

# Backup Exec Agent Utility 帮助

# Backup Exec Agent Utility

本文档包含以下主题：

- [关于 Backup Exec Agent Utility for Windows](#)
- [启动 Backup Exec Agent Utility](#)
- [在 Backup Exec Agent Utility 中查看远程计算机的活动状态](#)
- [Backup Exec Agent Utility 的状态选项](#)
- [关于将 Agent for Windows 发布到 Backup Exec 服务器](#)
- [Backup Exec Agent Utility 发布选项](#)
- [添加 Backup Exec 服务器选项](#)
- [编辑 Backup Exec 服务器选项](#)
- [“输入密码”选项](#)
- [配置 Oracle 操作的数据库访问权限](#)
- [Backup Exec Agent Utility 的数据库访问选项](#)
- [删除与 Agent for Windows 建立了信任的 Backup Exec 服务器的安全证书](#)
- [Backup Exec Agent Utility 的安全选项](#)
- [在 Windows 计算机和 Linux 服务器上配置 Oracle Agent](#)
- [“Oracle Agent 配置”中的选项](#)
- [Backup Exec Agent Utility 的 Oracle 选项](#)

## 关于 Backup Exec Agent Utility for Windows

在远程 Windows 计算机上安装 Agent for Windows 时将同时安装 Backup Exec Agent Utility。

您可以使用 Backup Exec Agent Utility 执行下列任务：

- 每次登录时启动 Backup Exec Agent Utility。  
请参见第 3 页的“启动 Backup Exec Agent Utility”。
- 查看远程 Windows 计算机上的当前活动。
- 将 Agent for Windows 配置为将版本和 IP 地址等信息发送到 Backup Exec 服务器。  
请参见第 5 页的“关于将 Agent for Windows 发布到 Backup Exec 服务器”。
- 将 Backup Exec Agent Utility 配置为针对 Oracle 实例执行备份和还原操作。
- 将 Backup Exec Agent Utility 配置为访问 Backup Exec 服务器的数据库以进行 Oracle 操作。  
请参见第 8 页的“配置 Oracle 操作的数据库访问权限”。
- 删除 Backup Exec 服务器的安全证书。

## 启动 Backup Exec Agent Utility

您可以从 Windows 任务栏中访问 Backup Exec Agent Utility。

请参见第 4 页的“在 Backup Exec Agent Utility 中查看远程计算机的活动状态”。

请参见第 5 页的“关于将 Agent for Windows 发布到 Backup Exec 服务器”。

### 启动 Backup Exec Agent Utility

- 1 在装有 Agent for Windows 的计算机上，从任务栏中单击“开始” > “所有程序” > **Veritas Backup Exec > Backup Exec Agent Utility**。  
当 Backup Exec Agent Utility 正在运行时，系统任务栏中会出现一个图标。可以双击该图标来查看该实用程序。
- 2 要打开远程 Windows 计算机上的注册表编辑器、“服务”窗口和事件查看器，请右键单击系统任务栏中的 Backup Exec Agent Utility 图标，然后单击“工具”。

# 在 Backup Exec Agent Utility 中查看远程计算机的活动状态

您可以使用 Backup Exec Agent Utility 查看远程 Windows 计算机的活动状态。

## 在 Backup Exec Agent Utility 中查看远程计算机的活动状态

- 1 在装有 Agent for Windows 的计算机上，从任务栏中单击“开始”>“所有程序”> **Veritas Backup Exec > Backup Exec Agent Utility**。

如果 Backup Exec Agent Utility 已经在运行，则可以在系统任务栏中双击其图标。

- 2 单击“状态”选项卡。

您可以查看关于远程 Windows 计算机的以下任意信息：

<b>Backup Exec 服务器</b>	显示正在处理当前操作的 Backup Exec 服务器的名称。
<b>源</b>	显示正在处理的介质或共享。
<b>当前文件夹</b>	显示正在处理的当前目录、文件夹或数据库（取决于具体的代理）的名称。
<b>当前文件</b>	显示正在处理的当前文件的名称。

- 3 单击“确定”。

请参见第 3 页的[“关于 Backup Exec Agent Utility for Windows”](#)。

## Backup Exec Agent Utility 的状态选项

您可以设置 Backup Exec Agent Utility 的以下状态选项。

请参见第 4 页的[“在 Backup Exec Agent Utility 中查看远程计算机的活动状态”](#)。

表 1-1 Backup Exec Agent Utility 的状态选项

项目	说明
每次登录时启动 <b>Backup Exec Agent Utility</b>	指示登录到此计算机时是否显示 Backup Exec Agent Utility。
刷新间隔	显示 Backup Exec Agent Utility 在刷新计算机的状态之前等待的秒数。默认设置是每隔 5 秒刷新一次。
<b>Backup Exec 服务器</b>	显示正在处理当前操作的 Backup Exec 服务器的名称。

