

VMware Infrastructure 3

Pacote de gerenciamento e otimização de data center

O data center ágil na resposta. Dinâmico. Eficiente. Disponível.

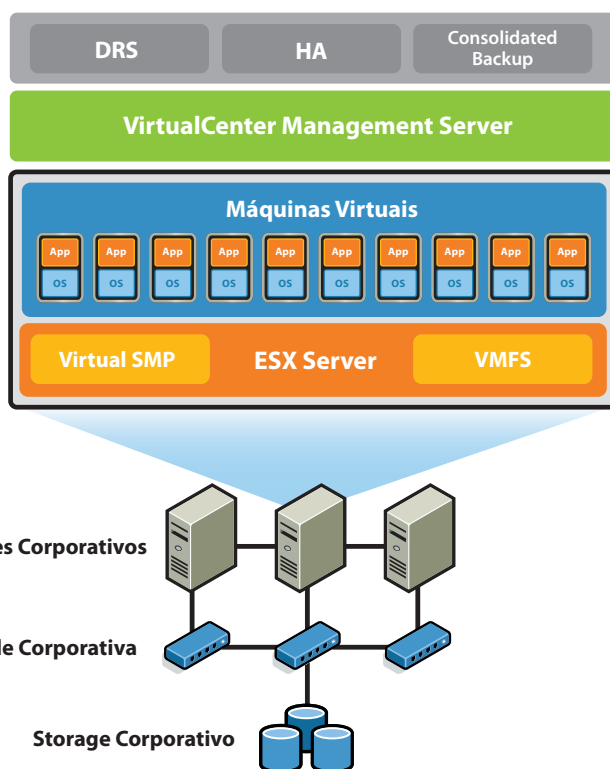
O VMware® Infrastructure é o pacote de software mais amplamente implantado para otimizar e gerenciar ambientes de TI padrão do setor por meio da virtualização — desde o desktop até o data center. Único pacote de software de virtualização pronto para a produção, o VMware Infrastructure fornece resultados comprovados a mais de 20.000 clientes de todos os portes, sendo usado em uma grande diversidade de ambientes e aplicações. O pacote é totalmente otimizado, rigorosamente testado e certificado para uma ampla gama de produtos de hardware, sistemas operacionais e aplicativos de software. O VMware Infrastructure fornece recursos de gerenciamento incorporado, otimização de recursos, disponibilidade de aplicativos e automação operacional que proporcionam uma economia de custos transformadora, além de maior eficiência operacional, flexibilidade e níveis mais elevados de serviços de TI.

De que forma é utilizado o VMware Infrastructure?

O VMware Infrastructure proporciona um ambiente de TI com capacidade de resposta — dinâmico, eficiente e disponível. Eliminando muitas das restrições do hardware tradicional, o VMware Infrastructure permite às empresas:

- **Implementar a consolidação e a contenção do servidor de produção.** Conter a proliferação de servidores com a execução de aplicativos de software em máquinas virtuais implantadas em um menor número de servidores de nível corporativo, altamente escaláveis e confiáveis. Os clientes que utilizam o VMware Infrastructure conseguem consolidar dez ou mais máquinas virtuais por processador físico, aumentando drasticamente a utilização dos servidores e contendo sua proliferação.
- **Fornecer proteção avançada para a continuidade dos negócios por um custo reduzido.** Proporcionar alta disponibilidade aos aplicativos críticos com soluções econômicas baseadas na virtualização. Com o VMware Infrastructure, os clientes podem implementar uma plataforma unificada de recuperação de desastres, permitindo que várias máquinas virtuais de produção sejam recuperadas no caso de uma falha de hardware, sem a necessidade de investir no caro mapeamento de um-para-um entre a produção e o hardware de recuperação de dados.
- **Simplificar os testes e o desenvolvimento de software.** Consolidar ambientes distintos de desenvolvimento, teste e validação, englobando diversos sistemas operacionais e aplicativos de vários níveis. Criar portais de auto-atendimento para desenvolvedores, aumentando sua produtividade.

VMware Infrastructure



O VMware Infrastructure virtualiza e agrega os servidores padrão do setor e sua rede e storage conectados.

- **Proteger e gerenciar desktops corporativos.** Proteja os desktops corporativos de uma equipe de trabalho geograficamente dispersa, fornecendo uma imagem padrão de desktop corporativo em uma máquina virtual. Ao mesmo tempo, forneça ambientes padronizados de desktops corporativos, hospedados em máquinas virtuais acessadas via thin clients ou PCs.
- **Simplificar o provisionamento de infra-estrutura.** Reduza a minutos o tempo necessário para provisionar nova infra-estrutura com recursos sofisticados de automação. Os dispositivos virtuais combinam a simplicidade da implantação de software com os benefícios dos dispositivos pré-configurados. Centralize o controle e a responsabilidade pelos recursos de hardware, enquanto atribua à unidades de negócios e aos proprietários de aplicativos o controle total sobre a forma como os recursos são utilizados.
- **Re-hospedar aplicativos legados.** Migre sistemas operacionais e aplicativos de software legados para máquinas virtuais executadas em hardware novo para maior confiabilidade.

