

VMware vSphere

Standard Edition

RESUMO GERAL

Desenvolvido para organizações que desejam otimizar ativos de TI existentes e adiar as onerosas expansões de data center, o VMware® vSphere® Standard Edition é uma solução de nível básico para consolidação básica de aplicativos que diminui os custos de hardware enquanto acelera a implantação de aplicativos sem tempo de inatividade planejado.

BENEFÍCIOS

- **Eficiência por meio da utilização e automação:** atinja taxas de consolidação de 15:1 ou mais e aumente a utilização de hardware de 5% a 15% para até 80% ou mais, sem prejudicar o desempenho.
- **Redução significativa de custos de TI:** reduza as despesas de capital em até 70% e as despesas operacionais em até 30% para atingir uma redução de custos de 20% a 30% na infraestrutura de TI para cada aplicativo executado no vSphere.
- **Agilidade com controle:** responda rapidamente às necessidades de negócios em constante mudança sem sacrificar a segurança nem o controle, e forneça uma infraestrutura sem intervenção humana com garantias de disponibilidade, dimensionamento e desempenho internos para todos os aplicativos essenciais aos negócios em execução no vSphere.
- **Liberdade de escolha:** use uma plataforma comum baseada em padrões para aproveitar os ativos de TI existentes juntamente com serviços de TI de última geração, e aprimorar o vSphere por meio de APIs abertas com soluções de um ecossistema global de provedores líderes de tecnologia.

O que é o VMware vSphere?

O VMware vSphere é a plataforma de virtualização líder do setor para criação de infraestruturas em nuvem. Ele permite aos usuários executar aplicativos essenciais aos negócios com segurança e responder com mais rapidez às necessidades de negócios.

O vSphere acelera a mudança para a computação em nuvem de data centers existentes, além de fornecer sustentação às ofertas de nuvem pública compatíveis, formando a base para o modelo único de nuvem híbrida do setor. Com mais de 250.000 clientes no mundo todo e o suporte de mais de 2.500 aplicativos de mais de 1.400 parceiros ISV, o VMware vSphere é a plataforma confiável para qualquer aplicativo.

Como o vSphere é utilizado?

- **Consolidação e otimização do hardware de TI:** o vSphere permite que as organizações de TI retardem projetos de expansão de data center dispendiosos e interruptivos, tornando possível consolidar 15 ou mais máquinas virtuais em um único servidor físico, sem prejudicar o desempenho nem o throughput.
- **Aprimoramento da continuidade de negócios:** o vSphere ajuda as organizações a reduzir o custo e a complexidade da continuidade de negócios e da recuperação de desastres com recursos de TI sempre disponíveis e proteção em camadas contra paralisação de serviços e perda de dados.
- **Simplificação das operações de TI:** o vSphere reduz as despesas operacionais gerais e simplifica significativamente o gerenciamento de ambientes de TI de desenvolvimento, controle de qualidade e produção amplos e geograficamente distribuídos.
- **Fornecimento de TI como serviço:** o vSphere é a única plataforma de virtualização que oferece aos clientes a capacidade de perceber os benefícios da computação em nuvem e, ao mesmo tempo, manter a segurança, a conformidade e o total controle sobre os ativos corporativos.

Principais recursos e componentes

Serviços de infraestrutura

- A **arquitetura do hypervisor VMware vSphere ESXi™** fornece uma camada de virtualização de alto desempenho, sólida e comprovada na produção. Ela permite que várias máquinas virtuais compartilhem recursos de hardware com desempenho que pode corresponder e, em alguns casos, exceder o throughput original.
- O **vSphere Virtual SMP (Symmetric Multiprocessing)** permite o uso de máquinas virtuais ultraeficientes que tenham até oito CPUs virtuais.
- O **hardware virtual da VMware** pode oferecer suporte a 1 TB de RAM e a uma variedade de hardware de última geração, como processadores de gráficos 3D e dispositivos USB 3.0.
- O **vSphere Storage VMFS (Virtual Machine File System) 5** permite que máquinas virtuais acessem dispositivos de armazenamento compartilhados (Fibre Channel, iSCSI etc.) e é uma importante tecnologia habilitadora para outros componentes do VMware vSphere, como o VMware vSphere Storage vMotion.

- As **APIs do VMware vStorage** fornecem integração com soluções terceirizadas de proteção de dados compatíveis.
- O **VMware vStorage Thin Provisioning** fornece alocação dinâmica de capacidade de armazenamento compartilhado, permitindo que as organizações de TI implementem uma estratégia de armazenamento hierárquico à medida que reduzem as despesas com armazenamento em até 50%.

Serviços de aplicativos

- O **VMware vSphere vMotion** permite a migração em tempo real de máquinas virtuais entre servidores sem interrupção para os usuários nem perda de serviço, eliminando a necessidade de programar o tempo de inatividade de aplicativos para manutenção do servidor.
- O **vSphere HA (High Availability)** permite reinício automatizado e econômico em poucos minutos de todos os aplicativos, no caso de falhas de hardware ou do sistema operacional.
- O **Hot Plug** permite que armazenamentos virtuais e dispositivos de rede sejam conectados ou desconectados das máquinas virtuais sem interrupção nem tempo de inatividade.
- O **Hot Extend** de discos virtuais permite que armazenamentos virtuais sejam adicionados às máquinas virtuais em execução sem interrupção nem tempo de inatividade.



