



Fazer backup de bancos de dados

SnapManager for SAP

NetApp
November 04, 2025

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/pt-br/snapmanager-sap/windows/concept-what-snapmanager-database-backups-are.html> on November 04, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

Fazer backup de bancos de dados	1
Quais são os backups de bancos de dados do SnapManager	2
Quais são os backups completos e parciais	3
Tipos de backup e número de cópias Snapshot	3
Backups online completos	4
Backups parciais on-line	5
Exemplos de operações de backup, restauração e recuperação	6
Sobre o processamento de arquivos de controle e arquivos de log	8
Qual é o agendamento de backup de banco de dados	9
Crie backups de bancos de dados	13
Sobre esta tarefa	13
Exemplo	22
Podar arquivos de log de arquivo	22
Consolide backups de log de arquivamento	24
Agendar a eliminação do ficheiro de registo de arquivo	25
O que é AutoSupport	26
Adicione sistemas de storage operando em Clustered Data ONTAP ao host do servidor SnapManager	27
Ative o AutoSupport no SnapManager	27
Desative o AutoSupport no SnapManager	27
Verifique os backups do banco de dados	28
Sobre esta tarefa	28
Altere a política de retenção de backup	28
Sobre esta tarefa	29
Guarde os backups para sempre	29
Atribua backups com uma classe de retenção específica	29
Altere o comportamento padrão da política de retenção	29
Livre ou exclua backups isentos de política de retenção	30
Exibir uma lista de backups	30
Ver detalhes da cópia de segurança	30
Sobre esta tarefa	30
Monte backups	32
Sobre esta tarefa	32
Desmontar backups	32
Sobre esta tarefa	32
Backups gratuitos	33
O que você vai precisar	33
Sobre esta tarefa	33
Eliminar cópias de segurança	33
O que você vai precisar	33
Sobre esta tarefa	33

Fazer backup de bancos de dados

O SnapManager permite o backup de dados em recursos de storage local usando scripts de pós-processamento.

O SnapManager oferece as seguintes opções para fazer backup, restaurar e recuperar os dados em seu banco de dados:

- Faça backup de todo o banco de dados ou de uma parte dele.

Se você fizer o backup de uma parte dele, especifique um grupo de espaços de tabela ou um grupo de arquivos de dados.

- Faça backup dos arquivos de dados e archive os arquivos de log separadamente.
- Faça backup de bancos de dados para armazenamento primário (também chamado de armazenamento local) e proteja-os fazendo backup deles para secundário usando scripts de pós-processamento.
- Agendar backups de rotina.

Como o SnapManager (3,2 ou posterior) difere das versões anteriores do SnapManager

O SnapManager (3,1 ou anterior) permite criar backups completos de banco de dados que contêm arquivos de dados, arquivos de controle e arquivos de log de arquivamento.

O SnapManager (3,1 ou anterior) gerencia apenas os arquivos de dados. Os arquivos de log de arquivamento são mantidos usando soluções fora do SnapManager.

O SnapManager (3,1 ou anterior) impõe as seguintes restrições no gerenciamento de backups de bancos de dados:

- Impacto no desempenho

Quando você executa um backup completo do banco de dados on-line (quando o banco de dados está no modo de backup), o desempenho do banco de dados é reduzido pelo período de tempo até que o backup seja criado. No SnapManager (3,2 ou posterior), é possível fazer backups limitados de bancos de dados e backups frequentes de log de arquivamento. Fazer backups frequentes de log de arquivamento ajuda a impedir que o banco de dados seja colocado no modo de backup.

- Restauração e recuperação manuais

Quando os arquivos de log de arquivamento necessários não existem no sistema de arquivos ativo, os administradores de banco de dados precisam identificar qual backup contém os arquivos de log de arquivamento, montar os backups de banco de dados e recuperar o banco de dados restaurado. Este processo é demorado.

- Restrições de espaço

Quando um backup de banco de dados é criado, os destinos de log de arquivamento ficam cheios, fazendo com que o banco de dados não responda até que espaço suficiente seja criado no armazenamento. No SnapManager (3,2 ou posterior), os arquivos de log de arquivo podem ser removidos do sistema de arquivos ativo para liberar espaço periodicamente.

Por que os backups de log de arquivamento são importantes

Os ficheiros de registo de arquivo são necessários para avançar a base de dados após a execução de uma operação de restauro. Todas as transações em um banco de dados Oracle são capturadas nos arquivos de log de arquivamento (se o banco de dados estiver no modo de log de arquivamento). Os administradores de banco de dados podem restaurar os backups de banco de dados usando os arquivos de log de arquivamento.

Vantagens dos backups somente de archivelog

- Fornece uma duração de retenção separada para backups somente de arquivamentos

Você pode ter menos duração de retenção para os backups somente de archivelog que são necessários para recuperação.

- Protege os backups somente do archivelog usando scripts de pós-processamento
- Melhora o desempenho do banco de dados
- Consolida backups de log de arquivamento

O SnapManager consolida os backups de log de arquivamento sempre que você faz um backup, liberando os backups de log de arquivamento duplicados.

Quais são os backups de bancos de dados do SnapManager

O SnapManager permite que você execute diferentes tarefas de backup. Você pode atribuir classes de retenção para especificar por quanto tempo o backup pode ser retido; uma vez que esse limite de tempo é atingido, o backup é excluído.

- Crie backups no storage primário
- Crie backups protegidos nos recursos de storage secundário usando scripts de pós-processamento
- Verifique se os backups foram concluídos com êxito
- Exibir uma lista de backups
- Agende backups usando a interface gráfica do usuário
- Gerencie o número de backups retidos
- Recursos de backup gratuitos
- Montar e desmontar backups
- Eliminar cópias de segurança

O SnapManager cria backups usando uma das seguintes classes de retenção:

- Por hora
- Diariamente
- Semanalmente
- Mensalmente
- Ilimitado

Se novos arquivos de dados forem adicionados ao banco de dados, você deve criar um novo backup imediatamente. Além disso, se você restaurar um backup feito antes que os novos arquivos de dados fossem

adicionados e tentar recuperar para um ponto após os novos arquivos de dados foram adicionados, o processo de recuperação automática pode falhar. Consulte a documentação da Oracle para saber mais sobre o processo de recuperação dos arquivos de dados adicionados após um backup.

Quais são os backups completos e parciais

Você pode optar por fazer backup de todo o banco de dados ou apenas uma parte dele. Se você optar por fazer o backup de uma parte do banco de dados, poderá optar por fazer o backup de um grupo de espaços de tabela ou arquivos de dados. Você pode optar por fazer um backup separado de ambos os espaços de tabela e arquivos de dados.

A tabela a seguir lista os benefícios e as consequências de cada tipo de backup:

Tipo de cópia de segurança	Vantagens	Desvantagens
Cheio	Minimiza o número de cópias Snapshot. Para backups online, cada espaço de tabela está no modo de backup durante todo o tempo da operação de backup. O SnapManager obtém uma cópia Snapshot para cada volume que o banco de dados usa, além de uma cópia Snapshot para cada volume que os arquivos de log ocupam.	Para backups online, cada espaço de tabela está no modo de backup durante todo o tempo da operação de backup.
Parcial	Minimiza a quantidade de tempo que cada tablespace gasta no modo de backup. O SnapManager agrupa as cópias snapshot que são necessárias por tablespace. Cada espaço de tabela está no modo de backup apenas tempo suficiente para criar as cópias Snapshot. Esse método de agrupamento das cópias Snapshot minimiza as gravações de bloco físico nos arquivos de log durante um backup on-line.	O backup pode exigir a criação de cópias Snapshot de vários espaços de tabela no mesmo volume. Esse método pode fazer com que o SnapManager crie várias cópias snapshot de um único volume durante a operação de backup.



Embora você possa executar um backup parcial, você deve sempre executar um backup completo de todo o banco de dados.

Tipos de backup e número de cópias Snapshot

O tipo de backup (total ou parcial) afeta o número de cópias Snapshot criadas pelo SnapManager. Para um backup completo, o SnapManager cria uma cópia Snapshot de cada volume, enquanto para um backup parcial, o SnapManager cria uma cópia Snapshot de cada arquivo de espaço de tabela.



