

Veritas NetBackup™ 升级 快速入门指南

Veritas NetBackup™ 升级快速入门指南

上次更新时间： 2018-10-19

文档版本： NetBackup 8.1.2

法律声明

Copyright © 2018 Veritas Technologies LLC. © Veritas Technologies LLC 版权所有。All rights reserved. 保留所有权利。

Veritas、Veritas 徽标和 NetBackup 是 Veritas Technologies LLC 或其附属机构在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。其他名称可能为其各自所有者的商标，特此声明。

本产品可能包括 Veritas 必须向第三方支付许可费的第三方软件（以下称“第三程序”）。部分第三程序会根据开源或免费软件许可证提供。软件随附的授权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。请参考此 Veritas 产品随附的或以下链接提供的第三方法律声明文档：

<https://www.veritas.com/about/legal/license-agreements>

本文中介绍的产品根据限制其使用、复制、分发和反编译/逆向工程的许可证进行分发。未经 Veritas Technologies LLC 及其许可方（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。Veritas Technologies LLC 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。

无论由 Veritas 作为内部服务还是托管服务提供，根据 FAR 12.212 中的定义，授权许可的软件和文档被视为“商业计算机软件”，受 FAR Section 52.227-19 “Commercial Computer Software - Restricted Rights”（商业计算机软件受限权利）和 DFARS 227.7202 等

“Commercial Computer Software and Commercial Computer Software Documentation”（商业计算机软件和商业计算机软件文档）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协议的条款对授权许可的软件和文档进行使用、修改、发布复制、执行、显示或披露。

Veritas Technologies LLC
500 E Middlefield Road
Mountain View, CA 94043

<http://www.veritas.com>

技术支持

技术支持负责维护全球的支持中心。所有支持服务将会根据您的支持协议以及当时最新的企业技术支持政策进行交付。有关支持产品和服务以及如何联系技术支持的信息，请访问我们的网站：

<https://www.veritas.com/support>

您可以在下列 URL 上管理 Veritas 帐户信息：

<https://my.veritas.com>

如有关于现有支持协议有任何问题，请按如下所示给您所在区域的支持协议管理团队发送电子邮件：

全球（日本除外）

CustomerCare@veritas.com

日本

CustomerCare_Japan@veritas.com

文档

请确保您的文档是最新版本。每个文档在第 2 页显示上次更新日期。可以在 Veritas 网站上获取最新文档：

<https://sort.veritas.com/documents>

文档反馈

您的反馈对我们非常重要。请提出您对本文档的改进建议，或者就本文档中的错误或疏漏进行报告。请注明所报告文本的文档标题、文档版本和章节标题。请将您的反馈发送至：

NB.docs@veritas.com

您也可以在以下 Veritas 社区站点中查看相关文档信息或进行提问：

<http://www.veritas.com/community/>

Veritas Services and Operations Readiness Tools (SORT)

Veritas Services and Operations Readiness Tools (SORT) 是一个网站，提供的信息和工具有助于自动处理及简化某些耗时的管理任务。根据具体产品，SORT 会帮助您准备安装和升级、识别您数据中心的风险并提高操作效率。要了解 SORT 为您的产品提供了哪些服务和工具，请参见数据表：

https://sort.veritas.com/data/support/SORT_Data_Sheet.pdf

目录

第 1 章	关于 NetBackup Quick-Start Upgrade Guide (《NetBackup 快速入门升级指南》)	5
	关于 NetBackup Quick-Start Upgrade Guide (《NetBackup 快速入门 升级指南》)	5
第 2 章	Windows 升级快速入门指南	7
	升级到 NetBackup 8.1.2 的预安装过程	21
	在 Windows 系统上执行本地、远程或群集服务器升级	10
	升级到 NetBackup 8.1.2 的安装后过程	25
第 3 章	UNIX/Linux 升级快速入门指南	21
	升级到 NetBackup 8.1.2 的预安装过程	21
	将 UNIX/Linux 服务器软件升级到 NetBackup 8.1.2	24
	升级到 NetBackup 8.1.2 的安装后过程	25

关于 NetBackup Quick-Start Upgrade Guide (《NetBackup 快速入门升级指南》)

本章节包括下列主题：

- [关于 NetBackup Quick-Start Upgrade Guide \(《NetBackup 快速入门升级指南》\)](#)

关于 NetBackup Quick-Start Upgrade Guide (《NetBackup 快速入门升级指南》)

本手册作为《NetBackup 升级指南》的补充，供经验丰富的用户使用。不建议初级用户或经验不足的 NetBackup 管理员使用本手册。这些管理员应使用《NetBackup 升级指南》。

注意：本手册中的所有信息均来自《NetBackup 升级指南》。Veritas 之所以换一种格式提供这些信息，是为了方便更有经验的用户使用。如果您希望使用《NetBackup 升级指南》中提供的格式，则无需参考本手册。

本手册中的信息假定您已阅读并了解升级先决条件。假定您已执行任何必要的规划过程并了解升级所需的时间。假定您了解《NetBackup 版本说明》中概述的所有更改。

小心：如果在使用本手册时对步骤、过程不确定或有疑问，请参考《NetBackup 升级指南》以了解其他信息。《NetBackup 升级指南》更加详细地介绍了升级过程的各个方面。

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

Windows 升级快速入门指南

本章节包括下列主题：

- [升级到 NetBackup 8.1.2 的预安装过程](#)
- [在 Windows 系统上执行本地、远程或群集服务器升级](#)
- [升级到 NetBackup 8.1.2 的安装后过程](#)

