



FAQ

OnCommand Insight

NetApp
October 24, 2024

Índice

- FAQ 1
 - Perguntas gerais 1
 - Licenciamento do OnCommand Insight 3
 - Configuração e dispositivos suportados 4
 - Escala e facilidade de uso 5
 - Solução de problemas de desempenho 6
 - Gerenciando seu ambiente 8
 - Integração do Insight com outras ferramentas 8
 - IOPS do storage do Data ONTAP 10

FAQ

Perguntas gerais

Este FAQ responde a perguntas gerais comuns sobre o OnCommand Insight.

Quando foi introduzido o OnCommand Insight (OCI)?

O OCI é um dos produtos de monitoramento de infraestrutura mais maduros do setor atualmente, com mais de uma década em desenvolvimento ativo. Anteriormente conhecido como Onaro ou SANscreen, o nome SANscreen foi alterado ao ingressar no pacote de produtos do portfólio OnCommand e agora é conhecido como OnCommand Insight, ou mais comumente Insight ou OCI.

Quanto tempo o OCI levará para implantar no meu ambiente?

OCI é simplesmente um download de software. O software é instalado em dois servidores virtuais ou físicos dedicados. As instalações típicas podem ser executadas em apenas 2 horas e os dados de inventário, capacidade e desempenho começarão a ser fornecidos quase imediatamente. Quaisquer políticas adicionais de desempenho e melhores práticas, anotações do usuário e configuração de percepção de custos exigirão discussões adicionais de Planejamento.

O OCI requer agentes, coletores ou sondas?

O OCI é 100% sem agente e não requer o uso de agentes, torneiras ou sondas. Toda a descoberta de dispositivos é somente leitura, realizada fora da banda e sobre IP.

Como o OCI descobre e se conecta a dispositivos?

A configuração do OCI aproveita as APIs nativas e os protocolos geralmente já presentes no ambiente do data center, sem a necessidade de agentes ou sondas. SSH, HTTP, SMIS e CLI são apenas alguns exemplos. Quando os gerenciadores de elementos de dispositivo já existem (como o Unisphere da EMC, por exemplo), o OCI se comunicará ao(s) gerenciador(es) de elementos para capturar os dados ambientais existentes. A maioria das descobertas de dispositivos requer apenas um endereço IP e nome de usuário e senha somente leitura. Essas descobertas de dispositivos podem ser "um-para-muitos", como com a fonte de dados VMware do OCI. Ao descobrir o VMware vCenter, o OCI, por sua vez, descobre todos os hosts ESXi e suas VMs associadas, tudo com um único endereço IP e credencial.

O OCI requer serviços profissionais? Isso está disponível, e o que eles oferecem?

Para ambientes de tamanho moderado, recomendamos Serviços profissionais para implantação, configuração e integrações, bem como uma ampla variedade de possibilidades de geração de relatórios e validação de dados personalizados. Uma breve discussão com a equipe do OCI e o gerente de engajamento de conta pode ajudar a determinar quais serviços irão lhe beneficiar mais.

Com que frequência o OCI lança atualizações para novos recursos e melhorias?

As atualizações de produtos e Service Packs estão disponíveis para várias versões do OCI. As versões maiores ou menores são normalmente fornecidas a cada poucos meses, com Service packs, incluindo suporte a novos dispositivos e firmware lançados com mais frequência. Ambos estão disponíveis no site de download support.NetApp.com. Certas atualizações, como novos modelos de disco que saem com mais frequência dos fabricantes, são enviadas automaticamente para o software OCI. Além disso, a coleta de dispositivos de

origem de dados OCI pode ser corrigida no local imediatamente após uma correção ou atualização de desenvolvimento.

Como a equipe de gerenciamento do OCI prioriza solicitações de novas fontes de dados?

