



CONTAS LOCAIS UFCD 0799

WinServer 2022 Instalação e Configuração

Camila M Isac

IEFP - SFG

04-11-2024



Relatório Técnico: Instalação e Configuração do Windows Server

O que é e para que serve o WinServer

O Windows Server 2022 é um sistema operacional da Microsoft desenvolvido para ambientes de servidores, com foco em segurança, gerenciamento de redes e administração de dados. Ele é projetado para hospedar e gerenciar todos os serviços necessários para o funcionamento eficiente de uma rede. Suas funcionalidades incluem autenticação de usuários (controlando quem tem acesso e quais ações cada pessoa pode realizar), aplicação de políticas de segurança, atribuição de endereços IP para que todos os dispositivos na rede possam se comunicar e garantia de que a rede permaneça organizada, segura e em operação de forma correta.

Requisitos de Hardware desse OS

Os requisitos de hardware para o **Windows Server 2022** são os seguintes:

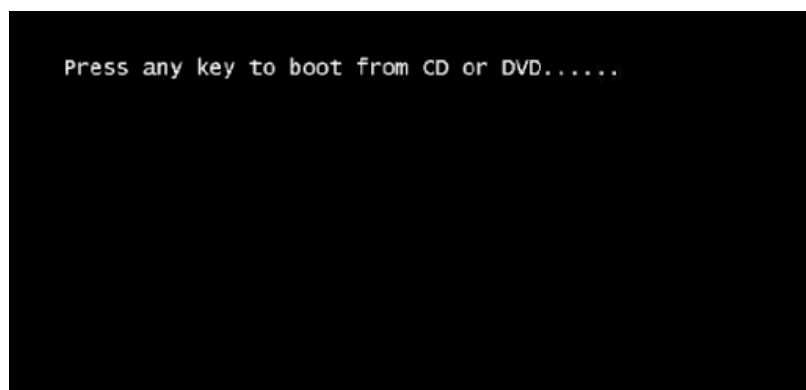
Processador (CPU): 1.4 GHz ou superior (64 bits).

RAM: 512 MB (mínimo), 2 GB recomendado para GUI, e 8 GB ou mais para cargas de trabalho avançadas.

Armazenamento: 32 GB (mínimo), 40 GB recomendado.

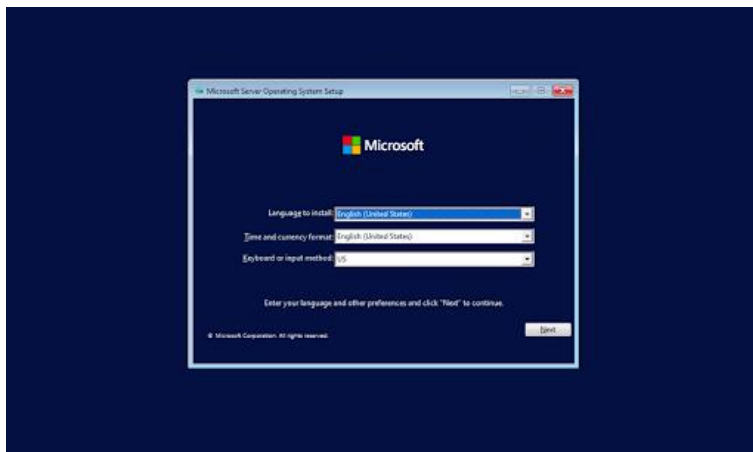
Rede: Placa de rede Ethernet de 1 Gbps mínima.

