

Introdução ao Active Directory

...

Definição

“ É uma implementação de serviço de diretório no protocolo LDAP que armazena informações de objetos em rede (computadores, usuários, OUs, GPOs) e disponibiliza essas informações aos usuários e administradores da rede. É um componente da infraestrutura de identidade de acesso . ”



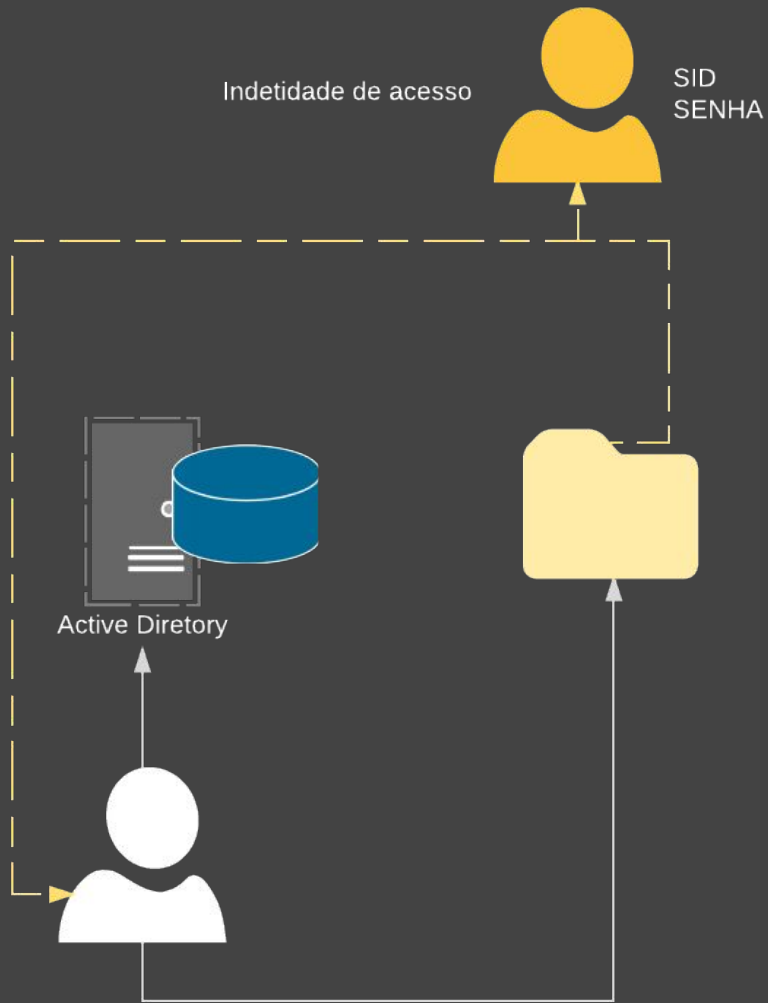


- Fornece um repositório central para gerenciamento de identidade dentro de uma organização.
 - O Active Directory fornece serviços de autenticação, autorização em uma rede e suporta gerenciamento de objetos através da Diretiva de Grupo.
 - Fornece informações, gerenciamento e compartilhamento de serviços, permitindo que os usuários encontrem servidores de arquivos , grupos e outros usuários, pesquisando no diretório.
-

Infraestrutura de identidade de acesso (IDA)



- A infraestrutura que garante que as pessoas certas tenham acesso aos recursos certos no tempo certo.
- O SAMBA é o componente central de uma IDA do Active Directory.
- O SAMBA coleta e armazena informações IDA em toda a empresa em um banco de dados chamado de armazenamento de dados do Active Directory
- O armazenamento de dados contém todas as informações pertinentes em todos os objetos que existem na infraestrutura do Active Directory.



Componentes de uma Infraestrutura do Active Directory ...

