

# OS 5 PRINCIPAIS ERROS A EVITAR NO BACKUP DE BANCOS DE DADOS ORACLE

VERITAS

Algumas de suas informações mais importantes residem em bancos de dados Oracle®. Uma estratégia de proteção de dados invencível é essencial para preservar esses dados tanto para rápida recuperação operacional como para retenção de longo prazo. Veja os cinco erros a evitar e por que os seus backups Oracle podem não funcionar tão bem quanto deveriam.

## 1. USAR SISTEMAS DE PRODUÇÃO PARA ARMAZENAR DUMPS DE BANCOS DE DADOS

Muitas vezes, o administrador de banco de dados (DBA) inicia um dump como parte do processo de backup do banco de dados. O DBA armazena esses dumps no único armazenamento ao qual tem acesso, normalmente limitado ao sistema que executa e armazena o banco de dados de produção. Para bancos de dados essenciais, esse sistema de produção provavelmente usa armazenamento de alto desempenho e extremamente redundante. Ao armazenar seus dumps de bancos de dados aí, você não só desperdiça recursos de armazenamento caros como também expõe esses backups aos mesmos riscos que podem comprometer o banco de dados de produção.

**Dica:** Certifique-se de manter os dumps de bancos de dados em outro sistema de armazenamento, diferente daquele usado para o banco de dados de produção. O ideal é que ele seja otimizado para armazenar cópias de backup. Se ocorrer uma falha catastrófica no sistema de produção, os dumps estão seguros e prontos para recuperação imediata.

## 2. REALIZAR OPERAÇÕES DESCOORDENADAS DE DUMP E LIMPEZA

Muitos bancos de dados são protegidos com uma abordagem de dump e limpeza em níveis, com a qual os dumps do banco de dados são transferidos para um armazenamento de backup de longo prazo usando-se um aplicativo de backup especializado. Com isso, o DBA tem controle sobre os agendamentos de backup dos bancos de dados de produção e acesso às cópias de backup mais recentes, ao mesmo tempo em que garante que as cópias dos bancos de dados fiquem disponíveis para a equipe de backup, atendendo a requisitos de longo prazo para armazenamento, governança e recuperação de desastres. Embora o conceito seja simples, essa abordagem pode ser difícil de executar na prática. Se o backup de limpeza baseado em arquivos começar antes da conclusão do dump do banco de dados, ele será inútil. O pior é que o problema pode não ser percebido até que uma recuperação de desastres ou corrupção de impacto exija a recuperação a partir dos backups de longo prazo.

**Dica:** Certifique-se de que a operação de limpeza do backup baseado em arquivos não comece até a operação de dump do banco de dados ser concluída.

## 3. FICAR SEM ESPAÇO PARA REDO LOGS ARQUIVADOS

Backups são uma maneira essencial de manter espaço para redo logs arquivados. Como parte de um backup, os logs são copiados no armazenamento de backup, sendo removidos do armazenamento de produção a fim de dar espaço para novos logs. Se o espaço dos logs não for limpo regularmente, o volume dos logs pode ficar cheio e o banco de dados sofrer um crash. Portanto, os backups são necessários não só para habilitar a recuperação mas também para manter a integridade da operação dos bancos de dados.

**Dica:** Backups de bancos de dados com falhas precisam ser identificados e solucionados imediatamente para evitar uma série de backups com falha que acarretariam problemas de espaço para logs. Se um banco de dados tiver um volume de transações extremamente alto, poderá ser necessário realizar vários backups por dia. Fazer o backup apenas de logs ou executar backups incrementais baseados em blocos facilitará a realização de vários backups diários.

## 4. BACKUPS DE BANCOS DE DADOS INCONSISTENTES OU CONSISTENTES COM CRASHES

Transações de bancos de dados exigem que múltiplas edições ocorram como uma só unidade. Se apenas algumas edições forem concluídas, a transação não está completa. O backup de um banco de dados nesse estado é chamado de backup inconsistente ou consistente com crashes. O resultado é uma cópia do banco de dados que primeiro precisa ser reparada. Para tornar a cópia do banco de dados consistente novamente, as transações incompletas precisam ser finalizadas ou revertidas. Backups consistentes com crashes normalmente ocorrem quando um snapshot

hardware é iniciado por um sistema de armazenamento sem que primeiro o banco de dados seja desativado (o que permite que transações in-flight sejam completadas). Em alguns casos, o banco de dados não pode ser reparado e a cópia de backup é inútil.