Processo de instalação Windows Server 2022

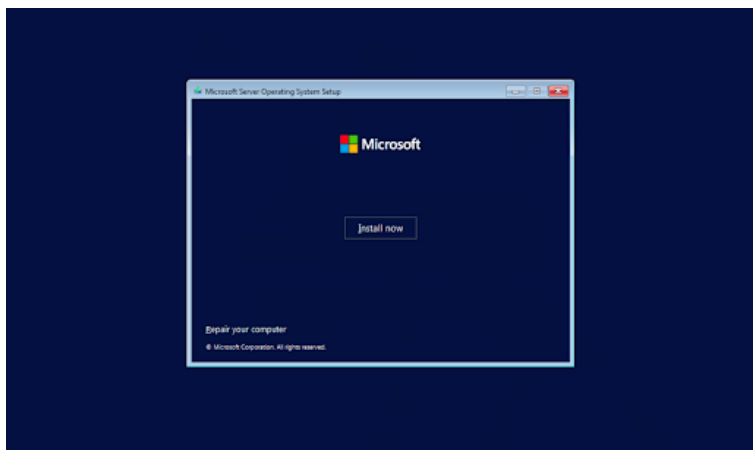


da Microsoft.

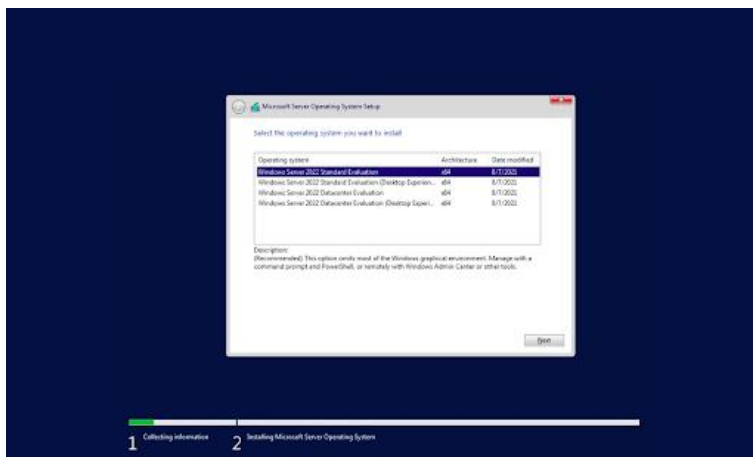
Ao iniciar a máquina virtual no VirtualBox com a mídia de inicialização criada, aparece uma mensagem solicitando que você pressione qualquer tecla. Esse passo é necessário para iniciar o processo de instalação do sistema operacional de servidor



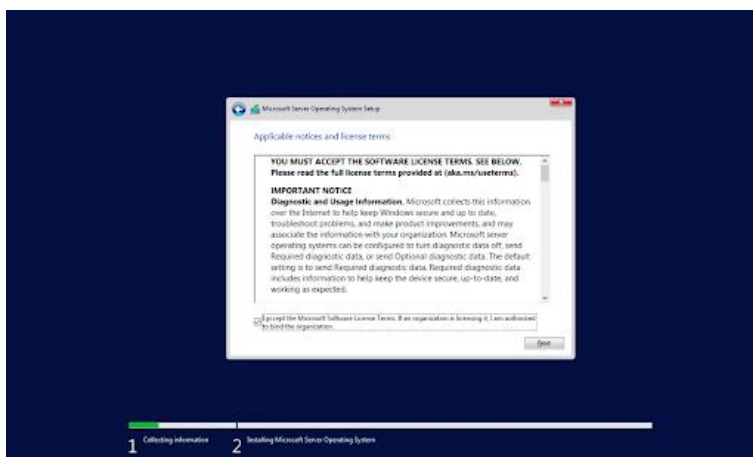
Em seguida, selecionei o idioma e a preferência de layout do teclado. Depois, cliquei em "Next" para prosseguir com a instalação.



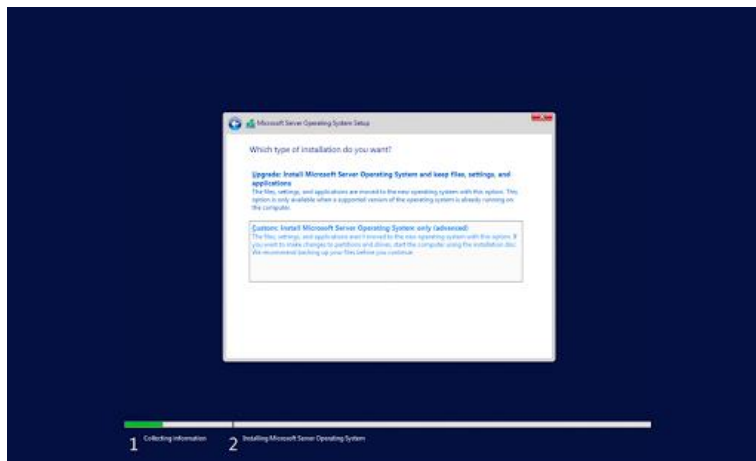
Cliquei em "Install Now" para iniciar o processo de instalação do Windows Server 2022.



