



Notas de lançamento

Database workloads

NetApp
February 04, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/pt-br/workload-databases/whats-new.html> on February 04, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

Notas de lançamento	1
Novidades do NetApp Workload Factory para bancos de dados	1
02 de fevereiro de 2026	1
04 de janeiro de 2026	1
18 de dezembro de 2025	1
27 de novembro de 2025	2
02 de novembro de 2025	2
06 de outubro de 2026	4
1 de setembro de 2025	5
12 de agosto de 2025	6
04 de agosto de 2025	6
30 de junho de 2025	7
03 de junho de 2025	8
04 de maio de 2025	8
04 de abril de 2025	9
03 de março de 2025	10
03 de fevereiro de 2025	11
06 de janeiro de 2025	11
01 de dezembro de 2024	12
3 de novembro de 2024	12
29 de setembro de 2024	13
1 de setembro de 2024	13
4 de agosto de 2024	13
7 de julho de 2024	14
Limitações conhecidas do NetApp Workload Factory para bancos de dados	14
Suporte para detecção de instância	15
Suporte à versão de imagem AMI	15
AMI personalizado	15
Reverter e tentar novamente para implantações com falha	15
Reversão de recursos do ativo Directory e DNS	15
Suporte à configuração de grupos de disponibilidade sempre ativa	15
Chaves de criptografia personalizadas	15
Modelo do CloudFormation	16
Suporte sandbox	16
Detecção e gerenciamento do Microsoft SQL Server	16
Explore as poupanças	16
Vários sistemas de arquivos FSX para ONTAP	16
Limitações da otimização	16
Cálculo da economia no local	16
Avaliação da replicação entre regiões	17
Autenticação do host do banco de dados ao explorar economias	17
Integração com NetApp Backup and Recovery	17
Suporte regional	17

Notas de lançamento

Novidades do NetApp Workload Factory para bancos de dados

Saiba o que há de novo no NetApp Workload Factory for Databases.

02 de fevereiro de 2026

Redução de custos aprimorada para vários hosts de banco de dados no Microsoft SQL Server no local

A análise de redução de custos para Microsoft SQL Server storage no local foi aprimorada para fornecer uma solução de storage consolidada para vários hosts de banco de dados em um sistema de arquivos FSx for ONTAP. Essa consolidação otimiza os custos de storage ao reduzir o número de sistemas de arquivos necessários para vários hosts de banco de dados, levando a uma maior economia de custos.

["Explore as economias para hosts detectados no Microsoft SQL Server no local"](#)

Análise bem arquitetada para Oracle

A análise bem arquitetada inclui quatro novas subavaliações para a análise da configuração de storage do Oracle: capacitação do dNFS, resolução de IP consistente do dNFS, arquivo de configuração do dNFS e dNFS `nosharecache`. Essas avaliações se relacionam à habilitação e configuração do Direct NFS (dNFS) para o seu ambiente Oracle, que ignora o cliente NFS e executa operações de arquivo NFS diretamente em um servidor NFS, melhorando o desempenho de E/S e diminuindo a carga no host e no sistema de storage porque a E/S é realizada de forma mais eficiente.

["Implementar configurações de banco de dados bem arquitetadas no Workload Factory"](#)

04 de janeiro de 2026

Integração da página inicial do assistente de IA "Pergunte-me"

A página inicial do console do Workload Factory incorpora o assistente de IA "Pergunte-me", permitindo que você faça perguntas sobre seu próprio ambiente de armazenamento, obtenha insights personalizados diretamente do seu ambiente e consulte conversas anteriores. Você pode interagir com o recurso "Pergunte-me" para entender suas cargas de trabalho, solucionar problemas e aprender mais sobre o Workload Factory — tudo isso sem sair do console.

18 de dezembro de 2025

Melhorias na integração com o Active Directory

O Workload Factory for Databases inclui três novos campos do Active Directory (AD) ao implantar o Microsoft SQL Server usando a opção **Criação avançada**. Essas melhorias permitem especificar as preferências de ingresso no Active Directory e usar uma conta de serviço gerenciada.

Os novos campos do AD são:

- Controlador de domínio preferencial
- Caminho preferencial da unidade organizacional

- Grupo de destino do Active Directory

["Implantar o Microsoft SQL Server"](#)

27 de novembro de 2025

Otimize a economia na calculadora de bancos de dados para o Amazon Elastic Block Store (EBS).

Duas novas funcionalidades da calculadora melhoram a análise de economia de custos ao executar várias instâncias com armazenamento EBS, para que você possa economizar mais ao migrar para o FSx for ONTAP.

- O Workload Factory oferece uma solução de armazenamento consolidada para vários hosts de banco de dados em um único sistema de arquivos FSx para ONTAP . Essa consolidação otimiza os custos de armazenamento, reduzindo o número de sistemas de arquivos necessários para vários hosts de banco de dados, o que leva a uma maior economia de custos.
- O Workload Factory analisa o uso de desempenho do seu EBS e, em seguida, sugere a configuração FSx para ONTAP mais adequada e econômica.

["Descubra as economias para hosts EBS detectados."](#)

Relatório em Excel disponível para o painel de controle bem estruturado.

Você pode baixar um relatório em Excel do painel de controle bem estruturado. O relatório apresenta o status de arquitetura adequada para o recurso de banco de dados e recomendações para todas as configurações de recursos, incluindo subconfigurações para sistema operacional e ONTAP.

Analizador de logs de erros disponível para bancos de dados Oracle.

O analisador de logs de erros Agentic, baseado em IA, está disponível para bancos de dados Oracle. O recurso utiliza algoritmos avançados de aprendizado de máquina para detectar e analisar automaticamente erros em arquivos de log. Esta ferramenta tem como objetivo agilizar o processo de solução de problemas, fornecendo aos desenvolvedores insights e recomendações práticas com base nos padrões identificados nos logs.

