

# 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 . ”



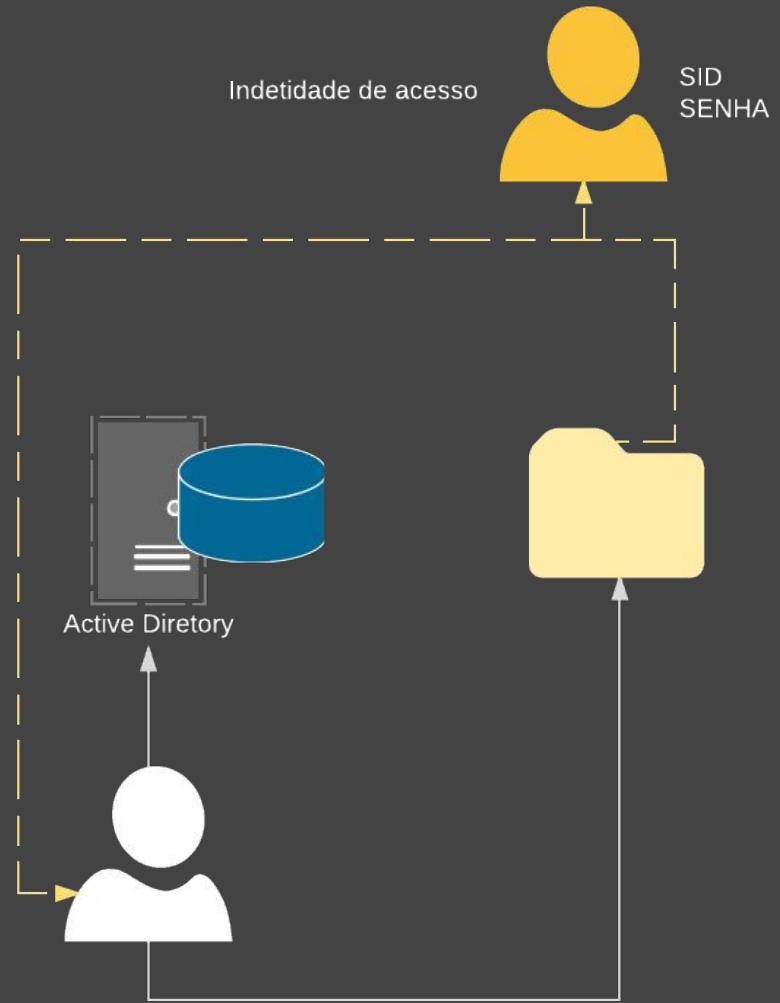


- Fornece um repositório central para gerenciamento de identidade dentro de uma organização.
  - O Active Directory fornece serviços de autenticação, autorização em uma rede e suporta gerenciamento de objetos através da Diretiva de Grupo.
  - Fornece informações, gerenciamento e compartilhamento de serviços, 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

...