A equipe de Gerenciamento de Produtos da OCI rastreia ativamente todas as solicitações de recursos de interoperabilidade e aprimoramento do cliente (IFR). Cada solicitação é detalhada, avaliada quanto à viabilidade e priorizada com base na demanda do cliente e no impacto estratégico geral dos negócios. Uma vez aceitas, as solicitações são dimensionadas com base no nível de esforço e agendadas para desenvolvimento futuro. A natureza ágil do processo de desenvolvimento de OCIs rotineiramente permite que novas fontes de dados sejam disponibilizadas fora dos ciclos regulares de lançamento programados. Os representantes da conta da NetApp podem ajudar nas consultas dos clientes e no envio de novas solicitações em seu nome. As fontes de dados podem ser corrigidas no local, sem a necessidade de atualizar o OCI.

Minha empresa funciona completamente no Linux. O OCI funcionará no Linux?

Sim, o OCI suporta vários tipos de Linux, bem como Windows. Esteja ciente de que o Cognos (ferramenta de relatórios da IBM usada pelo OCI em conjunto com o Data Warehouse) só é suportado no Windows, portanto, se você estiver usando o OCI para relatórios, precisará executar a ferramenta de relatórios em um servidor Windows. O Guia de Instalação do OCI lista os requisitos do servidor e os sistemas operacionais suportados para cada componente do OCI.

O OCI é adequado para ambientes seguros sem acesso à Internet?

Sim, o OCI é usado pelas 10 principais empresas da Fortune 500 e pelas principais agências bancárias, de saúde, de pesquisa e governamentais em todo o mundo hoje. O OCI fornece suporte para cartões de acesso comuns militares dos EUA (CAC) e oferece soluções para ambientes geograficamente dispersos ou com paredes pesadas.

Eu continuo ouvindo que o OnCommand Unified Manager (OCUM) é a solução de gerenciamento para o cDOT. Você pode me ajudar a entender por que eu também usaria o OCI?

O OnCommand Unified Manager opera na camada de "gerenciamento de dispositivos" do array de storage, fornecendo análise aprofundada sobre incidentes e baseados em eventos dos arrays Clustered Data ONTAP (cDOT) e suas interconexões de cluster. O OCI fornece uma visão holística dos ambientes locais e globalmente dispersos que consistem em 7 modos, Data ONTAP agrupados e outros arrays de 3rd partes. Sua visibilidade de ponta a ponta, da VM ao fuso, permite tendências históricas e previsão de modelagem de capacidade, desempenho e custo, que promove uma abordagem proativa de qualidade de serviço para o gerenciamento de data center.

O que é o ETL secundário do OnCommand Insight?

O "ETL secundário" refere-se a uma implementação de serviços profissionais desenvolvidos para invocar extract, Transform and Load (ETL) adicionais de dados capturados, para população no data warehouse do OnCommand Insight.

O principal objetivo do processo de ETL secundário é pré-buscar dados "em lote", permitindo que relatórios mais complexos gerem mais rapidamente ou que sejam programados para serem executados diariamente.

Este ETL secundário é além do ETL "uma vez por dia" recomendado detalhado no guia de administração do armazém de dados OnCommand Insight.

Os Serviços profissionais da NetApp estão qualificados para configurar scripts de ETL secundários para evitar impactos em cronogramas de relatórios OnCommand Insight existentes, backups automatizados, escalabilidade ou outras atividades de desempenho do sistema. Para obter informações adicionais sobre as necessidades de script de ETL ou validação de dados, contacte o seu representante de vendas da NetApp e discuta como os Serviços profissionais da NetApp podem ajudá-lo.

Licenciamento do OnCommand Insight

Respostas a perguntas comuns sobre licenciamento OnCommand Insight.

Visão geral do licenciamento do OCI

O OCI é licenciado por capacidade. Os clientes devem adquirir uma licença para cada módulo que desejam ativar:

Discover é um pré-requisito para assegurar, executar e Planejar e não é oferecido por conta própria. O Discover é licenciado por TB de capacidade gerenciada.

Assure é licenciado por TB de capacidade gerenciada (como uma única unidade de carga para toda a infraestrutura de armazenamento: FC, nas, iSCSI, FCoE).

Perform é licenciado por TB de capacidade gerenciada.

Plan é licenciado por TB de capacidade gerenciada.

