

**Professor: Macêdo Firmino**  
**Disciplina: Administração de Sistemas Proprietários**  
**Aula 14: Servidor de Backup do Windows Server.**

Olá, meu queridos!! Tudo bem??? Na aula de hoje iremos conhecer a importância do backup e como fazê-lo no Windows Server. Vamos lá!!! Preparados???

O backup é uma prática fundamental em servidores e sistemas de informação, desempenhando um papel crucial na garantia da integridade, disponibilidade e segurança dos dados. A sua importância inclui:

- Recuperação de dados: o backup permite restaurar informações em caso de perda de dados devido a falhas de hardware, erro humano, corrupção de dados, ataque de malware ou outras situações adversas.
- Garantia de disponibilidade: os backups permitem que os sistemas e serviços voltem ao funcionamento normal o mais rapidamente possível após uma interrupção. Isso é crucial para garantir a continuidade dos negócios e a satisfação dos clientes.
- Proteção contra desastres naturais: eventos como incêndios, inundações, terremotos e outros desastres naturais podem destruir sistemas e dados. Realizar backups off-site (fora do local) é essencial para garantir a recuperação em tais situações.
- Proteção contra ataques cibernéticos: em um cenário onde ataques cibernéticos, como ransomware, são uma ameaça constante, backups adequados podem permitir a recuperação dos dados sem pagar resgates ou perder informações valiosas.

A falta de um sistema de backup adequado pode resultar em perda de dados, prejuízos financeiros e impactos negativos na reputação de uma organização.

## Backup do Windows Server

O conceito de backup têm como propósito produzir cópias das informações relevantes. É um procedimento indispensável para o funcionamento do seu sistema de computadores pois nunca saberemos quando iremos precisar. Computadores e programas podem parar de uma hora para outra.

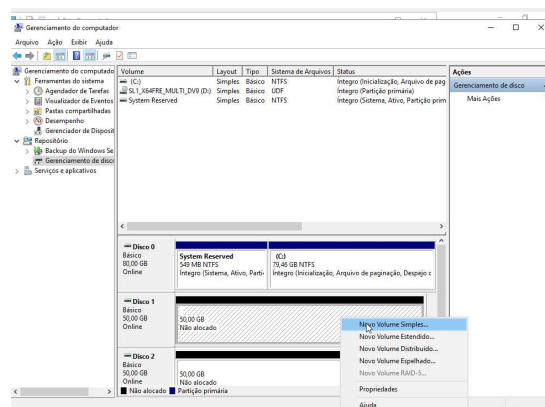
Entretanto, o administrador de rede pode usar o Backup do Windows Server para fazer backup do servidor. Esse backup pode ser completo (todos os volumes), volumes selecionados, arquivos e pastas específicos. Além disso pode ser usado para recuperação bare metal. Essa recuperação se dá por meio da reinstalação do sistema operacional e dos aplicativos de software e, em seguida, da restauração dos dados e das configurações.

Você deve proteger seu servidor e seus dados automaticamente com o agendamento de backups diários. É recomendável que você mantenha um plano de backup diário, porque a maioria das organizações não pode perder dados criados ao longo de vários dias.

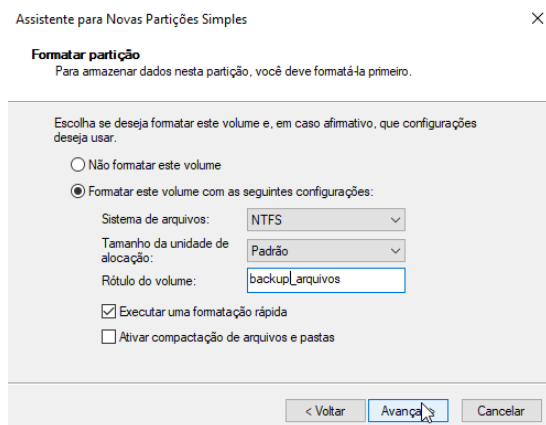
## Pré-instalação

Antes de ligarmos a máquina virtual e realizarmos as instalações, deveremos acrescentar e configurar os discos para receberem os arquivos de backup. Para isso:

01. No VirtualBox, acrescente 2 (dois) novos discos. Um para armazenar backups de arquivos e um para backup do Sistema Operacional. Crie os discos do tipo VDI, dinamicamente alocado e do mesmo tamanho do disco que o Sistema está instalado.
02. Inicialize o Windows Server e abra o Gerenciamento de Computador e em Gerenciamento de Disco. Localize os três novos discos, clique com o botão direito do mouse e selecione “Novo Volume Simples...”



- Coloque o máximo de volume possível, atribua uma letra a unidade e formate o volume com o sistema de arquivos NTFS;



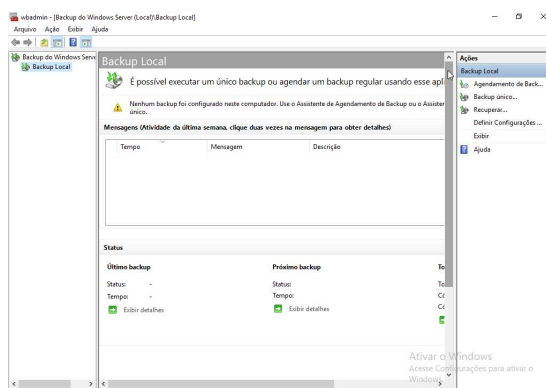
## Instalação

O servidor de Backup no Windows Server 2019 se dá através dos seguintes passos:

- Clique em “Iniciar”, “Ferramentas Administrativas”, “Gerenciador de Servidores” e, em seguida, em “Resumo de Funções”, clique em “Adicionar funções”.
- Irá surgir o assistente de instalação. Para prosseguir clique em “Próximo”.
- Selecione em “Instalação baseada em função de recursos”.
- Selecionar como servidor o nosso servidor local.
- Na sequência, em “Funções”, clique em “Próximo”.
- Em selecionar recursos, iremos selecionar “Backup do Windows Server” e clique em “Próximo” e “Instalar”.
- Após a instalação, clique em “Fechar”.

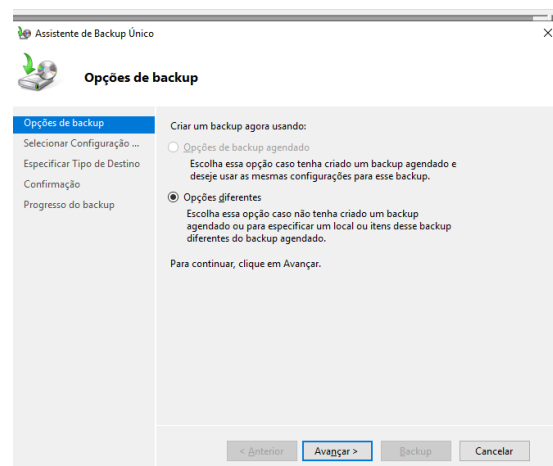
## Fazendo um Backup

- Em Gerenciamento de Servidor cliquem em “Ferramentas” e “Backup do Windows Server”.

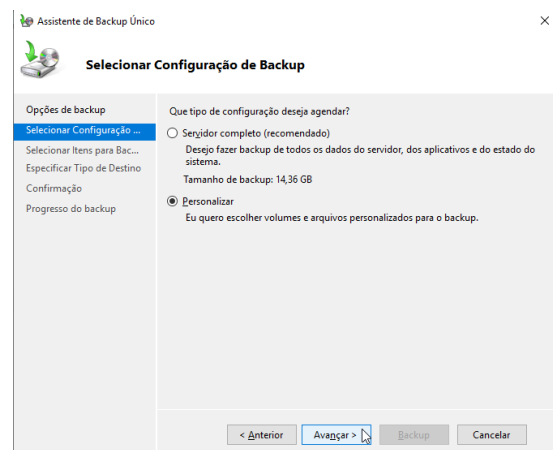


- No painel direito, em “Ações” clique em “Backup único...”;