升级到 NetBackup 8.1.2 的预安装过程

使用以下过程将您的环境升级到 NetBackup 8.1.2。

Veritas 已开发了相应的工具来帮助您执行引导式方法所需的额外步骤。有关更多详细信息，请与关键业务服务 (BCS) 代表联系。

如果 NetBackup 8.1.2 升级包括升级到 RHEL 7.5 并且您使用光纤传输介质服务器 (FTMS)，则需要执行其他步骤。有更多信息可供查看。

请参见《Veritas NetBackup 升级指南》。

注意：在将 NetBackup 主服务器更新为 8.1.2 版之前，请记住将 NetBackup OpsCenter 更新为 8.1.2 版。您还必须禁用 OpsCenter 数据收集。如需完整信息，请参见《NetBackup OpsCenter 管理指南》。

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

请注意，对于 OpsCenter 在 64 位 Windows 平台上的升级，存在一个已知问题。如果已安装语言包或 Maintenance Pack，升级可能会失败。我们提供了有关此问题的更多信息。

<http://www.veritas.com/docs/TECH211070>

您可以为特定的主服务器禁用 OpsCenter 数据收集。如果禁用数据收集，您可以先升级主服务器，后升级 OpsCenter 服务器。禁用数据收集会导致已知问题。提供了有关禁用数据收集及其风险的更多信息。

请参见《Veritas NetBackup 升级指南》。

注意：对于包括使用全局群集选项 (GCO) 在全局群集的主服务器的 NetBackup 安装，请遵循本指南中的升级规划准则。然后，请参考以下文档了解有关升级这些服务器的具体步骤：https://www.veritas.com/support/en_US/article.100041191

升级到 NetBackup 8.1.2 并完成映像元数据迁移的预安装步骤

1 使用 SORT 工具执行环境检查。

请参见《Veritas NetBackup 升级指南》。

2 下载 Veritas Smart Meter 的客户注册密钥。我们提供了有关 Veritas Smart Meter 的更多信息。

请参见《Veritas NetBackup 升级指南》。

3 执行您通常会对 NetBackup 环境执行的所有升级前任务。例如：

- 停止所有自定义脚本或第三方脚本。
- 执行所有特定于群集的任务。
- 运行目录库热备份。
- 为此主服务器禁用 OpsCenter 数据收集。
- 禁用所有存储生命周期策略 (SLP)。
- 停用所有 NetBackup 策略。
- 停用所有 NetBackup 7.5.x 之前环境的所有磁盘分段作业存储单元。
- 仅对于群集系统，请使用以下 NetBackup 资源脱机：

- **Windows Server 故障转移群集 (WSFC):** 除磁盘、虚拟名称和虚拟 IP 地址外, 使所有 NetBackup 组资源脱机。请参考 Microsoft 群集管理文档, 确定如何通过群集管理器界面让 NetBackup 组资源脱机。
- **Cluster Server (VCS) 群集:** 使 NetBackup 资源脱机。
使用如下所示的命令以及 `-persist` 选项冻结 NetBackup 组:

```
hagrp -freeze NetBackup_service_group -persistent
```

有关使这些资源脱机的命令, 请参考《Veritas NetBackup 群集主服务器管理指南》。

- 4 (视情况而定) 如果计划将 NetApp 群集从节点范围模式更改为 Vserver 模式, 请为每个文件服务器创建一份详细的映像报告。可以使用 `bpimagelist` 命令生成此报告。显示的示例是一种可能的选项。使用环境所需的任何选项。

```
bpimagelist -client ndmp_host_name
```

- 5 从 NetBackup 8.0 开始, NetBackup 主服务器包含配置的 Tomcat Web 服务器以支持关键备份操作。此 Web 服务器在具有有限权限的用户帐户元素下执行操作。必须在每台主服务器 (或群集主服务器的每个节点) 上提供这些用户帐户元素。有关更多信息, 请访问:

请参见《Veritas NetBackup 升级指南》。

注意: Veritas 建议您保存用于 NetBackup Web 服务的用户帐户的详细信息。主服务器恢复需要备份 NetBackup 目录库时所使用的相同 NetBackup Web 服务用户帐户和凭据。

注意: 如果在安全模式下运行 NetBackup PBX, 请将 Web 服务用户添加为 PBX 的授权用户。我们提供了有关确定 PBX 模式及如何正确添加用户的更多信息。

<http://www.veritas.com/docs/000115774>

- 6 停止系统上与 NetBackup 交互的任何应用程序。此步骤包括正在备份的任何数据库或系统组件。未能停止这些应用程序可能会导致意外行为。观察到的行为包括中止的升级和应用程序故障。

对于 Oracle 用户, 在升级之前必须停止数据库和侦听器进程。

如果无法停止 Oracle 数据库, 可使用一个过程在 Oracle 数据库处于活动状态时安装 NetBackup。提供了有关此主题的更多信息。

<http://www.veritas.com/docs/TECH158276>

- 7 停止所有 NetBackup 服务。

- 在 UNIX 系统上: `/usr/openv/netbackup/bin/bp.kill_all`

- 在 Windows 系统上：`install_path\NetBackup\bin\bpdown -f`
预安装过程已完成。继续升级 NetBackup 二进制文件。

