

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

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