Quais são as vantagens do VMware Infrastructure?

O VMware Infrastructure usa a tecnologia de virtualização para fornecer uma economia transformadora de capital e de custos operacionais, além de maior eficiência operacional, flexibilidade e níveis mais elevados de serviços de TI.

- O VMware Infrastructure proporciona uma economia mensurável de capital e custos operacionais
 - » Aumenta a utilização e reduz os requisitos de hardware com taxas de consolidação de servidores que geralmente superam as dez máquinas virtuais por processador físico
 - » Reduz o custo do espaço em rack e da energia de forma proporcional à taxa de consolidação obtida
 - » Diminui os custos de mão-de-obra, simplificando e automatizando as operações de TI com grande utilização de recursos e de mão-de-obra em ambientes distintos de hardware, sistemas operacionais e aplicativos de software
- O VMware Infrastructure melhora a capacidade de resposta, a manutenção, a disponibilidade e a flexibilidade da infraestrutura de TI
 - » Permite a disponibilidade de aplicativos e a continuidade de negócios amplas e econômicas, independentemente de hardware e sistemas operacionais
 - » Permite a atividade contínua e a manutenção sem interrupções dos ambientes de TI, com a migração em tempo real de sistemas inteiros em execução
 - » Elimina a necessidade de instalações e configurações complicadas de software com o uso de dispositivos virtuais
 - » Acelera os ciclos de vida de desenvolvimento e implantação de aplicativos
 - » Melhora a capacidade de resposta às necessidades dos negócios com o provisionamento instantâneo e a otimização dinâmica dos ambientes de aplicativos
 - » Permite que os sistemas legados coexistam com os novos ambientes

Como funciona o VMware Infrastructure?

O VMware Infrastructure virtualiza e agrega os servidores padrão do setor e suas redes e storage conectados em pools unificados de recursos. Ambientes completos, incluindo sistemas operacionais e aplicativos, são encapsulados em máquinas virtuais independentes do hardware. Um conjunto de serviços de infra-estrutura distribuída baseados na virtualização para máquinas virtuais proporciona níveis inéditos de flexibilidade, manutenção e eficiência aos ambientes de TI:

- O gerenciamento e o monitoramento centralizados de máquinas virtuais automatizam e simplificam o provisionamento
- A otimização de recursos distribuídos aloca de forma dinâmica e inteligente os recursos disponíveis entre as máquinas virtuais, o que resulta em uma utilização de hardware consideravelmente maior e em um melhor alinhamento entre os recursos de TI e as prioridades do negócio

- A alta disponibilidade, fácil de usar, oferece melhores níveis de serviço aos aplicativos, por um custo inferior ao da infra-estrutura física estática

O VMware Infrastructure não está associado a nenhum sistema operacional, permitindo aos clientes optar livremente por sistema operacional e aplicativos de software. O VMware Infrastructure pode ser dimensionado para oferecer suporte a ambientes de TI de qualquer porte.

“Com o VMware Infrastructure, o STM foi capaz de cortar custos em 30%, e o gerenciamento é mais tranquilo, porque os clientes serão capazes de obter as informações de transporte, mesmo no caso de um desastre em nosso data center.”

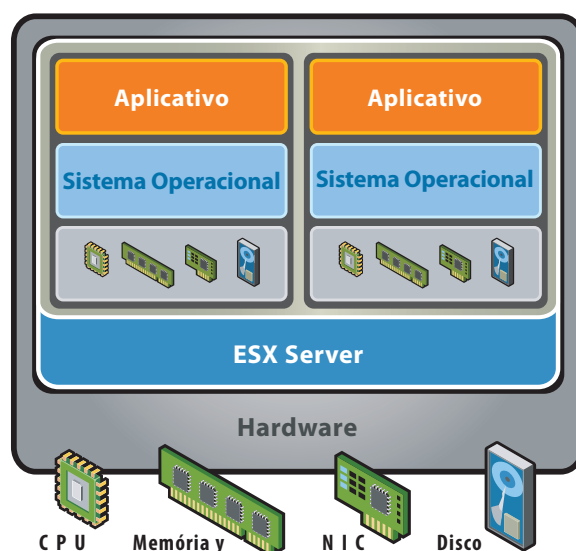
Mike Stefanakis

Concepteur Principale/Administrador de Sistemas, Société de transport de Montréal

O que está incluído no VMware Infrastructure?

VMware ESX Server

O VMware ESX Server é a base para uma infra-estrutura de TI dinâmica e auto-otimizada. O VMware ESX Server é uma camada de virtualização robusta e de eficiência comprovada na produção, capaz de abstrair os recursos de processador, memória, storage e rede em várias máquinas virtuais. O ESX Server aumenta a utilização de hardware e diminui consideravelmente os custos operacionais e de capital, compartilhando os recursos de hardware entre um grande número de máquinas virtuais. O ESX Server melhora os níveis de serviço até mesmo dos aplicativos mais exigentes, graças ao gerenciamento avançado de recursos, à alta disponibilidade e à segurança.



