



VMware vSphere

A melhor plataforma para infraestruturas em nuvem

FOLHETO

Resumo geral

O VMware vSphere® é a plataforma de virtualização líder do setor para criação de infraestruturas em nuvem. O vSphere permite aos usuários executar aplicativos essenciais aos negócios com segurança e responder com mais rapidez aos seus negócios. O vSphere acelera a mudança para a computação em nuvem dos data centers existentes e fornece, ao mesmo tempo, a base para as ofertas de nuvem pública compatíveis, abrindo caminho para o modelo de nuvem híbrida.

Usado por mais de 250.000 clientes — incluindo todos os listados na Fortune Global 100 — e utilizando mais de uma década de tecnologia VMware® líder do setor, o vSphere fornece agilidade, controle e eficiência incomparáveis, preservando totalmente a escolha do cliente.

Principais benefícios

- **Eficiência por meio da utilização e automação:** atinja altas taxas de consolidação e aprimore a utilização do hardware de 5% para 15% e 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 prejudicar a segurança ou o controle, e forneça uma infraestrutura sem intervenção humana com garantias de disponibilidade, dimensionamento e desempenho 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, bem como aprimorar o vSphere por meio de APIs abertas com soluções de um ecossistema global de provedores líderes de tecnologia.

Os desafios de TI são desafios de negócios

No ambiente atual orientado pela tecnologia, a agilidade comercial depende da agilidade da TI. Contudo, para a maioria das organizações, o valor potencial de negócios da tecnologia da informação está literalmente atado a infraestruturas de TI tradicionais extremamente rígidas, caras e complexas para acompanhar o ritmo dos negócios em tempo real.

Na verdade, a maioria das organizações de TI gasta de 70% a 80% de seu tempo e orçamento somente para se manter operacional, deixando pouco tempo para inovar ou apoiar iniciativas estratégicas de negócios. Com os usuários exigindo tempos de resposta mais rápidos, e o gerenciamento, custos mais baixos, as organizações precisam de uma estratégia melhor.

Computação em nuvem: um novo modelo para a TI

Para romper o ciclo de modo que as organizações possam fazer com que o departamento de TI se transforme de um centro de custo em um ativo estratégico que potencialize os negócios, está surgindo um novo modelo de serviço de TI: a computação em nuvem.

A computação em nuvem é uma abordagem de TI que aproveita o eficiente pool de recursos para criar uma infraestrutura virtual sob demanda e autogerenciável, que pode ser alocada dinamicamente como um serviço. Essa abordagem abstrai aplicativos e informações da complexidade da infraestrutura de hardware subjacente, de modo que as organizações de TI possam se concentrar nas necessidades de negócios e na inovação estratégica.

A VMware fornece um caminho pragmático para a nuvem

Como líder global em virtualização, a VMware está apresentando um caminho evolutivo para a computação em nuvem que pode acomodar os aplicativos de hoje e os serviços de TI baseados em nuvem do futuro. Trabalhando em sintonia com líderes do setor, a VMware está ajudando organizações de todos os tamanhos a vencer as limitações da TI tradicional e revolucionar a maneira como a TI atende aos negócios.

Usando o vSphere

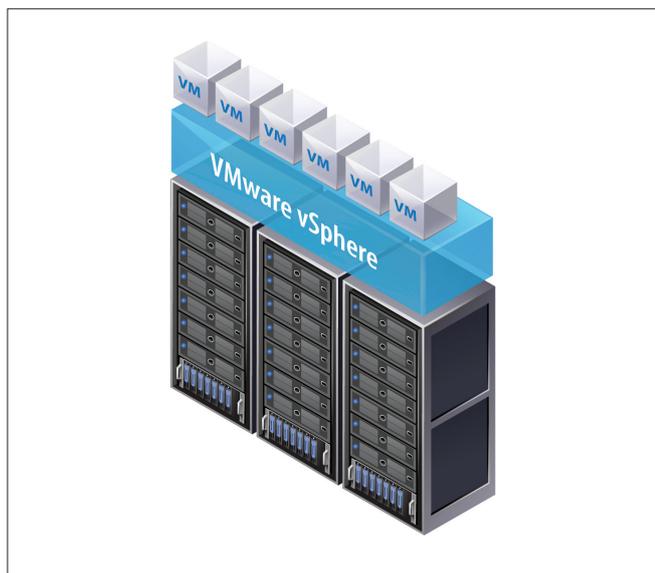
O vSphere é uma solução de nível corporativo usada por mais de 250.000 organizações de todos os tamanhos para consolidar e otimizar ativos de TI existentes, melhorar a continuidade de negócios, agilizar as operações de TI e fornecer a TI como serviço.

