

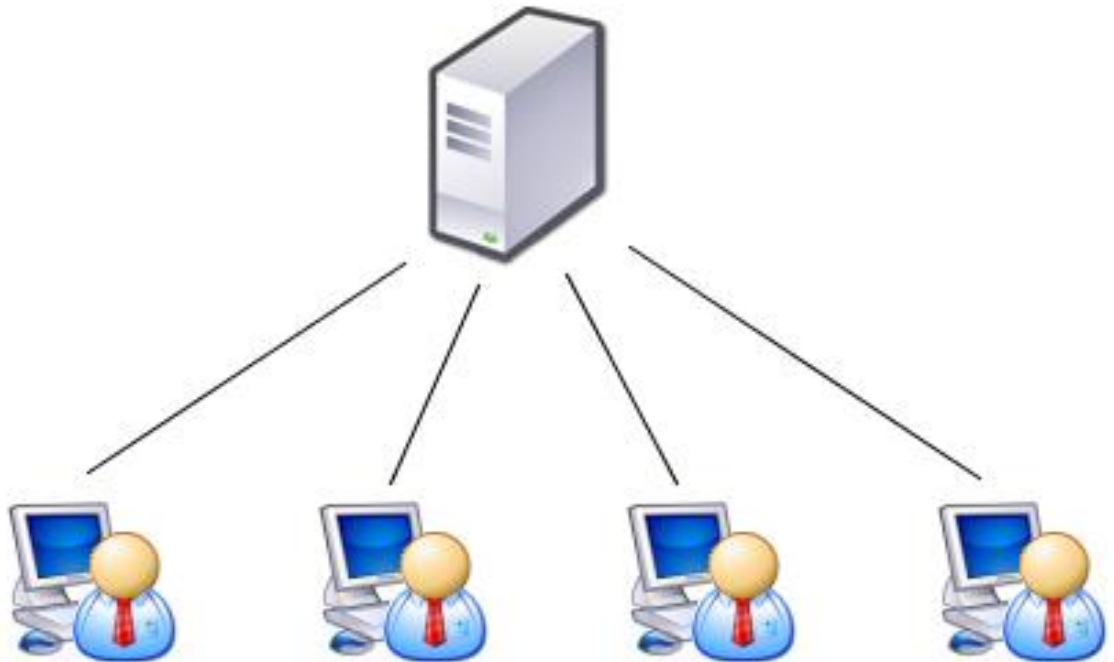
# Server (Servidor)



