



Pré-requisitos de instalação

OnCommand Insight

NetApp
October 24, 2024

Índice

- Pré-requisitos de instalação 1
 - Planejando a implantação 1
 - Desativação do software de verificação de vírus 3
 - Requisitos do Insight Server 3
 - Requisitos do Data Warehouse e do servidor de relatórios 6
 - Requisitos do servidor da Unidade de aquisição Remota 9
 - Navegadores suportados pelo OnCommand Insight 9

Pré-requisitos de instalação

Antes de instalar o OnCommand Insight, você deve baixar a versão atual do software, adquirir a licença apropriada e configurar seu ambiente.

Antes de instalar o OnCommand Insight, certifique-se de que tem o seguinte:

- Arquivos de software OnCommand Insight no pacote de instalação baixado para a versão atual
- Uma licença para operar a versão OnCommand Insight baixada
- O ambiente mínimo de hardware e software

O produto atual pode consumir recursos adicionais de hardware (devido à funcionalidade aprimorada do produto OnCommand Insight) que não foram consumidos com versões anteriores do produto OnCommand Insight.

- Um plano de implementação que inclui as configurações de hardware e rede para o servidor OnCommand Insight, o Armazém de dados e os relatórios e as unidades de aquisição remota.
- Software de verificação de vírus desativado

Durante a instalação do OnCommand Insight, você deve desativar completamente todos os scanners de vírus. Após a instalação, os caminhos usados pelo componente Insight (caminhos de instalação, backup e arquivamento) devem ser excluídos da verificação de vírus, além de excluir o diretório inteiro `sansscreen` da verificação.

Além disso, você também deve excluir a pasta IBM/DB2 (por exemplo, *C: Arquivos de programas/IBM/DB2*) da verificação antivírus após a instalação.

Se você estiver executando uma instalação completa como uma atualização ou como uma migração para o novo hardware e o sistema existente contiver uma configuração de segurança não padrão, você deverá fazer backup da configuração de segurança antes de executar a instalação. Após a conclusão da instalação, tem de restaurar a configuração de segurança antes de restaurar o servidor (que inclui a unidade de aquisição local) ou a base de dados do Data Warehouse. Tem de restaurar a configuração de segurança para todos os seus servidores Insight antes de restaurar a base de dados DWH.



Para a atualização no local (disponível apenas para o Insight Server), a configuração de segurança é tratada corretamente e você não precisa restaurá-la.

Utilize a `securityadmin` ferramenta para criar uma cópia de segurança da configuração e para restaurar a configuração guardada. Para obter mais informações, procure `securityadmin` no Centro de Documentação do OnCommand Insight:
<http://docs.netapp.com/oci-73/index.jsp>

Planejando a implantação

Para garantir uma implantação bem-sucedida, você deve considerar certos elementos do sistema antes de instalar o OnCommand Insight.

Sobre esta tarefa

Planejar sua implantação do Insight inclui considerar esses elementos do sistema:

- Arquitetura Insight
- Seus componentes de rede a serem monitorados
- Pré-requisitos de instalação do Insight e requisitos de servidor
- Requisitos do navegador da Web Insight

Informações de suporte da fonte de dados

Como parte do Planejamento de configuração, você deve garantir que os dispositivos em seu ambiente possam ser monitorados pelo Insight. Para fazer isso, você pode verificar a matriz de suporte da fonte de dados para obter detalhes sobre sistemas operacionais, dispositivos específicos e protocolos. Algumas fontes de dados podem não estar disponíveis em todos os sistemas operacionais.

Localização da versão mais atualizada da Matriz de suporte da fonte de dados

A matriz de suporte da fonte de dados OnCommand Insight é atualizada com cada versão do Service pack. A versão mais atual do documento pode ser encontrada em "[Site de suporte da NetApp](#)" . .

Identificação do dispositivo e Planejamento da fonte de dados

Como parte do Planejamento de implantação, você deve coletar informações sobre os dispositivos em seu ambiente.

Você precisa do seguinte software, conectividade e informações sobre cada dispositivo em seu ambiente:

- Endereço IP ou nome de host resolvível pelo servidor OCI
- Nome de início de sessão e palavra-passe
- Tipo de acesso ao dispositivo, por exemplo, controlador e estação de gerenciamento



O acesso somente leitura será suficiente para a maioria dos dispositivos, mas alguns dispositivos exigem permissões de administrador.

- Conectividade de porta para o dispositivo, dependendo dos requisitos da porta de origem de dados
- Para switches, string de comunidade SNMP somente leitura (ID de usuário ou senha para dar acesso aos switches)
- Qualquer software de terceiros necessário no dispositivo, por exemplo, Solutions Enabler.
- Consulte a "referência de origem de dados específica do fornecedor" na Ajuda da IU da Web ou no *Guia de configuração e administração do OnCommand Insight* para obter mais informações sobre permissões e requisitos de origem de dados.