项目	说明
源	显示正在处理的介质或共享资源。
当前文件夹	显示正在处理的当前目录、文件夹或数据库（取决于具体的代理）的名称。
当前文件	显示正在处理的当前文件的名称。

## 关于将 Agent for Windows 发布到 Backup Exec 服务器

使用 Backup Exec Agent Utility 可以添加、更改或删除此远程 Windows 计算机所发布到的 Backup Exec 服务器的名称或 IP 地址。您向“发布”选项卡上的列表中添加的每台 Backup Exec 服务器都会在“备份和还原”选项卡中的服务器列表中显示该远程计算机。将远程计算机添加至服务器列表后，您可以右键单击该远程计算机，然后单击“建立信任关系”，以确认该远程计算机为可信的资源。

Agent for Windows 发布的此信息包括 Agent for Windows 的版本和远程计算机的 IP 地址。由于远程计算机的 IP 地址已发布到 Backup Exec 服务器，因此即使远程计算机处于未知域中，Backup Exec 服务器也可以连接到该远程计算机并显示它。

对于发布到的每台 Backup Exec 服务器，都可以指定本地备份网络，用于 Backup Exec 服务器和远程计算机之间的操作。将作业定向到指定的本地网络而不是公司网络可以隔离备份数据通信，以便在 Backup Exec 服务器和远程计算机之间执行操作时不影响其他连接的网络。

请参见第 3 页的[“关于 Backup Exec Agent Utility for Windows”](#)。

## Backup Exec Agent Utility 发布选项

您可以设置 Backup Exec Agent Utility 的以下发布选项。

表 1-2 Backup Exec Agent Utility 发布选项

项目	说明
允许 <b>Agent for Windows</b> 将信息发布到列表中的 <b>Backup Exec 服务器</b>	<p>指示 Agent for Windows 是否将有关自身的信息（例如，其版本和 IP 地址）发送到列表中的所有 Backup Exec 服务器。Backup Exec 服务器在服务器列表中显示 Agent for Windows。</p> <p>默认情况下，以推送方式安装该 Agent for Windows 的 Backup Exec 服务器的名称会显示在此列表中。如果该 Agent for Windows 同时也是一台 Backup Exec 服务器，则其名称显示为 127.0.0.1。</p> <p>要停止向所有 Backup Exec 服务器发送信息，请取消选中“允许 Agent for Windows 将信息发布到列表中的 Backup Exec 服务器”。将保留 Backup Exec 服务器的列表，但 Agent for Windows 不会将有关其自身的任何信息发送到 Backup Exec 服务器。</p>
发布间隔	<p>显示 Agent for Windows 向列表中的 Backup Exec 服务器发送有关其状态的信息时所根据的间隔（以分钟为单位）。默认间隔为 240 分钟。这是正确平衡系统响应和网络流量的推荐设置。允许的最大间隔为 720 分钟。</p>
更改设置	<p>启用用于在 Backup Exec 服务器列表中添加、编辑或删除 Backup Exec 服务器的设置。</p> <p>首次启动 Backup Exec Agent Utility 时会显示此选项。</p>
添加	<p>用于在 Backup Exec 服务器列表中添加 Backup Exec 服务器名称或 IP 地址。</p>
编辑	<p>用于在 Backup Exec 服务器列表中编辑 Backup Exec 服务器名称或 IP 地址。</p>
删除	<p>用于从 Backup Exec 服务器列表中删除 Backup Exec 服务器名称或 IP 地址。Agent for Windows 不再向该 Backup Exec 服务器发布信息。无法从 Backup Exec 服务器的“资源收藏夹”节点中选择远程计算机进行备份。</p>

项目	说明
此代理的发布名称	<p>显示发布此远程计算机时所使用的名称。名称显示在 Backup Exec 服务器的资源收藏夹下。</p> <p>这些名称可以包括以下各项：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 完全限定的域名。</li><li>■ 计算机名。</li><li>■ NetBIOS 计算机名称。</li><li>■ 虚拟服务名称，这是为远程计算机托管的群集资源赋予的名称。</li><li>■ Oracle RMAN Real Application Cluster (RAC) 名称，这是 RAC 中的计算机针对托管 Oracle 应用程序的计算机所使用的虚拟名称。此名称显示在 Backup Exec 服务器的备份选择项列表中的 Oracle RAC 节点下。</li></ul>