在 Windows 系统上执行本地、远程或群集服务器升级

使用以下过程可在本地、远程或群集计算机上升级到 NetBackup 8.1.2。

在本地、远程或群集的 Windows 服务器上升级 NetBackup 二进制文件

- 1 登录到要启动 NetBackup 升级的系统。确保以管理员权限登录。
 - 要升级本地 Windows 系统，请从控制台直接登录到计算机。
 - 要升级远程 Windows 系统，请登录到对要安装 NetBackup 的所有主机均有网络访问权限的系统上。
 - 要升级群集 Windows 系统，请登录到活动节点（具有共享磁盘的节点）。
- 2 导航到 ESD 映像（下载的文件）所在的目录，然后运行 `Browser.exe` 以启动“NetBackup 安装向导”。
- 3 在初始浏览器屏幕（“主页”）上，单击“安装”。
- 4 在“安装”屏幕上，单击“服务器软件安装”。
- 5 在“欢迎”屏幕上，查看内容，然后单击“下一步”。
- 6 （视情况而定）如果您以前在此主机上安装了 NetBackup 8.1.2，则会看到“程序维护”对话框。
 - 选择“修改”可更改本地主机的安装设置，或者可使用本地主机作为将安装推送到远程主机的平台。
 - 选择“修复”可在本地主机上将 NetBackup 8.1.2 还原为其原始状态。
 - 选择“删除”可从本地主机上删除 NetBackup 8.1.2。
- 7 在“授权许可协议”屏幕上执行以下操作：
 - 我同意并接受授权许可协议条款。
必须选择此项才能升级软件。
 - 单击“下一步”。

8 在“**Veritas NetBackup 安装类型**”屏幕上，提供以下信息：

安装位置	对于本地升级，请选择“ 仅安装到此计算机 ”。 对于远程升级，请选择“ 安装到网络上的多台计算机 ”。 对于群集升级，仅选择“ 安装群集主服务器 ”选项。
典型	选择此选项将使用默认设置升级 NetBackup。
自定义	选择此选项将覆盖默认的 NetBackup 设置。

单击“**下一步**”。

9 在“**NetBackup 许可证和服务器类型**”屏幕上，提供以下信息：

■ **许可证**

对于升级，用于现有安装类型的许可证决定了您可以选择的组件。

注意：对于远程升级，在此输入的许可证将被推送到其他节点。您的许可证可能会启用附加产品。如果将 NetBackup 推送到已安装了附加产品的节点，则您的许可证对附加产品有效。

对于远程或群集升级，升级期间将发生以下过程，以确保您具有执行升级的适当凭据：

- 在选择升级群集系统时，NetBackup 将确定您是否在群集中的所有节点上都具有适当的管理员凭据。如果您没有适当的凭据，则不会将该系统添加到列表中。
 - 如果您具有适当的凭据，NetBackup 将执行第二项检查以确定是否需要许可证。如果需要许可证但没有输入，则不能将该系统添加到列表中。必须输入有效的许可证才能在该节点上进行升级。如果输入了无效的许可证，此屏幕将一直显示，直到输入了有效的许可证。
 - 单击“**NetBackup 主服务器**”以继续升级主服务器软件。
 - 单击“**NetBackup 介质服务器**”以继续升级介质服务器软件。
- 10 在“**客户注册密钥**”屏幕上，输入客户注册密钥的位置。从 Veritas Smart Meter 站点下载此文件，并将此该文件放置在相应的主服务器上。我们提供了有关 Veritas Smart Meter 的更多信息。
- 请参见《Veritas NetBackup 升级指南》。
- 11 在“**NetBackup Web 服务**”屏幕中，输入“**Web 服务密码**”。

此密码是 NetBackup Web 服务用户帐户的密码。在安装主服务器之前，必须创建此帐户。有更多信息可供查看。

在“**NetBackup Web 服务**”屏幕上，指定帐户类型和帐户详细信息。

应使用哪些帐户类型？

选择“本地”或“域 (**Active Directory**)”。

如果您想要将 Web 服务器与本地主机上的用户和组帐户关联，则选择“本地”。

如果您想要将 Web 服务器与受信任的 Windows 域中的用户和组帐户关联，则选择“域 (**Active Directory**)”。

现有帐户的详细信息是什么

指定如下所示的信息：

- **域** - 如果您选择的是“域 (**Active Directory**)”帐户类型，指定用户和组帐户所属的域的名称。
- **组** - 指定要与 Web 服务器关联的组帐户的名称。
- **用户** - 指定要与 Web 服务器关联的用户帐户的名称。为了安全起见，请不要指定具有主机管理权限的用户帐户。
- **密码** - 指定“用户”字段中的用户帐户的密码。

有更多信息可供查看。

请参见《Veritas NetBackup 升级指南》。

12 此步骤仅适用于“自定义”升级。对于“典型”安装，请跳至下一步。

此步骤描述如何选择和配置“**NetBackup 功能**”、“**NetBackup 端口号**”和“**NetBackup 服务**”。

■ **NetBackup 端口号**

如果配置需要，可在此屏幕上更改端口号。

如果 NetBackup 和另一种行业产品试图共享同一端口，就会发生冲突，在这种情况下，您可能需要更改端口号。另一种情况是防火墙发生端口冲突，导致安全问题。在这种情况下，也需要更改端口号。