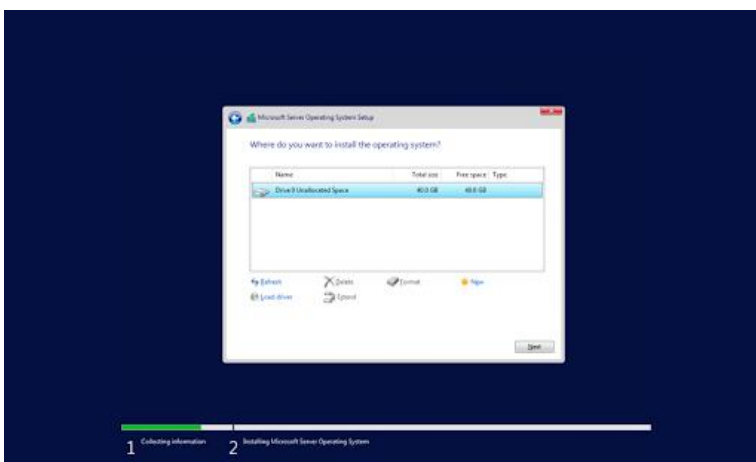
Na próxima etapa, escolhi a opção **Windows Server 2022 Standard Desktop (Interface Gráfica)**.



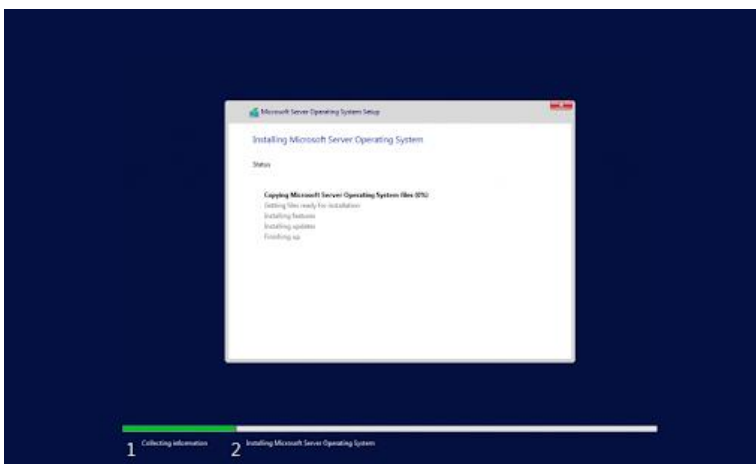
Em seguida, concordei e aceitei os termos de licença para que o processo de instalação pudesse continuar, marcando a caixa "**Aceito todos os contratos de licença**".



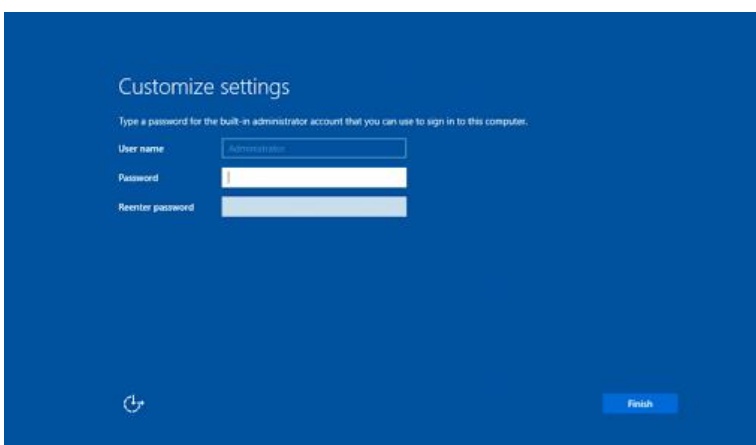
Ao instalar, selecionei a opção **“Custom: Install Windows Server operating system only”** para realizar a instalação do sistema operacional em um servidor novo.



