

# Cisco HyperFlex

e outras vantagens tecnológicas para concorrer no mundo atual

## A hiperconvergência como plataforma multinuvem

Você precisa de uma infraestrutura capaz de avançar na velocidade do seu negócio, quer seja implementando aplicações empresariais ou contêineres em entornos multinuvem.

Os sistemas Cisco HyperFlex™, que incluem processadores Intel®Xeon® Scalable, oferecem hiperconvergência com potência e simplicidade para toda aplicação, através de uma variedade de nuvens e em qualquer escala. Além disso, está desenhado sobre o Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS®), oferecendo assim os benefícios de uma infraestrutura local com a agilidade, escalabilidade e economia da nuvem.



## Solução completa, de ponta a ponta

Com um enfoque integral de infraestrutura definida por software, a plataforma elimina os compromissos de outros produtos hiperconvergentes. Combinamos a computação definida por software dos servidores Cisco UCS®, o armazenamento definido por software do Cisco HyperFlex HX e a rede definida por software (SDN) através da arquitetura unificada da Cisco®, que integra perfeitamente com a Cisco Application Centric Infrastructure (Cisco ACI™).

Ao contar com configurações híbridas ou all flash, bem como várias opções de formato, os sistemas Cisco HyperFlex oferecem um cluster pré-integrado que se prepara para funcionar em uma hora ou menos, e que escala os recursos de maneira independente para satisfazer as necessidades de recursos da sua aplicação (Figura 1). A nossa solução é capaz de suportar as suas aplicações em implementações dentro do Microsoft Hyper-V, VMware vSphere além de contêineres em nuvem privada ou múltiplas nuvens. O Cisco HyperFlex Edge é uma opção simples, de baixo custo, para localizações e filiais a distância.

## Sistemas Cisco HyperFlex

- **Qualquer aplicação.** Designs validados que oferecem suporte para aplicações em contêiner, na nuvem e múltiplos virtualizadores.
- **Qualquer nuvem.** Ferramentas para a mobilidade na nuvem com implementação, monitoramento e colocação de aplicações.
- **Qualquer escala.** Oferece ferramentas de escalamento mais altas para obter maior resiliência e disponibilidade através de diferentes sites.



## Impulsionada por TI de vanguarda

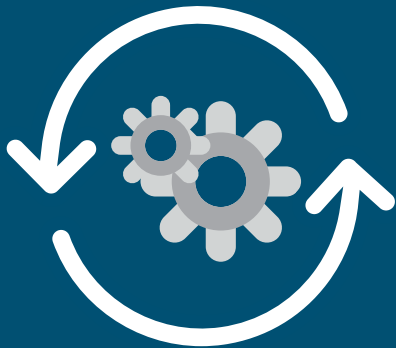
O Cisco HyperFlex HX combina as unidades de disco de estado sólido (SSD) e as de disco rígido (HDD) do cluster em uma única memória distribuída, multicamada e com base em objetos. Além disso, usa uma arquitetura de autorreparação que replica os dados, para oferecer alta disponibilidade; soluciona falhas de hardware; e alerta os seus administradores de TI, para agilizar a resolução de problemas e permitir que o seu negócio continue operando.

- **A replicação síncrona integrada ao cluster** separa e replica os dados para que a sua disponibilidade não seja afetada se falhar um ou mais componentes do ambiente (segundo o fator de replicação que tenha configurado).
- **A compressão e a deduplicação** estão sempre ativas e ajudam a reduzir os requerimentos de armazenamento.
- **As instâncias e os clones** usam eficientemente o espaço, além de facilitar as cópias de segurança.
- **As zonas de disponibilidade lógica** aumentam a acessibilidade dos clusters maiores ao dividir automaticamente o grupo físico em zonas lógicas, colocando os dados com inteligência para que o conjunto seja mais resistente às falhas dos nós e dos componentes.
- **O suporte de clusters** é ampliado a duas localizações divididas geograficamente para que as operações sejam mantidas ativas, inclusive se o centro de dados falhar.
- **O provisionamento rápido** permite lidar com grandes volumes de dados sem armazenamento dedicado, obtendo o modelo de aquisição "pague a medida em que cresce".
- **Os dispositivos** criptografados armazenam os dados em repouso de maneira segura, em coordenação com o software de gestão de códigos empresariais.
- **A replicação nativa** transfere os dados das máquinas virtuais a clusters locais ou remotos, com o objetivo de respaldá-los ou acessá-los a em caso de recuperação de desastres. Além disso, integra com o software criado por terceiros para maior segurança.
- **Inclui a API de proteção de dados** para que as ferramentas de backup da empresa possam proteger a sua informação.

