



# **Informações de configuração de backup**

## **SnapCenter Software 6.0**

NetApp  
December 19, 2024

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/pt-br/snapcenter/protect-sco/supported\\_backup\\_configs.html](https://docs.netapp.com/pt-br/snapcenter/protect-sco/supported_backup_configs.html) on December 19, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Índice

Informações de configuração de backup .....	1
Configurações de banco de dados Oracle compatíveis para backups .....	1
Tipos de backup suportados para bancos de dados Oracle .....	1
Como o SnapCenter descobre bancos de dados Oracle .....	2
Nós preferenciais na configuração RAC .....	4
Como catalogar backups com o Oracle Recovery Manager .....	5
Variáveis de ambiente predefinidas para prescrição específica de backup e postscript .....	6
Opções de retenção de backup .....	11
Fazer backup de programações .....	12
Convenções de nomenclatura de backup .....	13

# Informações de configuração de backup

## Configurações de banco de dados Oracle compatíveis para backups

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

- Oracle Standalone
- Oracle Real Application clusters (RAC)
- Oracle Standalone Legacy
- Oracle Standalone Container Database (CDB)
- Espera do Oracle Data Guard

Você só pode criar backups de montagem offline de bancos de dados em espera do Data Guard. Backup off-line-shutdown, backup somente de log de arquivamento e backup completo não são suportados.

- Espera do Oracle ativo Data Guard

Você só pode criar backups online de bancos de dados em espera do ativo Data Guard. O backup e o backup completo somente de log de arquivamento não são suportados.

Antes de criar um backup do banco de dados de espera do Data Guard ou do ativo Data Guard, o processo de recuperação gerenciado (MRP) é interrompido e, uma vez que o backup é criado, o MRP é iniciado.

- Gerenciamento automático de storage (ASM)
  - ASM autônomo e ASM RAC no Virtual Machine Disk (VMDK)

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

- ASM autônomo e ASM RAC em mapeamento de dispositivo bruto (RDM), você pode executar operações de backup, restauração e clone em bancos de dados Oracle no ASM, com ou sem ASMLib.
- Controlador de filtro Oracle ASM (ASMFD)

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

- Oracle Flex ASM

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

## Tipos de backup suportados para bancos de dados Oracle

Tipo de backup especifica o tipo de backup que você deseja criar. O SnapCenter suporta tipos de backup on-line e off-line para bancos de dados Oracle.

## Backup on-line

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

Como parte do backup on-line, você pode criar um backup dos seguintes arquivos:

- Arquivos de dados e arquivos de controle somente
- Arquivar apenas ficheiros de registo (a base de dados não é colocada no modo de cópia de segurança neste cenário)
- Banco de dados completo que inclui arquivos de dados, arquivos de controle e arquivos de log de arquivamento

## Cópia de segurança offline

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

- Ao criar um backup de montagem off-line, 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 off-line, o banco de dados pode estar em qualquer estado.

O estado da base de dados é alterado para o estado necessário para criar uma cópia de segurança. Depois de criar a cópia de segurança, o estado da base 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

#### Base 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 autônomos são descobertos apenas com base em entradas `/etc/oratab`.

#### ASM

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

## Nó RAC um

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

O status do banco de dados RAC One Node será marcado como renomeado ou excluído se o banco de dados já estiver descoberto e os backups estiverem 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 realocada no arquivo `/etc/oratab` no nó RAC com falha.
2. Atualizar 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 preferidos para o nó RAC que hospeda o banco de dados atualmente.
5. Execute as operações do SnapCenter.
6. Se você tiver relocado um banco de dados de um nó para outro nó 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

### Base 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 autônomos são descobertos com base nas entradas no arquivo `/etc/oratab` e na saída do comando `srvctl config`.

### ASM

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

## Nó RAC um

Os bancos de dados RAC One Node são descobertos usando apenas o comando `srvctl config`. Os bancos de dados devem estar em `nomount`, `mount` ou em estado aberto. O status do banco de dados RAC One Node será marcado como renomeado ou excluído se o banco de dados já estiver descoberto e os backups estiverem associados ao banco de dados.