"Capacidade gerenciada" é definida como a capacidade bruta dos discos físicos, discos virtuais e fitas antes da formatação. Isso se aplica a todo o storage descoberto pelo Insight, tanto no local quanto na nuvem.

A maioria das fontes de dados está analisando a capacidade de 2 TB da base bruta de disco. Não há consideração para a função de disco, como um disco sobressalente, disco não atribuído ou disco RAID.

Existem dois tipos de licenças Insight disponíveis: **Perpetual** e **Subscription**.

Licenças perpétuas permitem que você use indefinidamente a versão/versão específica do software obtido sujeito aos termos de licença aplicáveis. Se você adquiriu um Plano de suporte a software (SSP), a NetApp fornecerá acesso a atualizações de software disponíveis comercialmente pelo site de suporte da NetApp quando e se houver atualizações disponíveis de acordo com os termos dos Serviços de suporte. O NetApp também fornece acesso a patches especiais, conforme determinado pelo Centro de suporte Técnico da NetApp.

Assinatura é uma licença de software de prazo fixo que concede o direito de:

- Use o software no local por um período limitado apenas (mais comumente 12 meses) sujeito aos termos de licença aplicáveis
- Receber suporte a Software (anteriormente referido como SSP) durante o período do prazo
- Enquanto estiver em vigor, o Licenciado pode usar a versão, versão ou atualização mais atual comercialmente disponível, caso qualquer um seja disponibilizado, bem como receber suporte para o software

No final de cada prazo fixo (mais comumente 12 meses), a licença pode ser renovada por um prazo fixo adicional (mais comumente 12 meses). Se a licença não for renovada, o Licenciado deixará de ter os direitos de utilização do software, deixará de ter direito aos benefícios do SSP e o Licenciado deverá destruir todas as cópias do software.

Mais sobre os módulos de Licença OCI

O OCI tem 4 módulos de licença principais para atender às necessidades atuais do ambiente de data center. Estes módulos são **Discover, Perform, assure and Plan**. Discover é o módulo base e é necessário para todas as outras compras de módulos.

O módulo **Discover** permite que o OCI localize os ativos no datacenter e mapeie dinamicamente os caminhos de serviço do dispositivo. Informações como capacidade, informações do fornecedor, modelo, firmware e números de série são fornecidas.

Perform é o módulo de coleta de desempenho da OCI. O Perform captura IOPS, taxa de transferência, latência e informações de CPU e memória, além de fornecer outras análises.

Assure está posicionado para ambientes Fibre Channel e tecnologias de eficiência. Ele ajuda a identificar e gerenciar riscos em ambientes Fibre Channel e iSCSI. O assure também ajuda com informações sobre identificação, mapeamento e alerta de entradas de caminho de serviço de mascaramento, mapeamento e zoneamento e políticas de práticas recomendadas de eficiência, como redundância de malha, saltos de switch, taxas de fan-out e provisionamento thin.

Plan fornece a capacidade de identificar e prever tendências em computação, malha e vários tipos de storage (cDOT, 7 modos, 3rd partes) em ambientes híbridos on-premise e de data center dispersos globalmente. Permite tempos de retenção mais longos. O Data Warehouse consiste em uma Inteligência integrada para permitir a criação de relatórios e evitar a dupla contagem de métricas em ambientes de armazenamento compartilhado corporativos. Ele tem a capacidade de gerar e agendar um elogio de relatórios produzidos "fora da caixa", ou criar seus próprios relatórios usando suas ferramentas integradas de criação de relatórios "arrastar e soltar".

Configuração e dispositivos suportados

Esta FAQ responde a perguntas comuns sobre a configuração do OnCommand Insight e dispositivos suportados.

O OCI faz alterações no meu ambiente?

Não. O OCI é uma ferramenta somente leitura que reúne informações sobre o seu ambiente. O OCI nunca faz alterações em seus ativos ou configurações.

Que acesso em nível de permissão o OCI precisa para meus dispositivos?

Na maioria dos casos em que o dispositivo o suporta, um acesso somente leitura é tudo o que é necessário. Existem algumas soluções que não permitem acesso somente leitura e, portanto, exigiriam as permissões elevadas apropriadas.