O Data ONTAP limita o número máximo de cópias Snapshot a 255 por volume. Você pode alcançar esse máximo somente se configurar o SnapManager para reter um grande número de backups em que cada backup consiste em várias cópias Snapshot.

Para manter disponível um pool adequado de backups e garantir que o limite máximo de cópias Snapshot por volume não seja atingido, é necessário remover backups quando eles não forem mais necessários. Você pode configurar a política de retenção do SnapManager para remover backups bem-sucedidos depois de atingir um limite específico para uma frequência de backup específica. Por exemplo, depois que o SnapManager cria quatro backups diários bem-sucedidos, o SnapManager remove os backups diários criados no dia anterior.

As tabelas a seguir mostram como o SnapManager cria cópias Snapshot com base no tipo de backup. O exemplo nas tabelas pressupõe que o banco de dados Z inclui dois volumes, cada volume inclui duas tablespaces (TS1 e TS2) e cada tablespace inclui dois arquivos de banco de dados (`ts1.data1`, `ts1.data2`, `ts2.data1`, e `ts2.data2`).

Essas tabelas mostram como os dois tipos de backups produzem números diferentes de cópias Snapshot.

O SnapManager cria cópias Snapshot no nível do volume, em vez do nível de espaço da tabela, o que geralmente reduz o número de cópias snapshot que ele precisa criar.



Ambos os backups também criam cópias Snapshot dos arquivos de log.

Volumes no banco de dados	Tabela TS1 (inclui 2 arquivos de banco de dados)	Tabela TS2 (inclui 2 arquivos de banco de dados)	Cópias Snapshot criadas	Número total de cópias Snapshot
E: Dados	TS1.data1	TS2.data1	1 por volume	2

Volumes no banco de dados	Tabela TS1 (inclui 2 arquivos de banco de dados)	Tabela TS2 (inclui 2 arquivos de banco de dados)	Cópias Snapshot criadas	Número total de cópias Snapshot
E: Dados	TS1.data1	TS2.data1	2 mb por ficheiro	4

Backups online completos

Durante um backup on-line completo, o SnapManager faz o backup de todo o banco de dados e cria cópias Snapshot no nível do volume (não no nível do espaço da tabela).

O SnapManager cria duas cópias Snapshot para cada backup. Se todos os arquivos necessários ao banco de dados estiverem em um único volume, as duas cópias snapshot aparecerão nesse volume.

Quando você especifica um backup completo, o SnapManager executa as seguintes ações:

Passos

1. Coloca todo o banco de dados no modo de backup on-line
2. Cria cópias Snapshot de todos os volumes que contêm arquivos de banco de dados
3. Retira a base de dados do modo de cópia de segurança online
4. Força um switch de log e, em seguida, arquiva os arquivos de log

Isso também limpa as informações de refazer para o disco.

5. Gera arquivos de controle de backup
6. Cria uma cópia Snapshot dos arquivos de log e dos arquivos de controle de backup

Ao executar um backup completo, o SnapManager coloca todo o banco de dados no modo de backup on-line. Um espaço de tabela individual (por exemplo, `E:\data\system.data1`) está no modo de backup on-line por mais tempo do que certos espaços de tabela ou arquivos de dados que foram especificados.

Quando um banco de dados entra no modo de backup, o Oracle grava blocos inteiros nos logs e não apenas grava o delta entre backups. Como os bancos de dados funcionam mais no modo de backup on-line, escolher um backup completo coloca uma carga maior no host.

Embora a execução de backups completos coloque uma carga maior no host, os backups completos exigem menos cópias Snapshot, o que resulta em menos requisitos de storage.

Backups parciais on-line

Em vez de um backup completo, você pode optar por executar um backup parcial dos espaços de tabela em um banco de dados. Embora o SnapManager faça uma cópia Snapshot de volumes para backups *completos*, o SnapManager faz uma cópia Snapshot de cada espaço de tabela especificado para backups *parciais*.

Como o nível de espaço de tabela é o nível mais baixo que o Oracle permite no modo de backup, o SnapManager processa backups no nível de espaço de tabela, mesmo que você especifique um arquivo de dados em uma espaço de tabela.

Com um backup parcial, cada espaço de tabela existe no modo de backup por um período de tempo menor em comparação com um backup completo. Durante um backup on-line, o banco de dados está sempre disponível para os usuários; no entanto, o banco de dados deve executar mais trabalho e o host deve executar mais e/S físicas. Além disso, como ele faz cópias Snapshot de cada espaço de tabela especificado ou de cada espaço de tabela que contém um arquivo de dados especificado em vez de todo o volume, o SnapManager faz mais cópias snapshot.

O SnapManager tira cópias Snapshot de espaços de tablespaces ou arquivos de dados específicos. O algoritmo de backup parcial é um loop que o SnapManager repete até que ele tenha feito uma cópia Snapshot de cada arquivo de dados ou espaço de tabela especificado.



Embora você possa executar um backup parcial, é recomendável que você sempre execute um backup completo de todo o banco de dados.

Durante um backup parcial, o SnapManager executa estas ações:

Passos

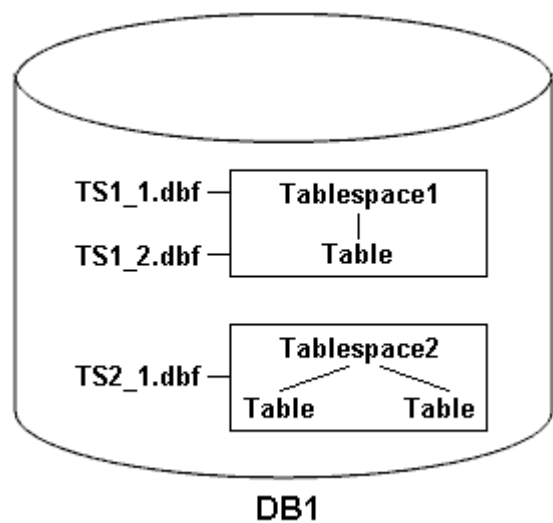
1. Coloca o espaço de tabela que contém os arquivos de dados no modo de backup.
2. Tira uma cópia Snapshot de todos os volumes usados pela tablespace.
3. Tira o espaço da tabela para fora do modo de backup.
4. Continua este processo, até que tenha tirado uma cópia Snapshot de todos os espaços de tablespaces ou arquivos.
5. Força um switch de log e, em seguida, arquiva os arquivos de log.

6. Gera arquivos de controle de backup.
7. Obtém uma cópia Snapshot dos ficheiros de registo e dos ficheiros de controlo de cópia de segurança.

Exemplos de operações de backup, restauração e recuperação

Você pode encontrar informações sobre alguns dos cenários de backup, restauração e recuperação que você pode usar para atingir suas metas de proteção de dados.

A ilustração a seguir mostra o conteúdo do espaço da tabela:



Na ilustração, Tablespace1 tem uma tabela e dois arquivos de banco de dados associados a ele. Tablespace2 tem duas tabelas e um arquivo de banco de dados associado a ele.

As tabelas a seguir descrevem alguns cenários de backup, restauração e recuperação completos e parciais:

Exemplos de operações completas de backup, restauração e recuperação

Backup completo	Restaurar	Recuperar
O SnapManager faz um backup de tudo no banco de dados DB1, incluindo os arquivos de dados, Registros de arquivo e arquivos de controle.	Restauração completa com arquivos de controle SnapManager restaura todos os arquivos de dados, espaços de tabela e arquivos de controle no backup.	Pode especificar uma das seguintes opções: • SCN - Insira um SCN, como 384641. • Data/hora - Insira uma data e hora do backup, como 2005-11-25:19:06:22. • A última transação feita para o banco de dados.

Backup completo	Restaurar	Recuperar
Restauração completa sem arquivos de controle SnapManager restaura todos os espaços de tablespaces e arquivos de dados, sem os arquivos de controle.	Restaure arquivos de dados ou espaços de tablespaces com arquivos de controle especifique um dos seguintes: • Tablespaces • Ficheiros de dados	SnapManager recupera os dados para a última transação feita para o banco de dados.

