



Universidade Federal do Ceará (UFC) - Campus Quixadá

Curso: Redes de Computadores

Disciplina: Administração de Sistemas Operacionais Windows

Professor: Rafael Braga

Laboratório 10 – INSTALANDO CONTROLADORES DE DOMÍNIO

ESTE LAB CONTÉM OS SEGUINTE EXERCÍCIOS E PRÁTICAS:

Exercício 10.1: Instalando o Active Directory Domain Services Role

Exercício 10.2: Criando uma nova floresta

Exercício 10.3: Criando um domínio filho

Desafio Lab: Instalando o AD DS no Server Core

ANTES DE COMEÇAR

O ambiente de laboratório é composto por três servidores ligados a uma rede de área local, o que você vai configurar a funcionar como o controlador de domínio para um domínio chamado adatum.com. Os computadores necessários para este laboratório estão listados na Tabela 10-1.

Tabela 10-1

Computadores necessários para o Laboratório 10:

<i>Computador</i>	<i>Sistema Operacional</i>	<i>Nome do computador</i>
Servidor	Windows Server 2019	SVR-MBR-A
Servidor	Windows Server 2019	SVR-MBR-B
Servidor	Windows Server 2019	SVR-MBR-C

Além dos computadores, também é necessário o software listado na Tabela 8-2 para completar Lab 10.

Tabela 10-2

Software necessário para o Lab 10

<i>Software</i>	<i>Localização</i>
Planilha do estudante Lab 10	Lab10_<seu nome>.docx

TRABALHANDO COM PLANILHAS DE LABORATÓRIO

Cada laboratório neste manual requer que você responda a perguntas, disparar tiros de tela, e executar outras atividades que você vai documentar em uma planilha com o nome do laboratório, como Lab10_<seu nome>.docx. É recomendável que você use uma unidade flash USB para armazenar suas planilhas, para que possa realizar seu upload no sistema Moodle. Quando você realizar os exercícios em cada laboratório, abra o arquivo de planilha apropriada, preencha as informações necessárias, e salve o arquivo em seu flash drive.

Obs.: A partir de agora serão aceitos **SOMENTE** trabalhos enviados ao Moodle usando o formato **Office Open XML document (DOCX)**.

Ex.: lab10_valdir.docx

Depois de concluir este laboratório, você será capaz de:

- Instalar a função do Active Directory Domain Services
- Criar uma nova floresta do AD DS
- Criar um novo subdomínio
- Promover um controlador de domínio usando o Server Core

Tempo estimado de laboratório: 55 minutos

Exercício 10.1 Instalação do domínio do Active Directory	
Visão Geral	Neste exercício, você usa o Assistente Adicionar Funções e Recursos para instalar a função Serviços de Domínio Active Directory em um servidor recém-instalado com o Windows Server 2019.
Mindset	Quais são os requisitos mínimos para um servidor de controlador de domínio?
Tempo de conclusão	10 minutos

1. Inicie a sessão no computador SVR-MBR-A, usando a conta de administrador local. Quando o console do Gerenciador do Servidor aparecer, selecione Gerenciar > Adicionar funções e recursos. O Assistente de funções e recursos para adicionar aparece, exibindo a página Antes de começar.