要更改端口号，请选择要替换的端口号并键入新端口号。

单击“下一步”。

■ **NetBackup 服务**

在此屏幕上，为 NetBackup 服务提供以下启动帐户和启动类型信息：

登录

指定“本地系统帐户”或“此帐户”。

默认选中“本地系统帐户”，以便 NetBackup 使用内置系统帐户。选中此选项后，该选项下面的字段将被禁用。

指定不同的系统帐户：

- 选择“此帐户”。
- 在以下字段中输入帐户信息：

域

用户名

密码

启动类型

此选项确定在需要重新启动 NetBackup 主机时是否自动启动 NetBackup 服务。默认值为“自动”。

要在重新启动后手动启动 NetBackup 服务，请选择“手动”。

在安装之后启动与作业相关的 NetBackup 服务

默认情况下，与作业相关的服务将设置为在升级完成之后自动启动。

要阻止与作业相关的服务自动启动，请单击此复选框清除复选标记。

安全中止选项

此选项可确定在升级期间需要重新启动时升级如何继续。

如果选择此选项且升级过程确定需要重新启动，则升级将停止。然后，系统将回滚到其原始状态。

如果不选择此选项，则升级将继续进行，即使升级过程确定需要重新启动。

单击“下一步”。

13 在“**NetBackup 系统名称**”屏幕上，提供以下信息：

主服务器名称

对于主服务器安装，请输入本地计算机的名称。

对于介质服务器安装，必须将该名称更改为配置了该介质服务器的主服务器的名称。

注意：对于群集服务器，此字段为“**NetBackup 虚拟主机名**”。Veritas 强烈建议不要更改此值。

附加服务器

输入希望与此服务器进行通信的所有其他 **NetBackup** 主服务器和介质服务器的名称。包括您随后计划安装 **NetBackup** 的计算机的名称。

要输入多个名称，请用逗号分隔每个名称，或在每个名称后按 **Enter**。

介质服务器名称

只有在安装 **NetBackup Enterprise** 介质服务器时才会显示此字段。

在安装介质服务器软件时，此字段默认为本地服务器名称。

OpsCenter 服务器名称 (可选)

OpsCenter 是一种基于 Web 的 **NetBackup** 管理工具。

如果拥有 **OpsCenter** 服务器或计划安装该服务器，请在此输入该服务器的名称或 IP 地址。

对于群集服务器，请勿使用虚拟名称，而是使用群集节点的实际主机名。

单击“**下一步**”。

14 仅对于远程升级，在“**Veritas NetBackup 远程主机**”屏幕上，指定要安装 **NetBackup** 的主机。

■ **Windows 目标系统**

右键单击“**Windows 目标计算机**”并从下拉菜单中进行选择，或者使用以下方法：

浏览

单击此处搜索要升级 NetBackup 的主机网络。

- 在“可用的系统”对话框中，选择要添加的计算机，然后单击“下一步”。
- 在“远程计算机登录凭据”对话框中，输入 NetBackup 要在远程计算机上使用的帐户的用户名、密码和域。
- 如果计划升级多台远程计算机，请单击“记住用户名和密码”旁边的框。选择此选项可防止每台远程计算机都要求输入该信息。

在提供凭据时，选择主机节点并将其添加到“Windows 目标系统”列表中。这些都是要远程升级 NetBackup 的节点。在选择要安装的系统时，请确保选择了您的本地主机。

每选择一个系统，NetBackup 都会执行系统和许可证检查，例如，它会验证要进行服务器升级的系统是否与选定的类型匹配，如下所述：

- NetBackup 未安装：认为远程系统需要经过验证。
- NetBackup 已安装：将该系统上的升级类型与您请求的升级类型进行比较。
- 无效组合：通知您存在问题，并禁止选择。例如，尝试在已经是主服务器的远程系统上安装远程管理控制台就是一个无效组合。
- 远程系统不是受支持的平台或未处于受支持的级别：通知您存在问题，并禁止选择。

升级过程还验证您在远程系统上是否具有适当的管理员凭据。如果没有管理员凭据，将会出现“输入网络密码”屏幕，提示您输入管理员的用户名和密码。

单击“确定”，并继续选择目标系统。

对您选择的每个节点重复此过程。可以选择保留用户名和密码。在这种情况下，仅当用户名和密码无效时才会提示您输入用户名和密码。

请注意有关群集环境中的推送安装过程的以下几点：

- 可以在任意数量的节点上升级 NetBackup。但是，对群集中的节点数的限制是由群集服务设置的，而不是由 NetBackup 设置的。
- 不能使用推送方法升级语言包和其他 NetBackup 附加产品。必须在群集组中的每个单独节点上升级附加产品。有关如何升级这些产品的说明，请参考各个产品的 NetBackup 支持文档。

浏览（续）

（续）

- NetBackup 仅将您在开始升级时输入的许可证推送到其他节点。您的许可证可能会启用附加产品。如果将 NetBackup 推送到已安装了附加产品的节点，则您的许可证对该产品有效。
- 单击“确定”。

导入

单击此处导入包含主机名列表的文本文件。创建该文本文件时，必须用以下格式定义主机名：

```
Domain\ComputerName
```

添加

单击此处手动添加主机。

- 在显示的“手动选择远程计算机”对话框中，输入“域”和“计算机名”，然后单击“确定”。
- 在“远程计算机登录凭据”对话框中，输入用于在远程计算机上执行升级的帐户的“用户名”和“密码”。