Exemplos de operações parciais de backup, restauração e recuperação

Backup parcial	Restaurar	Recuperar
Você pode escolher uma das seguintes opções: • Tablespaces Você pode especificar Tablespace1 e Tablespace2 ou apenas um deles. • Ficheiros de dados Você pode especificar todos os três arquivos de banco de dados (TS1_1.dbf, TS1_2.dbf e TS2_1.dbf), dois arquivos ou um arquivo. Independentemente de qual opção você selecionar, o backup inclui todos os arquivos de controle. Os arquivos de log de arquivamento são incluídos no backup parcial se o perfil não estiver habilitado para criar os backups de log de arquivamento separadamente.	O SnapManager restaura todos os arquivos de dados, espaços de tabela e arquivos de controle especificados no backup parcial.	O SnapManager recupera os dados para a última transação feita para a instância do banco de dados.

Backup parcial	Restaurar	Recuperar
Restaure arquivos de dados ou espaços de tabela com arquivos de controle SnapManager restaura um dos seguintes itens: • Todos os arquivos de dados especificados • Todos os espaços de tabela especificados	Restaurar arquivos de dados ou espaços de tablespaces sem arquivos de controle o SnapManager restaura um dos seguintes: • Tablespaces Especifique qualquer um dos espaços de tablespaces. O SnapManager restaura apenas os espaços de tabela especificados. Se o backup contiver Tablespace1, o SnapManager restaurará apenas essa lacuna de tabela. • Ficheiros de dados Especifique qualquer um dos arquivos do banco de dados. O SnapManager restaura apenas os arquivos de dados especificados. Se o backup contiver arquivos de banco de dados (TS1_1.dbf e TS1_2.dbf), o SnapManager restaura apenas esses arquivos.	Restaurar apenas ficheiros de controlo

Sobre o processamento de arquivos de controle e arquivos de log

O SnapManager inclui os arquivos de controle e, opcionalmente, inclui arquivos de log de arquivamento em cada backup. Arquivos de log de arquivamento são usados para operações de recuperação.

O banco de dados usa arquivos de controle para identificar nomes, locais e tamanhos dos arquivos do banco de dados. O SnapManager inclui arquivos de controle em cada backup porque os arquivos de controle são usados no processo de restauração.

As alterações em um banco de dados são rastreadas usando os logs de refazer on-line, que eventualmente são arquivados e conhecidos como logs de refazer arquivados (ou logs de arquivamento). O SnapManager (3,2 ou posterior) permite fazer backup de arquivos de dados e arquivar arquivos de log separadamente com diferentes retenções e frequências. O SnapManager pode fazer backups somente dos logs de arquivamento ou backups combinados de arquivos de dados e Registros de arquivamento. O SnapManager fornece gerenciamento automatizado completo de logs de arquivamento, e não requer nenhuma intervenção manual para recuperação de banco de dados e também permite a eliminação de logs de arquivamento de um ou mais destinos de log de arquivamento após o backup ser feito.



Para ver quais espaços de tabela e arquivos de dados estão incluídos em um backup, use a `backup show command` janela ou as Propriedades de backup.

A tabela a seguir ilustra como o SnapManager lida com arquivos de log de controle e arquivamento durante cada operação:

Tipo de operação	Controlar ficheiros	Arquivar ficheiros de registo
Backup	Incluído com cada backup	Pode ser incluído com cada backup
Restaurar	Pode ser restaurado sozinho ou junto com as tablespaces ou arquivos de dados	Pode ser usado para o processo de recuperação

Qual é o agendamento de backup de banco de dados

Você pode agendar, atualizar e monitorar backups de bancos de dados usando a guia Agendamento da interface gráfica do usuário.

A tabela a seguir aborda algumas perguntas comuns de agendamento:

Pergunta	Resposta
O que acontece com os backups programados quando o servidor SnapManager é reiniciado?	Quando o servidor SnapManager é reiniciado, ele reinicia automaticamente todas as programações. No entanto, o SnapManager não faz acompanhamento de quaisquer ocorrências perdidas.

Pergunta	Resposta
O que acontece quando dois backups são programados para ocorrer em dois bancos de dados ao mesmo tempo?	O SnapManager inicia as operações de backup uma de cada vez e, em seguida, permite que os backups sejam executados em paralelo. Por exemplo, se um administrador de banco de dados criar seis programações diárias de backup para seis perfis diferentes de banco de dados a ocorrer às 1:00 da manhã, todos os seis backups serão executados em paralelo. Se forem programados vários backups em um único perfil de banco de dados em um curto período de tempo, o servidor SnapManager executará apenas a operação de backup com a maior duração de retenção. Antes de iniciar uma operação de backup, o SnapManager determina primeiro o seguinte: • Nos últimos 30 minutos, outro agendamento criou com sucesso um backup, com maior retenção, para o mesmo perfil? • Nos próximos 30 minutos, outro agendamento tentará criar um backup, com maior retenção, para o mesmo perfil? Se a resposta para qualquer pergunta for sim, o SnapManager ignora o backup. Por exemplo, um administrador de banco de dados pode criar uma programação diária, semanal e mensal para um perfil de banco de dados, todos programados para fazer backups às 1:00 da manhã naquele dia do mês em que três backups estão programados para ocorrer simultaneamente às 1:00 da manhã, o SnapManager executa apenas a operação de backup com base na programação mensal. A janela de tempo de 30 minutos pode ser alterada em um arquivo de propriedades do SnapManager.
Em que utilizador é executada a operação de cópia de segurança?	A operação é executada sob o usuário que criou a programação. No entanto, você pode alterar isso para sua própria ID de usuário, se você tiver credenciais válidas para o perfil do banco de dados e o host. Por exemplo, ao iniciar as Propriedades de backup agendadas para o agendamento de backup criado pela Avida Davis, Stella Morrow pode selecionar seu ID de usuário em executar esta operação como usuário para executar o backup programado.

Pergunta	Resposta
Como o agendador do SnapManager interage com o agendador do sistema operacional nativo?	No servidor SnapManager, não é possível visualizar os backups programados através do agendador nativo do sistema operacional. Por exemplo, depois de criar um backup agendado, você não verá uma nova entrada na janela tarefas agendadas.

Pergunta	Resposta
O que acontece se os relógios na interface gráfica do usuário e o servidor não estiverem sincronizados?	Os relógios no cliente e no servidor não são sincronizados. Portanto, você pode agendar um backup no qual a hora de início é no futuro no cliente, mas no passado no servidor. Para backups recorrentes, o servidor ainda atende a solicitação. Por exemplo, se o servidor receber uma solicitação para executar backups por hora a partir de um 01/30/08 às 3:00:30, mas a hora atual for às 17:00, nesse dia, o servidor executa seu primeiro backup às 4:00:00, e continua a executar backups a cada hora. No entanto, para backups únicos, o servidor lida com a solicitação da seguinte forma: • Se a hora de início estiver nos últimos cinco minutos da hora atual do servidor, o SnapManager inicia imediatamente a cópia de segurança. • Se a hora de início for superior a cinco minutos, o SnapManager não inicia a cópia de segurança. Por exemplo, considere o seguinte cenário: • O relógio no host de interface gráfica está três minutos atrás do tempo real. • A hora atual do cliente é 8:58 da manhã • Você agenda um backup único para ocorrer às 9:00 da manhã • Você agenda outro backup único para ocorrer às 8:30 da manhã Quando o servidor recebe a primeira solicitação, a hora no servidor é 9:01:00. Embora a hora de início do backup seja no passado, o SnapManager realiza imediatamente o backup. Quando o servidor recebe a segunda solicitação, a hora de início do backup é superior a cinco minutos no passado. Você receberá uma mensagem informando que a solicitação de agendamento falhou porque a hora de início está no passado. Você pode alterar o tempo de cinco minutos em um arquivo de propriedades do SnapManager.
O que acontece com os backups programados para um perfil quando o perfil é excluído?	Quando um perfil de banco de dados é excluído, o servidor SnapManager exclui backups programados definidos para esse perfil.