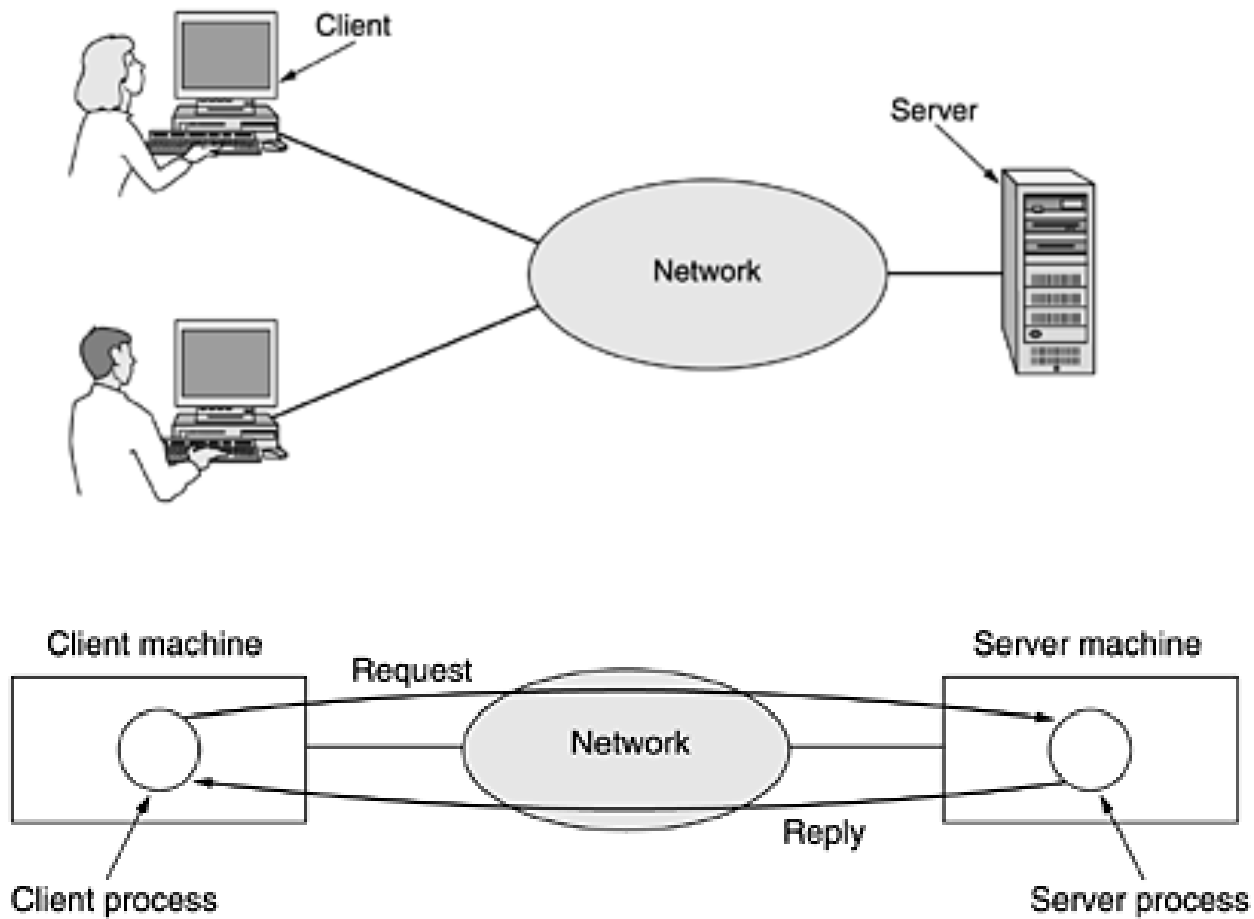
- Um servidor é um software ou computador, com sistema de computação centralizada que fornece serviços a uma rede de computadores.
- O termo servidor é amplamente aplicado a computadores completos, embora um servidor possa equivaler a um software ou a partes de um sistema computacional.
- Esta arquitetura é chamada de **modelo cliente-servidor**, é utilizada em redes de médio e grande porte e em redes onde a **segurança desempenha um papel de grande importância**.
- Os servidores podem fornecer **várias funcionalidades, muitas vezes chamado de "serviços", ou recursos do sistema** entre vários clientes.
- Um único servidor pode servir vários clientes, e um único cliente pode usar vários servidores.

# Arquitetura Cliente – Servidor

- Caracteriza-se pela implementação de computadores com maior poder de processamento e armazenamento(servidor);
- Administração da rede é centralizada;
- Melhora a organização e segurança da rede.



