



Active Directory

Introdução ao Active Directory



O Active Directory é um serviço de diretório da Microsoft baseado em LDAP (**Lightweight Directory Access Protocol - Protocolo Leve de Acesso a Diretórios**, em português).



Permite organizar e centralizar informações sobre usuários, grupos e computadores.



Facilita o gerenciamento de recursos em redes corporativas.

Histórico dos Serviços de Diretório

1988: X.500 criado pela ITU e ISO, padrão robusto mas complexo.

1993: LDAP lançado como alternativa leve ao X.500.

1997: LDAPv3 se torna padrão amplamente adotado.

Evolução do NOS da Microsoft

Windows NT 3.0 (1990) introduziu o conceito de domínio.

Limitações: estrutura plana, replicação lenta, pouca delegação.

Active Directory lançado com Windows 2000 Server.

Componentes Lógicos do AD

Domínio: unidade básica de segurança e administração.

OU (Unidade Organizacional): contêiner lógico para agrupar objetos.

Árvore e Floresta: estrutura hierárquica de múltiplos domínios.

Componentes Físicos do AD

Controlador de Domínio (DC): servidor que executa o AD DS.

Banco de dados NTDS.dit: armazena os objetos do AD.

Arquivos auxiliares: Edb.log, Edb.chk, Res1.log, Res2.log.

Objetos no Active Directory

Usuários: informações para autenticação e autorização.

Computadores: contas de máquinas no domínio.

Grupos: facilitam a aplicação de permissões e políticas.

Contêineres Padrão

Users: contas de usuários e grupos.

Computers: contas de computadores.

Domain Controllers: controladores de domínio.

Funções do AD DS

Autenticação: verifica credenciais de usuários e computadores.

Autorização: controla acesso a recursos.

Administração: delegação de permissões via OUs e GPOs.

Organizational Units (OUs)

Organizam objetos de forma lógica por setor ou função.

Facilitam aplicação de GPOs específicas.

Permitem delegação de administração.

Laboratório Prático – Parte 1

Instalar a função AD DS via Server Manager.

Promover o servidor a controlador de domínio.

Definir nome do domínio e senha DSRM.

Laboratório Prático – Parte 2

Abrir Active Directory Users and Computers (ADUC).

Criar OUs como TI, RH, Financeiro.

Adicionar usuários e grupos nas OUs.