

VERITAS NETBACKUP™ COPILOT FOR ORACLE®

DESTAQUES

- Otimiza a proteção de bancos de dados Oracle simplificando a colaboração entre administradores de bancos de dados e de backup.
- Reduz os requisitos de armazenamento e libera o armazenamento de alto desempenho para uso de produção.
- Acelera os tempos de backup de bancos de dados com uma abordagem incremental perpétua (“incremental forever”).
- Simplifica o processo de self-service para oferecer maior controle aos administradores de bancos de dados (DBAs) e lhes permitir / gerenciar backups de modo independente e de acordo com sua conveniência.
- Fornece aos administradores de backup visibilidade completa de todas as operações, ao mesmo tempo em que automatiza processos no back-end.

PROCESSOS DE BACKUP FRAGMENTADOS DESAFIAM DBAS E ADMINISTRADORES DE BACKUP

Hoje em dia, quando se trata da proteção de bancos de dados, muitas vezes a mão esquerda não sabe o que a mão direita está fazendo. Ao longo dos anos, as ferramentas e os processos dos quais os DBAs e os administradores de backup dependem para garantir a proteção dos dados, a recuperação oportuna e a governança consistente tornaram-se extremamente fragmentados. Em um esforço para manter algum controle sobre as operações de backup, muitos DBAs preferem a abordagem de “dump” do banco de dados, em um processo de duas etapas nas quais o DBA e o administrador de backup precisam executar tarefas separadas usando suas próprias ferramentas e utilizam uma área de armazenamento compartilhada onde os dados são transferidos. Muitos DBAs preferem esta abordagem por vários motivos, incluindo:

- O DBA pode usar ferramentas já conhecidas, como o Oracle® Recovery Manager (RMAN).
- Com o acesso direto às cópias de backup, o DBA pode executar operações de recuperação rapidamente, sem precisar pedir ajuda à equipe de backup.
- Controlar os horários de backup permite ao DBA coordenar os backups com outras tarefas de manutenção do banco de dados e evitar a sobrecarga dos sistemas de bancos de dados.
- Ajudar o DBA a evitar queda do banco de dados, garantindo gerenciamento adequado do espaço para transaction log.
- Evitar o fornecimento de credenciais de acesso adicionais ao banco de dados.

Infelizmente, o conhecido método de backup via dump para a proteção de bancos de dados cria pontos cegos e ineficiências que podem impedir o entendimento do quadro geral e a decisão pela ação mais correta. Por exemplo:

- Os DBAs não podem ver diretamente ou utilizar cópias de backup mais antigas, já “removidas” da área de dump, que residam em outro local ou que estejam em armazenamento de longo prazo, como fitas ou nuvem.
- A recuperação completa dos backups removidos da área de dump exige um processo em duas etapas bem mais demorado.
- Os administradores de backup não podem verificar com facilidade se os bancos de dados estão sendo protegidos adequadamente para casos de recuperação de desastres ou se estão mantidos de acordo com requisitos de conformidade regulatória.
- Áreas de armazenamento de dumps costumam utilizar recursos caros e de alto desempenho.
- Quando ocorre perda de dados, as responsabilidades não estão claras, o que estimula acusações.

Portanto, embora a abordagem via dump possa ser conveniente e possibilite algum nível de self-service aos DBAs, existem desvantagens consideráveis que comprometem a disponibilidade e a integridade das informações do banco de dados.

O CRESCIMENTO DO BANCO DE DADOS AUMENTA O RISCO DE IMPACTOS NOS NEGÓCIOS E FALHAS DE RECUPERAÇÃO

O crescimento incessante dos dados continua a agravar os desafios da proteção de bancos de dados. Não é incomum que um banco de dados dobre de tamanho a cada 18 meses e, com as aplicações de big data, o tamanho dos bancos de dados quebra novos recordes a cada dia. Para os bancos de dados maiores, os backups podem se tornar um grande desafio, já que o tempo de backup começa a superar 24 horas. Esse desafio inclui vários fatores:

- Janelas de backup maiores prolongam o impacto no desempenho e na disponibilidade dos bancos de dados.
- O tempo maior do backup prejudica o objetivo de ponto de recuperação (RPO) ideal e reduz o número máximo de pontos de recuperação.
- O tempo maior de backup aumenta a quantidade de redo logs que precisam ser processados durante uma recuperação, prejudicando o tempo de recuperação.
- Snapshots de hardware (crash-consistent) podem comprometer a integridade dos dados.

