



管理配置文件以实现高效备份 SnapManager Oracle

NetApp
November 04, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-cn/snapmanager-oracle/windows/task_creating_profiles.html on November 04, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

- 管理配置文件以实现高效备份 1
 - 与配置文件相关的任务 1
 - 关于配置文件和身份验证 1
 - 正在创建配置文件 2
 - Snapshot 副本命名 4
 - 正在重命名配置文件 6
 - 更改配置文件密码 6
 - 重置配置文件密码 7
 - 授权对配置文件的访问 7
 - 正在验证配置文件 7
 - 正在更新配置文件 8
 - 正在删除配置文件 10

管理配置文件以实现高效备份

您必须在 SnapManager 中为要执行操作的数据库创建配置文件。您必须选择配置文件，然后选择要执行的操作。

与配置文件相关的任务

您可以执行以下任务：

- 创建配置文件，以便能够对主存储或二级存储进行完整或部分备份和备份。

您还可以创建配置文件，以便将归档日志备份与数据文件备份分开。

- 验证配置文件。
- 更新配置文件。
- 删除配置文件。

关于配置文件和身份验证

创建配置文件时，您可以指定一个数据库并选择以下方法之一来连接到该数据库：

- 使用用户名，密码和端口进行 Oracle 身份验证
- 无用户名，密码或端口的操作系统（OS）身份验证。

对于操作系统身份验证，您必须输入操作系统帐户用户和组信息。

- sqlnet.authentication_services 设置为 none 时的数据库身份验证。然后， SnapManager 会对目标数据库的所有连接使用数据库用户名和密码。如果 sqlnet.authentication_services 设置为 NTS ，则 SnapManager 也可以使用 Windows 原生身份验证。

您只能在以下环境中将 sqlnet.authentication_services 设置为 none：

数据库布局	Oracle 版本	是否支持目标数据库的数据库身份验证
任何非 ASM 和非 RAC 数据库	Oracle 10g 和 Oracle 11g （低于 11.2.0.3 ）	是的。

- 注意： * 禁用 sqlnet.authentication_services 并将身份验证方法更改为数据库身份验证后，必须将 sqlnet.authentication_services 设置为 none 。

如果您是首次访问配置文件，则必须输入您的配置文件密码。输入凭据后，您可以在配置文件中查看数据库备份。

- 相关信息 *

[什么是配置文件](#)

在创建配置文件时，您还可以根据要访问数据库的方式包括其他选项。

条件	那么 ...
<ul style="list-style-type: none"> • 要使用数据库身份验证创建配置文件 * 	<p>指定数据库登录详细信息。</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 您要为备份指定备份保留策略 * 	<p>指定保留类的保留计数或持续时间，或者同时指定这两者。持续时间以类的单位为单位（例如，小时表示每小时，天表示每天）。</p> <ul style="list-style-type: none"> • -hourly 是每小时保留类，其中，（ -count n ）（ -duration m ）分别是保留计数和保留持续时间。 • -daily 是每日保留类，其保留计数和保留持续时间分别为 "-count n] 和 -durationm] 。 • -weekly 是每周保留类，其中，（ -count n] 个（ -duration m ）分别是保留计数和保留持续时间。 • -monthly 是每月保留类别，其中，（ -count n] 个（ -durationm ）分别是保留计数和保留期限。
<ul style="list-style-type: none"> • 您希望为数据库操作的完成状态启用电子邮件通知 * 	<p>指定以下选项和变量：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 使用 -summary-notification ，您可以为存储库数据库下的多个配置文件配置摘要电子邮件通知。 • notification 用于接收有关配置文件数据库操作完成状态的电子邮件通知。 • 通过 -success-emailemail_address2 ，您可以收到有关使用新配置文件或现有配置文件成功执行数据库操作的电子邮件通知。 • 通过 -failure-emailemail_address2 ，您可以收到有关使用新配置文件或现有配置文件执行的数据库操作失败的电子邮件通知。 • -subjectsubject_text 指定创建新配置文件或现有配置文件时电子邮件通知的主题文本。如果未为存储库配置通知设置，而您尝试使用命令行界面配置配置文件或摘要通知，则控制台日志中会记录以下消息： SMO-145777： Notification Settings not configured 。 <p>如果您已配置通知设置，并且尝试使用命令行界面配置摘要通知，但未启用存储库的摘要通知，则控制台日志中会显示以下消息： SMO-14575： summary notification configuration not available for this repository</p>