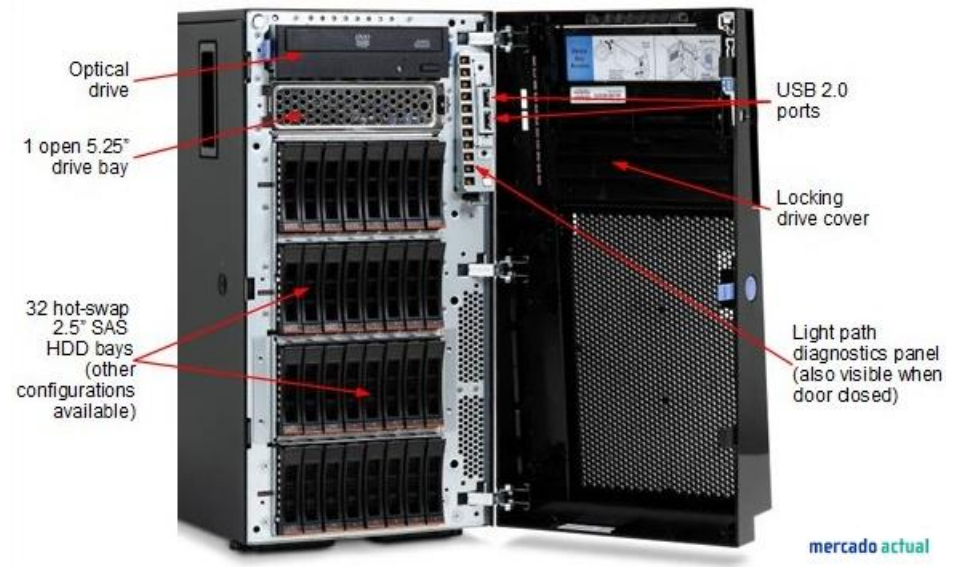
# Arquitetura Cliente – Servidor



# Servidores Físicos

- Tower Server
- Rack Server
- Blade Server

# Tower Server



# QuickLook at the HP ProLiant ML10 v2 Server

- 4.6 - QuickLook at the HP ProLiant ML10 v2 Server.mp4
- 
- [https://www.youtube.com/watch?v=i\\_QrIxccXbo](https://www.youtube.com/watch?v=i_QrIxccXbo)



# Rack



# HP Server Racks keep your infrastructure organized and protected

- 4.8 -  
HP Server Racks keep your infrastructure organized and protected.mp4
- [https://www.youtube.com/watch?v=SJYa\\_Bsla\\_i4](https://www.youtube.com/watch?v=SJYa_Bsla_i4)





# Rack Server



# QuickLook at the HP ProLiant DL380 Gen9 Server

- 4.7 - QuickLook at the HP ProLiant DL380 Gen9 Server.mp4
- <https://www.youtube.com/watch?v=QCdnnooB9ZYA>



# HP ProLiant Gen8 Servers feature tool-less access

- 4.7b - HP ProLiant Gen8 Servers feature tool less access.mp4
- [https://www.youtube.com/watch?v=UD0kBhOCL\\_4](https://www.youtube.com/watch?v=UD0kBhOCL_4)

# Blade Server



# HP ProLiant Quick Deploy Rail Kit installation

- [HP ProLiant Quick Deploy Rail Kit installation.mp4](#)



# HPE ProLiant DL580 Gen10 server

- [HPE ProLiant DL580 Gen10 server | HPE Store US](#)



# HP ProLiant servers integrated into an HP POD

- 4.9 - HP ProLiant servers integrated into an HP POD YouTube.mp4
- <https://www.youtube.com/watch?v=Y67m9S3V-o0>



