

Simplificando o gerenciamento de bancos de dados Oracle com Gerenciamento de dados de cópia (CDM) e PowerMax

O gerenciamento eficaz dos bancos de dados Oracle é essencial para que as empresas permaneçam competitivas no mundo atual orientado por dados. No entanto, as abordagens tradicionais costumam envolver processos manuais, fluxos de trabalho complexos e preocupações crescentes com a segurança. O Gerenciamento de dados de cópia (CDM) do IBM Storage Defender, combinado com o Dell PowerMax, oferece uma solução inovadora. Juntos, eles simplificam o gerenciamento de bancos de dados, garantem segurança robusta e automatizam fluxos de trabalho críticos com eficiência inigualável. Essa solução integrada simplifica o backup, a recuperação e a resposta a desastres, ao mesmo tempo que protege a integridade dos dados com recursos avançados de segurança. Ela permite que as organizações reduzam a sobrecarga operacional, aumentem a agilidade e ofereçam desempenho sempre otimizado para bancos de dados Oracle.

Dell PowerMax



Destaques

Performance

- Desempenho ultrarrápido do Oracle com tempos de resposta ultrabaixos para cargas de trabalho Oracle mistas de missão crítica, alto desempenho e uso intenso de dados, tudo isso otimizado no mesmo array

Consolidação

- Hiperconsolidação com grande escala em desempenho, capacidade, conectividade, LUNs/dispositivos, bloco e dados de arquivos, tudo isso com tecnologias NVMe completas e eficiências de redução de dados em linha
- Simplicidade com gerenciamento integrado de dados de cópia, ferramentas centradas em banco de dados e plug-ins do Oracle Enterprise Manager

Proteção

- Projetado para 99,9999% de disponibilidade com isolamento de falhas avançado e integrado, integridade de dados robusta, upgrades e migrações sem interrupções, criptografia de dados completa e cópias eficientes do banco de dados
- Serviços de recuperação de desastres à prova de falhas com suporte ao Oracle RAC, proteção local e remota, disponibilidade constante usando Oracle RAC e SRDF/Metro Smart DR para replicação ativa/ativa

A situação

As empresas que contam com bancos de dados Oracle enfrentam vários desafios, desde o crescimento de dados e o aumento de custos até requisitos rigorosos de segurança e conformidade. Fluxos de trabalho manuais e isolados para backup, recuperação e gerenciamento de dados não são apenas ineficientes, mas também podem criar gargalos e aumentar a probabilidade de erros. Preocupações com segurança, incluindo acesso não autorizado e riscos de conformidade, complicam ainda mais as operações. Além disso, atrasos na recuperação de desastres podem resultar em um tempo de inatividade significativo, interrompendo a continuidade dos negócios. As organizações precisam de uma solução moderna que combine automação, segurança e escalabilidade, ao mesmo tempo que fornece insights acionáveis para melhorar a tomada de decisões.

Visão geral da solução

O CDM, quando combinado com o PowerMax, oferece uma solução abrangente que simplifica as operações do banco de dados Oracle e garante a segurança do sistema e dos dados. Com o CDM, as empresas podem automatizar backups de dados baseados em políticas, orquestrar fluxos de trabalho em ambientes híbridos e criar cópias de dados consistentes em apenas alguns minutos. O PowerMax complementa esses recursos com desempenho de armazenamento líder do setor, fornecendo throughput ultrarrápido, compactação avançada e deduplicação para otimizar a utilização do armazenamento. Essa solução também integra recursos de segurança robustos, incluindo criptografia baseada em hardware, controles de acesso baseados em função e detecção de anomalias de ransomware. Juntas, essas tecnologias fornecem operações contínuas e seguras, eliminando as ineficiências tradicionais.

Gerenciamento de dados de cópia e solução de armazenamento para Oracle

A solução combinada é adaptada para atender às necessidades complexas dos administradores de banco de dados e dos tomadores de decisões de TI. As equipes de desenvolvimento podem acelerar os cronogramas do projeto criando clones seguros do banco de dados Oracle em minutos, garantindo condições ideais para desenvolvimento e teste. Para a recuperação de desastres, as empresas podem contar com replicação automatizada e dos recursos de failover quase instantâneos do PowerMax para restaurar dados criptografados rapidamente, minimizando o tempo de inatividade e aumentando a resiliência dos negócios. Além disso, os administradores podem implementar os fluxos de trabalho orientados por políticas do CDM para atender a rigorosos requisitos de conformidade sem esforço. As organizações que utilizam essa solução ganham a agilidade para se adaptar às demandas operacionais em constante mudança sem comprometer a eficiência ou a segurança.