Consolidação e otimização do hardware de TI

O vSphere permite que as organizações de TI adiem projetos de expansão de data center dispendiosos e interruptivos, consolidando mais máquinas virtuais em um único servidor físico, sem prejudicar o desempenho nem o throughput.

Os clientes também usam o vSphere para criar poderosas máquinas virtuais de vários núcleos e clusters de máquinas virtuais que abrangem vários servidores físicos para oferecer suporte até mesmo aos aplicativos mais exigentes.

Além disso, o vSphere reduz a complexidade do gerenciamento de hardware por meio da ampla virtualização de servidor, armazenamento e hardware de rede. Em média, os clientes do vSphere podem minimizar as despesas de capital de TI em mais de 70% e os custos operacionais de TI em mais de 30%.



O vSphere abstrai as cargas de trabalho de servidor do hardware subjacente para criar um único pool de recursos que as organizações de TI podem alocar dinamicamente em resposta às constantes mudanças nas condições dos negócios.

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.

O vSphere elimina as janelas de manutenção e de tempo de inatividade planejadas com a migração em tempo real de máquinas virtuais e o armazenamento compartilhado. O vSphere também ajuda a minimizar o tempo de inatividade não planejado das máquinas virtuais com failover independente de hardware. Os recursos de tolerância a falhas fornecem redundância invariável para a maioria das cargas de aplicativo essenciais.

Além disso, as organizações podem aproveitar os recursos de backup e recuperação sem agente a fim de impedir a perda de dados, com desduplicação interna para reduzir os requisitos de armazenamento de dados.

Simplificação das operações de TI

O vSphere reduz a sobrecarga operacional e simplifica consideravelmente o gerenciamento de ambientes de TI de desenvolvimento, controle de qualidade e produção amplos e geograficamente distribuídos que contêm uma combinação heterogênea de aplicativos, sistemas operacionais e plataformas de hardware.

O vSphere também simplifica o provisionamento de serviços de TI e fornece uma garantia uniforme de níveis de serviço, independentemente da infraestrutura física ou da localização real dos serviços. Isso permite que a equipe de TI mova as cargas de aplicativos de uma infraestrutura virtual para outra sem precisar reconfigurar nem personalizar as políticas ou as configurações.

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.

Com um conjunto de recursos de gerenciamento e automação, como pool de recursos avançados, alocação automatizada de recursos, administração baseada em funções, infraestrutura sem intervenção humana e portais de autoatendimento para usuários finais, o vSphere alinha dinamicamente os recursos de TI às necessidades dos negócios, possibilitando fornecer a TI como um serviço de consumo.

Ao adotar o vSphere como uma plataforma ITaaS (TI como serviço), as organizações adquirem a capacidade de transformar a TI de um centro de custo a uma vantagem estratégica que economiza energia, além de recursos humanos, financeiros e ambientais.

A plataforma de virtualização mais completa

O vSphere é a plataforma de virtualização mais completa do setor, com serviços de infraestrutura que transformam o hardware de TI em uma plataforma de computação compartilhada de alto desempenho e serviços de aplicativos que ajudam as organizações de TI a fornecer os mais altos níveis de disponibilidade, segurança e dimensionamento.

Serviços de infraestrutura

- **Processamento:** o vSphere fornece uma camada de virtualização sólida para que as organizações possam criar máquinas virtuais eficientes, com vários núcleos, e clusters de máquinas virtuais que abrangem várias plataformas de hardware.