Você deve executar as seguintes etapas se o banco de dados for realocado: . Atualizar 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 preferidos para o nó RAC que hospeda o banco de dados atualmente. . Execute as operações do SnapCenter.



Se houver alguma entrada de banco de dados Oracle 12cR2 e 18c\_ no arquivo /etc/oratab e o mesmo banco de dados estiver registrado com o comando `srvctl config`, o SnapCenter eliminará as entradas duplicadas do banco de dados. Se houver entradas de banco de dados obsoletas, o banco de dados será descoberto, mas o banco de dados será inacessível e o status será off-line.

## Nós preferenciais na configuração RAC

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

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

### Exemplo

O banco de dados RAC `cdbrac` tem três instâncias: `cdbrac1` em `node1`, `cdbrac2` em `node2` e `cdbrac3` em `node3`.

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

Se o `node2` não estiver no estado para fazer backup, o que pode ser devido a vários motivos, como o agente plug-in não está sendo executado no host, a instância do banco de dados no host não está no estado necessário para o tipo de backup especificado, ou a instância do banco de dados no `node2` em uma configuração FlexASM não está sendo servida pela instância local ASM; então 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 Leaf Nodes não serão listados como nós preferenciais se a cardinalidade for menor que os nós numéricos no cluster RAC. Se houver alguma alteração nas funções de nó de cluster do Flex ASM, você deverá descobrir manualmente para que os nós preferidos sejam atualizados.

## Estado da base 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 êxito:

- Uma das instâncias do banco de dados RAC nos nós preferenciais configurados deve estar no estado aberto para criar um backup on-line.
- 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 inferiores para criar um backup de montagem off-line.
- As instâncias de banco de dados RAC podem estar em qualquer estado, mas você deve especificar os nós preferenciais para criar um backup de desligamento off-line.

# 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 de ponto no tempo de tablespace. Quando você não precisa desses backups catalogados, você pode remover as informações do catálogo.

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

Se você quiser catalogar backups de um banco de dados RAC, verifique se nenhum outro trabalho está sendo executado para esse banco de dados. Se outro trabalho estiver em execução, a operação de catalogação falhará em vez de ficar na fila.

## Banco de dados de catálogo externo

Por padrão, o arquivo de controle de banco de dados de destino é usado para catalogação. Se você quiser adicionar um banco de dados de catálogo externo, você pode configurá-lo especificando o nome do substrato de rede transparente (TNS) e credencial do catálogo externo usando o assistente Configurações de banco de dados da interface gráfica do usuário (GUI) do SnapCenter. Você também pode configurar o banco de dados de catálogo externo da CLI executando o comando `Configure-SmOracleDatabase` com as opções `-OracleRmanCatalogCredentialName` e `-OracleRmanCatalogTnsName`.

## Comando RMAN

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

Depois de catalogar os backups, você pode executar o `Get-SmBackupDetails` comando para obter as informações de backup catalogadas, como a tag para datafiles 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 é `SC_HASHCODEofDISKGROUP_DBSID_BACKUPID`. No entanto, se o nome do grupo de discos for inferior a 16 caracteres, o formato de nomenclatura usado para o backup é `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 do repositório RMAN desatualizadas sobre backups cujos Registros do 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 indica que os logs estão no disco, quando na verdade eles não estão.

A operação de verificação cruzada permite-lhe atualizar o ficheiro de controlo com as informações. Você pode ativar a verificação cruzada executando o comando `Set-SmConfigSettings` e atribuindo o valor `TRUE` ao parâmetro `ENABLE_CROSSCHECK`. O valor padrão é definido como `FALSE`.

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

## Remova as 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 ao excluir o backup ou ao excluir o grupo de retenção e recursos associado ao backup catalogado.