<ul style="list-style-type: none"> • 您希望将归档日志文件与数据文件分开备份 * 	<p>指定以下选项和变量：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 使用 <code>-separate archivelog-backups</code> 可以将归档日志备份与数据文件备份分开。 • <code>-retain-archivelog-backups</code> 用于设置归档日志备份的保留期限。您必须指定正保留期限。 <p>归档日志备份会根据归档日志保留期限进行保留。数据文件备份会根据现有保留策略进行保留。</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>-include-with</code> 联机备份包括归档日志备份以及联机数据库备份。 <p>通过此选项，您可以同时创建联机数据文件备份和归档日志备份以进行克隆。如果设置了此选项，则每当创建联机数据文件备份时，都会立即创建归档日志备份以及数据文件。</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>-no-include-with</code> 联机备份不包括归档日志备份和数据库备份。
<ul style="list-style-type: none"> • 您可以在成功执行配置文件创建操作 * 后收集转储文件 	<p>在 <code>profile create</code> 命令的末尾指定 <code>-dump</code> 选项。</p>

◦ 相关信息 *

如何收集转储文件

Snapshot 副本命名

您可以指定一种命名约定或模式来描述与您创建或更新的配置文件相关的 Snapshot 副本。您还可以在所有 Snapshot 副本名称中包含自定义文本。

您可以在创建配置文件时或创建配置文件后更改 Snapshot 副本命名模式。更新后的模式仅适用于尚未发生的 Snapshot 副本；现有的 Snapshot 副本将保留先前的 `snapname` 模式。

以下示例显示了为卷创建的两个 Snapshot 副本名称。列出的第二个 Snapshot 副本的名称中间有 `F_H_1`。"1" 表示它是备份集中创建的第一个 Snapshot 副本。列出的第一个 Snapshot 副本是最新的，并且具有 "2"，这意味着它是创建的第二个 Snapshot 副本。"1" Snapshot 副本包括数据文件；"2" Snapshot 副本包括控制文件。由于必须在数据文件 Snapshot 副本之后创建控制文件 Snapshot 副本，因此需要两个 Snapshot 副本。

```
smo_profile_sid_f_h_2_8ae482831ad14311011ad14328b80001_0
smo_profile_sid_f_h_1_8ae482831ad14311011ad14328b80001_0
```

默认模式包括所需的 SMID，如下所示：

- 默认模式：SMO_ {profile} _ {db-SID} _ {scope} _ {mode} _ {smid}

- 示例：smo_my_profile_rc51_f_h_2_8abc01e915a55ac50115a55Acc8d0001_0

您可以在 Snapshot 副本名称中使用以下变量：

变量名称	Description	示例值
SMID（必需）	创建 Snapshot 副本名称时，SnapManager 唯一 ID 是唯一必需的元素。此 ID 可确保您创建唯一的 Snapshot 名称。	8abc01e915a55ac50115a55Acc8d0001_0
类（可选）	与配置文件备份关联的保留类，以每小时（h），每天（d），每周（w），每月（m）或无限制（u）表示。	D
注释（可选）	与配置文件的备份关联的注释。Snapshot 副本名称完成后，此字段中的空格将转换为下划线。	sample_comtion_spaces_replaced
日期（可选）	为配置文件执行备份的日期。如果需要，日期值将填充为零。（YYYYMMDD）	20070218
DB-host（可选）	与要创建或更新的配置文件关联的数据库主机名。	my_host
DB-name（可选）	与您创建的 Snapshot 副本关联的数据库名称。	RAC5
DB-SID（可选）	与您创建的 Snapshot 副本关联的数据库 SID。	rac51
标签（可选）	与配置文件备份关联的标签。	sample_label
模式（可选）	指定备份是联机完成（h）还是脱机完成（c）。	H
配置文件（可选）	与您创建的备份关联的配置文件名称。	my_profile
范围（可选）	指定备份是全满（f）还是部分（p）。	F

时间（可选）	为配置文件执行备份的时间。此变量的时间值使用 24 小时制时钟，必要时使用零填充。例如，5：32 和 8 秒显示为 053208（hhmmss）。	170530
时区（可选）	为目标数据库主机指定的时区。	估计
用户文本（可选）	您可以输入的自定义文本。	生产

- 注：* SnapManager for Oracle 不支持在 Snapshot 副本的名称的长格式中使用冒号（:）符号。

正在重命名配置文件

通过 SnapManager，您可以在更新配置文件时重命名此配置文件。在配置文件上设置的 SnapManager 功能以及重命名前可以执行的操作会保留给重命名的配置文件。

- 重命名配置文件时，必须确保此配置文件不运行任何 SnapManager 操作。

您可以从 SnapManager 命令行界面（CLI）和图形用户界面（GUI）重命名配置文件。更新配置文件时，SnapManager 会验证并更新存储库中的配置文件名称。



