

Professor: Macêdo Firmino

Disciplina: Administração de Sistemas Proprietários

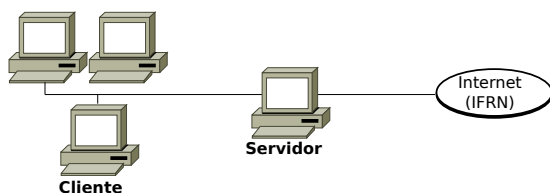
Aula 19: Gerenciamento Remoto do Servidor Windows com o RSAT.

Olá, meu queridos!! Tudo bem??? Na aula de hoje iremos realizar o gerenciamento remoto de servidores, instalar e habilitar o RSAT em estações Windows e realizar conexões remotas com o Windows Server para gerenciamento de DHCP, DNS e Active Directory. Vamos lá!!! Preparados???

Configurando o Ambiente

Para estudarmos as ferramentas do RSAT iremos utilizar duas máquinas virtuais. Uma será a máquina cliente com Windows 10 e a outra com o Windows Server 2022. A máquina Servidora terá duas placas de rede para compartilhar Internet (uma em Rede NAT e outra em Rede Interna). A máquina cliente com uma placa de rede (conectada a Rede Interna).

O Windows 10 compatível com o RSAT é a versão **Pro (Professional) ou Enterprise**.



Gerenciamento Remoto do Servidor Windows

Em ambientes corporativos, servidores raramente são administrados localmente. O gerenciamento remoto é essencial para segurança, escalabilidade, economia de recursos e eficiência operacional. A ferramenta RSAT (*Remote Server Administration Tools*) é um conjunto de ferramentas que permite aos administradores de sistemas gerenciar funções e recursos específicos de servidores Windows remotamente a partir de um computador cliente com Windows.

Entre as principais vantagens do gerenciamento remoto destaca-se a centralização da administração, permitindo que um único profissional ou equipe gerencie múltiplos servidores a partir de uma estação de trabalho. Isso reduz custos operacionais, otimiza o tempo de resposta a incidentes e facilita a aplicação de atualizações, configurações e políticas de segurança.

Entre as principais ferramentas incluídas no RSAT destacam-se:

- **Active Directory Users and Computers:** Permite gerenciar usuários, grupos e objetos do Active Directory.
- **DNS:** Facilita a administração do serviço DNS (Domain Name System).
- **DHCP:** Para gerenciar o serviço DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).
- **Hyper-V Manager:** Permite gerenciar máquinas virtuais no Hyper-V.
- **Gerenciamento de Servidores:** Fornece uma interface unificada para gerenciar funções e recursos do servidor.
- **Políticas de Grupo:** Permite configurar políticas de grupo para controlar configurações em computadores e usuários.

Além das interfaces gráficas, o RSAT incorpora ferramentas baseadas em Windows PowerShell, permitindo a execução de comandos remotos e a automação de tarefas administrativas.

Instalação do RSAT no Cliente

A partir da atualização de outubro de 2018 do Windows 10, foi adicionado as ferramentas RSAT diretamente do Windows 10. Para instalá-la, basta ir para “Gerenciar recursos opcionais” em Configurações e clicar em “Adicionar um recurso” para ver a lista de ferramentas RSAT disponíveis.

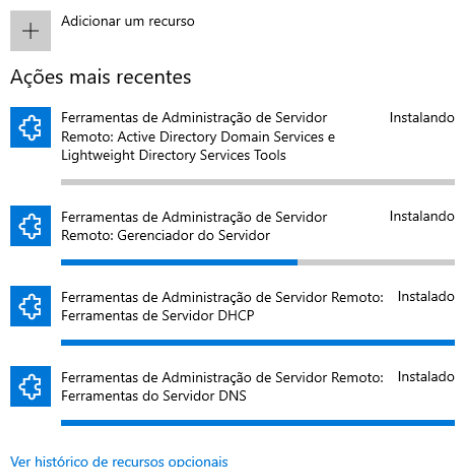
Caso esteja utilizando uma versão mais antiga, é possível instalar as ferramentas através do link: <https://www.microsoft.com/pt-br/download/details.aspx?id=45520>

Para habilitar as ferramentas RSAT no Windows 10, siga os passos:

1. Clique em “Iniciar”, “Configurações”, “Aplicativos” e “Recursos Opcionais”;
2. Clique no painel “Adicionar um recurso” e insira “Remoto” na barra de pesquisa;
3. Selecione as ferramentas de gerenciamento remoto que você irá utilizar. Na nossa aula será o Serviço de Domínio Active Directory, DHCP e DNS.

O sistema iniciará o download e a instalação automaticamente. Em alguns casos, pode ser necessário reiniciar o computador após a conclusão.

Recursos opcionais

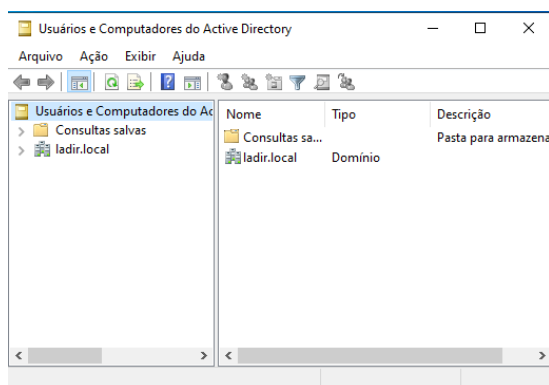


No Painel de Controle do Windows 10 em “Ferramentas Administrativas” é possível termos acesso as ferramentas de administração RSAT instaladas. Entretanto, **para utilizar as ferramentas de configurações, o seu Windows 10 precisa entrar no domínio com um usuário Administrador. Desta forma, o seu Windows Server deverá ter instalado previamente o Serviço de Domínio do Active Directory.**

Gerenciamento do Active Directory

Para abrir a interface de configurações do Active Directory no Windows 10, siga os seguintes passos:

1. Clique em “Painel de Controle”, “Sistema e Segurança” e “Ferramentas Administrativas”.
2. Nas ferramentas selecione “Usuários e Computadores do Active Directory”.



