INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO NORTE

Professor: Macêdo Firmino
Disciplina: Administração de Sistemas Proprietários
Aula 02: Windows Server Pós-Instalação.

Olá, meu queridos!! Tudo bem??? Já instalado o Windows Server, agora iremos conhece-lo, bem como, suas configurações iniciais. Vamos lá!!! Preparados???

Configurações Iniciais

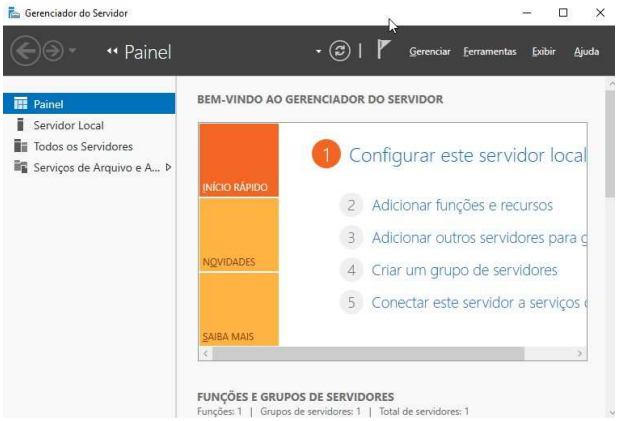
Ao instalar o Windows Server várias configurações são definidas automaticamente, conforme descrito a seguir:

- Nome do computador: é gerado automaticamente.
- Grupo de trabalho: é adicionado a um grupo de trabalho chamado WORKGROUP.
- Configurações de rede: por padrão, IPv4 e IPv6 estão habilitados e ligados às placas de interface de rede (NICs) instaladas. No caso do IPv4, uma configuração de protocolo DHCP é atribuída. Para IPv6, a configuração automática sem estado está habilitada.
- Fuso horário: o fuso horário usa como padrão o (UTC -8h) hora do Pacífico (EUA e Canadá), a menos que a mídia de instalação tenha uma localidade base diferente.
- Configurações de idioma e localidade: os valores iniciais são especificados durante uma instalação interativa ou estão implícitos de acordo com a localidade da mídia de instalação.
- Funções e recursos: há pouquíssimas funções ou recursos habilitados por padrão em uma instalação padrão. Normalmente, estão habilitados o serviço de função dos serviços de armazenamento e diversos recursos. Eles incluem: elementos de .NET Framework, o Windows Defender Antivírus e alguns elementos do Windows PowerShell, como o Windows PowerShell 5.1 e o ISE do Windows PowerShell.
- Configurações de firewall: o Windows Defender Firewall está habilitado por padrão. Todas as NICs são atribuídas ao perfil de local de rede pública (a menos que você altere a definição delas) já que esse perfil geralmente é mais restritivo do que as conexões de rede privada.
- Ativação: normalmente, o servidor não estará ativado.

Entretanto, algumas destas definições acaba não fazendo sentido para sua organização ou não estejam adequadas ao seu servidor. Desta forma, após concluir a instalação são necessárias ajustes de configurações para identificar, proteger e facilitar a administração e funcionamento do servidor.

Gerenciador de Servidores

Se o computador estiver instalado com o Windows Server com a Experiência Desktop, você poderá usar o Gerenciador de Servidores para definir as configurações necessárias. Entre como administrador local e, se necessário, abra o Gerenciador de Servidores. Selecione Servidor local no painel de navegação e altere as configurações necessárias, observe a figura abaixo.



O Gerenciador do Servidor é um console de gerenciamento disponibilizado pela primeira vez no Windows Server 2008. Ele ajuda os profissionais de TI a gerenciar vários servidores locais e remotos baseados no Windows a partir de seus desktops.

Configurações Iniciais

Na sequência iremos realizar a configurações de algumas propriedades do servidor com o auxilio do Gerenciador de Servidores. Para isso, Na aba Servidor Local irá surgir uma tela com as informações do servidor.