Selecionei uma partição para instalar o Windows Server. Opcionalmente, poderia ter criado uma nova partição ou usado todo o espaço disponível da unidade. Após selecionar a partição para o sistema operacional, prossegui clicando em **“Next”**.



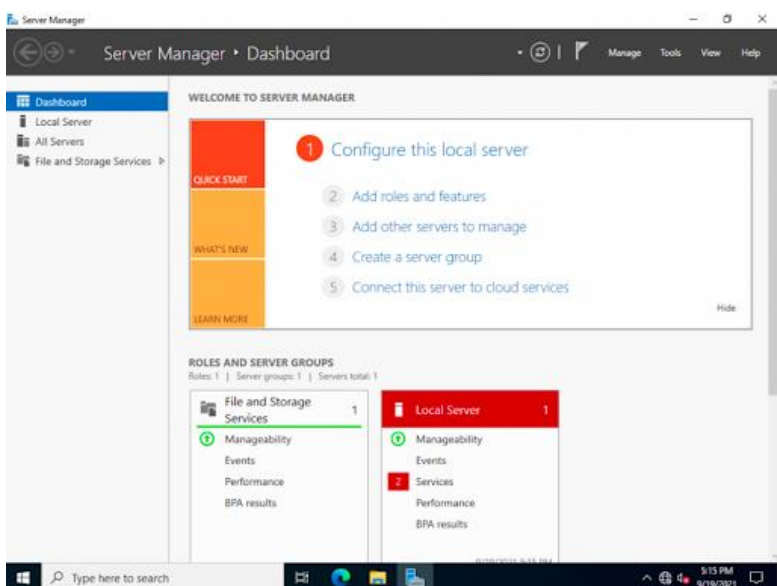
O instalador começou a copiar os arquivos do sistema necessários. Assim que a instalação foi concluída, o sistema reiniciou automaticamente.



Após a reinicialização do sistema, fui solicitado a criar uma senha de administrador que atendesse aos requisitos de segurança, incluindo letras maiúsculas, minúsculas e caracteres especiais. Em seguida, pude clicar em **"Finish"** para concluir a instalação.

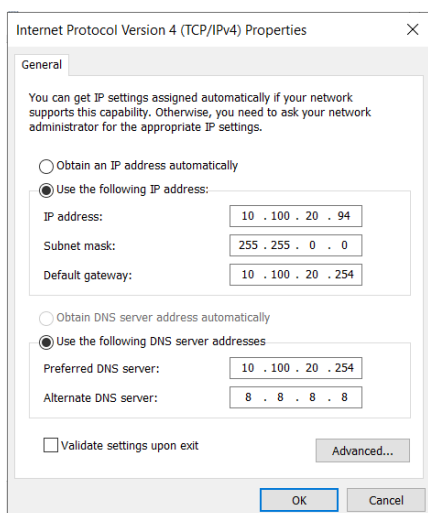


Com a instalação finalizada e já na tela de login, pressionei **Ctrl + Alt + Del**. Digitei a senha definida na etapa anterior para acessar meu servidor.



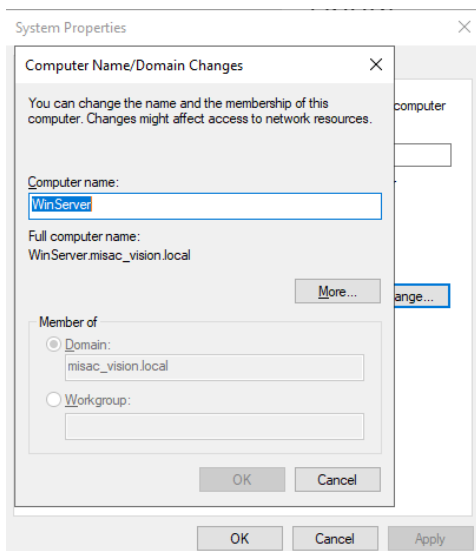
Ao acessar a área de trabalho, o Gerenciador do Servidor foi carregado rapidamente, permitindo que eu começasse a explorar e configurar meu servidor. No entanto, antes de iniciar as configurações, decidi alterar o nome do computador.

