



# **Informações de configuração de backup**

## **SnapCenter software**

NetApp  
November 06, 2025

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/pt-br/snapcenter-61/protect-sco/supported\\_backup\\_configs.html](https://docs.netapp.com/pt-br/snapcenter-61/protect-sco/supported_backup_configs.html) on November 06, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Índice

Informações de configuração de backup .....	1
Configurações de banco de dados Oracle suportadas para backups .....	1
Tipos de backup suportados para bancos de dados Oracle .....	1
Backup on-line .....	2
Backup offline .....	2
Como o SnapCenter descobre bancos de dados Oracle .....	2
Para versões Oracle 11g a 12cR1 .....	2
Para versões Oracle 12cR2 a 18c, 19c ou 21c .....	3
Nós preferenciais na configuração do RAC .....	4
Configuração do Flex ASM .....	4
Estado do banco de dados necessário .....	4
Como catalogar backups com o Oracle Recovery Manager .....	4
Banco de dados de catálogo externo .....	5
Comando RMAN .....	5
Formato de nomenclatura .....	5
Operações de verificação cruzada .....	5
Remover informações do catálogo .....	6
Variáveis de ambiente predefinidas para prescript e postscript específicos de backup .....	6
Variáveis de ambiente predefinidas com suporte para criação de política de backup .....	6
Delimitadores suportados .....	10
Opções de retenção de backup .....	11
Agendamentos de backup .....	12
Convenções de nomenclatura de backup .....	13

# Informações de configuração de backup

## Configurações de banco de dados Oracle suportadas para backups

O SnapCenter suporta backup de diferentes configurações de banco de dados Oracle.

- Oracle autônomo
- Clusters de aplicativos reais Oracle (RAC)
- Oracle Standalone Legacy
- Banco de Dados de Contêineres Autônomos Oracle (CDB)
- Oracle Data Guard em espera

Você só pode criar backups de montagem offline de bancos de dados standby do Data Guard. Backup com desligamento offline, backup somente de log de arquivo e backup completo não são suportados.

- Oracle Active Data Guard em espera

Você só pode criar backups on-line de bancos de dados em espera do Active Data Guard. O backup somente do log de arquivo e o backup completo não são suportados.

Antes de criar um backup do banco de dados Data Guard standby ou Active Data Guard standby, o processo de recuperação gerenciada (MRP) é interrompido e, depois que o backup é criado, o MRP é iniciado.

- Gerenciamento Automático de Armazenamento (ASM)
  - ASM autônomo e ASM RAC em disco de máquina virtual (VMDK)

Entre todos os métodos de restauração suportados para bancos de dados Oracle, você pode executar somente a restauração de conexão e cópia de bancos de dados ASM RAC no VMDK.

- ASM autônomo e ASM RAC no mapeamento de dispositivos Raw (RDM) + Você pode executar operações de backup, restauração e clonagem em bancos de dados Oracle no ASM, com ou sem ASMLib.
- Driver de filtro Oracle ASM (ASMFD)

As operações de migração e clonagem de PDB não são suportadas.

- Oracle Flex ASM

Para obter as informações mais recentes sobre as versões Oracle suportadas, consulte o ["Ferramenta de Matriz de Interoperabilidade da NetApp"](#).

## Tipos de backup suportados para bancos de dados Oracle

O tipo de backup especifica o tipo de backup que você deseja criar. O SnapCenter oferece suporte a tipos de backup online e offline para bancos de dados Oracle.

## Backup on-line

Um backup criado quando o banco de dados está no estado online é chamado de backup online. Também chamado de backup dinâmico, um backup on-line permite que você crie um backup do banco de dados sem desligá-lo.

Como parte do backup online, você pode criar um backup dos seguintes arquivos:

- Somente arquivos de dados e arquivos de controle
- Somente arquivos de log de arquivamento (o banco de dados não é colocado no modo de backup neste cenário)
- Banco de dados completo que inclui arquivos de dados, arquivos de controle e arquivos de log de arquivamento

## Backup offline

Um backup criado quando o banco de dados está montado ou desligado é chamado de backup offline. Um backup offline também é chamado de backup frio. Você pode incluir apenas arquivos de dados e arquivos de controle em backups offline. Você pode criar um backup de montagem offline ou de desligamento offline.