## 添加 Backup Exec 服务器选项

通过“添加 Backup Exec 服务器”对话框，可添加希望 Agent for Windows 将信息发布到的 Backup Exec 服务器。

## 编辑 Backup Exec 服务器选项

通过“编辑 Backup Exec 服务器”对话框，可编辑 Agent for Windows 将信息发布到的 Backup Exec 服务器。

## “输入密码”选项

配置密码时有以下选项可用。

表 1-3 “输入密码”选项

项	说明
密码	<p>显示此登录帐户的密码。</p> <p>出于安全原因，登录凭据不会存储在远程计算机上。</p>
确认	再次显示密码进行确认。

## 配置 Oracle 操作的数据库访问权限

可以配置数据库访问权限，使 Backup Exec 服务器可以对 Oracle 操作进行身份验证。

### 配置 Oracle 操作的数据库访问权限

- 1 在装有 Agent for Windows 的计算机上，从任务栏中单击“开始”>“所有程序”> **Veritas Backup Exec > Backup Exec Agent Utility**。
- 2 单击“数据库访问权限”选项卡。
- 3 （可选）首次启动 Backup Exec Agent Utility 时，单击“更改设置”以启用这些选项。

#### 4 完成相应的选项，以配置数据库访问权限：

允许 Backup Exec 服务器对 Oracle 操作进行身份验证	选中此选项以允许在 Backup Exec 服务器与该计算机之间执行 Oracle 操作。
用户名	<p>指定对此计算机具有管理权限的用户名。此登录帐户是 Backup Exec 服务器在连接到此计算机时所使用的登录帐户。</p> <p>如果指定 IP 地址或完全限定的计算机名作为用户名的一部分，则 Backup Exec Agent Utility 可能无法验证该用户帐户。如果输入的凭据不正确，则在您运行备份或还原作业时，系统可能会显示“无法挂接到资源”错误。</p> <p>您必须将此计算机名称和登录帐户添加到 Backup Exec 服务器上用于 Oracle 服务器的身份验证凭据列表中。如果在备份 Oracle 资源时身份验证失败，备份作业将失败。如果在浏览还原作业的备份集时身份验证失败，备份集将变得不可用，您必须运行由 DBA 启动的还原作业来还原数据。</p>
密码	<p>指定此登录帐户的密码。</p> <p><b>注意：</b>出于安全原因，登录凭据不会存储在远程计算机上。</p>
确认密码	再次键入密码进行确认。
在执行 Oracle 操作期间使用自定义端口连接到 Backup Exec 服务器	<p>选中此选项可更改 Oracle 操作期间用于此计算机与 Backup Exec 服务器间通信的端口。默认情况下，使用端口 5633。</p> <p>如果在此计算机上更改端口号，则还必须在 Backup Exec 服务器上更改端口号，然后重新启动 Backup Exec 服务器上的 Backup Exec 作业引擎服务。</p>
端口号	键入要用于此计算机和 Backup Exec 服务器间通信的端口号。