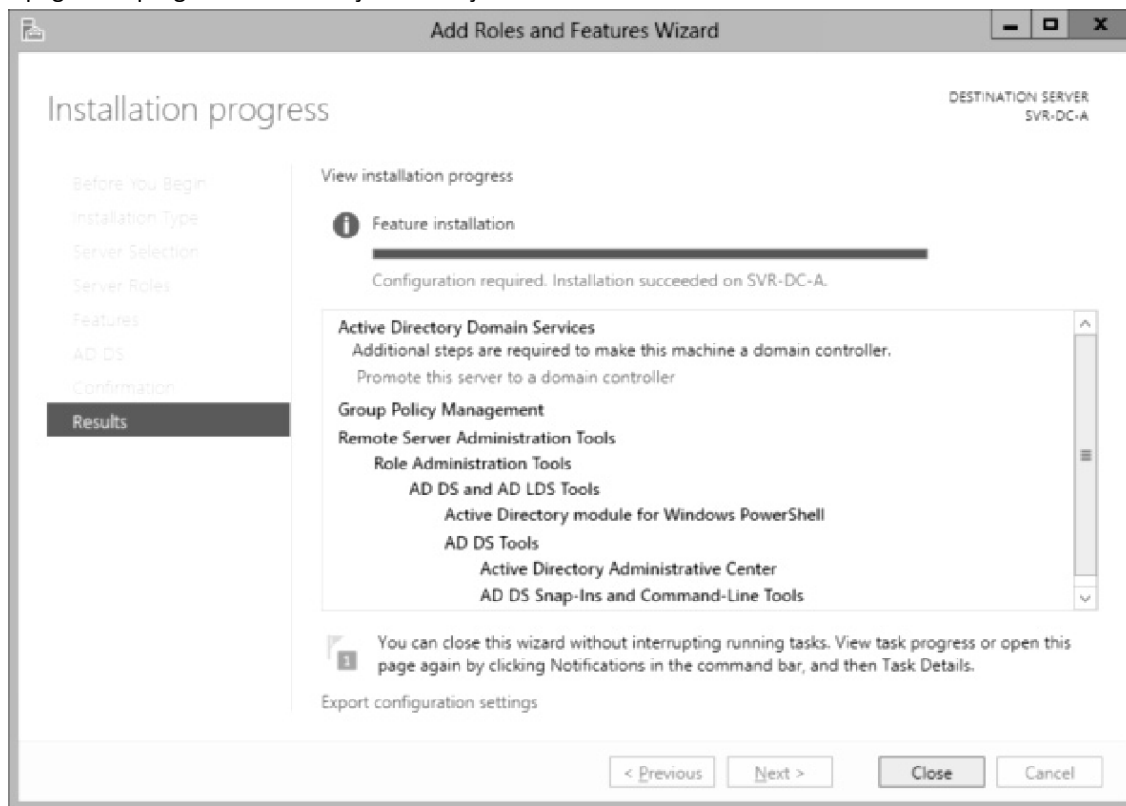
2. Clique em Avançar. A página Selecionar tipo de instalação é exibida.

3. Deixe o botão instalação baseado em recurso com base em funções ou rádio selecionado e clique em Avançar. A página Selecionar servidor de destino é exibida.

4. Clique em Avançar para aceitar o servidor local padrão. A página Selecionar Funções do Servidor aparece.
5. Marque a caixa de seleção Serviços de Domínio Active Directory. A página Adicionar recursos que são necessários para os Serviços de Domínio Active Directory? é exibida.
6. Clique em Adicionar recursos.
7. Clique em Avançar. A página Selecionar recursos é exibida.
8. Clique em Avançar. A página Serviços de Domínio Active Directory aparece.
9. Clique em Avançar. A página Confirmar seleções de instalação aparece.
10. Clique em Instalar. A página de progresso da instalação aparece enquanto o assistente instala as funções e recursos (ver Figura 10-1) selecionados.

Figura 10-1

A página de progresso da instalação do funções e recursos do Assistente Adicionar



11. Clique em Fechar. O Assistente para Adicionar Funções e Recursos fecha.
12. No Server Manager, clique em Ferramentas > Usuários e computadores do Active Directory. O console Usuários e computadores do Active Directory não abre corretamente.

Questão
1

Por que você não pode abrir o console Usuários e Computadores do Active Directory corretamente neste momento?