- Ao criar um backup de montagem offline, você deve garantir que o banco de dados esteja em um estado montado.

Se o banco de dados estiver em qualquer outro estado, a operação de backup falhará.

- Ao criar um backup de desligamento offline, o banco de dados pode estar em qualquer estado.

O estado do banco de dados é alterado para o estado necessário para criar um backup. Após criar o backup, o estado do banco de dados é revertido para o estado original.

## Como o SnapCenter descobre bancos de dados Oracle

Os recursos são bancos de dados Oracle no host que são mantidos pelo SnapCenter. Você pode adicionar esses bancos de dados a grupos de recursos para executar operações de proteção de dados depois de descobrir os bancos de dados disponíveis.

As seções a seguir descrevem o processo que o SnapCenter usa para descobrir diferentes tipos e versões de bancos de dados Oracle.

### Para versões Oracle 11g a 12cR1

#### Banco de dados RAC

Os bancos de dados RAC são descobertos apenas com base nas entradas `/etc/oratab`. Você deve ter as entradas do banco de dados no arquivo `/etc/oratab`.

#### Autônomo

Os bancos de dados independentes são descobertos apenas com base nas entradas `/etc/oratab`.

#### ASM

A entrada da instância ASM deve estar disponível no arquivo `/etc/oratab`.

## RAC Um Nó

Os bancos de dados do RAC One Node são descobertos apenas com base nas entradas `/etc/oratab`. Os bancos de dados devem estar no estado `nomount`, `mount` ou `open`. Você deve ter as entradas do banco de dados no arquivo `/etc/oratab`.

O status do banco de dados do RAC One Node será marcado como renomeado ou excluído se o banco de dados já tiver sido descoberto e houver backups associados ao banco de dados.

Você deve executar as seguintes etapas se o banco de dados for realocado:

1. Adicione manualmente a entrada do banco de dados realocado no arquivo `/etc/oratab` no nó RAC com failover.
2. Atualize manualmente os recursos.
3. Selecione o banco de dados RAC One Node na página de recursos e clique em Configurações do banco de dados.
4. Configure o banco de dados para definir os nós de cluster preferenciais para o nó RAC que atualmente hospeda o banco de dados.
5. Execute as operações do SnapCenter .
6. Se você tiver realocado um banco de dados de um nó para outro e se a entrada do `oratab` no nó anterior não for excluída, exclua manualmente a entrada do `oratab` para evitar que o mesmo banco de dados seja exibido duas vezes.

## Para versões Oracle 12cR2 a 18c, 19c ou 21c

### Banco de dados RAC

Os bancos de dados RAC são descobertos usando o comando `srvctl config`. Você deve ter as entradas do banco de dados no arquivo `/etc/oratab`.

### Autônomo

Os bancos de dados independentes são descobertos com base nas entradas no arquivo `/etc/oratab` e na saída do comando `srvctl config`.

### ASM

A entrada da instância ASM não precisa estar no arquivo `/etc/oratab`.

## RAC Um Nó

Os bancos de dados do RAC One Node são descobertos usando somente o comando `srvctl config`. Os bancos de dados devem estar no estado `nomount`, `mount` ou `open`. O status do banco de dados do RAC One Node será marcado como renomeado ou excluído se o banco de dados já tiver sido descoberto e houver backups associados ao banco de dados.

Você deve executar as seguintes etapas se o banco de dados for realocado: . Atualize manualmente os recursos. . Selecione o banco de dados RAC One Node na página de recursos e clique em Configurações do banco de dados. . Configure o banco de dados para definir os nós de cluster preferenciais para o nó RAC que atualmente hospeda o banco de dados. . Execute as operações do SnapCenter .



Se houver entradas de banco de dados Oracle 12cR2 e 18c no arquivo `/etc/oratab` e o mesmo banco de dados for registrado com o comando `srvctl config`, o SnapCenter eliminará as entradas duplicadas do banco de dados. Se houver entradas desatualizadas no banco de dados, o banco de dados será descoberto, mas ficará inacessível e o status será `offline`.