Quando você força uma 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 deve 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"
```

Depois de 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`. Em alternativa, pode consultar a ["Guia de Referência de comandos do software SnapCenter"](#).

## Variáveis de ambiente predefinidas para prescrição específica de backup e postscript

O SnapCenter permite-lhe utilizar as variáveis de ambiente predefinidas quando executa o prescritor e o postscript ao criar políticas de cópia de segurança. Essa funcionalidade é compatível com todas as configurações Oracle, exceto VMDK.

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

## Variáveis de ambiente predefinidas suportadas para a criação de política de backup

- **SC\_JOB\_ID** especifica a ID da tarefa 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 banco de dados separados por pipe.

Esse 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 é executado.

Esse parâmetro será preenchido para volumes de aplicativos.

Exemplo: scsmohost2.gdl.englab.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 em oracle|NFSB32 em oracle

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

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

Exemplo: NFSB31 a instalar|NFSB32 a instalar

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

Exemplos:

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

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

Esse 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 de backup.

Esse parâmetro será preenchido para volumes de aplicativos.

EXEMPLO: DADOS EM 203|LOG EM 205|AV EM 207

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

Exemplo:

NFSB32/ora01/app/oracle/PRODUCT/18,1.0/dB\_1|NFSB31at/ora01/app/oracle/PRODUCT/18,1.0/dB\_1

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

Exemplos:

- Para backup completo: Por hora|DADOS em DIA:3|LOG em CONTAGEM:4
- Para backup apenas de dados sob demanda: OnDemand|DATA em CONTAGEM:2
- Para backup somente de log sob demanda: OnDemand|LOG at 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 da aplicação.

Exemplo: AV1|AV2

- **SC\_PRIMARY\_DATA\_VOLUME\_full\_PATH** especifica o mapeamento de armazenamento de SVM para o 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 bancos de dados 2 no mesmo grupo de recursos: NFSB32 a  
buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB32\_DATA|NFSB31 a  
buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB31\_DATA
- Para um único banco de dados com arquivos de dados espalhados por vários volumes:  
Buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB31\_DATA,herculus:/vol/scspr2417819002\_NFS

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

Exemplos:

- Para uma única instância de banco de dados:  
Buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB31\_REDO
- Para várias instâncias de banco de dados: NFSB31 a  
buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB31\_REDO|NFSB32 a  
buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB32\_REDO

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

Exemplos:

- Para uma única instância de banco de dados:  
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 NFSB31 07 02.28.26.3973 NFSB31 07 02.28.26.3973 a buck:/vol/2021 NFSB31 RG2 21 0 RG2 21 1 NFS\_CDB\_02.28.26.3973 scspr2417819002 scspr2417819002 2021 scspr2417819002 scspr2417819002 2021\_DATA/21\_scspr2417819002\_07-RG2-2021\_02.28.26.3973\_0,buck:/vol/scspr2417819002\_NFS\_CDB\_NFSB32\_REDO/21\_scspr2417819002\_07\_RG2\_scspr2417819002\_NFSB32\_1
- **SC\_PRIMARY\_SNAPSHOT\_NAMES** especifica os nomes dos snapshots primários criados durante o backup.

Exemplos:

- Para instância de banco de dados único: 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\_0\_1|NFSB31@RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_02.28.26.3973,RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_1