#### 5 单击“确定”。

#### 6 在 Backup Exec 服务器上，将您在“数据库访问权限”选项卡上输入的 Oracle 服务器的名称和用户名添加到 Backup Exec 服务器的身份验证凭据列表中。

请参见第 3 页的[“关于 Backup Exec Agent Utility for Windows”](#)。

## Backup Exec Agent Utility 的数据库访问选项

可以设置 Backup Exec Agent Utility 的以下数据库访问选项。

请参见第 8 页的“配置 Oracle 操作的数据库访问权限”。

表 1-4 Backup Exec Agent Utility 数据库访问选项

项目	说明
允许 Backup Exec 服务器对 Oracle 操作进行身份验证	<p>指定 Backup Exec 服务器用于 Oracle 服务器上的所有操作（包括由 DBA 启动的操作）的凭据。Backup Exec 服务器还将这些凭据用于 Oracle 服务器的身份验证。</p> <p>必须选中此选项，才能允许在 Backup Exec 服务器与该计算机之间执行 Oracle 操作。</p>
用户名	<p>指定对此计算机具有管理权限的用户名。此登录帐户是 Backup Exec 服务器在连接到此计算机时所使用的登录帐户。</p> <p>如果指定 IP 地址或完全限定的计算机名作为用户名的一部分，则 Backup Exec Agent Utility 可能无法验证该用户帐户。如果输入的凭据不正确，则在您运行备份或还原作业时，系统可能会显示“无法挂接到资源”错误。</p> <p>您必须将此计算机名称和登录帐户添加到 Backup Exec 服务器上用于 Oracle 服务器的身份验证凭据列表中。如果在备份 Oracle 资源时身份验证失败，备份作业将失败。如果在浏览还原作业的备份集时身份验证失败，备份集将变得不可用，您必须运行由 DBA 启动的还原作业来还原数据。</p>
密码	<p>指定此登录帐户的密码。</p> <p><b>注意：</b>出于安全原因，登录凭据不会存储在远程计算机上。</p>
确认密码	再次指定密码进行确认。
在执行 Oracle 操作期间使用自定义端口连接到 Backup Exec 服务器	<p>指定 Oracle 操作期间用于此计算机与 Backup Exec 服务器间通信的端口。默认情况下，使用端口 5633。</p> <p>如果在此计算机上更改端口号，则还必须在此 Backup Exec 服务器上更改端口号，然后重新启动 Backup Exec 服务器上的 Backup Exec 作业引擎服务。</p>
端口号	指定发送到 Backup Exec 服务器的操作请求所要使用的端口号。

# 删除与 Agent for Windows 建立了信任的 Backup Exec 服务器的安全证书

您可以删除与 Agent for Windows 建立了信任的 Backup Exec 服务器的安全证书。

## 删除 Backup Exec 服务器的安全证书

- 1 在装有 Agent for Windows 的计算机上，从任务栏中单击“开始”>“所有程序”> **Veritas Backup Exec > Backup Exec Agent Utility**。
- 2 单击“安全”选项卡。
- 3 （可选）首次启动 Backup Exec Agent Utility 时，单击“更改设置”以启用这些选项。
- 4 选择要删除其安全证书的 Backup Exec 服务器，然后单击“删除”。
- 5 单击“确定”。

## Backup Exec Agent Utility 的安全选项

可以查看与 Agent for Windows 建立了信任的 Backup Exec 服务器的以下信息。

请参见第 11 页的[“删除与 Agent for Windows 建立了信任的 Backup Exec 服务器的安全证书”](#)。

表 1-5 Backup Exec Agent Utility 的安全选项

项目	说明
<b>Backup Exec 服务器</b>	显示获颁安全证书的 Backup Exec 服务器的名称。
颁发给	显示获颁安全证书的 Agent for Windows 的名称。
颁发者	显示已颁发安全证书的证书颁发机构的名称。
到期日期	显示安全证书的到期日期。
哈希	显示客户端证书的唯一标识符。
<b>CA 哈希</b>	显示 CA 证书的唯一标识符。

## 在 Windows 计算机和 Linux 服务器上配置 Oracle Agent

必须执行下列操作，然后才能备份或还原 Oracle 数据库：

表 1-6 在 Windows 计算机和 Linux 服务器上配置 Oracle Agent

步骤	操作
步骤 1	配置有关 Oracle Agent 的 Oracle 实例的信息。
步骤 2	<p>启用 Backup Exec 服务器的数据库访问权限。</p> <p>只要更改 Oracle 实例信息或添加新配置，就必须更新 Backup Exec Agent Utility。如果凭据信息未更新、不正确或服务器停机，则运行备份作业时，系统可能会显示“无法挂接到资源...”错误。如果显示此消息，则必须使服务器联机并配置信息。</p> <p>对于 Oracle RAC，请在每个节点上运行 Backup Exec Agent Utility，并添加有关实例的信息。添加或删除 Oracle RAC 节点时，必须在 Backup Exec Agent Utility 中输入有关对实例所做的任何更改的信息。</p> <p><b>注意：</b>使用 Backup Exec Agent Utility 时，登录所用的用户帐户应为 Oracle DBA 组的成员。</p> <p>您必须具有管理员权限才能运行 Backup Exec Agent Utility。</p>
步骤 3	设置 Oracle 的身份验证凭据。