À medida que os objetivos de recuperação ficam cada vez mais rígidos e os backups de bancos de dados excedem janelas de tempo realistas, os métodos de backup tradicionais, incluindo dump, mostram ser cada vez mais inadequados.

UMA NOVA ABORDAGEM É NECESSÁRIA

Para auxiliar os fluxos de trabalho dos administradores de backup e DBAs e, ao mesmo tempo, criar uma estrutura de responsabilidades mais clara, com menos acusações, uma nova abordagem é necessária. Idealmente, essa solução deve preservar os benefícios do método via dump, sem as suas desvantagens, e aprimorar o trabalho conjunto dos DBAs e administradores de backup na proteção de bancos de dados. Finalmente, a solução deve ser dimensionada para dar suporte a bancos de dados gigantescos e reduzir o impacto dessas operações nos negócios. Em especial, essa nova abordagem deve:

- Oferecer ao DBA a opção de executar backup e restaurações usando suas próprias ferramentas ou de ceder essa responsabilidade ao administrador de backup.
- Proporcionar ao DBA visibilidade completa de todo o ciclo de vida dos dados, incluindo cópias de longo prazo.
- Proporcionar ao administrador de backup visibilidade completa dos backups de bancos de dados iniciados pelo DBA.
- Eliminar o desperdício do armazenamento caro e de alto desempenho para cópias de backup.
- Reduzir drasticamente os tempos de backup e recuperação.

Com essa nova abordagem, as organizações de TI podem obter níveis maiores de eficiência operacional, integridade de dados, produtividade e conformidade regulatória.

VERITAS NETBACKUP™ COPILOT FOR ORACLE®: UMA REVOLUÇÃO EM BACKUP E RECUPERAÇÃO DE BANCOS DE DADOS

O Veritas NetBackup™ Copilot for Oracle® integra ferramentas nativas do Oracle à aplicação de backup e ao armazenamento de uso específico para criar uma solução otimizada de proteção para Oracle que permite uma colaboração aprimorada entre as equipes de DBA e de backup. O Copilot garante que o banco de dados está protegido e seguro, acessível e em conformidade, sempre que ele for necessário. Existem vários elementos importantes que tornam essa solução possível:

- **Armazenamento do NetBackup Appliance**—Utiliza o NetBackup Appliance como a base de todas as operações dirigidas pelo RMAN, por meio de um compartilhamento NFS. Compartilhamentos para os bancos de dados podem obter capacidade adicional sob demanda através do appliance compartilhado.
- **Abrangente integração com o catálogo do Oracle RMAN**—Mantém o catálogo do RMAN sincronizado com todas as cópias de bancos de dados do NetBackup disponíveis no ciclo de vida dos dados.
- **Accelerator for Oracle**—Fornece o método de backup incremental perpétuo (“incremental forever”) utilizando a tecnologia Oracle® Incremental Merge sem criação de scripts. As imagens de backup completo são sintetizadas automaticamente e com otimização de espaço como preparação para a recuperação rápida.

Ao utilizar de forma mais eficiente o espaço de armazenamento de backup com uma única área de armazenamento para todos os backups do ambiente, o NetBackup Copilot elimina a redundância de armazenamento entre o backup com ferramentas nativas do banco de dados e da aplicação de backup. Com isso, é preciso gerenciar menos locais de armazenamento quanto a espaço e acesso, ao mesmo tempo em que o armazenamento de alto desempenho é liberado para uso em produção. Como o NetBackup Copilot reduz a carga sobre a rede e o banco de dados Oracle, o desempenho não é mais tão afetado pelo aumento dos volumes de dados.