["Saiba mais sobre o analisador de log de erros com tecnologia de IA da Agentic"](#)

Análise bem arquitetada para Oracle

A análise bem arquitetada inclui duas novas configurações de dimensionamento de armazenamento. A análise avalia e corrige problemas de configuração relacionados à alocação de espaço de troca (swap) e à capacidade disponível do sistema de arquivos para implementações existentes de bancos de dados Oracle.

["Implementar configurações de banco de dados bem arquitetadas no Workload Factory"](#)

02 de novembro de 2025

Melhorias no painel de controle

O novo painel de controle foi simplificado e melhor organizado para fornecer uma visão geral mais clara dos seus recursos de banco de dados e das principais funcionalidades do Workload Factory em uma única tela; um cartão destaca os recursos do banco de dados, um cartão fornece informações sobre a pontuação e análise de arquitetura adequada, um cartão exibe a análise de erros, dois cartões exibem o custo mensal e a economia potencial, e um cartão exibe informações sobre os ambientes de teste (sandboxes).

Análise bem arquitetada para Oracle

A análise bem arquitetada inclui as seguintes avaliações e correções para configurações do Oracle:

- Sistema operacional de configuração de armazenamento usando o protocolo NFS: avalia e corrige problemas de configuração do NFS em implantações de banco de dados Oracle existentes.
- Sistema operacional de configuração de armazenamento usando o protocolo iSCSI: avalia e corrige problemas de configuração iSCSI em implantações de banco de dados Oracle existentes.
- Sistema operacional de configuração de armazenamento usando o Automatic Storage Management (ASM): avalia problemas de configuração com o ASM em implementações de banco de dados Oracle existentes.

"Implementar configurações de banco de dados bem arquitetadas no Workload Factory"

Alterações de permissões para o Workload Factory para Bancos de Dados

O Workload Factory for Databases atualizou as políticas de permissões para fornecer mais clareza sobre o que é necessário para ações específicas e granularidade para selecionar apenas as permissões de que você precisa. Ao adicionar credenciais, você terá três opções de permissões para escolher, em vez do modelo de permissões anterior, que era *somente leitura* e *leitura/gravação*. O novo modelo de permissões divide as políticas de permissão da seguinte forma:

- *Visualização, planejamento e análise*: visualize o inventário de recursos do banco de dados, saiba mais sobre a integridade dos seus recursos, revise a análise bem arquitetada das suas configurações de banco de dados, obtenha análises de logs de erros e explore oportunidades de economia.
- *Operações e correção*: execute tarefas operacionais para seus recursos de banco de dados e corrija problemas de configuração do banco de dados e do sistema de arquivos FSx para ONTAP subjacente.
- *Criação de hosts de banco de dados*: implante os hosts de banco de dados e o armazenamento do sistema de arquivos FSx para ONTAP subjacente de acordo com as melhores práticas.

Ao adicionar credenciais, você pode selecionar uma ou mais dessas políticas de permissão com base no nível de acesso que deseja fornecer ao Workload Factory for Databases.

"Referência de permissões do Workload Factory"

Painel de controle bem projetado adicionado.

Uma nova tela de painel de controle *Bem arquitetada* foi adicionada ao menu Bancos de Dados. Nessa tela, você pode obter uma visão geral do status de configuração de todo o seu conjunto de bancos de dados.

Proteção contra edição para implantações de banco de dados no NetApp Backup and Recovery.

A partir do console do Workload Factory, você pode selecionar a opção para editar a proteção de um recurso protegido e, em seguida, será redirecionado para o Backup e Recuperação no NetApp Console, onde poderá modificar a política ou o agendamento de proteção.

"Proteção contra edições para implantações de banco de dados"

Filtragem de erros por tags disponível para o recurso de análise de erros.

Ao usar o recurso de análise de erros no Workload Factory, você pode filtrar e visualizar os logs de erros do Microsoft SQL Server por tags orientadas à infraestrutura. Essa melhoria ajuda você a triar, solucionar e resolver problemas rapidamente.

["Analise os registros de erros com filtragem por tags."](#)

06 de outubro de 2026

BlueXP workload factory agora NetApp Workload Factory

O BlueXP foi renomeado e redesenhado para refletir melhor o papel que ele tem no gerenciamento da sua infraestrutura de dados. Como resultado, a BlueXP workload factory foi renomeada para NetApp Workload Factory.

Melhorias para Oracle no console do Workload Factory

Tela de recursos do banco de dados Oracle

Cada banco de dados Oracle tem sua própria tela de recursos dedicada, disponível no inventário de bancos de dados. A tela de recursos fornece uma visão geral com o nome do banco de dados, status (on-line ou off-line), localização e tipo de implantação. Também estão incluídos gráficos com os seguintes dados ao longo de um período de três meses: utilização da CPU, latência, IOPS e taxa de transferência. A utilização da capacidade fornece o tamanho total do banco de dados, o tamanho dos dados gravados, a capacidade usada da unidade de estado sólido e o armazenamento do pool de capacidade usado.

Na tela de recursos, você pode visualizar informações sobre o servidor Oracle (modelo de implantação, sistema operacional, edição, versão e muito mais), localização (conta AWS, região, zona de disponibilidade e sub-rede), armazenamento e computação (detalhes do sistema de arquivos FSx para ONTAP, tipo de instância de banco de dados e LUNs e volumes associados) e conectividade (VPC e protocolo de acesso). Você também pode verificar o status bem arquitetado das configurações do banco de dados e visualizar bancos de dados conectáveis (PDBs) associados ao banco de dados.

Suporte para bancos de dados plugáveis Oracle

Os bancos de dados plugáveis do Oracle podem ser visualizados no inventário de bancos de dados e na tela de recursos do banco de dados contêiner pai. As seguintes informações sobre seus PDBs estão disponíveis: nome do CDB, nome do host, status de proteção, tamanho do banco de dados, sistema de arquivos FSx para ONTAP, credenciais da AWS, conta da AWS e região.