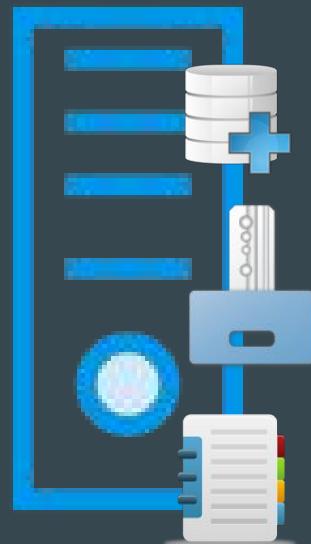
# Active Directory Data Store

- 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

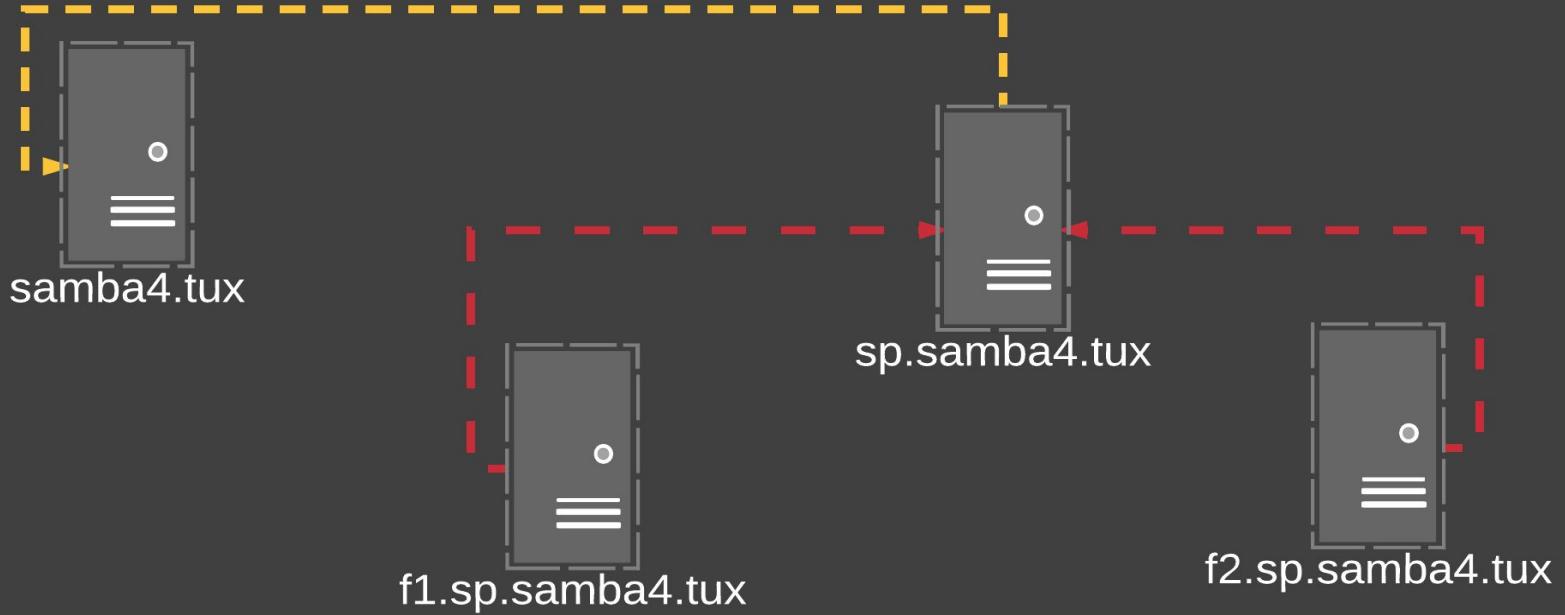
- Um domínio é uma unidade administrativa dentro da qual determinadas capacidades e características são compartilhadas
- Um domínio define Os limites das políticas administrativas, como a complexidade da senha e políticas de bloqueio de contas
- Políticas configuradas em um domínio afetam todas as contas 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.

