

# A.S.P.

## Servidores Windows

# Servidores TCP/IP

- O mercado de servidores de rede é dominado essencialmente por duas linhas de produtos:
  - Open Source: Linux, BSD, e seus derivados
  - Proprietários: Microsoft Windows Server, OS X Server
- Essa divisão costuma se acentuar de acordo com o tipo de aplicação.
- É comum o uso de servidores proprietários em ambientes de redes interna oferecendo serviços de controle de recursos locais



# Windows para servidores

- A primeira versão deste sistema voltada para servidores foi o Windows NT de 1993
- A partir deste outras versões surgiram:
  - Windows 2000
  - Windows Server 2003
  - Windows Server 2008
  - Windows Server 2012
  - Windows Server 2012 R2



# Windows Server 2012

- Há várias edições do Win2012
- Essas edições determinam os recursos que estarão disponíveis, como também o preço da(s) licença(s)
- Algumas versões podem ser adquiridas separadas do hardware outras apenas atreladas a eles estas são as versões OEM (Original Equipment Manufacturer)



# Edições do Win2012

<b>Função</b>	<b>Foundation</b>	<b>Essentials</b>	<b>Standard</b>	<b>Datacenter</b>
<b>Venda</b>	OEM	Varejo, OEM, Volume	Varejo, OEM, Volume	OEM, Volume
<b>Tipo de Licença</b>	Por servidor	Por servidor	Por CPU + CAL	Por CPU + CAL
<b>Limite de Memória</b>	32GB	64GB	4TB	4TB
<b>Limite de usuários</b>	15	25	Ilimitado	Ilimitado
<b>Direitos de Virtualização</b>	Não	1 Virtual ou 1 Real não simultâneos	2 VMs	Ilimitado
<b>AD/DHCP/DNS/IIS</b>	Sim	Sim	Sim	Sim
<b>WSUS</b>	Não	Sim	Sim	Sim
<b>Hyper V</b>	Não	Não	Sim	Sim
<b>Modo Server Core</b>	Não	Não	Sim	Sim



# Windows 2012

- Principais Funções e Características
  - Cloud Computing
    - O Win2012 é um SO pensado para a nuvem oferece serviços de virtualização e acesso remoto que facilitam esta implementação
  - Server Roles
    - A funções do servidor (roles) podem ser adicionadas o removidas de acordo com a necessidade
    - Diminui a probabilidade de ataques e o consumo de recursos em um servidor
  - Ferramentas administrativas
    - Conjunto de ferramentas para configuração e instalação dos serviços de rede
    - Sua interface padrão é o MMC (Microsoft Management Console)
  - PowerShell
    - Interface de Linha de comando(CLI) e linguagem de script
    - Pode ser usada para automatizar tarefas



# Principais Funções e Características

- Aplicações Web
  - IIS 8.0 oferece suporte a disponibilização de páginas estáticas e dinâmicas
  - Através do .NET e outras linguagens server-side
- Server Core
  - Permite uma instalação sem interface gráfica
  - As principais vantagens são:
    - Maior segurança, pois diminui a superfície de ataque
    - Melhor desempenho pois os serviços instalados são mínimos
- Hyper-V
  - É o sistema de virtualização da microsoft para sistemas windows.
  - Permite otimização de recursos, ao se utilizar vários servidores virtuais em um ou mais servidores físicos



# Principais Funções e Características

- Alteração de Hardware ao vivo (hot-swap)
  - Permite manutenção do hardware com o sistema ligado.Ex.: Memória, HD, etc
  - Desde que suportado pelo hardware
- Network Load Balancing
  - Permite balancear a carga de serviço entre vários servidor. Ex. Servidores web
- NTFS e ReFS
  - NTFS Sistemas de arquivos confiável com vários recursos
  - ReFS Resilient File system, indicado para sistemas de alta confiabilidade; não pode ser usado para o boot do sistema
- Encriptação – BitLocker
  - Criptografia em nível de sistema de arquivos





# Principais Funções e Características

- Firewall do windows
  - Permite bloquear acessos indevidos ao servidor, um conjunto de regras define quem e que tipo de pacotes podem chegar e sair do servidor
- Backup
  - Permite que uma cópias de dados seja realizada em uma unidade remota ou qualquer outra localização
  - Pode ser manual ou agendada
- Serviços de Terminal
  - Permite acesso remoto total ao servidor, podendo ser usada para executar tarefas remotamente



# Requisitos para Instalação

- Requisitos Mínimos
  - Processador: 2GHz
  - Memória RAM: 2 Gb
  - Espaço em disco: 48 Gb

# Instalação do windows 2012

- Virtualbox
- Licença
- DVD

