

#### Professor: Macêdo Firmino Disciplina: Administração de Sistemas Proprietários Aula 16: Instalação e Configuração do WSUS (*Windows Server Update Services*).

Olá, meus queridos!! Como estamos??? Como estamos nos serviços do Windows? Conseguindo implementá-los? Na aula de hoje iremos instalar e configurar o Servidor WSUS. Vamos lá!!! Preparados???

#### Atualização do Sistema Operacional

Os sistemas operacionais são um conjunto de programas que realiza o gerenciamento dos hardwares, gerenciamento de programas de aplicativos e permite uma interface com o usuário, garantindo que o computador funcione de forma eficiente e de maneira organizada.. Ele é um componente fundamental em qualquer dispositivo de computação, desde computadores pessoais até smartphones, servidores e sistemas embarcados.

Estes sistemas operacionais devem ser atualizados constantemente. Podemos citar algumas razões pelas quais a atualização do SO é fundamental:

- Segurança: medida à que os cibercriminosos descobrem novas vulnerabilidades е ameacas. os desenvolvedores de sistemas operacionais atualizações lancam para corrigir essas falhas de segurança. Se você não atualizar o seu SO, estará mais vulnerável a ataques, vírus, malware e outras ameaças.
- Correção de bugs: as atualizações frequentemente incluem correções para erros e bugs que podem causar problemas de estabilidade e desempenho no seu sistema.
- Melhorias de desempenho: as atualizações muitas vezes incluem otimizações de desempenho que podem fazer o seu sistema rodar mais rápido e de forma mais eficiente.
- Compatibilidade: à medida que novos dispositivos e softwares são lançados, as atualizações do SO garantem que o seu sistema seja compatível com esses novos componentes e programas.
- Novos recursos: as atualizações também podem trazer novos recursos e funcionalidades para o seu sistema operacional.

Embora as atualizações do SO sejam essenciais, é importante fazê-las de forma cuidadosa. Certifique-se de fazer backup dos seus dados antes de aplicar grandes atualizações, e verifique se as atualizações são provenientes de fontes confiáveis e oficiais. Além disso, algumas atualizações podem causar problemas de compatibilidade com software ou hardware mais antigos, então é importante considerar isso ao atualizar. No entanto. em geral, manter o seu sistema operacional atualizado é uma prática fundamental para garantir a segurança e o desempenho do seu dispositivo.

## WSUS

WSUS é uma função do Windows disponível nos sistemas operacionais Windows Server. Ele fornece um servidor para atualizações do Windows de uma organização. O WSUS permite que o servidor obtenha as atualizações e atualizem os demais computadores na rede. Além disso, ele permite que o administrador aprovem seletivamente as atualizações, escolham quando elas serão utilizadas e determinem quais dispositivos individuais ou grupos de dispositivos as recebem.

Ao escolher o WSUS como sua fonte para atualizações do Windows, você poderá utilizar uma Política de Grupo para configurar os dispositivos cliente Windows para buscar as atualizações no servidor automaticamente. A partir daí, as atualizações são baixadas periodicamente no servidor WSUS e gerenciadas, aprovadas e implantadas por meio do console de administração do WSUS ou da Política de Grupo, simplificando o gerenciamento de atualizações para empresas.

A utilização do WSUS também visa diminuir o consumo de banda de internet. Por exemplo, imagine que você trabalha numa empresa que possui 100 estações de trabalho, onde cada estação é atualizada individualmente e este processo consome 300 MB. Dessa forma, para atualizar todas as estações precisaríamos de 30 GB de muitos dados redundantes. Além da redundância, o consumo de banda da rede seria significativa e desnecessária. A rede ficaria bastante lenta no meio do expediente.

