

RELATÓRIO TÉCNICO

PROJETO 21 (INSTALAÇÃO E IP ESTÁTICO – WINDOWS SERVER 2019)

1. IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Administração de Redes de Computadores

Professor: Moisés Andrade

Aluno: Anderson de Matos Guimarães

Data: 05 de novembro de 2025

Atividade: Projeto 21 – Instalação do Windows Server 2019 e Configuração de IP Estático

2. OBJETIVO

Realizar a instalação completa do Windows Server 2019 (Desktop Experience) em ambiente virtualizado via VirtualBox, aplicando as boas práticas de configuração de hardware, rede e gerenciamento de endereçamento IP.

O objetivo foi compreender o processo de criação de servidores virtuais, configuração de rede interna e definição de endereçamento estático para uso em ambientes corporativos simulados.

3. MATERIAIS E AMBIENTE UTILIZADO

Hardware

Computador Host (PC do laboratório)

Processador com suporte a virtualização

8 GB de RAM (mínimo recomendado para host + VM)

Software

VirtualBox 7.x

Mídia ISO do Windows Server 2019 (versão Evaluation)

Ambiente de rede interna nomeado LAB_UC2

Senha administrativa: Senac@123

Configuração da VM

Recurso	Valor Definido
CPU's	2 núcleos
Memória RAM	4 GB
Disco Virtual	60 GB (VDI, alocação dinâmica)
Rede	Rede Interna – LAB_UC2
Sistema Operacional	Windows Server 2019 (64 bits)

4. PROCEDIMENTOS EXECUTADOS

4.1 Criação e Configuração da Máquina Virtual

A VM foi criada no VirtualBox, com os recursos mínimos exigidos.

O adaptador de rede foi configurado em Rede Interna (Internal Network), com o nome LAB_UC2, garantindo o isolamento do ambiente.

4.2 Instalação do Sistema Operacional

A ISO do Windows Server 2019 foi inicializada.

Durante a instalação:

Foi escolhida a edição Windows Server 2019 Standard (Desktop Experience).

Aceitou-se os termos de licença.

Selecionou-se o modo de instalação Personalizada (Custom).

Foi definida a senha do Administrador como Senac@123.

Após o término, o sistema foi inicializado com a interface gráfica.

4.3 Configuração do Endereçamento Estático (IPv4)

Acessou-se:

Server Manager → Local Server → Ethernet → Change adapter settings →

Propriedades → TCP/IPv4.

Os valores configurados foram:

Campo	Valor
Endereço IP	192.168.1.10
Máscara de Sub-rede	255.255.255.0
Gateway Padrão	192.168.1.1
DNS Preferencial	192.168.1.10

Após aplicar as configurações, foi aberto o Prompt de Comando e executado:

```
Ipconfig /all
```

O resultado confirmou que o IP e DNS foram aplicados corretamente.

4.4 Renomeação e Validação Final

No Server Manager, o nome do servidor foi alterado para SRV-DC01, conforme solicitado.

Após o reboot, o comando ipconfig /all novamente confirmou o IP 192.168.1.10 e o DNS local 192.168.1.10.

Também foi executada a atualização do sistema via Windows Update.

5. RESULTADOS

O servidor foi instalado e configurado com sucesso.

O ambiente de rede interna LAB_UC2 funcionou adequadamente, garantindo isolamento da rede externa.

O IP estático foi corretamente aplicado, e o nome do servidor aparece no painel Local Server como SRV-DC01.

Evidências apresentadas (prints anexos):

Tela de Propriedades TCP/IPv4 com o IP configurado.

Saída do ipconfig /all confirmando IP e DNS.

Painel Server Manager (Local Server) mostrando o nome SRV-DC01.

6. DIFICULDADES ENCONTRADAS

Necessidade de ajustar a configuração de rede interna (Internal Network) no VirtualBox, pois por padrão ela é definida como NAT.

O tempo de instalação inicial do Windows Server 2019 é elevado devido às atualizações automáticas.

O VirtualBox exige atenção na definição de memória e processadores para evitar travamentos.

7. CONCLUSÃO

A atividade permitiu compreender o processo completo de instalação e configuração de servidores Windows em ambiente virtualizado, consolidando os seguintes conhecimentos:

Criação e parametrização de máquinas virtuais;

Diferenças entre endereçamento dinâmico e estático;

Importância da configuração correta do DNS local para futuros serviços (Active Directory, DHCP, etc.);

Boas práticas de identificação e nomeação de servidores (ex.: SRV-DC01).

O resultado final foi satisfatório, com o servidor funcional e pronto para as próximas etapas de configuração de serviços de rede.

8. COMANDOS UTILIZADOS

Etapas	Comando	Função
Verificação de IP	<code>ipconfig /all</code>	Exibe todas as configurações de rede
Teste de conectividade	<code>ping 192.168.1.1</code>	Testa comunicação com o gateway
Renomear servidor	via Server Manager	Define nome SRV-DC01
Atualização	<code>control update</code>	Abre o Windows Update

9. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O exercício reforça a importância de compreender a estrutura de redes locais e de realizar configurações estáticas em servidores, visando estabilidade e previsibilidade.

A configuração do DNS apontando para o próprio servidor é essencial para a futura implantação de Active Directory e DNS interno, consolidando os fundamentos de administração de redes Windows Server.

10. ANEXOS

