



Implementar as melhores práticas de configuração

Database workloads

NetApp

February 04, 2026

Índice

Implementar as melhores práticas de configuração	1
Análise de configuração para ambientes de banco de dados no Workload Factory	1
Componentes da análise de configuração	1
Escopo de análise	2
Requisitos de análise	2
Implementar configurações de banco de dados bem arquitetadas no Workload Factory	2
Sobre esta tarefa	2
Antes de começar	3
Corrigir um problema de configuração	3
Adiar ou ignorar a análise das configurações do banco de dados	4

Implementar as melhores práticas de configuração

Análise de configuração para ambientes de banco de dados no Workload Factory

O Workload Factory for Databases analisa as configurações do banco de dados regularmente para determinar se há algum problema com as implantações do Microsoft SQL Server e do Oracle no Amazon FSx for NetApp ONTAP. Quando problemas são encontrados, o Workload Factory mostra quais são os problemas e explica o que precisa ser alterado para garantir que as configurações do seu banco de dados atinjam o desempenho máximo, a eficiência de custos e a conformidade com as práticas recomendadas.

Os principais recursos incluem:

- Análise de configuração diária
- Validações automáticas de melhores práticas
- Recomendações para o dimensionamento correto
- Observabilidade proativa
- Insights para ação
- Consultor do AWS Well-Architected Framework

Componentes da análise de configuração

A análise de configuração inclui os seguintes componentes:

Status bem arquitetado

O status de "bem arquitetado" refere-se à saúde geral das configurações do seu banco de dados; as configurações são categorizadas como "otimizadas", "não otimizadas" ou "com recursos em excesso". O status de arquitetura adequada de uma configuração é referenciado a partir de uma instância do Microsoft SQL Server ou de um banco de dados Oracle no console do Workload Factory.

Pontuação bem arquitetada

A pontuação inclui todas as configurações analisadas até o momento e é apresentada em porcentagem. Uma pontuação de 25% significa que 25% das suas implementações de banco de dados estão bem arquitetadas. A pontuação de boa arquitetura é referenciada na tela **Bem arquitetado** e em uma instância do Microsoft SQL Server ou banco de dados Oracle no console do Workload Factory.

Categorias de configuração

As configurações estão organizadas nas seguintes categorias: armazenamento, computação, aplicação, resiliência e clonagem. Cada categoria inclui avaliações de configuração específicas que são analisadas regularmente. As categorias de configuração são referenciadas na tela **Bem arquitetado** e em uma instância do Microsoft SQL Server ou banco de dados Oracle no console do Workload Factory.

Escopo de análise

O escopo da otimização é diferente dependendo de qual componente está sendo avaliado. Por exemplo, a otimização de storage ocorre no nível de instância SQL, enquanto a otimização de computação ocorre no nível de host.

Requisitos de análise

Para uma análise completa do ambiente de banco de dados, os recursos devem estar registrados e online.

["Aprenda como registrar recursos."](#)

O que vem a seguir

["Implementar configurações de banco de dados bem arquitetadas"](#)

Implementar configurações de banco de dados bem arquitetadas no Workload Factory

Utilizando insights e recomendações de análise de configuração, aproveite NetApp Workload Factory para implementar as melhores práticas para suas configurações de banco de dados com Microsoft SQL Server e Oracle. Você pode facilmente revisar o status bem arquitetado, aprender sobre problemas nas configurações do banco de dados e corrigir configurações que não estão otimizadas para confiabilidade, segurança, eficiência, desempenho e custo.

Você também pode descartar a análise de configurações específicas que não se aplicam ao seu ambiente para evitar alertas desnecessários e resultados de otimização imprecisos.

["Saiba mais sobre a análise de configuração e o status bem arquitetado no Workload Factory."](#)

Sobre esta tarefa

O Workload Factory analisa as configurações do banco de dados diariamente. A análise diária fornece o status bem arquitetado, além de insights e recomendações com opções para corrigir automaticamente problemas de configuração para que suas configurações atendam às melhores práticas.

Você tem opções para revisar as recomendações para problemas de configuração e corrigi-los no inventário de bancos de dados no console do Workload Factory.