#### Instalando um Servidor WSUS

Para instalar o WSUS, faça o *logon* como administrador ou com uma conta com permissão de administrador e:

- 1. Clique "Iniciar", "Ferramentas em"Gerenciador Administrativas", de Servidores" seguida, e, emem "Gerenciar". clique em"Adicionar Funções e Recursos".
- 2. Irá surgir o assistente de instalação. Para prosseguir clique em "Próximo".
- Na sequência, Selecione "Instalação baseada em função ou recurso.
- 4. Na tela Selecionar servidor, selecione o seu servidor e clique em "Próximo";
- 5. Em "Funções" marque "Windows Server Update Services" e, em seguida, clique em "Próximo". Na sequência irá ser apresentado uma janela apresentando as funções de um servidor WSUS, para continuar configurando clique em "Adicionar Recursos".



- Na tela de "Selecionar Recursos", clique em "Próximo";
- 7. Surgirá uma tela mostrando informações sobre o serviço WSUS, clique em "Próximo".
- 8. Será questionado se irá instalar um banco de dados para colocar as informações de atualização. Além disso, se será instalado outros serviços relacionados, tais como relatório e sincronização. Deixe "WID Connectivity" e "WSUS Services" marcados e clique em "Próximo"

| uma reinicialização pendente. É recomendável reinici   | ilizá-lo antes de instalar ou remover funções o   |
|--|---|
| Selicione os serviços de função para instalar em<br>Serviços de função<br>W WD Consenctivity<br>SQL Server Connectivity<br>SQL Server Connectivity | Windows Server Update Services<br>Descriptio<br>Installa the services used by<br>Windows Server Update Services<br>Update Service, the APRemoting Web<br>Service, the Service the Reporting W<br>Service, the Service the Server Synchronizatis<br>Service, and the DSS Authenticat<br>Web Service. |
|  | und translandop proteix. I recommodar ferrir<br>Services de função<br>♥ WD Connectivity<br>♥ SGL Server Connectivity<br>\$ SGL Server Connectivity  |

 9. Na tela "Seleção de local do conteúdo" insira "C:\ WSUS" e clique em "Próximo".

| Antes de Começar          | Se você tiver uma unidade formatada com NTFS e pelo menos 6 GB de espaço livre em disco,  |
|---------------------------|---|
| Tipo de Instalação        | rapidamente.  |
| Seleção de Servidor       |   |
| Funções do Servidor       | Se precisar economizar espaço em disco, desmarque a caixa de seleção para armazenar atualizaçõe<br>no Microsoft Update: os downloads ficarão mais lentos.                                       |
| Recursos                  |   |
| WSUS                      | Se optar por armazenar atualizações localmente, as atualizações não serão baixadas para o servido<br>de WSUS até que você as aprove. Por padrão, quando as atualizações são aprovadas, elas são |
| Serviços de Função        | baixadas para todos os idiomas.   |
| Conteúdo                  |   |
| Função Servidor Web (IIS) | N7NSE37DUJ9.labredes.local ou um caminho remoto):   |
| Serviços de Função        | C/WSUS  |
| Confirmação               |   |
|                           |   |
|                           |   |
|                           |   |
|                           |   |

- 10. Será instalado também um servidor WEB chamado de IIS (caso o mesmo ainda não esteja instalado). Se for mostrado uma tela com informações sobre o servidor Web. Clique em "Próximo";
- Na tela "Selecionar serviços de função, deixe o marcados por padrão e clique em "Próximo"

| elecionar serviço         | os de função  | SERVIDOR DE DESTIN<br>WIN-N7NSE37DUJ9.labredes.loc                     |
|---------------------------|---|--|
| O servidor de destino tem | uma reinicialização pendente. É recomendável reinicilizá-lo a | ntes de instalar ou remover funções o                                  |
| Antes de Começar          | Selecione os serviços de função para instalar em Web Ser      | ver (IIS)  |
| Tipo de Instalação        | Serviços de função  | Descrição  |
| Seleção de Servidor       | A V Web Server  | <ul> <li>Web Server provides support for</li> </ul>                    |
| Funções do Servidor       | ▲ Common HTTP Features  | HTML Web sites and optional  |
| Recursos                  | Default Document  | support for ASP.NET, ASP, and we<br>server extensions. You can use the |
| WSUS                      | HTTP Errors   | Web Server to host an internal or                                      |
| Serviços de Função        | Static Content  | external web site or to provide an<br>environment for developers to    |
| Conteúdo                  | WebDAV Publishing   | create Web-based applications.   |
| Função Servidor Web (IIS) | Health and Diagnostics     HTTP Logging                       |  |
| Serviços de Função        | Custom Logging  |  |
| Confirmação               | Logging Tools   |  |
|                           | Request Monitor   |  |
|                           | Tracing   |  |
|                           | Static Content Compression                                    |  |
|                           |   |  |
|                           |   |  |

