



**Rastek**  
S o l u ç õ e s

## Soluções em Virtualização

Rastek Soluções em Informática - [www.rasteksolucoes.com.br](http://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

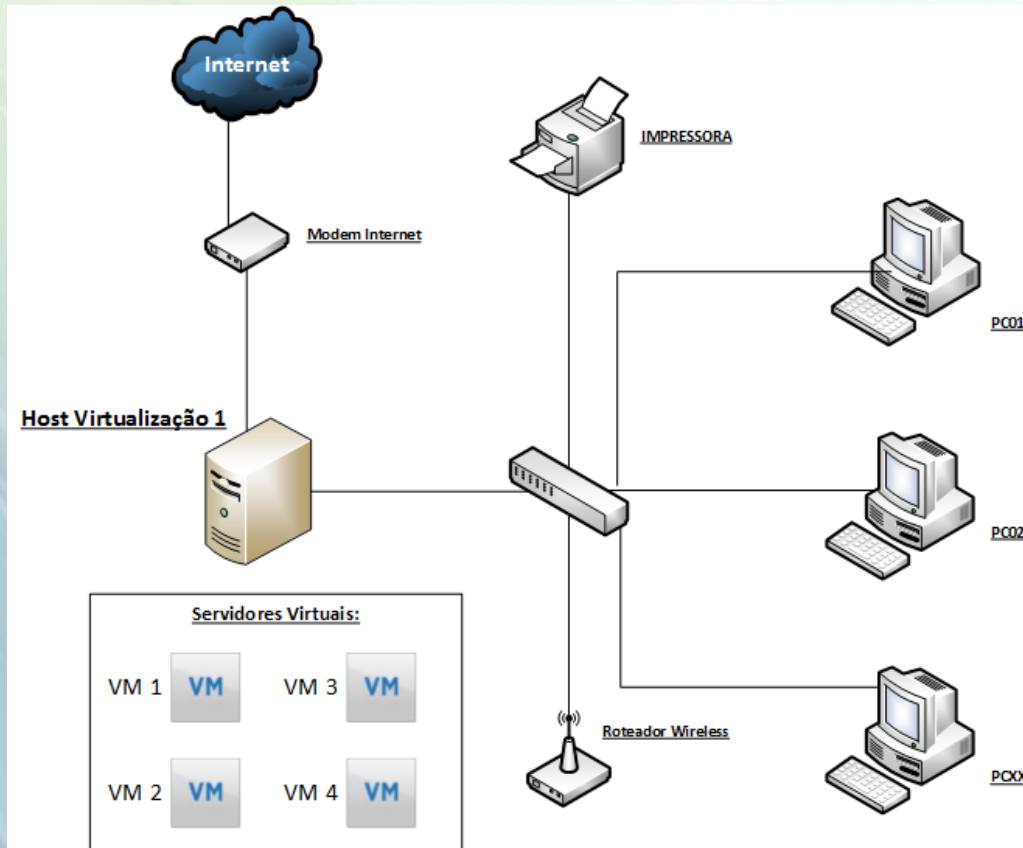
# Soluções em Virtualização

## 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

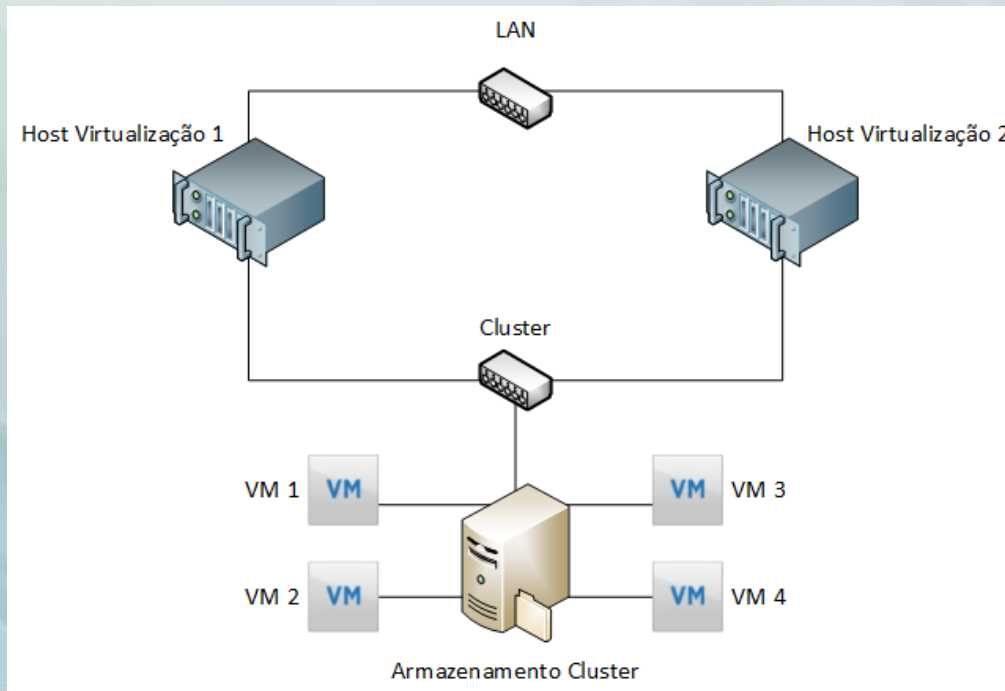


O exemplo de topologia de rede ao lado mostra que apenas um servidor físico possui 4 servidores virtuais, com os serviços de email, banco de dados, aplicação e firewall em servidores virtuais distintos, proporcionando redução de custos com hardware, software e facilitando o processo de gestão dos servidores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