# Nós preferenciais na configuração do RAC

Na configuração do Oracle Real Application Clusters (RAC), você pode especificar os nós preferenciais que o SnapCenter usa para executar a operação de backup. Se você não especificar o nó preferencial, o SnapCenter atribuirá automaticamente um nó como o nó preferencial e o backup será criado nesse nó.

Os nós preferenciais podem ser um ou todos os nós do cluster onde as instâncias do banco de dados RAC estão presentes. A operação de backup é acionada somente nesses nós preferenciais na ordem de preferência.

## Exemplo

O banco de dados RAC cdbrac tem três instâncias: cdbrac1 no nó 1, cdbrac2 no nó 2 e cdbrac3 no nó 3.

As instâncias node1 e node2 são configuradas para serem os nós preferenciais, com node2 como a primeira preferência e node1 como a segunda preferência. Quando você executa uma operação de backup, a operação é tentada primeiro no nó2 porque é o primeiro nó preferencial.

Se o node2 não estiver no estado para fazer backup, o que pode ocorrer por vários motivos, como o agente do plug-in não estar em execução no host, a instância do banco de dados no host não estar no estado necessário para o tipo de backup especificado ou a instância do banco de dados no node2 em uma configuração FlexASM não estar sendo atendida pela instância do ASM local; a operação será tentada no node1.

O node3 não será usado para backup porque não está na lista de nós preferenciais.

## Configuração do Flex ASM

Em uma configuração do Flex ASM, os nós Leaf não serão listados como nós preferenciais se a cardinalidade for menor que o número de nós no cluster RAC. Se houver alguma alteração nas funções dos nós do cluster Flex ASM, você deverá descobri-las manualmente para que os nós preferenciais sejam atualizados.

## Estado do banco de dados necessário

As instâncias do banco de dados RAC nos nós preferenciais devem estar no estado necessário para que o backup seja concluído com sucesso:

- Uma das instâncias do banco de dados RAC nos nós preferenciais configurados deve estar no estado aberto para criar um backup online.
- Uma das instâncias do banco de dados RAC nos nós preferenciais configurados deve estar no estado de montagem, e todas as outras instâncias, incluindo outros nós preferenciais, devem estar no estado de montagem ou inferior para criar um backup de montagem offline.
- As instâncias do banco de dados RAC podem estar em qualquer estado, mas você deve especificar os nós preferenciais para criar um backup de desligamento offline.

## Como catalogar backups com o Oracle Recovery Manager

Você pode catalogar os backups de bancos de dados Oracle usando o Oracle Recovery Manager (RMAN) para armazenar as informações de backup no repositório Oracle RMAN.

Os backups catalogados podem ser usados posteriormente para restauração em nível de bloco ou operações de recuperação pontual de tablespace. Quando você não precisar desses backups catalogados, poderá remover as informações do catálogo.

O banco de dados deve estar em estado montado ou superior para catalogação. Você pode executar catalogação em backups de dados, backups de log de arquivo e backups completos. Se a catalogação estiver habilitada para um backup de um grupo de recursos que tenha vários bancos de dados, a catalogação será executada para cada banco de dados. Para bancos de dados Oracle RAC, a catalogação será realizada no nó preferencial onde o banco de dados estiver pelo menos no estado montado.

Se você quiser catalogar backups de um banco de dados RAC, certifique-se de que nenhuma outra tarefa esteja em execução para esse banco de dados. Se outra tarefa estiver em execução, a operação de catalogação falhará em vez de ser enfileirada.

## Banco de dados de catálogo externo

Por padrão, o arquivo de controle do banco de dados de destino é usado para catalogação. Se desejar adicionar um banco de dados de catálogo externo, você poderá configurá-lo especificando a credencial e o nome do Transparent Network Substrate (TNS) do catálogo externo usando o assistente de configurações de banco de dados na interface gráfica do usuário (GUI) do SnapCenter. Você também pode configurar o banco de dados de catálogo externo a partir da CLI executando o comando `Configure-SmOracleDatabase` com as opções `-OracleRmanCatalogCredentialName` e `-OracleRmanCatalogTnsName`.