如果计划添加和升级多台远程计算机，请单击“记住用户名和密码”旁边的框。选择此选项可防止每台远程计算机都要求输入该信息。

- 单击“确定”。

删除

要从“目标系统”列表中删除主机，请选择该主机并单击此处。

更改

单击此处更改在选定远程主机上安装 NetBackup 文件的目标位置。

- 单击“下一步”。

- 15 仅对于群集升级，在“群集设置”屏幕上，查看所显示的信息。显示的所有信息（“公用网络”除外）都仅供参考，并且无法更改。如果需要更改该公用网络，请从下拉列表中选择正确的公用网络。

警告：切勿选择分配给该群集的专用网络。

单击“群集配置”。显示群集配置成功消息时，请单击“下一步”。

- 16 在“准备安装程序”屏幕上，检查显示了您在前面的步骤中所做选择的“安装摘要”。

然后选择以下选项之一：

- 单击“安装”以开始安装。
- 单击“上一步”查看前面的屏幕并进行更改，然后返回到此屏幕并单击“安装”。
- 单击“取消”以取消升级。

单击“安装”后，升级过程开始并出现一个显示升级进度的屏幕。此过程可能需要几分钟的时间。

仅对于远程或群集升级，右键单击对话框中的某个系统可以查看升级状态。最多同时进行五个升级。当一个升级完成时，另一个升级开始，以便最多同时进行五个升级。

- 17 仅对于远程升级，当所有远程升级完成后，单击“完成”。

- 18 在“安装完成”屏幕上，从下列选项中进行选择：

查看安装日志文件

升级日志文件将提供详细的安装信息并显示是否出现错误。

检查以下位置的升级日志：

注意：当对多台计算机执行远程升级时，此选项只允许您查看本地计算机的日志。选择进行升级的每台计算机都包含其自身的升级日志文件。要查看远程计算机的日志文件，请打开“Windows 资源管理器”窗口并输入 \\<COMPUTERNAME>。

在升级日志中搜索以下错误指示：

- 包括 Return Value 3 的字符串。
- 重要日志消息的颜色编码如下：
黄色 = 警告。
红色 = 错误。

完成

选择以下操作之一以完成升级：

- 如果在所有服务器上均已升级完软件，请单击“立即启动 NetBackup 管理控制台”旁边的框，然后单击“完成”。
NetBackup 管理控制台将启动配置向导，以便于您配置 NetBackup 环境。
- 如果还要升级更多的服务器软件，请单击“完成”。
这样，您便可以移到下一台计算机，然后升级所需的服务器软件。

19 如果已手动或使用任何外部脚本修改任何 NetBackup 群集配置，请确保 NetBackup 群集注册表中已正确反映该更改。如有问题，请与 Veritas 企业技术支持联系。

20 已成功安装二进制文件。请继续执行安装后过程。

升级到 NetBackup 8.1.2 的安装后过程

升级到 NetBackup 8.1.2 的安装后步骤介绍了升级 NetBackup 并完成映像元数据迁移的安装后步骤。

升级到 NetBackup 8.1.2 的安装后步骤

1 检查可用的 NetBackup 8.1.2 修正版。修正版包括在 NetBackup 8.1.2 之后发行的非常重要的修补程序。Veritas 建议您在执行升级期间安装最新的可用修正版。

要获取最新的 NetBackup 8.1.2 修正版，请执行以下操作：

- 访问 NetBackup SORT 网站。
<https://sort.veritas.com/netbackup>
- 在“安装和升级清单”部分：

- 在“产品”下方，选择正确的产品（NetBackup Enterprise Server 或 NetBackup 服务器）
 - 在“要安装或升级至的产品版本”下方指定 NetBackup 的最新版本
 - 在“平台”下选择您要升级的服务器的平台。
 - 在“处理器”下指定服务器的处理器。
 - 在“要从其升级的产品版本 (可选)”下选择您要升级的服务器上的当前 NetBackup 版本。
 - 单击“生成清单”。
- 在“升级信息”下，有一个“**version_number 下载链接**”超链接。单击该最新修正版超链接。
 - 如果没有可用修正版，并且您终止了 bprd，则重新启动该命令。重新启动 bprd 后即可继续。
UNIX/Linux: `/usr/opensv/netbackup/bin/bprd`
Windows: `install_path\NetBackup\bin\bprd`
 - 如果您找到可用的修正版，请立即下载。
 - 通过停止所有 NetBackup 进程和服务准备进行安装。使用显示的命令：
UNIX/Linux: `/usr/opensv/netbackup/bin/bp.kill_all`
Windows: `install_path\NetBackup\bin\bpdown -f`
 - 安装修正版。
 - 使用显示的命令重新启动 NetBackup：
UNIX/Linux 系统: `/usr/opensv/netbackup/bin/bp.start_all`
Windows 系统: `install_path\NetBackup\bin\bpup -f`
- 2 为灾难恢复软件包设置密码。如果未设置密码，目录库备份将失败。有更多信息可供查看。请参见《Veritas NetBackup 故障排除指南》中有关密码的信息。
 - 3 启动系统与 NetBackup 交互的任何应用程序。此步骤包括正在备份的任何数据库或系统组件。
 - 4 如果有群集主服务器，则在非活动节点上生成证书以进行安全通信。有更多信息可供查看。
请参见《Veritas NetBackup 升级指南》。

- 5 （视情况而定）此步骤仅适用于群集安装。如果此计算机不是群集主服务器升级，请继续执行下一步。

更新群集中的其他节点。您可以按照以下标准群集升级过程将群集中的其他主服务器节点更新到 **NetBackup 8.1.2**。有关完整的详细信息，请参见《Veritas NetBackup 群集主服务器管理指南》。