Análise bem arquitetada para Oracle

A análise bem arquitetada inclui avaliações de problemas de configuração com o layout de armazenamento para bancos de dados Oracle sobre NFS ou sobre iSCSI com ou sem Gerenciamento Automático de Armazenamento (ASM) e problemas de configuração de armazenamento no sistema operacional para Oracle sobre LUNs iSCSI. Você pode usar essas informações para tomar decisões informadas sobre suas implantações de banco de dados e garantir que elas estejam sendo executadas com eficiência.

["Implementar configurações de banco de dados bem arquitetadas no Workload Factory"](#)

Melhorias no inventário de bancos de dados

Na tela de instância no inventário de bancos de dados, as opções para corrigir, adiar e descartar um problema de configuração estão disponíveis para instâncias únicas ou múltiplas do Microsoft SQL Server ou para bancos de dados únicos ou múltiplos do Oracle.

Otimize a economia com base no uso do Amazon Elastic Block Store (EBS).

O Workload Factory pode analisar o uso do desempenho do seu EBS e então sugerir a melhor e mais

econômica configuração do FSx para ONTAP para que você possa economizar mais mudando para o FSx para ONTAP.

["Explore economias para ambientes de armazenamento detectados no console do Workload Factory"](#)

1 de setembro de 2025

Analizador de log de erros com tecnologia de IA da Agentic

O analisador de log de erros com tecnologia de IA da Agentic é um novo recurso que utiliza algoritmos avançados de aprendizado de máquina para detectar e analisar automaticamente erros em arquivos de log. Esta ferramenta tem como objetivo agilizar o processo de solução de problemas, fornecendo aos desenvolvedores insights e recomendações práticas com base nos padrões identificados nos logs.

["Saiba mais sobre o analisador de log de erros com tecnologia de IA da Agentic"](#)

Suporte Oracle

A fábrica de carga de trabalho inclui suporte para bancos de dados Oracle. No console do Workload Factory, você pode visualizar seus bancos de dados Oracle no inventário, registrar bancos de dados para usar recursos avançados no Workload Factory e analisar bancos de dados Oracle para alinhamento com as melhores práticas usando o recurso bem arquitetado. A análise bem arquitetada determina se as configurações de armazenamento para bancos de dados Oracle estão otimizadas. Você pode usar essas informações para tomar decisões informadas sobre suas implantações de banco de dados e garantir que elas estejam sendo executadas com eficiência.

["Implementar configurações de banco de dados bem arquitetadas na fábrica de carga de trabalho"](#)

Suporte para implantações do Microsoft SQL Server em FSx de segunda geração para sistemas de arquivos ONTAP

O Workload Factory oferece suporte a implantações do Microsoft SQL Server em FSx de segunda geração para sistemas de arquivos ONTAP. Esse aprimoramento permite que você aproveite os recursos mais recentes e as melhorias de desempenho disponíveis nos sistemas de arquivos de segunda geração ao gerenciar suas cargas de trabalho do SQL Server.

Autenticação do Windows para proteção do SQL Server

A autenticação de instâncias do Microsoft SQL Server com credenciais do Windows está incorporada no fluxo de trabalho para preparar hosts do Microsoft SQL Server para proteção com BlueXP backup and recovery. Esta costumava ser uma etapa pré-requisito a ser concluída manualmente. Em vez disso, você será solicitado a compartilhar credenciais do Windows com acesso administrativo caso não tenha registrado os hosts no Workload Factory usando credenciais do Windows.

["Aprenda a proteger cargas de trabalho do Microsoft SQL Server por meio do console do Workload Factory"](#).

A análise bem arquitetada inclui alinhamento de MTU para SQL Server

A análise bem arquitetada avalia e corrige o desalinhamento da Unidade Máxima de Transmissão (MTU) entre pontos de extremidade do Microsoft SQL Server no FSx para armazenamento ONTAP. O alinhamento das configurações de MTU ajuda a otimizar o desempenho da rede e a reduzir a latência das cargas de trabalho do SQL Server.

["Implementar configurações de banco de dados bem arquitetadas na fábrica de carga de trabalho"](#)

12 de agosto de 2025

O BlueXP backup and recovery agora oferecem suporte a cargas de trabalho do Microsoft SQL Server

O BlueXP backup and recovery permitem que você faça backup, restaure, verifique e clone bancos de dados e grupos de disponibilidade do Microsoft SQL Server. No console do Workload Factory, você pode acessar e usar o BlueXP backup and recovery para proteger cargas de trabalho do Microsoft SQL Server.

["Aprenda a proteger cargas de trabalho do Microsoft SQL Server por meio do console do Workload Factory"](#) .

Para obter detalhes sobre BlueXP backup and recovery, consulte o ["Visão geral da proteção de cargas de trabalho do Microsoft SQL com BlueXP backup and recovery"](#) .

