

# VMware vSphere

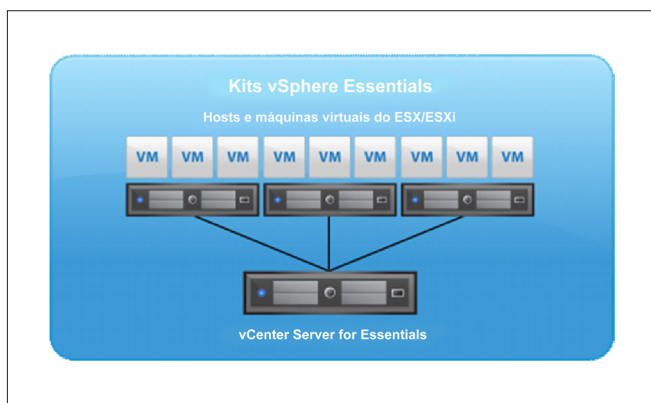
## Essentials Kit e Essentials Plus Kit

### RESUMO

O VMware vSphere® Essentials Kit e o Essentials Plus Kit oferecem a plataforma de virtualização líder do setor a um preço acessível para ambientes de TI que executam cargas de trabalho de, no máximo, 20 servidores. Com o vSphere Essentials Plus Kit, as pequenas empresas podem aproveitar uma solução de virtualização abrangente e econômica para proteger os próprios negócios, reduzir a área de TI e economizar nos custos relacionados à TI.

### PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Garantia de continuidade de negócios e TI sempre disponível
- Redução da área de TI e simplificação do gerenciamento
- Economia nos custos de hardware de TI
- Melhoria da qualidade de aplicativos e dos níveis de serviço
- Aumento da segurança e da proteção de dados



O VMware vSphere Essentials Kit permite virtualizar e consolidar as cargas de trabalho de vários aplicativos em três servidores físicos executando o vSphere, bem como gerenciá-las centralmente com o VMware vCenter™ Server for Essentials™.

## O que é o VMware vSphere?

O VMware vSphere é a plataforma de virtualização líder do setor e a mais confiável. Ele simplifica a TI separando aplicativos e sistemas operacionais do hardware subjacente. Seus aplicativos existentes dispõem de recursos dedicados, mas seus servidores podem ser gerenciados como um pool de recursos. Desse modo, sua empresa operará em um ambiente de TI simplificado, mas resiliente.

### O que são o vSphere Essentials Kit e o Essentials Plus Kit?

O vSphere Essentials Kit e o Essentials Plus Kit foram desenvolvidos para pequenas empresas iniciantes no processo de virtualização. Ambos fornecem gerenciamento centralizado e virtualização para até três hosts de servidor. O vSphere Essentials Kit proporciona consolidação de servidor para ajudá-lo a aproveitar ao máximo seu hardware e reduzir os custos de hardware.

O vSphere Essentials Plus Kit oferece continuidade de negócios com uma área de TI menor, o que reduz os custos totais de hardware. As pequenas empresas podem assegurar a continuidade de negócios sem hardware de armazenamento compartilhado por meio da utilização de recursos como o vSphere High Availability (reinicialização automática de aplicativos quando forem detectadas falhas no servidor) e o vSphere vMotion® (eliminação de tempo de inatividade planejado durante manutenção de servidores). Proteja seus aplicativos e dados de negócios com recursos como o VMware vSphere Data Protection™ (backup e recuperação de máquinas virtuais sem agente) e o VMware vShield Endpoint™ (proteção antivírus e antimalware de máquinas virtuais sem agente). O vSphere Replication agrega a replicação de baixo custo às suas máquinas virtuais e oferece uma base para que as pequenas empresas aproveitem uma solução de recuperação de desastres com base na nuvem de um provedor de serviços de computação em nuvem da VMware.

O resultado é um ambiente de TI sempre disponível, mais econômico e resiliente, e que atende melhor às necessidades dinâmicas dos negócios. À medida que as pequenas empresas crescem e as necessidades delas mudam, é possível fazer upgrade para os kits de aceleração do vSphere with Operations Management, para ter acesso a recursos mais avançados.

## Menor área de TI: sem necessidade de hardware de armazenamento compartilhado

Com o vSphere Essentials Plus Kit, as pequenas empresas podem utilizar o VMware vSphere Storage Appliance para transformar o armazenamento interno dos próprios servidores em um recurso único de armazenamento compartilhado que possibilita a disponibilidade contínua dos aplicativos. Como resultado, elas conseguem oferecer continuidade de negócios em uma área menor, sem investir em hardware de armazenamento compartilhado adicional. A resiliência do vSphere Storage Appliance elimina os pontos únicos de falha no seu ambiente de TI. Se um servidor vSphere no cluster do vSphere Storage Appliance for desativado, ocorrerá failover de seus dados para outro servidor vSphere no cluster.