## Comando RMAN

Se você habilitou a opção de catalogação ao criar uma política de backup do Oracle na GUI do SnapCenter, os backups serão catalogados usando o Oracle RMAN como parte da operação de backup. Você também pode executar a catalogação adiada de backups executando o `Catalog-SmBackupWithOracleRMAN` comando.

Após catalogar os backups, você pode executar o `Get-SmBackupDetails` comando para obter as informações de backup catalogadas, como a tag para arquivos de dados catalogados, o caminho do catálogo do arquivo de controle e os locais de log do arquivo catalogado.

## Formato de nomenclatura

Se o nome do grupo de discos ASM for maior ou igual a 16 caracteres, a partir do SnapCenter 3.0, o formato de nomenclatura usado para o backup será `SC_HASHCODEofDISKGROUP_DBSID_BACKUPID`. No entanto, se o nome do grupo de discos tiver menos de 16 caracteres, o formato de nomenclatura usado para o backup será `DISKGROUPNAME_DBSID_BACKUPID`, que é o mesmo formato usado no SnapCenter 2.0.

O `HASHCODEofDISKGROUP` é um número gerado automaticamente (2 a 10 dígitos) exclusivo para cada grupo de discos ASM.

## Operações de verificação cruzada

Você pode executar verificações cruzadas para atualizar informações desatualizadas do repositório RMAN sobre backups cujos registros de repositório não correspondem ao seu status físico. Por exemplo, se um usuário remover logs arquivados do disco com um comando do sistema operacional, o arquivo de controle ainda indicará que os logs estão no disco, quando na verdade não estão.

A operação de verificação cruzada permite que você atualize o arquivo de controle com as informações. Você pode habilitar a verificação cruzada executando o comando `Set-SmConfigSettings` e atribuindo o valor `TRUE` ao parâmetro `ENABLE_CROSSCHECK`. O valor padrão é definido como `FALSO`.

```
sccli Set-SmConfigSettings-ConfigSettingsTypePlugin-PluginCodeSCO-ConfigSettings  
"KEY=ENABLE_CROSSCHECK, VALUE=TRUE"
```

## Remover informações do catálogo

Você pode remover as informações do catálogo executando o comando `Uncatalog-SmBackupWithOracleRMAN`. Não é possível remover as informações do catálogo usando a GUI do SnapCenter. No entanto, as informações de um backup catalogado são removidas durante a exclusão do backup ou durante a exclusão do grupo de retenção e recursos associado a esse backup catalogado.



Quando você força a exclusão do host SnapCenter, as informações dos backups catalogados associados a esse host não são removidas. Você deve remover informações de todos os backups catalogados para esse host antes de forçar a exclusão do host.

Se a catalogação e a descatalogação falharem porque o tempo de operação excedeu o valor de tempo limite especificado para o parâmetro `ORACLE_PLUGIN_RMAN_CATALOG_TIMEOUT`, você deverá modificar o valor do parâmetro executando o seguinte comando:

```
/opt/Netapp/snapcenter/spl/bin/sccli Set-SmConfigSettings-ConfigSettingsType  
Plugin -PluginCode SCO-ConfigSettings  
"KEY=ORACLE_PLUGIN_RMAN_CATALOG_TIMEOUT,VALUE=user_defined_value"
```

Após modificar o valor do parâmetro, reinicie o serviço SnapCenter Plug-in Loader (SPL) executando o seguinte comando:

```
/opt/NetApp/snapcenter/spl/bin/spl restart
```

As informações sobre os parâmetros que podem ser usados com o comando e suas descrições podem ser obtidas executando `Get-Help command_name`. Alternativamente, você pode consultar o ["Guia de referência de comandos do software SnapCenter"](#).

## Variáveis de ambiente predefinidas para prescript e postscript específicos de backup

O SnapCenter permite que você use as variáveis de ambiente predefinidas ao executar o prescript e o postscript ao criar políticas de backup. Essa funcionalidade é suportada por todas as configurações do Oracle, exceto VMDK.

O SnapCenter predefine os valores dos parâmetros que serão diretamente acessíveis no ambiente onde os scripts de shell são executados. Você não precisa especificar manualmente os valores desses parâmetros ao executar os scripts.