Pergunta	Resposta
Como os backups programados se comportam durante o horário de verão ou quando você altera a hora do servidor SnapManager?	As programações de backup do SnapManager são afetadas devido ao horário de verão ou ao alterar a hora do servidor SnapManager. Considere as seguintes implicações quando a hora do servidor SnapManager for alterada: • Depois que o agendamento de backup é acionado, se a hora do servidor SnapManager cair, a programação de backup não será acionada novamente. • Se o horário de Verão começar antes da hora de início agendada, as programações de backup serão acionadas automaticamente. • Por exemplo, se você estiver nos Estados Unidos e agendar backups por hora às 4 da manhã que devem ocorrer a cada 4 horas, os backups ocorrerão às 4 da manhã, às 8 da manhã, às 12 da manhã, às 4 da manhã, às 8 da tarde e à meia-noite nos dias anteriores e posteriores aos ajustes do horário de verão em março e novembro. • Observe o seguinte se os backups estiverem programados para as 2:30 da manhã todas as noites: ◦ Quando os relógios caem uma hora, como o backup já é acionado, o backup não é acionado novamente. ◦ Quando os relógios avançam uma hora, o backup é acionado imediatamente. Se você estiver nos Estados Unidos e quiser evitar esse problema, você deve agendar seus backups para começar fora do intervalo das 2:00 às 3:00 horas.

Crie backups de bancos de dados

Você pode criar backups de bancos de dados inteiros ou partes de bancos de dados, incluindo espaços de tabela, arquivos de dados ou arquivos de controle.

Sobre esta tarefa

O SnapManager oferece recursos de cópia Snapshot para bancos de dados em muitas pilhas de storage do lado do host, incluindo NFS, Veritas e outras.

Os administradores podem, opcionalmente, Registrar backups com o Oracle RMAN, o que facilita o uso do RMAN para restaurar e recuperar o banco de dados com granularidades mais finas, como blocos.

Ao definir o perfil, você pode personalizar os nomes das cópias Snapshot criadas pelos backups desse perfil. Por exemplo, você pode inserir uma cadeia de prefixo de **HOPS** para denotar backups de operações altas.

Além de definir nomes exclusivos para cópias Snapshot criadas pelos backups, você também pode criar rótulos exclusivos para os próprios backups. Quando você cria um backup, é uma boa prática fornecer um nome para o backup para que você tenha uma maneira fácil de identificá-lo usando o `-label` parâmetro. Esse nome deve ser exclusivo para todos os backups criados em um perfil específico. O nome pode conter letras, números, sublinhado (`_`) e hífen (`-`). Não pode começar com um hífen. As etiquetas são sensíveis a maiúsculas e minúsculas. Você pode querer acrescentar informações como variáveis de ambiente do sistema operacional, data do sistema e tipo de backup.

Se você não fornecer um rótulo, o SnapManager criará um nome de rótulo padrão no formulário `scope_mode_datestring`, onde o escopo é completo ou parcial e o modo está offline, online ou automático (a letra para frio, h quente ou a automático) c.

No SnapManager 3,4, você pode fornecer seu próprio rótulo de backup substituindo o rótulo de backup padrão criado pelo SnapManager. Você deve definir o valor `override.default.backup.pattern` do parâmetro como **true** e especificar o novo rótulo de backup no `new.default.backup.pattern` parâmetro. O padrão de rótulo de backup pode conter palavras-chave como nome do banco de dados, nome do perfil, escopo, modo e nome do host, que deve ser separado por sublinhado. Por exemplo, `new.default.backup.pattern=dbname_profile_hostname_scope_mode`.



O carimbo de data/hora será incluído automaticamente no final da etiqueta gerada.

Ao inserir um comentário, você pode incluir espaços e caracteres especiais. Em contraste, ao inserir um rótulo, não inclua espaços ou caracteres especiais.

Para cada backup, o SnapManager gera automaticamente um GUID, que é uma cadeia HEXADECIMAL de 32 caracteres. Para determinar o GUID, tem de executar o `backup list` comando com a `-verbose` opção.

Você pode criar um backup completo de um banco de dados enquanto ele está on-line ou off-line. Para permitir que o SnapManager lide com o backup de um banco de dados, independentemente de ele estar on-line ou off-line, você deve usar a `-auto` opção.

Ao criar um backup, se você ativou a eliminação e a notificação de resumo foi ativada no perfil, dois e-mails separados são acionados. Um e-mail é para a operação de backup e o outro para a eliminação. Você pode correlacionar esses e-mails comparando o nome do backup e o ID do backup contidos nesses e-mails.

Você pode criar um backup inativo quando o banco de dados estiver no estado de desligamento. Se o banco de dados estiver em um estado montado, altere-o para um estado de desligamento e execute o backup off-line (backup frio).

O SnapManager (3,2 ou posterior) permite fazer backup dos arquivos de log de arquivamento separadamente dos arquivos de dados, permitindo que você gerencie os arquivos de log de arquivamento com eficiência.

Para criar os backups de log de arquivamento separadamente, você deve criar um novo perfil ou atualizar o perfil existente para separar os backups de log de arquivamento usando a `-separate-archivelog` `-backups` opção. Usando o perfil, você pode executar as seguintes operações do SnapManager:

- Crie uma cópia de segurança do registo de arquivo.
- Eliminar uma cópia de segurança do registo de arquivo.
- Montar um backup de log de arquivamento.

- Gratuito um backup de log de arquivo.

As opções de cópia de segurança variam consoante as definições do perfil:

- O uso de um perfil que não está separado para fazer backups de log de arquivamento separadamente permite que você faça o seguinte:
 - Crie um backup completo.
 - Crie um backup parcial.
 - Especifique os destinos de registo de arquivo a serem copiados para ficheiros de registo de arquivo.
 - Especifique os destinos de registo de arquivo a serem excluídos da cópia de segurança.
 - Especifique as opções de eliminação para eliminar os ficheiros de registo de arquivo dos destinos de registo de arquivo.
- O uso de um perfil separado para fazer backups de log de arquivamento permite que você faça o seguinte:
 - Crie um backup somente de arquivos de dados.
 - Crie um backup somente de arquivogs.
 - Ao criar um backup somente de arquivos de dados, inclua o backup de log de arquivamento juntamente com os arquivos de dados on-line apenas backup para clonagem.

Se você incluiu backups de log de arquivamento juntamente com arquivos de dados na página **Configurações de perfil** do assistente **criação de perfil** da GUI do SnapManager e se você não tiver selecionado a opção **Arquiveles** no assistente **criar backup**, o SnapManager sempre cria o backup de log de arquivamento juntamente com arquivos de dados para todos os backups online.

Em tal situação, a partir da CLI do SnapManager, você pode considerar todos os destinos de log de arquivamento para backup, exceto para os destinos de exclusão especificados no arquivo de configuração do SnapManager. Mas você não pode podar esses arquivos de log de arquivo. No entanto, você ainda pode usar a `-archivelogs` opção para especificar o destino do arquivo de log e podar os arquivos de log do arquivo da CLI do SnapManager.

Se você estiver criando o backup usando a `-auto` opção e especificar a `-archivelogs` opção, o SnapManager criará um backup on-line ou off-line com base no status atual do backup.

- O SnapManager cria um backup off-line quando o banco de dados está off-line e não inclui os arquivos de log de arquivamento no backup.
- O SnapManager cria um backup on-line, incluindo arquivos de log de arquivamento quando o banco de dados está on-line.
- Ao criar o backup somente de arquivogs:
 - Especifique o destino do log de arquivo a ser feito backup juntamente com o backup somente de arquivogs
 - Especifique os destinos de registo de arquivo a serem excluídos da cópia de segurança apenas de registos de arquivo
 - Especifique as opções de eliminação para eliminar os ficheiros de registo de arquivo dos destinos de registo de arquivo
- **Cenários não suportados**
 - Você não pode criar o backup somente de archivelog junto com um backup somente de arquivos de dados off-line.

- Não é possível definir os ficheiros de registo de arquivo quando os ficheiros de registo de arquivo não são salvaguardados.
- Você não pode podar os arquivos de log de arquivamento quando a Área de recuperação Flash (FRA) está ativada para arquivos de log de arquivamento.