**Dica:** Sempre realize backups consistentes, seja primeiro desligando o banco de dados e executando um cold backup ou usando os métodos de hot backup ou snapshots integrados ao banco de dados para garantir a consistência transacional antes do início do backup.

## 5. IMPACT OF BACKUPS ON DATABASE PERFORMANCE

Para bancos de dados ocupados com um alto volume de transações, as operações de backup podem afetar significativamente o desempenho. É muito importante planejar os backups para que esse impacto no desempenho possa ser minimizado. Um erro comum é executar backups e outras tarefas de manutenção do banco de dados ao mesmo tempo. Executar backups simultaneamente a verificações de integridade ou rotinas de compactação certamente deixará o desempenho mais lento.

**Dica:** Coordene os horários de backup para que não coincidam com outras operações de manutenção do banco de dados. Se todas essas operações exigirem muito tempo, pode ser difícil coordenar esses horários. Utilizando recursos de mesclagem incremental, é possível reduzir os tempos de backup do banco de dados significativamente, facilitando escalonar as tarefas para que elas não coincidam.

## APRESENTANDO O VERITAS NETBACKUP™ COPILOT FOR ORACLE®

Oracle ficou bem mais fácil com o NetBackup™ Copilot for Oracle®. Essa solução inovadora combina o software Veritas NetBackup™ e o NetBackup™ Appliance para fornecer desempenho revolucionário em um modelo de operação por autoatendimento. O NetBackup Copilot permite que os administradores de bancos de dados gerenciem backups de forma independente, mantenham a visibilidade em todas as camadas de armazenamento e façam recuperações a partir de qualquer cópia disponível. Os administradores de backup podem implementar políticas para gerenciar o armazenamento, a retenção e a movimentação das cópias de backup do banco de dados em camadas de armazenamento em disco, fita ou na nuvem. Evite esses erros comuns no backup de bancos de dados e torne muito mais fácil que os DBAs e administradores de backup trabalhem juntos como “copilotos” para garantir que os bancos de dados dos quais você depende estejam protegidos adequadamente.

Para obter mais informações, visite [go.veritas.com/netbackup-copilot-for-oracle](http://go.veritas.com/netbackup-copilot-for-oracle)

## MAIS INFORMAÇÕES

O Forward Thinking Backup começa com o NetBackup, o software de backup e recuperação líder do setor. Ele é oferecido como uma plataforma integrada e convergente, com appliances de armazenamento altamente escaláveis, que reduz custos e simplifica drasticamente operações e implantações.

Utilizando essa base, você pode desfrutar de soluções inovadoras como o Information Map, que funciona com seu investimento no NetBackup para aprimorar a forma como seus dados podem ser gerenciados e aproveitados por você. Com o Forward Thinking Backup da Veritas, você tem a confiança de estar pronto para o futuro.

Para obter mais informações, visite [www.veritas.com/forward-thinking-backup](http://www.veritas.com/forward-thinking-backup)

## SOBRE A VERITAS TECHNOLOGIES LLC

A Veritas Technologies LLC capacita organizações a utilizarem o poder de suas informações, com soluções projetadas para atender aos maiores e mais complexos ambientes heterogêneos do mundo. Hoje, a Veritas trabalha com 86 por cento das empresas Fortune 500, aprimorando a disponibilidade dos dados e revelando insights para orientar a vantagem competitiva.

Veritas Technologies LLC  
500 East Middlefield Road  
Mountain View, CA 94043 USA  
+1 (650) 527 8000  
1 (866) 837 4827  
[veritas.com](http://veritas.com)

Para números de contato e informações de escritórios específicos no país, visite nosso site.  
<https://www.veritas.com/about/contact.html>

**VERITAS™**

V0215 05/16