O vSphere pode aumentar o desempenho do aplicativo em aproximadamente 50% com alocação de recursos dinâmica, automatizada e baseada em políticas. O vSphere também ajuda os clientes a reduzir a utilização da energia de TI em até 55%, com recursos distribuídos de gerenciamento de energia que otimizam de forma contínua e automática o consumo de energia do hardware de servidor subjacente.

- **Armazenamento:** ao permitir que os administradores adiem as aquisições de armazenamento até que sejam realmente necessárias, o vSphere ajuda a reduzir as despesas com armazenamento em até 50%. O vSphere também permite a expansão sob demanda da capacidade de armazenamento da máquina virtual.

- **Rede:** o vSphere proporciona visibilidade, controle e dimensionamento das redes de máquina virtual. Os administradores podem ir além das configurações de rede por host e manter a aplicação contínua de políticas de rede para máquinas virtuais, conforme elas migram em tempo real de um servidor para outro.

Serviços de aplicativos

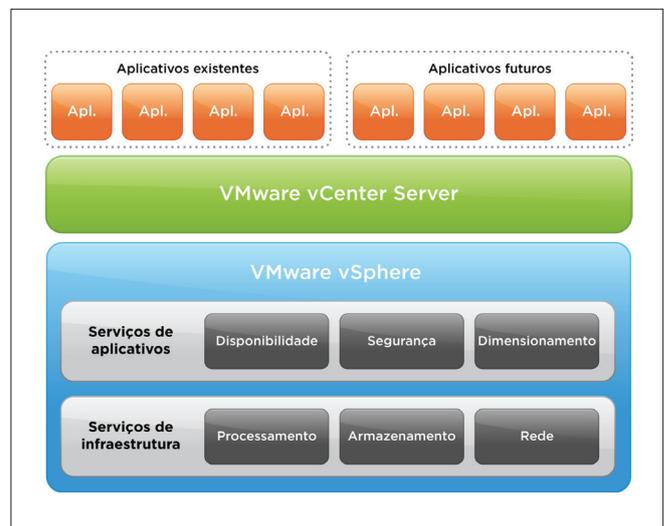
- **Disponibilidade:** o vSphere ajuda as organizações de TI a garantir a continuidade de negócios e evitar a perda de dados com recursos de TI sempre disponíveis, como failover automático, manutenção sem tempo de inatividade, tolerância a falhas de máquinas virtuais e proteção econômica de dados.

- **Segurança:** a segurança de TI é inerentemente mais complexa em ambientes virtuais. O vSphere simplifica a segurança e a conformidade ajudando a aplicar políticas no nível de aplicativo dentro de zonas lógicas em um ambiente compartilhado, ao mesmo tempo que mantém a segmentação de rede de usuários e dados confidenciais.

- **Dimensionamento:** o vSphere possibilita atingir a capacidade de dimensionamento em nuvem com gerenciamento central para milhares de máquinas virtuais e centenas de hosts vSphere. O vSphere também proporciona desempenho recorde para aplicativos essenciais aos negócios da Microsoft, Oracle, SAP e de outros fornecedores de software líderes.

Arquitetura aberta

Por mais de uma década, a VMware adota uma abordagem aberta e baseada em padrões para a virtualização de modo que os clientes possam aproveitar a infraestrutura e as ferramentas existentes e, ao mesmo tempo, utilizar aplicativos de última geração. O vSphere também contém um abrangente conjunto de APIs para criar ferramentas e soluções que aprimorem e estendam os recursos de armazenamento, rede, segurança e gerenciamento.



O vSphere fornece o mais completo conjunto de serviços de infraestrutura e aplicativo disponível.

A melhor plataforma para infraestruturas em nuvem

O vSphere é a melhor plataforma para a criação de infraestruturas em nuvem privada, pública e híbrida, além de ser a única solução de virtualização que oferece um caminho evolutivo para a computação em nuvem. Com a adoção do vSphere, os clientes podem evitar soluções do tipo "descartar e substituir" a favor de uma plataforma comum que possa ser usada para fazer uma transição pragmática para soluções e serviços baseados em nuvem.