## Agilize o desenvolvimento e as operações com o Cisco HyperFlex

O que aconteceria se você pudesse usar o mesmo ambiente para testar, desenvolver e produzir?

Os modelos ágeis de criação de software e as metodologias de desenvolvimento e operações (DevOps) incluem um processo de integração contínua (Figura 1), com desenvolvimento acelerado que ajuda que o software seja desenvolvido com mais rapidez e as metodologias do desenvolvimento de operações os levam à produção.



## Otimize Cargas de Trabalho Hiperconvergentes

A transformação digital aumenta a complexidade e o volume das cargas de trabalho, desafiando seriamente a capacidade da organização de TI de oferecer qualidade de serviço. O Cisco Workload Optimization Manager (CWOM) e o Cisco HyperFlex se integram perfeitamente para garantir um melhor rendimento previsível da aplicação em uma infraestrutura hiperconvergente elástica.

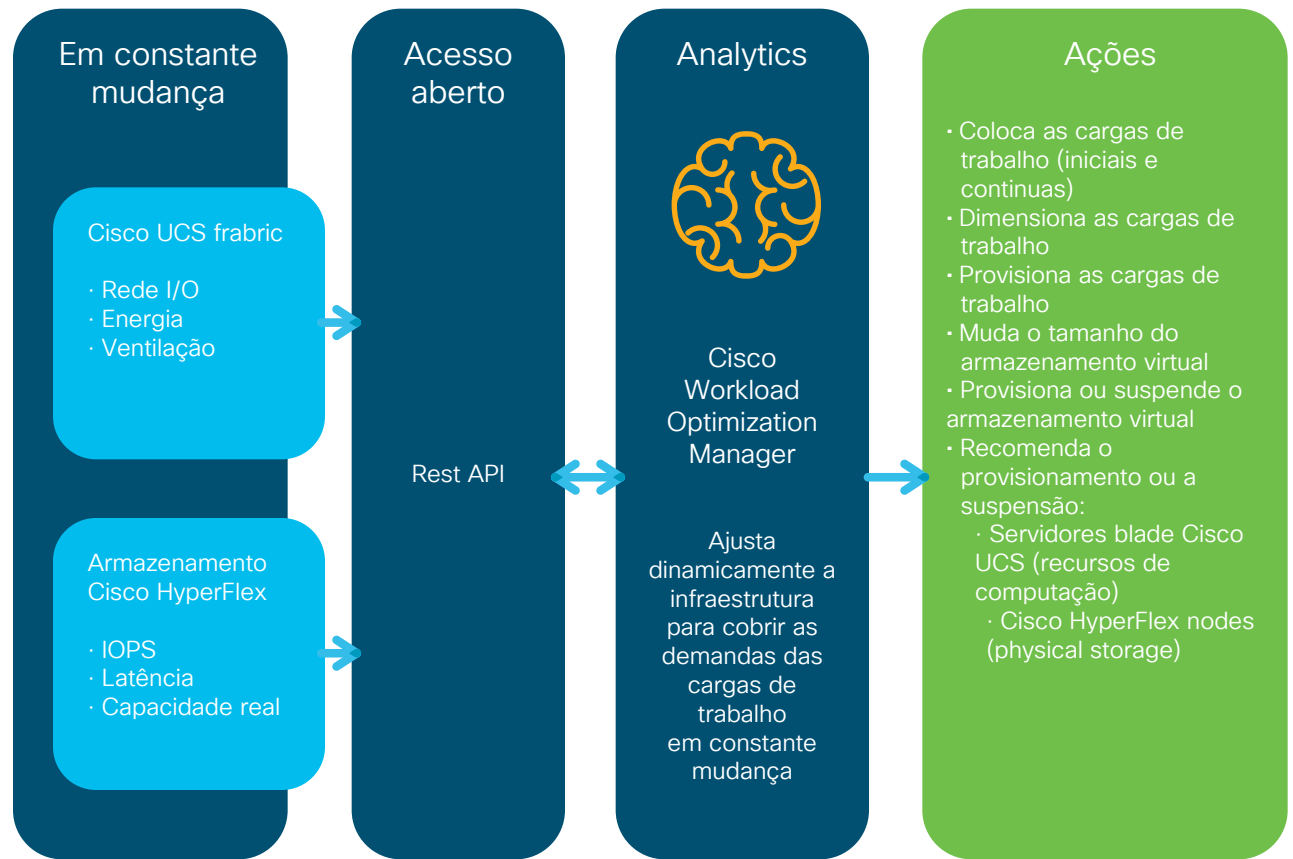


Figura 1. Cisco Workload Optimization Manager. Ajusta dinamicamente a infraestrutura para cobrir as demandas das cargas de trabalho em constante mudança

## Casos de uso

### • **Otimize o rendimento do cluster**

O Cisco Workload Optimization Manager determina o momento, lugar e maneira como as cargas de trabalho existentes se movem ou mudam de tamanho, fazendo com que a eficiência aumente de maneira segura e que seja mantida a saúde nos clusters do Cisco HyperFlex.

### • **Escale inteligentemente os recursos de computação e armazenamento**

Cisco Workload Optimization Manager escala os recursos de computação e armazenamento do Cisco HyperFlex de maneira independente, em tempo real, com base no consumo da carga de trabalho; o que favorece a elasticidade nos clusters hiperconvergentes, de maneira segura.

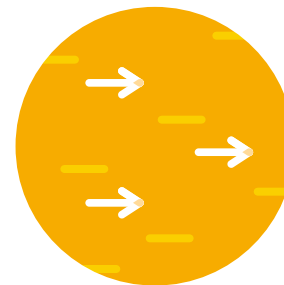