### Variáveis de ambiente predefinidas com suporte para criação de política de backup

- **SC\_JOB\_ID** especifica o ID do trabalho da operação.

Exemplo: 256

- **SC\_ORACLE\_SID** especifica o identificador do sistema do banco de dados.

Se a operação envolver vários bancos de dados, o parâmetro conterá nomes de bancos de dados separados por barra vertical.



Este parâmetro será preenchido para volumes de aplicativos.

Exemplo: NFSB32|NFSB31

- **SC\_HOST** especifica o nome do host do banco de dados.

Para RAC, o nome do host será o nome do host no qual o backup será executado.

Este parâmetro será preenchido para volumes de aplicativos.

Exemplo: scsmohost2.gdl.englabe.netapp.com

- **SC\_OS\_USER** especifica o proprietário do sistema operacional do banco de dados.

Os dados serão formatados como <db1>@<osuser1>|<db2>@<osuser2>.

Exemplo: NFSB31@oracle|NFSB32@oracle

- **SC\_OS\_GROUP** especifica o grupo de sistema operacional do banco de dados.

Os dados serão formatados como <db1>@<osgroup1>|<db2>@<osgroup2>.

Exemplo: NFSB31@install|NFSB32@oinstall

- **SC\_BACKUP\_TYPE** especifica o tipo de backup (completo on-line, dados on-line, log on-line, desligamento off-line, montagem off-line)

Exemplos:

- Para backup completo: ONLINEFULL
- backup somente de dados: ONLINEDATA
- Para backup somente de log: ONLINELOG

- **SC\_BACKUP\_NAME** especifica o nome do backup.

Este parâmetro será preenchido para volumes de aplicativos.

Exemplo: DATA@RG2\_scspr2417819002\_07-20-  
2021\_12.16.48.9267\_0|LOG@RG2\_scspr2417819002\_07-20-  
2021\_12.16.48.9267\_1|AV@RG2\_scspr2417819002\_07-20-2021\_12.16.48.9267

- **SC\_BACKUP\_ID** especifica o ID do backup.

Este parâmetro será preenchido para volumes de aplicativos.

Exemplo: DADOS@203|LOG@205|AV@207

- **SC\_ORACLE\_HOME** especifica o caminho do diretório inicial do Oracle.

Exemplo:

NFSB32@/ora01/app/oracle/product/18.1.0/db\_1|NFSB31@/ora01/app/oracle/product/18.1.0/db\_1

- **SC\_BACKUP\_RETENTION** especifica o período de retenção definido na política.

Exemplos:

- Para backup completo: De hora em hora|DADOS@DIAS:3|LOG@CONTAGEM:4
- Para backup de dados somente sob demanda: Ondemand|DATA@COUNT:2
- Para backup somente de log sob demanda: Ondemand|LOG@COUNT:2

- **SC\_RESOURCE\_GROUP\_NAME** especifica o nome do grupo de recursos.

Exemplo: RG1

- **SC\_BACKUP\_POLICY\_NAME** especifica o nome da política de backup.

Exemplo: backup\_policy

- **SC\_AV\_NAME** especifica os nomes dos volumes do aplicativo.

Exemplo: AV1|AV2

- **SC\_PRIMARY\_DATA\_VOLUME\_FULL\_PATH** especifica o mapeamento de armazenamento do SVM para o volume do diretório de arquivos de dados. Será o nome do volume pai para luns e qtrees.

Os dados serão formatados como <db1>@<SVM1:volume1>|<db2>@<SVM2:volume2>.

Exemplos:

- Para 2 bancos de dados no mesmo grupo de recursos:  
NFSB32@buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB32\_DATA|NFSB31@buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB31\_DATA
- Para um único banco de dados com arquivos de dados distribuídos em vários volumes:  
buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB31\_DATA,herculus:/vol/scspr2417819002\_NFS

- **SC\_PRIMARY\_ARCHIVELOGS\_VOLUME\_FULL\_PATH** especifica o mapeamento de armazenamento do SVM para o volume do diretório de arquivos de logs. Será o nome do volume pai para luns e qtrees.