O VMware ESX Server virtualiza o servidor, a storage e a rede, permitindo a execução de vários aplicativos em máquinas virtuais no mesmo servidor físico.

VMware VMFS

O VMware Virtual Machine File System (VMFS) é um sistema de arquivos de cluster de alto desempenho que permite a várias instalações do ESX Server acessarem simultaneamente o armazenamento da mesma máquina virtual. O VMFS viabiliza os serviços de infra-estrutura distribuída com base na virtualização, fornecidos pelo VMware VirtualCenter, pela tecnologia VMware VMotion™, pelo VMware DRS e pelo VMware HA.

VMware Virtual SMP™

O VMware Virtual Symmetric Multi-Processing (SMP) aumenta o desempenho das máquinas virtuais, permitindo que uma só máquina virtual utilize vários processadores físicos simultaneamente. Tecnologia exclusiva da VMware, o Virtual SMP permite a virtualização dos aplicativos corporativos que mais utilizam processador e recursos, como bancos de dados, ERP e CRM.

VMware VirtualCenter

O VirtualCenter oferece gerenciamento centralizado, automação operacional, otimização de recursos e alta disponibilidade para ambientes de TI. Esses recursos conferem aos ambientes de TI níveis sem precedentes de manutenção, eficiência e confiabilidade. O VirtualCenter apresenta um conjunto abrangente de interfaces programáticas de serviços para Web, permitindo a integração com produtos de gerenciamento de sistemas de terceiros e também o desenvolvimento personalizado.

VMware DRS

O VMware Distributed Resource Scheduler (DRS) alinha os recursos disponíveis às prioridades de negócios predefinidas, simplificando, ao mesmo tempo, operações com grande utilização de recursos e mão-de-obra.

VMware VMotion

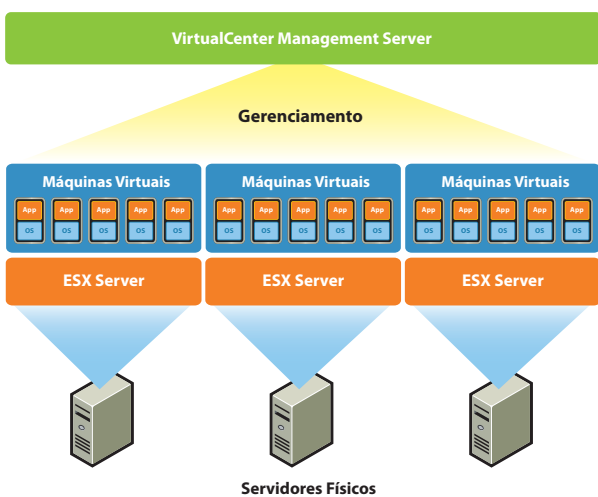
A tecnologia VMotion permite a migração de máquinas virtuais em tempo real, viabilizando a manutenção sem interrupções dos ambientes de TI.

VMware HA

O VMware High Availability (HA) permite a disponibilidade de aplicativos com economia, independentemente de hardware e sistemas operacionais.

VMware Consolidated Backup

O VMware Consolidated Backup fornece um recurso de backup centralizado e fácil de usar para máquinas virtuais. Permite fazer backup do conteúdo das máquinas virtuais a partir de um servidor proxy Microsoft® Windows 2003 centralizado, em vez de diretamente do ESX Server.



O VMware VirtualCenter fornece um ponto central de controle para gerenciar, monitorar, provisionar e migrar máquinas virtuais

Como posso adquirir o VMware Infrastructure?

Resumo do pacote			
PRODUTOS	VMWARE INFRASTRUCTURE STARTER	VMWARE INFRASTRUCTURE STANDARD	VMWARE INFRASTRUCTURE ENTERPRISE
ESX Server	<p style="text-align: center;">✓</p> <ul style="list-style-type: none"> • Somente NAS ou armazenamento local • Pode ser implantado em servidor com até 4 CPUs físicas e até 8 GB de memória física 	✓	✓
VMFS	<p style="text-align: center;">✓</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apenas armazenamento local • Não inclui sistema de arquivos de cluster 	✓	✓
VirtualCenter Agent	✓	✓	✓
Virtual SMP		✓	✓
VMotion			✓
VMware HA			✓
VMware DRS			✓
VMware Consolidated Backup			✓

O VMware Infrastructure está disponível em três edições: Starter, Standard e Enterprise. O VirtualCenter Management Server é vendido separadamente.

Os seguintes produtos também estão disponíveis com licenças separadas:

- VMware VMotion
- VMware HA
- VMware DRS
- VMware Consolidated Backup