



Use painéis personalizados

NetApp Console local deployment

NetApp
August 10, 2026

Índice

Use painéis personalizados	1
Saiba mais sobre painéis personalizados na implantação local do NetApp Console	1
Como os tipos de dashboard funcionam juntos	1
Entenda os painéis personalizados	1
Monitore o que importa	1
Tipos de recursos	2
Visualizações do painel do plano	2
Informações relacionadas	2
Comece a usar dashboards na implantação local do NetApp Console	2
Crie painéis para monitorar metas na implantação local do NetApp Console	3
Crie um painel de controle para seus objetivos de monitoramento	4
Informações relacionadas	4
Personalize os cartões na implantação local do NetApp Console	5
Antes de começar	5
Adicione cartões enquanto aprimora um painel existente	5
Informações relacionadas	5
Referência de painéis predefinidos e cartões de painel personalizados na implantação local do NetApp Console	6
Painéis predefinidos	6
Janelas de tempo e agregação em nível de dashboard	6
Modelos de cartões do painel e métricas	7
Informações relacionadas	9

Use painéis personalizados

Saiba mais sobre painéis personalizados na implantação local do NetApp Console

Use painéis personalizados na implantação local do NetApp Console para criar visualizações de monitoramento focadas para equipes, frotas, cargas de trabalho e objetivos operacionais específicos. Os painéis personalizados complementam o painel da página inicial, adicionando visibilidade direcionada ao monitoramento amplo e sempre disponível.

Como os tipos de dashboard funcionam juntos

Painel da página inicial

Painéis de monitoramento prontos para uso para capacidade, alertas, capacidade de desempenho, licenças e status de proteção de dados. As visualizações são pré-configuradas e atualizadas automaticamente. "[Visualize as métricas da página inicial na implantação local do NetApp Console](#)".

Painéis personalizados

Visualizações de monitoramento específicas para cada função, criadas a partir de cartões predefinidos, incluindo escopo selecionável, métricas, recursos de destino, e janelas de tempo.

Use ambos em conjunto: * Comece na página inicial para monitoramento diário de referência. * Use painéis personalizados para investigação focada por equipe, frota, carga de trabalho ou questão operacional.

Você pode adicionar um painel personalizado à página inicial por vez.

Entenda os painéis personalizados

Um painel personalizado é uma coleção salva de cartões que você organiza em uma grade. Cada cartão é baseado em um modelo predefinido de cartão com uma métrica e um tipo de gráfico. Ao adicionar um cartão, você configura o escopo, os objetos de destino, a agregação e o período de tempo.

Painéis e cartões personalizados são privados para você. Cada cartão exibe dados apenas dos recursos de storage que você está autorizado a visualizar.

Você pode remover o painel personalizado da sua página inicial e adicionar um diferente conforme as prioridades de monitoramento mudam.

Monitore o que importa

Os modelos de cartão são organizados por tipo de métrica, permitindo que você concentre um painel em uma área operacional específica. Por exemplo, use cartões de capacidade para monitorar um volume que está crescendo mais rápido do que o esperado ou use cartões de alerta para rastrear falhas repetidas em um cluster com alta carga.

Desempenho

Latência, IOPS, taxa de transferência, utilização e capacidade de desempenho em toda a frota, sistemas, SVMs, volumes e LUNs.

Capacidade

Capacidade utilizada, capacidade livre, percentual de capacidade utilizada e capacidade de snapshot em toda a frota, sistemas, SVMs, volumes, LUNs e camadas locais.

Saúde

Estado de saúde, contagem de objetos degradados ou críticos, discos com falha, erros de interface de rede e objetos ativos.

Alertas

Contagem de alertas críticos, alertas por gravidade, alertas por área de impacto, alertas recentes e tendências de alertas ao longo do tempo.

Para um catálogo completo de cartões predefinidos e métricas, consulte ["Saiba mais sobre cartões de dashboard personalizados e métricas na implantação local do NetApp Console"](#).

Tipos de recursos

Você pode definir o escopo dos cartões para qualquer nível da hierarquia de armazenamento do ONTAP: frota, cluster, sistema (nó), SVM, volume, LUN e camada local (agregado). Os tipos de recursos disponíveis dependem do modelo de cartão que você selecionar.