Exemplos:

- Para instância de banco de dados única: buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB31\_REDO
- Para múltiplas instâncias de banco de dados:  
NFSB31@buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB31\_REDO|NFSB32@buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB32\_REDO

- **SC\_PRIMARY\_FULL\_SNAPSHOT\_NAME\_FOR\_TAG** especifica a lista de Snapshots contendo o nome do sistema de armazenamento e o nome do volume.

Exemplos:

- Para instância de banco de dados única:  
buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB32\_DATA/RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_0,buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB32\_REDO/RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_1
- Para várias instâncias de banco de dados:  
NFSB32@buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB32\_DATA/RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_0,buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB32\_REDO/RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_1  
|NFSB31@buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB31\_DATA/RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_0,buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB31\_REDO/RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_1

- **SC\_PRIMARY\_SNAPSHOT\_NAMES** especifica os nomes dos Snapshots primários criados durante o backup.

Exemplos:

- Para instância de banco de dados única: RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_0, RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_1
- Para várias instâncias de banco de dados: NFSB32@RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_0, RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_1|NFSB31@RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_0, RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_1
- Para instantâneos de grupo de consistência que envolvem 2 volumes: cg3\_R80404CBEF5V1\_04-05-2021\_03.08.03.4945\_0\_bfc279cc-28ad-465c-9d60-5487ac17b25d\_2021\_4\_5\_3\_8\_58\_350

- **SC\_PRIMARY\_MOUNT\_POINTS** especifica os detalhes do ponto de montagem que fazem parte do backup.

Os detalhes incluem o diretório no qual os volumes são montados e não o pai imediato do arquivo sob backup. Para uma configuração ASM, é o nome do grupo de discos.

Os dados serão formatados como

<db1>@<mountpoint1,mountpoint2>|<db2>@<mountpoint1,mountpoint2>.

Exemplos:

- Para instância de banco de dados única: /mnt/nfsdb3\_data,/mnt/nfsdb3\_log,/mnt/nfsdb3\_data1
- Para várias instâncias de banco de dados: NFSB31@/mnt/nfsdb31\_data,/mnt/nfsdb31\_log,/mnt/nfsdb31\_data1|NFSB32@/mnt/nfsdb32\_data,/mnt/nfsdb32\_log,/mnt/nfsdb32\_data1
- Para ASM: +DATA2DG,+LOG2DG

- **SC\_PRIMARY\_SNAPSHOTS\_AND\_MOUNT\_POINTS** especifica os nomes dos snapshots criados durante o backup de cada um dos pontos de montagem.

Exemplos:

- Para instância de banco de dados única: RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_0:/mnt/nfsb32\_data, RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_1:/mnt/nfsb31\_log
- Para múltiplas instâncias de banco de dados: NFSB32@RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_0:/mnt/nfsb32\_data, RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_1:/mnt/nfsb31\_log|NFSB31@RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_0:/mnt/nfsb31\_data, RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_1:/mnt/nfsb32\_log

- **SC\_ARCHIVELOGS\_LOCATIONS** especifica o local do diretório de logs de arquivamento.

Os nomes dos diretórios serão os pais imediatos dos arquivos de log de arquivamento. Se os logs de arquivamento forem colocados em mais de um local, todos os locais serão capturados. Isso também inclui os cenários FRA. Se softlinks forem usados para o diretório, o mesmo será preenchido.

Exemplos:

- Para banco de dados único no NFS: /mnt/nfsdb2\_log

- Para vários bancos de dados no NFS e para os logs de arquivamento do banco de dados NFSB31 que são colocados em dois locais diferentes:  
NFSB31@/mnt/nfsdb31\_log1,/mnt/nfsdb31\_log2|NFSB32@/mnt/nfsdb32\_log
- Para ASM: +LOG2DG/ASMDB2/ARCHIVELOG/2021\_07\_15

- **SC\_REDO\_LOGS\_LOCATIONS** especifica o local do diretório de logs de refazer.

Os nomes dos diretórios serão o pai imediato dos arquivos de log de refazer. Se softlinks forem usados para o diretório, o mesmo será preenchido.