SnapManager 不支持在多配置文件更新窗口中重命名配置文件。

提供新的配置文件名称后，新的配置文件名称将添加到客户端凭据缓存中，而先前的配置文件名称将被删除。从客户端重命名配置文件时，仅会更新该客户端的凭据缓存。您需要从每个客户端执行 SMO profile sync 命令，以使用新配置文件名称更新新的凭据缓存。

您可以使用 `smo credential set` 命令设置配置文件的密码。

如果配置文件名称包含在 Snapshot 副本命名模式中，则在重命名配置文件时，配置文件的新名称将会更新。对配置文件执行的所有 SnapManager 操作都使用新的配置文件名称。使用早期配置文件创建的备份仍使用早期配置文件名称，并用于执行其他 SnapManager 操作。

如果要对 SnapManager 服务器主机执行滚动升级，则必须确保在重命名配置文件之前执行完整升级。

配置文件的新名称仅从发出请求的 SnapManager 客户端更新。连接到 SnapManager 服务器的 SnapManager 客户端不会收到配置文件名称更改的通知。您可以检查操作日志以了解配置文件名称的更改。



如果计划的备份操作在重命名配置文件时开始，则计划的操作将失败。

1. 输入以下命令：`smo profile update -profileprofile "-new-profilenew_profile_name]`

更改配置文件密码

要保护存储库中的现有配置文件，您应更新这些配置文件的密码。您可以在使用此配置文件创建备份时应用此更新的密码。

1. 要更新现有配置文件的配置文件密码，请输入以下命令：

SMO 配置文件更新 -profile profile_name -profile-password password

- 相关信息 *

[smo profile update 命令](#)

重置配置文件密码

如果您不记得创建配置文件时提供的密码，可以重置配置文件密码。

- 您必须确保 SnapManager 服务器正在存储库数据库上运行。
- 您必须具有存储库数据库所在主机的本地管理员凭据。
- 在重置配置文件的密码时，您必须确保此配置文件不会用于任何操作。

您可以从 SnapManager 命令行界面或图形用户界面重置密码。重置密码时， SnapManager 会查询存储库主机上的 SnapManager 服务器以确定存储库主机的操作系统。您必须输入用于连接到存储库主机的授权用户凭据。SnapManager 服务器使用用户在存储库数据库上的本地管理员凭据对用户进行身份验证。身份验证成功后， SnapManager 会使用新密码重置 SnapManager 服务器上的配置文件密码。



SnapManager 不会保留密码重置操作的历史记录。

1. 输入以下命令重置配置文件密码： `smo password reset -profileprofile "-profile-passwordprofile_password] [-repository-hostadmin-passwordadmin_password]`

授权对配置文件的访问

使用 SnapManager 可以为配置文件设置密码，以防止未经授权的访问。

1. 输入以下命令： `smo credential set -profile -name profile_name [-password password]`
 - 相关信息 *

[smo credential set 命令](#)

正在验证配置文件

您可以验证是否已正确设置现有配置文件。验证配置文件时， SnapManager 会检查环境中是否存在您指定的配置文件，并验证是否已设置此配置文件以及此配置文件中的数据库是否可访问。

1. 要验证配置文件是否设置正确，请输入以下命令： `smo profile verify -profile profile_name`
 - 相关信息 *

[smo profile verify 命令](#)

正在更新配置文件

您可以更新配置文件以修改配置文件密码，要保留的备份数，对数据库的访问，对数据库进行身份验证的操作系统（OS）身份验证（反之亦然）以及有关主机的信息。如果 Oracle 数据库密码信息发生更改，您还必须在配置文件中更改此信息。

通过 SnapManager （3.2 或更高版本），您可以使用 -separate -archivelog-backups 选项更新配置文件，以便将归档日志备份与数据文件备份分开。您可以为归档日志备份指定单独的保留期限。通过 SnapManager ，您可以将归档日志备份与联机数据库备份一起使用。您还可以同时创建联机数据文件备份和归档日志备份以进行克隆。创建联机数据文件备份时，系统会立即创建归档日志备份以及数据文件。

```
1. 输入以下命令： smo profile update -profileprofile "-new-profilenew_profile_name] -profile
-passpasswordprofile_password]-database-dbnamedb_dbname-host db_host [-siddb_sidi] [-login
-usernameusername-passpassword sd_password-port db_port]] 【 { -rmman-edemnssl_mail-truset
-zhn_uny←mail-try_trusers-try_users-snap-snap-snap-snap-name]-snap-snap-snap-snap-users-snap-snap
-snap-snap-snap-snap-snap-snap-snap-userman_port] ←snap-snap-snap-snap-snap-snap-snap-snap-snap
snap-snap-snap-snap-snap-snap-snap-userman_port] ←snap-snap-snap-snap-snap-snap-snap-snap-snap-snap
snap-snap-snap-snap-snap-snap-snap-snap-userings1←snap-snap-snap-snap-snap-snap-snap-snap-snap
snap
```