Se você especificar o local do log de arquivamento na Área de recuperação do Flash, você deve garantir que você também especifique o local do log de arquivamento no `archive_log_dest` parâmetro.



Ao criar backups de log de arquivamento, você deve inserir os caminhos completos de destinos de log de arquivamento dentro de aspas duplas e os caminhos de destino separados por vírgulas. O separador de caminho deve ser dado como dois backslashes (\) em vez de um.

Quando você especifica o rótulo para backup de arquivos de dados on-line com backup de log de arquivamento incluído, o rótulo é aplicado para backup de arquivos de dados e o backup de log de arquivamento será sufixo com (`_logs`). Esse sufixo pode ser configurado alterando o `suffix.backup.label.with.logs` parâmetro no arquivo de configuração do SnapManager.

Por exemplo, você pode especificar o `suffix.backup.label.with.logs=arc` valor para que o valor padrão `_logs` seja alterado para `_arc`.

Se não tiver especificado quaisquer destinos de registo de arquivo a incluir na cópia de segurança, o SnapManager inclui todos os destinos de registo de arquivo configurados na base de dados.

Se algum arquivo de log de arquivamento estiver faltando em qualquer um dos destinos, o SnapManager ignora todos esses arquivos de log de arquivamento criados antes dos arquivos de log de arquivamento ausentes, mesmo que esses arquivos estejam disponíveis em outro destino de log de arquivamento.

Ao criar backups de log de arquivamento, você deve especificar os destinos do arquivo de log a serem incluídos no backup e pode definir o parâmetro de configuração para incluir os arquivos de log de arquivamento sempre além dos arquivos ausentes no backup.



Por padrão, esse parâmetro de configuração é definido como **true** para incluir todos os arquivos de log de arquivo, além dos arquivos ausentes. Se estiver a utilizar os seus próprios scripts de eliminação de registos de arquivo ou a eliminar manualmente ficheiros de registo de arquivo dos destinos de registo de arquivo, pode desativar este parâmetro para que o SnapManager possa ignorar os ficheiros de registo de arquivo e prosseguir com a cópia de segurança.

O SnapManager não oferece suporte às seguintes operações do SnapManager para backups de log de arquivamento:

- Clone o backup do log de arquivamento
- Restaure o backup do log de arquivamento
- Verifique a cópia de segurança do registo de arquivo

O SnapManager também suporta o backup dos arquivos de log de arquivamento dos destinos da área de recuperação flash.

Passo

1. Introduza o seguinte comando:

```
smsap backup create -profile profile_name {[-full {-online | -offline | -auto}
[-retain {-hourly | -daily | -weekly | -monthly | -unlimited}} [-verify] | [-
data [[-files files [files]] | [-tablespaces -tablespaces [-tablespaces]] [-
datalabel label] {-online | -offline | -auto} [-retain {-hourly | [-daily |
-weekly | -monthly | -unlimited}} [-verify] | [-archivelogs [-label label] [-
comment comment] [-backup-dest path1 [, [path2]]] [-exclude-dest path1 [,
path2]]] [-prunelogs {-all | -untilSCN untilSCN | -until-date yyyy-MM-
dd:HH:mm:ss | -before {-months | -days | -weeks | -hours}} -prune-dest
prune_dest1, [prune_dest2]] [-taskspec taskspec]} [-dump] [-force] [-quiet |
-verbose]
```

Se você quiser...	Então...
Especifique se você deseja fazer um backup de um banco de dados on-line ou off-line, em vez de permitir que o SnapManager gerencie se ele está on-line ou off-line	`-offline`Especifique para fazer um backup do banco de dados off-line. `-online`Especifique para fazer um backup do banco de dados on-line. Se você usar essas opções, não poderá usar a -auto opção.
Especifique se você deseja permitir que o SnapManager gerencie o backup de um banco de dados, independentemente de ele estar on-line ou off-line	Especifique a -auto opção. Se utilizar esta opção, não poderá utilizar a --offline opção ou -online .
Especifique se você deseja executar um backup parcial de arquivos específicos	Specify the -data-files option and then list the files, separated by commas. For example, list the file names f1, f2, and f3 after the option. Exemplo para criar um backup parcial de arquivos de dados no Windows <pre>smsap backup create -profile nosep -data -files "J:\mnt\user\user.dbf" -online -label partial_datafile_backup -verbose</pre>

Se você quiser...	Então...
Especifique se você deseja executar um backup parcial de espaços de tabela específicos	Especifique a <code>-data -tablespaces</code> opção e, em seguida, liste os espaços das tabelas, separados por vírgulas. Por exemplo, use TS1, TS2 e TS3 após a opção. O SnapManager suporta o backup de tablespaces somente leitura. Ao criar o backup, o SnapManager altera os espaços de tabela somente leitura para leitura e gravação. Depois de criar o backup, as tablespaces são alteradas para somente leitura. Exemplo para criar um backup de espaço de tabela parcial <pre data-bbox="868 667 1433 821">smsap backup create -profile nosep -data -tablespaces tb2 -online -label partial_tablespace_bkup -verbose</pre>
Especifique se você deseja criar um rótulo exclusivo para cada backup no seguinte formato: Full_hot_mybackup_label	No Windows, você pode inserir este exemplo: <pre data-bbox="868 1003 1450 1150">smsap backup create -online -full -profile targetdbl_prof1 -label full_hot_my_backup_label -verbose</pre>

Se você quiser...	Então...
Especifique se você deseja criar backup dos arquivos de log de arquivo separadamente dos arquivos de dados	Especifique as seguintes opções e variáveis: • <code>-archivelogs</code> cria uma cópia de segurança dos ficheiros de registo de arquivo. • <code>-backup-dest</code> especifica os destinos do arquivo de log a serem copiados. • <code>-exclude-dest</code> especifica os destinos do log de arquivamento a serem excluídos. • <code>-label</code> especifica o rótulo para o backup do arquivo de log de arquivamento.  Você deve fornecer a <code>-backup-dest</code> opção ou a <code>-exclude-dest</code> opção. Fornecer ambas essas opções junto com o backup exibe a mensagem de erro <code>You have specified an invalid backup option. Specify any one of the options: -backup-dest, or exclude-dest.</code> Exemplo para criar backups de arquivos de log de arquivamento separadamente no Windows <pre data-bbox="873 1094 1446 1245">smsap backup create -profile nosep -archivelogs -backup-dest "J:\mnt\archive_dest_2\" -label archivelog_backup -verbose</pre>

Se você quiser...	Então...
Especifique se você deseja criar backup de arquivos de dados e arquivos de log de arquivamento juntos	Especifique as seguintes opções e variáveis: • <code>-data</code> opção para especificar os arquivos de dados. • <code>-archivelogs</code> opção para especificar os ficheiros de registo de arquivo. Exemplo para fazer backup de arquivos de dados e arquivos de log de arquivamento juntos no Windows <pre data-bbox="889 483 1485 783"> smsap backup create -profile nosep -data -online -archivelogs -backup-dest "J:\\mnt\\archive_dest_2\\" -label data_arch_backup -verbose </pre>

Se você quiser...	Então...
Especifique se você deseja podar os arquivos de log do arquivo ao criar um backup	Especifique as seguintes opções e variáveis: • <code>-prunelogs</code> especifica para eliminar os ficheiros de registo de arquivo dos destinos de registo de arquivo. ◦ <code>-all</code> especifica para eliminar todos os ficheiros de registo de arquivo dos destinos de registo de arquivo. ◦ <code>-until-scnuntil-scn</code> Especifica para excluir os arquivos de log de arquivamento até um SCN especificado. ◦ <code>-until-dateyyyy-MM-dd:HH:mm:ss</code> especifica para excluir os arquivos de log de arquivamento até o período de tempo especificado. ◦ <code>-before</code> opção especifica para excluir os arquivos de log de arquivamento antes do período de tempo especificado (dias, meses, semanas, horas). ◦ <code>-prune</code> <code>-destprune_dest1, [prune_dest2</code> especifica para excluir os arquivos de log de arquivamento dos destinos de log de arquivamento ao criar o backup.  Você não pode podar os arquivos de log de arquivamento quando a Área de recuperação Flash (FRA) está ativada para arquivos de log de arquivamento. Exemplo para eliminar todos os ficheiros de registo de arquivo ao criar uma cópia de segurança no Windows <pre data-bbox="867 1497 1455 1850"> smsap backup create -profile nosep -archivelogs -label archive_prunebackup1 -backup-dest "E:\\oracle\\MDV\\oraarch\\MDVarc h,J:\\ " -prunelogs -all -prune-dest "E:\\oracle\\MDV\\oraarch\\MDVarc h,J:\\\" -verbose </pre>