如果 **NetBackup** 资源未联机，请将此资源联机。

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

- 6 如果您打算将任何介质服务器升级到 **NetBackup 8.1.2**，则可以立即进行升级。如果您开始任何介质服务器的升级，请直到介质服务器升级完成后再继续此过程。

注意：在某些用例中，**NetBackup** 要求介质服务器具有安全证书才能正常运行。我们提供了有关此主题的更多信息。

请参见《Veritas NetBackup 升级指南》。

我们提供了有关此主题的更多信息。

请参见《Veritas NetBackup 升级指南》。

- 7 按所示顺序重新激活下列各项：
 - 所有磁盘分段作业存储单元。
 - 所有 **NetBackup** 策略。
 - 所有存储生命周期策略 (SLP)。
 - 针对此主服务器的 **OpsCenter** 数据收集。
- 8 （视情况而定）如果您的环境使用云存储，则需要更新读取和写入缓冲区大小。有更多信息可供查看。

请参见《Veritas NetBackup 升级指南》。
- 9 （视情况而定）如果您有 **NetApp** 群集，可能需要其他步骤。有更多信息可供查看。

请参见《Veritas NetBackup 升级指南》。
- 10 （视情况而定）如果在 **NetBackup** 环境中使用云存储，则必须更新云配置文件。有更多信息可供查看。

请参见《Veritas NetBackup 升级指南》。
- 11 监视您的备份环境，验证是否已恢复正常 **NetBackup** 操作。

- 12 如时间和备份时段允许，请升级任何尚未升级的介质服务器和客户端。在升级客户端前，请务必升级介质服务器。您无法将 NetBackup 8.1 客户端备份或还原到 8.1 之前的介质服务器。

请参见《Veritas NetBackup 升级指南》。

客户端升级和客户端安装是相同的。有关安装的帮助，请参见《NetBackup 安装指南 - UNIX 和 Windows》。

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

注意：必须在本地存储和运行所有脚本。建议不要将脚本设置为可供所有人写入。不允许从网络或远程位置运行脚本。在 NetBackup 卸载期间，需要保护已创建并保存在 NetBackup db_ext (UNIX) 或 dbext (Windows) 位置中的任何脚本。

有关注册授权位置和脚本的详细信息，请查看知识库文章：

<http://www.veritas.com/docs/000126002>

有关特定数据库代理的详细信息，请查看该代理的文档：

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

- 13 执行所有附加的升级步骤。我们提供了有关此主题的更多信息。
请参见《Veritas NetBackup 升级指南》。

UNIX/Linux 升级快速入门指南

本章节包括下列主题：

- [升级到 NetBackup 8.1.2 的预安装过程](#)
- [将 UNIX/Linux 服务器软件升级到 NetBackup 8.1.2](#)
- [升级到 NetBackup 8.1.2 的安装后过程](#)

升级到 NetBackup 8.1.2 的预安装过程

使用以下过程将您的环境升级到 NetBackup 8.1.2。

Veritas 已开发了相应的工具来帮助您执行引导式方法所需的额外步骤。有关更多详细信息，请与关键业务服务 (BCS) 代表联系。

如果 NetBackup 8.1.2 升级包括升级到 RHEL 7.5 并且您使用光纤传输介质服务器 (FTMS)，则需要执行其他步骤。有更多信息可供查看。

请参见《Veritas NetBackup 升级指南》。

注意：在将 NetBackup 主服务器更新为 8.1.2 版之前，请记住将 NetBackup OpsCenter 更新为 8.1.2 版。您还必须禁用 OpsCenter 数据收集。如需完整信息，请参见《NetBackup OpsCenter 管理指南》。

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

请注意，对于 OpsCenter 在 64 位 Windows 平台上的升级，存在一个已知问题。如果已安装语言包或 Maintenance Pack，升级可能会失败。我们提供了有关此问题的更多信息。

<http://www.veritas.com/docs/TECH211070>

您可以为特定的主服务器禁用 OpsCenter 数据收集。如果禁用数据收集，您可以先升级主服务器，后升级 OpsCenter 服务器。禁用数据收集会导致已知问题。提供了有关禁用数据收集及其风险的更多信息。

请参见《Veritas NetBackup 升级指南》。

注意：对于包括使用全局群集选项 (GCO) 在全局群集的主服务器的 NetBackup 安装，请遵循本指南中的升级规划准则。然后，请参考以下文档了解有关升级这些服务器的具体步骤：https://www.veritas.com/support/en_US/article.100041191

升级到 NetBackup 8.1.2 并完成映像元数据迁移的预安装步骤

1 使用 SORT 工具执行环境检查。

请参见《Veritas NetBackup 升级指南》。

2 下载 Veritas Smart Meter 的客户注册密钥。我们提供了有关 Veritas Smart Meter 的更多信息。

请参见《Veritas NetBackup 升级指南》。

3 执行您通常会对 NetBackup 环境执行的所有升级前任务。例如：

- 停止所有自定义脚本或第三方脚本。
- 执行所有特定于群集的任务。
- 运行目录库热备份。
- 为此主服务器禁用 OpsCenter 数据收集。
- 禁用所有存储生命周期策略 (SLP)。
- 停用所有 NetBackup 策略。
- 停用所有 NetBackup 7.5.x 之前环境的所有磁盘分段作业存储单元。
- 仅对于群集系统，请使用以下 NetBackup 资源脱机：

