



VMware vCenter Server

Unifica e simplifica o gerenciamento da virtualização

VISÃO GERAL

O VMware® vCenter Server fornece uma plataforma escalável e extensível para o gerenciamento proativo da virtualização, concedendo uma visibilidade abrangente da infra-estrutura virtual. O VMware vCenter Server gerencia de maneira centralizada os ambientes do vSphere e simplifica as tarefas diárias, melhorando significativamente o controle administrativo do ambiente.

VANTAGENS

- Análise e correção rápidas de problemas, com profunda visibilidade do vSphere e de sua infra-estrutura subjacente.
- Melhor capacidade de resposta da área de TI graças ao gerenciamento proativo do ambiente vSphere, com provisionamento rápido, balanceamento automatizado das cargas de trabalho das máquinas virtuais e fluxos de trabalho imediatos para automação.
- Escalabilidade para atender às necessidades dos ambientes corporativos mais exigentes, com suporte para mais de 10.000 máquinas virtuais.



O VMware vCenter fornece automação, escalabilidade e visibilidade ao seu ambiente VMware vSphere.

O que é o VMware vCenter Server?

O VMware vCenter Server é o hub universal para gerenciar o seu ambiente VMware vSphere. O vCenter Server fornece gerenciamento unificado de todos os hosts e máquinas virtuais de um data center a partir de um único console. Além disso, permite que os administradores tenham mais controle, simplifiquem as tarefas diárias e reduzam a complexidade e os custos de gerenciamento de um ambiente de TI.

De que forma o VMware vCenter Server é utilizado na empresa?

O VMware vCenter Server fornece uma plataforma escalável e extensível de gerenciamento da virtualização. Com o VMware vCenter Server, as organizações de TI obtêm:

- **Gerenciamento centralizado.** O vCenter Server permite que as empresas de TI organizem, provisionem e configurem com rapidez todo o ambiente de TI por meio de uma interface única, reduzindo os custos operacionais. O monitoramento preciso e consistente do desempenho de todos os componentes críticos — incluindo CPU, memória, armazenamento e rede — fornece os detalhes de que os administradores precisam.
- **Automação operacional.** A programação de tarefas e de alertas melhora a agilidade de resposta às necessidades dos negócios e prioriza as ações que exigem atenção mais urgente.
- **Controle seguro de acesso.** Sólidos mecanismos de permissão e integração com o Microsoft® Active Directory garantem acesso autorizado ao ambiente e às suas máquinas virtuais. As responsabilidades podem ser delegadas a administradores de sistemas de vários níveis.
- **Disponibilidade e gerenciamento de recursos.** Com o VMware vCenter Server, os administradores podem configurar e gerenciar o VMware vMotion™, o Storage vMotion, o VMware High Availability (HA) e o Fault Tolerance.
- **Níveis mais altos de segurança.** Aplicação automática de conformidade com padrões de patch pelo uso do VMware vCenter Update Manager, o que permite que as organizações protejam a infra-estrutura virtual contra vulnerabilidades.
- **Eficiência de energia automatizada.** As empresas podem minimizar o consumo de energia com o VMware Distributed Power Manager, que possibilita um data center ecológico.

Como o VMware vCenter Server funciona?

A plataforma do VMware vCenter Server inclui vários componentes-chave que funcionam em conjunto para fornecer às empresas um hub de gerenciamento de virtualização escalável. Os servidores de gerenciamento fornecem pontos centrais de gerenciamento para os hosts e as máquinas virtuais, e as

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

informações de inventário e desempenho são armazenadas em um banco de dados. Um agente vCenter fornece a conectividade entre o host e o servidor de gerenciamento.

Os administradores podem acessar o vCenter Server a partir do vSphere Client em qualquer PC com Windows ou usar o portal de acesso à Web do vCenter para acesso remoto a partir de qualquer navegador.

As funções e permissões são replicadas por todos os servidores de gerenciamento, concedendo aos administradores a capacidade de gerenciar vários vCenter Servers a partir de um único console. Um mecanismo de pesquisa torna possível encontrar rapidamente as máquinas virtuais, os hosts ou quaisquer outros objetos do inventário localizados em qualquer lugar da empresa.

