



Rastek
S o l u ç õ e s

Soluções em Virtualização

Rastek Soluções em Informática - www.rasteksolucoes.com.br

End.: Av. da Azenha 1591 sala 205 - Azenha - Porto Alegre/RS | Telefones: 51 3398-2008 / 3398-2110

Soluções em Virtualização

Desafios das empresas no que se refere ao hardware da infraestrutura de TI

- Empresas possuem alto custo para manutenção e atualização de hardware dos servidores e estações de trabalho
- Espaço físico destinado aos servidores muitas vezes é um problema para as empresas, que acabam improvisando ambientes inadequados que trazem riscos para a infraestrutura de TI da empresa.
- Necessidade de possuir um plano de recuperação de desastres que possibilite o retorno ao trabalho quando houver qualquer desastre (incêndio, explosão, roubo/furto, alagamento, etc)
- Necessidade de redução de custos com licenciamento de softwares

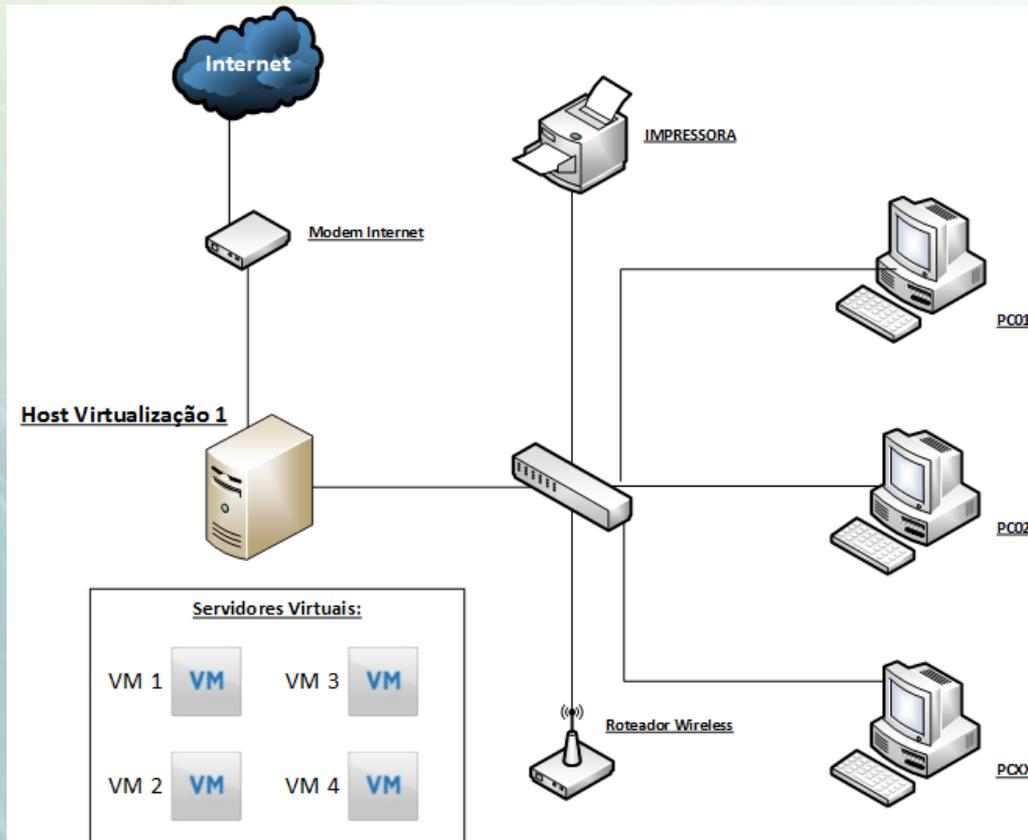
Soluções em Virtualização

Apresentação

- De forma simplificada, Virtualização significa utilizar um mesmo hardware para executar mais de um sistema operacional com serviços distintos entre eles, otimizando o uso de hardware, possibilitando redução de custos, maior disponibilidade de serviços, facilitando a recuperação de desastres devido a agilidade em se recuperar o ambiente a partir de servidores virtuais, entre outros benefícios proporcionados por essa tecnologia.
- A virtualização de servidores pode ser implementada em ambientes de servidores já existentes, com objetivo de otimizar a infraestrutura de TI, reduzindo custos, otimizando processos e agilizando o dia-a-dia do negócio.
- Além disso, a Virtualização pode ser utilizada para a criação de infraestruturas de servidores novas, como na implantação de filiais de empresas, novas empresas, etc.
- Muitas empresas utilizam a virtualização de desktops como forma de reduzir custos com hardware para os usuários, pois na virtualização o desktop que o usuário utiliza vira apenas uma “ponte” para acessar desktop virtualizado, deixando todo o processamento, uso de disco e memória no servidor. Na virtualização de desktop, cada usuário que acessa deve ter uma licença do sistema acessado, no caso de softwares pagos.