Para configurar a rede do Windows Server 2022, executei o comando **ipconfig** no prompt de comando. Em seguida, pesquisei por “**Painel de Controle**” na barra de tarefas e cliquei no primeiro resultado correspondente. Ao abrir o painel, naveguei até **Rede e Internet > Conexões de Rede**.



Cliquei com o botão direito na rede disponível e, em **Propriedades**, desativei a opção **Internet Protocolo Versão 4 (TCP/IPv4)**. Em seguida, acessei a opção **Propriedades** para iniciar a configuração da conexão de rede.

Antes de transformar o servidor em Controlador de Domínio, alterei o nome do computador seguindo esses passos.

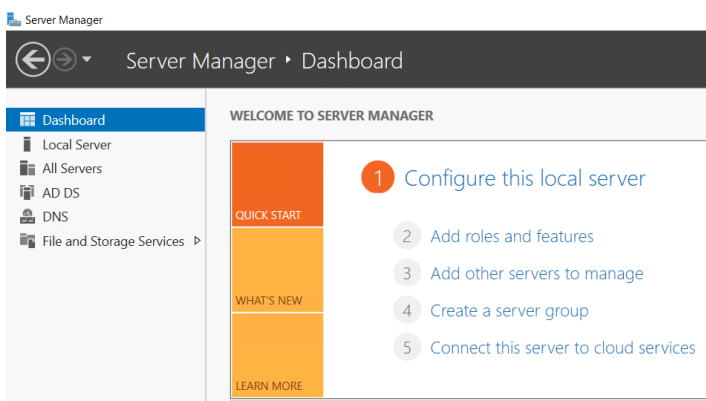


Na janela de propriedades do sistema, cliquei em **Renomear este computador** e coloquei um novo nome para o computador: **WinServer**.

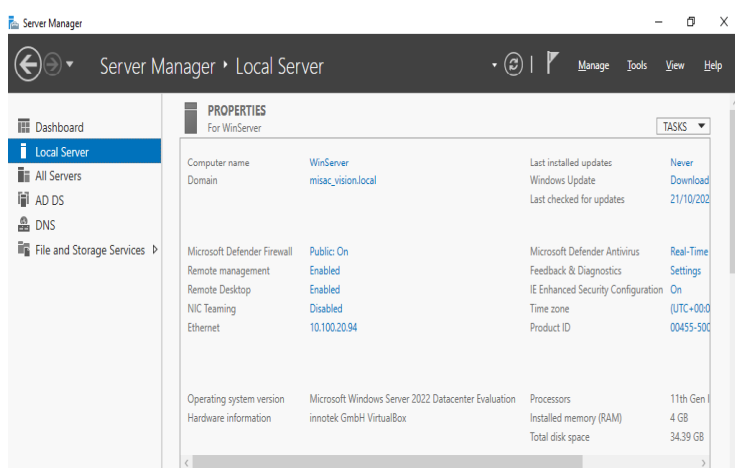
Na seção **Renomeação Avançada (ID de Rede)**, para renomear a máquina e conectá-la ao domínio ao mesmo tempo, cliquei em **ID de Rede**. Na parte de identificação do domínio, inseri o domínio **misac_vision.local**.

Confirmei todas as alterações e reiniciei o servidor para aplicar as mudanças.