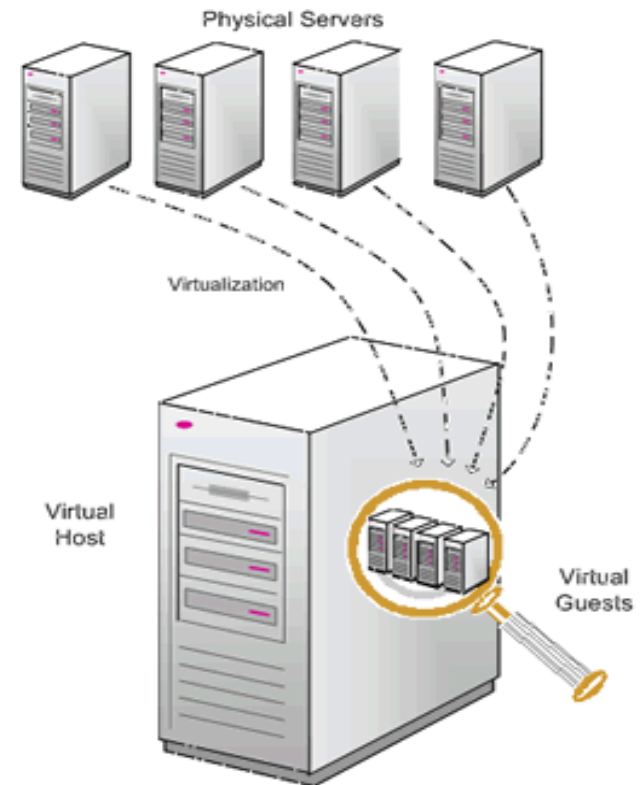
# Virtualização

- A virtualização é a capacidade de isolar os sistemas e aplicações do hardware.
- Isso dá ao sistema a capacidade de execução de quaisquer sistemas sem as restrições que um hardware poderia apresentar.
- Atualmente, a tecnologia mais utilizada para a virtualização são as VMs (Virtual Machines).
- As VMs são basicamente instâncias de hardware recriadas via software. É como se um novo computador fosse criado no ambiente virtual e disponibilizado para processar dados e tarefas.



# Virtual Server

- Por meio de um software especializado, o administrador converte um servidor físico em múltiplas máquinas virtuais.
- Cada servidor virtual funciona como um aparelho físico único, capaz de operar seu próprio sistema operacional.



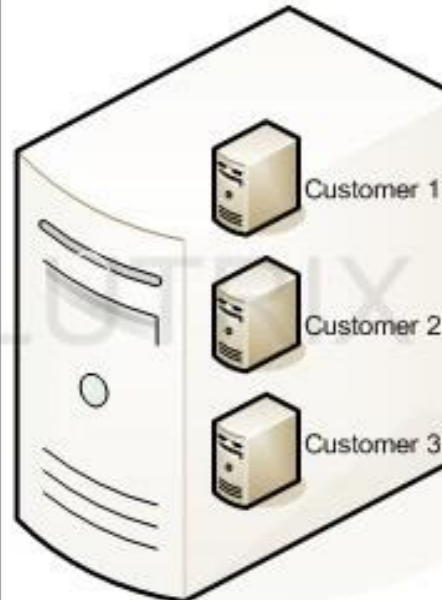
# Físico x Virtual

**Traditional  
Dedicated Server  
Model**



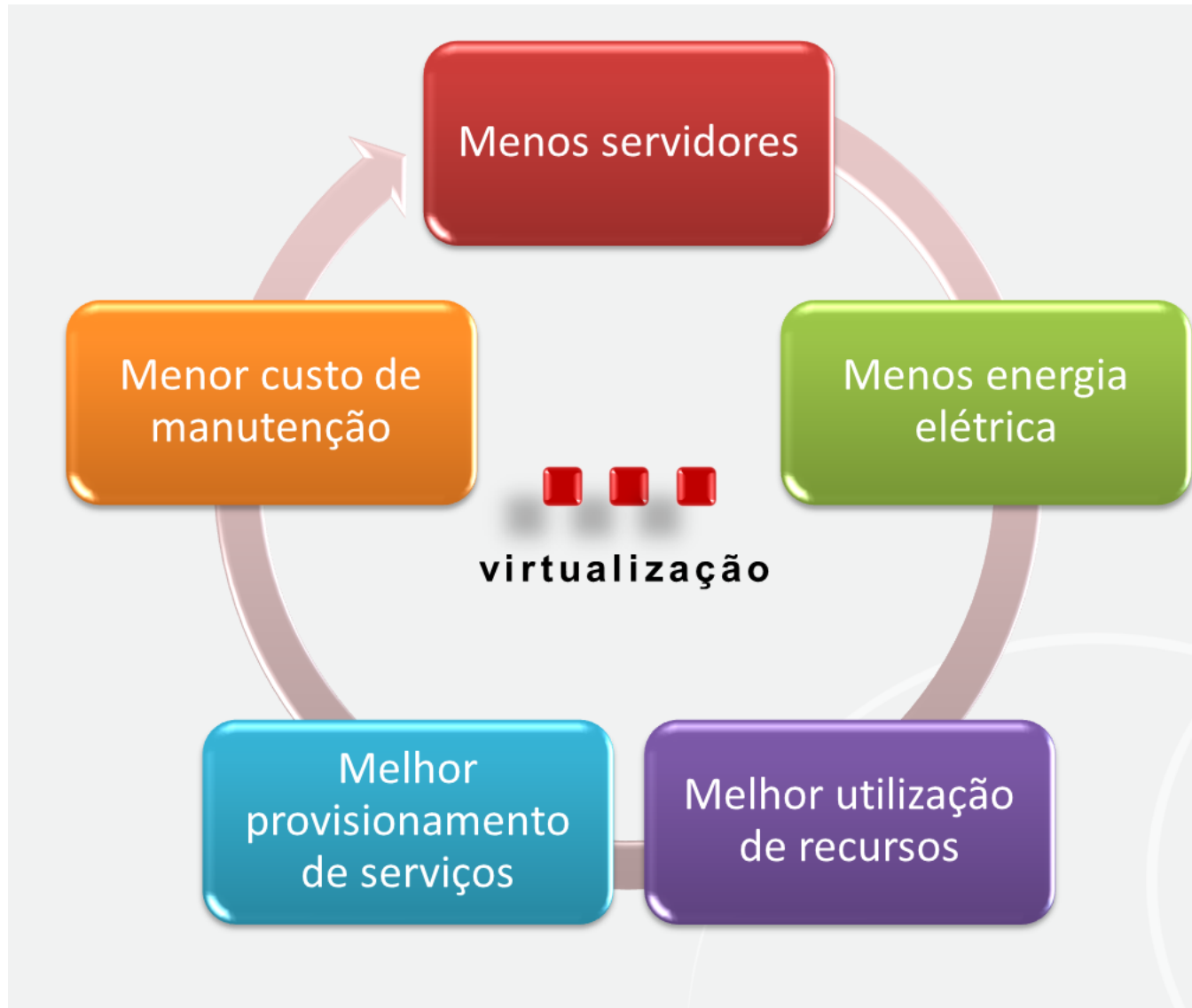
With the traditional dedicated server, the customer often ends up paying for CPU, Disk and Memory that will never be used.