- **Windows Server 故障转移群集 (WSFC):** 除磁盘、虚拟名称和虚拟 IP 地址外, 使所有 NetBackup 组资源脱机。请参考 Microsoft 群集管理文档, 确定如何通过群集管理器界面让 NetBackup 组资源脱机。
- **Cluster Server (VCS) 群集:** 使 NetBackup 资源脱机。
使用如下所示的命令以及 `-persist` 选项冻结 NetBackup 组:

```
hagrp -freeze NetBackup_service_group -persistent
```

有关使这些资源脱机的命令, 请参考《Veritas NetBackup 群集主服务器管理指南》。

- 4 (视情况而定) 如果计划将 NetApp 群集从节点范围模式更改为 Vserver 模式, 请为每个文件服务器创建一份详细的映像报告。可以使用 `bpimagelist` 命令生成此报告。显示的示例是一种可能的选项。使用环境所需的任何选项。

```
bpimagelist -client ndmp_host_name
```

- 5 从 NetBackup 8.0 开始, NetBackup 主服务器包含配置的 Tomcat Web 服务器以支持关键备份操作。此 Web 服务器在具有有限权限的用户帐户元素下执行操作。必须在每台主服务器 (或群集主服务器的每个节点) 上提供这些用户帐户元素。有关更多信息, 请访问:

请参见《Veritas NetBackup 升级指南》。

注意: Veritas 建议您保存用于 NetBackup Web 服务的用户帐户的详细信息。主服务器恢复需要备份 NetBackup 目录库时所使用的相同 NetBackup Web 服务用户帐户和凭据。

注意: 如果在安全模式下运行 NetBackup PBX, 请将 Web 服务用户添加为 PBX 的授权用户。我们提供了有关确定 PBX 模式及如何正确添加用户的更多信息。

<http://www.veritas.com/docs/000115774>

- 6 停止系统上与 NetBackup 交互的任何应用程序。此步骤包括正在备份的任何数据库或系统组件。未能停止这些应用程序可能会导致意外行为。观察到的行为包括中止的升级和应用程序故障。

对于 Oracle 用户, 在升级之前必须停止数据库和侦听器进程。

如果无法停止 Oracle 数据库, 可使用一个过程在 Oracle 数据库处于活动状态时安装 NetBackup。提供了有关此主题的更多信息。

<http://www.veritas.com/docs/TECH158276>

- 7 停止所有 NetBackup 服务。

- 在 UNIX 系统上: `/usr/opensv/netbackup/bin/bp.kill_all`

- 在 Windows 系统上：`install_path\NetBackup\bin\bpdown -f`

预安装过程已完成。继续升级 NetBackup 二进制文件。

将 UNIX/Linux 服务器软件升级到 NetBackup 8.1.2

应当将升级和重新配置安排在备份不运行的时间进行。但是，升级过程会提示您停用所有策略以确保备份不会干扰升级。您也可以临时修改策略，以使备份不会在升级和重新配置 NetBackup 的过程中运行。

将 UNIX/Linux 服务器软件升级到 8.1.2

- 1 以 root 用户身份登录服务器。
- 2 如果 NetBackup 管理控制台处于打开状态，必须立即将其关闭。
- 3 （视情况而定）对于群集环境，请执行以下任务：
 - 如有必要，请编辑 `bp.conf` 和 `vm.conf` 文件，如下所述：
如果存在 `REQUIRED_INTERFACE` 条目，请将其替换为 `CLUSTER_NAME` 条目。
否则，请添加新的 `CLUSTER_NAME` 条目。此条目应定义为虚拟服务器名称。
对于主服务器，请确保第一个 `SERVER` 条目与 `bp.conf` 文件的 `CLUSTER_NAME` 条目匹配。
 - 使 NetBackup 组脱机。使用显示的命令：

```
/opt/VRTSvcs/bin/hares -offline
```
 - 冻结 NetBackup 组，以便在升级非活动节点的过程中不发生迁移。使用显示的命令：

```
/opt/VRTSvcs/bin/hagrp -freeze group -persistent
```
 - 如果已配置了 VCS 群集，则可以使用“群集管理器”界面或命令行冻结 NetBackup 组。
 - 在开始执行群集升级之前，请参考《NetBackup 群集主服务器管理指南》，以了解其他群集升级要求。
<http://www.veritas.com/docs/DOC5332>
- 4 对于 Solaris 系统，运行升级脚本后，您可能修改过的所有 NetBackup 脚本都会被删除。

对于非 Solaris 系统，运行升级脚本后，第 1 章中未包括的 NetBackup 脚本都会被删除。我们提供了有关此主题的更多信息。

请参见《Veritas NetBackup 升级指南》。

保存您修改过并希望保留的文件。
- 5 使用以下方法之一启动升级脚本：

- ESD 映像（下载的文件）
- 导航到安装映像的驻留位置。
 - 输入以下命令：

```
./install
```

本机安装工具

NetBackup 支持使用本机安装程序安装和升级 UNIX 和 Linux 客户端二进制文件。有更多信息可供查看。

请参见《Veritas NetBackup 升级指南》。

- 6 按照安装脚本中的提示安装 NetBackup 服务器二进制文件。
- 7 脚本完成后，即成功安装了二进制文件。
请继续执行安装后过程。

升级到 NetBackup 8.1.2 的安装后过程

升级到 NetBackup 8.1.2 的安装后步骤介绍了升级 NetBackup 并完成映像元数据迁移的安装后步骤。

升级到 NetBackup 8.1.2 的安装后步骤

- 1 检查可用的 NetBackup 8.1.2 修正版。修正版包括在 NetBackup 8.1.2 之后发行的非常重要的修补程序。Veritas 建议您在执行升级期间安装最新的可用修正版。

