 (SP1)	x86-64	N/A	N/A	N/A	2.6 GB	瘦置备 仅 OVA 格式
SUSE Linux Enterprise Server 11 (SP1)	x86-64	N/A	N/A	N/A	20 GB	厚置备 仅 OVA 格式

## 如何为 NetBackup 安装做准备

下表说明了安装 NetBackup 之前应该解决的一些要点。请使用这些表作为解决每个项目的清单。

表 7 描述了安装 NetBackup 之前应该在备份环境中执行的任务。

表 7 安装前任务

检查	安装前任务
	删除其他任何供应商的备份软件。
	在备份环境中为所有计算机安装最新的操作系统 (OS) 更新。
	为所有存储设备安装并配置最新的更新，确保它们能用于您的操作系统。
	将屏幕分辨率设置为至少 1024x768，256 色。

表 8 描述了安装 NetBackup 时应该提供的信息。

表 8 NetBackup 安装信息

检查	所需的信息
	<ul style="list-style-type: none"><li>NetBackup 介质工具包或 ESD 映像</li><li>NetBackup 以及购买的其他所有 NetBackup 产品的许可证密钥</li><li>NetBackup 安装指南 <a href="http://www.symantec.com/docs/DOC5332">http://www.symantec.com/docs/DOC5332</a></li><li>NetBackup 版本说明 <a href="http://www.symantec.com/docs/DOC5332">http://www.symantec.com/docs/DOC5332</a></li></ul>
	主服务器名称（完全限定的域名和简称） <b>注意：</b> 当提示您输入服务器名称时，请始终输入相应的主机名。不要输入 IP 地址。
	介质服务器名称（完全限定的域名和简称） <b>注意：</b> 当提示您输入服务器名称时，请始终输入相应的主机名。不要输入 IP 地址。
	客户端名称（完全限定的域名和简称）
	用户名和密码
	管理员帐户的凭据 备份管理员必须有管理员权限才能安装 NetBackup。

检查	所需的信息
	计划（在主服务器安装过程中）安装的远程管理控制台主机的名称。

检查表中与备份环境相关的所有项目之后，即可安装 NetBackup。

请参见第 12 页的“UNIX 和 Linux 系统的安装要求”。

请参见第 14 页的“Windows 系统的安装要求”。

请参见第 22 页的“关于 NetBackup 配置”。

请参见第 23 页的“NetBackup 文档所在位置”。

## 关于 NetBackup 配置

在服务器和客户端上完成软件安装后，必须设置或配置备份要存储的位置。NetBackup 管理控制台提供了多个配置向导。这些向导会帮助您配置文件要存储的位置以及要用于存储的介质设备。

### NetBackup 管理控制台

NetBackup 管理控制台为图形化用户界面，可帮助您进行 NetBackup 配置和操作。只要控制台处于开启状态，您就可以在键盘上按 **F1** 键启动帮助。

### 配置存储设备

使用此向导可配置您希望 NetBackup 使用的存储设备。该向导使用设备序列化功能来配置磁带库和驱动器。

### 配置磁盘存储服务器

使用此向导可创建并配置存储服务器和磁盘池以使用新存储服务器。

### 配置云存储服务器

使用此向导可创建云存储服务器和磁盘池，以允许 NetBackup 将您的数据发送到您的云存储提供商。

### 配置磁盘池

使用此向导可创建并配置磁盘池和存储服务器以使用磁盘池。

### 配置卷

使用此向导可配置用于备份的可移动介质。

### 配置目录库备份

可以使用此向导指定备份 NetBackup 配置和目录库信息的方式和时间。目录库备份对于在服务器发生故障或崩溃时恢复数据至关重要。

请参见第 12 页的“UNIX 和 Linux 系统的安装要求”。

请参见第 14 页的“Windows 系统的安装要求”。

请参见第 23 页的“NetBackup 文档所在位置”。

## NetBackup 文档所在位置

您可以在 Symantec NetBackup 网站上找到 Adobe 可移植文档格式 (PDF) 的 NetBackup 文档副本。

<http://www.symantec.com/docs/DOC5332>

要查看手册的 PDF 副本，需要安装 Adobe Acrobat Reader，您可以从以下网站下载该软件：

<http://www.adobe.com>

《NetBackup 版本说明》的附录中列出了整个 NetBackup 文档集。

表 9 描述了与 NetBackup 有关的技术手册的名称。

表 9 NetBackup 文档

文档类型	文档标题
安装指南	《Symantec NetBackup 安装指南 - UNIX 和 Windows》 《Symantec NetBackup 版本说明》 <i>Symantec NetBackup 7.6 Upgrade Guide</i> (《Symantec NetBackup 7.6 升级指南》)
管理指南 (基本产品)	《Symantec NetBackup 管理指南 - UNIX、Windows 和 Linux, 第 I 卷》 《Symantec NetBackup 管理指南 - UNIX、Windows 和 Linux, 第 II 卷》 《Symantec NetBackup 群集主服务器管理指南》 《Symantec NetBackup OpsCenter 管理指南》