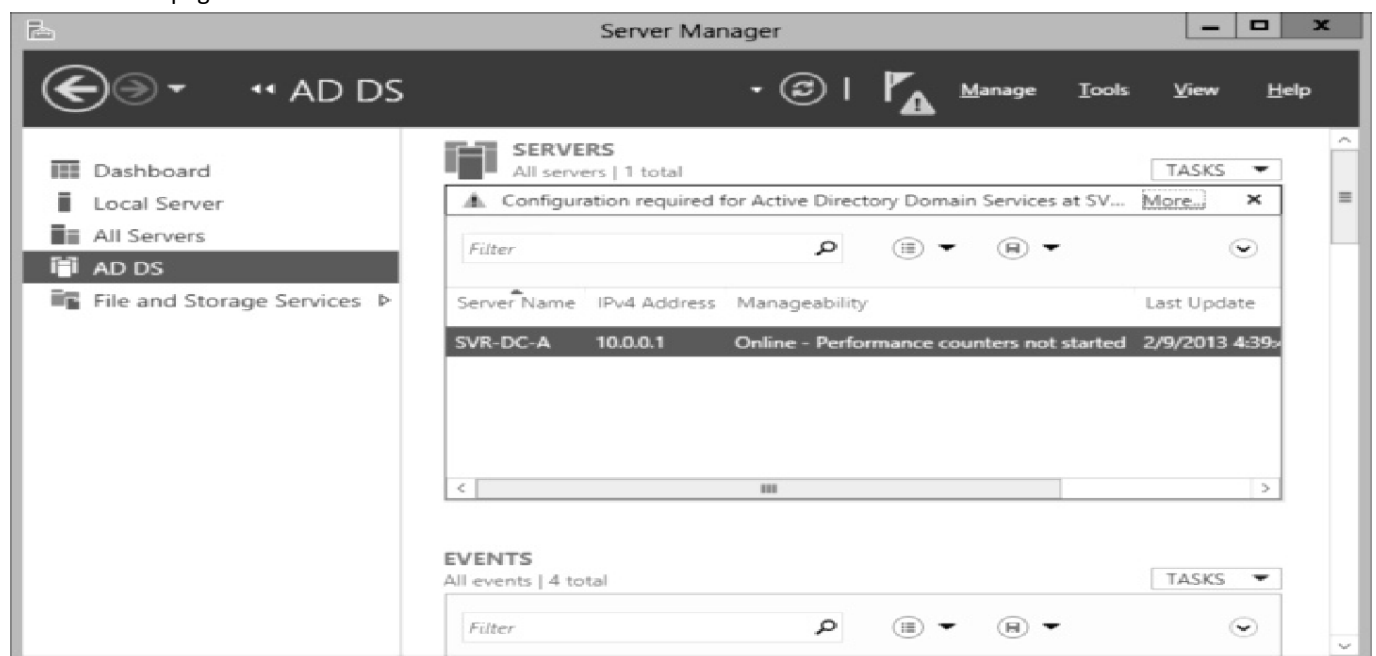
Fim do exercício. Você pode deixar todas as janelas abertas para o próximo exercício.

Exercício 10.2 Criando uma nova floresta

Visão Geral	Depois de ter instalado a função de Serviços de Domínio Active Directory, você deve promover o servidor para um controlador de domínio. Neste exercício, você cria um novo domínio em uma nova floresta e configurar o servidor para funcionar como o controlador de domínio para esse domínio.
Mindset	Quais são as funções desempenhadas pelo primeiro controlador de domínio em uma floresta do AD DS?
Tempo de conclusão	15 minutos

1. No SVR-MBR-A, no Server Manager, clique no link de AD DS no painel esquerdo. A home page AD DS é exibida, com uma mensagem de aviso informando que uma configuração é necessária para o AD DS (veja a Figura 10-2).