Tráfego de rede gerado pelo OnCommand Insight

O tráfego de rede gerado pelo OnCommand Insight, a quantidade de dados processados que atravessam a rede e a carga que o OnCommand Insight coloca nos dispositivos

diferem com base em muitos fatores.

O tráfego, os dados e a carga diferem entre os ambientes com base nos seguintes fatores:

- Os dados brutos
- Configuração de dispositivos
- Topologia de implantação do OnCommand Insight
- Diferentes intervalos de sondagem de fontes de dados de inventário e desempenho, que podem ser reduzidos para permitir que dispositivos lentos sejam descobertos ou que a largura de banda seja conservada

Os dados brutos de configuração que o OnCommand Insight coleta podem variar significativamente.

O exemplo a seguir ilustra como os dados de configuração podem variar e como o tráfego, os dados e a carga são afetados por muitos fatores de configuração. Por exemplo, você pode ter dois arrays cada um com 1.000 discos:

- Array 1: Tem 1.000 discos SATA todos de 1 TB de tamanho. Todos os discos 1.000 estão em um pool de storage e há 1.000 LUNs, todos apresentados (mapeados e mascarados) para os mesmos 32 nós em um cluster ESX.
- Array 2: Tem discos de dados de 400 2 TB, discos FC de 560 600 GB e SSD de 40 GB. Existem 3 pools de storage, mas 320 discos FC são usados em grupos RAID tradicionais. Os LUNs esculpidos nos grupos RAID usam um tipo de máscara tradicional (symmaskdb), enquanto os LUNs provisionados e baseados em pool usam um tipo de máscara mais recente (symaccess). Existem 600 LUNs apresentados a 150 hosts diferentes. Existem 200 BCVs (volumes de réplica de bloco completo de 200 dos 600 LUNs). Há também 200 R2 volumes, volumes de réplica remota de volumes que existem em um array em um local diferente.

Cada um desses arrays tem 1.000 discos e 1.000 volumes lógicos. Eles podem ser fisicamente idênticos na quantidade de espaço em rack que consomem no data center e podem até estar executando o mesmo firmware, mas o segundo array é muito mais complexo em sua configuração do que o primeiro array.

Desativação do software de verificação de vírus

Se o software antivírus estiver ativo no seu sistema, a instalação do OnCommand Insight falhará. Você pode evitar esse problema desativando o software de verificação de vírus antes da instalação.

Para evitar uma falha de instalação devido ao software de verificação de vírus ativo, durante a instalação de cada componente do OnCommand Insight, você deve desativar completamente todos os scanners de vírus. Após a instalação, os caminhos usados pelo componente Insight (caminhos de instalação, backup e arquivamento) devem ser excluídos da verificação de vírus.

Além disso, você também deve excluir a pasta IBM/DB2 (por exemplo, *C: Arquivos de programas/IBM/DB2*) da verificação antivírus após a instalação.

Requisitos do Insight Server

Recomenda-se um servidor dedicado. Não instale o Insight em um servidor que tenha outros aplicativos instalados. Tanto servidores físicos quanto virtuais são suportados,

desde que os requisitos do produto sejam atendidos.

Você deve ter permissões de administrador local para instalar o software do servidor OnCommand Insight.



O dimensionamento do OnCommand Insight tem várias dependências, como tipo e tamanho da fonte de dados, número de ativos em seu ambiente, intervalos de polling e muito mais. Os exemplos de dimensionamento a seguir são apenas diretrizes; eles representam alguns dos ambientes em que o Insight foi testado. Alterar qualquer um desses ou outros fatores no ambiente pode alterar os requisitos de dimensionamento do Insight. Essas diretrizes incluem espaço em disco para até 90 dias de dados de arquivamento de performance.

Recomenda-se entrar em Contato com seu engenheiro de vendas para obter orientações detalhadas sobre o dimensionamento antes de instalar ou atualizar o Insight.

Exemplos:

Fatores ambientais:	Espaço em disco, CPUs e memória testadas:
80 armazenamento de arrays 4.000 volumes 4.000 VMs 4.000 portas do switch	Disco de 250 GB space 8 núcleos 32 GB DE RAM
160 armazenamento de arrays 40.000 volumes 8.000 VMs 8.000 portas do switch	1 TB de disco space 12 núcleos 48 GB DE RAM

- Requisitos: *

Componente	Obrigatório
Sistema operacional	<p>Um computador executando o Microsoft Windows Server 2016, 2019 ou 2022 de 64 bits com o Service pack mais recente. É necessário instalar a versão 3,5 da estrutura Windows .NET antes de instalar o OnCommand Insight.</p> <p>O sistema de ficheiros resiliente (refs) introduzido com o Windows Server 2012 não é compatível com o OnCommand Insight. A instalação do Windows do OnCommand Insight é suportada apenas no sistema de ficheiros NTFS.</p> <p>Recomenda-se um servidor dedicado.</p>
Máquina virtual (VM)	Esse componente pode ser executado em um ambiente virtual, desde que os recursos de CPU e memória da instância estejam reservados.