Com que frequência o OCI coleta informações?

O OCI normalmente coleta dados de desempenho a cada 5 minutos e descoberta de construções lógicas e físicas a cada ½ h. O OCI define os intervalos de polling padrão de acordo com as práticas recomendadas sugeridas e a escalabilidade, mas permite que o usuário controle total sobre esses intervalos.

Qual é o impactos da OCI no meu ambiente?

As comunicações IP passivas, sem agentes e fora da banda do OCI ajudam a minimizar a configuração, a manutenção e o impactos no ecossistema do data center. A equipe de desenvolvimento de desempenho da

OCI toma grandes medidas para minimizar qualquer impactos no desempenho do data center nas atividades de monitoramento do desempenho em si. O impacto é considerado insignificante em ambientes operacionais normais e pode ser relaxado ou apertado em plataformas de tecnologia altamente utilizadas ou com baixo desempenho. Consulte o Guia de Instalação do OnCommand Insight para obter mais informações.

Como posso listar todos os hosts/VM no OCI?

O elogio do OCI de widgets e possibilidades de listagem de consultas pode ser usado para fornecer listagens de estilo de inventário para ativos do Data Center. Listagens de máquinas virtuais até os fusos e inúmeras construções entre eles podem ser disponibilizadas para consultas, widgets, painéis e relatórios de data warehouse, e são acessíveis através da API RESTful.

O OCI fornece o mesmo tipo de suporte para hosts não hipervisores relacionados (ou seja, servidores físicos)?

Os hipervisores, como VMware, fornecem informações detalhadas sobre os hosts ESXI e suas máquinas virtuais (VMs) associadas. Para servidores físicos, o OCI coleta métricas até o HBA do host. O OCI emprega um método único no qual descobre servidores físicos usando uma tecnologia com patente pendente. Depois que o storage e/ou switches forem descobertos, os nomes de host para servidores físicos estarão contidos nas informações de alias da malha. O OCI seleciona esses nomes de host, os corresponde no DNS e automaticamente leva os hosts para o OCI. Esta técnica minimiza muito a necessidade de atualizações manuais de entrada e manutenção do inventário de ferramentas.

O OCI fornece a mesma profundidade métrica do dispositivo (paridade) em ambientes heterogêneos?

Existem vários graus de padronização, semelhança e nomenclatura em plataformas de 3rd partes e tecnologias de fornecedores. O OCI tenta normalizar as informações de capacidade e performance em uma estrutura consistente. Algumas métricas de capacidade e desempenho são fornecidas nativamente a partir dos contadores do dispositivo, como IOPs, latência e capacidade bruta. Quando os contadores não são fornecidos, o OCI pode tentar resumir os valores (por exemplo, somando os IOPs ou capacidades de volumes subjacentes) e, nos casos em que nenhum deles está disponível, o OCI tentará derivar os valores métricos através de vários algoritmos computacionais. O OCI fornece um recurso genérico de integração SNMP para incorporar métricas adicionais não coletadas atualmente pelo OCI.

O OCI suporta switches Fibre Channel?

Sim, além de coletar dados de seus ativos de armazenamento, o OCI também adquire dados de inventário e desempenho de switches Cisco, Brocade e QLogic em seu ambiente.

As visualizações de topologia de toda a infraestrutura estão disponíveis? O OCI mostra "visibilidade de ponta a ponta"?

Sim, o OCI descobre e mapeia dinamicamente as construções lógicas e físicas, fornecendo uma visualização interativa de topologia de ponta a ponta de Computação, Fabricas, Virtualizers e armazenamento de back-end. Os ícones de topologia permitem uma navegação de inicialização rápida para os recursos afetados e ajudam na identificação de cargas de trabalho e violações em ambientes de storage compartilhado.

Escala e facilidade de uso

Este FAQ responde a perguntas comuns sobre o dimensionamento do OnCommand Insight e a facilidade de uso.

Como o OCI escala?