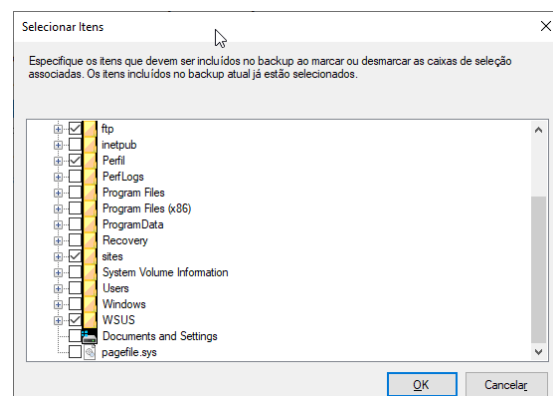
- Em “Opções de backup” selecione “Opções diferentes” e clique em “Avançar”;



- Em “Selecionar Configurações de Backup” selecione “Personalizar” e clique em “Avançar”;

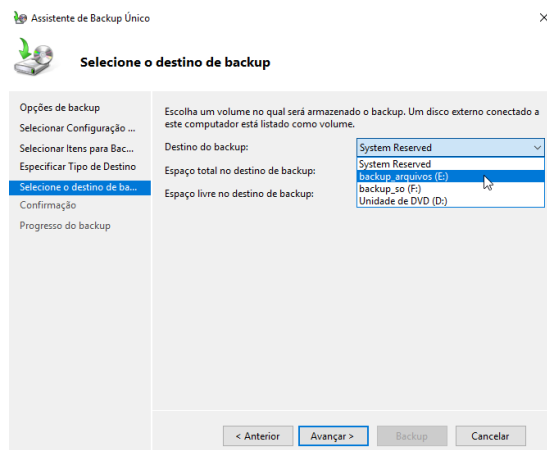


- Na próxima tela você terá que informar os itens que entrarão no arquivo de backup. Para isso, clique em “Adicionar Itens”. Por último, clique em “Avançar”;



- Agora você deverá selecionar onde deseja salvar o Backup. Você pode salvar em unidades de disco local ou numa pasta compartilhada. Em nosso exemplo iremos salvar o backup em um disco local adicional. Selecione “Unidades Locais” e clique em “Avançar”;