- Para instantâneos de grupo de consistência que envolvem volumes: \_R80404CBEF5V1\_-05-2021\_03.08.03.4945\_2\_cg3-28ad-465c-9d60-5487ac17b25d\_2021\_04\_0\_bfc279cc\_8\_58\_350\_4\_5\_3
- **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 em 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 uma única instância de banco de dados: /Mnt/nfsdb3\_data,/mnt/nfsdb3\_log,/mnt/nfsdb3\_data1
- Para várias instâncias de banco de dados:  
NFSB31at/mnt/nfsdb31\_data,/mnt/nfsdb31\_log,/mnt/nfsdb31\_data1|NFSB32at/mnt/nfsdb32\_data,/mnt/nfsdb32\_log,/mnt/nfsdb32\_data1
- PARA ASM: DATA2DG, LOG2DG
- **SC\_PRIMARY\_SNAPSHOTS\_AND\_MOUNT\_POINTS** especifica os nomes dos instantâneos criados durante o backup de cada um dos pontos de montagem.

Exemplos:

- Para uma única instância de banco de dados: RG2\_scspr2417819002\_07-2021-2021\_02.28.26.3973\_0:/mnt/nfsb32\_data,RG2\_scspr2417819002\_07-21-21\_02.28.26.3973\_1:/mnt/nfsb31\_log
- Para várias instâncias de banco de dados: NFSB32@RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_0:/mnt/nfsb32\_data,RG2\_07\_07-scspr2417819002-2021\_RG2\_0:/mnt/nfsb31\_log|NFSB31@RG2\_scspr2417819002\_07-21-2021\_02.28.26.3973\_1:/mnt/nfsb31\_data,02.28.26.3973\_21\_scspr2417819002-21-2021\_02.28.26.3973\_1:/mnt/nfsb32\_log

- **SC\_ARCHIVELOGS\_LOCATIONS** especifica a localização do diretório de logs de arquivo.

Os nomes dos diretórios serão o pai imediato dos arquivos de log do arquivo. Se os registos de arquivo forem colocados em mais de um local, todos os locais serão capturados. Isso também inclui os cenários FRA. Se os softlinks forem usados para o diretório, o mesmo será preenchido.

Exemplos:

- Para um único banco de dados em NFS: /Mnt/nfsdb2\_log
- Para vários bancos de dados em NFS e para os logs de arquivo de banco de dados NFSB31 que são colocados em dois locais diferentes:  
NFSB31at/mnt/nfsdb31\_log1,/mnt/nfsdb31\_log2|NFSB32at/mnt/nfsdb32\_log
- PARA ASM: LOG2DG/ASMDB2/ARCHIVELOG/2021\_07\_15

- **SC\_REDO\_LOGS\_LOCATIONS** especifica a localização do diretório refazer logs.

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

Exemplos:

- Para um único banco de dados em NFS: /Mnt/nfsdb2\_data/newdb1
- Para vários bancos de dados em NFS: NFSB31 a/mnt/nfsdb31\_data/newdb31|NFSB32 a/mnt/nfsdb32\_data/newdb32
- PARA ASM: LOG2DG/ASMDB2/ONLINELOG

- **SC\_CONTROL\_FILES\_LOCATIONS** especifica a localização do diretório de arquivos de controle.

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

Exemplos:

- Para um único banco de dados em NFS: /Mnt/nfsdb2\_data/fra/newdb1,/mnt/nfsdb2\_data/newdb1
- Para vários bancos de dados em NFS: NFSB31 a/mnt/nfsdb31\_data/fra/newdb31,/mnt/nfsdb31\_data/newdb31|NFSB32 a/mnt/nfsdb32\_data/fra/newdb32,/mnt/nfsdb32\_data/newdb32
- PARA ASM: LOG2DG/ASMDB2/CONTROLFILE

- **SC\_DATA\_FILES\_LOCATIONS** especifica a localização do diretório de arquivos de dados.

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

Exemplos:

- Para um único banco de dados em NFS: /Mnt/nfsdb3\_data1,/mnt/nfsdb3\_data/NEWDB3/datafile
- Para vários bancos de dados em NFS:  
NFSB31at/mnt/nfsdb31\_data1,/mnt/nfsdb31\_data/NEWDB31/datafile|NFSB32at/mnt/nfsdb32\_data1,/mnt/nfsdb32\_data/NEWDB32/datafile
- PARA ASM: DATA2DG/ASMDB2/ARQUIVO DE DADOS, DATA2DG/ASMDB2/TEMPFILE

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

Exemplos: Etiqueta horária, diária, semanal, mensal ou personalizada.

## 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 os dados do nome do banco de dados e para separar o valor de sua chave.

Exemplos:

- A `buck:/vol/_NFS_CDBDATA/--1_02.28.26.3973,buck:/vol/scspr2417819002_NFS_CDB_2021_REDO/07_RG2_scspr2417819002_NFSB31_0_scspr2417819002_02.28.26.3973_21_07_RG2_2021_NFSB31_NFSB31_scspr2417819002_1_2021_scspr2417819002_02.28.26.3973_21_scspr2417819002_07_RG2_21_NFSB32_0_2021_02.28.26.3973_21_scspr2417819002_07_RG2_NFSB32_NFSB32_scspr2417819002`
- NFSB31 de julho de NFSB32

- `|` 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_RETENSION` e `SC_BACKUP_NAME`.