Visualizações do painel do plano

Organize painéis personalizados em torno de objetivos de administração de storage, como triagem de desempenho de carga de trabalho, planejamento de capacidade, detecção de riscos e priorização de alertas.

Informações relacionadas

- ["Comece a usar dashboards na implantação local do NetApp Console"](#)
- ["Visualize as métricas da página inicial na implantação local do NetApp Console"](#)
- ["Saiba mais sobre cartões de dashboard personalizados e métricas na implantação local do NetApp Console"](#)

Comece a usar dashboards na implantação local do NetApp Console

Na implantação local do NetApp Console, siga este fluxo de trabalho para monitorar desde visões amplas até visões mais específicas: revise o painel da página inicial, revise os painéis predefinidos, crie painéis personalizados e mantenha os painéis atualizados.

Funções de acesso necessárias

Todas as funções. Os painéis mostram apenas os recursos que você está autorizado a visualizar. Se você não vir um recurso na lista de recursos disponíveis, você não tem permissão para visualizá-lo.



Verifique o estado geral de saúde na página inicial

Utilize o painel de controle da página inicial para analisar a capacidade, alertas, desempenho e o status da proteção de dados em nível organizacional.

- ["Visualize as métricas da página inicial na implantação local do NetApp Console"](#)
- ["Saiba mais sobre o monitoramento de armazenamento na implantação local do NetApp Console"](#)

2

Analise outros painéis predefinidos

Abra **Armazenamento > Painéis** para revisar os painéis predefinidos e obter visualizações adicionais específicas para cada função.

- ["Gerencie painéis na implantação local do NetApp Console"](#)

3

Crie painéis personalizados para monitoramento direcionado

Crie painéis personalizados quando precisar de visualizações específicas para recursos, métricas e períodos de tempo selecionados.

- ["Crie um painel personalizado"](#)
- ["Personalize os cartões do painel de controle na implantação local do NetApp Console"](#)

4

Mantenha os painéis atualizados

Atualize os painéis conforme as prioridades mudam, editando, duplicando ou excluindo painéis personalizados.

- ["Gerencie painéis na implantação local do NetApp Console"](#)
- ["Saiba mais sobre cartões de dashboard personalizados e métricas na implantação local do NetApp Console"](#)

Informações relacionadas

- ["Saiba mais sobre painéis personalizados na implantação local do NetApp Console"](#)
- ["Visualize as métricas da página inicial na implantação local do NetApp Console"](#)

Crie painéis para monitorar metas na implantação local do NetApp Console

Crie um painel personalizado na implantação local do NetApp Console, adicione cartões e salve uma visualização de monitoramento para operações diárias.

Se você precisa apenas de monitoramento em nível organizacional pronto para uso, comece com os painéis predefinidos da página inicial. Crie um painel personalizado quando você precisar de uma visualização específica para uma função, segmentação em nível de recurso ou um layout de cartão personalizado.

Diretrizes para o painel de implantação local do NetApp Console

- Somente o usuário que cria o painel pode visualizá-lo. Você não pode compartilhar painéis com outros usuários, mesmo quando os adiciona à página inicial do Console.
- Você só pode visualizar os recursos que você tem permissão para visualizar. Se você não vir um recurso na lista de recursos disponíveis, você não tem permissão para visualizá-lo.
- Antes de começar, identifique os tipos de métricas e recursos que você deseja que o painel monitore.

Crie um painel de controle para seus objetivos de monitoramento

Crie um painel de controle quando você precisar de um local centralizado para monitorar as métricas importantes para sua função, como a saúde da frota, pontos críticos de desempenho e tendências de alertas.

Passos

1. Selecione **Armazenamento > Painéis**.
2. Selecione **Adicionar painel**.

A implantação local do NetApp Console cria um novo painel com um nome padrão e sem descrição.

3. Selecione **Adicionar cartão**.
4. Selecione o **Tipo de recurso** para o cartão, como frota, sistema ou volume e então escolha os recursos na lista de recursos disponíveis.
5. Selecione **Próximo** para continuar para escolher uma métrica e um tipo de cartão.
6. Selecione uma métrica para exibir. Você pode filtrar as métricas disponíveis por tipo: o **Tipo de Métrica: Desempenho, Capacidade, Saúde** ou **Alertas**, ou pesquisar uma métrica específica pelo nome. As métricas disponíveis dependem do tipo de recurso que você selecionou.

