

VMware vCenter Server

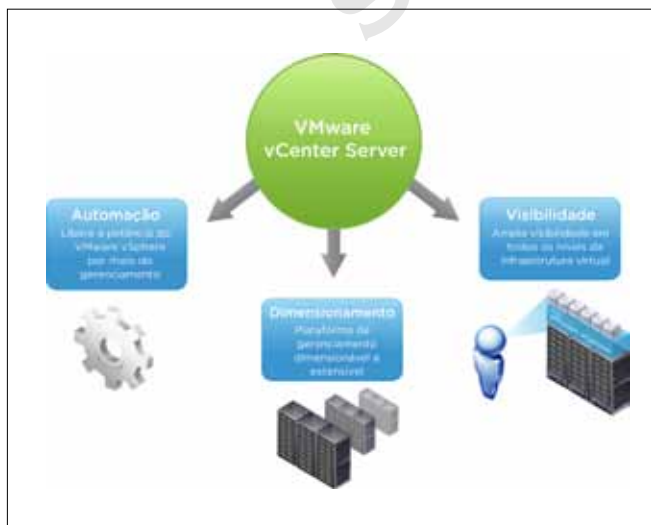
Unifica e simplifica o gerenciamento da virtualização

RESUMO GERAL

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

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Análise e correção rápidas de problemas, com ampla visibilidade do vSphere e da infraestrutura subjacente.
- Aprimoramento da capacidade de resposta da área de TI mediante o gerenciamento proativo de ambientes do vSphere, com provisionamento rápido, balanceamento automatizado de cargas de trabalho das máquinas virtuais e fluxos de trabalho prontos para automação.
- Implantação rápida do vCenter Server e gerenciamento do vSphere usando um dispositivo virtual baseado em Linux com o vCSA (vCenter Server Appliance).
- Capacidade de dimensionamento para atender às necessidades dos ambientes corporativos mais exigentes e gerenciamento de até 10.000 máquinas virtuais.



O vCenter Server fornece automação, dimensionamento e visibilidade para os ambientes do vSphere.

O que é o vCenter Server?

O vCenter Server permite o gerenciamento unificado de todos os hosts vSphere e máquinas virtuais no data center a partir de um único console. Além disso, possibilita o gerenciamento unificado de todos os hosts e máquinas virtuais em um data center a partir de um único console, permitindo que os administradores de TI aprimorem o controle, simplifiquem as tarefas diárias e reduzam a complexidade e o custo de gerenciamento dos ambientes de TI.

Como o vCenter Server é utilizado?

- Centralização do gerenciamento da virtualização: o vCenter Server permite que as empresas de TI organizem, provisionem rapidamente e configurem todo o ambiente de TI usando uma única interface, com monitoramento completo e consistente de desempenho de todos os componentes essenciais (incluindo CPU, memória, armazenamento e rede).
- Aprimoramento da agilidade por meio da automação: a programação de tarefas e os alertas ajudam os administradores a aprimorar a capacidade de resposta às necessidades dos negócios e a priorizar as próprias ações adequadamente.
- Fortalecimento da segurança e do controle: os mecanismos sólidos de permissões e a integração com o Microsoft Active Directory ajudam as equipes de TI a controlar o acesso autorizado às máquinas virtuais e aos hosts vSphere com delegação total de privilégios administrativos.
- Otimização da disponibilidade e da alocação de recursos: o vCenter Server fornece uma única interface para configurar e gerenciar a migração em tempo real, o balanceamento de carga, a alta disponibilidade e a tolerância a falhas nos ambientes do vSphere.
- Simplificação dos patches e das atualizações: a integração com o VMware vSphere Update Manager possibilita às equipes de TI aplicar padrões de configuração e conformidade automaticamente.

Como o vCenter Server funciona?

O vCenter Server inclui vários componentes importantes que funcionam em conjunto para fornecer às empresas um hub de gerenciamento da virtualização dimensionável. Os servidores de gerenciamento fornecem pontos centrais de gerenciamento para os hosts e as máquinas virtuais, e as informações de inventário e desempenho são armazenadas em um banco de dados. O vCenter Agent fornece conectividade entre hosts e servidores de gerenciamento.

Para acessar o vCenter Server, os administradores podem usar o vSphere Client em qualquer PC Windows ou o vSphere Web Client remotamente de qualquer navegador da Web.

As funções e permissões são replicadas entre os servidores de gerenciamento, permitindo que os administradores gerenciem várias instâncias do vCenter Server de um único console. Um mecanismo de pesquisa possibilita encontrar rapidamente máquinas virtuais, hosts ou outros objetos de inventário localizados em qualquer lugar na empresa.

Principais recursos

Controle centralizado e ampla visibilidade

- **Acesso remoto em qualquer lugar:** com o vSphere Web Client, os administradores podem gerenciar as principais funções do vSphere de qualquer navegador em qualquer lugar do mundo.
- **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. Disparadores de eventos e alarmes facilitam o monitoramento do ambiente, bem como 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 de máquinas virtuais e de outros elementos virtuais, como pools de recursos, com gráficos e estatísticas 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 automáticos para corrigir e prevenir problemas.
- **Pesquisa de inventário e navegação simplificadas:** uma função de pesquisa global fornece acesso a todo o inventário das instâncias do vCenter Server, incluindo máquinas virtuais, hosts, datastores e redes, de qualquer lugar no vCenter Server. Uma interface de usuário aprimorada simplifica a navegação.

Gerenciamento proativo de ambientes do vSphere

- **Provisionamento rápido e gerenciamento de patches simplificado:** os administradores podem criar novas máquinas virtuais ou hosts em questão de minutos usando um assistente ou um template para minimizar erros e tempo de inatividade com os padrões de configuração. Usando o vSphere Update Manager, os administradores podem aplicar

patches facilmente em máquinas virtuais e hosts. O recurso Host Profiles facilita a padronização e a validação da configuração do host.

- **Alocação dinâmica de recursos para garantir SLAs:** o vCenter Server monitora continuamente a utilização entre pools de recursos com o vSphere DRS (Distributed Resource Scheduler) que, de maneira inteligente, migra máquinas virtuais entre hosts sem tempo de inatividade e sem afetar os SLAs (Service Level Agreements, contratos de nível de serviço). O resultado é um ambiente de TI altamente otimizado e eficiente, que se gerencia sozinho, com balanceamento de carga incorporado.
- **Automação do fluxo de trabalho:** o vCenter Server inclui o VMware vCenter Orchestrator, um mecanismo de orquestração avançado que simplifica o gerenciamento. Os administradores podem automatizar mais de 800 tarefas usando fluxos de trabalho prontos para uso ou montando fluxos de trabalho por meio de uma interface 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 infraestrutura de gerenciamento. O VMware vCenter Server Heartbeat (licenciado separadamente) fornece disponibilidade adicional com reconhecimento total dos componentes do vCenter Server, permitindo o failover do servidor de gerenciamento e do banco de dados para um servidor em espera pela LAN ou WAN.

Dimensionamento e extensibilidade

- **Gerenciamento em ampla escala:** o vCenter Server é uma solução de 64 bits que consegue lidar com os maiores ambientes de TI. Uma única instância do vCenter Server gerencia até 1.000 hosts e 10.000 máquinas virtuais. No modo vinculado, os administradores podem gerenciar até 3.000 hosts e 30.000 máquinas virtuais entre dez 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, além de serem compatíveis com plug-ins personalizados para o vSphere Client. Isso protege os investimentos de uma organização e oferece liberdade de escolha no gerenciamento do ambiente de TI.

Saiba mais

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