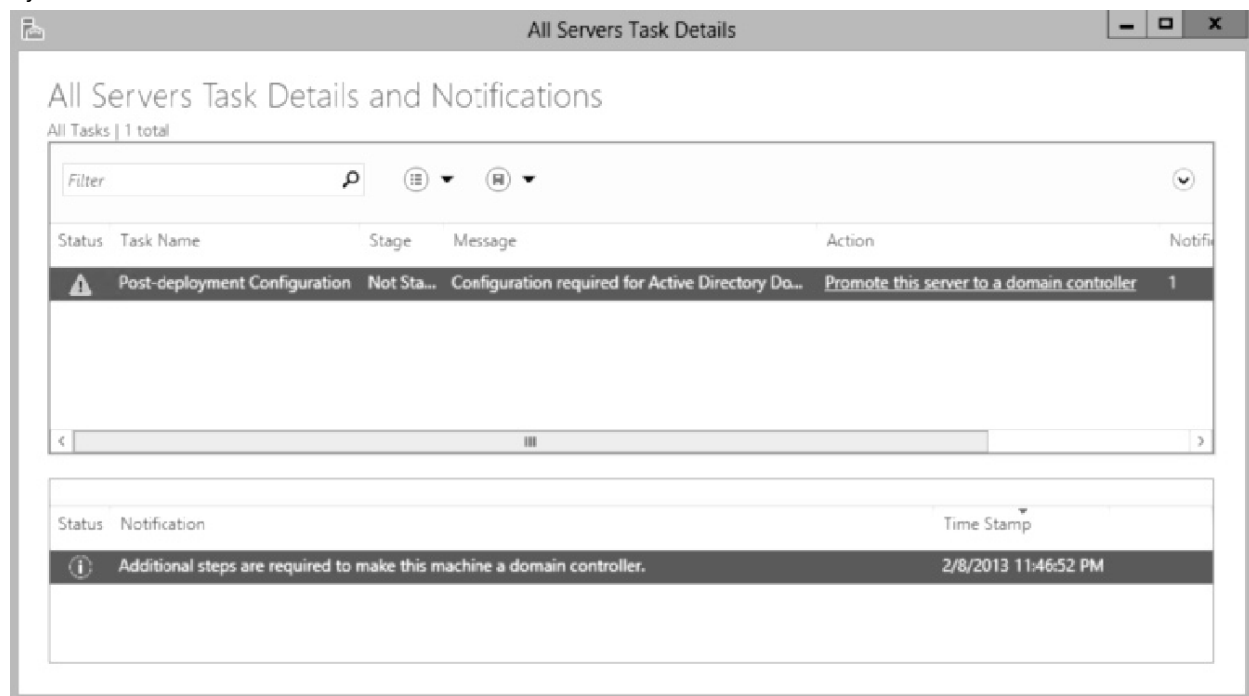
Figura 10-2
O AD DS home page



2. Clique no link Mais. A janela Detalhes da tarefa de todos os servidores aparece (veja a Figura 10-3).

Figura 10-3

A janela Detalhes da tarefa de todos os servidores



3. Clique no link Promover este servidor para um controlador de domínio. O Assistente de Configuração de Serviços de Domínio Active Directory aparece, exibindo a página de configuração de implantação.

4. Selecione a opção Adicionar uma nova floresta, e na caixa de texto *nome do domínio raiz*, digite adatum.com e clique em Avançar. A página Opções do Controlador de Domínio é exibida.

5. Nas caixas de texto Senha e Confirmar Senha, digite sua senha e clique em Avançar. A página Opções de DNS aparece.

6. Clique em Avançar. A página Opções adicionais aparece e, após um breve atraso, o nome de domínio NetBIOS aparece na caixa de texto.

7. Clique em Avançar. A página Caminhos aparece.

8. Clique em Avançar. A página de opções de revisão aparece.

9. Clique no botão Exibir Script. Uma janela aparece o bloco de notas, que contém um script do Windows PowerShell equivalente às configurações que você acabou de configurar no assistente.

10. Tire uma captura de tela da janela do Notepad, mostrando o script do Windows PowerShell que o assistente criou, e em seguida, cole a imagem resultante para o arquivo planilha Lab 10.

11. Feche a janela do Bloco de Notas sem salvar o arquivo e clique em Avançar. A página de verificação dos pré-requisitos é exibida. O assistente executa as verificações necessárias, e um aviso aparece na página, indicando que todas as verificações de pré-requisito foram passadas com sucesso.
12. Clique em Instalar. A página de instalação aparece enquanto o assistente cria a nova floresta e promove o servidor para um controlador de domínio. Após vários minutos, o computador é reiniciado.
13. No SVR-DC-A, pressione CTRL + ALT + DEL e faça login usando a conta de administrador Adatum\Administrador.

Fim do exercício. Você pode deixar todas as janelas abertas para o próximo exercício.