Instalação e configuração do Active Directory Domain Services (AD DS) e DNS Server



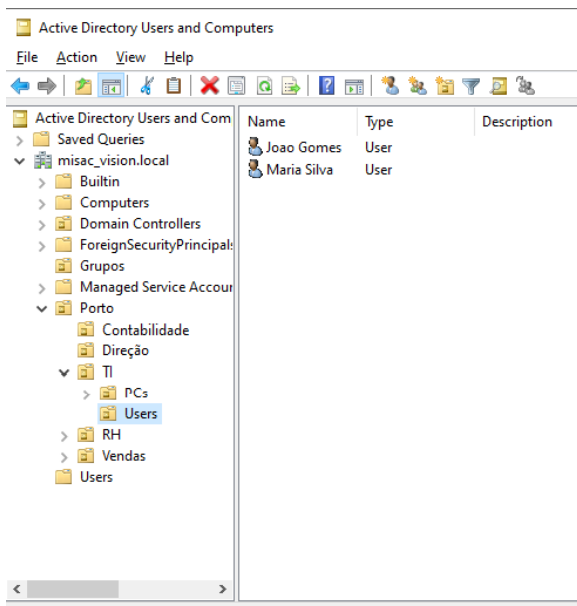
No Gerenciador do Servidor, selecionei **“Add roles and features”**. Marquei as opções **Active Directory Domain Services (AD DS)** e **DNS Server**. Após a instalação, apareceu uma notificação solicitando que eu promovesse o servidor a Controlador de Domínio.



Cliquei na notificação e selecionei **“Promover este servidor a um controlador de domínio”**. Optei por **“Adicionar uma nova forest”** e inseri **misac_vision.local** como nome do domínio.

Defini os níveis funcionais da forest e do domínio, e confirmei as configurações de DNS.

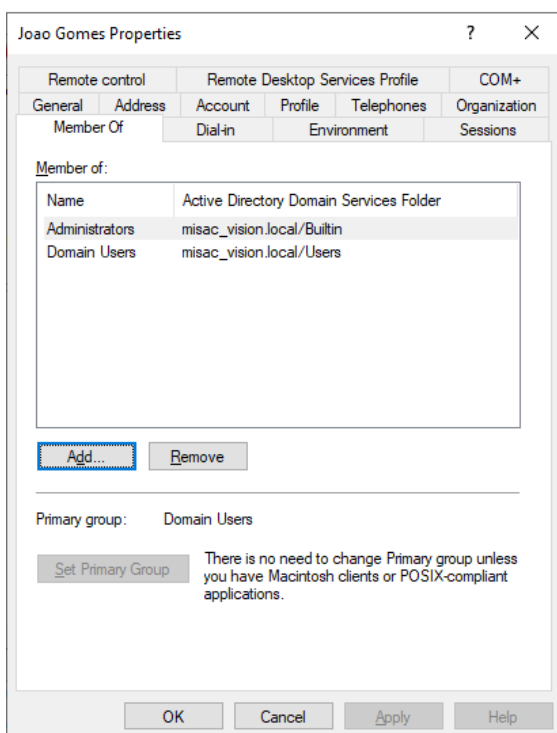
Após completar a promoção, reiniciei o servidor.



Acessando o **Active Directory Users and Computers**, criei uma Unidade Organizacional chamada **Porto** dentro do domínio. Dentro da UO Porto, criei outras UOs para as diferentes áreas da empresa, como **Contabilidade**, **Direção**, **TI**, **RH** e **Vendas**.

Na UO **TI**, criei mais duas UOs: **PCs** e **Users**.

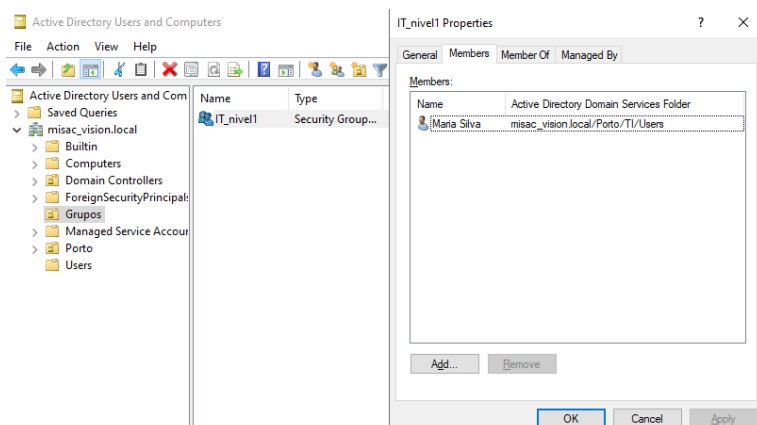
Dentro da UO **Users** em **TI**, criei dois usuários que não possuem direitos administrativos: um com o nome **João Gomes** e outro com o nome **Maria Silva**.