Soluções em Virtualização

Topologia de rede com servidores virtuais

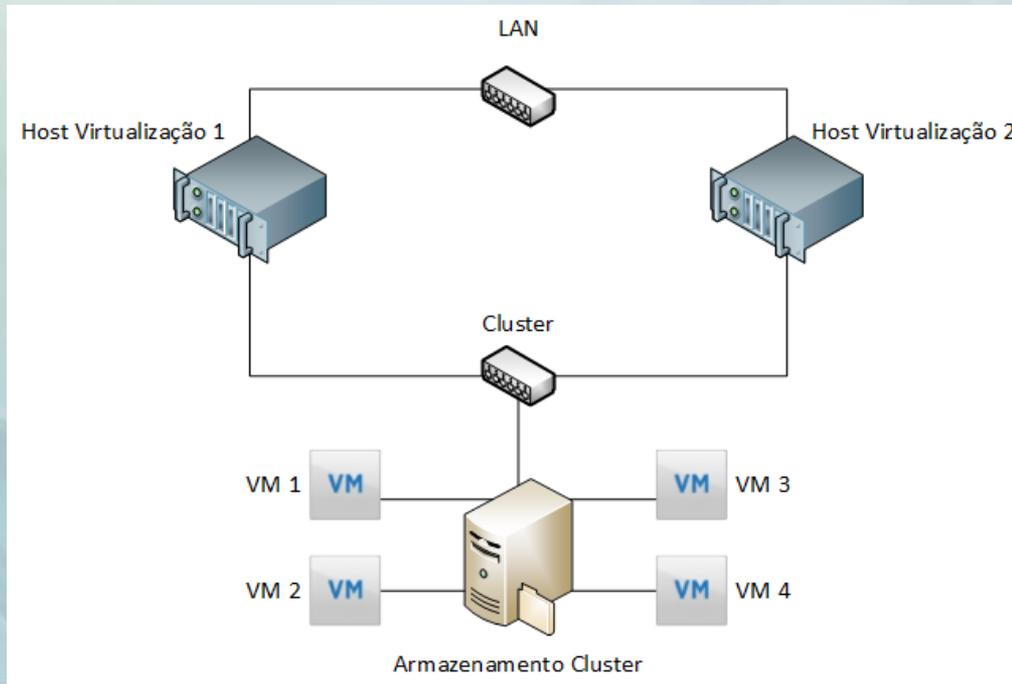


O exemplo de topologia de rede ao lado mostra que apenas um servidor físico possui 4 servidores virtuais, com os serviços de email, banco de dados, aplicação e firewall em servidores virtuais distintos, proporcionando redução de custos com hardware, software e facilitando o processo de gestão dos servidores e recuperação de desastres.

Soluções em Virtualização

Cluster Failover

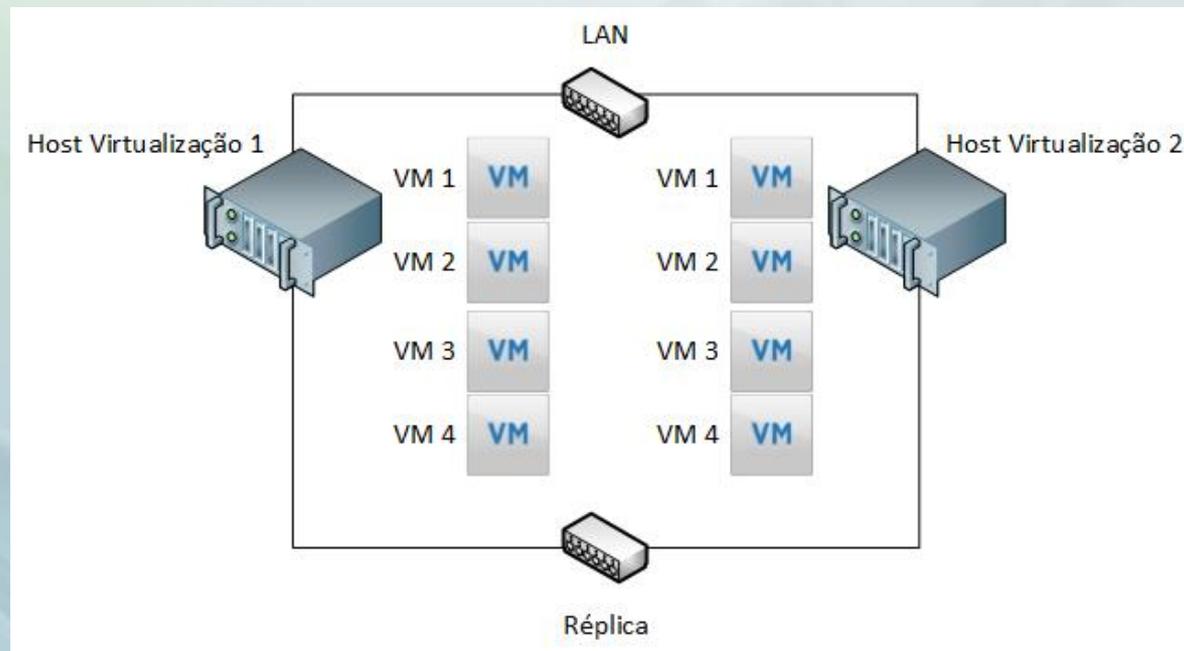
Um cluster de failover é um conjunto de computadores independentes que trabalham em conjunto para aumentar a disponibilidade de aplicativos e serviços. Os servidores em cluster (chamados de nós) são conectados por cabos físicos e por software. Se um dos nós do cluster falhar, o outro nó começará a fornecer o serviço (um processo conhecido como failover). Os usuários vivenciam um mínimo de interrupções no serviço.