O VMware vSphere é uma plataforma de virtualização completa com um conjunto abrangente de serviços de infraestrutura e aplicativos.

Serviços de gerenciamento

- O **VMware vCenter™ Agent** permite que os hosts vSphere sejam conectados ao VMware vCenter Server para proporcionar gerenciamento centralizado de todos os hosts e máquinas virtuais.
- O **vSphere Update Manager** automatiza o rastreamento, a aplicação de patches e a atualização de hosts do VMware vSphere, e também de aplicativos e sistemas operacionais que são executados em máquinas virtuais da VMware.
- O **VMware vCenter Converter** permite que os administradores de TI convertam rapidamente servidores físicos e máquinas virtuais terceirizadas em máquinas virtuais da VMware.
- O **vSphere Web Client** permite que os administradores de TI gerenciem as principais funções do VMware vSphere de qualquer navegador, de qualquer lugar do mundo.

Histórias de sucesso de clientes

A **Campbell Clinic**, um dos maiores centros em prática e educação ortopédica dos Estados Unidos, utiliza o vSphere para consolidar o hardware de servidor, reduzir despesas gerais e garantir a alta disponibilidade.

Leia a história de sucesso da Campbell Clinic:

http://www.vmware.com/go/customer_success/campbell_clinic

A **Financial Technologies India Ltd. (FTIL)**, que tem e opera dez casas de câmbio internacionais na África, na Índia, no Oriente Médio e no Sudeste Asiático, adotou o vSphere para aumentar suas propriedades imobiliárias e infraestrutura existentes, atingindo taxas de consolidação de 50:1 e, ao mesmo tempo, executando aplicativos SAP e Microsoft em ambientes de produção.

Leia a história de sucesso da FTIL:

http://www.vmware.com/go/customer_success/ftil

A **Marshall University**, a instituição pública mais antiga de ensino superior na Virgínia Ocidental, utilizou o vSphere para ampliar a vida útil de um data center sobrecarregado, reduzindo as despesas de TI e acelerando o tempo de provisionamento de servidor.

Leia a história de sucesso da Marshall University:

http://www.vmware.com/go/customer_success/marshall_u

A **Southwestern/Great American**, uma corporação pertencente a funcionários fundada em 1855, confia no vSphere para executar uma infraestrutura SAP ERP (Enterprise Resource Planning, planejamento de recursos empresariais) sólida.

Leia a história de sucesso da Southwestern:

http://www.vmware.com/go/customer_success/southwestern_great_american

A **SonicWALL**, líder no setor de segurança e gerenciamento unificado de ameaças, virtualizou 95% de seus aplicativos de contato direto com o cliente por meio do vSphere.

Leia a história de sucesso da SonicWALL:

http://www.vmware.com/go/customer_success/sonicwall

Produtos e complementos adicionais do vSphere

VMware vCenter Server: o vCenter Server oferece gerenciamento unificado de toda a infraestrutura virtual e permite o uso de vários recursos importantes do vSphere, como a migração em tempo real. O vCenter Server pode gerenciar milhares de máquinas virtuais em vários locais e simplifica a administração com recursos, como provisionamento rápido e aplicação automatizada de políticas.

OBSERVAÇÃO: O vCenter Server é um elemento necessário para a implementação completa do vSphere, além de ser licenciado separadamente por instância.

O **VMware Data Recovery** fornece backup e recuperação simples, econômicos e sem agente para máquinas virtuais em ambientes menores.

Serviços profissionais e de suporte

A VMware oferece serviços de SnS (Support and Subscription, suporte e assinatura) a todos os clientes do VMware vSphere. No caso de clientes que exigem serviços adicionais, a VMware também oferece contratos de serviços profissionais sobre práticas recomendadas e introdução à implantação do vSphere, seja de forma direta ou por meio de uma extensa rede de profissionais certificados.

<http://www.vmware.com/services/>

Como comprar

Para comprar o VMware vSphere, use o Localizador de parceiros on-line da VMware para encontrar um revendedor autorizado em sua região: <http://partnerlocator.vmware.com/>

Você também pode acessar a loja on-line da VMware para determinar qual kit ou edição do vSphere é a mais adequada para sua organização: <http://www.vmware.com/vmwarestore/datacenter-products/>

Se você for cliente do VMware vSphere ou do VMware Infrastructure 3, acesse o Centro de upgrade do vSphere para determinar o upgrade adequado para sua organização: <http://www.vmware.com/products/vsphere/upgrade-center/>

Para organizações que são iniciantes na virtualização, a VMware oferece pacotes de solução denominados Kits de aceleração do vSphere, que combinam uma edição do VMware vSphere com um VMware vCenter Server. Eles estão disponíveis com até 30% de desconto sobre os preços de catálogo: <http://www.vmware.com/vmwarestore/buyvsphere-acceleration-kits.html>

Saiba mais

Para obter mais informações ou para comprar produtos VMware, ligue para 877-4-VMWARE (fora da América do Norte, ligue para 650-427-5000), acesse o site <http://www.vmware.com/products> ou pesquise na Internet um revendedor autorizado. Para obter especificações e requisitos de sistema detalhados, consulte a documentação do VMware vSphere.

SOLO NETWORK