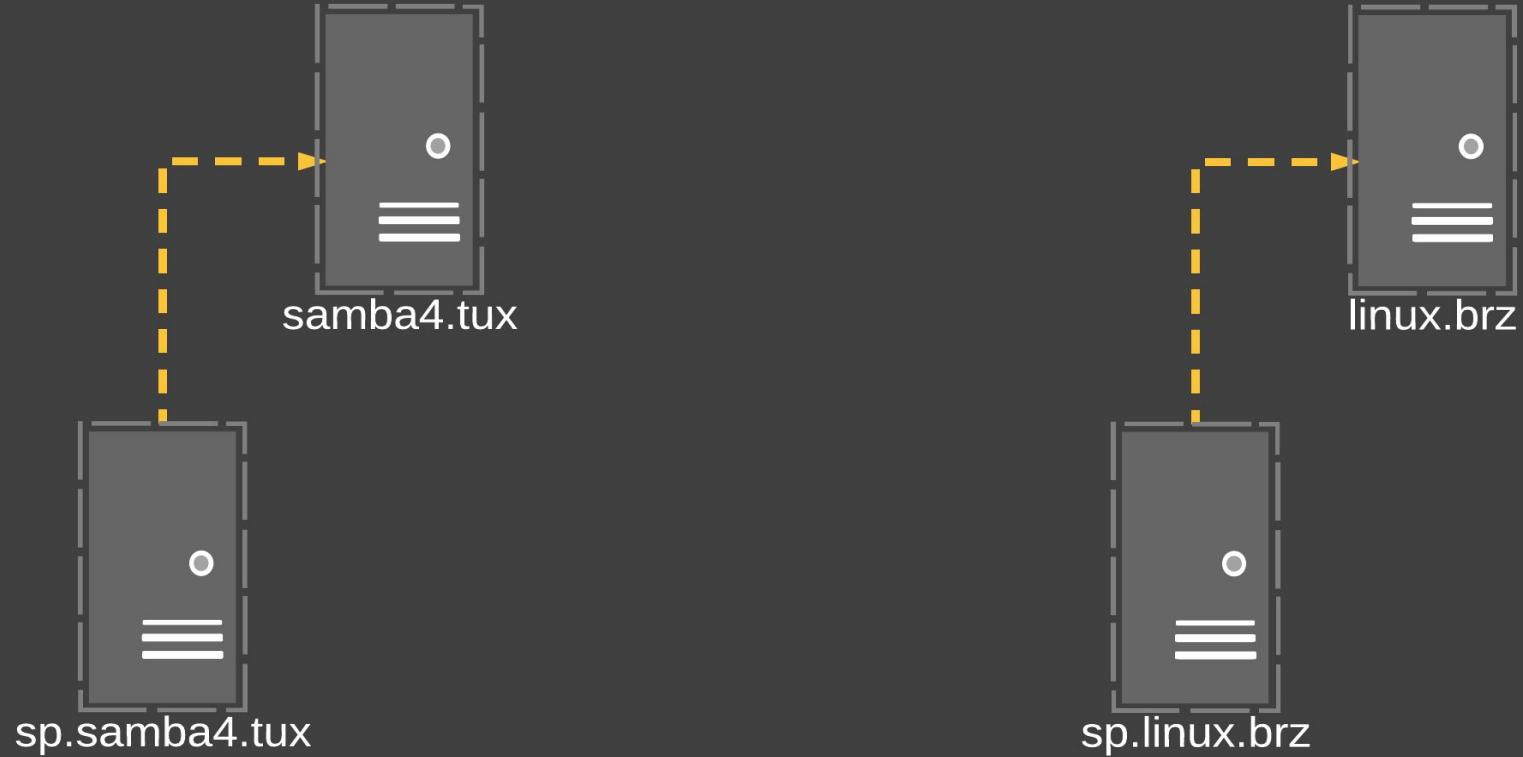




# Árvore

- 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 .

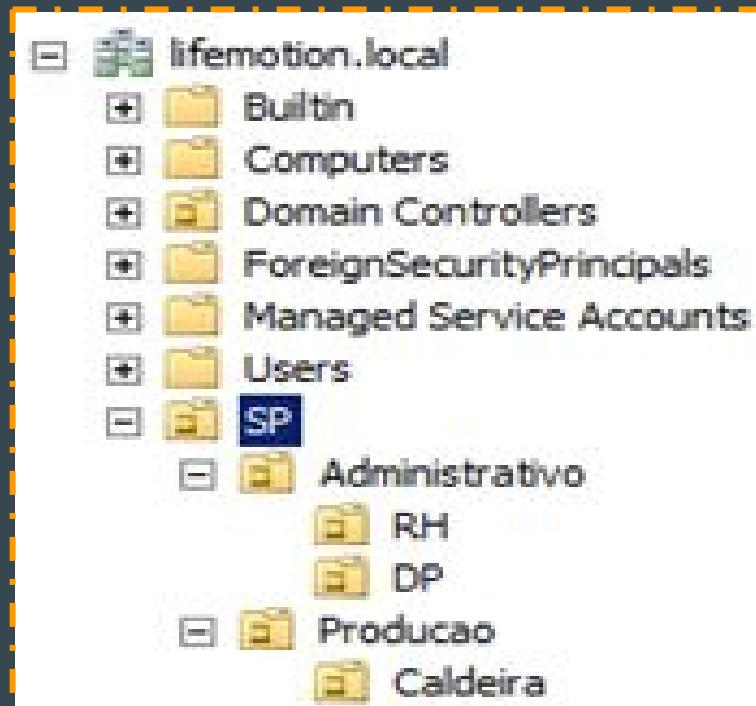


# Nível funcional no Samba

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

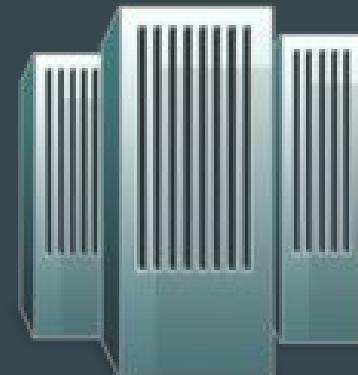
# Unidade Organizacional

- 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](https://pt.wikipedia.org/wiki/Active_Directory)
- Active Directory Overview -  
<https://msdn.microsoft.com/en-us/library/bb742424.aspx>