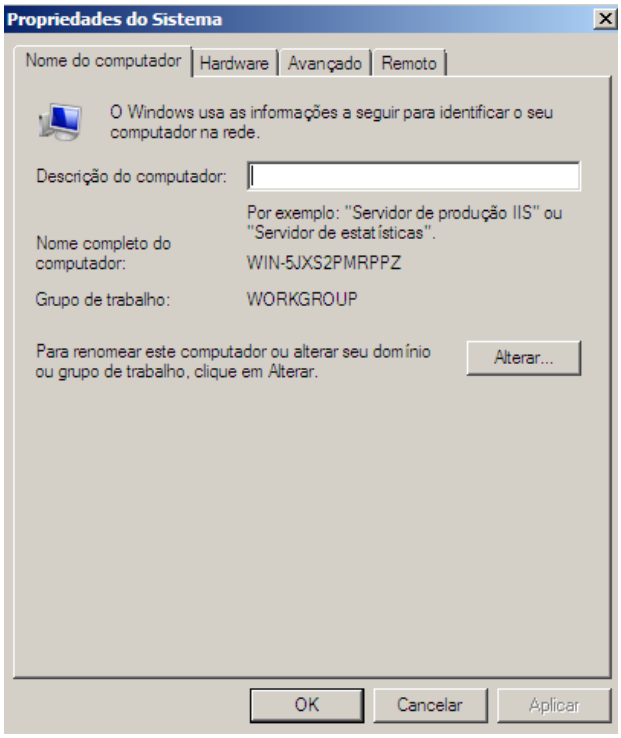
A configuração do servidor local é dividida em: propriedades, eventos, serviços, analisador de práticas recomendadas, desempenho, funções e recursos.

Com relação a propriedades do servidor, as propriedades contidas no painel são: nome do computador e grupo de trabalho, configurações de rede, informações sobre atualizações do Windows, configurações do firewall e antivírus, gerenciamento remoto, fuso horário e configurações do Internet Explore.

Nome e Grupo de Trabalho

Um nome de computador irá identificá-lo na rede. Para alterá-lo, clique em "Nome do Computador". Irá surgir uma tela de propriedades do sistema. Nessa tela, em descrição do computador você poderá colocar informações que facilite a identificação desse computador na rede.

Para alterar o nome, clique em "Alterar". Na nova janela que surgir, ajuste as seguintes propriedades: **Em "Nome do Computador" insira Servidor e em "Grupo de Trabalho" coloque Labredes.**



Configurar Firewall do Windows

O Firewall é uma ferramenta de segurança que analisa o tráfego que entra e sai do computador. Caso algum tráfego seja considerado suspeito ele o impede. No Windows o firewall está ativado por padrão. Por padrão, as funções, serviços de função e recursos são instaladas com as configurações corretas do Firewall do Windows.

Entretanto, você pode precisar definir algumas configurações específicas do Firewall do Windows para funções, serviços de função e recursos instaladas no computador. As configurações do Firewall são geralmente alterados quando:

- Quando os administradores precisarem modificar configurações de firewall para outros aplicativos instalados no servidor;
- Quando sua empresa tiver necessidades específicas de configuração de firewall;
- Quando o Firewall do Windows não for necessário porque é usado outro *software* de firewall ou solução de *hardware*.

Para alterar as configurações do Firewall clique em "Windows Defender Firewall", no Gerenciador de Servidores. Irá surgir uma janela, nela é possível realizar as configurações.