Exemplos:

- `DATA 203|LOG EM 205`
- `HORA|DADOS EM 3|LOG EM 4`
- `DATA@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 Snapshot para os parâmetros `SC_PRIMARY_SNAPSHOT_NAMES` e `SC_PRIMARY_full_snapshot_NAME_FOR_TAG`.

Exemplo: NFSB32 a `buck:/vol/scspr2417819002_NFS_CDB_NFSB32_DATA/RG2_scspr2417819002_07-RG2-2021_02.28.26.3973_0,buck:/vol/scspr2417819002_NFS_CDB_NFSB32_REDO/21_scspr2417819002_07-21-2021_02.28.26.3973_1`

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

Exemplo: A `buck:/vol/_NFS_CDBDATA/--,buck:/vol/_NFS_CDBREDO/_2021_02.28.26.3973_1_scspr2417819002_07|21 buck a:/vol/scspr2417819002_NFS_CDB_NFSB31_RG2_0_2021_02.28.26.3973_07_21_scspr2417819002_NFSB31_1_RG2_scspr2417819002_NFSB31_02.28.26.3973_07_21_RG2_2021_NFSB32_0_scspr2417819002_02.28.26.3973_21_scspr2417819002_07_RG2_2021_NFSB32_NFSB32_scspr2417819002_scspr2417819002`

## Opções de retenção de backup

Você pode escolher o número de dias para os quais reter cópias de backup ou especificar o número de cópias de backup que deseja reter, até um máximo de ONTAP

de 255 cópias. Por exemplo, sua organização pode exigir que você retenha 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 tiver sido alterado para o grupo de recursos ou recursos, os backups com o rótulo de tipo de agendamento antigo ainda poderão permanecer no sistema.



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

## Fazer backup de programações

A frequência de backup (tipo de agendamento) é especificada em políticas; uma programação de backup é especificada na configuração do grupo de recursos. O fator mais crítico na determinação de uma 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 usado a cada hora, enquanto você pode fazer backup de um recurso raramente usado uma vez por dia. Outros fatores incluem a importância do recurso para a sua organização, seu Contrato de nível de Serviço (SLA) e seu objetivo de ponto de recuperação (RPO).

Um SLA define o nível de serviço esperado e aborda muitos problemas relacionados ao serviço, incluindo a disponibilidade e o desempenho do serviço. Um RPO define a estratégia para a era dos arquivos que precisam ser recuperados do storage 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 usado, não é necessário executar um backup completo mais de uma ou duas vezes por dia. Por exemplo, backups regulares de log de transações podem ser suficientes para garantir que você tenha os backups necessários. Quanto mais você fizer backup de seus bancos de dados, menos Registros de transações que o SnapCenter precisa usar no momento da restauração, o que pode resultar em operações de restauração mais rápidas.

Os programas de backup têm duas partes, como segue:

- Frequência de backup

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

- Fazer backup de programações

As agendas 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 que tenha uma política configurada para backups semanais, poderá configurar a programação para fazer backup todas as quintas-feiras às 10:00 horas. Você pode acessar programações de grupos de recursos clicando em

## Convenções de nomenclatura de backup

Você pode usar a convenção padrão de nomenclatura Snapshot ou usar uma convenção de nomenclatura personalizada. A convenção de nomenclatura de backup padrão adiciona um carimbo de data/hora aos nomes de Snapshot 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 carimbo de data/hora.

Como alternativa, você pode especificar o formato do nome da captura Instantânea enquanto protege recursos ou grupos de recursos selecionando **usar formato de nome personalizado para cópia Instantânea**. Por exemplo, `customtext_resourcegroup_policy_hostname` ou `resourcegroup_hostname`. Por padrão, o sufixo do carimbo de hora é adicionado ao nome do instantâneo.

## Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2024 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 SOBRESSALIENTES; 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.