A OCI é líder no que diz respeito à interoperabilidade e ao número de ativos que pode adquirir com uma pegada mínima. Em sua essência, o OCI requer 2 servidores virtuais ou físicos: Um para o servidor operacional que descobre todos os ativos do data center e outro para seu Data Warehouse consolidado para relatórios históricos de longo prazo. A cobertura empresarial do OCI suporta centenas de arrays, dezenas de milhares de máquinas virtuais, 100.000 caminhos Fibre Channel e mais de 10.000 portas Fibre Channel, tudo em uma única instância de servidor.

Quantas pessoas são necessárias para gerenciar o aplicativo OCI?

O OCI pode ser gerenciado por uma única pessoa. Mas o OCI tem recursos que podem ser usados por várias personas no ambiente de negócios, cada uma com funções diferentes, cada uma com necessidades diferentes de relatórios, solução de problemas ou análise. Todos os esforços são feitos para minimizar a manutenção da ferramenta - desde menus de integridade e notificação que exibem problemas de configuração até a descoberta automática de hosts físicos conectados a uma malha. Anotações flexíveis trazem contexto de negócios para os dados do ecossistema para todos os tipos de usuários. De administradores de storage, malha e virtualização a planejadores de capacidade, analistas de negócios e executivos, o OCI reúne o compartilhamento de informações entre silos e tecnologias de negócios em um único painel.

O OCI suporta relatórios personalizados?

Sim. O OCI fornece relatórios através da ferramenta de inteligência de negócios IBM Cognos, que permite criar seus próprios relatórios totalmente personalizados a partir de dados coletados no Data Warehouse do OCI.

Como é fácil criar relatórios personalizados?

O relatório OCI oferece recursos para usuários iniciantes e avançados. O OCI fornece uma série de recursos de criação de relatórios, incluindo a criação de relatórios "drag and drop" e relatórios baseados em consulta SQL para o envolvimento mais avançado do usuário ou serviço profissional. A solução de Business Intelligence integrada da OCI (IBM Cognos) evita erros comuns, como a capacidade de contagem dupla. Com um complemento de relatórios, widgets, consultas e dashboards prontos para uso, há ofertas para atender aos requisitos de relatórios de qualquer pessoa.

Os clientes também podem encontrar modelos de relatórios disponíveis para download na loja da comunidade OCI.

O OCI pode mostrar desempenho e disponibilidade com simplicidade de "semáforo"?

Sim. O OCI Data Warehouse e relatórios permitem relatórios com melhorias de cor - por exemplo, vermelho/amarelo/verde "estilo condicional" de valores. A geração de uma fonte colorida ou fundo em um relatório pode ser implementada tanto pelos usuários finais quanto pelos Serviços profissionais. As bibliotecas de widgets OCIs permitem que métricas de desempenho específicas de negócios sejam exibidas em painéis.

Solução de problemas de desempenho

Esta FAQ responde a perguntas comuns sobre a solução de problemas de desempenho do OnCommand Insight.

Como posso criar uma lista de todos os recursos gananciosos no meu ambiente?

A análise de correlação do OCI ajuda na identificação de recursos degradados e exigentes para um caminho de serviço especificado. A análise gerada pelo recurso de correlação é realizada em tempo real enquanto visualiza cada objeto. A análise fornecida reduz muito o tempo necessário para solucionar problemas de desempenho e identificar as causas principais. Explorar violações geradas de políticas de desempenho definidas é um ponto de entrada para descobrir recursos gananciosos ou degradados. Os widgets e os painéis que usam a capacidade de consulta mais recente ajudam a filtrar, classificar e visualizar recursos com IOPS, utilização ou latência superiores ao esperado.

O OCI pode dar um lugar para diagnosticar problemas de desempenho?

Sim. A solução de problemas de desempenho no OCI pode ser abordada de várias maneiras. O OCI tem uma série de métodos de alerta possíveis. SNMP, Syslog e Alertas por e-mail são comumente usados. Alertas por e-mail permitem que os usuários cliquem e iniciem rapidamente nos recursos afetados dentro do OCI. Uma janela de pesquisa global permite que os administradores simplesmente digitem um nome de recurso para começar a analisar a situação.