["Saiba mais sobre as métricas disponíveis."](#)

7. Selecione um cartão para incluir no painel e selecione **Avançar**.

Você só pode selecionar um cartão por vez. A pré-visualização do cartão mostra dados em tempo real para a métrica e o tipo de recurso selecionados.

8. Dê um nome ao seu cartão. O nome deve ser único no painel de controle.
9. Revise a prévia do cartão, insira um nome e uma descrição para o cartão e selecione **Adicionar**.
10. Repita estas etapas para os cartões adicionais.
11. Selecione o ícone de lápis para editar o nome e a descrição do painel e descrever sua finalidade.
12. Selecione o menu de ações à direita do botão Adicionar cartão e selecione **Salvar dashboard**.

O painel salvo está disponível em **Armazenamento > Painéis**.

13. Opcionalmente, adicione este painel à sua página inicial selecionando **Adicionar à página inicial** no menu de ações. O painel é adicionado à página inicial. Somente você pode visualizar os painéis personalizados que criar. Ele não é compartilhado com outras pessoas.

Informações relacionadas

- ["Visualize as métricas da página inicial na implantação local do NetApp Console"](#)
- ["Saiba mais sobre painéis personalizados na implantação local do NetApp Console"](#)
- ["Personalize os cartões do painel de controle na implantação local do NetApp Console"](#)
- ["Gerencie painéis na implantação local do NetApp Console"](#)

Personalize os cartões na implantação local do NetApp Console

Na implantação local do NetApp Console, personalize os cartões do painel quando você precisar direcionar os operadores para os sinais que mais importam, como risco de SLA, pressão de capacidade ou ruído de alertas recorrentes. Use este tópico para estruturar as visualizações do painel em torno das decisões operacionais que sua equipe precisa tomar.

Antes de começar

- Crie ou abra um painel onde você deseja colocar os cartões.
- Analise os modelos disponíveis e as métricas em ["Saiba mais sobre cartões de dashboard personalizados e métricas na implantação local do NetApp Console"](#).

Adicione cartões enquanto aprimora um painel existente

Use esta opção quando você estiver aprimorando um painel existente e precisar adicionar rapidamente cartões que respondam a uma pergunta operacional específica.

Passos

1. Abra o painel ao qual você deseja adicionar um cartão.
2. Selecione **Adicionar cartão**.
3. Selecione o **Tipo de recurso** para o cartão, como frota, sistema ou volume e então escolha os recursos na lista de recursos disponíveis.
4. Selecione **Próximo** para continuar para escolher uma métrica e um tipo de cartão.
5. Selecione uma métrica para exibir. Você pode filtrar as métricas disponíveis por tipo: o **Tipo de Métrica: Desempenho, Capacidade, Saúde ou Alertas**, ou pesquisar uma métrica específica pelo nome. As métricas disponíveis dependem do tipo de recurso que você selecionou.

["Saiba mais sobre as métricas disponíveis."](#)

6. Selecione um cartão para incluir no painel e selecione **Avançar**.

Você só pode selecionar um cartão por vez. A pré-visualização do cartão mostra dados em tempo real para a métrica e o tipo de recurso selecionados.

7. Dê um nome ao seu cartão. O nome deve ser único no painel de controle.
8. Revise a prévia do cartão, insira um nome e uma descrição para o cartão e selecione **Adicionar**.
9. Repita estas etapas para os cartões adicionais.
10. Salve o dashboard.

Informações relacionadas

- ["Visualize as métricas da página inicial na implantação local do NetApp Console"](#)
- ["Saiba mais sobre painéis personalizados na implantação local do NetApp Console"](#)
- ["Crie um painel personalizado"](#)

- ["Gerencie painéis personalizados"](#)
- ["Saiba mais sobre cartões de dashboard personalizados e métricas na implantação local do NetApp Console"](#)

Referência de painéis predefinidos e cartões de painel personalizados na implantação local do NetApp Console

Na implantação local do NetApp Console, painéis predefinidos e modelos de cartões de painel personalizados fornecem cobertura de monitoramento para o desempenho, capacidade, integridade e operações de alerta do ONTAP.