Se você quiser...	Então...
Especifique se você deseja adicionar um comentário sobre o backup	Especifique <code>-comment</code> seguido da string de descrição.
Especifique se você deseja forçar o banco de dados no estado que você especificou para fazer o backup, independentemente do estado em que está atualmente	Especifique a <code>-force</code> opção.
Especifique se deseja verificar o backup ao mesmo tempo em que você o cria	Especifique a <code>-verify</code> opção.
Especifique se você deseja coletar os arquivos de despejo após a operação de backup do banco de dados	Especifique <code>-dump</code> a opção no final do comando backup create.

Exemplo

```
smsap backup create -profile targetdb1_prof1 -full -online -force -verify
```

Podar arquivos de log de arquivo

Você pode podar os arquivos de log de arquivamento a partir dos locais de log de arquivamento enquanto cria um backup.

O que você vai precisar

- Os ficheiros de registo de arquivo têm de ser salvaguardados pela operação de cópia de segurança atual.

Se a eliminação for especificada juntamente com outros backups que não contêm arquivos de log de arquivo, os arquivos de log de arquivamento não serão podados.

- O banco de dados deve estar no estado montado.

Se o banco de dados não estiver no estado montado, insira a `-force` opção junto com o comando backup.

Sobre esta tarefa

Ao executar uma operação de backup, você pode especificar o seguinte:

- Âmbito de poda:
 - Eliminar todos os ficheiros de registo de arquivo.
 - Elimine os ficheiros de registo de arquivo até ao número de alteração do sistema (SCN) especificado.
 - Elimine os ficheiros de registo de arquivo até à hora especificada.

- Elimine os ficheiros de registo de arquivo antes do período de tempo especificado.
- Destino de onde os ficheiros de registo de arquivo têm de ser podados.



Mesmo quando a eliminação do arquivo de log falha em um destino, o SnapManager continua a cortar os arquivos de log de arquivamento dos outros destinos.

Antes de excluir os arquivos de log de arquivamento, o SnapManager verifica o seguinte:

- Os ficheiros de registo de arquivo são salvaguardados pelo menos uma vez.
- Os arquivos de log de arquivamento são enviados para o banco de dados do Oracle Dataguard Standby, se houver.
- Os arquivos de log de arquivamento são capturados pelo processo de captura do Oracle Streams, se houver.

Se os arquivos de log de arquivamento forem copiados, enviados para o modo de espera e capturados pelo processo de captura, o SnapManager excluirá todos os arquivos de log de arquivamento em uma única execução. No entanto, se existirem quaisquer ficheiros de registo de arquivo que não tenham sido copiados, não sejam enviados para o modo de espera ou não capturados pelo processo de captura, o SnapManager elimina os ficheiros de registo de arquivo um por um. A exclusão de arquivos de logs de arquivo em uma única execução é mais rápida do que excluir Registros de arquivamento um a um.

O SnapManager também pode agrupar os arquivos de log de arquivamento e excluí-los em lote por lote. Cada lote terá um máximo de 998 arquivos. Esse valor pode ser configurado abaixo de 998 usando o parâmetro de configuração `maximum.archivelog.files.toprune.atATime` no `smsap.config` arquivo.

O SnapManager usa os comandos do Oracle Recovery Manager (RMAN) para excluir os arquivos de log de arquivo. No entanto, o SnapManager não se integra às políticas de retenção e exclusão do RMAN.



Se eliminar os ficheiros de registo de arquivo dos destinos de registo de arquivo, a eliminação dos ficheiros de registo de arquivo falha.

O SnapManager não suporta a eliminação de ficheiros de registo de arquivo nos seguintes cenários:

- Os arquivos de log de arquivamento estão localizados na área de recuperação flash.
- Os ficheiros de registo de arquivo estão localizados na base de dados Standby (em espera).
- Os arquivos de log de arquivamento são gerenciados pelo SnapManager e RMAN.

Passo

1. Introduza o seguinte comando:

```
smsap backup create -profile profile_name {[-full {-online | -offline | -auto}
[-retain {-hourly | [-daily | -weekly | -monthly | -unlimited]} [-verify] | [-
data {[-files files [files]] | [-tablespaces -tablespaces [-tablespaces]] [-
datalabel label] {-online | -offline | -auto} [-retain {-hourly | [-daily |
-weekly | -monthly | -unlimited]} [-verify] | [-archivelogs [-label label] [-
comment comment][-backup-dest path1 [, [path2]]] [-exclude-dest path1 [,
path2]]] [-prunelogs {-all | -untilSCN untilSCN | -until-date yyyy-MM-
dd:HH:mm:ss | -before {-months | -days | -weeks | -hours}} -prune-dest
prune_dest1, [prune_dest2]] [-taskspec taskspec]} -dump [-force] [-quiet |
-verbose]
```

Se você quiser...	Então...
Prune arquivos de log de arquivo	Especifique as seguintes opções: • <code>-prunelogs</code> especifica a exclusão dos arquivos de log de arquivamento ao criar um backup. ◦ <code>-all</code> especifica a exclusão de todos os arquivos de log de arquivamento. ◦ <code>-untilSCN</code> Especifica a exclusão dos arquivos de log de arquivamento até o SCN especificado. ◦ <code>-until-date</code> especifica a exclusão dos logs de arquivo, incluindo a data e a hora especificadas. ◦ <code>-before {-months -days -weeks -hours}</code> especifica a exclusão dos arquivos de log de arquivamento antes do período de tempo especificado.
Inclua o destino de onde os arquivos de log do arquivo devem ser podados	Especifique a <code>-prune-dest</code> opção.

Consolide backups de log de arquivamento

O SnapManager consolida os backups somente de archivelog cada vez que você faz um backup, liberando os backups duplicados somente de archivelog. Por padrão, a consolidação está ativada.

Sobre esta tarefa

O SnapManager identifica os backups somente de archivelog que possuem arquivos de log de arquivamento em outros backups e os libera para manter o número mínimo de backups somente de archivelog com arquivos de log de arquivamento exclusivos.

Se os backups somente do archivelog forem liberados pela consolidação, esses backups serão excluídos com base na duração de retenção do log de arquivamento.

Quando o banco de dados está no estado de desligamento ou nomount durante a consolidação do log de arquivamento, o SnapManager altera o banco de dados para o estado de montagem.

Se o backup ou a eliminação de arquivos de log de arquivo falhar, a consolidação não será feita. A consolidação de backups somente de arquivamentos é seguida somente após backups bem-sucedidos e operações de eliminação bem-sucedidas.

Passos

1. Para habilitar a consolidação dos backups somente do archivelog, modifique o parâmetro de configuração `consolidation` e defina o valor como `true` no arquivo de configuração do SnapManager (`smsap.config`).

Uma vez que o parâmetro é definido, os backups somente archivelog são consolidados.

Se o backup somente de archivelog recém-criado contiver os mesmos arquivos de log de arquivo em qualquer um dos backups anteriores somente de archivelog, os backups anteriores somente de archivelog serão liberados.



O SnapManager não consolida o backup de log de arquivamento feito junto com o backup de datafiles. O SnapManager consolida o backup somente do archivelog.



O SnapManager consolida os backups do log de arquivamento, mesmo quando o usuário exclui manualmente os arquivos de log de arquivamento dos destinos do log de arquivamento ou quando os arquivos de log de arquivamento estão corrompidos e pode ser incluído o backup.

