Os cinco principais motivos para implementar a Infraestrutura integrada Cisco UCS

Resumo da solução
Janeiro de 2015

Destaques

Use o gerenciamento amplo de infraestrutura integrada

- O gerenciamento unificado da Cisco rompe barreiras para que você possa simplificar, implantar e manter a infraestrutura de TI.

Implante uma base inovadora

- A infraestrutura integrada do Cisco UCS é composta pelo Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS®), switches Cisco Nexus® e o software de gerenciamento Cisco UCS Director.

Unleash Fast IT

- As soluções de infraestrutura integrada do Cisco UCS são plataformas ágeis e altamente seguras que dão suporte às prioridades comerciais dinâmicas.

Reduza o custo total de propriedade

- As soluções de infraestrutura integrada do Cisco UCS podem ajudá-lo a otimizar o uso dos recursos de equipe, gerenciamento, software e instalações.

Reduza os riscos com soluções comprovadas

- Cisco Validated Designs são guias para a implementação de soluções que ajudam a reduzir os riscos e as suposições.

Ganhe opções e flexibilidade

- A Cisco estabeleceu um grande ecossistema de parceiros, contando com excelentes fornecedores de armazenamento, infraestrutura convergente, software e gerenciamento de sistemas, para fornecer soluções otimizadas para casos de uso e aplicações.

Se você precisa implantar e ampliar as aplicações com mais rapidez para aumentar a receita, as soluções de infraestrutura integrada da Cisco podem ajudá-lo a alcançar seus objetivos e reduzir os riscos.

As transições de tecnologia, como nuvem, mobilidade, big data e a Internet de Todas as Coisas, reúnem pessoas, processos, dados e coisas para tornar os recursos e as conexões mais benéficos para os seus negócios. Também desafiam o papel da TI na empresa. Para que o departamento de TI permaneça relevante para suas linhas de negócios, ele deve agregar valor mais rapidamente e investir em inovação. A infraestrutura integrada do Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS®) torna possível disponibilizar a Fast IT, um novo modelo de TI que transforma sua infraestrutura de data center em um ambiente rápido, ágil, inteligente e seguro. Você pode romper as barreiras de TI que mantêm a sua empresa defasada e criar soluções que assimilam o valor de novas conexões e informações.

Seu data center: inovador ou frustrante?

A demanda em constante mudança e a diversidade da carga de trabalho têm forçado os departamentos de TI a criar grandes conjuntos de componentes de hardware e software, além de gastar tempo para integrá-los em uma solução viável. Navegar pelo labirinto da tecnologia pode ser esclarecedor e frustrante e, ao mesmo tempo, leva tempo verificar se todos os componentes funcionam bem juntos. As soluções de infraestrutura integrada do Cisco UCS ajudam na implantação de plataformas que viabilizam a Fast IT. Você pode migrar sua infraestrutura de TI de uma coleção de sistemas rígidos e mal integrados para uma infraestrutura centrada em aplicações viável, flexível, automatizada e segura, que permite inovar em um ritmo acelerado para se manter competitiva.

© 2015 Cisco Systems, Inc. Todos os direitos reservados. Este documento contém informações públicas da Cisco.

Infraestrutura integrada Cisco UCS

A Cisco ajudou a criar uma infraestrutura integrada com um nível superior de integração de tecnologia, diferente das implementações, dos processos e da dinâmica tradicionais do data center. Hoje, a Cisco oferece uma variedade de sistemas integrados, entre eles:

- **Arquiteturas de referência:** soluções da Cisco para FlexPod, EMC VSPEX, Hitachi Unified Compute Platform Select, Nimble Storage SmartStack e IBM VersaStack
- **Infraestrutura convergente:** sistemas VCE Vblock™
- **Dispositivos totalmente montados com aplicações pré-instaladas:** soluções Cisco para SAP HANA

Cada uma dessas soluções inovadoras combina computação, armazenamento, rede, segurança e gerenciamento de infraestrutura em uma plataforma desenvolvida para automatizar a TI como um serviço (ITaaS) em ambientes físicos e virtuais.

