

Solução Cisco CloudCenter



Vantagens

- **Plataforma única:** evite o aprisionamento na nuvem (cloud lock-in) com uma solução de gerenciamento e orquestração que funciona em ambientes de data center, nuvem privada e nuvem pública.
- **Pronto para empresas:** aproveite por mais tempo os investimentos que sua empresa já possui com uma solução multilocatário, escalável e protegida, que oferece administração e governança unificadas.
- **Obtenção de valor:** reduza o esforço de configuração e o custo total de propriedade com uma plataforma de gerenciamento lógica e intuitiva. Não necessita o fornecimento de serviços.
- **Segurança excepcional:** obtenha acesso, controle e isolamento de rede preciso, criptografia AES-256, criptografia em conformidade com FIPS, repositório de chaves controlado pelo cliente e muito mais.
- **Suporte a várias aplicações:** a solução funciona com diversos tipos de aplicação, inclusive em lote, N-tier e em clusters, como aplicações Hadoop, e com tecnologias como Ruby on Rails, Java, thick client e .NET, entre outras.

Qualquer tipo de aplicação. Qualquer tipo de nuvem. Uma única plataforma.

A solução Cisco CloudCenter™ é uma plataforma de gerenciamento de nuvem híbrida centrada em aplicações que oferece recursos de infraestrutura e implanta aplicações em ambientes de data center, nuvem privada e nuvem pública, de forma segura.

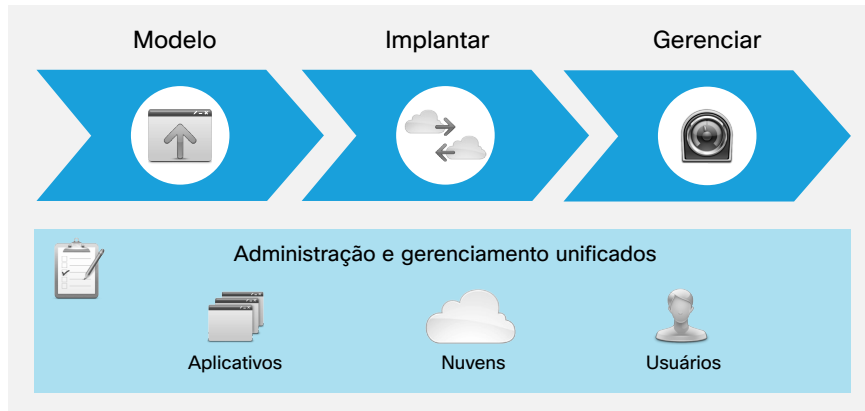
Com a tecnologia revolucionária centrada em aplicações da Cisco CloudCenter, os usuários podem (Figura 1):

- **Criar:** crie rapidamente e com facilidade um perfil de aplicação que define os requisitos de implantação e gerenciamento de uma pilha inteira.
- **Implantar:** com apenas um clique implante o perfil de aplicação e seus respectivos componentes e dados em qualquer ambiente de data center ou em nuvem.
- **Gerenciar:** utilize diversas ações de ciclo de vida para definir políticas e viabilizar dimensionamento no local, e oferecer alta disponibilidade ou suporte a bursting entre ambientes, recursos de recuperação de desastres e interrupção da implantação.

A administração e governança do Cisco CloudCenter se estende às aplicações, nuvens e aos usuários. Os administradores podem gerenciar contas de forma centralizada, controlar os custos com planos financeiros e gerar relatórios de utilização. Também é possível gerenciar locatários e usuários, e oferecer governança baseada em tags e controle de acesso baseado em função (RBAC).

As equipes de TI podem optar por uma estratégia que inclui TI como um serviço (ITaaS), DevOps automatizado ou distribuição contínua, aumento temporário de capacidade e migração permanente de aplicações.

Figura 1. Gerenciamento de todo o ciclo de vida do Cisco CloudCenter



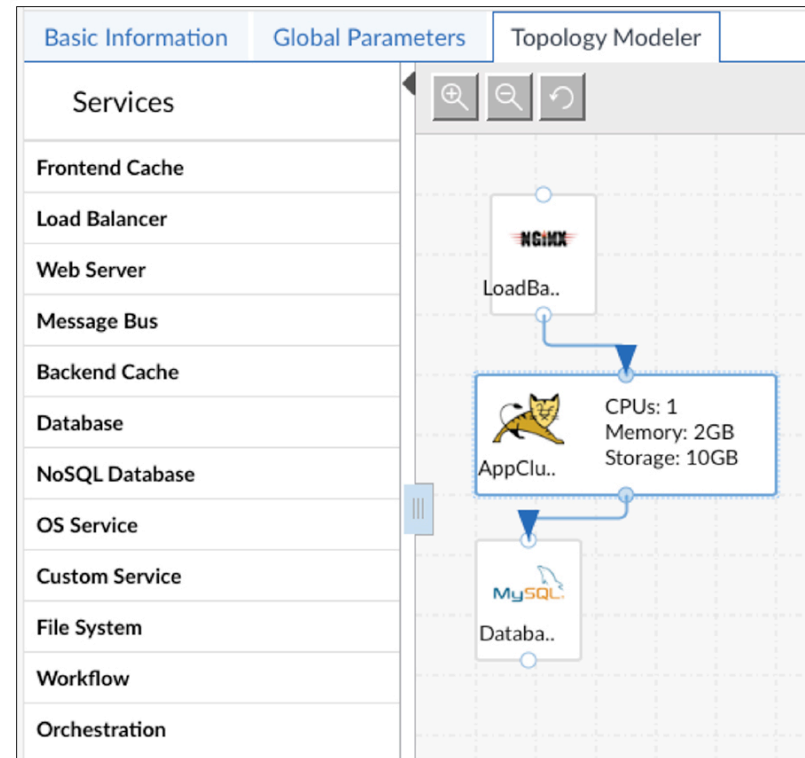
A vantagem do Cisco CloudCenter

A abordagem de gerenciamento de nuvem híbrida da solução Cisco CloudCenter separa a aplicação da infraestrutura de nuvem, usando uma combinação exclusiva de componentes patenteados e inovadores:

- O Cisco CloudCenter Manager é um portal de gerenciamento que permite aos usuários criar, migrar e gerenciar de forma rápida e fácil as pilhas de aplicações sob demanda, além de oferecer aos administradores visibilidade e controle de governança de aplicações, nuvens e usuários de classe empresarial.
- O perfil de aplicação do Cisco CloudCenter é um modelo criado pelo usuário que define os requisitos de implantação e gerenciamento de cada pilha de aplicações em um formato independente da nuvem. Cada perfil de aplicação é facilmente criado por um gerador de modelos de topologia simples, visual e com o recurso arrastar e soltar, que usa um acervo de serviços, imagens e contêineres personalizados e prontos para o uso (Figura 2).
- O Cisco CloudCenter Orchestrator oferece um tier de orquestração multilocatário e específico da nuvem e invisível para os usuários, e é instalado em cada ambiente para coordenar a implantação nativa e o gerenciamento contínuo.

O Cisco CloudCenter é uma solução de classe empresarial, que oferece uma solução multilocatário segura e escalável que pode começar simples e expandir para atender às necessidades das equipes de TI e dos provedores de serviços mais exigentes.

Figura 2. O criador de topologias integrado cria e configura as aplicações com rapidez



Vá do simples para o complexo

Soluções de TI empresarial frequentemente começam pela automação da implantação de imagens de SO ou máquinas virtuais no ambiente do data center ou de uma nuvem. Posteriormente, a automação é expandida para incluir pilhas complexas de aplicações em diversos ambientes. A maioria dos departamentos de TI adiciona novas aplicações e nuvens, à medida que obtém confiança e consegue demonstrar o valor comercial de uma estratégia híbrida de TI.

- Para desenvolvedores: o Cisco CloudCenter aumenta a produtividade e reduz o tempo de entrada no mercado ao permitir que os usuários provisionem pilhas de aplicações totalmente configuradas em qualquer ambiente, usando um sistema de autosserviço. Os usuários não precisam mais conhecer cada ambiente de nuvem subjacente ou instalar e configurar os ambientes manualmente.

- Para engenheiros DevOps: o Cisco CloudCenter tem um papel fundamental em uma cadeia de ferramentas integradas com fluxos de trabalho automatizados. Os engenheiros podem automatizar a implantação das compilações e dos ambientes em várias etapas de um fluxo de distribuição contínuo, que pode usar recursos de data center, nuvem pública e nuvem privada.
- Nas operações de TI: a Cisco CloudCenter aumenta a eficiência operacional e melhora a visibilidade e o controle, oferecendo uma solução de orquestração e gerenciamento única que funciona em várias aplicações, nuvens e usuários. O departamento de TI pode oferecer velocidade e agilidade aos usuários e, ao mesmo tempo, controlar custos e assegurar o controle de governança da infraestrutura e das aplicações.
- Para executivos de TI: o Cisco CloudCenter possibilita optar por uma estratégia híbrida de TI, que oferece uma mistura flexível de serviços de data center e TI em nuvem, sem aprisionamento (cloud lock-in) nem custos de saída conforme as empresas precisarem mudar. Ao escolher o CloudCenter, os executivos podem atender às demandas de custo e necessidades de tempo de entrada no mercado, ao mesmo tempo em que reduzem a complexidade e gerenciam o risco inerente em uma estratégia de nuvem híbrida.

O Cisco CloudCenter pode ser disponibilizado como uma solução de software como um serviço (SaaS) ou como um aplicação tradicional em pacote no local. A implantação não exige a participação de uma equipe de serviços profissionais por um longo período. Muitos clientes realizam uma implantação PoC (prova de conceito) bem-sucedida ou implantam sua primeira aplicação em dias e não em semanas ou meses.

Opções de TI híbrida

O Cisco CloudCenter oferece suporte pré-instalado para mais de 19 ambientes (Figura 3), inclusive:

- Data center: as soluções de gerenciamento incluem, Cisco UCS® Director, Cisco® Application Centric Infrastructure (Cisco ACI™), VMware vCenter e outras soluções de gerenciamento de infraestrutura definidas por software.
- Nuvem privada: são compatíveis diversas implementações de OpenStack, assim como CloudStack, VMware vCloud Director, Microsoft Azure Pack e Bracket Computing Cells.
- Nuvem pública: os serviços compatíveis incluem Amazon Web Services (AWS) e AWS GovCloud, Microsoft Azure e a nuvem Azure Government, plataforma de computação do Google, plataforma Dimension Data, IBM SoftLayer, plataforma Rackspace e VMware vCloud Air, entre outras.

Figura 3. O Cisco CloudCenter oferece suporte a uma ampla variedade de plataformas públicas e privadas