04 de agosto de 2025

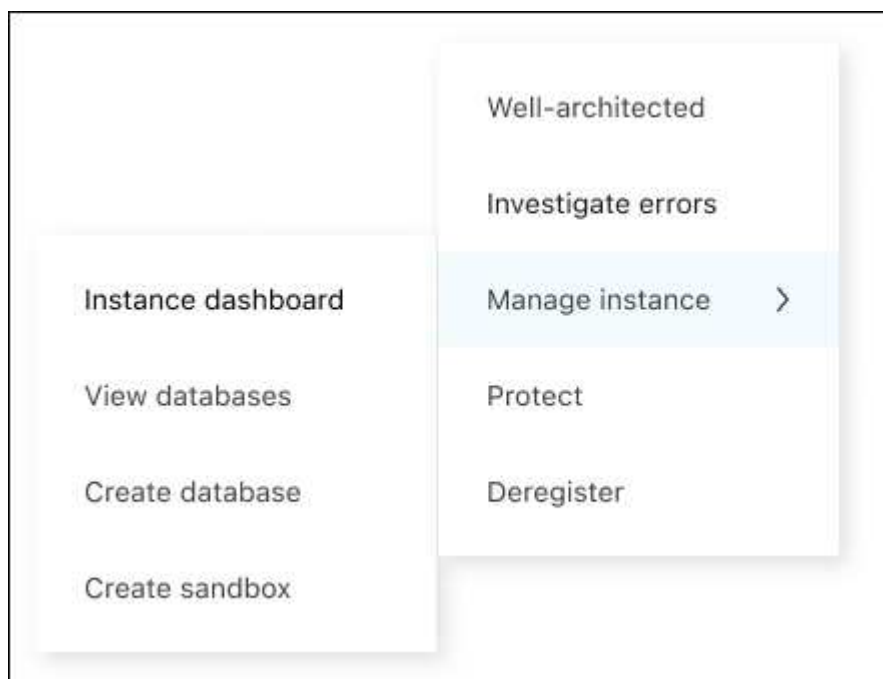
A análise bem arquitetada inclui validação de cluster de alta disponibilidade

A análise bem arquitetada agora inclui validação para clusters de alta disponibilidade. Esta validação verifica todas as configurações relacionadas ao cluster do lado do servidor, incluindo a disponibilidade e a configuração do disco em ambos os nós, a configuração do cluster do Windows e a prontidão para failover. Isso garante que o cluster do Windows esteja configurado corretamente e possa fazer failover com sucesso quando necessário.

["Implementar configurações de banco de dados bem arquitetadas na fábrica de carga de trabalho"](#)

Menu multinível disponível para instâncias

O console da fábrica de carga de trabalho agora inclui um menu multinível para instâncias. Essa mudança fornece uma estrutura de navegação mais organizada e intuitiva para gerenciar instâncias. As opções de menu para gerenciamento de instâncias incluem visualizar o painel da instância, visualizar bancos de dados, criar um banco de dados e criar um clone do sandbox.



Nova opção de autenticação para explorar economias

Quando o NT Authority\SYSTEM Se o usuário não tiver permissões suficientes no Microsoft SQL Server, você poderá autenticar com credenciais do SQL Server ou adicionar as permissões ausentes do SQL Server. NT Authority\SYSTEM.

["Explore potenciais economias para seus ambientes de banco de dados com o Amazon FSx for NetApp ONTAP"](#)

30 de junho de 2025

Suporte ao serviço de notificação de fábrica de carga de trabalho BlueXP

O serviço de notificação da fábrica de carga de trabalho do BlueXP permite que a fábrica de carga de trabalho envie notificações para o serviço de alertas do BlueXP ou para um tópico do Amazon SNS. As notificações enviadas aos alertas do BlueXP aparecem no painel de alertas do BlueXP. Quando a fábrica de carga de trabalho publica notificações em um tópico do Amazon SNS, os assinantes do tópico (como pessoas ou outros aplicativos) recebem as notificações nos endpoints configurados para o tópico (como e-mail ou mensagens SMS).

["Configurar notificações de fábrica de carga de trabalho do BlueXP"](#)

A fábrica de carga de trabalho fornece as seguintes notificações para bancos de dados:

- Relatório bem arquitetado
- Implantação de host

Aprimoramento de integração para registro de instâncias

O Workload Factory para Bancos de Dados aprimorou seu processo de integração para registro de instâncias em execução no Amazon FSx para armazenamento NetApp ONTAP. Agora você pode selecionar instâncias em massa para registro. Depois que uma instância é registrada, você pode criar e gerenciar recursos de banco de dados no console do Workload Factory.

["Gerenciamento de instâncias"](#)

Análise e correção para configuração de tempo limite de E/S do Microsoft Multipath

O status bem arquitetado para suas instâncias de banco de dados agora inclui a análise e a correção para a configuração de tempo limite do Microsoft Multipath I/O (MPIO). Definir o tempo limite do MPIO para 60 segundos garante a conectividade e a estabilidade do armazenamento FSx for ONTAP durante failovers. Se a configuração do MPIO não estiver definida corretamente, o Workload Factory fornecerá uma correção para definir o valor do tempo limite do MPIO para 60 segundos.

["Implementar configurações de banco de dados bem arquitetadas na fábrica de carga de trabalho"](#)

Melhorias nos gráficos do inventário de instâncias

Na tela de inventário de instâncias, vários gráficos de utilização de recursos, como taxa de transferência e IOPS, agora exibem 7 dias de dados para que você possa monitorar o desempenho dos nós SQL no console do workload factory com mais eficiência. As métricas de desempenho coletadas dos nós SQL serão salvas no Amazon CloudWatch, que pode ser usado para o Logs Insights ou para integração com outros serviços analíticos em seu ambiente.

Nas guias Instâncias e Bancos de dados no inventário, aprimoramos a descrição e a visualização para proteção.

Suporte para autenticação do Windows na fábrica de carga de trabalho

Agora, o Workload Factory oferece suporte à autenticação do SQL Server usando usuários autenticados do Windows para registrar instâncias e se beneficiar dos recursos de gerenciamento.

["Registrar instâncias na fábrica de carga de trabalho para bancos de dados"](#)

03 de junho de 2025

Detecção de PostgreSQL e Oracle

Agora você pode descobrir as instâncias que executam bancos de dados do servidor PostgreSQL e implantações de bancos de dados Oracle na sua conta da AWS no console do Workload Factory. As instâncias descobertas aparecerão no inventário de bancos de dados.

Terminologia de "Otimização" atualizada

Anteriormente chamado de "Otimização", o workload factory agora usa "problemas bem arquitetados" e "status bem arquitetados" para descrever a análise de configurações de banco de dados e "correção" para descrever a correção de oportunidades para melhorar as configurações de banco de dados para atender às recomendações de melhores práticas.