Exemplos:

- Para banco de dados único no NFS: /mnt/nfsdb2\_data/newdb1
- Para vários bancos de dados no NFS:  
NFSB31@/mnt/nfsdb31\_data/newdb31|NFSB32@/mnt/nfsdb32\_data/newdb32
- Para ASM: +LOG2DG/ASMDB2/ONLINELOG

- **SC\_CONTROL\_FILES\_LOCATIONS** especifica o local do diretório dos arquivos de controle.

Os nomes dos diretórios serão os pais imediatos dos arquivos de controle. Se softlinks forem usados para o diretório, o mesmo será preenchido.

Exemplos:

- Para banco de dados único no NFS: /mnt/nfsdb2\_data/fra/newdb1,/mnt/nfsdb2\_data/newdb1
- Para vários bancos de dados no NFS:  
NFSB31@/mnt/nfsdb31\_data/fra/newdb31,/mnt/nfsdb31\_data/newdb31|NFSB32@/mnt/nfsdb32\_data/fra/newdb32,/mnt/nfsdb32\_data/newdb32
- Para ASM: +LOG2DG/ASMDB2/CONTROLFILE

- **SC\_DATA\_FILES\_LOCATIONS** especifica o local do diretório dos arquivos de dados.

Os nomes dos diretórios serão os pais imediatos dos arquivos de dados. Se softlinks forem usados para o diretório, o mesmo será preenchido.

Exemplos:

- Para banco de dados único no NFS: /mnt/nfsdb3\_data1,/mnt/nfsdb3\_data/NEWDB3/datafile
- Para vários bancos de dados no NFS:  
NFSB31@/mnt/nfsdb31\_data1,/mnt/nfsdb31\_data/NEWDB31/datafile|NFSB32@/mnt/nfsdb32\_data1,/mnt/nfsdb32\_data/NEWDB32/datafile
- Para ASM: +DATA2DG/ASMDB2/DATAFILE,+DATA2DG/ASMDB2/TEMPFILE

- **SC\_SNAPSHOT\_LABEL** especifica o nome dos rótulos secundários.

Exemplos: por hora, diariamente, semanalmente, mensalmente ou rótulo personalizado.

## Delimitadores suportados

- : é usado para separar o nome do SVM e o nome do volume

Exemplo: buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB32\_DATA/RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_0,buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB32\_REDO/RG2\_scspr2417819002\_

07-21-2021\_02.28.26.3973\_1

- @ é usado para separar dados do nome do banco de dados e para separar o valor da sua chave.

Exemplos:

- NFSB32@buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB32\_DATA/RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_0,buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB32\_REDO/RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_1
- |NFSB31@buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB31\_DATA/RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_0,buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB31\_REDO/RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_1
- NFSB31@oracle|NFSB32@oracle
- | é usado para separar os dados entre dois bancos de dados diferentes e para separar os dados entre duas entidades diferentes para os parâmetros SC\_BACKUP\_ID, SC\_BACKUP\_RETENTION e SC\_BACKUP\_NAME.

Exemplos:

- DADOS@203|LOG@205
- Por hora|DADOS@DIAS:3|LOG@CONTAGEM:4
- DADOS@RG2\_scspr2417819002\_07-20-2021\_12.16.48.9267\_0|LOG@RG2\_scspr2417819002\_07-20-2021\_12.16.48.9267\_1
- / é usado para separar o nome do volume do seu Snapshot para os parâmetros SC\_PRIMARY\_SNAPSHOT\_NAMES e SC\_PRIMARY\_FULL\_SNAPSHOT\_NAME\_FOR\_TAG.

Exemplo: NFSB32@buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB32\_DATA/RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_0,buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB32\_REDO/RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_1

- , é usado para separar conjuntos de variáveis para o mesmo banco de dados.

Exemplo: NFSB32@buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB32\_DATA/RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_0,buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB32\_REDO/RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_1|NFSB31@buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB31\_DATA/RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_0,buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB31\_REDO/RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_1

## Opções de retenção de backup

Você pode escolher o número de dias pelos quais deseja manter cópias de backup ou especificar o número de cópias de backup que deseja manter, até um máximo ONTAP de 255 cópias. Por exemplo, sua organização pode exigir que você mantenha 10 dias de cópias de backup ou 130 cópias de backup.