<p>Memória e CPU</p>	<p>24 - 256 GB DE RAM</p> <p>8 - 32 núcleos</p> <p>É altamente recomendável definir o tamanho do arquivo de paginação para "Windows Managed". Pequenos arquivos de paginação de tamanho fixo podem interferir no armazenamento bem-sucedido dos dados de desempenho do Insight.</p>
<p>Espaço disponível em disco</p>	<p>100 GB - 3 TB de espaço em disco</p> <p>50 GB - 1 TB de espaço em disco de arquivo de desempenho</p> <p>Os discos SSD são recomendados para o espaço de instalação do Insight.</p>
<p>Rede</p>	<p>Conexão Ethernet e portas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexão Ethernet de 100 Mbps ou 1 Gbps com endereço IP dedicado (estático) e conectividade IP a todos os componentes da SAN, incluindo dispositivos FC e unidades de aquisição remota. • Os requisitos de porta para o processo do servidor OnCommand Insight são 80, 443, 1090 a 1100, 3873, 8083, 4444 a 4446, 5445, 5455, 4712 a 4714, 5500 e 5501. • Os requisitos de porta para o processo de aquisição são 12123 e 5679. • O requisito de porta para MySQL é 3306. • Os requisitos de porta para o Elasticsearch são 9200 e 9310 • Os requisitos de porta dinâmica no Win2008/2012 são de 49152 a 65535 <p>As portas 443 e 3306 requerem acesso externo através de qualquer firewall que esteja presente.</p>
<p>Permissões</p>	<p>As permissões de administrador local são necessárias no servidor OnCommand Insight.</p> <p>Se qualquer uma das seguintes pastas forem links simbólicos, certifique-se de que os diretórios de destino tenham permissões '755'.</p> <ul style="list-style-type: none"> • /opt/NetApp • /var/lib/NetApp • /var/log/NetApp

Conetividade remota	Conetividade com a Internet para permitir o acesso WebEx ou uma conexão de desktop remoto para facilitar a instalação e o suporte pós-instalação.
Acessibilidade	O acesso HTTPS é obrigatório.
Verificação de vírus	<p>Durante a instalação deste componente do OnCommand Insight, você deve desativar completamente todos os scanners de vírus. Após a instalação, os caminhos usados pelo componente Insight (caminhos de instalação, backup e arquivamento) devem ser excluídos da verificação de vírus.</p> <p>Além disso, você também deve excluir a pasta IBM/DB2 (por exemplo, <i>C: Arquivos de programas/IBM/DB2</i>) da verificação antivírus após a instalação.</p>
Servidores HTTP ou HTTPS	O Microsoft Internet Information Services (IIS) ou outros servidores HTTPS não devem competir pelas mesmas portas (443) que o servidor OnCommand Insight e não devem ser iniciados automaticamente. Se eles tiverem que ouvir a porta 443, então você deve configurar o servidor OnCommand Insight para usar outras portas.

Requisitos do Data Warehouse e do servidor de relatórios

Você deve executar o Data Warehouse e o servidor de relatórios em um computador compatível com os requisitos estabelecidos de hardware e software, garantindo que o servidor web Apache ou o software de relatório ainda não esteja instalado nesta máquina.



O dimensionamento do OnCommand Insight tem várias dependências, como número de ativos no seu ambiente, quantidade de dados históricos retidos e muito mais. Os exemplos de dimensionamento de data warehouse a seguir são apenas diretrizes; eles representam alguns dos ambientes em que o Insight foi testado. Alterar qualquer um desses ou outros fatores no ambiente pode alterar os requisitos de dimensionamento do Insight.

Recomenda-se entrar em Contato com seu engenheiro de vendas para obter orientações detalhadas sobre o dimensionamento antes de instalar ou atualizar o Insight.