**VPS Model**

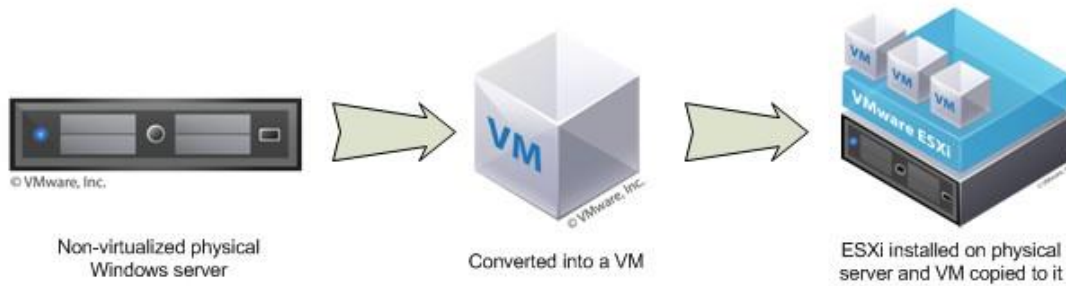
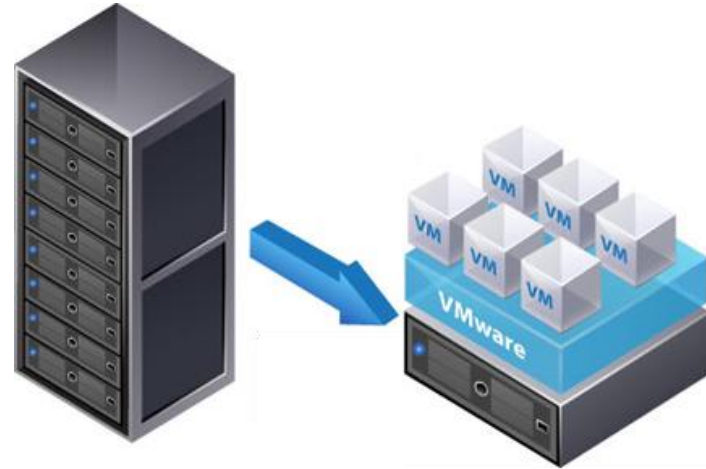
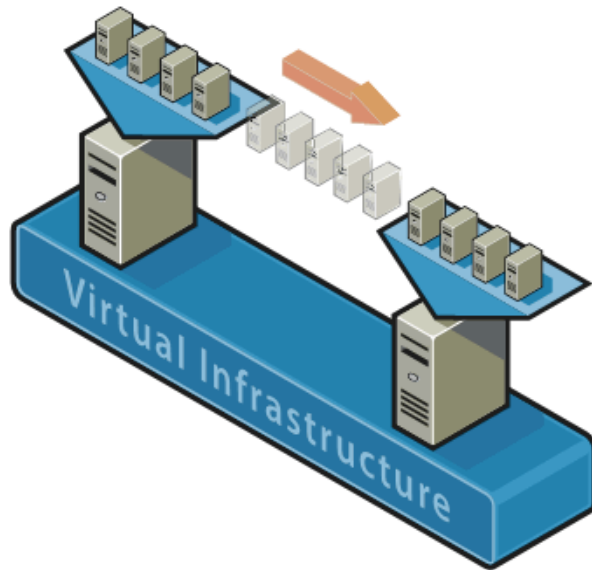