# Soluções em Virtualização

## Cluster Failover

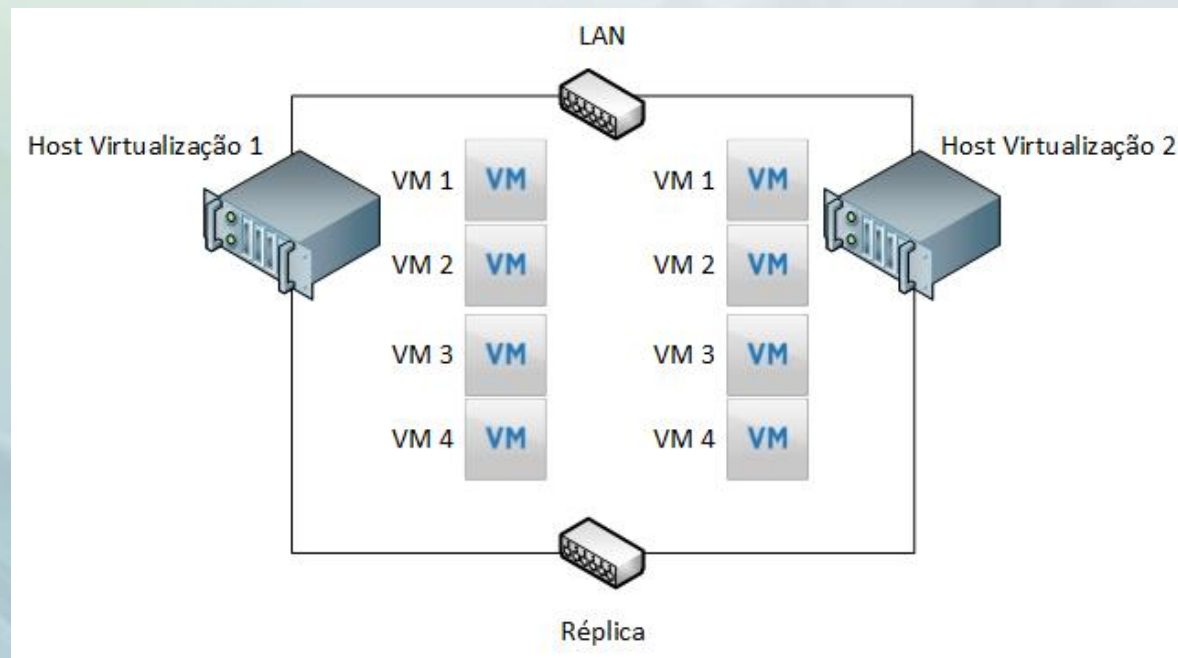
Um cluster de failover é um conjunto de computadores independentes que trabalham em conjunto para aumentar a disponibilidade de aplicativos e serviços. Os servidores em cluster (chamados de nós) são conectados por cabos físicos e por software. Se um dos nós do cluster falhar, o outro nó começará a fornecer 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"><li>•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.</li></ul>
Orçamento	<ul style="list-style-type: none"><li>•Após realizada a análise e definido o projeto, é realizado orçamento para implantação da solução proposta, para definição do negócio.</li></ul>
Planejamento	<ul style="list-style-type: none"><li>•Aprovado o orçamento, é realizado um planejamento do projeto para aprovação pelo negócio, de acordo com melhores práticas no mercado de gerenciamento de projetos.</li></ul>
Execução	<ul style="list-style-type: none"><li>•Nessa fase é executado o projeto definido e planejado anteriormente, de acordo com as etapas e procedimentos constantes no planejamento.</li></ul>
Testes	<ul style="list-style-type: none"><li>•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.</li></ul>
Implantação no ambiente de produção	<ul style="list-style-type: none"><li>•Após o sucesso nos testes, é realizado a implantação no ambiente de produção do cliente, de acordo com a realidade do cliente.</li></ul>
Monitoramento e controle	<ul style="list-style-type: none"><li>•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.</li></ul>
Finalização	<ul style="list-style-type: none"><li>•Nessa etapa são entregues a documentação referente a solução implantada, para apresentação e entrega ao cliente, finalizando o projeto.</li></ul>

# 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



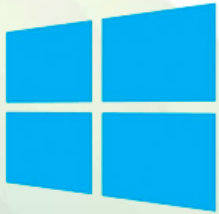
# Outros Serviços

- 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



**Seagate**