2. Para desativar a consolidação dos backups de log de arquivamento, modifique o parâmetro de configuração `consolidation` e defina o valor como `false` no arquivo de configuração do SnapManager (`smsap.config`).

Agendar a eliminação do ficheiro de registo de arquivo

Quando você cria um backup, você pode agendar a eliminação de arquivos de log de arquivamento para ocorrer em um horário especificado.

Sobre esta tarefa

O SnapManager permite que você pode os arquivos de log de arquivamento periodicamente do sistema de arquivos ativo.

Passo

1. Introduza o seguinte comando:

```
smsap schedule create -profile profile_name {[-full {-online | -offline |  
-auto}][-retain [-hourly | -daily | -weekly | -monthly | -unlimited] [-verify]]  
| [-data [-files files [files]] | [-tablespaces -tablespaces [-tablespaces]]  
{-online | -offline | -auto}][-retain [-hourly | -daily | -weekly | -monthly |  
-unlimited] [-verify]] | [-archivelogs]} [-comment comment] [-backup-dest  
path1 [,path2]] [-exclude-dest path1 [,path2]] [-prunelogs{-all | -untilSCN  
untilSCN | -before {-date yyyy-MM-dd HH:mm:ss | -months months | -weeks weeks  
| -days days | -hours hours}} -prune-dest prune_dest1, prune_dest2] -schedule  
-name schedule_name [-schedule-comment schedule_comment] -interval {-hourly |  
-daily | -weekly | -monthly | -onetimeonly} -cronstring cronstring -start-time  
{start-time start_time <yyyy-MM-dd HH:mm>} -runasuser -runasuser [-force] [-  
quiet | -verbose]
```

Se você quiser...	Então...
Agendar a eliminação de arquivos de log de arquivo	Especifique as seguintes opções: • <code>-prunelogs</code> para agendar a eliminação dos ficheiros de registo de arquivo • <code>-prune-dest</code> para definir ficheiros de registo de arquivo a partir dos destinos de registo de arquivo
Inclua um nome para a programação	Especifique a <code>-schedule-name</code> opção.
Agendar a eliminação de ficheiros de registo de arquivo no intervalo de tempo específico	Especifique a opção de intervalo e indique se os arquivos de log de arquivo devem ser removidos com base nas seguintes classes de intervalo: • <code>-hourly</code> • <code>-daily</code> • <code>-weekly</code> • <code>-monthly</code> • <code>-onetimeonly</code>
Adicione um comentário sobre a operação de programação	Especifique a <code>-schedule-comment</code> opção seguida da string de descrição.
Especifique a hora de início da operação de programação	Especifique a <code>-start-time</code> opção no formato <code>aaaa-mm-dd hh:mm</code> .

O que é AutoSupport

O recurso AutoSupport permite que o servidor SnapManager envie mensagens AutoSupport para o sistema de armazenamento após a conclusão da operação de backup.



O SnapManager envia mensagens AutoSupport apenas para as operações de backup bem-sucedidas.

Pode ativar ou desativar o AutoSupport atribuindo os seguintes valores ao `auto_support.on` parâmetro de configuração no `smsap.config` ficheiro de configuração:

- **True** - ativa o AutoSupport
- **False** - desativa o AutoSupport



Por padrão, o AutoSupport está habilitado no SnapManager.

Adicione sistemas de storage operando em Clustered Data ONTAP ao host do servidor SnapManager

Você deve adicionar os sistemas de storage que operam no Clustered Data ONTAP ao host do servidor SnapManager para habilitar o AutoSupport. No SnapManager 3,3 e versões anteriores, o AutoSupport era compatível apenas em sistemas de storage operando no modo 7.

Passos

1. Adicione uma máquina virtual de storage de administrador (SVM, anteriormente conhecida como SVM) e uma SVM que opera em Clustered Data ONTAP ao host de servidor SnapManager: **sdcli transport_protocol set -f AdminVserver_name or Vserver_name -type HTTP -user admin**

É apresentada a mensagem Enter the following command: (Introduzir o seguinte comando: Mensagem).

2. Insira a senha fornecida durante a criação do SVM.

Depois de executar o comando com êxito, o novo protocolo de transporte foi definido. É apresentada a mensagem.

Ative o AutoSupport no SnapManager

É necessário habilitar o AutoSupport para que os sistemas de storage recebam mensagens do servidor SnapManager para cada operação de backup bem-sucedida.

Sobre esta tarefa

O AutoSupport pode ser ativado de duas maneiras:

- Por padrão, a nova instalação do SnapManager não contém o `auto_support.on` parâmetro no `smsap.config` arquivo de configuração. Isto implica que o AutoSupport está ativado.
- Pode configurar manualmente o `auto_support.on` parâmetro.

Passos

1. Pare o servidor SnapManager.
2. No `smsap.config` arquivo de configuração, defina o valor do `auto_support.on` parâmetro como **TRUE**.

Exemplo

```
auto_support
```

3. Reinicie o servidor SnapManager.

Desative o AutoSupport no SnapManager

Você deve desativar o AutoSupport se não quiser que o sistema de armazenamento receba mensagens do servidor SnapManager para cada operação de backup bem-sucedida.

Sobre esta tarefa

Por padrão, o AutoSupport é ativado se o arquivo de configuração não contiver o `auto_support.on` parâmetro. Nesse cenário, você deve adicionar o `auto_support.on` parâmetro no arquivo de configuração e definir o valor como **FALSE**.

Passos

1. Pare o servidor SnapManager.
2. No `smsap.config` arquivo de configuração, defina o valor do `auto_support.on` parâmetro como **FALSE**.

Exemplo

```
auto_support
```

3. Reinicie o servidor SnapManager.

Verifique os backups do banco de dados

Você pode usar o `backup verify` comando para verificar se os blocos no backup do banco de dados não estão corrompidos. A operação verificar invoca o utilitário verificar banco de dados Oracle para cada arquivo de dados no backup.

Sobre esta tarefa

O SnapManager permite que você execute a operação de verificação a qualquer momento que seja conveniente para você e para os usuários em seu sistema. Você pode executar a verificação imediatamente após a criação do backup. Você deve especificar o perfil que contém o backup e o rótulo ou o ID do backup que você criou.



A operação de verificação de backup falha em um ambiente Windows se você estiver usando o SnapManager 3,0 e o banco de dados Oracle 11,1.0,7. Você deve usar o banco de dados Oracle 11.2.0.1 ou posterior.



Você pode especificar `-dump` para coletar os arquivos de despejo após a operação de verificação de backup.

Passo

1. Introduza o seguinte comando:

```
smsap backup verify -profile profile_name [-label label | -id id] [-force] [-dump] [-quiet | -verbose]
```

Altere a política de retenção de backup

Você pode alterar as propriedades de um backup para que ele seja elegível ou não elegível para exclusão de acordo com a política de retenção.

Sobre esta tarefa

Ao criar um backup, você pode definir sua política de retenção. Mais tarde, você pode optar por manter esse backup por um período mais longo do que a política de retenção permite ou especificar que você não precisa mais do backup e deseja que a política de retenção o gerencie.

Guarde os backups para sempre

Você pode especificar que um backup deve ser inelegível para exclusão pela política de retenção para manter o backup indefinidamente.

Passo

1. Para especificar que um backup seja mantido em uma base ilimitada, digite este comando:

```
smsap backup update -profile profile_name {-label label [data | -archivelogs] | -id id} -retain -unlimited
```

Atribua backups com uma classe de retenção específica

Os DBAs podem atribuir uma classe de retenção específica de cada hora, dia, semanal ou mensal aos backups. A atribuição de uma classe de retenção específica torna os backups executados sob essa alteração elegíveis para exclusão.

Passo

1. Para atribuir uma classe de retenção de backup específica, digite este comando:

```
smsap backup update -profile profile_name {-label label [data | -archivelogs] | -id id} -retain [-hourly | -daily | -weekly | -monthly ]
```

Altere o comportamento padrão da política de retenção

Quando um backup expira com base na política de retenção, o SnapManager determina se deseja excluir o backup com base nas configurações de retenção. A exclusão de backups é o comportamento padrão. Você pode alterar esse comportamento padrão e optar por liberar os backups desprotegidos.