Economia de custos em ação

A implantação do CDM e do PowerMax oferece o potencial de eficiências significativas, com benefícios como a economia de tempo e recursos consideráveis. Os recursos avançados de compactação e deduplicação do PowerMax ajudam a otimizar a utilização do armazenamento, enquanto o CDM reduz as cargas de trabalho manuais por meio da automação, permitindo que as equipes de TI se concentrem em tarefas de maior valor. Os recursos integrados de recuperação de desastres aumentam ainda mais a resiliência, permitindo tempos de recuperação mais rápidos e minimizando o tempo de inatividade. Juntas, essas soluções permitem que as organizações maximizem a produtividade, melhorem o gerenciamento de recursos e viabilizem o crescimento operacional sustentável.

Produtividade redefinida do administrador de banco de dados (DBA)

O CDM integra-se perfeitamente ao PowerMax, transformando fluxos de trabalho dentro de ambientes Oracle. Usando o SnapVX, os administradores de banco de dados (DBAs) podem criar cópias de banco de dados sem impacto e com eficiência de espaço ideais para diversas finalidades, incluindo proteção de dados local, desenvolvimento e teste, lógica analítica, backups e aplicação de patches. Esses recursos melhoram a eficiência operacional e permitem processos simplificados, garantindo um gerenciamento de banco de dados fácil e confiável.

Ao aproveitar a orquestração e a automação avançadas, o CDM capacita os DBAs a criar e gerenciar de maneira independente cópias de banco de dados consistentes com aplicativos. Assim, você não precisa depender de administradores de armazenamento ou data center, oferecendo maior flexibilidade e agilidade para que as equipes permaneçam focadas em tarefas e objetivos comerciais essenciais. A integração com o PowerMax permite que os DBAs simplifiquem fluxos de trabalho complexos, possibilitando uma execução mais rápida e maior precisão em vários arrays PowerMax.

Ao simplificar o gerenciamento completo da carga de trabalho do Oracle, o CDM para PowerMax reduz o tempo que os DBAs gastam em tarefas operacionais de rotina. Isso permite que eles dediquem mais energia a iniciativas estratégicas, desde impulsionar a inovação até colaborar com equipes de aplicativos, nuvem e ciência de dados. Com altíssimo desempenho, eficiência incomparável e consolidação com escalabilidade em nuvem, a combinação do CDM e PowerMax cria um ecossistema seguro em que a produtividade é ampliada, os fluxos de trabalho são otimizados e os DBAs têm autonomia para atingir com confiança as metas organizacionais.

Prepare seus investimentos em infraestrutura Oracle para o futuro

O CDM se integra perfeitamente ao storage array NVMe mais seguro do setor, proporcionando uma solução preparada para o futuro para implantações Oracle. O PowerMax protege os investimentos com upgrades não disruptivos para tecnologias de última geração e aproveita seu PowerMaxOS inteligente, que usa o aprendizado de máquina para analisar padrões de E/S do host e otimizar o posicionamento de dados automaticamente. Ao garantir que as cargas de trabalho do Oracle usem a mídia de armazenamento mais rápida disponível agora e se adaptem aos futuros avanços, ele aprimora o desempenho sem sobrecarregar o gerenciamento, permitindo que as organizações mantenham sua agilidade enquanto maximizam valor e eficiência.

Valor e expansão futura do Oracle

O CDM e o PowerMax oferecem desempenho, escalabilidade e automação para transformar ambientes Oracle. Graças à sua automação inteligente com tecnologia de IA, o PowerMax otimiza o posicionamento de dados, garante upgrades sem interrupções e simplifica o gerenciamento com operações semelhantes às da nuvem. A integração avançada e a análise preditiva permitem que as organizações monitorem e aprimorem o desempenho dos aplicativos e, ao mesmo tempo, preparem os investimentos para o futuro. Desenvolvida para agilidade e inovação, essa solução ajuda os ambientes Oracle a crescer com eficiência e se adaptar às crescentes demandas de negócios.



Aproveite a eficiência do PowerMax com o Gerenciamento de dados de cópia

Eleve suas operações de banco de dados Oracle com os recursos robustos de Gerenciamento de dados de cópia do Storage Defender e PowerMax. Essa solução automatizada e segura não só simplifica o gerenciamento de dados, mas também reduz custos, melhora os tempos de recuperação e transmite segurança na confiabilidade da sua infraestrutura de TI. Se o seu objetivo comercial é aumentar a eficiência, fortalecer a segurança contra ameaças ou minimizar o tempo de inatividade, essa solução integrada tem tudo o que você precisa. Converse com sua equipe de TI ou entre em contato com a Dell para saber como essa solução pode transformar seus negócios.



Saiba mais sobre o armazenamento
Dell PowerMax

Para saber mais sobre o Gerenciamento de dados de cópia do Storage Defender, visite <https://www.dell.com/support/product-details/en-us/product/storage-defender-cd-management/overview> ou entre em contato com seu representante Dell hoje mesmo.