- 12. Posteriormente, clique em "Instalar".
- **13.** Por último, clique em "Fechar". Será necessário reiniciar o servidor.

Após reiniciar a máquina será precisa fazer as tarefas de pós-instalação. Para isso,

14. Abra o Gerenciador de Servidores, na área de notificação (bandeira) clique em "Iniciar tarefas de Pós-instalação".

| Painel<br>Servidor Local     | SERVIDORES<br>Todos os servidores   Totel:<br>Configuração necessária pa | Configuração Pés-implantaç.    | X TAREFAS *                        |
|------------------------------|--|--------------------------------|------------------------------------|
| AD DS                        | Filtrar  | Iniciar tarefas Pós-instalação | ©                                  |
| 1 DHCP                       | Nome do Senvidor Endereço I  | Detalhes da Tarefa             | ima Atualização Ativação do Windov |
| ∎g Serviços de Arquivo e A Þ |  |                                |                                    |
| gi wsus                      | <  |                                |                                    |
| u wsus                       | <<br>EVENTOS Todos os eventos   Total: 0                                 |                                | TAREFAS                            |
| u wsus                       | <     EVENTOS Todos os eventos   Totals 0 Ribrar                         | ρ ®.▼ ®.▼                      | TARHAS •                           |

#### Configurando o WSUS

No Windows Server a ferramente de gerenciamento do servidor de atualizações WSUS é o console Windows Server Update Services. Um atalho para o mesmo está localizado em "Iniciar" e "Ferramentas Administrativas.

Ao entrar pela primeira vez, surgirá um assistente que irá realizar as configurações iniciais. Siga os seguintes passos:

- Na primeira tela, será questionado se o seu firewall tem permissão, se usa proxy e se tema acesso as atualições do Windows. Clique em "Avançar".
- 2. Na sequência, você será perguntado se deseja participar do Programa de Aperfeiçoamento da Microsoft. Quando você permite, informações sobre a sua rede e seu servidor irão ser enviadas para a Microsoft. Desmarque para não participar e clique em "Avançar";

| 📷 Assistente de Configuração   | o do Windows Server Update Services:WIN-N7NSE37DUJ9   |
|--|---|
| Ingressar no Progra  | ma de Aperfeiçoamento do Microsoft Update   |
| Você pode opt  | ar por ingressar no Programa de Aperfeiçoamento do Microsoft Update   |
| Antes de Iniciar<br>Programa de<br>Aperfeiçoamento do                                    | Ajude-nos a projetar a próxima versão do Windows Server Update Services. Aprimore a<br>qualidade, a confiabilidade e o desempenho do Software Microsoft.  |
| Microsoft Update<br>Escolher Servidor Upstream<br>Especificar Servidor Proxy             | Quando você opta pelo Programa de Aperfeiçoamento do Microsoft Update, o servidor<br>do WSUS envia informações para a Microsoft sobre a qualidade das atualizações. Essas<br>informações incluem:             |
| Escolher Idiomas<br>Escolher Produtos<br>Escolher Classificações<br>Configuraç Annada da | A quantidade de computadores existentes na organização.<br>A quantidade de computadores que instalaram cada atualização com éxito.<br>A quantidade de computadores que não puderam instalar cada atualização. |
| Configurar Agenda de<br>Sincronização<br>Concluído                                       | Essas informações são usadas para aprimorar a qualidade e a confiabilidade das<br>atualizações fornecidas pela Microsoft.   |
| O que vem a seguir   | Nenhuma das informações coletadas é usada para identificar ou contatar você ou sua<br>organização.<br>Política de Privacidade   |
|  | 🗌 Sim, desejo ingressar no Programa de Aperfeiçoamento do <u>M</u> icrosoft Update  |
|  | < Voltar Avan Sr > Concluir Cancelar  |