Painéis predefinidos

Os seguintes painéis predefinidos estão disponíveis imediatamente.

Nome	Descrição
Volumes	Desempenho do volume, capacidade, QoS, FabricPool, taxa de crescimento e métricas de previsão.
Tempo até o enchimento	Previsões de tempo até a capacidade máxima (time-till-full) do ONTAP para clusters, volumes e agregados.
Segurança	Conformidade com segurança, criptografia, proteção autônoma contra ransomware e visão geral de autenticação.
SVMs	Monitoramento do desempenho, capacidade, volume, LIF, protocolo (CIFS, FCP, iSCSI, NFS, NVMe/FC), QoS e mapa de calor de latência do ONTAP SVM.
Energia	Monitoramento do consumo de energia, temperatura e velocidade da ventoinha do cluster ONTAP para nós, prateleiras e agregados.
Nós	Desempenho do nó ONTAP, CPU, rede e monitoramento do backend.
Rede	Métricas de desempenho de rede, incluindo Ethernet, FibreChannel, NVMe/FC, grupos de agregação de links e rotas.
LUNs	Monitoramento do desempenho, capacidade e eficiência das LUNs do ONTAP.
Saúde	Monitoramento da integridade do cluster ONTAP, incluindo erros, avisos, alertas do EMS, problemas de HA, integridade de nós/discos/shelves, volumes, licenças e portas de rede.
Agregados	Monitoramento da capacidade agregada do ONTAP, dos índices de eficiência e da taxa de crescimento.

Janelas de tempo e agregação em nível de dashboard

Os intervalos de tempo disponíveis são de 30 minutos, 1 hora, 24 horas, 48 horas, 7 dias e 30 dias. As opções de agregação variam conforme o modelo e incluem visualizações como consolidação de toda a frota ou resultados no estilo "top-N". O intervalo de tempo e a agregação são configurados no nível do painel e se aplicam a todos os cartões do painel.

Modelos de cartões do painel e métricas

Os cartões são os blocos de construção dos painéis personalizados. Cada cartão usa um modelo predefinido com uma métrica e um tipo de gráfico, depois mapeia essa visualização para objetos específicos do ONTAP e objetivos de monitoramento.



Os modelos de cartão são predefinidos e não criados pelo usuário.

Índice de métricas de operações de armazenamento (em resumo)

Os tipos de métricas estão alinhados a resultados comuns de administração de armazenamento, incluindo gargalos de desempenho, pressão de capacidade, risco de integridade e volume de alertas.

Tipo de métrica	Métricas compatíveis	Caso de uso do administrador de armazenamento	Modelos detalhados
Desempenho	Latência média, latência de pico, IOPS, taxa de transferência (MB/s), utilização, capacidade de desempenho	Identifique gargalos, pressão constante e margem de desempenho	Acesse os modelos
Capacidade	Capacidade utilizada, capacidade livre, capacidade utilizada (%), capacidade de snapshot utilizada	Acompanhe o crescimento, identifique áreas com baixa capacidade disponível e monitore o impacto de snapshots	Acesse os modelos
Saúde	Estado de saúde, objetos degradados/críticos, discos com falha, erros de interface de rede, objetos ativos (por latência)	Detectar regressões de saúde e priorizar a triagem operacional	Acesse os modelos
Alertas	Alertas (Críticos), alertas por gravidade, alertas por área de impacto, alertas recentes, tendência de alertas	Monitore os incidentes ativos e a tendência do volume de alertas ao longo do tempo	Acesse os modelos

Hierarquia de objetos ONTAP suportada (tipos de recursos)

Os dados do cartão podem ser representados em vários níveis de objeto do ONTAP, desde a visibilidade em nível de frota até a solução de problemas em nível de objeto.

As configurações de **Tipo de recurso** correspondem a um ou mais dos seguintes níveis de recurso:

- Frota
- Cluster
- Sistema (nó)
- SVM
- Volume
- LUN
- Nível local (agregado)

Os níveis de recursos disponíveis dependem do template e da métrica que você selecionar.

