

RELATÓRIO DE REDES E COMPUTADORES GYNLOG

Projeto: Controle de gastos da frota veicular

Versão do Documento: RRC01

Data de Início: 28/11/2025

Local / Plataforma: FATESG/SENAI

1. Participantes

Alexsander de Almeida Nogueira

Caio Nunes de Abreu

Cassiano Nunes de Abreu

Gabriel Naoki Uto Turigoe

Wyllian Mariano Nogueira

2. Objetivo

Implantação de domínio com Windows Server, definir os requisitos, orientações e passo a passo das instalações e configurações realizadas, assim como os testes e validações.

3. Contexto e Justificativa do Projeto

Desenvolver uma solução para o gerenciamento financeiro para a empresa GynLog, utilizando um software em Java (Swing), e o sistema deve permitir registro, categorização e emissão de relatórios de despesas, armazenar os dados em arquivos de texto (.txt), e uma infraestrutura de rede.

4. Implantação de Domínio com Windows Server

4.1 Requisitos

1. Sistema **VirtualBox**.
2. **ISO do Windows Server 2019 ou 2022**.
3. 2 Máquinas Virtuais
 - **Servidor** – Windows Server.
 - **Cliente** – Windows 10/11.

4.2 Instalação e Configuração do Windows Server

Dentro do VirtualBox é necessário realizar a criação de duas máquinas virtuais, conforme dito em **(4.1) Requisitos**, e as configurações de cada máquina deve ser feita da seguinte maneira:

Windows Server:

- Criar uma VM com mínimo de 4GB de RAM, 2 vCPU, 100GB de disco.
- Instalar o Windows Server (GUI).
- Configurar o nome do computador para **SRV-DC01**.
- Definir o IP fixo em 192.168.0.10.
- Definir no VB a entrada de rede em **Rede Interna** (intnet).
- Realizar a instalação do **Active Directory**.
- Acessar o **Active Directory Domain Services (AD DS)**.
- Promover o servidor para **Domain Controller**.
- Definir o domínio como “**empresa.local**”.
- Reiniciar o Servidor

Windows 10/11:

- Criar uma VM com mínimo de 4GB de RAM, 2 vCPU, 100GB de disco.
- Instalar o Windows 10.
- Definir o IP em 192.168.0.20.
- Definir o DNS em 192.168.0.10
- Definir no VB a entrada de rede em **Rede Interna** (intnet).

4.3 Criação de Grupos e Usuários

Após o passo a passo de criação da máquina virtual **Windows Server**, o projeto determina que é necessário a criação de grupos e usuários, e para isso seguimos o seguinte passo a passo:

Unidades Organizacionais (OUs):

-Empresa.local

- Usuarios**
 - Administrativos
 - Tecnico
- Computadores**
 - ADM-PCs
 - TEC-PCs

Grupos:

- GRP_ADMIN
- GRP_TECH

Usuários:

- João (joao.adm) deve ser inserido no grupo: **GRP_ADMIN**.
- Maria (maria.tec) deve ser inserido no grupo: **GRP_TECH**.

4.4 Criação e Configuração de GPOs

Após a criação e configuração das **Unidades Organizacionais (OUs)**, e dos **Grupos e Usuários**, o próximo passo é a criação e configuração de GPOs, e deve ser seguido o passo a passo definido por:

- **GPO 1 – Tela de Boas-Vindas**

1. O nome deve ser definido como: **GPO_Tela_BoasVindas**.
2. Deve ser habilitado o “Executar estes programa quando o usuário fizer logon”
3. O título deve ser definido como: “**Bem-Vindo à empresa.local**”.
4. A mensagem deve ser definida como: “**Uso autorizado apenas para funcionários.**”.

- **GPO 2 – Restringir Painel de Controle (para grupo técnico)**

1. O nome deve ser definido como: **GPO_Restringe_Painel**.
2. Deve ser habilitado a política **“Proibir acesso ao Painel de Controle e às configurações do PC”**.
3. Deve ser ‘linkado’ somente para o grupo técnico (**OU Tecnico**).

5. Testes e Validações

Agora o próximo passo é a realização de **testes e validações**, e para isso esse tópico seguirá com evidencias visuais, e explicações de alguns métodos utilizados para a realização do mesmo.

Primeiro teste/validação:

Aplicação da mensagem de logon

Para comprovarmos se o passo a passo da criação e configuração das **Unidades Organizacionais (OUs)**, **Grupos**, e **Usuários**, foi necessário a utilização da **VM Windows 10**, iniciamos ela, e após a inicialização eu realizei o login com o usuário **joao.adm**, e abri o Painel de Controle conforme indicado abaixo:



Agora como maria o acesso é para indicar erro, conforme mostrado nessa imagem:

INSERIR AQUI A IMAGEM

Segundo teste/validation:

Instalação do AD DS

Aqui eu vou evidenciar como ficou o escopo ao realizar o passo a passo da instalação da **AD DS**, segue abaixo a evidência:

The screenshot shows the Windows Server 2022 Control Panel interface. The top navigation bar includes 'Arquivo', 'Máquina', 'Visualizar', 'Entrada', 'Dispositivos', and 'Ajuda'. Below the title bar, there's a 'Gerenciador do Servidor' button.

