

1) Descrever o processo de instalação do Windows Server no VirtualBox.

1. Baixe o ISO do Windows server no site de download do Microsoft Windows Server .
2. Inicie o Oracle VirtualBox. Em seguida, clique no botão **Novo** na barra superior.
3. na próxima janela, apenas nomeie o sistema que você deseja instalar no VirtualBox e seu tipo de sistema operacional. Escolha o tamanho de memória adequado na seção **Tamanho da memória** e marque a caixa rotulada com Criar um disco rígido virtual agora na seção Disco rígido. Por último, clique no botão **Criar**
4. na próxima janela, basta escolher o local para armazenar o arquivo do sistema do servidor Windows e configurar o tamanho e o tipo possíveis do disco rígido. Então clique em **Create** .
5. Importe o ISO do Windows server e clique no botão **Iniciar** .
6. quando se trata da tela de configuração do Windows server 2016, basta escolher o idioma de sua preferência e outras preferências e clicar em **Avançar** .
7. nas próximas janelas, clique em **Instalar agora**.
8. na janela seguinte, basta selecionar a avaliação padrão do Windows server com a versão da experiência de desktop.
9. na próxima janela, basta aceitar o termo da licença e clique em **Avançar** .
10. escolha o tipo de instalação, aqui escolhemos Personalizar: instale apenas a opção do Windows (avançado) .
11. Adote o padrão para instalar o servidor Windows 2016. Em seguida, clique em **Avançar** e aguarde a conclusão do servidor Windows 2016. Depois disso, você pode ver o Windows Server foi instalado com sucesso no Oracle VirtualBox.

2) Descrever o processo de criação do Active Directory no Windows Server.

1. Para instalar o Active Directory no Windows Server 2008 abra o Gerenciador de Servidores.  
Em Funções, clique em Adicionar Funções
2. visto antes o assistente mostra uma janela de configurações necessárias para qualquer serviço a ser instalado Para continuar clique em Próximo.
3. Na janela Selecionar Funções do Servidor, selecione a opção Serviços de Domínio Active Directory e clique em Próximo
4. Nesta janela a seguir mostra confirmação da instalação do serviço e mensagens sobre a possível necessidade de reiniciar o computador e lembrete para utilizarmos a ferramenta dcpromo.exe após a instalação para nos auxiliar nas etapas finais das configurações, clique em Instalar.

5. É Dado Início ao Progresso de instalação dos Serviços de Domínio Active Directory  
No final do processo é mostrada uma mensagem que o serviço foi instalado com sucesso , clique em Fechar.
6. Em Gerenciador de Servidores expanda a guia Funções e clique sobre Serviços de Domínio Active Directory.
7. Nessa janela é mostrado um alerta informando que o servidor ainda não é um controlador de domínio e um link para acessarmos o assistente de configuração
8. Após acessarmos o assistente a janela a seguir é mostrada, clique em Avançar  
Nota: Se você marcar a caixa de seleção Usar a instalação em modo avançado, o assistente exibirá a página Nome NetBIOS do Domínio, onde você poderá alterar o nome NetBIOS gerado, por padrão, pelo assistente. Não iremos marcar essa opção, pois iremos utilizar o NetBios gerado pelo sistema.
9. O assistente mostrará uma janela com um alerta sobre compatibilidade do sistema operacional. Se necessário, revise as informações e clique em Avançar.
10. Na janela Escolher uma Configuração de Implantação, clique em Criar um novo domínio em uma nova floresta e clique em Avançar.
11. Agora vamos escolher um nome para o nosso domínio. Nesse exemplo usei como base o nome DevMedia. Digite o nome DNS completo do domínio raiz da floresta, no nosso caso ficou dm.local.
12. Nas janelas Definir Nível Funcional da Floresta e Domínio, selecione o nível funcional que acomoda os controladores de domínio a serem instalados em qualquer lugar da Floresta. Como hoje em dia ainda é comum a utilização do Windows Server 2003 vamos escolher essa opção nos dois casos. Em seguida, clique em Avançar.
13. Será exibido o Nível funcional da floresta. Após isso o assistente mostra as opções de instalação do servidor DNS (instalado anteriormente) e Catálogo global já setados. Note que por ser o primeiro controlador de domínio ele deve ter consigo as informações de todos os usuários e a que grupos eles pertencem, por isso essa opção vem previamente marcada e pelo mesmo motivo a opção de RODC (read-only domain controller) vem desmarcada.
14. Caso o assistente não puder criar uma delegação para o servidor DNS, uma mensagem será exibida indicando que você pode criar a delegação manualmente . Para continuar, clique em Sim.

15. Agora é mostrado o local de instalação da base de dados do Active Directory, assim como os logs e o sysvol, que por padrão está em: C:\Windows\NTDS e C:\Windows\SYSVOL. Após selecionado o local da instalação clique em Avançar.
16. Nota: O Windows Server Backup faz o backup do serviço de diretório por volume. Para que backups e recuperações sejam eficientes, armazene esses arquivos em volumes separados e que não contenham aplicativos nem outros arquivos que não sejam de diretório.
17. A seguir iremos escolher a senha para modo de restore do Active Directory.  
Nota: É muito importante guardar a senha de Administrador gerada no assistente de instalação do AD no caso de precisar de um restore do Active Directory. Essa é uma conta administrativa diferente da conta Administrator
18. Na janela Resumo, revise suas seleções. Clique em Voltar para alterar qualquer seleção, se necessário.
19. Para salvar as configurações selecionadas para um arquivo de resposta a ser usado para automatizar operações subseqüentes do AD DS, clique em Exportar configurações. Digite o nome do arquivo de resposta e clique em Salvar.
20. Quando tiver certeza de que suas seleções são precisas, clique em Avançar para instalar o AD DS.
21. A instalação e configuração das Funções AD DS e DNS será iniciada.
22. Na etapa final o assistente mostra um breve resumo dos serviços instalados, clique em Concluir e depois reinicie o Servidor.
23. Concluindo o assistente de instalação dos serviços de domínio de AD
24. Para iniciar o trabalho abra Usuários e computadores do Active Directory e comece a criar as contas de usuários do seu domínio.