

VMWARE vCENTER SERVER

Infraestrutura virtual com gerenciamento centralizado fornecida com confiança

VISÃO GERAL

O VMware vCenter Server® oferece uma plataforma centralizada e extensível para o gerenciamento da infraestrutura virtual. O vCenter Server gerencia os ambientes do VMware vSphere®, proporcionando aos administradores de TI um controle simples e automatizado do ambiente virtual para oferecer uma infraestrutura com confiança. O vCenter Server também é fornecido com 25 licenças OSI do VMware vRealize® Log Insight™.*

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Redução da complexidade de gerenciamento e do tempo gasto em implantações em grande escala
- Experiência uniforme de nuvem híbrida ao oferecer visibilidade unificada, capacidade de gerenciamento e operações em ambientes no local e em uma nuvem pública com base no vSphere
- Análise e correção rápidas de problemas com visibilidade na infraestrutura virtual do vSphere
- Segurança e disponibilidade do vSphere por meio de recursos automatizados de gerenciamento proativo, como balanceamento de carga automatizado e fluxos de trabalho de automação prontos para uso
- Recursos de virtualização estendidos usando soluções do ecossistema de terceiros
- O vSphere 6.7 é duas vezes mais rápido do que o vSphere 6.5 em termos de operações do vCenter por segundo
- Operações relacionadas a DRS três vezes mais rápidas no vCenter Server Appliance 6.7
- Uso de memória três vezes menor com o vCenter Server Appliance 6.7

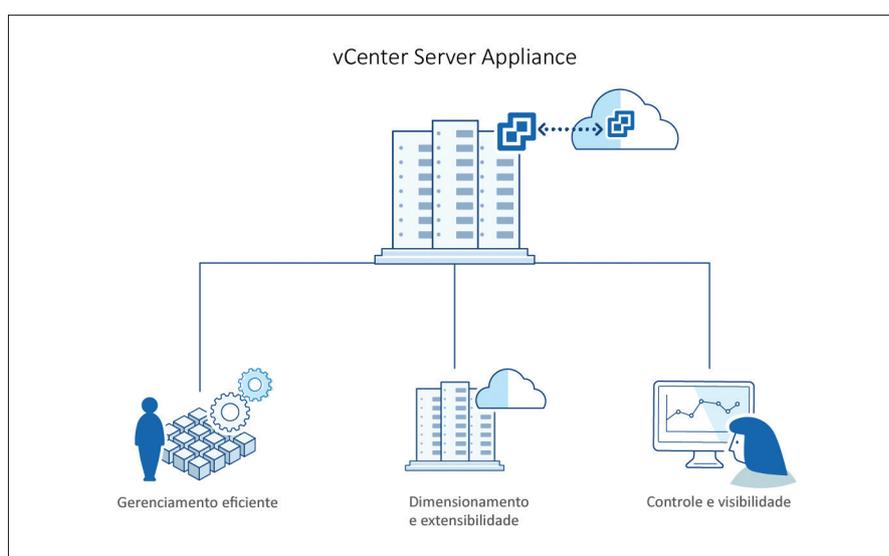


Figura 1: o vCenter Server proporciona gerenciamento centralizado e proativo para a infraestrutura virtual do vSphere.

O que é o VMware vCenter Server?

O VMware vCenter Server oferece um 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 oferece 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 que o dobro da produtividade típica ao gerenciar a infraestrutura física. Como o vCenter Server Appliance™ é fornecido no Photon OS, não há nenhuma dependência de patches e upgrades de terceiros. O tempo de resolução de problemas é reduzido consideravelmente com a inclusão de uma licença complementar do [Log Insight](#)®.

* Disponível para versões do Log Insight até à 4.6, até o fim do suporte geral do vRealize Log Insight 4.6 em 23 de agosto de 2019.

Infraestrutura virtual fornecida com confiança

O cumprimento consistente dos contratos de nível de serviço (SLAs) de aplicativos essenciais aos negócios requer um gerenciamento automatizado e proativo 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 vRealize Orchestrator™ também possibilita aos administradores criar e implementar facilmente os fluxos de trabalho recomendados.

Com um gerenciamento automatizado proativo, o vCenter Server atende aos níveis de serviço ao aprovisionar 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. Centenas 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.

O VMware vCenter Hybrid Linked Mode permite a extensibilidade para o data center no local e para a nuvem pública baseada no vSphere. Agora os administradores têm um painel único para gerenciar e visualizar seu ambiente de nuvem híbrida.

Como o vCenter Server é utilizado?

As empresas enfrentam uma pressão cada vez maior para oferecer uma infraestrutura de TI com o menor custo possível e atender aos SLAs de maneira sistemática. Graças ao gerenciamento centralizado e proativo da 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 setor. 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

vSphere Client com base em HTML 5 - um vSphere Client eficiente com base em HTML5 oferece funcionalidade de ponta.

vCenter Single Sign-on - simplifique a administração permitindo que os usuários façam login uma vez e acessem todas as instâncias do vCenter Server sem autenticação adicional.