Para o usuário **João Gomes**, concedi permissão administrativa seguindo estas etapas: selecionei o usuário no **Active Directory**, cliquei com o botão direito sobre o nome e escolhi **Propriedades**. Na janela de propriedades, acessei a guia **Member Of** e cliquei em **Adicionar**. Na caixa de pesquisa, digitei **misac_vision.local**, selecionei o grupo **Administrators** e confirmei em **OK** para adicionar João Gomes ao grupo.

Para concluir, foi necessário inserir o login e a senha do Administrador para autorizar a permissão. Após essa etapa, confirmei as mudanças clicando em **OK** para fechar a janela de propriedades do usuário. Verifiquei então que as permissões

administrativas foram aplicadas com sucesso.



Dentro do domínio, criei uma Unidade Organizacional chamada **Grupos** e, dentro dela, um grupo chamado **IT_Nivel1**. Defini o tipo do grupo como **Global** e o escopo como **Segurança**, para controle de permissões. Em seguida, adicionei o usuário **Maria Silva** ao grupo, garantindo o nível de acesso

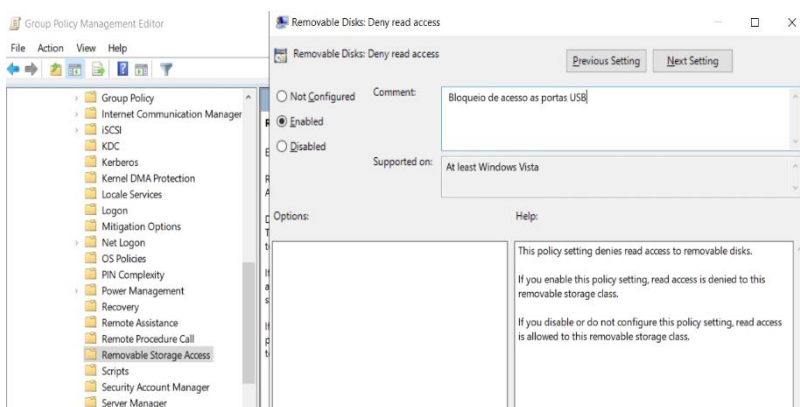
adequado sem permissões administrativas.



No Windows Server, iniciei clicando no ícone de Pesquisa na barra de tarefas ou pressionando a tecla Windows. No campo de pesquisa, digitei "**Group Policy Management**". No Gerenciamento de Diretiva de Grupo, expandi o domínio **misac_vision.local** e localizei a Unidade Organizacional (UO) chamada **Grupos**.

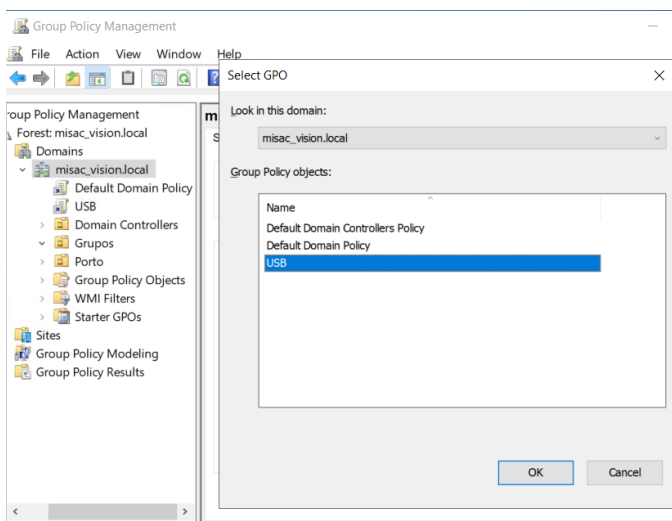
Cliquei com o botão direito do mouse sobre a UO **Grupos** e selecionei a opção **Criar uma GPO neste domínio e linkar aqui**. Isso abriu uma janela para nomear a nova GPO. Inserei o nome **USB** e cliquei em **OK** para criar a GPO.