The main window has a left sidebar with the following navigation items:

- Painel
- Servidor Local
- Todos os Servidores
- AD DS** (selected)
- DNS
- Serviços de Arquivo e A...

The main content area displays two sections:

SERVIDORES

Todos os servidores | Total: 1

Nome do Servidor	Endereço IPv4	Capacidade de Gerenciamento	Última Atualização	Ativação do Windows
SRV-DC01	192.168.0.10	Online - Contador de desempenho não iniciado	07/12/2025 16:06:22	Não ativado

EVENTOS

Todos os eventos | Total: 6

Nome do Servidor	ID	Severidade	Origem	Log	Data e Hora
SRV-DC01	2212	Aviso	DFSR	Replicação DFS	07/12/2020 16:06:22
SRV-DC01	1202	Erro	ADWS	Serviços Web do Active Directory	07/12/2020 16:06:22
SRV-DC01	1202	Erro	DFSR	Replicação DFS	07/12/2020 16:06:22
SRV-DC01	4013	Aviso	Microsoft-Windows-DNS-Server-Service	DNS Server	07/12/2020 16:06:22
SRV-DC01	2886	Aviso	Microsoft-Windows-ActiveDirectory_DomainService	Directory Service	07/12/2020 16:06:22
SRV-DC01	1539	Aviso	Microsoft-Windows-ActiveDirectory_DomainService	Directory Service	07/12/2020 16:06:22

Terceiro teste/validation:

Estrutura do AD (OUS e Grupos)

Aqui eu vou evidenciar como ficou o escopo da estrutura do AD (OUs e Grupos).

João

The screenshot shows the Windows Server 2008 Active Directory Users and Computers console. The left pane displays the domain structure: Usuários e Computadores do Active Directory > Consultas salvas > empresa.local > Builtin > Computadores > Computers > Domain Controllers > ForeignSecurityPrincipals > Managed Service Accounts > Users > Usuarios > Administrativos > Técnico. The right pane shows a user object named 'Maria' with Type 'Usuário'. The status bar at the bottom indicates 'Maria' is a member of the 'Administrativos' group.

Maria

The screenshot shows the Windows Server 2008 Active Directory Users and Computers console. The left pane displays the domain structure: Usuários e Computadores do Active Directory > Consultas salvas > empresa.local > Builtin > Computadores > Computers > Domain Controllers > ForeignSecurityPrincipals > Managed Service Accounts > Users > Usuarios > Administrativos > Técnico. The right pane shows a user object named 'Maria' with Type 'Usuário'. The status bar at the bottom indicates 'Maria' is a member of the 'Administrativos' group.

Objetos de Política de Grupo (GPO)

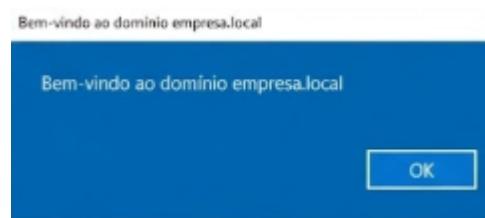
The screenshot shows the 'Objetos de Política de Grupo em empresa.local' (Group Policy Objects in empresa.local) window. It lists four GPOs: Default Domain Controllers Policy, Default Domain Policy, GPO_Restringe_Painel, and GPO_Tela_BoasVindas, all in an 'Habilitada' (Enabled) status.

Nome	Status do GPO
Default Domain Controllers Policy	Habilitada
Default Domain Policy	Habilitada
GPO_Restringe_Painel	Habilitada
GPO_Tela_BoasVindas	Habilitada

Quarto teste/validation:

Teste de Login nas Estações Clientes

Aqui eu vou evidenciar como fica ao realizar o login pelas estações de clientes, segue abaixo as evidências:



Quinto teste/validação:

Pings

Aqui eu vou evidenciar os pings realizados, segue abaixo as evidências:

Disparando 192.168.0.20 com 32 bytes de dados: Resposta de 192.168.0.20: bytes=32 tempo<1ms TTL=128 Resposta de 192.168.0.20: bytes=32 tempo<1ms TTL=128 Resposta de 192.168.0.20: bytes=32 tempo<1ms TTL=128 Resposta de 192.168.0.20: bytes=32 tempo<1ms TTL=128 Estatísticas do Ping para 192.168.0.20: Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4, Perdidos = 0 (0% de perda)	Disparando 192.168.0.10 com 32 bytes de dados: Resposta de 192.168.0.10: bytes=32 tempo<1ms TTL=128 Resposta de 192.168.0.10: bytes=32 tempo<1ms TTL=128 Resposta de 192.168.0.10: bytes=32 tempo<1ms TTL=128 Resposta de 192.168.0.10: bytes=32 tempo<1ms TTL=128 Estatísticas do Ping para 192.168.0.10: Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4, Perdidos = 0 (0% de perda)
---	---

6. Assinaturas

Gerente do Projeto: proff. Gylles de Assis Furtado, proff. Rêmulo

Cliente / Solicitante: GynLog

Demais Participantes: Aleksander, Caio, Cassiano, Gabriel, Wyllian.