["Análise de configuração para ambientes de banco de dados em fábrica de carga de trabalho"](#)

Integração aprimorada para instâncias

Em vez dos termos "não detectado", "não gerenciado" ou "gerenciado" para o gerenciamento de instâncias, o Workload Factory agora usa "registro" para integração de instâncias. O novo processo de registro inclui a autenticação e a preparação de instâncias para que você possa criar, monitorar, analisar e corrigir recursos nas configurações do seu banco de dados no console do Workload Factory. A etapa de preparação no processo de registro indica se suas instâncias estão prontas para gerenciamento.

["Gerenciamento de instâncias"](#)

04 de maio de 2025

Melhorias no painel de instrumentos

- As visualizações entre contas e entre regiões estão disponíveis à medida que você navega entre guias no console de fábrica da carga de trabalho do BlueXP. As novas visualizações melhoram o gerenciamento, o monitoramento e a otimização de recursos.
- A partir do bloco **economias potenciais** no painel, você poderá revisar rapidamente o que você pode economizar mudando para o FSX for ONTAP da Amazon Elastic Block Store ou do Amazon FSX for Windows File Server.

Análise ad hoc disponível para configurações de banco de dados

A fábrica de carga de trabalho do BlueXP para bancos de dados verifica automaticamente instâncias gerenciadas do Microsoft SQL Server com o armazenamento do FSX for ONTAP para possíveis problemas de configuração. Agora, além da digitalização diária, você pode digitalizar a qualquer momento.

Remoção de registros de avaliação no local

Depois de explorar a economia de um host no local do Microsoft SQL Server, você tem a opção de remover o Registro de host no local da fábrica de workloads do BlueXP .

Melhorias na otimização

Limpeza de clones

A avaliação e a correção da limpeza de clones identifica e gerencia clones antigos e caros. Os clones com mais de 60 dias podem ser atualizados ou excluídos do console de fábrica do workload do BlueXP .

Adiar e descartar a análise de configuração

Algumas configurações podem não se aplicar aos ambientes de banco de dados. Agora você tem opções para adiar uma análise de configuração específica em 30 dias ou ignorar a análise.

Terminologia de permissões atualizada

A interface do usuário e a documentação do Workload Factory agora usam "somente leitura" para se referir às permissões de leitura e "leitura/gravação" para se referir às permissões de automação.

04 de abril de 2025

Melhorias na otimização

Novas avaliações de otimização, correções e a exibição de vários recursos estão disponíveis ao otimizar seus ambientes de banco de dados.

Avaliações de resiliência

Os aprimoramentos incluem novas avaliações de resiliência para verificar se os recursos de redundância de dados e recuperação de desastres estão configurados para seus ambientes de banco de dados.

- Backups do FSX para ONTAP: Analisa se os sistemas de arquivos FSX for ONTAP que atendem os volumes da instância do SQL Server são configurados com backups programados do FSX para ONTAP.
- Replicação entre regiões: Avalia se o FSX para sistemas de arquivos ONTAP que atendem instâncias do Microsoft SQL Server estão configurados com replicação entre regiões.

Correção de computação

A correção de Receive Side Scaling (RSS) configura o RSS para distribuir o processamento de rede entre vários processadores e garantir uma distribuição de carga eficiente.

Correção de snapshot local

Define políticas de snapshot para volumes para suas instâncias do Microsoft SQL Server para manter seus ambientes de banco de dados resilientes em caso de perda de dados.

"Otimizar configurações"

Suporte para seleção múltipla de recursos

Ao otimizar as configurações do banco de dados, você poderá selecionar recursos específicos em vez de todos os recursos.

["Otimizar configurações"](#)

Visualização de inventário melhorada

A guia Inventário no console de fábrica de carga de trabalho foi simplificada para que ele contenha apenas servidores SQL executados no Amazon FSX for NetApp ONTAP. Agora você encontrará servidores SQL no local e em execução na Amazon Elastic Block Store e no Amazon FSX for Windows File Server na guia explorar economia.

Criação rápida disponível para a implantação do servidor PostgreSQL

Você pode usar essa opção de implantação rápida para criar um servidor PostgreSQL com configuração de HA e práticas recomendadas incorporadas.

["Crie um servidor PostgreSQL na fábrica de carga de trabalho do BlueXP "](#)

03 de março de 2025

Configuração de alta disponibilidade do PostgreSQL

Agora você pode implantar uma configuração de alta disponibilidade (HA) para o servidor PostgreSQL.

["Crie um servidor PostgreSQL"](#)

Suporte Terraform para criação de servidor PostgreSQL

Agora você pode usar o Terraform a partir do Codebox para implantar o PostgreSQL.

- ["Crie um servidor de banco de dados PostgreSQL"](#)
- ["Use o Terraform do Codebox"](#)

Avaliação de resiliência para agendamento de snapshot local

Uma nova avaliação de resiliência está disponível para workloads de banco de dados. Avaliamos se os volumes para suas instâncias do Microsoft SQL Server têm políticas de snapshot agendadas válidas. Os snapshots são cópias pontuais de seus dados e ajudam a manter seus ambientes de banco de dados resilientes em caso de perda de dados.

["Otimizar configurações"](#)

Correção MAXDOP para cargas de trabalho de banco de dados

A fábrica de carga de trabalho do BlueXP para bancos de dados agora suporta correção para a configuração de servidor de grau máximo de paralelismo (MAXDOP). Quando a configuração MAXDOP é subótima, você pode permitir que a carga de trabalho do BlueXP otimize a configuração para você.

["Otimizar configurações"](#)

Relatório de análise de economia de e-mail

Ao explorar a economia para seus ambientes de armazenamento do Amazon Elastic Block Store e do FSX for Windows, em comparação com o FSX for ONTAP, você pode enviar o relatório de recomendação por e-mail para você, membros da equipe e clientes.