Ao criar uma política, você pode especificar as opções de retenção para o tipo de backup e o tipo de agendamento.

Se você configurar a replicação do SnapMirror , a política de retenção será espelhada no volume de destino.

O SnapCenter exclui os backups retidos que têm rótulos de retenção que correspondem ao tipo de agendamento. Se o tipo de agendamento foi alterado para o recurso ou grupo de recursos, os backups com o rótulo de tipo de agendamento antigo ainda poderão permanecer no sistema.



Para retenção de cópias de backup a longo prazo, você deve usar o backup SnapVault .

## Agendamentos de backup

A frequência de backup (tipo de agendamento) é especificada nas políticas; um agendamento de backup é especificado na configuração do grupo de recursos. O fator mais crítico na determinação da frequência ou programação de backup é a taxa de alteração do recurso e a importância dos dados. Você pode fazer backup de um recurso muito utilizado a cada hora, enquanto pode fazer backup de um recurso raramente utilizado uma vez por dia. Outros fatores incluem a importância do recurso para sua organização, seu Acordo de Nível de Serviço (SLA) e seu Objetivo de Ponto de Recuperação (RPO).

Um SLA define o nível de serviço esperado e aborda muitas questões relacionadas ao serviço, incluindo a disponibilidade e o desempenho do serviço. Um RPO define a estratégia para a idade dos arquivos que devem ser recuperados do armazenamento de backup para que as operações regulares sejam retomadas após uma falha. O SLA e o RPO contribuem para a estratégia de proteção de dados.

Mesmo para um recurso muito utilizado, não há necessidade de executar um backup completo mais de uma ou duas vezes por dia. Por exemplo, backups regulares do log de transações podem ser suficientes para garantir que você tenha os backups necessários. Quanto mais você fizer backup dos seus bancos de dados, menos logs de transações o SnapCenter terá que usar no momento da restauração, o que pode resultar em operações de restauração mais rápidas.

Os agendamentos de backup têm duas partes, conforme a seguir:

- Frequência de backup

A frequência de backup (com que frequência os backups devem ser realizados), chamada de *tipo de agendamento* para alguns plug-ins, faz parte de uma configuração de política. Você pode selecionar por hora, dia, semana ou mês como a frequência de backup da política. Se você não selecionar nenhuma dessas frequências, a política criada será somente sob demanda. Você pode acessar as políticas clicando em **Configurações > Políticas**.

- Agendamentos de backup

Os agendamentos de backup (exatamente quando os backups devem ser executados) fazem parte de uma configuração de grupo de recursos. Por exemplo, se você tiver um grupo de recursos com uma política configurada para backups semanais, poderá configurar o agendamento para fazer backup toda quinta-feira às 22h. Você pode acessar as programações dos grupos de recursos clicando em **Recursos > Grupos de Recursos**.

# Convenções de nomenclatura de backup

Você pode usar a convenção de nomenclatura padrão do Snapshot ou usar uma convenção de nomenclatura personalizada. A convenção de nomenclatura de backup padrão adiciona um registro de data e hora aos nomes de instantâneos que ajuda a identificar quando as cópias foram criadas.

O Snapshot usa a seguinte convenção de nomenclatura padrão:

```
resourcegroupname_hostname_timestamp
```

Você deve nomear seus grupos de recursos de backup logicamente, como no exemplo a seguir:

```
dts1_mach1x88_03-12-2015_23.17.26
```

Neste exemplo, os elementos de sintaxe têm os seguintes significados:

- *dts1* é o nome do grupo de recursos.
- *mach1x88* é o nome do host.
- *03-12-2015\_23.17.26* é a data e o registro de data e hora.

Como alternativa, você pode especificar o formato do nome do Snapshot ao proteger recursos ou grupos de recursos selecionando **Usar formato de nome personalizado para cópia do Snapshot**. Por exemplo, `customtext_resourcegroup_policy_hostname` ou `resourcegroup_hostname`. Por padrão, o sufixo do registro de data e hora é adicionado ao nome do Snapshot.

## **Informações sobre direitos autorais**

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSAIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES SOFTWARES, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

## **Informações sobre marcas comerciais**

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.