Motivo 1: Fast IT

As empresas precisam operar de forma eficiente, aproveitar as oportunidades de negócios e se manter protegidas. Para atender a essas necessidades, os departamentos de TI devem se tornar uma fonte e um facilitador da inovação revolucionária, crescendo com a empresa, ao mesmo tempo em que muda os modelos empresariais e responde às demandas em constante mudança. Ser bem-sucedido exige um novo modelo, que a Cisco nomeou de Fast IT.

Infraestrutura de rápida implantação

Se você usa soluções de componente ou infraestrutura parcialmente integrada de outros fornecedores, é possível que enfrente atrasos nos cronogramas de desenvolvimento e implantação. Isso ocorre porque as outras soluções forçam a sua equipe a dedicar tempo para fazer com que tudo funcione em conjunto e tenha o desempenho esperado. A Cisco tem uma abordagem diferente, ao integrar os melhores componentes e o software de gerenciamento para que o departamento de TI possa se concentrar em prioridades estratégicas da empresa e colocar produtos e serviços no mercado em menos tempo.

As soluções da Cisco permitem que você migre dos silos de tecnologia para uma abordagem holística, que transforma a infraestrutura de data center em pools de recursos que podem ser atribuídos e realocados com facilidade. Suas aplicações podem funcionar de forma mais eficiente dentro, entre e além das fronteiras do data center; e seu departamento de TI pode evoluir para ITaaS de forma a acelerar a disponibilização de serviços e aumentar seu faturamento.

Infraestrutura centrada em aplicações

As soluções integradas do Cisco UCS também mudam sua forma de interagir com a infraestrutura. A implantação é abordada de uma perspectiva da aplicação, possibilitando a definição de políticas específicas da aplicação, usadas para provisionar automaticamente a infraestrutura subjacente: de máquinas virtuais, servidores, armazenamento e redes às políticas de segurança e à distribuição da carga de trabalho. Como resultado, as aplicações recebem automaticamente os recursos de infraestrutura de que precisam e sua empresa recebe as aplicações necessárias quando apropriado.

Desempenho acelerado da aplicação

O principal objetivo da Cisco é disponibilizar o melhor desempenho da aplicação para que você possa usufruir da nuvem, da mobilidade, do big data e de outras novas tendências. É por isso que os servidores em rack e blade do Cisco UCS utilizam os processadores Intel® Xeon® mais recentes. Ainda que, de vez em quando, muitos fornecedores atinjam um nível recorde de desempenho, atingir o recorde mundial a cada nova geração de processadores é verdadeiramente excepcional. A liderança de mercado da Cisco e a capacidade de estabelecer e restabelecer recordes mundiais em referenciais centrados em aplicações são a prova de que a Cisco não é somente um fornecedor de servidores, ela reinventa o mercado de servidores.

Infraestrutura pronta para a nuvem

A nuvem é um elemento fundamental da Fast IT, com uma infraestrutura de nuvem híbrida preparada para oferecer os recursos certos para cada desafio empresarial. A mudança das cargas de trabalho em toda a malha de conexões das nuvens híbridas significa que o seu perímetro de segurança está em constante expansão.

A Cisco® Intercloud Fabric permite estabelecer a conectividade segura e o compartilhamento coerente das políticas de segurança entre os ambientes de nuvem privada e pública. Nesse ambiente aberto, flexível e de fácil gerenciamento, é possível reforçar constantemente as políticas de segurança, de qualidade do serviço (QoS) e de controle de acesso do data center nas nuvens privadas e públicas. Como resultado, você pode ampliar com segurança a capacidade do data center e da nuvem, expandindo as aplicações e adaptando-se às prioridades e estratégias dinâmicas.

© 2015 Cisco Systems, Inc. Todos os direitos reservados. Este documento contém informações públicas da Cisco.

Motivo 2: custo total de propriedade mais baixo

Suas equipes de gerenciamento reconhecem que as operações (equipe, gerenciamento, software e instalações) representam o maior custo no data center, muito maior do que o hardware básico. Segundo um estudo da IDG Research para a Delphix, 76% dos CIOs relatam dificuldade em cumprir o cronograma e permanecer dentro do orçamento devido à complexidade de implementação da infraestrutura de TI tradicional.