此命令的其他选项如下：

【 -force】 【 -noprompt】

如果您要 ...	那么 ...
<ul style="list-style-type: none">• 更改配置文件中数据库备份的备份保留策略 *	<p>指定保留类的保留计数或保留期限，或者同时指定这两者以更改保留策略。持续时间以类的单位为单位（例如，小时表示每小时，天表示每天）。</p> <ul style="list-style-type: none">• -hourly 是每小时保留类，其中的 "-countn] 和保留期限分别为保留计数和保留期限。• -daily 是每日保留类，其保留计数和保留持续时间分别为 "-countn] 和 -durationm]] 。• -weekly 是每周保留类，其中，对应的保留计数和保留期限分别为 "-countn] 和 -durationm]] 。• -monthly 是每月保留类别，其保留计数和保留持续时间分别为 "-countn] 和 -durationm]] 。

<ul style="list-style-type: none">• 为数据库操作的完成状态启用电子邮件通知 *	<p>指定以下选项和变量：</p> <ul style="list-style-type: none">• 使用 <code>-summary-notification</code> ，您可以为存储库数据库下的多个配置文件配置摘要电子邮件通知。• <code>notification</code> 用于接收有关配置文件数据库操作完成状态的电子邮件通知。• 通过 <code>-success-emailemail_address2</code> ，您可以在使用新配置文件或现有配置文件成功执行数据库操作后收到电子邮件通知。• 通过 <code>-failure-emailemail_address2</code> ，您可以收到有关使用新配置文件或现有配置文件执行的数据库操作失败的电子邮件通知。• <code>-subjectsubject_text</code> 指定创建新配置文件或现有配置文件时电子邮件通知的主题文本。如果未为存储库配置通知设置，而您正在尝试使用命令行界面（CLI）配置配置配置文件或摘要通知，则控制台日志中会记录以下消息： SMO-145777 ： Notification Settings not configured 。 <p>如果您已配置通知设置，并且正在尝试使用命令行界面配置摘要通知，而不为存储库启用摘要通知，则控制台日志中会记录以下消息： SMO-14575： 此存储库的摘要通知配置不可用 _</p>
-------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<ul style="list-style-type: none"> 更新配置文件以单独创建归档日志文件的备份 * 	<p>指定以下选项和变量：</p> <ul style="list-style-type: none"> 使用 <code>-separate-archivelog-backups</code> 可以分别为归档日志文件和数据库文件创建备份。 <p>指定此选项后，您可以创建仅数据文件备份或仅归档文件备份。您不能创建完整备份。此外，不能通过分离备份来还原配置文件设置。SnapManager 会根据在仅执行归档日志备份之前创建的备份的保留策略保留这些备份。</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>-retain-archivelog-backups</code> 用于设置归档日志备份的保留期限。 <div>  <p>如果您是首次更新配置文件，则可以使用 <code>-separate -archivelog -backups</code> 选项将归档日志备份与数据文件备份分开；您必须使用 <code>-retain-archivelog-backups</code> 选项提供归档日志备份的保留期限。在稍后更新配置文件时，可以选择设置保留期限。</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <code>-include-with -online</code> 备份指定归档日志备份与数据库备份一起包含。 <code>-no-include-with -online-backups</code> 指定归档日志文件备份不随数据库备份一起提供。
<ul style="list-style-type: none"> 更改目标数据库的主机名 * 	<p>指定 <code>-hostnew_db_host</code> 以更改配置文件的主机名。</p>
<ul style="list-style-type: none"> 在执行配置文件更新操作后收集转储文件 * 	<p>指定 <code>-dump</code> 选项。</p>

2. 要查看更新后的配置文件，请输入以下命令： `smo profile show`

◦ 相关信息 *

[如何收集转储文件](#)

正在删除配置文件

您可以随时删除配置文件，只要该配置文件不包含成功或不完整的备份即可。您可以删除包含已释放或已删除备份的配置文件。

1. 要删除配置文件，请输入以下命令： `smo profile delete -profile profile_name`

◦ 相关信息 *

[smo profile delete 命令](#)

版权信息

版权所有 © 2025 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本文档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。