

## Atividade Prática 22– Windows Server 2019

---

### Atividade Prática: Active Directory (AD) - Criando a Primeira Floresta

#### Objetivo

- **Compreender e Aplicar:** os conceitos de hierarquia do AD (Floresta, Domínio Raiz e Árvore).
- **Executar:** A instalação e a **Promoção a Controlador de Domínio (DC)** no Windows Server 2019.
- **Validar:** A autenticação de domínio com os usuários individuais da dupla.

#### Cenário: Criação da Floresta SENAC.LOCAL

Você será responsável por transformar o servidor SRV-DC01 no **Controlador de Domínio Primário** que irá gerenciar todos os usuários do SENAC.

- **Servidor de Trabalho:** SRV-DC01 (Windows Server 2019)
  - **IP:** Estático 192.168.1.10/24 (DNS Preferencial: 127.0.0.1 ou 192.168.1.10)
  - **Cliente de Teste:** PC-CLIENTE01 (Windows 10/11)
- 

#### Tutorial Passo a Passo

##### Fase 1: Preparação Servidor

###### 1. Verificação do IP (SRV-DC01):

Confira se o IP estático (192.168.1.10) e o **DNS Preferencial** estão configurados para os endereços: Loopback (127.0.0.1) ou o próprio IP do servidor (192.168.1.10).

*Se o DNS não estiver configurado para si mesmo, a promoção falhará.*

###### 2. Instalar a Função AD DS:

- No **Gerenciador de Servidores**, cliquem em **Gerenciar - Adicionar Funções e Recursos**.
- Seleccionem a função **Active Directory Domain Services (AD DS)**.
- Concluem a instalação, mas **NÃO REINICIEM** ainda.

##### Fase 2: Conceituação e Promoção a Controlador de Domínio

###### 1. Definir a Hierarquia :

**Domínio Raiz (Forest Root):** Qual será o nome de domínio que definirá a segurança e os limites da nossa organização? **Resposta: SENAC.LOCAL.**

Professor: Moisés Andrade

- **Escolha de Implantação:** O assistente perguntará. Para a primeira vez, qual opção devemos escolher? **Resposta: Adicionar uma nova floresta** (pois não há domínio anterior).

## 2. Executar a Promoção:

- Cliquem na **Bandeira de Notificação** amarela (no Server Manager) e selecionem **Promote this server to a domain controller**.

## 3. Configuração de Implantação:

- Na primeira tela, selecionem **Adicionar uma nova floresta**.
- Definam o **Nome do Domínio Raiz: SENAC.LOCAL**.

## 4. Opções de Controlador de Domínio:

- Definam a **Senha DSRM (Directory Services Restore Mode)** e a anotem.

*Nota: O Servidor de DNS e o Catálogo Global (GC) devem estar marcados.*

## 5. Revisão e Instalação:

- Prossigam nas telas de NetBIOS e caminhos até a tela de pré-requisitos.
- Cliquem em **Instalar**. O servidor será reiniciado obrigatoriamente.

## Fase 3: Configuração da Estrutura e Criação dos Usuários

### 1. Logon no Domínio:

Após o reboot, façam o logon. Observem que o nome de usuário agora é **SENAC\Administrator**.

### 2. Criação dos Usuários (Aluno A e Aluno B):

Abram o console **Active Directory Users and Computers (ADUC)** (Ferramentas ADUC).

Naveguem até o contêiner **Users**.

#### Criem o Primeiro Usuário (Aluno A):

- **Nome Completo:** Nome Aluno A
- **Nome de Logon de Usuário:** seu nome

#### Criem o Segundo Usuário (Aluno B):

- **Nome Completo:** Nome Aluno B
- **Nome de Logon de Usuário:** usuario.b

Você deve definir uma senha temporária forte para ambos e **desmarcar** a opção "Usuário deve alterar a senha no próximo logon" para facilitar o teste inicial.

## Fase 4: Desafio Final - Junção e Validação do Cliente

### 1. Configuração do Cliente (PC-CLIENTE01):

Na VM Cliente (Windows 10/11), configurem o **DNS Preferencial** para apontar para o DC: **192.168.1.10**.

### 2. Adicionar ao Domínio:

- Vá em **Propriedades do Sistema** (ou digite "Nome do PC" na busca) **Alterar**.
- Selecione **Domínio** e digite o nome: **SENAC.LOCAL**.
- Quando solicitado, insira as credenciais do administrador do domínio (Administrator e a senha forte do DC).

### 3. Teste de Autenticação :

- Reiniciem o Cliente.
- **Aluno A:** Faça o logon usando o formato: **SENAC\usuario.a** e sua senha.
- **Aluno B:** Faça o logon usando o formato: **SENAC\usuario.b** e sua senha.

## Entrega da Atividade

A dupla deve anexar *print screens* comprovando os seguintes passos:

1. A tela de **Configuração de Implantação** (do assistente de promoção) mostrando a opção **"Adicionar uma nova floresta"** e o nome **SENAC.LOCAL**.
2. O console **ADUC** mostrando os dois usuários (usuario.a e usuario.b) criados no contêiner **Users**.
3. O *print screen* da **VM Cliente** (PC-CLIENTE01) na tela de logon, exibindo o domínio SENAC antes de logar, ou o *print* do ambiente de trabalho do Windows 10/11 logado como usuario.a ou usuario.b.