Quando projetada e implantada corretamente, a infraestrutura vira sua aliada, não sua adversária. As soluções de infraestrutura integrada do Cisco UCS podem ajudá-lo a fazer mais com os mesmos (ou menos) recursos. Com essas soluções inovadoras, a equipe de TI pode consolidar mais cargas de trabalho em menos servidores, para que menos componentes sejam comprados e gerenciados. Essas soluções também podem reduzir os requisitos de cabeamento, energia e refrigeração e automatizar as tarefas de rotina para aumentar a produtividade (Figura 1).

Uma base inovadora

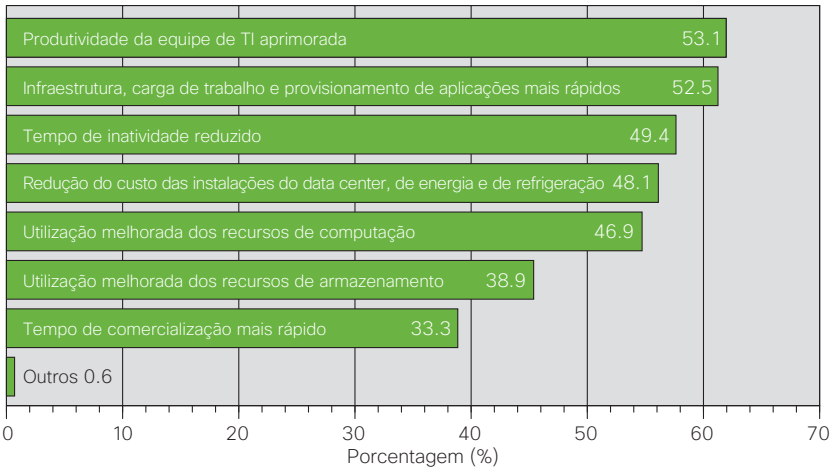
A infraestrutura integrada do Cisco UCS oferece uma plataforma altamente segura e automatizada, respaldada pelo Cisco Unified Computing System, pelos switches Cisco Nexus® e pelo software de gerenciamento Cisco UCS Director. O Cisco UCS é a primeira plataforma de data center que integra os servidores com processadores Intel Xeon de arquitetura x86 padrão do setor com a rede e o acesso ao armazenamento em um sistema unificado.

Todos os componentes estão conectados por uma malha unificada que disponibiliza uma rede com alto desempenho de dados e armazenamento para simplificar a implantação, ajudar a garantir a qualidade da experiência do usuário e reduzir os custos operacionais. Os serviços de rede integrados oferecem conectividade de alta velocidade e alta disponibilidade, aceleram o desempenho da aplicação e reduzem os riscos de segurança associados a ambientes de multiusuário.

Motivo 3: gerenciamento de infraestrutura integrada

As abordagens de gerenciamento tradicionais dificultam a utilização e a expansão de seu ambiente de TI. Isso porque uma abordagem em que o gerenciamento é algo secundário, resulta em soluções incompletas que não oferecem o gerenciamento esperado de infraestrutura unificada. A Cisco rompe essas barreiras para que seja possível simplificar, implantar e manter as plataformas físicas, virtuais e na nuvem com visibilidade e controle melhores.

A abordagem de gerenciamento unificado da Cisco permite que você junte a infraestrutura às aplicações em elementos físicos e virtuais. Os recursos de automação, orquestração e gerenciamento do ciclo de vida simplificam a implantação e facilitam para que sua equipe de TI faça a integração operacional dos recursos de infraestrutura instalados diretamente no hardware e virtuais para lidar com processos complexos, demorados, manuais e compartimentalizados. Como a infraestrutura de vários fornecedores é uma realidade da implantação, uma interface de autoatendimento



Fonte: Pesquisa com o usuário final dos sistemas convergentes e integrados do IDC, julho de 2013

Figura 1. Benefícios alcançados por empresas com plataformas de computação integradas

© 2015 Cisco Systems, Inc. Todos os direitos reservados. Este documento contém informações públicas da Cisco.

na Web resume a complexidade dos dispositivos, hipervisores e máquinas virtuais, para que seja possível configurar a infraestrutura em minutos e obter o máximo de suas implantações de TI.

