



# Examinando o desempenho da rede

## OnCommand Insight

NetApp  
October 24, 2024

# Índice

- Examinando o desempenho da rede ..... 1
  - A importância dos portos ..... 1
  - Portas do Insight Server ..... 1
  - Portas do Data Warehouse ..... 1
- Analisando o desempenho lento do PC ..... 2
- Analisando recursos correlacionados ..... 3

# Examinando o desempenho da rede

Você pode examinar a performance do ambiente de storage, identificar recursos subutilizados e sobreutilizados, além de identificar riscos antes que eles se transformem em problemas.

O Insight ajuda você a resolver ou prevenir problemas de desempenho e disponibilidade revelados por meio dos dados de armazenamento coletados.

Você pode usar o Insight para executar essas tarefas de gerenciamento de desempenho:

- Monitore a performance em todo o seu ambiente
- Identificar recursos que influenciam o desempenho de outros dispositivos

## A importância dos portos

O servidor Insight Server and Data Warehouse (DWH) pode exigir que várias portas TCP sejam livres para funcionar de forma confiável. Algumas dessas portas são utilizadas apenas para processos vinculados ao adaptador localhost (127,0.0,1), mas ainda são necessárias para que os serviços centrais operem de forma confiável. O número de portas necessárias é um superconjunto de quais portas são usadas em toda a rede.

## Portas do Insight Server

Os servidores Insight podem ter firewalls de software instalados. Os "buracos" que precisariam ser abertos seriam como descrito abaixo.

**Inbound HTTPS 443** - supondo que você tenha o Insight WebUI em execução no TCP 443, você deve expor isso para permitir todos e quaisquer dos seguintes consumidores:

- Insight usuários da WebUI
- Unidades de aquisição remota que procuram estabelecer ligação ao servidor Insight
- Servidores OCI DWH com conetores para este servidor Insight.
- Quaisquer interações programáticas com a API REST do Insight

Nossa recomendação geral para quem deseja implementar o firewall no nível do host do servidor Insight é permitir o acesso HTTPS a todos os blocos IP da rede corporativa.

**MySQL incorporado (TCP 3306)**. Esta porta só precisa ser exposta a qualquer servidor Insight DWH com um conetor

Embora o Insight tenha dezenas de coletores de dados, todos eles são baseados em enquetes - o Insight fará com que suas unidades de aquisição (AUS) iniciem a comunicação de saída para vários dispositivos. Desde que o firewall baseado no host seja "com estado" de modo que permita que o tráfego de retorno seja permitido através do firewall, os firewalls baseados no host no Insight Server não devem afetar a aquisição de dados.

## Portas do Data Warehouse

Para servidores Insight DWH:

**Inbound HTTPS 443** - supondo que você tenha o Insight WebUI em execução no TCP 443, você deve expor

isso para permitir os seguintes consumidores:

- Insight usuários administrativos do portal de administração DWH

**HTTPS de entrada (TCP 9300)** - esta é a interface de relatórios do Cognos. Se você tiver usuários interagindo com a interface de relatórios do Cognos, isso deve ser exposto remotamente.

Podemos imaginar ambientes onde a DWH pode não precisar ser exposta - talvez os autores do relatório apenas façam conexões RDP ao servidor DWH e elaborem e programem relatórios lá, enquanto todos os relatórios programados para serem entregues via SMTP, ou gravados em um sistema de arquivos remoto.

**MySQL incorporado (TCP 3306)**. Essa porta só precisa ser exposta se sua organização tiver integrações baseadas em MySQL com dados DWH - você está extraindo dados dos vários marts de dados DWH para ingestão em outros aplicativos, como CMDBs, sistemas de chargeback, etc.

## Analizando o desempenho lento do PC

Se você receber chamadas de usuários da rede reclamando que seus computadores estão sendo executados lentamente, será necessário analisar o desempenho do host e identificar os recursos afetados.

### Antes de começar

Neste exemplo, o chamador deu o nome do host.

### Passos

1. Abra o Insight em seu navegador.
2. Digite o nome do host na caixa **pesquisar ativos** e clique no nome do host nos resultados da pesquisa.

A página *Asset* do recurso é aberta.