## 7. Na sequência, selecionando o disco

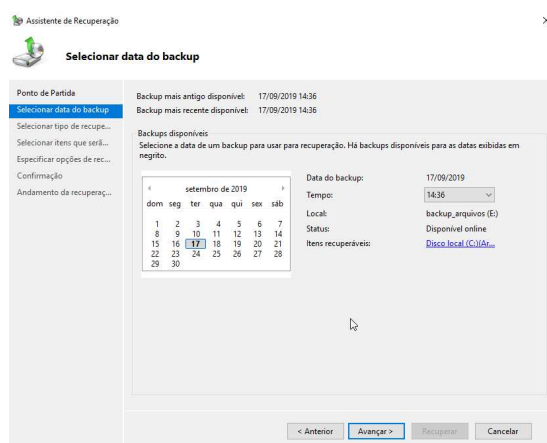


## 8. Por último será necessário confirmar os dados e clicar em “Backup”.

### Recuperar um Backup

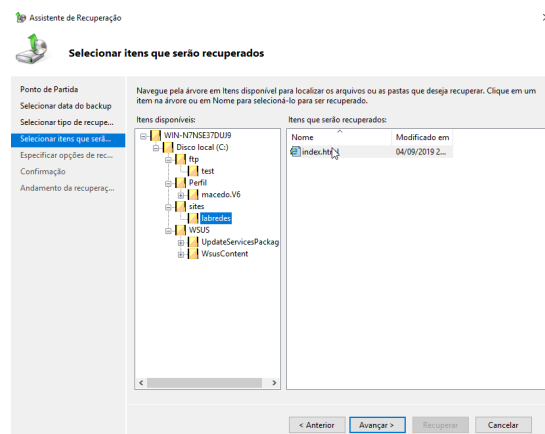
Depois de termos realizado o backup, caso ocorra de danificar ou perder os arquivos poderemos recupera-los apartir do arquivo de backup. Para isso realize seguintes passos:

1. Em Gerenciamento de Servidor cliquem em “Ferramentas” e “Backup do Windows Server”. No painel direito, em “Ações” clique em “Recuperar”. Irá abrir um assistente de recuperação;
2. Informe onde se encontra o arquivo com a backup que você deseja restaurar. Selecione “Este computador” e clique em “Avançar”;
3. Será apresentado quais foram os arquivos de backup localizado no computador. Selecione o que você deseja utilizar e clique em “Avançar”.

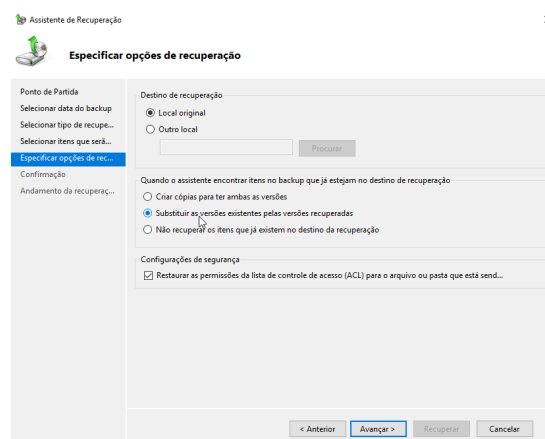


4. Em “Selecionar o tipo de recuperação”, selecione “pastas e arquivos” e clique em “Avançar”.

## 5. Na sequência você deverá selecionar os itens que serão recuperados. Você poderá selecionar tudo e especificar um arquivos ou pasta. Depois de selecionado clique em “Avançar”.



6. Escolha um local para onde o restore será enviado (local original ou outro especificado) e o que o assistente deverá fazer caso encontrem itens do backup que já se encontrem na pasta de destino. Por último, se deseja restaurar as permissões dos arquivos originais. Depois de selecionar as opções, clique em “Avançar”.



7. Na tela de confirmação será apresentado os arquivos que serão restaurados. Clique em “recuperar” e depois em “Fechar”.

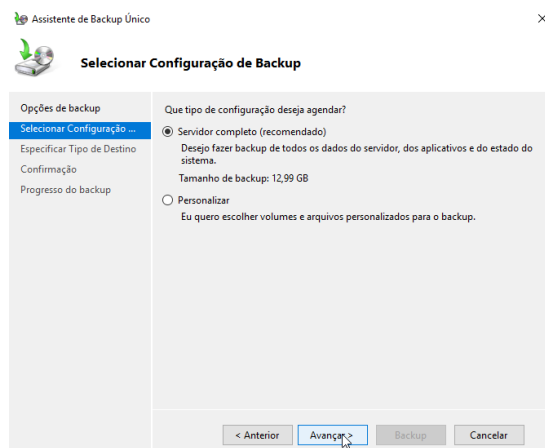
### Backup do Sistema Operacional

Agora iremos fazer um backup de todo o Sistema Operacional (SO), para o caso de acontecer alguma coisa com a máquina podemos restaurar todo o Sistema e não somente os arquivos. Para realizar o backup precisamos ter um disco externo com o mesmo tamanho do disco do SO. Inicialmente, iremos realizar o backupe depois realizar a restauração com o auxílio de um DVD de instalação do Windows Server 2019.