Infraestruturas em nuvem privada

O vSphere permite que organizações transformem seus data centers em nuvens privadas que possam gerenciar de modo mais eficiente e eficaz os aplicativos existentes, assim como a próxima geração de serviços de TI flexíveis e sob demanda.

Recursos, como pools de recursos e alocação dinâmica de recursos, automação e gerenciamento centralizados e um portal de autoatendimento para usuários finais, ajudam a reduzir os custos e a aumentar a agilidade, garantindo, paralelamente, a segurança, a conformidade e o controle sobre os ativos de TI. O vSphere também ajuda os administradores de TI a simplificar tarefas operacionais de rotina para melhorar os contratos de nível de serviço, aumentar a produtividade e liberar tempo para iniciativas mais estratégicas.

Com a adoção do vSphere como uma plataforma em nuvem privada, as equipes de TI podem fornecer serviços de TI de maneira mais flexível e eficiente, automatizando os principais processos, como o gerenciamento de sistemas e o provisionamento de aplicativos.

Infraestruturas em nuvem pública

A VMware fez parceria com centenas de provedores de serviços e hospedagem para oferecer infraestruturas em nuvem pública compatíveis. No futuro, isso ajudará a estabelecer o vSphere como uma plataforma em nuvem comum, de modo que a TI como serviço englobará nuvens públicas e privadas por meio de agrupamento.

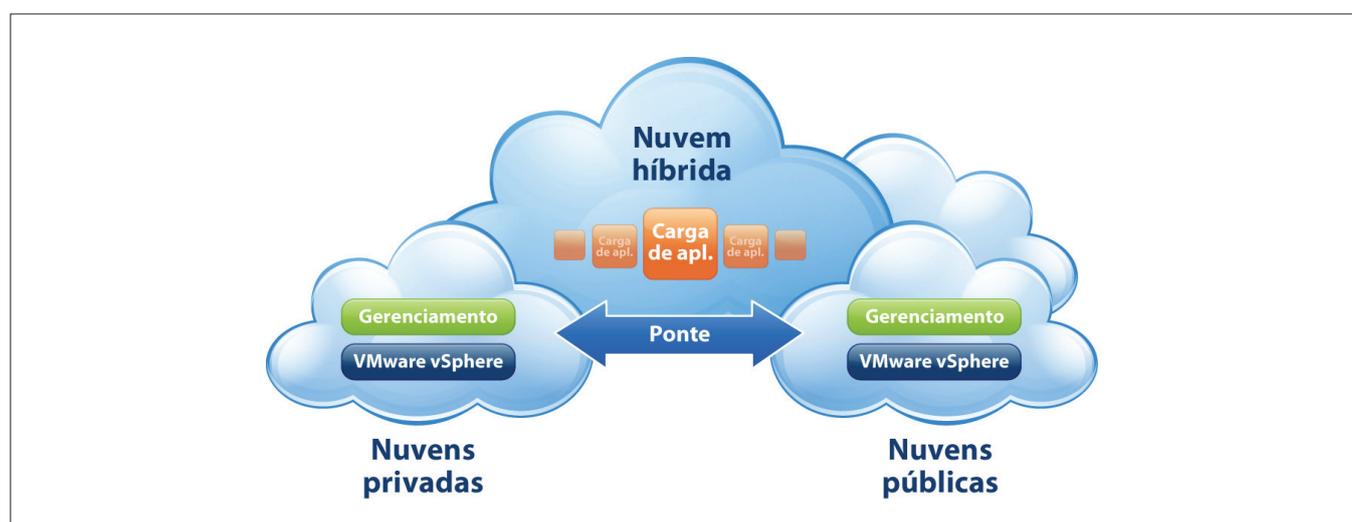
Ao oferecer aos clientes a liberdade dos padrões abertos e da interoperabilidade de aplicativos, a VMware fornece a opção ideal para as organizações que pretendem expandir a capacidade da TI ou migrar os aplicativos para a nuvem pública.

Uma plataforma comum de gerenciamento e infraestrutura garante a visibilidade dos pools de recursos e também a flexibilidade de fornecer os mais altos níveis de serviço para os aplicativos. Por meio do amplo ecossistema de provedores líderes no serviço de nuvem, as organizações podem obter serviços virtualizados da VMware que vão da infraestrutura sob demanda, que você paga conforme usar, às ofertas prontas para produção de nível empresarial.