## Simplicidade generalizada

O Cisco Intersight oferece gestão de servidores como serviço (MaaS, na sigla em inglês) e é desenhado para que seja fácil de escalar e implementar. Os sistemas Cisco UCS e Cisco HyperFlex são uma infraestrutura completamente programável com API unificada. Por outro lado, o Cisco Intersight é impulsionado por API, contando assim a plataforma e os sistemas conectados com abordagem DevOps para facilitar a entrega contínua. Os usuários dos equipamentos de DevOps podem acessar a plataforma através de portais desenhados para várias pessoas..

Temos reduzido a complexidade e as interrupções para que você transfira com eficiência os seus sistemas atuais e suas ferramentas de administração do Cisco UCS para a plataforma Cisco Intersight. Implemente o ambiente com facilidade, da maneira que melhor funcionar para a sua organização. Somente registre os seus dispositivos no portal do Cisco Intersight.

As futuras versões do Cisco Intersight serão implementadas de maneira automática, bem como outros produtos de software como serviço (SaaS). Este enfoque reduz a complexidade e ajuda a garantir o cumprimento de regras.



• **Maximize a flexibilidade na nuvem híbrida**

O Cisco Workload Optimization Manager impulsiona o rendimento e a elasticidade da arquitetura local em conjunto com o Cisco HyperFlex. Além disso, aproveita inteligentemente os serviços web da Amazon e/ou os recursos da nuvem pública do Azure, quando você precisar.

• **Modernize o seu negócio com agilidade**

As capacidades do Cisco Workload Optimization Manager para agudar a configurar as competências das cargas de trabalho permitem desenhar rapidamente a arquitetura e os seus cenários de crescimento para determinar as dimensões, bem como o momento em que elas sejam demandadas.



## Aplicação de missão crítica em HyperFlex

Se você usa as aplicações SAP ERP, incluindo HANA, precisa que a infraestrutura de TI funcione sem interrupções.

