

VMware vCenter Server

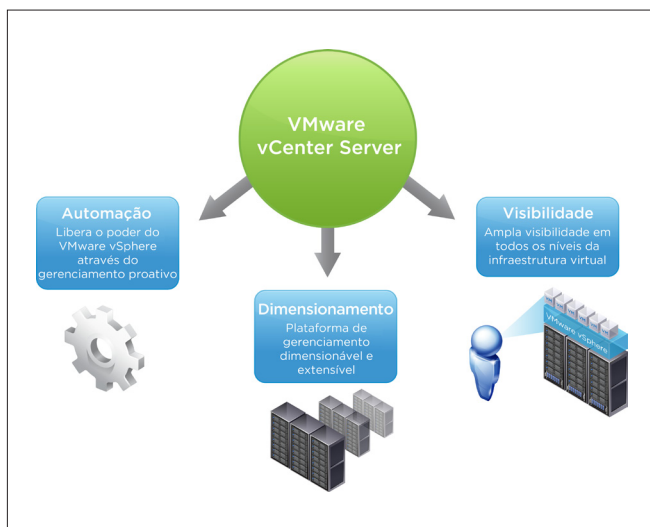
Infraestrutura virtual com gerenciamento centralizado fornecido com confiança

VISÃO GERAL

O VMware vCenter Server™ fornece uma plataforma centralizada e extensível para gerenciar a infraestrutura virtual. O vCenter Server gerencia os ambientes VMware vSphere®, dando aos administradores de TI um controle simples e automatizado sobre o ambiente virtual para oferecer infraestrutura com confiança.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Análise e correção rápidas de problemas com visibilidade na infraestrutura virtual do vSphere.
- Forneça segurança e disponibilidade do vSphere através de recursos automatizados de gerenciamento proativo, tais como balanceamento de carga automatizado e fluxos de trabalho de automação prontos para uso.
- Extensão dos recursos de virtualização usando soluções do ecossistema de terceiros.



O vCenter Server oferece gerenciamento centralizado e proativo para a infraestrutura virtual do vSphere.

O que é o VMware vCenter Server?

O VMware vCenter Server fornece gerenciamento centralizado da infraestrutura virtual do vSphere. Os administradores de TI podem garantir a segurança e a disponibilidade, simplificar as tarefas diárias e reduzir a complexidade do gerenciamento da infraestrutura virtual.

Como o vCenter Server funciona?

Controle centralizado e visibilidade em todos os níveis

O vCenter Server fornece um gerenciamento centralizado de hosts virtualizados e máquinas virtuais a partir de um console único. Ele oferece aos administradores visibilidade aprofundada da configuração dos componentes críticos de uma infraestrutura virtual, tudo a partir de um lugar.

Com o vCenter Server, os ambientes virtuais são mais fáceis de gerenciar: um único administrador pode gerenciar centenas de cargas de trabalho, mais do que duplicando a produtividade típica ao gerenciar a infraestrutura física.

Infraestrutura virtual fornecida com confiança

Para atender continuamente aos SLAs (*Service-level agreements, acordos de nível de serviço*) de aplicativos essenciais aos negócios, é necessário um gerenciamento proativo automatizado para maximizar os recursos do vSphere. Entre os principais recursos habilitados pelo vCenter Server estão: VMware vSphere vMotion®, VMware vSphere Distributed Resource Scheduler™, VMware vSphere High Availability (HA) e VMware vSphere Fault Tolerance. O VMware vCenter™ Orchestrator™ também fornece aos administradores a capacidade de criar e implementar facilmente os fluxos de trabalho de práticas recomendadas.

Com um gerenciamento automatizado proativo, o vCenter Server atende aos níveis de serviço ao provisionar dinamicamente novos serviços, balancear recursos e automatizar a alta disponibilidade.

Plataforma extensível

A arquitetura de plug-in aberta do vCenter Server é compatível com uma ampla variedade de recursos adicionais da VMware e de seus parceiros. Milhares de parceiros da VMware fazem integração com o vCenter Server, habilitando novos recursos, como gerenciamento de capacidade, gerenciamento de conformidade, continuidade de negócios e monitoramento de armazenamento. As APIs do vCenter Server também acompanham a integração das ferramentas de gerenciamento virtual e físico para que se possa obter máxima flexibilidade.