Soluções em Virtualização

Servidor Réplica Hyper-V

A Réplica do Hyper-V fornece replicação assíncrona das máquinas virtuais do Hyper-V entre dois servidores de hospedagem. Não requer armazenamento compartilhado nem hardware especial de armazenamento. Os servidores podem estar no mesmo local físico ou separados geograficamente.



Soluções em Virtualização

Passos para implantação de um projeto de Virtualização

Definição	<ul style="list-style-type: none">•Análise da situação atual, necessidades e problemas do ambiente, bem como os desejos do negócio no que diz respeito à TI, para definir o objetivo do projeto.
Orçamento	<ul style="list-style-type: none">•Após realizada a análise e definido o projeto, é realizado orçamento para implantação da solução proposta, para definição do negócio.
Planejamento	<ul style="list-style-type: none">•Aprovado o orçamento, é realizado um planejamento do projeto para aprovação pelo negócio, de acordo com melhores práticas no mercado de gerenciamento de projetos.
Execução	<ul style="list-style-type: none">•Nessa fase é executado o projeto definido e planejado anteriormente, de acordo com as etapas e procedimentos constantes no planejamento.
Testes	<ul style="list-style-type: none">•Antes da implantação do projeto no ambiente de produção do cliente, são executados diversos testes com o objetivo de reduzir o risco de ocorrer algum incidente não previsto, minimizando os riscos expostos durante a implantação do projeto.
Implantação no ambiente de produção	<ul style="list-style-type: none">•Após o sucesso nos testes, é realizado a implantação no ambiente de produção do cliente, de acordo com a realidade do cliente.
Monitoramento e controle	<ul style="list-style-type: none">•Implantado o projeto, é realizado um monitoramento da solução implantada, com o objetivo de garantir a qualidade dentro dos níveis acordados na etapa de definição.
Finalização	<ul style="list-style-type: none">•Nessa etapa são entregues a documentação referente a solução implantada, para apresentação e entrega ao cliente, finalizando o projeto.

Soluções em Virtualização

Benefícios da Virtualização

- Redução de custos com hardware, software, energia, manutenção e outros;
- Melhor aproveitamento do hardware;
- Maior disponibilidade de serviços e recursos;
- Melhora no processo de recuperação de desastres devido a agilidade em se recuperar o ambiente a partir de servidores virtuais;
- Utilização de tecnologia de ponta;
- Redução de custos com sistema operacional Microsoft Windows Server, uma vez que a versão Standard desse sistema operacional oferece duas licenças do sistema operacional para servidores virtuais (enquanto para servidores físicos, apenas uma), e a versão Datacenter oferece licenças ilimitadas do sistema operacional para servidores virtuais.

Benefícios dos serviços Rastek



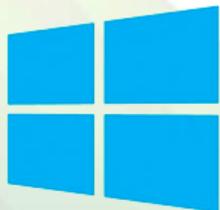
Outros Serviços

- Atendimento Avulso
 - Servidores, computadores e rede
- Instalação e administração de servidores
 - Plataformas Windows e Linux
- Análise, criação e gestão de redes
 - Redes cabeadas e wireless
- Dimensionamento de TI para o negócio
 - Criar o ambiente necessário de TI para atender as necessidades do negócio atuais futuras
- Terceirização de infraestrutura de TI
 - Servidores, computadores e dispositivos de rede
- Terceirização de mão-de-obra de TI
 - Possuímos técnicos e analistas especializados para atender as demandas do seu negócio

Outras Soluções

- Contrato de suporte
 - Servidores, computadores e rede
- Soluções em segurança
 - Aumento da segurança dos dados e recursos de TI
- Soluções em mobilidade
 - Acesse os recursos de sua empresa de onde estiver
- Soluções em armazenamento
 - Produtos e serviços para os dados da sua empresa
- Soluções em comunicação
 - Servidor de e-mail, mensagens internas e outras soluções
- Consultoria em TI
 - Toda a informação de TI que sua empresa precisa
- Soluções em documentação
 - Organização das informações relacionadas a infraestrutura de TI da empresa
- Solução em vendas corporativas
 - Venda de hardware e software e consultoria para a tomada de decisão de compra
- Destinação de lixo eletrônico
 - Possuímos parceria com empresa de reciclagem, para destinação de equipamentos de informática em desuso

Parceiros



Especialista Microsoft®
para Pequenas
e Médias Empresas



Business Partner



Seagate