要获取最新的 NetBackup 8.1.2 修正版，请执行以下操作：

- 访问 NetBackup SORT 网站。
<https://sort.veritas.com/netbackup>
- 在“安装和升级清单”部分：
 - 在“产品”下方，选择正确的产品（NetBackup Enterprise Server 或 NetBackup 服务器）
 - 在“要安装或升级至的产品版本”下方指定 NetBackup 的最新版本
 - 在“平台”下选择您要升级的服务器的平台。
 - 在“处理器”下指定服务器的处理器。
 - 在“要从其升级的产品版本 (可选)”下选择您要升级的服务器上的当前 NetBackup 版本。
 - 单击“生成清单”。

- 在“升级信息”下，有一个“**version_number 下载链接**”超链接。单击该最新修正版超链接。
 - 如果没有可用修正版，并且您终止了 bprd，则重新启动该命令。重新启动 bprd 后即可继续。
UNIX/Linux: `/usr/opensv/netbackup/bin/bprd`
Windows: `install_path\NetBackup\bin\bprd`
 - 如果您找到可用的修正版，请立即下载。
 - 通过停止所有 NetBackup 进程和服务准备进行安装。使用显示的命令：
UNIX/Linux: `/usr/opensv/netbackup/bin/bp.kill_all`
Windows: `install_path\NetBackup\bin\bpdown -f`
 - 安装修正版。
 - 使用显示的命令重新启动 NetBackup：
UNIX/Linux 系统: `/usr/opensv/netbackup/bin/bp.start_all`
Windows 系统: `install_path\NetBackup\bin\bpup -f`
- 2 为灾难恢复软件包设置密码。如果未设置密码，目录库备份将失败。有更多信息可供查看。请参见《Veritas NetBackup 故障排除指南》中有关密码的信息。
 - 3 启动系统上与 NetBackup 交互的任何应用程序。此步骤包括正在备份的任何数据库或系统组件。
 - 4 如果有群集主服务器，则在非活动节点上生成证书以进行安全通信。有更多信息可供查看。
请参见《Veritas NetBackup 升级指南》。
 - 5 （视情况而定）此步骤仅适用于群集安装。如果此计算机不是群集主服务器升级，请继续执行下一步。

更新群集中的其他节点。您可以按照以下标准群集升级过程将群集中的其他主服务器节点更新到 NetBackup 8.1.2。有关完整的详细信息，请参见《Veritas NetBackup 群集主服务器管理指南》。

如果 NetBackup 资源未联机，请将此资源联机。

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

- 6 如果您打算将任何介质服务器升级到 **NetBackup 8.1.2**，则可以立即进行升级。如果您开始任何介质服务器的升级，请直到介质服务器升级完成后再继续此过程。

注意：在某些用例中，**NetBackup** 要求介质服务器具有安全证书才能正常运行。我们提供了有关此主题的更多信息。

请参见《**Veritas NetBackup 升级指南**》。

我们提供了有关此主题的更多信息。

请参见《**Veritas NetBackup 升级指南**》。

- 7 按所示顺序重新激活下列各项：
 - 所有磁盘分段作业存储单元。
 - 所有 **NetBackup** 策略。
 - 所有存储生命周期策略 (SLP)。
 - 针对此主服务器的 **OpsCenter** 数据收集。
- 8 （视情况而定）如果您的环境使用云存储，则需要更新读取和写入缓冲区大小。有更多信息可供查看。

请参见《**Veritas NetBackup 升级指南**》。
- 9 （视情况而定）如果您有 **NetApp** 群集，可能需要其他步骤。有更多信息可供查看。

请参见《**Veritas NetBackup 升级指南**》。
- 10 （视情况而定）如果在 **NetBackup** 环境中使用云存储，则必须更新云配置文件。有更多信息可供查看。

请参见《**Veritas NetBackup 升级指南**》。
- 11 监视您的备份环境，验证是否已恢复正常 **NetBackup** 操作。

- 12 如时间和备份时段允许，请升级任何尚未升级的介质服务器和客户端。在升级客户端前，请务必升级介质服务器。您无法将 NetBackup 8.1 客户端备份或还原到 8.1 之前的介质服务器。

请参见《Veritas NetBackup 升级指南》。

客户端升级和客户端安装是相同的。有关安装的帮助，请参见《NetBackup 安装指南 - UNIX 和 Windows》。

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

注意：必须在本地存储和运行所有脚本。建议不要将脚本设置为可供所有人写入。不允许从网络或远程位置运行脚本。在 NetBackup 卸载期间，需要保护已创建并保存在 NetBackup db_ext (UNIX) 或 dbext (Windows) 位置中的任何脚本。

有关注册授权位置和脚本的详细信息，请查看知识库文章：

<http://www.veritas.com/docs/000126002>

有关特定数据库代理的详细信息，请查看该代理的文档：

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

- 13 执行所有附加的升级步骤。我们提供了有关此主题的更多信息。
请参见《Veritas NetBackup 升级指南》。