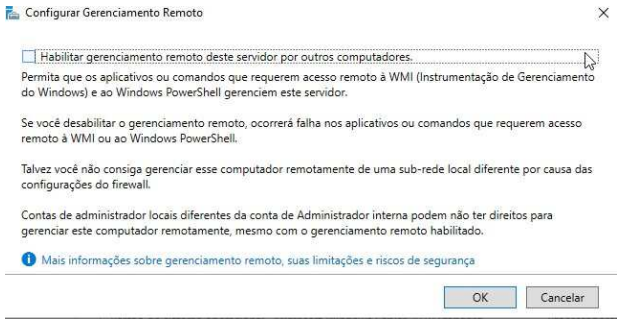
O Windows define as diretivasde segurança baseada em três perfis:

- Rede de domínio: ambiente de trabalho com nível de segurança médio;
- Rede privada: rede exclusiva e confiável, não tendo contato com outras redes, dessa forma, as configurações de segurança sao mínimas
- Rede pública: rede insegura, as configurações de segurança são máximas.

Selecione a Rede Privada. Nas próximas aulas quando instalarmos e configurarmos o domínio modificarmos o tipo de Rede. Por último, confirme se o Firewall está ativado, caso contrário, ative. Para ativar o Firewall em Segurança do Windows clique em Configurações Avançadas. Surgirá uma tela chamada de Windows Defender Firewall com Segurança Avançada. Nesta tela clique em Propriedades do Windows Defender Firewall. Agora será possível ativar e desligar o Firewall para cada perfil de Rede.

Configurar Gerenciamento Remoto

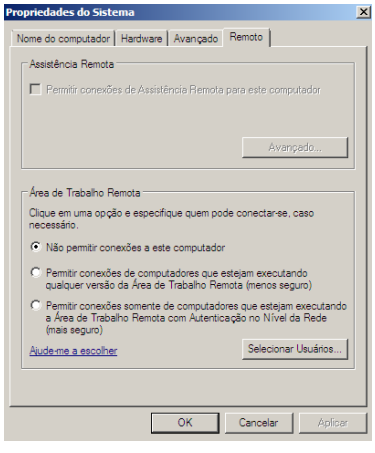
Esta funcionalidade permite que aplicativos e comandos do Power Shell gerencie esse computador de forma remota.



Clique em Habilitar gerenciamento remoto deste servidor por outros computadores. Depois clique em "OK".

Área de Trabalho Remota

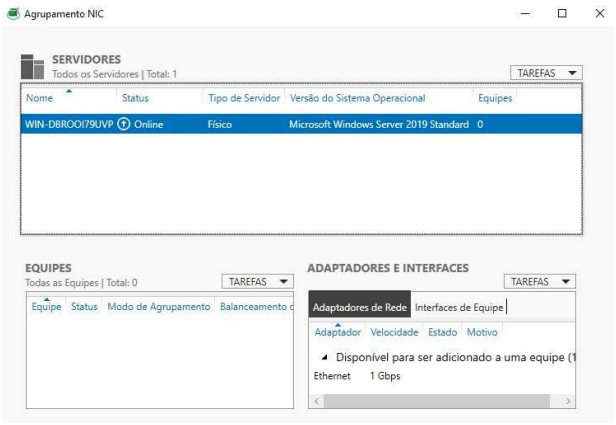
Ativando a área de trabalho remota permite que outros usuários em rede se conectem ao computador fornecendo o nome ou endereço IP do computador e, normalmente, credenciais de logon. Os usuários conectados veem a área de trabalho do computador remoto e podem usar seus programas instalados como se estivessem trabalhando em um computador local.



Em Área de Trabalho Remota, selecione "Permitir conexões de computadores que estejam executando qualquer versão da Área de Trabalho Remota. Depois clique em "OK".