Exemplos:

Fatores ambientais:	Espaço em disco, CPUs e memória testadas:
---------------------	---

18 storage arrays 3.400 VMs 4.500 portas do switch	200 GB de disco rígido de disk8 núcleos 32 GB DE RAM
110 storage arrays 11.500 VMs 14.500 portas do switch	300 GB de disco rígido de disk8 núcleos 48 GB DE RAM

- Requisitos: *

Componente	Obrigatório
Sistema operacional	Um computador executando o Microsoft Windows Server 2016, 2019 ou 2022 de 64 bits com o Service pack mais recente. É necessário instalar a versão 3,5 da estrutura Windows .NET antes de instalar o OnCommand Insight.
Máquina virtual (VM)	Esse componente pode ser executado em um ambiente virtual, desde que os recursos de CPU e memória da instância estejam reservados.
CPU	8 - 40 núcleos de CPU
Memória	32 GB - 2 TB RAM melhor prática: É altamente recomendável definir o tamanho do arquivo de paginação para "Windows Managed". Pequenos arquivos de paginação de tamanho fixo podem interferir no armazenamento bem-sucedido dos dados de desempenho do Insight.

<p>Espaço disponível em disco</p>	<p>200 GB - espaço em disco de 2 TB a instalação requer um mínimo de 20 GB grátis na unidade C:.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p> No Windows, o Insight Data Warehouse com relatórios requer que o suporte de criação de nomes 8dot3 seja ativado na unidade de instalação antes da instalação. A unidade C: Normalmente tem isso habilitado por padrão. Você pode validar se a criação de nomes 8dot3 está ativada na unidade de instalação de destino executando o seguinte comando (substitua D: Com unidade de instalação de destino):</p> </div> <p>Função 8dot3name query D:</p> <p>Para ativar a criação de nomes 8dot3, execute o seguinte comando (substitua D: Com unidade de instalação de destino):</p> <p>Função 8dot3name set D: 0</p>
<p>Rede</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Conexão Ethernet de 100 Mbps ou 1 Gbps • Endereço IP estático • A porta 50000 deve estar disponível antes de instalar o Data Warehouse com relatórios no Windows • Para o processo do servidor DWH OnCommand Insight, portas 80, 443, 1098, 1099, 3873, 8083 e 4444 até 4446 • Para o mecanismo de relatório, portas 1527, 9362, 9300 e 9399 • Para MySQL, porta 3306 • Certifique-se de que o DNS está funcionando corretamente fazendo um <code>nslookup</code> contra o host
<p>Verificação de vírus</p>	<p>Durante a instalação deste componente do OnCommand Insight, você deve desativar completamente todos os scanners de vírus. Após a instalação, os caminhos usados pelo componente Insight (caminhos de instalação, backup e arquivamento) e todos os caminhos de instalação de componentes DWH (SANSscreen, DB2 e caminhos de backup) devem ser excluídos da verificação de vírus.</p>

Visual Studio	O Visual Studio 2019 " redistribuíveis " deve ser instalado antes de instalar o Data Warehouse com relatórios no Windows.
---------------	---

Requisitos do servidor da Unidade de aquisição Remota

Tem de instalar uma unidade de aquisição remota (RAU) para adquirir informações de dispositivos SAN que estejam atrás de uma firewall, num local remoto, numa rede privada ou em diferentes segmentos de rede. Antes de instalar a RAU, você deve garantir que seu ambiente atenda aos requisitos do sistema operacional RAU, CPU, memória e espaço em disco.

Componente	Requisito
Sistema operacional	Um computador executando o Microsoft Windows Server 2016, 2019 ou 2022 de 64 bits com o Service pack mais recente. É necessário instalar a versão 3,5 da estrutura Windows .NET antes de instalar o OnCommand Insight.
CPU	4 núcleos de CPU
Memória	16 GB DE RAM
Espaço disponível em disco	40 GB
Rede	Conexão Ethernet de 100 Mbps / 1 Gbps, endereço IP estático, conectividade IP a todos os dispositivos FC e uma porta necessária para o servidor OnCommand Insight (80 ou 443).
Permissões	Permissões de Administrador local no servidor RAU
Verificação de vírus	Durante a instalação deste componente do OnCommand Insight, você deve desativar completamente todos os scanners de vírus. Após a instalação, os caminhos usados pelo componente Insight devem ser excluídos da verificação de vírus. Além disso, você também deve excluir a pasta IBM/DB2 (por exemplo, <i>C: Arquivos de programas/IBM/DB2</i>) da verificação antivírus após a instalação.

Navegadores suportados pelo OnCommand Insight

A IU do OnCommand Insightweb baseada em navegador pode operar em vários navegadores diferentes.

O Insight suporta versões mais recentes e não beta dos seguintes navegadores:

- Mozilla Firefox
- Google Chrome
- Microsoft Edge

Para obter uma lista completa das versões do navegador qualificadas para o OnCommand Insight, consulte ["Ferramenta de Matriz de interoperabilidade do NetApp"](#) .

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 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.