- **3.** Na tela "Escolher Servidor Upstream" permite determinar onde você irá obter as atualizações do sistema. Clique em "Sincronizar do Microsoft Update e clique em "Avançar".
- Agora será perguntado se deseja utilizar um proxy para sincronizar. No nosso caso não se faz necessário. Dessa forma, clique em "Avançar";
- 5. Nesse ponto, será necessário estabelecer conexão com a Microsoft para obter as atualizações disponíveis, idiomas e produtos que podem ser atulizados. Clique em "Iniciar Conexão". Esse ponto irá levar alguns minutos. Ao Finalizar, clique em "Avaçar";



 6. Na tela escolher idioma, selecione "Inglês" e "Português (Brasil) e clique em "Avançar".

| Selecionar os idiomas nos quais este servidor baixará as atualizações  | mas<br>ar os idiomas nos quais este servidor baixará as atualizações   |  |
|--|--|--|
| Ante de Iniciar<br>Programa de<br>Apérfeiçoammento do<br>Nacional Service Jones<br>Excelhar Service Upstream<br>Excelhar Service Upstream<br>Excelhar Service Upstream<br>Excelhar Products<br>Confred Games<br>Excelhar Service Toducts<br>Confred Games<br>Excelhar Service Toducts<br>Confred Games<br>Confred Confred<br>Confred Confred<br>Co | Se estiver a mazenando arquivos de atualização localmente, você poderá filtar as<br>atualização baixadas em seu servidor por tidioma. A escolha de idiomas individuais afeta<br>acomptadors use podem ser atualizados nete servidor e quaisque servidore e<br>comptadors use podem ser atualizados nete servidor e quaisque servidore e<br>comptadors use podem ser atualizados nete servidore e<br>baixar atualizações em todos os idiomas, inclusive novos idiomas |  |

 Agora, será necessário escolher os produtos que serão atualizados. Dê uma olhada nos produtos. No nosso caso, iremos atualizar somente o Windows 10 e Windows Server 2019. Depois de selecionar clique em "Avançar";

| Escolher Produtos<br>Selecionar os prod  | utos da Microsoft a serem atualizados                                      |   |
|--|--|---|
| Antes de Iniciar<br>Programa de<br>Aperfeicoamento do  | É possível especificar os produtos para os quais você deseja atualizações. |   |
| Microsoft Update<br>Sciohl Schuldo Update<br>Specifica Servidor Proy<br>Sciohler Produktos<br>Sciohler Disolatos<br>Sciohler Classificações<br>Sciohler Classificações<br>Sciohler Glassificações<br>Sciohler Glassificações<br>Configuera Agenda de<br>Sincrenização<br>Concluido | Produtos:<br>  | * |
|  | Todos os produtos, incluindo produtos que forem adicionados no futuro.     |   |

 Na tela de tipo de atualização selecione atualizações críticas, de segurança e Upgrades. Posteriormente, clique em "Avançar";

| assistente de Configuração do Escolher Classificações<br>Escolher Classificações<br>Selecionar as class  | Windows Server Update Services:WIN-N7N5E37DUJ9<br>;<br>ificações da atualização que deseja baixar   | ×  |
|--|---|----|
| Antes de Iniciar<br>Programa de<br>Aperfeiçamento do<br>Microsoft Update<br>Escolher Servidor Prory<br>Escolher Vicouros<br>Escolher Produtos<br>Escolher Produtos<br><b>Ecolher Produtos</b><br><b>Conferciosercações</b><br>Configurar Agenda de<br>Sincronização<br>Concluido<br>O que Vem a Seguir | É possivel especificar a classificação de atualizações que você desiga sincronizar.      Exercificaçãe:     Exercificaçãe: | ar |