Infraestruturas em nuvem híbrida

A visão da VMware em relação à computação em nuvem consiste em unir recursos internos a recursos externos disponíveis, permitindo que os clientes criem infraestruturas em nuvem híbrida que abranjam completamente várias nuvens conectadas, tanto públicas como privadas.

Por fim, o modelo permite que as organizações obtenham todos os benefícios da computação em nuvem, aproveitando uma combinação estratégica de soluções internas e externas para armazenamento de dados, hospedagem de aplicativos e recuperação de desastres, mantendo total controle sobre as respectivas infraestruturas de TI. As organizações que adotarem soluções de nuvem privada ou pública com base no vSphere estarão em uma melhor posição para utilizar esse modelo de nuvem híbrida, à medida que seu uso se tornar generalizado.



Além disso, o produto fornece uma plataforma sólida comum para infraestruturas em nuvem privada, pública e híbrida.

Escolhida pelas principais empresas do mundo todo

As principais empresas do mundo escolhem a VMware:

- 100% da lista Fortune 100
- 98% da lista Fortune 500
- 96% da lista Fortune 1000
- 100% da lista Fortune Global 100
- 95% da lista Fortune Global 500
- 91% da lista FTSE 100 (Reino Unido)
- 95% da lista DAX 100 (Alemanha)
- 100% da CAC 40 (França)
- 87% da lista MIB 30 (Itália)
- 91% da lista IBEX 35 (Espanha)
- 94% da lista ASX 100 (Austrália/Nova Zelândia)
- 83% da lista Nikkei 225 (Japão)

Histórias de sucesso de clientes

Campbell Clinic

A Campbell Clinic é líder mundial em medicina esportiva, ortopedia, substituição de articulações e medicina física e reabilitação. Desde a adoção do vSphere, a clínica reduziu os custos de hardware, energia e refrigeração em mais de US\$ 100.000 e melhorou o desempenho, a eficiência e a disponibilidade de seus aplicativos de camada 1.

Leia a história de sucesso da Campbell Clinic:

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

Financial Technologies India Ltd.

A Financial Technologies India Ltd. (FTIL) tem e opera 10 casas de câmbio internacionais na África, na Índia, no Oriente Médio e no Sudeste Asiático. Para oferecer suporte ao crescimento rápido e sustentável, a FTIL adotou o vSphere para aumentar suas propriedades imobiliárias e infraestrutura existentes, atingindo taxas de consolidação de 50:1, com a execução de aplicativos SAP e Microsoft em ambientes de produção.

Leia a história de sucesso da FTIL:

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

Marshall University

A Marshall University é a instituição pública mais antiga de ensino superior na Virgínia Ocidental e conta com aproximadamente 14.000 alunos. O departamento de TI da universidade primeiramente adotou a tecnologia VMware em 2004 e, atualmente, a universidade virtualizou aproximadamente 82% de seu ambiente de TI, com o objetivo futuro de virtualizar toda a infraestrutura de TI.

Leia a história de sucesso da Marshall University:

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

Southwestern/Great American

Fundada em 1855, a Southwestern/Great American Inc. tem várias linhas de negócios distintas, incluindo vendas diretas, publicações personalizadas, levantamento de fundos para escolas, treinamento em vendas e busca e recrutamento de executivos. A empresa utilizou a tecnologia VMware para executar sua infraestrutura SAP por vários anos, e foi tão bem-sucedida que agora adotou o lema "VMware em primeiro lugar", além de usar máquinas virtuais como padrão ao provisionar novas cargas de trabalho de aplicativos de servidor.

Leia a história de sucesso da Southwestern:

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

SonicWALL

A SonicWALL Inc. é líder no setor de segurança e gerenciamento unificado de ameaças, com soluções como firewalls de estado sólido e dispositivos VPN, e assinaturas de segurança de valor agregado. Usando o vSphere, a SonicWALL virtualizou 95% de sua infraestrutura de servidores direcionada a clientes e garantiu a sólida confiabilidade exigida por seus clientes.