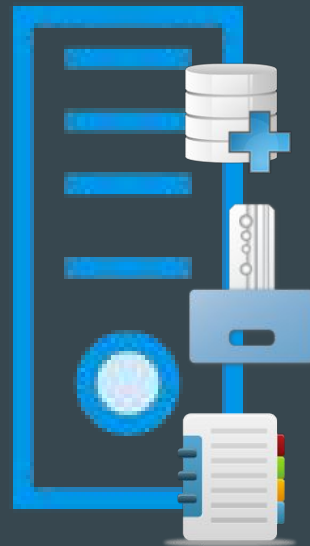
Active Directory Data Store

- SAMBA armazena as Identidades no diretório - uma banco de dados hospedado em controladores de domínio.
- O banco de dados é dividido em várias partições, Incluindo o esquema, a configuração e o contexto de nomeação de domínio .
- Esse último contém dados sobre objetos dentro de um domínio - os usuários, grupos e computadores.
- Pode haver também um conjunto de atributos parciais (PAS), também chamado de catálogo global..



Controladores de domínio

- Os controladores de domínio (DCs) são servidores que executam o SAMBA AD
- A função do DC é manter uma cópia do armazenamento de dados do Active Directory, juntamente com outros dados.
- Como parte desse papel, eles também executam o serviço de Centro de Distribuição de chaves (KDC), que executa a autenticação e outros Serviços de diretório.



Domínio

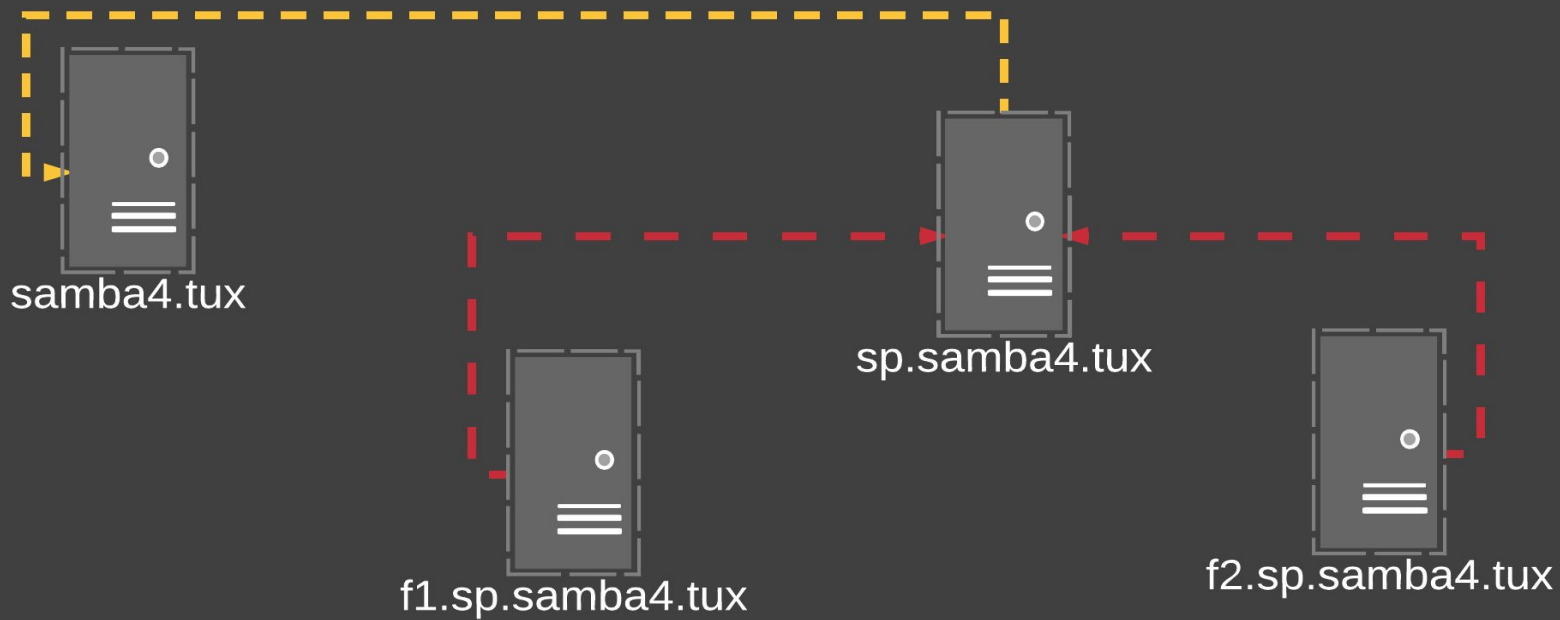
- Um domínio é uma unidade administrativa dentro da qual determinadas capacidades e características são compartilhadas
- Um domínio define Os limites das políticas administrativas, como a complexidade da senha e políticas de bloqueio de contas
- Políticas configuradas em um domínio afetam todas as contas no Domínio e não afeta contas em outros domínios.