Exercício 10.3 Criando um domínio filho

Visão Geral	Neste exercício, você cria um subdomínio sob o domínio adatum.com criado anteriormente.
Mindset	Como é que o processo de criação de um subdomínio difere de criar um domínio raiz da floresta?
Tempo de conclusão	15 minutos

1. Faça o login no computador SVR-MBR-B, usando a conta Administrador local. No Gerenciador de servidores, use o Assistente Adicionar Funções e Recursos para instalar a função Serviços de Domínio do Active Directory, como você fez no Exercício 10.1.
2. Na página Progresso da instalação que aparece no final do processo de instalação da função Serviços de Domínio Active Directory, clique no hyperlink Promover este servidor a um controlador de domínio. O Assistente de Configuração de Serviços de Domínio Active Directory aparece, exibindo a página de configuração de implantação.
3. Selecione a opção Adicionar um novo domínio para uma floresta existente e, na lista Selecione Tipo de domínio, deixe domínio filho selecionado.

Questão 2

*Qual seria a diferença nos resultados caso você tivesse que escolher a opção **Árvore de domínio** em vez da opção de domínio filho?*

Questão 3

Por padrão, o assistente configura o controlador de domínio para funcionar como um servidor de DNS. Em que circunstâncias seria

	<i>prático não configurar este controlador de domínio para ser um servidor DNS?</i>
--	---

4. Clique em Selecionar. A caixa de diálogo Credenciais para implantação de operação aparece.
5. Na caixa de texto Nome de Usuário, digite Adatum\Administrador e, na caixa de texto Senha, digite sua senha e clique em OK. A caixa de diálogo Selecionar um domínio da floresta aparece.
6. Selecione adatum.com e clique em OK. O nome de domínio é exibido no campo de nome de domínio pai da página de configuração de implementação.
7. Na caixa de texto Novo nome de domínio, digite NY e clique em Avançar. A página Opções do Controlador de Domínio é exibida.

Questão 4	<i>Por que a página Opções de controlador de domínio têm um menu de domínio em nível funcional, mas não um menu em nível funcional da floresta?</i>
----------------------------	---

8. Nas caixas de texto Senha e Confirme Senha, digite sua senha e clique em Avançar. A página Opções de DNS aparece.
9. Clique em Avançar. A página Opções adicionais aparece e, após um breve atraso, o nome de domínio NetBIOS aparece na caixa de texto.
10. Clique em Avançar. A página Caminhos aparece.
11. Clique em Avançar. A página de opções de revisão aparece.
12. Dê uma captura de tela da página Examinar Opções, e em seguida, cole a imagem resultante para o arquivo planilha Lab 8.
13. Clique em Avançar. A página Verificar Pré-requisitos aparece.
14. Depois que o sistema passa todas as verificações de pré-requisitos, clique em Instalar. O assistente cria o novo domínio e configura o servidor para funcionar como um controlador de domínio.

Fim do exercício. Feche as janelas abertas antes de iniciar o próximo exercício.

Desafio	Instalar o AD DS no Server Core
Visão Geral	Neste exercício, você vai configurar um servidor para funcionar como um controlador de domínio usando a interface do Server Core.

O tempo de conclusão	20 minutos
----------------------	------------

1. No SVR-MBR-C, o Windows Server 2019 foi instalado usando a opção Server Core.
2. Para completar este desafio, você deve configurar o servidor para funcionar como uma réplica do controlador de domínio para o domínio adatum.com usando apenas comandos do Windows PowerShell. Depois que o novo controlador de domínio for reiniciado, pressione as teclas Ctrl + Alt + Del.

Escreva os comandos necessários, usando todos os parâmetros necessários e a sintaxe correta. Em seguida, tire uma captura de tela da página prompt de login, mostrando que o servidor agora é um controlador de domínio, e em seguida, colar a imagem resultante para o arquivo planilha Lab 8.

No prompt de comando, digite PowerShell para executar o Windows PowerShell, já que você estará usando os comandos do Windows PowerShell.

Fim do laboratório.