Principais características do VMware vCenter Server

Controle centralizado e excelente visibilidade de todos os níveis da infra-estrutura virtual

- **Monitoramento em tempo real dos elementos virtuais dinâmicos.** O vCenter Server reconhece completamente todos os elementos virtuais e componentes físicos relacionados, incluindo hardware de servidor, armazenamento compartilhado e rede, com disparadores de eventos e alarmes que facilitam o monitoramento do ambiente, o diagnóstico e a solução de problemas. Os administradores podem visualizar as relações entre os servidores físicos, as máquinas virtuais, as redes e o armazenamento com mapas de topologia dinâmicos que verificam a configuração correta do vSphere. O vCenter Server monitora o desempenho e a disponibilidade das máquinas virtuais e dos outros elementos virtuais, como pools de recursos com estatísticas e gráficos detalhados que podem ser visualizados em tempo real.
- **Disparadores de alarmes personalizáveis.** O vCenter Server é capaz de gerar notificações e alertas automatizados e disparar fluxos de trabalho automatizados para corrigir e prevenir problemas.
- **Navegação e pesquisa simplificadas do inventário.** Utilize a função de pesquisa global para acessar todo o inventário de vários vCenter Servers, incluindo máquinas virtuais, hosts, datastores e redes, em qualquer lugar do vCenter. A interface de usuário aprimorada permite uma navegação mais fácil.

Gerenciamento proativo do VMware vSphere

- **Provisionamento rápido e gerenciamento de patches simplificado.** Crie novas máquinas virtuais ou hosts em questão de minutos usando um assistente ou um modelo para minimizar erros e tempo de inatividade com os padrões de configuração. Faça correções de máquinas virtuais e hosts com facilidade usando o vCenter Update Manager e padronize e valide a configuração do host utilizando o recurso de perfis do host.

- **Alocação dinâmica de recursos para garantir os SLAs (Service Level Agreements, acordos de nível de serviço).** O vCenter Server monitora continuamente a utilização dos pools de recursos com o VMware DRS, que migra de modo inteligente as máquinas virtuais entre os hosts sem causar tempo de inatividade ou afetar os SLAs. O resultado é um ambiente de TI altamente otimizado e eficiente, que se gerencia sozinho, com balanceamento de carga incorporado. Quando as máquinas virtuais em um pool de recursos não necessitam de capacidade excedente, o VMware Distributed Power Management (DPM) coloca os hosts em standby para reduzir o consumo de energia sem afetar os SLAs.
- **Automação do fluxo de trabalho.** O vCenter Server contém o vCenter Orchestrator, um mecanismo de orquestração potente que simplifica o gerenciamento ao permitir que os administradores automatizem mais de 800 tarefas por meio de fluxos de trabalho imediatos ou montem fluxos de trabalho com o uso de uma interface simples de arrastar-e-soltar.
- **Disponibilidade do vCenter Server.** Um console de gerenciamento de serviços exibe a integridade dos componentes do vCenter, permitindo que os administradores identifiquem e corrijam rapidamente problemas na infra-estrutura de gerenciamento. O VMware vCenter Server Heartbeat (com licença separada) fornece disponibilidade adicional com um grande reconhecimento de todos os componentes do vCenter Server, realizando o failover do servidor de gerenciamento e do banco de dados na LAN ou na WAN para um servidor em standby.

Escalabilidade e extensibilidade

- **Gerenciamento em larga escala.** O vCenter Server foi desenvolvido exatamente para lidar com os maiores ambientes de TI. Uma única instância do vCenter Server 4.0 gerencia até 300 hosts e 3.000 máquinas virtuais e, com o Linked Mode, é possível gerenciar até 1.000 hosts e 10.000 máquinas virtuais em 10 instâncias do vCenter Server a partir de um único console.
- **Arquitetura aberta.** As APIs do vCenter e uma extensão .NET permitem a integração entre o vCenter Server e outras ferramentas e suporta os plug-ins personalizados para o vSphere Client, protegendo os seus investimentos e deixando você livre para escolher como deseja gerenciar seu ambiente.

Obtenha mais informações

Para obter mais informações ou para comprar produtos VMware, ligue para 1-877-4VMWARE (fora da América do Norte, ligue para +1-650-427-5000), visite o site www.vmware.com/products ou pesquise na Internet um revendedor autorizado. Para obter especificações detalhadas do produto e requisitos do sistema, consulte o guia de instalação e configuração do vCenter Server.