Floresta

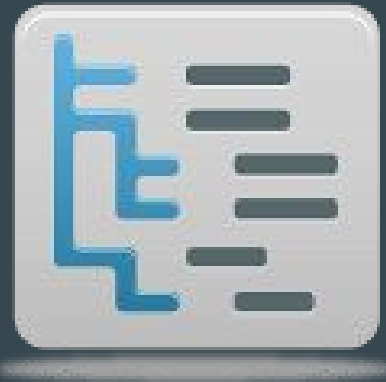
- Uma previsão de uma coleção de um ou mais domínios do Active Directory.
- O primeiro domínio instalado em uma floresta é chamado de domínio raiz da floresta.
- Uma floresta contém uma única definição de configuração de rede e uma única instância do esquema de diretório.
- Uma floresta é uma instância única do diretório: nenhum dado é replicado pelo Active Directory Fora dos limites da floresta. Portanto, a floresta define um limite de segurança.

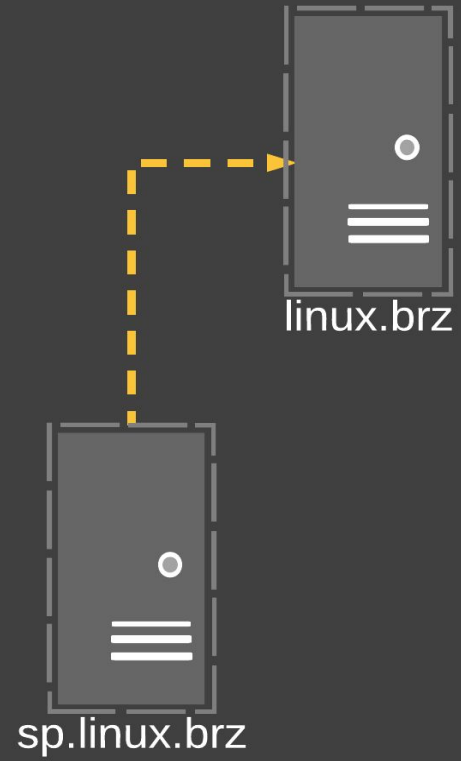
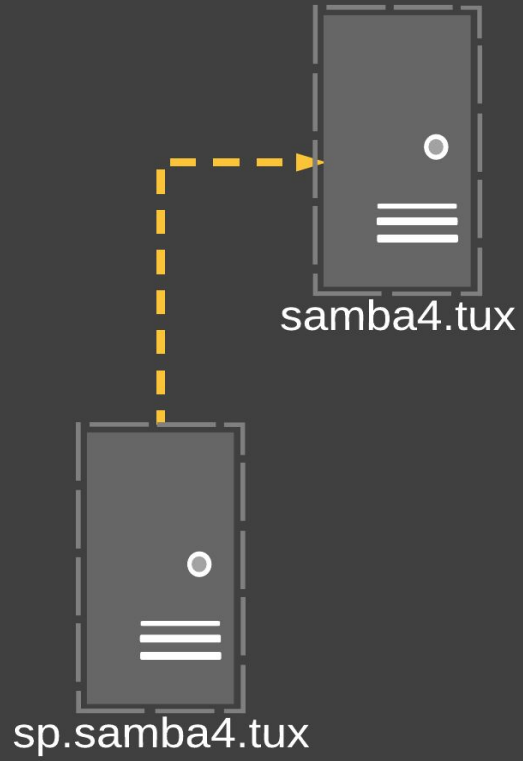




Árvore

- Um domínio é um subdomínio de outro domínio, os dois domínios são considerados uma árvore.
- Exemplo samba4.tux e sp.samba4.tux
- Esses domínios constituem uma parte contígua de namespace DNS, então eles são uma única árvore.
- Já samba4.tux e linux.brz que não são contíguos no namespace DNS , então são duas árvores.