Após a criação, cliquei com o botão direito na GPO **USB** e selecionei a opção **editar**, abrindo o Editor de Gerenciamento de Política de Grupo. No Editor, naveguei até **Configuração do Computador > Políticas > Administrative Templates > System > Removable Storage Access**.



Dentro da seção **Removable Storage Access**, localizei a política chamada **Removable Disk: Deny read access**. Cliquei duas vezes nessa política para abrir suas configurações. Na janela que se abriu, selecionei **Habilitado**, adicionei um

comentário "**Bloqueio de acesso às portas USB**" e cliquei em **OK** para aplicar as alterações. Essa configuração garantiu que todos os dispositivos de armazenamento USB fossem bloqueados nas máquinas onde a GPO foi aplicada.

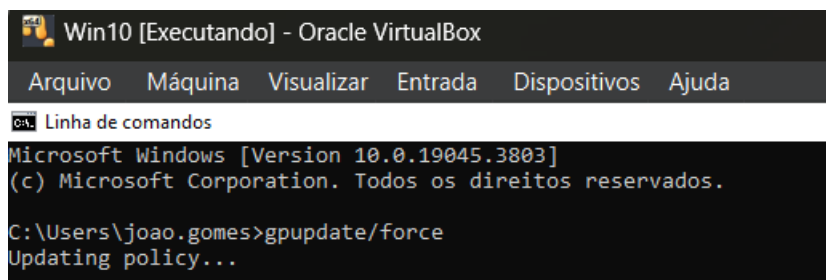


Após isso, em **Group Policy Management**, selecionei a GPO **USB** e cliquei em **OK** para vinculá-la ao domínio. Depois de realizar essas configurações, verifiquei se a GPO **USB** estava vinculada à UO **Grupos**, garantindo que a política fosse corretamente aplicada aos membros do grupo **IT_Nivel1**.



Para assegurar que as alterações fossem refletidas nas máquinas do domínio, acessei a máquina virtual (Windows 10) e fiz o login com os dados do usuário **João Gomes**. Durante o processo de login, foi marcada a opção de **alteração obrigatória de senha no primeiro acesso**, sendo necessário realizar a troca da senha atual.

Após a alteração da senha, realizei o login e abri o **Prompt de Comando (cmd)**. Em seguida,



```
Win10 [Executando] - Oracle VirtualBox
Arquivo  Máquina  Visualizar  Entrada  Dispositivos  Ajuda
C:\> Linha de comandos
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.3803]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
C:\Users\joao.gomes>gpupdate/force
Updating policy...
```

executei o comando **gpupdate /force** para garantir que o bloqueio de dispositivos USB fosse efetivado imediatamente.

Conclusão

A instalação e configuração do Windows Server 2022 foram concluídas com êxito, transformando a máquina em um controlador de domínio com as configurações de rede e segurança adequadas para o ambiente. Durante o processo, foram configurados o **Active Directory Domain Services (AD DS)** e o servidor **DNS**, além de Unidades Organizacionais (UOs) e grupos para organizar e gerenciar usuários e dispositivos de forma eficaz.

A política de segurança foi reforçada com restrições de acesso, como o bloqueio de dispositivos USB por meio de uma **GPO (Group Policy Object)**, que foi aplicada imediatamente com o comando **gpupdate /force**. Essas configurações garantem um ambiente seguro e organizado, facilitando a administração centralizada da rede e a aplicação consistente das políticas em todas as máquinas do domínio.

Esse processo destaca a eficiência do Windows Server 2022 em ambientes corporativos, proporcionando segurança e gestão de dados robustas e centralizadas.