03 de fevereiro de 2025

Ambientes de banco de dados no local análise de custos e Planejamento de migração

A fábrica de workloads do BlueXP para bancos de dados agora detecta, analisa e ajuda você a planejar a migração de banco de dados no local para o Amazon FSX for NetApp ONTAP. Use a calculadora de economia para estimar o custo da execução do ambiente de banco de dados local na nuvem e analisar as recomendações para migrar o ambiente de banco de dados local para a nuvem.

["Explore economia para ambientes de banco de dados no local"](#)

Novas avaliações de otimização para bancos de dados

As avaliações a seguir estão agora disponíveis na fábrica de workloads do BlueXP para bancos de dados. Essas avaliações estão focadas em detectar e proteger contra possíveis vulnerabilidades de segurança e detectar e aliviar gargalos de desempenho.

- **Receive Side Scaling (RSS) Configuration:** Verifica se a configuração RSS está ativada e se o número de filas está definido para o valor recomendado. A avaliação também fornece recomendações para otimizar a configuração de RSS.
- **Configuração do servidor de grau máximo de paralelismo (MAXDOP):** A avaliação verifica se o MAXDOP está configurado corretamente e fornece recomendações para otimizar o desempenho.
- **Microsoft SQL Server patches:** A avaliação verifica se os patches mais recentes estão instalados nas instâncias do SQL Server e fornece recomendações para instalar os patches mais recentes.

["Otimizar configurações"](#)

06 de janeiro de 2025

Aprimoramentos no Dashboard de bancos de dados

Um novo design do Dashboard inclui os seguintes gráficos e aprimoramentos:

- O gráfico de distribuição de host mostra o número de hosts do Microsoft SQL Server e hosts PostgreSQL
- Os detalhes de distribuição de instâncias incluem o número total de instâncias detectadas e o número de instâncias gerenciadas do Microsoft SQL Server e PostgreSQL
- Os detalhes de distribuição de bancos de dados incluem o número total de bancos de dados e o número de bancos de dados gerenciados do Microsoft SQL Server e PostgreSQL
- Pontuação e status de otimização para instâncias gerenciadas e on-line
- Detalhes de otimização para categorias de storage, computação e aplicações
- Detalhes de otimização para configurações de instâncias do Microsoft SQL Server, como dimensionamento de storage, layout de storage, storage ONTAP, computação e aplicativos
- Economias potenciais para cargas de trabalho de banco de dados executadas em ambientes de armazenamento Amazon Elastic Block Store e FSX for Windows em comparação com o armazenamento do Amazon FSX for NetApp ONTAP

Novo estado "Concluído com problemas" na monitorização de trabalhos

A funcionalidade de monitorização de trabalhos para bases de dados fornece agora o novo estado "Concluído com problemas" para que possa saber quais os subtrabalhos com problemas e quais são os problemas.

["Monitore seus bancos de dados"](#)

Avaliação e otimização para licenças do Microsoft SQL Server superprovisionadas

A calculadora de economia agora avalia se a edição Enterprise é necessária para a implantação do Microsoft SQL Server. Se uma licença estiver superprovisionada, a calculadora recomenda a downgrade. Você será capaz de fazer downgrade automaticamente da licença em bancos de dados otimizando o aplicativo.

- ["Explore as economias com o FSX for ONTAP para suas cargas de trabalho de banco de dados"](#)
- ["Otimize suas cargas de trabalho do SQL Server"](#)

01 de dezembro de 2024

A otimização contínua adiciona correção e avaliação de computação

Os bancos de dados agora fornecem insights e recomendações para ajudá-lo a otimizar recursos de computação para instâncias do Microsoft SQL Server. Medimos a utilização da CPU e aproveitamos o serviço AWS Compute Optimizer para recomendar os tipos de instância ideais de tamanho certo e notificá-lo sobre patches de sistema operacional disponíveis. A otimização dos recursos de computação pode ajudar você a tomar decisões conscientes sobre os tipos de instâncias, o que resulta em economia de custos e utilização eficiente de recursos.

["Otimizar configurações de recursos de computação"](#)

Suporte ao PostgreSQL

Agora você pode implantar e gerenciar implantações de servidor PostgreSQL independentes em bancos de dados.

["Crie um servidor PostgreSQL"](#)

3 de novembro de 2024

Otimize continuamente suas cargas de trabalho do Microsoft SQL Server com bancos de dados

A fábrica de carga de trabalho do BlueXP apresenta orientação contínua e correções para garantir a otimização contínua e a adesão às práticas recomendadas para o componente de armazenamento de suas cargas de trabalho do Microsoft SQL Server no Amazon FSX for NetApp ONTAP. Esse recurso verifica continuamente seu estado do Microsoft SQL Server offline, fornecendo a você um relatório abrangente de insights, oportunidades e recomendações para ajudá-lo a alcançar o máximo de desempenho, economia e conformidade.

["Otimize suas cargas de trabalho do SQL Server"](#)

Suporte ao Terraform

Agora você pode usar o Terraform na caixa Codebox para implantar o Microsoft SQL Server.

- ["Crie um servidor de banco de dados"](#)
- ["Use o Terraform do Codebox"](#)

29 de setembro de 2024

Explore as poupanças para servidores Microsoft SQL detetados no FSX for Windows File Server

Agora você pode explorar a economia de servidores Microsoft SQL detetados no Amazon EC2 com o FSX for Windows File Server de armazenamento na calculadora de economia. Dependendo do seu servidor SQL e requisitos de armazenamento, você pode descobrir que o FSX for ONTAP é o mais econômico para suas cargas de trabalho de banco de dados.