Agrupamento NIC

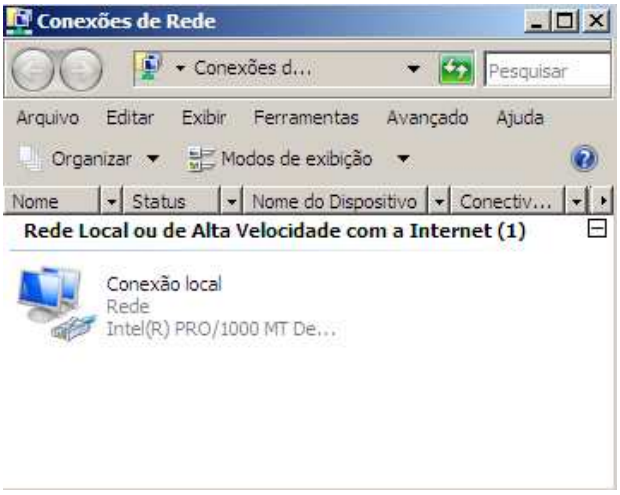
Agrupamento NIC permite que você agrupe até 32 adaptadores de rede Ethernet física criando adaptadores virtuais baseada em software. Esses adaptadores de rede virtual oferecem desempenho rápido, tolerância a falhas no caso de uma falha do adaptador de rede e há distribuição de tráfego de saída (carga) entre as NICs.



Não iremos realizar a agrupamento de NICs na aula de hoje.

Configuração de Rede

Utilizado para definir suas conexões de rede. Lembrando que é altamente recomendada atribuir um endereço IP estático para o servidor. Teremos uma aula específica sobre configurações de Rede no Windows Server.

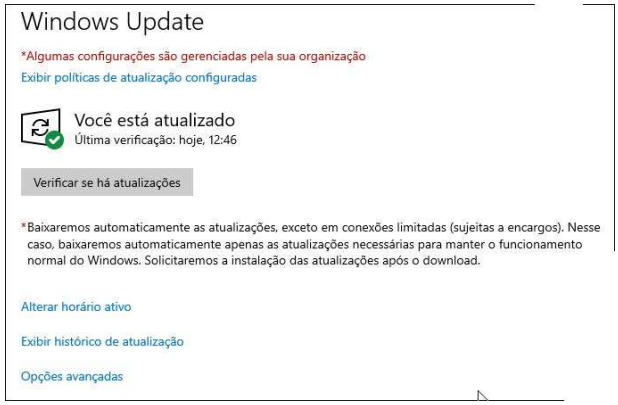


Observar as configurações de Rede. Para isso, clique com o botão direito do mouse sobre a interface e selecione Status e em Detalhes. Veja se você tem acesso a Internet.

Windows Update

O Windows Update é uma plataforma de atualização unificada utilizada para download de todos os sistemas operacionais baseados em Windows. Durante o processo de atualização, o Windows Update funciona em segundo plano para verificar, baixar e instalar as atualizações.

Ele faz isso automaticamente de acordo com suas configurações e de uma maneira silenciosa que não interrompe o uso do seu computador. Mas você sempre poderá utiliza-lo para verificar por atualizações.

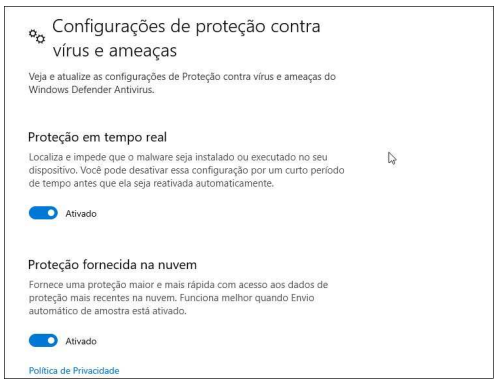


No Windows Update clique em "Verificar se há atualizações".

Windows Defender Antivírus

O Windows Defender Antivirus é uma solução antimalware. Ela inclui:

- Proteção fornecida em nuvem para detecção e bloqueio de ameaças novas e emergentes.
- Verificação sempre ativada, usando o monitoramento de comportamento avançado de arquivos e processos, bem como outras heurísticas (também conhecido como "proteção em tempo real")
- Atualizações de proteção dedicadas com base no aprendizado da máquina, análise de big-data humano e automatizado, e pesquisa de resistência profunda à ameaça



Deixe ativado todas as proteções do Windows Defender Antivírus na sua máquina servidora.