O que é analisado

O Workload Factory analisa o status bem arquitetado das seguintes configurações:

Para instâncias do Microsoft SQL Server:

- Dimensionamento do armazenamento: Inclui camada de armazenamento, espaço livre do sistema de arquivos, tamanho da unidade de Registro e tamanho da unidade TempDB
- Layout de armazenamento: Inclui posicionamento de arquivos de dados do usuário, posicionamento de arquivos de log e posicionamento TempDB
- Configuração de armazenamento: inclui gerenciamento de capacidade, provisionamento fino, política de camadas, instantâneos, status do Microsoft Multipath I/O (MPIO) e configuração de tempo limite do MPIO

- Computação: inclui redimensionamento, patches do sistema operacional e configurações do adaptador de rede, como dimensionamento do lado do recebimento (RSS), descarregamento de TCP e alinhamento de MTU
- Aplicações: Inclui licenças Microsoft SQL Server, Microsoft SQL Server patch e configurações MAXDOP
- Resiliência: inclui snapshots locais, FSx para backups ONTAP, replicação entre regiões (CRR) e alta disponibilidade do Microsoft SQL.
- Clones: inclui opções para atualizar e excluir clones (sandboxes) que foram criados dentro ou fora do Workload Factory e têm mais de 60 dias

Para bancos de dados Oracle:

- Dimensionamento do armazenamento: inclui alocação de espaço de troca e espaço livre do sistema de arquivos.
- Configuração de storage: inclui gerenciamento de capacidade, thin provisioning, política de camadas, snapshots, eficiências de storage e configurações do sistema operacional para implantações usando NFS ou iSCSI com ou sem Automatic Storage Management (ASM), incluindo o status e as configurações do Microsoft Multipath I/O (MPIO), e as seguintes configurações do dNFS: capacitação do dNFS, resolução de IP consistente do dNFS, arquivo de configuração do dNFS e dNFS nosharecache
- Layout de armazenamento: inclui posicionamento de log de refazer, posicionamento de espaço de tabela temporário, posicionamento de arquivos de dados, posicionamento de log de arquivamento, posicionamento de arquivos de controle e posicionamento de binários, contagem de LUN de grupos de discos ASM

Antes de começar

- Você deve ["conceder permissões de operações e remediação"](#) na sua conta da AWS.
- Para avaliar o armazenamento de uma instância do Microsoft SQL Server ou banco de dados Oracle, o recurso deve ser registrado no Workload Factory e o tipo de armazenamento deve ser FSx para ONTAP. ["Aprenda como registrar recursos."](#)
- Certifique-se de rever cada recomendação cuidadosamente antes de selecionar para corrigir uma configuração ou configuração. Para as configurações RSS e MAXDOP, sugerimos que você teste as configurações recomendadas para determinar melhorias de desempenho antes de fazer alterações no seu ambiente de produção.

 O processo de remediação pode causar tempos de inatividade da instância ou interrupções de serviço. Certifique-se de revisar a recomendação cuidadosamente antes de decidir corrigir uma configuração.

Corrigir um problema de configuração

Corrija problemas de configuração para ambientes SQL Server ou Oracle em execução no FSx para armazenamento ONTAP.

 O processo de correção pode causar tempos de inatividade da instância ou interrupções de serviço. Certifique-se de revisar a recomendação cuidadosamente antes de decidir corrigir um problema de configuração.

Passos

1. Inicie sessão utilizando uma das ["experiências de console"](#).

2. Selecione o menu  Em seguida, selecione **Bancos de dados**.
 3. No **Inventário**, selecione o tipo de mecanismo: Microsoft SQL Server ou Oracle.
 4. Selecione recursos para corrigir configurações específicas.
 - Se você selecionou Microsoft SQL Server, selecione a guia **Instâncias**.
 - Se você selecionou Oracle, selecione a aba **Bancos de Dados**.
 5. Selecione **Exibir e corrigir** para visualizar problemas de configuração da instância.
 6. Na página de status Bem arquitetado da instância, revise as descobertas da análise.

Você pode filtrar problemas de configuração por categorias, subcategorias, status, gravidade e tags.

Você também pode baixar um relatório das descobertas selecionando **Exportar PDF**.
 7. Selecione a seta suspensa para exibir a recomendação para qualquer configuração. As recomendações incluem práticas recomendadas, possíveis armadilhas de configurações não otimizadas e considerações importantes. Certifique-se de rever a recomendação com cuidado.
 8. Selecione **Visualizar e corrigir** problemas de configuração quando a opção estiver disponível.
- Selecionar tudo** é o padrão, mas você pode selecionar recursos específicos para corrigir.
- a. Para todas as configurações, exceto a limpeza de clones, revise os detalhes da recomendação para saber o que acontecerá se você decidir corrigir o problema. Algumas operações de remediação podem causar inatividade da instância ou interrupções do serviço.
 - b. Para limpeza de clones, selecione bancos de dados clonados (caixas de areia) para atualizar ou excluir.
 - Atualizar um clone o sincroniza com seu banco de dados de origem. A atualização está disponível apenas para clones criados no Workload Factory.
 - Excluir um clone o remove permanentemente, libera espaço de armazenamento e reduz custos. Você pode excluir clones criados dentro e fora do Workload Factory.
9. Selecione **continuar** para corrigir o problema de configuração.