9. Na sequência, será necessário definir uma agenda de sincronização. Selecione sincronizar uma vez ao dia e escolha um horário. Clique em "Avançar";

| la Assistente de Configuraçã<br>Definir Agenda de<br>Configurar o P  | ia da Windows Server Update Services: WIN-N7NSE37DU/9 X<br>Sincronização<br>ordinio em que este servidor sincroniza com Microsoft Update   |
|--|--|
| Antes de Iniciar<br>Programa de<br>Agerfreçamenta<br>Programa de<br>Agerfreçamenta<br>Escolher Servidor Upstream<br>Escolher Poolutos<br>Escolher Poolutos<br>Escolher Classificações<br>Escolher Classificações<br>Concluidos<br>O que Vem a Seguir | É possivel sincronizar atualizações manualmente ou configurar uma agenda para<br>incronização automática diána.     Sincronizar atualmente     Sincronização utomática mente     Primeira sigcronização:     Il 19523     Sincronização profit.     Observe que, eo agendar uma sincronização diária no Microsoftopadate, a hora de inicio<br>discronizações profit.     Observe que, eo agendar uma sincronização diária no Microsoftopadate, a hora de inicio<br>especificado. |
|  | < <u>V</u> oltar <u>Avançar</u> > <u>Concluir</u> Cancelar   |

10. Por último, selecione começar a sincronização inicial e clique em "Avançar" e "Concluir".

## Configurar os Clientes para Atualizarem Automaticamente

Ao usar o WSUS para gerenciar atualizações em dispositivos cliente Windows, comece configurando algumas definições de Política de Grupo. São elas: Configurar Atualizações Automáticas e Local do Serviço de Atualização na Intranet da Microsoft. Isso força os clientes a contatar o servidor WSUS para que ele possa gerenciá-los.

Para definir as configurações precisamos criar uma GPO. Para isso:

- 1. Abra o console de gerenciamento de política de grupo clicando em Iniciar, Ferramentas Administrativas e Gerenciamento de Políticas de Grupo.
- 2. No seu domínio, clique com o botão direito do mouse e selecione criar um GPO neste domínio e fornecer um link para ele aqui...
- Na caixa de diálogo Novo GPO, nomeie o novo GPO como WSUS.
- 4. Clique com o botão direito do mouse no GPO WSUS e clique em Editar.
- 5. No Editor de Gerenciamento de Política de Grupo, vá até Configuração do Computador\Políticas\Modelos Administrativos\Componentes do Windows\Windows Update.
- Clique com o botão direito do mouse na configuração de "Configurar Atualizações Automáticas" e clique em "Editar".
- Na caixa de diálogo Configurar Atualizações Automáticas, selecione "Habilitar". Em Opções, na lista Configurar atualização automática, selecione "3 - Baixar automaticamente e notificar para a instalação" e clique em "OK".

#### observe a Figura abaixo.

| Configurar Atualizações Autom  | áticas  |  | - <b>D</b>   | × |
|--|---|--|--|---|
| Configurar Atualizações Automi   | áticas  | Configuração Anterior  | <u>P</u> róxima Configuração   |   |
| ○ <u>N</u> ão Configurado Comentárii<br>● <u>H</u> abilitado   | 01  |  |  | 1 |
| ⊖ Desa <u>b</u> ilitado<br>Aceito em:  | Windows XP Pro<br>posterior                           | fessional Service Pack 1 ou Windows 20   | 00 Service Pack 3 ou   | 2 |
| Dpções:  |   | Ajuda:   |  |   |
| Configurar atualização automática:<br>3 - Baixar automaticamente as atua<br>As configurações a seguir só serão   | lizações e avisar<br>obrigatórias e ap                | Especifica se este computador receber<br>segurança e outros downloads import<br>de atualizações automáticas do Windo<br>Observação: esta política não se aplica  | á atualizações de<br>antes por meio do serviço<br>xws.<br>1 ao Windows RT  | 2 |
| ] Instalar durante a manutenção au<br>Dia agendado para a instalação:<br>Hora agendada para a instalação:  | 0 - Todo día  | Essa configuração permite especificar<br>automáticas estão habilitadas no com<br>estiver habilitado, você deverá selecio<br>na Configuração de Política de Grupo:  | se as atualizações<br>putador. Se o serviço<br>nar uma das quatro opçõe  | 5 |
| Se você selecionar "4 – Baixar auto<br>agendado e especificar um agenda<br>semanais, quinzenais ou mensais. Bi<br>Ø A cada semana<br>Primeira semana do mês<br>Segunda semana do mês | maticamente e a<br>mento, também<br>asta usar as opçĉ | 2 = Avisar antes de baixar e instali<br>Quando o Windows encontrar at<br>ao computador, os usuários serão info<br>atualizações prontas para serem baixa<br>Windows Update, os usuários poderão<br>atualizações disponíveis. 3 = (Configuração padrão) Baixar | ar qualquer atualização.<br>Jalizações que se aplicam<br>Irmados de que há<br>Irmados acessar o<br>baixar e instalar todas as<br>as atualizações |   |
| <h< td=""><td>5' &gt;</td><td>automaticamente e avisar quando ela:</td><td>Cancelar Anlica</td><td></td></h<>  | 5' >  | automaticamente e avisar quando ela:   | Cancelar Anlica  |   |