O Samba 4 ainda não dá suporte a configuração de árvores de domínio .

Nível funcional

- O nível funcional é uma configuração do SAMBA AD que permite recursos avançados de SAMBA AD em todo o domínio ou em toda a floresta .
- E também limita ou permite o uso de versões anteriores do Windows Server no domínio .

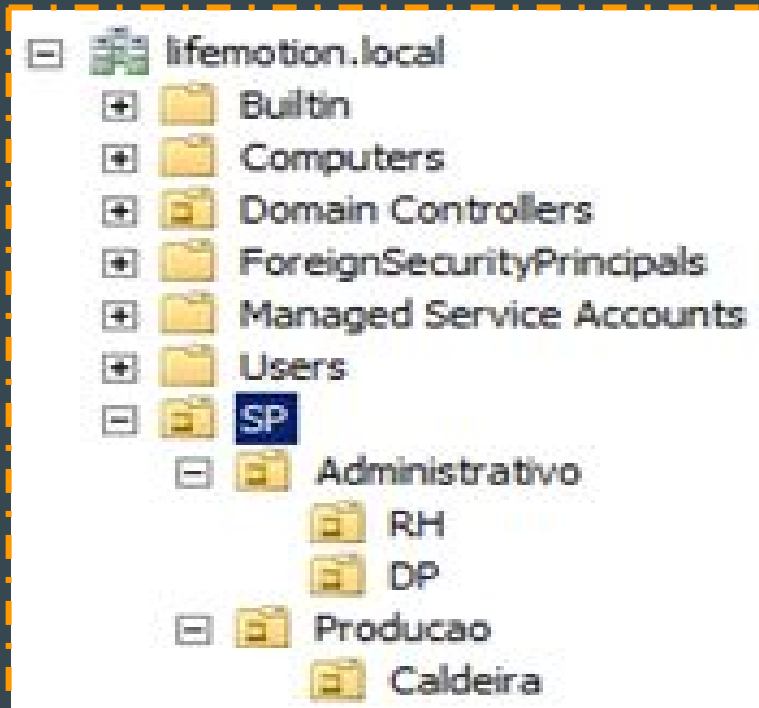


Nível funcional no Samba

Nível funcional	Incluído na versão do Samba
2012_R2	4.4 e posterior *
2012	4.4 e posterior *
2008_R2	4.0 e posterior
2008	4.0 e posterior
2003	4.0 e posterior

Unidade Organizacional

- UOs podem ser usados para formar uma hierarquia de contêineres dentro de um domínio.
- são usados para fins administrativos, como a aplicação de política de grupo ou delegação de autoridade.
- O SAMBA dá suporte ao conceito de delegação de autoridade para executar tarefas de gerenciamento.
- Organize de forma geográfica, setorial , departamental ou híbrido .



Sites

- Um site do Active Directory é um objeto que representa uma parte da empresa dentro da qual é esperada conectividade de rede.
- Um site cria um limite de replicação e serviços
- Os controladores de domínio dentro de um site replicam mudanças ,as mudanças são replicadas de forma controlada.
- Eles controlam a autenticação dos clientes direcionando para o site mais próximo .



Links úteis

...

Mais informações

- O que é Active Directory ? - <https://technet.microsoft.com/pt-br/library/jj206711.aspx>
- Active Directory - https://pt.wikipedia.org/wiki/Active_Directory
- Active Directory Overview - <https://msdn.microsoft.com/en-us/library/bb742424.aspx>