O Painel de violação do OCI permite que os usuários priorizem os esforços com base no número de eventos, na duração e na hora do dia. Um exemplo de vários tipos de alertas seria latência, IOPS, utilização, gravidade, unidade de negócios ou até mesmo aplicativo associado.

A análise de correlação do OCI ajuda os administradores a comparar objetos associados ao recurso afetado e determina seu impacto em IOPS, latência, utilização, CPU e créditos BB.

A tecnologia de consulta e painéis de widgets do OCI permitem especificar detalhes específicos em visualizações organizadas que visam áreas problemáticas dentro do datacenter.

O OCI pode ajudar com minhas migrações de 7 modos para o cDOT?

Sim, o OCI fornece uma compreensão inestimável para a demanda de carga de trabalho existente e validações pós-migração. O papel da OCI na modernização do data center atual permite simulações de gerenciamento de mudanças, Planejamento de otimização pré-migração e definição do nível de serviço certo. O OCI coleta e correlaciona facilmente o impacto nos negócios em milhares de compartilhamentos NFS e caminhos Fibre Channel em ambientes de vários fornecedores com apenas alguns cliques. Da migração para atualizações técnicas, o OCI está fornecendo um caminho para migrações confiáveis e de tamanho certo e mitigando interrupções de serviço não planejadas.

Como o "tempo de redimensionamento" é o monitoramento de desempenho do OCI?

O OCI é considerado **quase real-time** para gerenciamento de data center na nuvem híbrida e no local. Embora a sondagem de fontes de dados possa ser configurada para ocorrer com mais frequência, a maioria dos usuários não obtém benefícios analíticos significativos ao ter um intervalo de coleta de desempenho para a maioria dos dispositivos de menos de 5 minutos. Coleta mais frequente pode colocar sobrecarga desnecessária sobre os objetos sob gestão e as análises realizadas. É claro que pode haver circunstâncias em que uma coleta mais granular é necessária e, felizmente, o OCI permite total flexibilidade, incluindo inventário de dispositivos configuráveis e intervalos de votação de desempenho para atender às necessidades específicas do ambiente de data center.

Por que o meu "total" é diferente do meu "ler" mais "escrever"?

Em alguns casos, você pode notar que o *total* para um contador não é igual à soma de *reads* mais *writers* para esse contador. Existem alguns casos em que isso pode acontecer.

IOPS: Além de leituras e gravações, um storage array ou outro ativo processará operações internas não relacionadas ao fluxo de dados da carga de trabalho. Estas são algumas vezes referidas como "system", "metadata", ou simplesmente "outras" operações, e podem ser atribuídas a processos internos como instantâneos, deduplicação ou realocação de espaço. Nesses casos, para encontrar a quantidade de operações do sistema para um determinado ativo, subtraia a soma de *Read* e *Write* IOPS do *total* IOPS. A soma de IOPS de leitura e gravação é o total de IOPS diretamente relacionado ao fluxo de dados.

Latência: O tempo total de resposta (latência) para uma operação pode às vezes ser relatado como *menos que* o tempo de resposta de gravação, porque o tempo total de resposta é uma média ponderada pelo tempo. Os workloads de e/S geralmente consistem em mais operações de leitura do que gravação, com as gravações em geral observando latências maiores. Por exemplo, se uma carga de trabalho executou 10 operações de leitura com uma latência média de 5ms ms e 5 operações de gravação com uma latência média de 10ms ms, a latência média ponderada total será calculada como o número de leituras vezes a latência média de leitura, mais o número de gravações vezes a latência média de gravação, dividida pelo número total de operações de e/S, por exemplo $(6,33ms * 10 * 5 * 10) / (5 \text{ mais } 5 * 10)$.

Por que o OCI e o OCUM mostram valores diferentes para o espaço sobreposto?