- Clique com o botão direito do mouse na configuração "Especificar local do serviço de atualização da intranet da Microsoft" e selecione "Editar".
- 9. Na caixa de diálogo "Especificar 0 local do serviço de atualização na intranet daMicrosoft", selecione "Habilitar". Em Opções, no serviço de atualização da intranet para detectar atualizações e definir as opções do servidor de estatísticas da intranet, http://nome\_do\_servidor:8530 digite e, em seguida, selecione OK.

| Especificar o local do   | o serviço de ac  | ualização na im                           | rariet da Microsoft  |
|--|--|---|--|
| <u>C</u> onfiguração Anterior  | <u>P</u> róxima Co   | onfiguração                               |  |
| <ul> <li>○ Não Configurado</li> <li>● Habilitado</li> <li>○ Desabilitado</li> </ul>                        | Comentário:  |   |  |
|  | Aceito em:   | Pelo menos V<br>Pack 3, exclui            | /indows XP Professional Service Pack 1 ou Windows 2000 Service<br>ndo o Windows RT   |
| Dpções:  |  |   | Ajuda:   |
| Configurar o serviço de .<br>http://WIN-N7NSE37DU<br>Configure as estatísticas<br>Defina o servidor de dow | atualização da<br>19:8530<br>do servidor in<br>rnload alternat | intranet para c<br>tranet: http:<br>tivo: | Especifica um servidor de intranet para hospedar<br>atualizações do Microsoft Update. Em seguida, você pode usar<br>eses serviço de tauliaração para atualizar computadores em sua<br>rede automaticamente.<br>Essa configuração permite que você específique um servidor<br>em sua rede para funcionar como um serviço interno de   |
| (exemplo: http://Intrane<br>Baixe arquivos sem U   | tUpd01)<br>RL nos metada                                       | ados se o servio                          | atualização. O cliente de Atualizações Automáticas pesquisará o<br>serviço para ver se há atualizações aplicáveis aos computadores<br>de sua rede.   |
|  |  |   | Para usar essa configuração, vocé deve definir dois valores<br>de nome de servidor: o servidor do qual o cliente de Atualizações<br>Automáticas detecta e baixa atualizações e o servidor no qual<br>estações de trabalho atualizações e o servidor no qual<br>definir os dois valores para o mesmo servidor. Um valor de nome<br>de servidor opcional pode ser especificado para configurar o<br>Windows Utade A cent cata básinar as stutulizações de um |

# **10.** No prompt de comando digite: gpudate /Force.

Quando os clientes do Windows atualizarem suas políticas de computador (a atualização da Política de Grupo padrão é definida em 90 minutos e quando o computador é reiniciado), computadores começarão a aparecer no WSUS.

Lembrando que para os recursos serem atualizados se faz necessário o administrador do WSUS autorizar a atualização.

# Atividade

 Faça a instalação e configuração do servidor WSUS no Windows Server.