Diagnóstico de dados

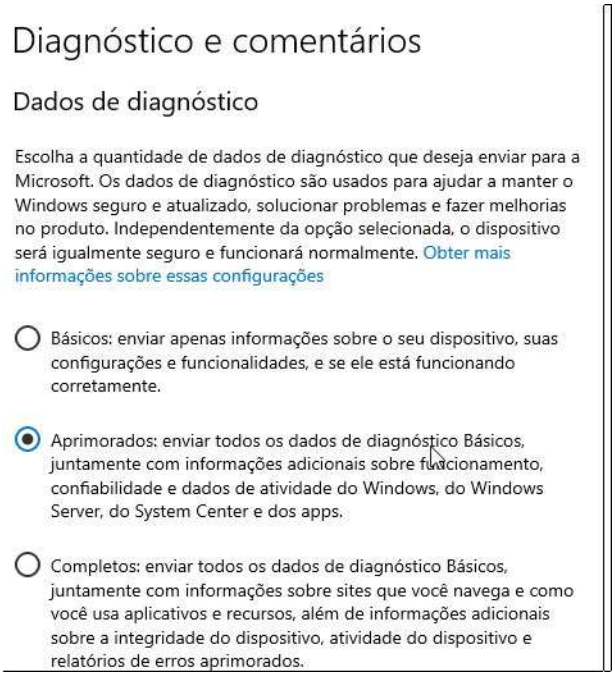
A Microsoft coleta dados de diagnóstico do Windows para manter o Windows atualizado, seguro e funcionando corretamente. Ele também ajuda a melhorar o Windows. Existem três perfis:

- Básicos: enviar apenas informações sobre seu dispositivo, suas propriedades e funcionalidades, e se ele está funcionando corretamente;
- Aprimorados (padrão): envia todos os dados de diagnóstico Básicos, juntamente com informações sobre funcionamento, confiabilidade e dados deativação;
- Completos: envia todos os dados de diagnóstico básico, juntamente com informações sobre sites e como você utiliza aplicativos e recursos, informações sobre os dispositivo e relatório de erros.

Os dados de propriedade do dispositivo envolvem: nome do sistema operacional, versão, compilação, e localidade; ID de usuário; ID do aplicativo que registrou o evento; O nome do evento de diagnóstico; Informações de cabeçalho HTTP, incluindo o endereço IP. Entre outros;

Os dados de propriedade do dispositivo são: Sistema operacional(nome da versão, edição, Tipo de instalação, status da assinatura e o status original do sistema operacional); Arquitetura do processador, velocidade, número de núcleos, fabricante e modelo; Firmware/BIOS - tipo, fabricante, modelo e versão; Memória - memória total, memória de vídeo; Armazenamento: capacidade total e tipo de disco; Bateria: capacidade de carga e suporte do InstantOn. Entre outros.

Deixe o diagnostico na configuração Básica.



Configurações do Internet Explorer

A Configuração de Segurança Reforçada do Internet Explorer está habilitada por padrão. Ele estabelece uma configuração para o seu servidor e para o Microsoft Internet Explorer que reduz a exposição do seu servidor a possíveis ataques que podem ocorrer através do conteúdo da Web e scripts do aplicativo. Como resultado, alguns sites podem não exibir ou desempenhar como esperado.

Se você deseja exibir um site que requer a funcionalidade desabilitada do Internet Explorer, é possível adicioná-lo às listas de inclusão nas zonas Intranet local ou Sites confiáveis.

Selecione Desligar a proteção para Administradores e para Usuários. Durante as aulas na nossa disciplina iremos desligar a proteção reforçado para permitir o acesso a Internet necessário para as próximas aulas.