Resultado

O Workload Factory começa a corrigir o(s) problema(s). Selecione a aba **Monitoramento de tarefas** para visualizar o status da operação.

Adiar ou ignorar a análise das configurações do banco de dados

Adie ou ignore a análise de configurações de banco de dados específicas que não se aplicam ao ambiente de banco de dados para evitar alertas desnecessários e resultados de otimização imprecisos. Você pode reativar uma análise de configuração adiada ou descartada a qualquer momento.

Os requisitos de aplicação para configurações de banco de dados variam. O Workload Factory oferece duas opções para pular a análise de configurações específicas do banco de dados, para que você possa monitorar apenas problemas relevantes e obter uma visão precisa da integridade das configurações relevantes. Quando uma análise de configuração específica é adiada ou descartada, a configuração não é incluída na pontuação total de otimização.

Você pode adiar, descartar e reativar a análise de configuração no nível de configuração e na instância do SQL Server ou no nível do banco de dados Oracle.

- **Adiar por 30 dias:** Adiar a análise interromperá a análise por 30 dias. Após 30 dias, a análise será reiniciada automaticamente.
- **Dismiss:** Rejeitar a análise adia a análise indefinidamente. Você pode reiniciar a análise, se necessário.

As instruções a seguir descrevem como adiar, descartar ou reativar uma análise no nível de configuração. Para concluir as seguintes tarefas para instâncias específicas do SQL Server ou bancos de dados Oracle, comece na guia **Painel**.

Adiar

Adiar para parar uma análise de configuração por 30 dias. Após 30 dias, a análise será reiniciada automaticamente.

Passos

1. Inicie sessão utilizando uma das "[experiências de console](#)".
2.  Em seguida, selecione **Bancos de dados**.
3. No menu Bancos de dados, selecione **Inventário**.
4. No Inventário, selecione o tipo de mecanismo de banco de dados: **Microsoft SQL Server ou Oracle**.
5. Navegue até a instância do SQL Server ou banco de dados Oracle com a configuração a ser adiada, selecione o menu de ação e, em seguida, selecione **Bem arquitetado**.
6. Na página Análise bem arquitetada, role para baixo até a configuração a ser adiada, selecione o menu de ação e, em seguida, selecione **Descartar**.
7. Na caixa de diálogo de configuração Descartar, selecione **Adiar por 30 dias** e depois selecione **Descartar**.

Resultado

A análise de configuração pára por 30 dias.

Dispensar

Ignorar para interromper uma análise de configuração indefinidamente. Você pode reiniciar a análise quando necessário.

Passos

1. Inicie sessão utilizando uma das "[experiências de console](#)".
2.  Em seguida, selecione **Bancos de dados**.
3. No menu Bancos de dados, selecione **Inventário**.
4. No Inventário, selecione o tipo de mecanismo de banco de dados: **Microsoft SQL Server ou Oracle**.
5. Navegue até a instância do SQL Server ou banco de dados Oracle com a configuração a ser adiada, selecione o menu de ação e, em seguida, selecione **Bem arquitetado**.
6. Na página Análise bem arquitetada, role para baixo até a configuração a ser adiada, selecione o menu de ação e, em seguida, selecione **Descartar**.
7. Na caixa de diálogo de configuração Descartar, selecione a opção **Descartar** e depois selecione **Descartar** para confirmar a dispensa.

Resultado

A análise de configuração pára.

Reativar

Reative uma análise de configuração adiada ou descartada a qualquer momento.

Passos

1. Inicie sessão utilizando uma das "[experiências de console](#)".
- 2.



Selecione o menu **☰** Em seguida, selecione **Bancos de dados**.

3. No menu Bancos de dados, selecione **Inventário**.
4. No Inventário, selecione o tipo de mecanismo de banco de dados: **Microsoft SQL Server** ou **Oracle**.
5. Navegue até a instância do SQL Server ou banco de dados Oracle com a configuração a ser adiada, selecione o menu de ação e, em seguida, selecione **Bem arquitetado**.
6. Na página Análise bem arquitetada, selecione **Configuração descartada** para exibir apenas as configurações descartadas.
7. Selecione **Reativar** para reiniciar a análise de configuração da configuração adiada ou descartada.

Resultado

A análise de configuração é reativada e ocorre diariamente a avançar.

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 DESTE DOCUMENTO. 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 SOBRESSAENTES; 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 DESTE SOFTWARE, 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.