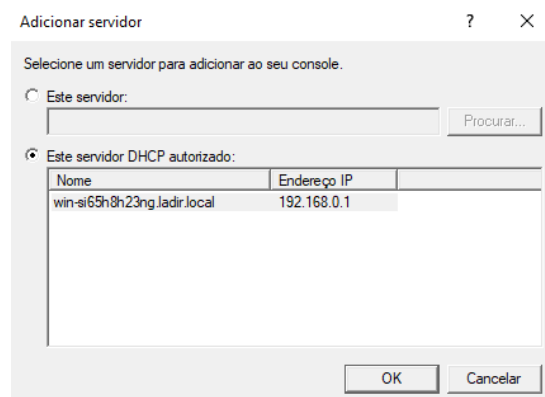
Com esta ferramenta é possível criarmos novas contas de usuário e grupos no Active Directory, atribuir permissões, definir propriedades como senha, unidades organizacionais (OUs), Adicionar ou remover usuários e outros grupos como membros de grupos existentes no Active Directory, desbloquear contas de usuário bloqueadas por tentativas de login malsucedidas e redefinir senhas de usuário, entre outras coisas.

Gerenciamento do DHCP

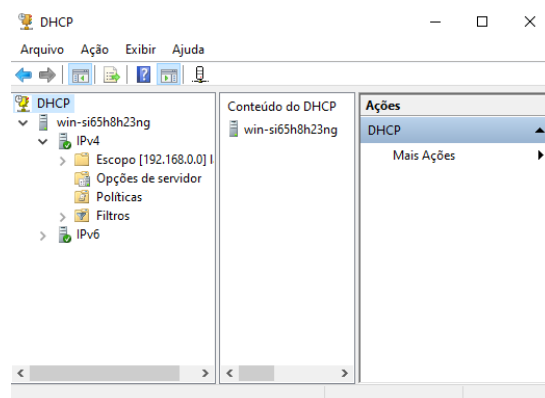
Para abrir a interface de configurações do DHCP no Windows 10, siga os seguintes passos:

1. Clique em “Painel de Controle”, “Sistema e Segurança” e “Ferramentas Administrativas”.
2. Nas ferramentas selecione “DHCP”.

Ao abrir o DHCP, caso não apareça o servidor, clique em “Adicionar Servidor” e Selecione “Este Servidor DHCP autorizado”... No nosso caso é o do endereço 192.168.0.1 do ladrir.local.



Com a ferramenta de DHCP é possível criarmos e configurarmos escopos DHCP, que definem o intervalo de endereços IP disponíveis para distribuição aos dispositivos na rede; definirmos opções específicas para escopos DHCP, como gateway padrão, servidores DNS, servidores WINS, ; criarmos reservas DHCP para associar endereços IP específicos a dispositivos com base no endereço MAC. Entre outras coisas.

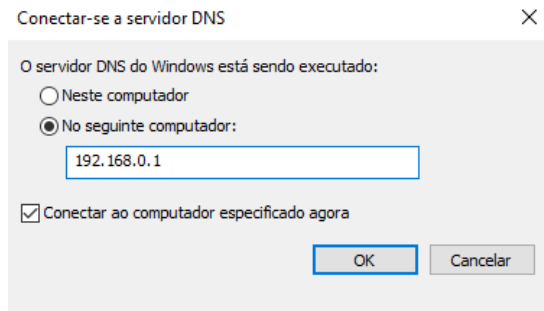


Gerenciamento do DNS

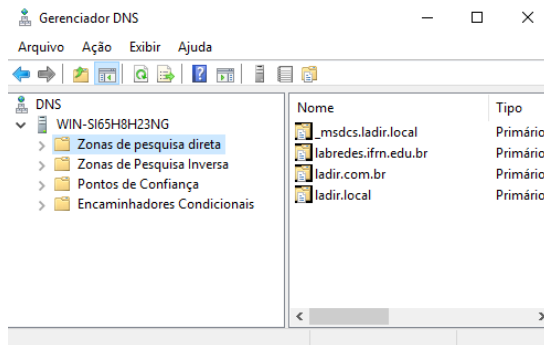
Para abrir a interface de configurações do DNS no Windows 10, siga os seguintes passos:

1. Clique em “Painel de Controle”, “Sistema e Segurança” e “Ferramentas Administrativas”.
2. Nas ferramentas selecione “DNS”.

Ao iniciar o DNS pela primeira vez, será questionado em qual servidor DNS a ferramenta será utilizada. Especifique o endereço do seu servidor DNS e clique em “Conectar ao computador especificado agora”. Por último clique em “Ok”.



Com a ferramenta de DNS é possível criarmos, modificarmos e excluirmos zonas DNS; criarmos e configurarmos zonas de pesquisa reversa para traduzir endereços IP em nomes de host; Adicionar, modificar ou excluir registros DNS, como registros de host (A e AAAA), entre outros.



Atividade

1. Realize a instalação das ferramentas RSAT apresentadas na aula em um computador Windows 10.
2. Coloque o Windows Cliente em um domínio criado no Windows Server (estavamos utilizando o “Ladir.local”). E logue com usuário Administrador
3. Realize as configurações dos serviços remotamente no Windows 10.