## “Oracle Agent 配置”中的选项

可以设置以下 Oracle Agent 配置选项。

表 1-7 “Oracle Agent 配置”中的选项

项目	说明
本地实例名	<p>显示 Oracle 实例的名称。如果编辑实例，则无法更改实例名称。</p> <p>对于 Oracle RAC 节点，输入每个物理节点的完全限定域名。</p> <p>节点的完全限定域名显示在“备份和还原”选项卡上的服务器列表中。</p> <p>名称的格式为 RAC-&lt;dbname&gt;-&lt;dbid&gt;，其中 dbname 是数据库的名称，dbid 是数据库 ID。</p>
用户名	<p>显示 Oracle 实例的用户名。</p> <p>如果 Oracle 实例的凭据发生更改，则必须向 Oracle 实例输入具有 SYSDBA 权限的用户。</p> <p>对于 Oracle RAC 节点，请为所有节点输入同一组凭据。</p> <p>对于 Oracle 12c 数据库，必须输入具有 SYSBACKUP 权限的用户名。</p>
密码	显示 Oracle 实例用户名的密码。
确认密码	再次显示密码进行确认。
<b>Oracle 主目录用户将被授予 Backup Exec Logs 和 Data 文件夹的权限</b>	<p>从 Oracle 12c 及更高版本开始，Oracle 数据库支持使用 Oracle 主目录用户。此用户非管理员用户；因此，此用户需要 Backup Exec Logs 和 Data 文件夹的访问权限。</p> <p><b>注意：</b>此字段仅对 Oracle 12c 及更高版本的数据库可用。</p>

项目	说明
PDB 还原的辅助实例路径	<p>对于可插入数据库 (PDB) 的即时点恢复, RMAN 首先从相应备份中还原 PDB 文件。对于 PDB 的恢复, RMAN 需要根容器的撤销表空间的副本, 与指定即时点的相同。要完成此恢复任务, RMAN 将创建包括根容器的撤销表空间、系统表空间和 sysaux 表空间的临时辅助数据库。</p> <p>如果要还原的数据库使用快速恢复区域, RMAN 将在此区域的 &lt;FRA&gt;/&lt;SID&gt;/datafile 目录中创建辅助数据库文件。但是, 如果此区域没有足够的空间, RMAN 将显示下列错误:</p> <p><b>ORA-19809: 恢复文件超出限制</b></p> <p>如果要还原的数据库不使用快速恢复区域, RMAN 将在您在 PDB 还原字段的辅助实例路径中指定的位置创建辅助数据库数据文件。</p> <p>Agent Utility for Windows 将验证所指定的辅助路径。如果此路径不可用 (不存在), 实用程序将创建一个辅助路径。如果不指定此路径, 则 RMAN 假定快速恢复区域已配置并具有足够的空间。</p> <p>Agent Utility 无法验证 ASM 磁盘上指定的路径, 将按照指定接受路径。因此, 必须确保输入的路径正确且可访问。</p> <p><b>注意:</b> 此字段仅对 Oracle 12c 及更高版本的数据库可用。</p>
使用恢复编录	<p>指示您计划使用 Oracle 恢复编录。</p> <p>Oracle Agent 支持使用 RMAN 恢复编录来管理 Oracle 数据库的备份、还原和恢复。如果选择不使用恢复编录, RMAN 将使用源数据库控制文件作为元数据的唯一存储库。</p> <p>RMAN 连接的目标是目标数据库 (控制文件) 或恢复编录。在 Oracle 12c 中, 如果未配置恢复编录, RMAN 将连接到容器数据库。</p>
TNS 名称	显示 Oracle 网络服务名称。
用户名	显示 Oracle 恢复编录的用户名。
密码	显示 Oracle 恢复编录的密码。
确认密码	再次显示恢复编录的密码进行确认。

项目	说明
Backup Exec 服务器名称或 IP 地址	显示要发送由 DBA 启动的备份作业的 Backup Exec 服务器的名称或 IP 地址。 必须对所有操作使用相同形式的名称解析。
作业模板名	显示要让由 DBA 启动的作业用于备份和还原操作的 Backup Exec 作业模板的名称。您需要在 Backup Exec 服务器上的“由 DBA 启动的作业的设置”对话框中创建该作业模板。如果未指定作业模板，将使用默认的作业模板。

## Backup Exec Agent Utility 的 Oracle 选项

您可以设置 Backup Exec Agent Utility 的以下 Oracle 选项。

表 1-8 Backup Exec Agent Utility 的 Oracle 选项

项目	说明
实例	显示 Oracle 实例的名称。
用户名	显示 Oracle 实例的用户名。
恢复编录	显示恢复编录的名称。
Backup Exec 服务器	显示要发送由 DBA 启动的备份作业的 Backup Exec 服务器的名称或 IP 地址。
作业模板	显示由 DBA 启动的模板的名称。
新建	使您可以添加 Oracle 实例。
编辑	使您可以修改 Oracle 实例。
删除	使您可以删除 Oracle 实例。

# 索引

## A

Agent for Windows

Backup Exec Agent Utility 3

发布到 Backup Exec 服务器 5

## F

发布

到 Backup Exec 服务器

使用 Agent for Windows 5

默认间隔 6

在远程计算机上禁用 6