Pesquisa de inventário - tenha acesso a todo o inventário do vCenter Server, incluindo máquinas virtuais, hosts, datastores e redes, ao alcance de sua mão.

Alertas e notificações - apoie novas entidades, métricas e eventos, como alarmes específicos do datastore e da máquina virtual. Esses alarmes podem acionar novos fluxos de trabalho automatizados para corrigir e prevenir problemas.

Backup e restauração nativos - opção de backup baseado em arquivos pronta para uso com uma interface de usuário simples, o que elimina a dependência de soluções de backup de terceiros para proteger os vCenter Servers e os Platform Services Controllers.

Programador de backup e restauração - programe os backups do vCenter Server Appliance e controle o número de backups retidos. Use as APIs REST para reduzir a complexidade do backup e da restauração.

Ferramenta de migração - permite a migração de dados de um Windows vCenter Server 5.5 ou 6.0 e um upgrade do vCenter Server Appliance.

vCenter Server High Availability – proteja o vCenter Server Appliance e os serviços relacionados com a alta disponibilidade nativa e um RTO de menos de 10 minutos.

Ferramenta de conversão do VMware vCenter Server – migre facilmente a topologia do vCenter Server Appliance com PSC externo para o vCenter Server Appliance com PSC integrado.

Gerenciamento proativo

Perfis de host – padronize e simplifique a maneira de configurar e gerenciar as configurações de host do VMware ESXi™. Obtenha o modelo de uma configuração conhecida e validada, incluindo parâmetros de rede, armazenamento e segurança, e implante-o em muitos hosts, simplificando o processo de configuração. As políticas de perfil de host também podem monitorar a conformidade.

Gerenciamento de recursos para máquinas virtuais – aloque os recursos de processamento 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 pelos pools de recursos, alocando os recursos disponíveis de maneira inteligente entre as máquinas virtuais de acordo com regras predefinidas que refletem as necessidades e prioridades inconstantes dos negócios. O resultado é um ambiente de TI altamente otimizado, eficiente, autogerenciado e com balanceamento de carga incorporado.

Aprovisionamento de uma versão mista Cross-vCenter – permita operações de provisionamento cross-vCenter, como vMotion, clone completo e migração a frio, entre diferentes versões do vCenter. Ideal para soluções de nuvem híbrida.

Reinicialização automática de VMs com o VMware vSphere HA – reinicie automaticamente as VMs com falha sem nenhuma intervenção manual.

Trilhas de auditoria – mantenha registros das alterações de configuração significativas e exporte os relatórios para rastreamento de eventos.

Gerenciamento unificado de patches e upgrades – os recursos do VMware vSphere Update Manager™ garantem a conformidade com o padrão de patches por meio de análise e aplicação automáticas de patches nos hosts ESXi on-line. Com a integração do vSphere Update Manager ao vCenter Server Appliance, a implantação e a configuração tornam-se mais fáceis.

Interface de gerenciamento de appliances – interface de usuário simples que mostra as estatísticas de rede e banco de dados, o espaço em disco, a integridade e as estatísticas de CPU e memória para tarefas operacionais e de monitoramento.

vRealize Orchestrator (incluído) – simplifique o gerenciamento por meio da automação de mais de 800 tarefas por meio de fluxos de trabalho prontos para uso ou da criação de fluxos de trabalho com o uso de uma interface simples, do tipo arrastar e soltar.

vRealize Log Insight for vCenter Server (versão light incluída) – resolva problemas de modo mais rápido graças à visualização adicional do Log Insight. Visualize tendências de eventos, ative alertas e muito mais, tudo em tempo real.*

* Disponível para versões do Log Insight até à 4.6, até o fim do suporte geral do vRealize Log Insight 4.6 em 23 de agosto de 2019.

**PARA OBTER MAIS INFORMAÇÕES OU
ADQUIRIR OS PRODUTOS VMWARE**

LIGUE PARA

877-4-VMWARE (fora da América do Norte, ligue para +1-650-427-5000),

ACESSE O SITE

<http://www.vmware.com/br/products>

ou pesquise um revendedor autorizado on-line. Para obter informações detalhadas sobre as especificações do produto e os requisitos do sistema, consulte a documentação do produto.

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 os inventários de todos os vCenter Servers simultaneamente.

Enhanced Linked Mode com PSC integrado – simplifique a topologia do vCenter Server por meio do vCenter com Platform Services Controller integrado. Vincule vários vCenters e tenha visibilidade de todo o ambiente sem a necessidade do Platform Services Controller externo ou de balanceadores de carga.

Hybrid Linked Mode – aproveite a visibilidade e capacidade de gerenciamento unificadas em um ambiente vSphere local executado em uma versão do vCenter Server Appliance e em um ambiente de nuvem pública com base no vSphere, como o VMware Cloud on AWS, executado em uma versão diferente.

APIs – a integração com os parceiros do ecossistema estende os recursos da infraestrutura virtual. As novas APIs permitem implantar o vCenter Server com base em um template.

