

Professor: Macêdo Firmino
Disciplina: Administração de Sistemas Proprietários
Aula 01: Introdução e Instalação do Windows Server 2022.

Olá, meus *ladies e gentlemen*!! Que maravilha!!
Na aula de hoje iremos conhecer e instalar o sistema operacional Windows Server 2022 no VirtualBox. Vamos lá!!! Preparados???

Windows

O Windows é uma família de sistemas operacionais. Eles são os mais conhecidos e utilizados no mundo. Criado pela Microsoft, ele revolucionou a forma como interagimos com os computadores, popularizando a interface gráfica e tornando o uso das máquinas acessível para pessoas comuns.

A história do Windows começa no início da década de 1980, quando a Microsoft percebeu a necessidade de um sistema mais amigável para competir com a Apple, que já havia lançado o Macintosh, pioneiro no conceito de interface gráfica.

Em 1981, a Microsoft lançou o MS-DOS, que serviu de base para os primeiros computadores pessoais (PCs). Em 1983, a empresa anunciou o projeto Windows, inicialmente como uma extensão do MS-DOS, adicionando uma interface gráfica. Finalmente, em 20 de novembro de 1985, foi lançado o Windows 1.0, dando início a uma trajetória que moldaria o mercado de tecnologia.

O Windows conta com versões voltadas para o consumidor final e versões para servidores. O Windows Server é a linha de sistemas operacionais da Microsoft dedicada a servidores. Seu objetivo é gerenciar redes, centralizar recursos e fornecer serviços corporativos, como autenticação de usuários, compartilhamento de arquivos, hospedagem de sites e virtualização.

Windows Server 2022

O Windows Server 2022 é a décima versão do sistema operacional para servidores desenvolvido pela Microsoft. Ele foi lançado em 18 de agosto de 2021, quase três anos após o Windows Server 2019 e alguns meses antes do Windows 11.

O Windows Server é uma plataforma para compilar uma infraestrutura de aplicativos, redes e serviços Web conectados, do grupo de trabalho ao data center. Ele faz a ponte entre os ambientes locais e o Azure, adicionando mais camadas de segurança enquanto ajuda você a modernizar seus aplicativos e sua infraestrutura.

O Windows Server 2022 é derivado da base de código do Windows 10 e, como seus predecessores, é compatível apenas com processadores de 64 bits. Tem disponibilidade nas seguintes versões:

- Datacenter - Para uso em datacenters com ambiente de grande virtualização e ambientes de nuvem.
- Standard - Para uso em ambientes físicos ou ambiente com pouca virtualização.
- Essentials - Para uso por empresas de pequeno porte com até 25 usuários e até 50 dispositivos.

Na instalação tem a opção de instalar com experiência Desktop e sem experiência desktop (Server Core). O Server Core está disponível para as edições Standard e Datacenter. Você pode administrar e configurar o Server Core no próprio servidor por meio do PowerShell, da linha de comando ou da ferramenta baseada em texto chamada Sconfig.

O Server Core apresenta vantagens comparado ao Windows Server com Experiência Desktop e é a instalação recomendada para a maioria dos cenários. Como o Server Core instala menos componentes, há menos atualizações de software. Isso reduz o número de reinicializações mensais requisitadas e o tempo necessário para começar a trabalhar no Server Core. Volume pequeno de memória que usa menos recursos do servidor e menos espaço em disco. Tem até 5 GB para uma instalação básica.

Na aula de hoje iremos realizar a instalação da versão **Standard com Experiência Desktop**. O Windows Server vem com vários serviços e funções que estão embutidos na instalação visando facilitar a instalação e utilização do servidor. Dentre esses serviços e funções podemos citar:

- Serviços de controle de domínio do AD
- Servidor DHCP (DHCP)
- Servidor Domain Name Server (DNS)
- Serviços de Arquivo e Armazenamento de Serviços;
- Hyper-V (virtualização de máquinas virtuais)
- Serviços de impressão e documentos
- Acesso remoto
- Serviços de Área de Trabalho Remota
- Servidor Web IIS
- Windows Server Update Services (WSUS)

Instalação do Windows no VirtualBox

Na sequência será mostrado o passo a passo para instalação do Windows Server 2022 no VirtualBox.

Configurando a Máquina Virtual

No laboratório iremos instalar o SO em uma máquina virtual. Para isso, inicialmente você deverá abrir o **VirtualBox**. Crie uma máquina virtual para a instalação do Windows Server. Definam 80 GB de disco dinamicamente alocados, 4 GB de memória RAM e máquina para Windows 64 bits.

Depois de criar a máquina virtual, clique em **Configurações**.



Figure 1: Configurando a Máquina Virtual

Agora selecione **“Armazenamento”**, **“Controladora: IDE”** e **“Driver de CD/DVD:”** clique em **“Selecionar um arquivo de CD/DVD virtual...”**. Irá aparecer uma tela para você informar a localização do arquivo ISO do instalador do Windows.

Após essa configuração, clique em **“Iniciar”** para começar a instalação do sistema.