Tipos de gráficos para análise operacional

O tipo de gráfico afeta a rapidez com que você consegue interpretar tendências, comparações, distribuições e valores de ponto no tempo.

Tipo de gráfico	Ideal para
Gráfico de linhas	Tendências em séries temporais, como latência, IOPS, throughput, utilização e tendências de alertas ao longo do tempo.
Gráfico de barras	Comparação e distribuição categórica, como alertas por gravidade ou área de impacto.
Pizza ou doughnut	Distribuição proporcional, como porcentagem da capacidade utilizada.
Tabela	Dados detalhados em várias colunas, como capacidade utilizada, status de integridade e alertas recentes.
Número único (stat)	Um único valor-chave visível num relance, como contagens de alertas críticos ou discos com falha.

Modelos de desempenho para triagem de carga de trabalho

Os modelos de desempenho se concentram em sinais de latência, taxa de transferência e utilização que indicam a pressão da carga de trabalho.

Modelo	Tipo de gráfico	Descrição
Latência média	Linha	Latência média entre os alvos selecionados durante o período de tempo escolhido.
Latência de pico	Linha	Latência máxima observada nos alvos selecionados durante o período de tempo escolhido.
IOPS	Linha	Soma das operações de E/S por segundo nos alvos selecionados.
Taxa de transferência (MB/s)	Linha	Soma da taxa de transferência de dados entre os alvos selecionados.
Utilização	Linha	Utilização média da CPU ou do disco nos destinos selecionados.
Capacidade de desempenho	Tabela	Análise da margem livre comparando a utilização atual com o ponto ideal.

Modelos de capacidade para crescimento e margem de segurança

Os modelos de capacidade focam no espaço consumido e disponível para apoiar o planejamento do crescimento e a detecção de riscos.

Modelo	Tipo de gráfico	Descrição
Capacidade utilizada	Tabela	Soma da capacidade utilizada nos alvos selecionados.
Capacidade livre	Tabela	Soma da capacidade livre ou disponível nos alvos selecionados.

Modelo	Tipo de gráfico	Descrição
Capacidade utilizada (%)	Pizza ou doughnut	Proporção média de uso em relação ao total nos alvos selecionados.
Capacidade de Snapshot utilizada	Tabela	Soma do espaço de Snapshot consumido nos destinos selecionados.

Modelos de saúde para detecção de riscos

Os modelos de saúde focam no estado do objeto e em indicadores de falha para apoiar a triagem operacional.

Modelo	Tipo de gráfico	Descrição
Estado de saúde	Tabela	Estado de saúde mais recente para cada objeto alvo selecionado.
Objetos degradados/críticos	Número único	Contagem de objetos cujo estado de saúde não é OK.
Discos com falha	Número único	Soma dos discos com falha nos sistemas selecionados.
Erros na interface de rede	Pizza ou doughnut	Soma dos contadores de erros da interface de rede nos destinos selecionados.
Objetos Quentes (por latência)	Tabela	Recursos classificados por latência máxima, em ordem decrescente.

Modelos de alertas para priorização de incidentes

Os modelos de alertas focam no volume de incidentes, gravidade e área de impacto para auxiliar no monitoramento e na priorização.

Modelo	Tipo de gráfico	Descrição
Alertas (Crítico)	Número único	Contagem de alertas de gravidade crítica dentro do período analisado.
Alertas por gravidade	Bar	Alertas agrupados por nível de gravidade.
Alertas por área de impacto	Bar	Alertas agrupados por área de impacto, como capacidade, desempenho ou segurança.
Alertas recentes	Tabela	Alertas mais recentes, ordenados por horário em ordem decrescente.
Tendência de alerta	Linha	Contagem de alertas por intervalo de tempo na janela de tempo escolhida.

Informações relacionadas

- ["Visualize as métricas da página inicial na implantação local do NetApp Console"](#)
- ["Saiba mais sobre painéis personalizados na implantação local do NetApp Console"](#)
- ["Crie um painel personalizado"](#)
- ["Personalize os cartões do painel de controle na implantação local do NetApp Console"](#)

- "Gerencie painéis personalizados"

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 SOFTWARES, 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.