Leia a história de sucesso da SonicWALL:

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

Kits e edições do vSphere

• **Kits do vSphere Essentials:** projetado especialmente para ambientes de SMBs com menos de 20 servidores físicos, esses kits fornecem virtualização de nível corporativo com recursos de gerenciamento integrado e de continuidade de negócios.

• **vSphere Standard Edition:** essa solução de nível básico para a consolidação de aplicativos reduz os custos de hardware enquanto acelera a implantação dos aplicativos.

• **vSphere Enterprise e Enterprise Plus:** essas edições incluem o conjunto completo de recursos usados para transformar data centers em ambientes de computação em nuvem extremamente simplificados, fornecendo a última geração de serviços de TI flexíveis e confiáveis.

Comparação de kits e edições do vSphere

	CONSOLIDAÇÃO Otimização da infraestrutura existente pela conversão de sistemas físicos em máquinas virtuais	DISPONIBILIDADE Alta disponibilidade, recuperação de dados e migração de aplicativos em tempo real	ALOCÇÃO AUTOMATIZADA DE RECURSOS Balanceamento de carga, gerenciamento de energia e migração de armazenamento em tempo real (VMware Storage vMotion®) sem intervenção manual	OPERAÇÕES DE TI SIMPLIFICADAS Rede avançada (Distributed Network Switch) e modelos de configuração do host (Host Profiles) para maior economia de OpEx
Essentials*	✓			
Essentials Plus*	✓	✓		
Standard**	✓	✓		
Enterprise**	✓	✓	✓	
Enterprise Plus**	✓	✓	✓	✓

* Todos os kits do vSphere Essentials contêm uma versão do VMware vCenter™ Server para gerenciamento centralizado.
 ** Uma versão do VMware vCenter Server (licenciada separadamente) é necessária para todas as edições do vSphere.

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 é um elemento necessário para a implementação completa do vSphere, além de ser licenciado separadamente por instância. Os clientes também podem obter o vCenter Server for Essentials como um componente incluído em todos os kits do vSphere Essentials.

- **Cisco Nexus 1000V:** esse switch de rede de software integra-se ao vSphere para fornecer serviços de rede com suporte à virtualização. Ele está disponível para compra como um produto complementar para uso com o vSphere Enterprise Plus.
- **VMware vSphere Storage Appliance:** esse novo dispositivo virtual cria os benefícios do armazenamento compartilhado sem o custo e a complexidade. Agora as SMBs podem utilizar os recursos de nível corporativo, como o VMware Storage vMotion e o VMware High Availability, em configurações menores.

Serviços profissionais e de suporte

A VMware oferece serviços de SnS (Subscription and Support, assinatura e suporte) a todos os clientes do vSphere. Para os clientes que necessitam de serviços adicionais, a VMware também oferece contratos de serviços profissionais relacionados às práticas recomendadas e à familiarização com a implantação do vSphere. Os serviços profissionais estão disponíveis diretamente por meio de uma extensa rede de profissionais certificados.

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

Como comprar

Para comprar o 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 saber qual kit ou edição do vSphere é mais adequado para a sua organização:

http://www.vmware.com/vmwarestore/vsphere_purchaseoptions.html

Se você já é um cliente que adota o vSphere ou a infraestrutura virtual, visite o Centro de upgrade para determinar o caminho de 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 soluções chamados de Kits de aceleração do vSphere, que combinam um kit ou uma edição do vSphere com o vCenter Server e estão disponíveis com até 30% de desconto sobre o preço de tabela:

http://www.vmware.com/vmwarestore/vsphere_accel_purchaseoptions.html

A VMware também oferece kits do vSphere Essentials para varejo e filiais. Esses kits foram criados sob medida para pequenas e médias empresas interessadas em virtualizar sites remotos menores. Os kits fornecem soluções prontas para uso completas e integradas, proporcionando maior agilidade comercial e continuidade em todos os locais remotos.

Saiba mais

Para obter mais informações ou para comprar produtos VMware, ligue para 1-877-4VMWARE (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 de sistema, consulte a documentação do vSphere.