1. Em Gerenciamento de Servidor cliquem em “Ferramentas” e “Backup do Windows Server”.
2. No painel direito, em “Ações” clique em “Backup único...”;

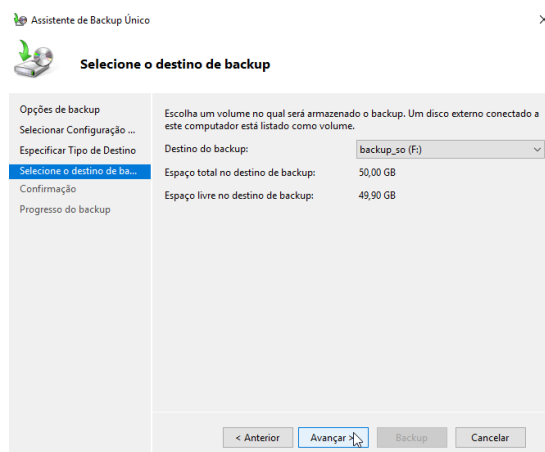
3. Em opções de backup, selecione “Opções Diferentes” e clique em “Avançar”.

4. Em tipo de configuração, selecione “Servidor Completo” e clique em “Avançar”.



5. Em “Especificar Tipo de Destino”, selecione “Disco Local” e clique em “Avançar”. Temos também a opção de pasta compartilhada. Porém, em nosso exemplo iremos salvar o backup em um disco local adicional.

6. Em “Selecionar o Destino do Backup”, selecione o disco que você deseja colocar os arquivos. Clique em “Avançar”.



7. Aparecerá uma tela de confirmação. Clique em “Backup”

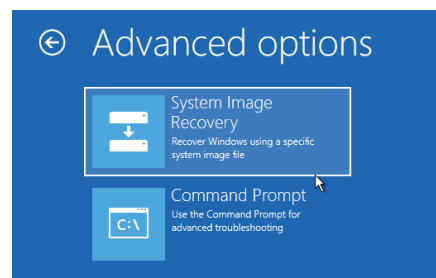
8. Ao término do backup clique em “Fechar”.

9. Desligue o computador e no VirtualBox, insira o DVD de instalação do Windows Server e configure para dar boot por ele.

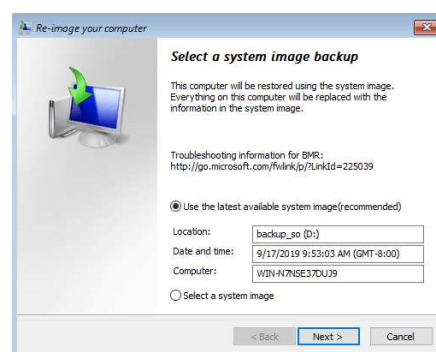
10. No boot pelo DVD selecione “Repair your Computer” ou “Reparar o Computador”.

11. Nas opções clique em “Troubleshoot” ou “Solucionar Problemas”;

12. Em opções avançadas, selecione “System Image Recovery” ou “Recuperação da Imagem do Sistema”;



13. O assistente irá procurar os arquivos de backup do SO e perguntar se você deseja utilizar o último backup de SO disponível, ou se deseja especificar a imagem. No nosso caso selecionaremos, “Usar a imagem de sistema mais recente” e clique em “Avançar”.



14. Na tela de escolha opcional, é possível configurar se deseja formatar e particionar os discos e se deseja instalar somente a unidade do sistema. Não iremos marcar nada, deixar restaurar tudo e sem formatare discos. Apenas iremos clicar em “Avançar”.

15. Clique em “Concluir”. Poderá surgir uma tela informando que os discos irão ser alterados e inseridos os dados que estão em backup. Para continuar clique em “Sim”.

## Atividade

1. Instale e realize um backup único de arquivos e sistema operacional. Depois realize testes para verificar o seu funcionamento.

2. Faça um agendamento de backup de arquivos de forma semanal.