文档类型	文档标题
代理和选件指南	<p><i>Symantec NetBackup LiveUpdate Guide</i> (《Symantec NetBackup LiveUpdate 指南》)</p> <p>《Symantec NetBackup Snapshot Client 管理指南》</p> <p>《Symantec NetBackup for Hyper-V 指南》</p> <p>《Symantec NetBackup for VMware 指南》</p> <p>《Symantec NetBackup for DB2 管理指南 - UNIX、Windows 和 Linux》</p> <p>《Symantec NetBackup for Informix 管理指南》</p> <p>《Symantec NetBackup for Lotus Notes 管理指南》</p> <p>《Symantec NetBackup for Microsoft Exchange Server 管理指南》</p> <p>《Symantec NetBackup for Microsoft SQL Server 管理指南》</p> <p>《Symantec NetBackup for NDMP 管理指南》</p> <p>《Symantec NetBackup for Oracle 管理指南 - UNIX、Windows 和 Linux》</p> <p>《Symantec NetBackup for SAP 管理指南 - UNIX、Windows 和 Linux》</p> <p>《Symantec NetBackup for Microsoft SharePoint Server 管理指南》</p> <p>《Symantec NetBackup for Sybase 管理指南 - UNIX、Windows 和 Linux》</p> <p>《Symantec NetBackup Bare Metal Restore 管理指南》</p> <p>《Symantec NetBackup Vault 管理指南》</p> <p>《Symantec NetBackup for Enterprise Vault Agent 管理指南 - Windows》</p> <p>《Symantec NetBackup Vault 操作指南》</p> <p>《Symantec NetBackup 云管理指南》</p> <p>《Symantec NetBackup Search 管理指南》</p>
快速入门指南	<p>《Symantec NetBackup 快速入门指南》</p> <p>《Symantec NetBackup 备份、存档和还原快速入门指南》</p>
存储和设备指南	<p><i>Symantec NetBackup AdvancedDisk Storage Solutions Guide</i> (《Symantec NetBackup AdvancedDisk 存储解决方案指南》)</p> <p>《Symantec NetBackup 磁盘设备存储解决方案指南》</p> <p>《Symantec NetBackup 设备配置指南》</p> <p>《Symantec NetBackup SAN 客户端和光纤传输指南》</p>



文档类型	文档标题
其他指南	《Symantec NetBackup Replication Director 解决方案指南》 《Symantec NetBackup 命令参考指南》 《Symantec NetBackup 安全和加密指南》 《Symantec NetBackup 高可用性环境管理指南》 《Symantec NetBackup Deduplication 指南》 《Symantec NetBackup 故障排除指南》 《Symantec NetBackup 状态码参考指南》 Symantec NetBackup Product Family Third-party Legal Notices (《Symantec NetBackup 产品系列第三方法律声明》) Symantec NetBackup DataStore SDK Programmer's Guide for XBSA (《Symantec NetBackup DataStore SDK 程序员指南 - XBSA》) 《Symantec NetBackup OpsCenter 报告指南》 Symantec NetBackup Plug-in for VMware vCenter Guide (《适用于 VMware vCenter 的 Symantec NetBackup 插件指南》) Symantec NetBackup Network Ports Reference Guide (《Symantec NetBackup 网络端口参考指南》)

请参见第 12 页的“UNIX 和 Linux 系统的安装要求”。

请参见第 14 页的“Windows 系统的安装要求”。

请参见第 22 页的“关于 NetBackup 配置”。

## 关于 NetBackup 服务和支持信息

您可以通过电话或访问我们的网站从 Symantec 技术支持获取技术帮助。要获取技术支持、客户服务或下载 NetBackup 文档，请登录以下网站：

<http://entsupport.symantec.com>

请参见第 12 页的“UNIX 和 Linux 系统的安装要求”。

请参见第 14 页的“Windows 系统的安装要求”。

请参见第 22 页的“关于 NetBackup 配置”。

请参见第 23 页的“NetBackup 文档所在位置”。