Como o vCenter Server é utilizado?

As empresas enfrentam pressão cada vez maior para oferecer uma infraestrutura de TI com os menores custos totais, atendendo consistentemente aos SLAs. Ao usar gerenciamento centralizado e proativo de infraestrutura virtual, as empresas podem garantir que a TI atenda, de forma consistente, às necessidades do negócio.

O vSphere é a plataforma de virtualização líder do mercado. Ele permite que os usuários executem os aplicativos essenciais aos negócios com confiança e respondam às necessidades comerciais mais rapidamente, ao operar com o menor custo possível.

Principais recursos

Controle e visibilidade centralizados

VMware vSphere Web Client – Gerencie as funções essenciais do vSphere de qualquer navegador, em qualquer lugar do mundo.

Gerenciamento de múltiplos hypervisors – Fornece gerenciamento simplificado e integrado dos hosts da VMware e Hyper-V.

Login único do vCenter – Simplifique a administração permitindo que os usuários façam login uma vez e depois acessem todas as instâncias do vCenter Server e do VMware vCloud® Director™ sem autenticação adicional.

Pesquisa de inventário – Tenha todo o inventário do vCenter Server, incluindo máquinas virtuais, hosts, datastores e redes, ao seu alcance.

Alertas e notificações – Apoie novas entidades, métricas e eventos, como alarmes específicos ao datastore e à máquina virtual. Esses alarmes podem acionar novos fluxos de trabalho automatizados para corrigir e prevenir problemas.

Gerenciamento proativo

Perfis de host – Padronize e simplifique a forma como você configura e gerencia as configurações de host do VMware ESXi™. Capture o projeto de uma configuração conhecida e validada — incluindo configurações de sistemas de rede, armazenamento e segurança — e implante-a em muitos hosts, simplificando a configuração. As políticas de perfil de host também podem monitorar a conformidade.

Gerenciamento de recursos para máquinas virtuais

Aloque os recursos de processador e memória para as máquinas virtuais em execução nos mesmos servidores físicos. Estabeleça cotas mínimas, máximas e proporcionais de recursos de CPU, memória, disco e largura de banda da rede. Modifique as alocações enquanto as máquinas virtuais estão em execução. Permita que os aplicativos adquiram dinamicamente mais recursos para dar conta de picos de desempenho.

Alocação dinâmica de recursos – O vCenter Server monitora continuamente a utilização através de pools de recursos e aloca inteligentemente os recursos disponíveis entre as máquinas virtuais de acordo com regras predefinidas que refletem as necessidades comerciais e as mudanças de prioridades. O resultado é um ambiente de TI altamente otimizado, eficiente, autogerenciado e com balanceamento de carga incorporado.

Reinício automático das máquinas virtuais com o VMware vSphere HA – Reinicie automaticamente as máquinas virtuais que falharam sem intervenção manual.

Trilhas de auditoria – Mantenha registros de mudanças de configuração significativas e exporte os registros para rastreamento de evento.

Gerenciamento de patches – Usando os recursos do VMware vSphere Update Manager™, faça cumprir as normas de patches através de análise automatizada e patch de hosts ESXi on-line, e selecione máquinas virtuais Microsoft e Linux.

vCenter Orchestrator (incluído) – Simplifique o gerenciamento automatizando mais de 80 tarefas usando fluxos de trabalho prontos para uso ou montando os fluxos com uma interface fácil de "arrastar e soltar".

vCenter Operations Manager Foundation (incluído) – Habilite o desempenho e a integridade da infraestrutura do vSphere com ideias e visibilidades operacionais profundas.

Plataforma extensível

Linked Mode – O vCenter Server fornece arquitetura e visibilidade dimensionáveis em várias instâncias do vCenter Server, com funções, permissões e licenças replicadas na infraestrutura. Você pode fazer logon, visualizar e pesquisar em inventários de todos os vCenter Servers simultaneamente.

APIs – A integridade com os parceiros do ecossistema estende as capacidades da infraestrutura virtual.

Saiba mais

Para obter mais informações ou comprar produtos da VMware, ligue para 877-4-VMWARE ou visite <http://www.vmware.com/products>, ou pesquise um revendedor autorizado online. Para obter especificações detalhadas do produto e exigências do sistema, consulte a documentação do produto.