A noção de espaço "provisionado" do Gerenciador Unificado da OnCommand (OCUM) pode incluir limites com crescimento automático aos quais os FlexVols (volumes internos da OnCommand Insight) podem crescer. A "capacidade" do OCI não reflete esses limites de crescimento automático. Como tal, em um ambiente onde o crescimento Flexvols existe, o total da capacidade provisionada OCUM excederá o total do nível de armazenamento OCI "over-committed Capacity" - o delta será a diferença entre a capacidade Flexvols e sua capacidade de crescimento automático.

Gerenciando seu ambiente

Este FAQ responde a perguntas comuns sobre o gerenciamento de ambientes OnCommand Insight.

Posso dar acesso ao OCI a um usuário específico, ao mesmo tempo em que restringi a exibição a apenas certos recursos (ou seja, . SVM e volumes, VMs, servidores relacionados)?

O OCI fornece acesso baseado em funções. Por exemplo, o acesso ao Relatório é controlado por meio dos relatórios do Data Warehouse do OCI. Os relatórios podem ser agendados, enviados por e-mail como PDF, HTML ou CSV, ou para um compartilhamento de arquivos ou até mesmo uma URL que exige que o usuário se autentique antes de visualizar. O acesso baseado no usuário é concedido na forma de administradores, usuários e convidados. O suporte ativo Directory/ldap também está disponível.

Integração do Insight com outras ferramentas

Este FAQ responde a perguntas comuns sobre a integração do OnCommand Insight com outras ferramentas.

O OCI pode se integrar com outras ferramentas e quais pontos de integração estão disponíveis?

Sim, o OCI é uma solução extensível (aberta) que permite integrações com orquestração de 3rd partes, gerenciamento de negócios, controle de alterações e sistemas de tíquetes, bem como integrações personalizadas de CMDB. A API RESTful totalmente publicada do OCI e os principais pontos de integração do

banco de dados MySQL aberto permitem a movimentação simples e eficaz de dados e permitem que os usuários obtenham acesso contínuo aos seus dados.

A documentação da API baseada em Swagger da Insight é encontrada no produto em (?) **Ajuda > Documentação da API REST.**

O que é o Insight BMC Connector?

O conector OnCommand Insight para BMC integra o armazém de dados OnCommand Insight (DWH) e o banco de dados de gerenciamento de configuração do átrio BMC (CMDB). O Insight Connector para BMC mapeia dados armazenados físicos e lógicos sobre sistemas de armazenamento de rede (por exemplo, unidades de armazenamento, serviços de armazenamento de host, Serviço de armazenamento VS e Serviço de armazenamento de VM) e suas relações com dispositivos (hosts, switches de armazenamento e fitas) e os importa para o BMC CMDB como itens de configuração e relacionamentos. Você pode encontrar mais informações sobre o OnCommand Insight Connector para BMC no site de suporte da NetApp.

O OCI funciona com SCOM ou VROPs?

Sim, o OCI complementa várias soluções de gerenciamento de negócios e é considerado uma fonte autorizada de informações de armazenamento, computação, hipervisor e malha para o data center. Os clientes do OCI utilizam a API RESTful e o banco de dados MySQL extensível do OCI para aprimorar várias aplicações, como o BMC's Remedy, ServiceNow, SCOM, Vrops e Splunk, para citar apenas alguns. O OCI amplia as integrações importando informações de praticamente qualquer fonte de Registro e/ou enviando as métricas ambientais capturadas para os populares 3rd sistemas de Monitoramento, Ticketing, cobrança e orquestração do CMDB.

O OCI pode trabalhar com serviços em nuvem que já uso ou estou pensando em usar?

Sim, o gerenciamento do OCI de ambientes de nuvem híbrida tradicionais no local e ágeis fornece visibilidade ao determinar a melhor plataforma econômica para as necessidades do seu serviço de negócios. O OCI pode ser utilizado para análises de pré e pós-migração, ajudando a identificar workloads adequados à nuvem. Histórico de tendências de capacidade, desempenho e custo são todos necessários para selecionar o serviço de nuvem apropriado. Os workshops de design de serviços que utilizam a densidade de e/S do OCI e outras métricas também podem ajudá-lo a responder a perguntas como se você otimizou seu ambiente e se a nuvem faz sentido. O OCI continua a expandir sua cobertura com suporte para NetApp Private Storage, Cloud ONTAP, Amazon S3 e OpenStack KVM. O OCI continua a desempenhar um papel vital na campanha de gerenciamento de nuvem da NetApp, especialmente em áreas onde a visibilidade do Planejamento de capacidade, desempenho, qualidade do serviço e chargeback são importantes.