- **Cisco UCS Manager** oferece gerenciamento incorporado unificado dos componentes de software e hardware do Cisco UCS. Com a tecnologia SingleConnect da Cisco, ele controla diversos chassis e gerencia recursos para milhares de máquinas virtuais.
- **Cisco UCS Central Software** permite gerenciar, em um único painel, vários domínios do Cisco UCS distribuídos globalmente com milhares de servidores, permitindo que você simplifique suas operações em escala.
- **Cisco UCS Director** unifica e automatiza os processos de gerenciamento de infraestrutura integrados de ponta a ponta resumindo a complexidade dos dispositivos, hipervisores e máquinas virtuais individuais e automatizando processos de gerenciamento de infraestrutura integrada com um conjunto unificado e fácil de usar de ferramentas e interfaces.

Motivo 4: risco reduzido com soluções comprovadas

Os atrasos de implantação e as interrupções de serviço podem afetar a rentabilidade de sua empresa. Por isso, é importante acertar de primeira na implantação da infraestrutura. Os Cisco Validated Designs reduzem os riscos e as suposições, fornecendo aos arquitetos e administradores um guia para a implementação de soluções.

A Cisco testa, valida e documenta as soluções para que você possa colocar os ambientes em funcionamento com rapidez e confiança. Os designs certificados estão disponíveis para casos de uso comuns da infraestrutura, aplicações e pontos de transição de tecnologia, como infraestrutura virtualizada, nuvens privadas, virtualização de desktop, aplicações empresariais, big data, implantações remotas e de filiais e mercados específicos do setor.

Motivo 5: mais opções e flexibilidade

Na implantação da infraestrutura integrada, você precisa obter os tipos de recursos necessários e garantir que as tecnologias são testadas, certificadas e compatíveis. A Cisco estabeleceu um grande ecossistema de parceiros, inclusive os principais fornecedores de armazenamento (EMC, Hitachi, IBM, NetApp e Nimble), fornecedores de infraestrutura convergentes (VCE), fornecedores de software (como Microsoft, Oracle, Red Hat, SAP e SUSE) e muitos fornecedores de gerenciamento de sistemas para oferecer soluções otimizadas que abrangem todo o ciclo de vida operacional. A colaboração e a validação com os parceiros proporcionam o acesso às mais novas tecnologias, ao mesmo tempo em que ajudam sua equipe de TI a integrar a inovação com os seus ambientes de data center e processos de TI atuais com baixo risco.

Conclusão

As soluções de infraestrutura integrada do Cisco UCS permitem que você se concentre em suas aplicações empresariais e viabilize a Fast IT. Com essas soluções inovadoras, você pode transformar seu data center em um ambiente rápido, ágil, inteligente e seguro.

Saiba mais

- Para saber mais sobre a Infraestrutura integrada do Cisco UCS, acesse http://www.cisco.com/go/ucsintegratedinfrastructure.
- Para saber mais sobre o Cisco UCS, acesse http://www.cisco.com/go/ucs.
- Para saber mais sobre o gerenciamento do Cisco UCS, acesse http://www.cisco.com/c/en/us/products/servers-unified-computing/cisco_ucs_management.html
- Para saber mais sobre os Cisco Validated Designs, acesse http://www.cisco.com/go/designzone.

Sede – América
Cisco Systems. Inc
San Jose. CA

Sede – Ásia e Pacífico
Cisco Systems (USA) Pad Ltd.
Cingapura

Sede – Europa
Cisco Systems International BV Amsterdam,
Países Baixos

A Cisco possui mais de 200 escritórios no mundo todo. Os endereços, números de telefones e fax estão disponíveis no site **www.cisco.com/go/offices**.

Cisco e o logotipo da Cisco são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Cisco e/ou de suas afiliadas nos EUA e em outros países. Para ver uma lista de marcas comerciais da Cisco, acesse: www.cisco.com/go/trademarks. Todas as marcas de terceiros citadas pertencem a seus respectivos proprietários. O uso do termo "parceiro" não implica uma relação de sociedade entre a Cisco e qualquer outra empresa. (1110R)

LE-46504-00 01/15