## Como o vSphere Essentials Kit e o Essentials Plus Kit são usados?

- **Maximize a disponibilidade dos aplicativos e proteja seus ativos de informação:** tenha uma TI sempre disponível com migração em tempo real para as máquinas virtuais e alta disponibilidade para os aplicativos em clusters de máquinas virtuais. Proteja seus dados com a confiabilidade do vSphere e os recursos integrados de backup, recuperação e failover.
- **Consolide e otimize os investimentos de TI:** atinja taxas de consolidação de 10:1 ou superiores e melhore a utilização de hardware de 5% a 15% para 80% ou mais sem prejudicar o desempenho dos aplicativos.
- **Simplifique o gerenciamento e aumente a produtividade:** provisione aplicativos novos em questão de minutos, em vez de dias ou semanas, monitore o desempenho da máquina virtual e automatize o gerenciamento de patches e atualizações.
- **Otimize o desenvolvimento de software:** teste com segurança configurações complexas de vários níveis em um ambiente sandbox protegido e isolado, enquanto permite que as equipes de teste e desenvolvimento compartilhem a infraestrutura de servidor, rede e armazenamento.

## Principais recursos e componentes

O VMware vSphere Essentials Kit e o Essentials Plus Kit incluem os seguintes recursos e componentes principais:

- **A arquitetura do hypervisor VMware ESXi™** fornece uma camada de virtualização sólida, comprovada na produção e de alto desempenho que permite que várias máquinas virtuais compartilhem os recursos de hardware com desempenho capaz de alcançar ou exceder o throughput original.
  - **O VMware vCenter Server for Essentials** fornece gerenciamento centralizado e monitoramento de desempenho para todas as máquinas virtuais e hosts vSphere com conversão de máquina física para virtual (P2V, Physical-to-Virtual) integrada e provisionamento rápido, usando templates de máquina virtual.
  - **O recurso Virtual Symmetric Multiprocessing do VMware vSphere** permite o uso de máquinas virtuais ultraeficientes que tenham até quatro CPUs virtuais.
  - **O VMware vSphere VMFS** permite que as máquinas virtuais acessem dispositivos de armazenamento compartilhado (Fibre Channel, iSCSI etc.) e é uma importante tecnologia habilitadora para outros componentes, como o VMware vSphere Storage vMotion®.
  - **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, ao mesmo tempo que reduzem as despesas com armazenamento em até 50%.
  - **As VMware vSphere vStorage APIs** fornecem integração com proteção de dados terceirizada compatível.
  - **O VMware vCenter Update Manager™** automatiza o rastreamento, a aplicação de patches e a atualização de hosts vSphere, bem como 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 VMware vCenter Operations Manager Foundation** permite que você aproveite visualizações abrangentes de pontuações de integridade, riscos e eficiência da infraestrutura do seu ambiente vSphere. Faça uma análise rápida para saber a causa das condições atuais da carga de trabalho, identifique problemas potenciais futuros e detecte áreas com uso ineficiente de recursos.
  - **As VMware VMsafe® APIs** permitem a utilização de produtos de segurança que funcionam em conjunto com a camada de virtualização para oferecer às máquinas virtuais níveis de segurança mais altos do que é possível oferecer com os servidores físicos.
  - **A compatibilidade de hardware** é possível com a mais ampla variedade de servidores e sistemas operacionais de 32 e 64 bits, equipamentos de armazenamento e rede, bem como ferramentas de gerenciamento corporativo.
- O VMware vSphere Essentials Plus Kit inclui os seguintes recursos e componentes de continuidade de negócios para oferecer uma TI sempre disponível:
- **O vSphere High Availability** proporciona reinicialização automatizada econômica e em questão de minutos de todos os aplicativos no caso de falhas de hardware ou sistema operacional.
  - **O vSphere vMotion** permite a migração em tempo real de máquinas virtuais entre servidores, sem perda de serviço nem interrupção para os usuários, eliminando a necessidade de programar o tempo de inatividade de aplicativos para manutenção de servidor.
  - **O vSphere Data Protection** fornece backup e recuperação simples e econômicos para máquinas virtuais. É uma solução desenvolvida recentemente, com base na tecnologia Avamar da EMC, que permite backups sem agente com eliminação de duplicação integrada.
  - **O vShield Endpoint** proporciona proteção antivírus e antimalware sem agente para garantir a segurança das suas máquinas virtuais.
  - **O vSphere Replication** oferece replicação de baixo custo para sua máquina virtual e serve de base para aproveitar uma solução de recuperação de desastres com base na nuvem de um provedor de serviços de computação em nuvem da VMware.

O **vSphere Storage Appliance** está disponível para compra junto com o vSphere Essentials Plus. O vSphere Storage Appliance habilita os elementos de continuidade de negócios (vSphere High Availability e vMotion), adicionando recursos de armazenamento compartilhado aos servidores.

## Como comprar

	VSPHERE ESSENTIALS KIT	VSPHERE ESSENTIALS PLUS KIT	VSPHERE ESSENTIALS PLUS WITH VSA
Economia de CapEx	•	•	•
Continuidade de negócios para tempo planejado e não planejado de inatividade vSphere vMotion e High Availability		•	•
Proteção de dados de negócios vSphere Data Protection, vShield Endpoint e vSphere Replication		•	•
Continuidade de negócios sem requisitos de hardware compartilhado vSphere Storage Appliance			•

## Saiba mais

Para obter informações ou para comprar 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 na Internet um revendedor autorizado. Para obter especificações detalhadas do produto e requisitos do sistema, consulte a documentação do vSphere.