["Explore as economias com o FSX for ONTAP para suas cargas de trabalho de banco de dados"](#)

1 de setembro de 2024

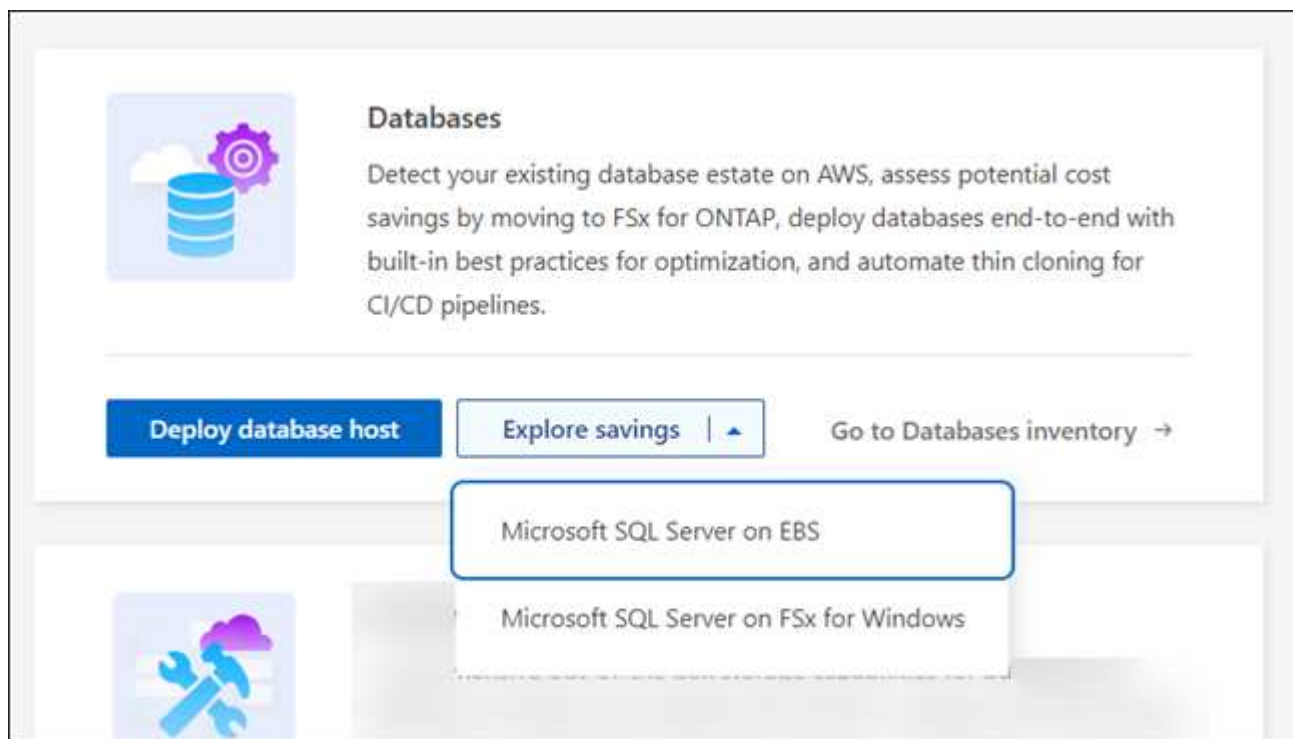
Explore as poupanças através da personalização

Agora você pode personalizar as configurações do servidor Microsoft SQL no Amazon EC2 com o FSX for Windows File Server e armazenamento Elastic Block Store na calculadora de economia. Dependendo de seus requisitos de armazenamento, você pode descobrir que o FSX for ONTAP é o mais econômico para suas cargas de trabalho de banco de dados.

["Explore as economias com o FSX for ONTAP para suas cargas de trabalho de banco de dados"](#)

Navegue até a calculadora de poupança a partir da página inicial

Agora você pode navegar para a calculadora de economia a partir da ["console de fábrica do workload"](#) página inicial. Selecione na Elastic Block Store e no FSX for Windows File Server para começar.



4 de agosto de 2024

Melhorias na calculadora de economia

- Descrições da estimativa de custo

Agora você pode aprender como as estimativas de custo são calculadas na calculadora de economia. Você poderá analisar as descrições de todos os cálculos para suas instâncias do Microsoft SQL Server usando o armazenamento do Amazon Elastic Block Store em comparação com o uso do armazenamento do Amazon FSX for ONTAP.

- Suporte para grupo de disponibilidade sempre ativa

Os bancos de dados agora fornecem cálculos de economia de custos para o tipo de implantação de grupo sempre em disponibilidade com o Microsoft SQL Server usando o Amazon Elastic Block Store.

- Otimize o licenciamento do servidor SQL com o FSX for ONTAP

A calculadora de bancos de dados determina se a edição de licença SQL que você usa com o armazenamento do Amazon Elastic Block Store é otimizada para suas cargas de trabalho de banco de dados. Você receberá uma recomendação para a licença SQL ideal com o FSX for ONTAP.

- Várias instâncias de servidor SQL

Os bancos de dados agora fornecem cálculos de economia de custos para uma configuração que hospeda várias instâncias do Microsoft SQL Server usando o Amazon Elastic Block Store.

- Personalizar as definições da calculadora

Agora você pode personalizar as configurações do Microsoft SQL Server, Amazon EC2 e Elastic Block Store para explorar a economia manualmente. A calculadora de economia determinará a melhor configuração com base no custo.

["Explore as economias com o FSX for ONTAP para suas cargas de trabalho de banco de dados"](#)

7 de julho de 2024

Lançamento inicial de fábrica de workloads do BlueXP para bancos de dados

A versão inicial inclui a funcionalidade de explorar a economia com o Amazon FSX for NetApp ONTAP como o ambiente de armazenamento para suas cargas de trabalho de banco de dados, detectar, gerenciar e implantar servidores Microsoft SQL, implantar e clonar bancos de dados e monitorar essas tarefas na fábrica de workloads.

["Saiba mais sobre bancos de dados"](#)

Limitações conhecidas do NetApp Workload Factory para bancos de dados

Limitações conhecidas identificam plataformas, dispositivos ou funções que não são compatíveis com o NetApp Workload Factory for Databases ou que não interoperam corretamente com ele. Revise essas limitações cuidadosamente.