Requer de uma infraestrutura capaz de se adaptar para avançar na velocidade da sua empresa, tanto se está implementando aplicações SAP ERP de maneira local quanto ou em contêineres e entornos multinuvm.

Com a nossa plataforma, você pode aproveitar as configurações híbridas ou all flash, uma arquitetura de rede integrada e as potentes funções de otimização de dados que levam todo o potencial da hiperconvergência às suas aplicações SAP ERP. O resultado é um cluster que é ativado e configurado em uma hora ou menos, estando totalmente preparado para aceitar as suas aplicações, bancos de dados e cargas de trabalho relacionadas ao SAP ERP..



## Benefícios

- **Risco reduzido:** A Cisco Container Platform é uma solução full stack criada e testada no Cisco HyperFlex, bem como nas redes de ACI, com as atualizações automatizadas da Cisco e o suporte de classe empresarial, incluído para todo o stack. Além disso, é construída para manejar cargas de trabalho de produção.
- **Maior eficiência:** Proporcione à sua equipe de TI uma solução pré-configurada e garantida que automatiza as tarefas repetitivas e acaba com a pressão para atualizar grupos de pessoas, processos e habilidades, de maneira interna. Tudo enquanto permite que os desenvolvedores tenham a flexibilidade e a velocidade que precisam para inovar, respondendo frente aos requisitos do mercado com maior agilidade.
- **Flexibilidade notável:** Também oferece opções durante a implementação – desde a infraestrutura hiperconvergente até as máquinas virtuais e físicas. Como se baseia em componentes de código aberto, permite se ver livre do bloqueio dos provedores.

## E se os contêineres fossem mais fáceis de usar?

Os contêineres são uma das tecnologias mais recentes – e sem dúvida um dos mais potentes conceitos dos últimos anos – que mudaram o modo como desenvolvemos, desdobramos e gerimos as aplicações. Os dias em que o software era lançado em nível massivo estão ficando no passado. Em vez disso, são realizados ciclos contínuos de desenvolvimento e atualização que permitem uma maior inovação, agilizam o tempo de comercialização e diminuem as interrupções, tanto para os clientes quanto para as organizações de TI..

**A Cisco Container Platform** é uma plataforma rápida e simples de administração de contêineres para ambientes de produção, totalmente preparada, impulsionada por Kubernetes e entregue com o suporte de classe empresarial da Cisco. Esta abordagem reduz a complexidade ao configurar, implementar, assegurar, escalar e administrar contêineres por meio da automatização, em conjunto com as melhores práticas da Cisco para segurança e redes. A Cisco Container Platform é construída com uma arquitetura aberta que utiliza componentes de código aberto, não estando vinculada a um único provedor. Além disso, funciona em entornos de nuvens privadas e públicas. Além disso, é otimizada com o Cisco HyperFlex, esta solução pré-configurada e integrada é implantada em alguns minutos.

## Mais informações

A tecnologia é o novo propulsor que levará a sua empresa um passo à frente da concorrência. Conheça mais sobre o Cisco HyperFlex e toda a tecnologia de data center Cisco [aqui](#).

Contate a Cisco **0800 891 4972**

Visite **nosso site**

Siga-nos



Escritório principal Américas:  
Cisco Systems, Inc. San José, CA

Escritório principal Asia Pacífico:  
Cisco Systems Pte. Ltd. Singapura

Escritório principal Europa:  
Cisco Systems International BV Amsterdam Holanda

A Cisco possui mais de 200 escritórios em todo o mundo. Os endereços, números de telefone e números de fax estão listados no site da Cisco em [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).

© 2018 Cisco e/ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados. Cisco e o logotipo da Cisco são marcas registradas ou comerciais da Cisco e /ou as suas afiliadas nos Estados Unidos e em outros países. Para ver a lista das marcas registradas da Cisco, acesse: <https://www.cisco.com/go/trademarks>. As marcas de terceiros mencionadas são de propriedade de seus respectivos detentores. O uso da palavra parceiro não implica uma relação de parceria entre Cisco e qualquer outra empresa. (1110R)