3. Na página de ativos do host, examine os gráficos de desempenho no centro da página. Você pode querer mostrar diferentes tipos de dados, além da latência e IOPS que geralmente são pré-selecionados. Clique nas caixas de seleção para outros tipos de dados, como taxa de transferência, memória, CPU ou taxa de transferência IP, dependendo do tipo de dispositivo.
4. Para exibir uma descrição de um ponto em um gráfico, posicione o ponteiro do Mouse sobre o ponto.
5. Você também pode querer alterar o intervalo de tempo com a seleção na parte superior da página para ser de 3 horas até 7 dias ou todos os dados disponíveis.
6. Examine a lista de **principais recursos correlacionados** para ver se existem outros recursos com o mesmo padrão de atividade que o recurso base.

O primeiro recurso na lista é sempre o recurso base.

- a. Clique em uma porcentagem vinculada ao lado de um recurso correlacionado para ver se o padrão de atividade correlacionada é para IOPS ou CPU para o recurso base e outro recurso.
  - b. Clique na caixa de verificação de um recurso correlacionado para adicionar seus dados aos gráficos de desempenho.
  - c. Clique no nome vinculado do recurso correlacionado para exibir sua página de ativo.
7. Para uma VM, como neste exemplo, localize o pool de armazenamento em **principais recursos**

**correlacionados** e clique no nome do pool de armazenamento.

## Analizando recursos correlacionados

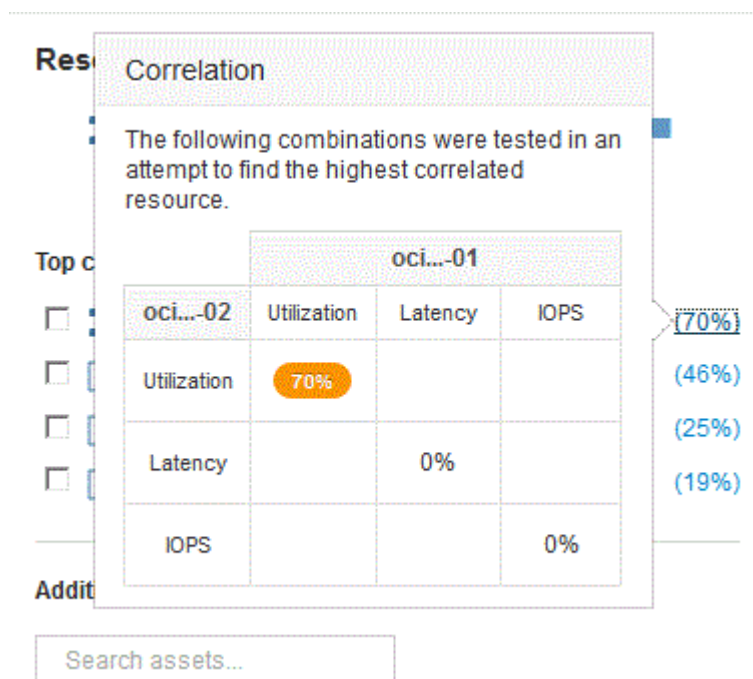
Quando você está pesquisando problemas de desempenho e abre a página *Asset* para um dispositivo, você deve usar a lista *Top correlacionados Resources* para refinar os dados exibidos nos gráficos de desempenho. Um recurso com uma porcentagem alta indica que o recurso tem atividade semelhante ao recurso base.

### Sobre esta tarefa

Você está investigando um problema de desempenho e abriu a página de ativos para um dispositivo.

### Passos

1. Na lista **recursos correlacionados principais**, o primeiro recurso é o recurso base. Os recursos correlacionados na lista são classificados por porcentagem de atividade correlacionada ao primeiro dispositivo. Clique na porcentagem de correlação vinculada para ver os detalhes. Neste exemplo, a correlação de 70% está em utilização, de modo que tanto o recurso base quanto esse recurso correlacionado têm uma utilização igualmente alta.



2. Para adicionar um recurso correlacionado aos gráficos de desempenho, marque a caixa de seleção na lista **principais recursos correlacionados** para o recurso que você deseja adicionar. Por padrão, cada recurso fornece o total de dados disponíveis, mas você pode selecionar somente ler ou somente gravar dados no menu na caixa de seleção.

Cada recurso nos gráficos tem uma cor diferente para que você possa comparar as medidas de desempenho para cada recurso. Apenas o tipo apropriado de dados é traçado para as métricas de medição selecionadas. Por exemplo, os dados da CPU não incluem métricas de leitura ou gravação, portanto, apenas os dados totais estão disponíveis.

3. Clique no nome vinculado do recurso correlacionado para exibir sua página de ativo.
4. Se você não vir um recurso listado nos principais recursos correlacionados que você acredita que deve ser considerado na análise, você pode usar a caixa **pesquisar ativos** para encontrar esse recurso.

## Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2024 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 INTERRUPTÃO 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.