Definir o fuso horário

A exatidão dos relógios dos sistemas é de vital importância para a segurança, principalmente para o tratamento de incidentes de segurança. Relógios exatos permitem manter a consistência dos logs, o que é imprescindível nas investigações e identificação de responsáveis.

Realize os ajuste da data e hora do seu servidor. **Em Alterar o fuso horário selecione o fuso horário de Brasilia. Na aba, Horário da Internet selecione "Sincronizar com um servidor de horário na Internet" escolha o Servidor "Time.windows.com" e clique em Atualizar agora.** Verifique o horário do seu servidor ficou ajustado corretamente.

Atividade

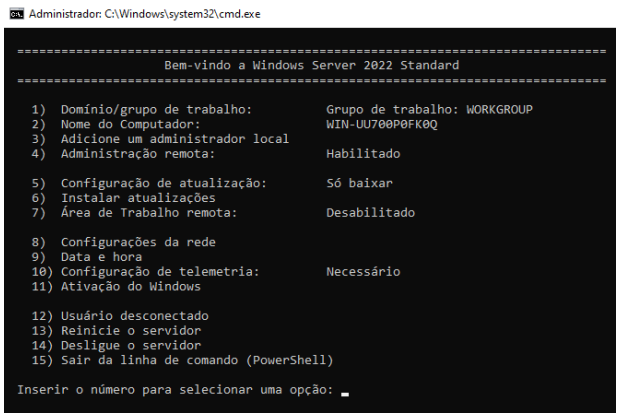
1. Realize as etapas de pós-instalação no servidor, utilizando interface gráfica, instalado na aula passada.

Sconfig (Sem Interface)

Alguns computadores Windows Server podem utilizar a versão Server Core, ou seja, não tem GUI. Neles você verá apenas um prompt de comando após a instalação inicial.

Neste caso, você poderá utilizar a ferramenta Sconfig. Ela é uma ferramenta baseada em texto que permite fazer a configuração básica do Server Core para prepará-lo para uso em seu ambiente de produção. Ele está incluído na Experiência Desktop do Windows Server e no Server Core.

Normalmente, o Sconfig é usado para a configuração inicial logo após a conclusão da instalação, mas é possível executá-lo a qualquer momento para alterar as configurações, conforme necessário.



O Sconfig fornece várias opções, são elas:

- Domínio/Grupo de trabalho: permite ingressar no domínio ou no grupo de trabalho escolhido;
- Nome do Computador: permite configurar o nome do computador;
- Adicionar administrador local: permite adicionar usuários ao grupo local de administradores;
- Configurar o gerenciamento remoto: permite habilitar ou desabilitar o gerenciamento remoto e configurar o servidor para responder a um ping;
- Configurações do Windows Update: permite configurar o servidor para usar atualizações automáticas;
- Baixar e instalar atualizações: permite executar uma pesquisa imediata de todas as atualizações ou apenas de atualizações recomendadas;
- Configurações de rede: permite configurar o endereço IP para ser atribuído automaticamente por um servidor DHCP ou atribua um endereço IP estático manualmente. Essa opção também permite definir as configurações do servidor DNS (sistema de nomes de domínio).
- Data e hora: exibe a GUI para alterar a data, a hora e o fuso horário. Também conta com guias para adicionar relógios e escolher um servidor de horário da Internet com o qual sincronizar.
- Configurações de telemetria: permite que o Windows colete periodicamente informações estatísticas sobre o servidor e as envie à Microsoft;
- Ativação do Windows: fornece três opções: Exibir informações de licença, Ativar o Windows, e Instalar a chave do produto;
- Fazer logoff do usuário: permite desconectar o usuário atual;
- Reiniciar servidor: utilizado para reiniciar o servidor;
- Desligar servidor: permite desligar o servidor;
- Sair da linha de comando: utilizado para retorna ao prompt de comando.

Atividade

2. Realize as etapas de pós-instalação no servidor, sem utilizar interface gráfica, instalado na aula passada.