Sobre esta tarefa

Por padrão, o Snap Manager exclui o backup quando eles expiram.

Passos

1. Acesse o seguinte local padrão:

```
default smsap installation location\properties\smsap.config
```

2. Edite o `smsap.config` ficheiro.

3. Defina a `retain.alwaysFreeExpiredBackups` propriedade no `smsap.config` arquivo como **true**.

Por exemplo, **`retain.alwaysFreeExpiredBackups = true`**

Livre ou exclua backups isentos de política de retenção

Backups com a classe de retenção "ilimitada" não podem ser excluídos ou liberados diretamente. Para excluir ou liberar esses backups, primeiro é necessário atribuir outra classe de retenção, como por hora, diária, semanal ou mensal. Para excluir ou liberar um backup que esteja isento da política de retenção, primeiro você deve atualizar o backup para torná-lo elegível para exclusão ou libertá-lo.

Passos

1. Para atualizar o backup para torná-lo elegível para exclusão pela política de retenção, digite este comando:

```
smsap backup update -profile profile_name {-label label [data | -archivelogs]  
| -id id} -retain [-hourly | -daily | -weekly | -monthly]
```

2. Depois de atualizar o backup para que ele seja elegível para exclusão, você pode excluir o backup ou os recursos de backup gratuitos.

- Para excluir o backup, digite este comando **smsap backup delete -profile *profile_name* {-label *label* [data | -archivelogs] | -id *id* | -all}**
- Para liberar os recursos de backup, em vez de excluir o backup, digite este comando **smsap backup free -profile *profile_name* {-label *label* [data | -archivelogs] | -id *id* | -all} [-force] [-dump] [-quiet | -verbose]**

Exibir uma lista de backups

Você pode verificar quais backups foram criados para um perfil e o estado de backup usando o `smsap backup list` comando. Para cada perfil, o comando exibe as informações sobre o backup mais recente primeiro e, em seguida, continua até que as informações de todos os backups sejam exibidas.

Passo

1. Introduza o seguinte comando:

```
smsap backup list -profile profile_name [-delimiter character] [data |  
-archivelogs] [-quiet | -verbose]
```

Ver detalhes da cópia de segurança

Você pode visualizar as informações detalhadas sobre um backup específico em um perfil usando o `smsap backup show` comando.

Sobre esta tarefa

O `smsap backup show` comando exibe as seguintes informações para cada backup:

- A ID da cópia de segurança
- Se a cópia de segurança foi bem sucedida ou falhou

- Escopo de backup (completo, parcial, on-line ou off-line)
- Modo de cópia de segurança
- Estado da montagem
- A etiqueta de cópia de segurança
- Comentário
- A data e a hora em que a operação começou e terminou
- Informações sobre se o backup foi verificado
- A classe de retenção de backup
- O banco de dados e o nome do host
- O número de mudança do sistema (SCN) do ponto de verificação
- O SCN de backup final (somente para backups online)
- Os espaços de tabela e os arquivos de dados do banco de dados fizeram backup
- Os arquivos de controle do banco de dados fizeram backup
- Os registros de arquivo do banco de dados fizeram backup
- O sistema de armazenamento e os volumes onde os arquivos estão localizados
- As cópias Snapshot feitas e sua localização
- O status dos recursos de storage primário
- O status da proteção de backup
- Modo de cópia de segurança

Se você especificar a `-verbose` opção, as seguintes informações adicionais serão exibidas:

- Os clones foram feitos a partir do backup, se houver algum
- Informações de verificação
- Se o backup estiver montado, o SnapManager exibirá os pontos de montagem em uso

Para a cópia de segurança do ficheiro de registo de arquivo, é apresentada a mesma informação que a da outra cópia de segurança da base de dados, exceto para as seguintes informações:

- Checkpoint SCN
- Terminar cópia de segurança SCN
- Espaço de tabela
- Controlar ficheiros

No entanto, o backup do arquivo de log contém as seguintes informações adicionais:

- O primeiro número de alteração do backup
- O próximo número de alteração do backup
- Número da rosca
- Repor ID de registos
- Encarnação

- Nome do ficheiro de registo

Passo

1. Introduza o seguinte comando:

```
smsap backup show -profile profile_name {-label label [data | -archivelogs] |  
-id id [-quiet | -verbose]}
```

Monte backups

O SnapManager manipula automaticamente a montagem de um backup para disponibilizá-lo ao host. Você também pode montar backups em cenários em que você usa uma ferramenta externa, como o Oracle Recovery Manager (RMAN), para acessar os arquivos no backup.

Sobre esta tarefa

O `smsap backup mount` comando exibe uma lista de caminhos nos quais as cópias Snapshot que consistem no backup foram montadas.



Opcionalmente, você pode coletar os arquivos de despejo após uma operação de montagem de backup bem-sucedida ou com falha.

Passo

1. Para montar uma cópia de segurança, introduza o seguinte comando:

```
smsap backup mount -profile profile_name label [data | -archivelogs] | -id id  
[-host -host] [-dump] [-quiet | -verbose]}
```

Desmontar backups

O SnapManager desmonta automaticamente o backup para torná-lo indisponível para o servidor host. O SnapManager também permite desmontar se você estiver usando uma ferramenta externa, como o Gerenciador de recuperação Oracle (RMAN), para acessar os arquivos no backup e alterar o estado do backup para remover o acesso.

Sobre esta tarefa

Opcionalmente, você pode coletar os arquivos de despejo após uma operação de backup de desmontagem bem-sucedida ou com falha.

Passo

1. Introduza o seguinte comando:

```
smsap backup unmount -profile profile_name {label label [data | -archivelogs]  
| -id id} [-quiet | -verbose]}
```

Backups gratuitos

Você pode liberar backups, o que exclui as cópias Snapshot sem excluir os metadados do backup. Esta função liberta o espaço ocupado pelo backup. Você pode usar o comando `smsap backup free` para liberar os backups.

O que você vai precisar

Para que um backup seja qualificado para liberar, você deve garantir o seguinte:

- A cópia de segurança foi bem-sucedida
- A cópia de segurança não deve ser montada
- O backup não tem clones
- O backup não deve ser retido usando uma política de retenção ilimitada
- A cópia de segurança ainda não foi libertada

Sobre esta tarefa

Você pode especificar a `-dump` opção como um parâmetro opcional para coletar os arquivos de despejo após a operação livre de backup bem-sucedida ou com falha.

Passo

1. Introduza o seguinte comando:

```
smsap backup free -profile profile_name {-label label [data | -archivelogs] |  
-id id | -all} -force[-dump] [-quiet] [-force]
```

Eliminar cópias de segurança

Você precisa excluir backups quando não precisar mais deles, o que libera o espaço que esses backups ocupam. Se você remover backups, reduzirá a chance de atingir o limite de 255 cópias Snapshot por volume.

O que você vai precisar

- Você deve garantir que o backup não foi usado para criar um clone.

Sobre esta tarefa

Você pode excluir backups retidos em uma base ilimitada sem alterar a classe de retenção.

Opcionalmente, você pode coletar os arquivos de despejo após a operação de exclusão de backup bem-sucedida ou com falha.

Se você quiser excluir os backups do log de arquivamento, você precisa verificar a duração de retenção definida para o backup do log de arquivamento. Se o backup do log de arquivamento estiver dentro da duração de retenção e os arquivos de log de arquivamento forem necessários para a recuperação de um banco de dados restaurado, você não poderá excluir o backup do log de arquivamento.

Passos

1. Verifique se as operações estão concluídas digitando o seguinte comando:

```
smsap operation list -profile profile_name-dump -quiet -verbose
```

2. Para excluir um backup, digite o seguinte comando:

```
smsap backup delete -profile profile_name [-label label [data | -archivelogs]  
| -id id | -all] [-force] [ -dump] [-quiet | -verbose]
```

Use a `-force` opção para forçar a remoção do backup. Forçar a remoção de um backup que tenha operações incompletas pode deixar o backup em um estado inconsistente.

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 SOBRESSALENTE; 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 DOCUMENTOS, 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.