O OCI pode abrir incidentes em nossa solução de gerenciamento de incidentes?

Sim, eventos de violação OCI podem ser acionados e enviados via SNMP como uma armadilha ou via Syslog para um servidor, e alguns pela API RESTful. Os detalhes contidos nos eventos fornecidos podem ser interpretados por muitas soluções de gerenciamento de incidentes e emissão de bilhetes de 3rd partes.

Você pode alocar recursos para uma unidade de negócios ou departamentos?

Sim, o OCI incorpora um método de marcação de metadados chamado Anotações. Unidades de negócios, linhas de negócios, locatários e projetos podem ser atribuídos a recursos do data center para um contexto de negócios mais rico em torno de ativos, Planejamento de capacidade, solução de problemas e relatórios.

O OCI funciona com o Work Flow Automator (WFA)?

Os recursos de integração do OCI com as tecnologias CMDB, Billing e Orchestration de 3rd partes são um valor fundamental para o seu sucesso, e O WFA não é exceção. Os Serviços profissionais da NetApp realizaram várias integrações bem-sucedidas que existem hoje com fluxos de trabalho WFA e OCI .

Por quanto tempo são os tempos de retenção do OCI para dados de performance?

O servidor OCI tem 90 dias de desempenho quase em tempo real, bem como o inventário atual (ponto no tempo) (construções lógicas e físicas).

Os intervalos de polling de desempenho do OCI são configuráveis pelo usuário. O desempenho de storage normalmente é configurado para a maioria dos fornecedores a cada 5 minutos. Todos os dias, os dados de desempenho/inventário são enviados para o armazém de dados OCI (DWH) para relatórios históricos e de previsões de longo prazo. A DWH transforma esses dados em dados resumidos (dados de implantação horária, diária, mensal). Nossa capacidade de rastrear "mudanças", por exemplo, histórico ambiental monitorado para Storage/Compute /Fabric Configuration/mapeamentos, não tem limite definido hoje.

O Data Warehouse retém os dados históricos com base nos dados e na granularidade dos dados.

Existem relatórios de Planejamento de desempenho?

Sim, há vários relatórios fornecidos com o OCI e há muitos outros disponíveis em nosso catálogo de Serviços profissionais, com base no caso de uso. O módulo Data Warehouse também vem com um conjunto de ferramentas de criação de relatórios Cognos que permitem aos usuários criar seus próprios relatórios.

IOPS do storage do Data ONTAP

Este FAQ responde a perguntas comuns sobre como os números de IOPS são derivados dos sistemas de storage Data ONTAP.

Como o IOPS do storage é derivado dos sistemas de storage da Data ONTAP

- As IOPS no nível do storage Array são agregadas a partir de volumes internos de IOPS
- As IOPS no nível do nó de storage incluem OPS de metadados
- O IOPS no nível do pool de storage exclui OPS de metadados; mede apenas os discos
- IOPS interno do nível de volume incluem OPS de leitura e gravação (operações) e outros OPS

Pergunta - como o IOPS agregado pode ser às vezes maior do que o IOPS do nó?

Antes de CDOT 8.3.1 Node IOPS são compostos de protocolo IOPS. No CDOT 8,3.1. E mais tarde, eles são compostos por métricas de componentes do sistema. Eles incluem solicitações "somente" de dados, solicitações que vêm pela porta da frente, mas não incluem tarefas de back-end como snapmirrors, deduplication e assim por diante. Por outro lado, essas tarefas produzem IOPS em disco, portanto agregam IOPS. Portanto, você pode ver IOPS agregado maior do que o IOPS do nó.

Pergunta - como os dados meta ou outros OPS são calculados

Outros OPS - Total - (ler e escrever)

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.