ATRIBUTO	ABORDAGENS TRADICIONAIS	NETBACKUP COPILOT FOR ORACLE
Visibilidade para o DBA	Com o método de dump, o DBA só pode ver as cópias iniciais que cria usando o RMAN.	O DBA pode ver todas as cópias de backup em todo o ciclo de vida no catálogo de recuperação do Oracle RMAN. Todas as cópias posteriores feitas pelo NetBackup são sincronizadas com o Oracle.
Visibilidade para o administrador de backup	Com dump, o administrador de backup vê as cópias de backup do banco de dados apenas como arquivos genéricos.	O administrador de backup diferencia os backups dos bancos de dados Oracle dos backups de arquivos comuns.
Impacto nos negócios	Os servidores de bancos de dados são muito afetados em toda a duração do backup. O método de dump duplica o impacto na infraestrutura de rede e armazenamento.	Leva a carga de processamento e I/O para o NetBackup Appliance e elimina a movimentação dupla dos dados. Backups mais rápidos com o Accelerator for Oracle reduzem a duração do impacto no ambiente de produção.
Utilização do armazenamento	É necessário espaço tanto para a área de “dump” quanto para o repositório final, duplicando o requisito de armazenamento. A área de dump normalmente usa armazenamento de alto desempenho, e é preciso apagar as cópias antigas para abrir espaço para cópias mais recentes.	O espaço do armazenamento é utilizado no NetBackup Appliance (compartilhamento NFS) e é mantido automaticamente pelo NetBackup. Com o Accelerator for Oracle, é necessário menos armazenamento (apenas blocos alterados).
Tempo do backup completo	É preciso realizar backups completos regularmente (por exemplo, toda semana).	Com o Accelerator for Oracle, os backups completos tradicionais não são mais necessários (após um backup completo inicial). O Oracle Incremental Merge é usado para sintetizar novas imagens de backup completo usando backups antigos e blocos alterados mais recentes.
Processo de recuperação completa	Com dump, a recuperação é um processo em duas etapas que exige que os mesmos dados sejam movidos ou importados duas vezes.	Data is restored directly into Oracle.
Tempo de recuperação	Com dump, o tempo da recuperação completa é efetivamente duplicado. O tempo de processamento dos redo logs também aumenta com o tempo entre backups.	Full recovery does not require a two-step process. With Accelerator for Oracle, full backups can be run more often, so fewer redo logs must be processed during a recovery.
Flexibilidade de recuperação	O DBA precisa solicitar assistência ao restaurar cópias de bancos de dados mais antigas que não estejam no armazenamento ao qual ele tem acesso.	O DBA tem acesso a todas as cópias de backup, em todo o ciclo de vida dos dados, incluindo as cópias criadas pelo NetBackup.

O NetBackup Copilot funciona com todas as versões de Oracle suportadas pelo NetBackup.

BENEFÍCIOS DESTA NOVA ABORDAGEM

Uma solução que permite que DBAs e administradores de backup trabalhem juntos com mais facilidade, o NetBackup Copilot não só delimita as responsabilidades mas também permite que cada administrador se concentre em suas próprias áreas de especialização e confie que seus colegas farão o mesmo. Em última análise, o NetBackup Copilot pode ajudar as organizações de TI a:

- Coordenar melhor os fluxos de trabalho entre as equipes de banco de dados de backup.
- Reduzir impactos nos negócios.
- Aumentar a economia com armazenamento e rede.
- Implantar soluções de big data gerenciáveis a fim de aumentar o valor dos negócios.

CONCLUSÃO

Enquanto o tamanho dos bancos de dados continua a crescer, as organizações de TI são desafiadas a acompanhar as demandas resultantes para equipes, armazenamento e recursos de rede. A capacidade de trabalhar em conjunto a fim de atingir os objetivos de recuperação e requisitos de conformidade, ao mesmo tempo aumentando a transparência, é vital. O NetBackup Copilot for Oracle oferece uma abordagem revolucionária para reduzir a complexidade do backup e da recuperação de bancos de dados Oracle, estabelecer as bases para o crescimento futuro e ajudar a TI a se tornar mais ágil e fornecer maior valor de negócios.

Para obter mais informações, visite 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 implementações.

Utilizando essa base, você pode desfrutar de soluções inovadoras como o Information Map, que trabalha 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

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

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

VERITAS™

V0001 5/16