Instalação do Sistema Operacional

Na primeira tela de instalação você deverá informar o idioma, configurações de hora e padrão do teclado. Selecione Português e teclado ABNT, depois clique em **“Avançar”**.

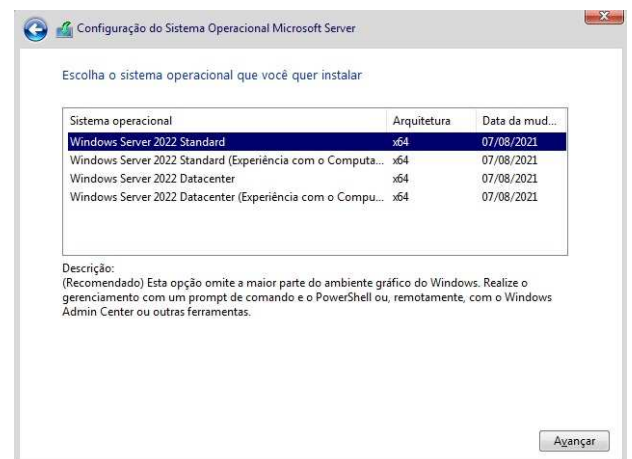


Na sequência, clique em **“Instalar Agora”**.

Na tela de ativação clique em **“Não tenho a chave do produto”** para inseri-la posteriormente e depois clique em **“Avançar”**.

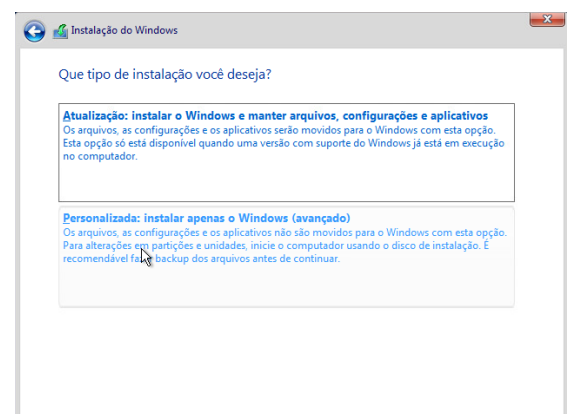


Agora devemos selecionar a versão do Windows Server. O nosso instalador tem duas versões disponíveis: a Standard e a Datacenter. Cada versão tem uma subversão com interface gráfica completa e uma outra com interface suprimida. Vamos escolher a versão **“Standard (Experiência Desktop)”** e clicar em **“Avançar”**.

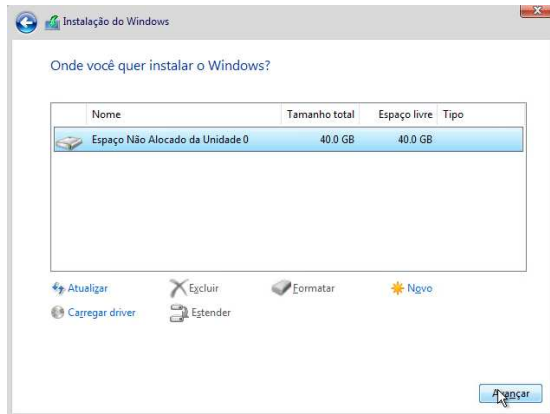


Agora devemos aceitar os termos de contrato. Selecione o item **“Aceito os termos de licença”** e clique em **“Avançar”**.

Na próxima tela é questionado se desejamos atualizar o sistema operacional, caso já tenha um sistema Windows instalado na máquina; ou se desejamos fazer a instalação. Clique em **“Personalizada: instalar apenas o Windows (avançado)”**.



Selecione o disco onde o sistema operacional será instalado e clique em “Avançar”.

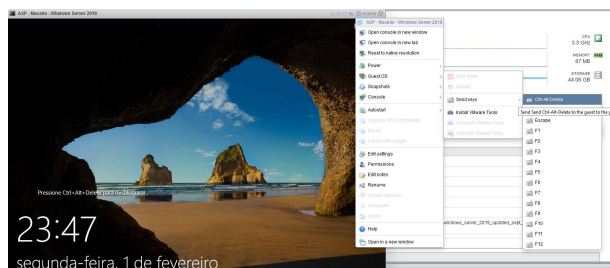


Nesse momento, começa a instalação. O programa irá copiar os arquivos e fazer as configurações.



Por último, será solicitado que você insira uma senha para a sua conta. **Utilizaremos a senha “ifrn@2025”.**

Depois de instalado podemos utiliza-lo. Para se logar no Windows Server se faz necessário inserir Control + Alt+ Delete. Como estamos em máquina virtual, precisamos inserir este comando virtualmente através da interface. Para isso, clique em “Actions”, “Guest OS”, “Send Keys” e “Control + Alt+ Delete”. Agora você poderá inserir a senha e utilizar o sistema.



Atividade

1. Crie uma máquina virtual no VirtualBox do Ladir e realize a instalação do Windows Server 2022.