**2.7 WINDOWS SERVER**

Windows Server é um sistema operacional para servidores desenvolvido pela Microsoft como parte da família para sistemas operacionais Windows NT, desenvolvido simultaneamente com o Windows 10.

O Windows Server também é uma ferramenta que oferece às empresas e aos provedores de serviços uma excelente infraestrutura, totalmente otimizada para quem deseja trabalhar em sincronia com a nuvem. Além disso, o SO é dinâmico, escalonável e habilitado para o multilocatário.

Ideal para organizações que necessitam se conectar com segurança, o Windows Server também auxilia os profissionais de TI a satisfazerem suas necessidades de negócio com mais praticidade, rapidez e eficiência.

Além disso o produto conta com fóruns para o esclarecimento de dúvidas e demais recursos técnicos, como White Papers, Solution Accelerators e webcasts, acessíveis pela sua página oficial de recursos.

Principais recursos

* Active Directory
  + O Active Directory é uma implementação de serviço de diretório no protocolo LDAP que armazena informações sobre objetos em rede de computadores e disponibiliza essas informações a usuários e administradores desta rede. É um *software* da Microsoft utilizado em ambientes Windows, presentes no Active Directory.
  + Para que os usuários possam acessar os recursos disponíveis na rede, estes deverão efetuar o logon e então o AD verifica se as informações fornecidas pelos usuários são válidas, e em caso positivo, faz a autenticação. O AD é organizado de uma forma hierárquica, com o uso de domínios, uma rede poderá conter vários domínios. Um domínio é nada mais do que um limite administrativo e de segurança, ou seja, o administrador do domínio possui permissões somente no domínio, e não em outros domínios. As políticas de segurança também se aplicam somente ao domínio, e não a outros domínios. Resumindo: diferentes domínios podem ter diferentes administradores e diferentes políticas de segurança.
* GPO – Políticas de Grupo
  + É um conjunto de regras que controlam o ambiente de trabalho de contas de usuário e contas de computador. Ela fornece o gerenciamento e configuração centralizados de sistemas operacionais, aplicativos e configurações dos usuários em um ambiente Active Directory. Em outras palavras, a Diretiva de Grupo controla em parte o que os usuários podem ou não fazer em um sistema de computador.
* DHCP
  + O Windows Server também funciona como um servidor DHCP, com a função de realizar a configuração dinâmica de terminais, com concessão de endereços IP de host, máscara de sub-rede, default gateway (gateway padrão), número IP de um ou mais servidores DNS, sufixos de pesquisa do DNS e número IP de um ou mais servidores WINS.
* DNS
  + Ele também realiza as funções de um servidor DNS, que é um sistema hierárquico e distribuído de gerenciamento de nomes para computadores, serviços ou qualquer máquina conectada a internet ou a uma rede privada. Faz a resolução de nomes, que não é nada menos que a tradução dos IPs na internet para nomes, que são muito mais fáceis de memorizar do que a sequencia de 4 octetos do IP.

No nosso servidor Windows nós estamos utilizando ele como um servidor AD, DHCP e DNS, ele que tem o controle majoritário sobre a rede e determina como todas as máquinas usuárias devem se comportar, inclusive, bloqueando funções que poderiam dar algumas dores de cabeça aos administradores do sistema. Ele também entrega toda a configuração de IPs para as máquinas usuárias e funciona ele próprio para a resolução de nomes.