By running multiple virtual servers on a single piece of hardware, CPU, Disk and Memory resources are utilized more effectively, driving down costs – this can benefit some customers.

# Vantagens



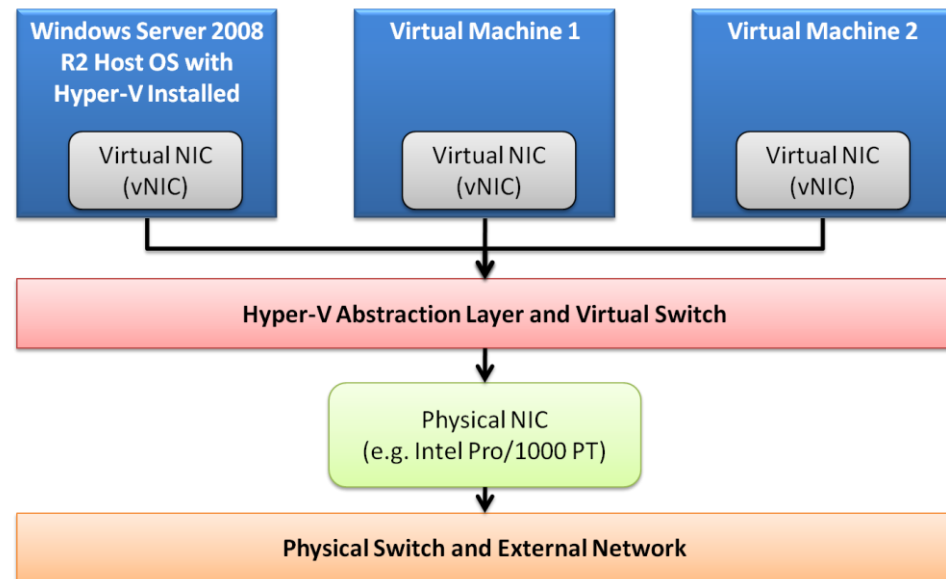
# VMware





- Hyper-V provê a infraestrutura de software e as ferramentas de gerenciamento básico para que seja possível criar e gerenciar um ambiente de virtualização de servidores.
- O Hyper-V é uma tecnologia de virtualização baseada em Hypervisor que é a plataforma de processamento de virtualização que permite que múltiplos Sistemas Operacionais compartilhem uma única plataforma de hardware.

## Hyper-V Networking Basic Diagram



# Data Center

- **Data Center**, ou Centro de Processamento de Dados, é um ambiente projetado para concentrar servidores, equipamentos de processamento e armazenamento de dados, e sistemas de ativos de rede, como switches, roteadores, e outros. Por isso, é considerado o sistema nervoso das empresas.