Suporte para detecção de instância

O Workload Factory oferece suporte à detecção de instâncias do PostgreSQL em execução somente em sistemas operacionais Amazon Linux e instâncias do Oracle em execução somente no Red Hat Enterprise Linux.

Suporte à versão de imagem AMI

Mostramos apenas até quatro versões recentes ou revisões de imagens AMI para cada versão SQL. Não permitimos a instalação a partir de uma imagem AMI mais antiga do que as quatro versões mais recentes.

AMI personalizado

A implementação com uma AMI personalizada assume que a Mídia de instalação está presente na imagem. Isso é necessário para a configuração do FCI pelos seguintes motivos:

- Para desinstalar e reconfigurar para formar o cluster FCI
- Ao selecionar uma ordenação diferente do conjunto de ordenação na imagem para implementação autónoma

Como parte da implantação, o Workload Factory não instala uma AMI personalizada com várias instâncias do Microsoft SQL Server. Somente a instância padrão do Microsoft SQL Server é selecionada e configurada como parte da implantação.

Reverter e tentar novamente para implantações com falha

A reversão e a nova tentativa para implantações com falha não são suportadas no Workload Factory. Você pode reverter ou tentar novamente uma pilha com falha no console do CloudFormation na AWS.

Reversão de recursos do ativo Directory e DNS

Os seguintes recursos DNS não são removidos do ativo Directory e DNS quando você reverte um teste ou falha na implantação do console do CloudFormation na AWS:

- Cada nó da implantação SQL para seu endereço IP de gerenciamento
- Nome do cluster do Windows para os endereços IP secundários reservados de instâncias EC2 em casos de FCI
- Nome SQL FCI para os dois endereços IP reservados de ambas as instâncias EC2 no FCI

Você precisará limpá-los manualmente ou esperar que o domínio limpe as entradas obsoletas.

Suporte à configuração de grupos de disponibilidade sempre ativa

O gerenciamento de configurações de grupos de disponibilidade Always On não é suportado no Workload Factory.

Chaves de criptografia personalizadas

As chaves de criptografia personalizadas para o FSX for ONTAP não estão listadas com base na aplicabilidade do serviço. Você deve escolher a chave apropriada. As chaves gerenciadas da AWS são filtradas com base na aplicabilidade ao serviço.

Modelo do CloudFormation

Um modelo do CloudFormation gerado pelo Codebox baixado ou copiado (arquivo YAML) tem um período de retenção limitado de sete dias.

Suporte sandbox

O número máximo de clones sandbox que podem ser criados a partir de um servidor de banco de dados é 90.

Deteção e gerenciamento do Microsoft SQL Server

A detecção do Microsoft SQL Server não é salva. Cada vez que você acessa bancos de dados no Workload Factory, a detecção do Microsoft SQL Server é executada novamente para identificar instalações do SQL na região.

Explore as poupanças

Na guia Inventário, o custo estimado mostrado para cada instância do Microsoft SQL é calculado no nível do sistema de arquivos FSX for ONTAP e não para volumes que hospedam a instância SQL.

Vários sistemas de arquivos FSX para ONTAP

O Workload Factory não suporta a criação ou a gravação de configurações para o Microsoft SQL Server com vários sistemas de arquivos FSX for ONTAP. Apenas uma implantação de configuração do sistema de arquivos FSX for ONTAP é suportada.

Limitações da otimização

Otimização do dimensionamento correto da computação

Ao alterar para certos tipos de instância, a configuração de rede pode ser redefinida, o que pode causar falha na conexão do nó durante a otimização e resultar em falha na tarefa. Pode ser necessária intervenção manual para verificar e atualizar a definição de DNS e sessões iSCSI. "[Documentação do Amazon Elastic Compute Cloud](#)" Consulte para obter mais informações sobre as limitações de redimensionamento EC2D.

Otimização da configuração de ONTAP e SO

A otimização em massa para mais de uma instância do SQL Server não é suportada para configuração do ONTAP e configuração do SO.

Avaliação de patches do sistema operacional para otimização

A avaliação de patches do sistema operacional feita para fins de otimização pode não funcionar em uma rede privada. A avaliação depende do AWS Patch Manager. Para entender como corrigir instâncias do Windows EC2 em uma rede privada, consulte o Blog de Operações de Nuvem da AWS "[Como corrigir instâncias do Windows EC2 em sub-redes privadas usando o AWS Systems Manager](#)".

Cálculo da economia no local

Os cálculos de custo e porcentagem do tamanho do volume para o armazenamento no local do Microsoft SQL Server não são levados em consideração.

Avaliação da replicação entre regiões

- A avaliação de otimização não pode determinar se a replicação entre regiões (CRR) está sendo usada quando o sistema de arquivos FSX for ONTAP de destino está em uma conta diferente da AWS.
- O Workload Factory avalia apenas a configuração CRR do sistema de arquivos FSx de origem para ONTAP .

Autenticação do host do banco de dados ao explorar economias

Em alguns casos, com permissões limitadas, a página de exploração de economias não carrega dados após a autenticação bem-sucedida.

Integração com NetApp Backup and Recovery

Após adicionar hosts ao NetApp Backup and Recovery para proteção, a descoberta do banco de dados às vezes falha.

Suporte regional

As seguintes regiões da AWS não são suportadas:

- Regiões da China
- Regiões GovCloud (EUA)
- Nuvem secreta
- Ultra secreto

Registrando o Oracle no SUSE Linux Enterprise Server 12

Ao registrar o Oracle Database no SUSE Linux Enterprise Server 12, o Workload Factory não instala dependências do Python. Você deve configurar manualmente a versão necessária do Python. O Workload Factory requer a versão mínima 3.6; no entanto, recomendamos a versão 3.11.

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES 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.