# Olhar Digital - Data centers: entenda como funcionam essas verdadeiras fazendas de computadores

- 4.10 - Olhar Digital Data centers entenda como funcionam essas verdadeiras fazendas de computadores.mp4
- <https://www.youtube.com/watch?v=qiCIm0f1hY8>



# Data Centers

- UOL

<https://www.youtube.com/watch?v=flxzjA4tM1E>

- LOCAWEB

[Locaweb - Novo Data Center.mp4](#)

<https://www.youtube.com/watch?v=8EiWEEKzkWs>

- FACEBOOK

<https://www.youtube.com/watch?v=l30mNLI2bDs>

- Microsoft no mar

<https://www.youtube.com/watch?v=BYh5i7ySebY>





- [Data Center Caixa Econômica Federal - YouTube](#)

# Cloud Computing



- Cloud Computing é o poder de utilizar recursos de hardware como processadores, memória e armazenamento de dados de maneira integrada através da internet, sem ter que investir em equipamentos.
- O benefício dessa abordagem não é apenas a redução dos custos com servidores locais mas também uma maneira dinâmica de se ajustar às necessidades de processamento e armazenamento do seu negócio de maneira simples e segura.

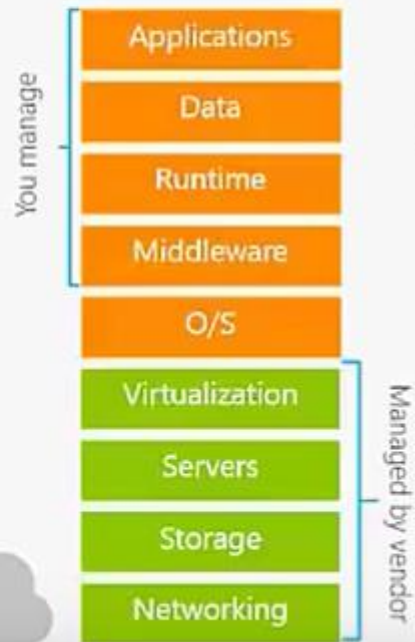
# Cloud Computing



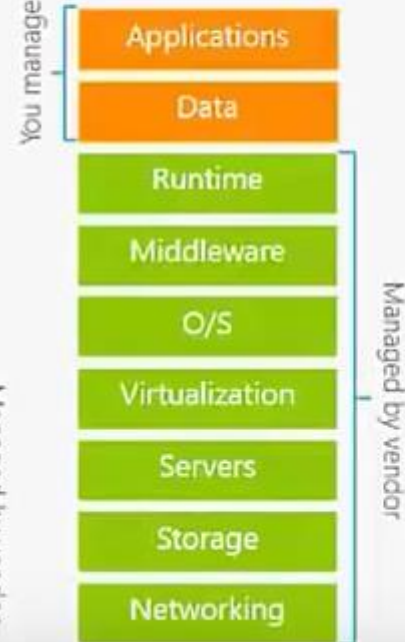
## Packaged Software



## Infrastructure (as a Service)



## Platform (as a Service)



## Software (as a Service)



# 5 Vantagens Computação nas Nuvens

- [As 5 vantagens da computação em nuvem.mp4](#)
- <https://www.youtube.com/watch?v=wQc3xTPa0V4>





- How does Microsoft Azure work? - YouTube

# ■ Hospedagem de Site



Microsoft Azure

Instância AVM (Azure Virtual Machine) :

- D1
- 1 processador
- 3.5 Gb de RAM
- Disco de 50 Gb
- Armazenamento elástico

Grupos de Segurança:

- SQL Server: Porta 1433 (TCP)
- RDP: Porta 3389 (TCP)
- HTTP: Porta 80 (TCP)
- FTP: Porta 21 (TCP)

Softwares:

- Windows Server 2012 R2
- IIS
- SQL Server

Rede:

- Azure DNS

## Cofre de Backup

- Backup de servidor local para a nuvem
- Backup incremental
- Configuração de agente de backup no servidor local



- Armazenamento em Blob Storage
- Redundância em servidores na mesma localidade (LRS)



# Recuperação de Desastre (Disaster Recovery)



Monitoramento de  
Datacenters locais

VPN dedicada para  
replicação de dados

Orquestração  
automatizada

Failover e Failback

Recovery Time  
Objective

- O Fim do Datacenter com Fabio Hara – YouTube

# Atividade

**Nome:**

**Turma:**

**Data:**   /   /