

**Professor: Macêdo Firmino**  
**Disciplina: Administração de Sistemas Proprietários**  
**Aula 16: Servidor de Backup do Windows Server.**

Olá, meu queridos!! Tudo bem??? Na aula de hoje iremos configurar e gerenciar o recurso de Backup no Windows Server, incluindo planejamento, execução e restauração de backups para garantir a integridade e disponibilidade de dados. Vamos lá!!! Preparados???

## Backup

Backup é o processo de criar cópias de segurança de dados para protegê-los contra perda, danos ou falhas. Ele é uma prática fundamental em TI e consiste em duplicar informações e armazená-las em locais seguros, como servidores, discos externos, nuvem ou mídias físicas. Caso ocorra um problema, como falha no hardware, desastre natural, ataque cibernéticos (como ransomware) ou exclusão acidental, o backup permite a recuperação dos dados originais.

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

Planejamento de Backup é essencial para garantir que os dados de uma organização sejam protegidos. Para isso, devemos identificação de dados críticos, tais como: Bancos de dados de clientes e fornecedores; Documentos financeiros e administrativos; Softwares de negócios; Configurações e logs do sistema.

Depois deveremos definir com que regularidade os backups serão realizados. Isso depende da criticidade dos dados e da frequência com que eles são alterados, podendo ser:

- Dados dinâmicos (alterados com frequência): Backup diário ou contínuo.
- Dados estáticos (pouco alterados): Backup semanal ou mensal.

## Backup do Windows Server

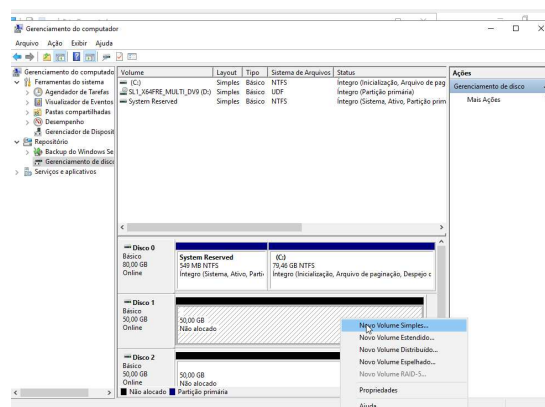
O Backup do Windows Server é uma funcionalidade integrada ao sistema operacional Windows Server, projetada para realizar cópias de segurança e oferecer opções de recuperação para servidores e sistemas corporativos. Ele é gerenciado pela ferramenta Windows Server Backup (WSB), que permite a criação de backups locais, remotos e para recuperação total de sistemas.

O backup pode ser completo (todos os volumes), volumes selecionados, arquivos ou pastas específicos. Além disso pode ser usado para recuperação *bare metal* (reinstalação do sistema operacional e dos aplicativos de software e, em seguida, da restauração dos dados e das configurações). Você pode proteger seu servidor e seus dados automaticamente com o agendamento de backups diários.

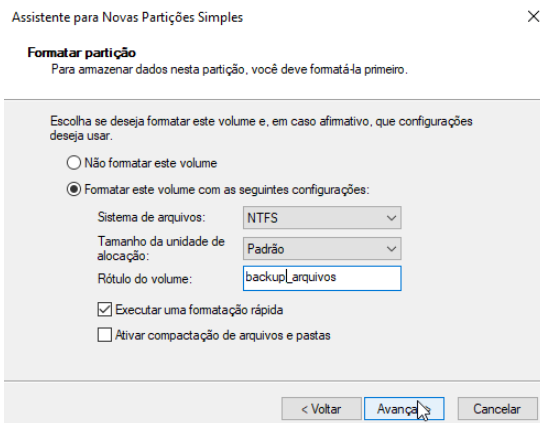
## Pré-instalação

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 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;



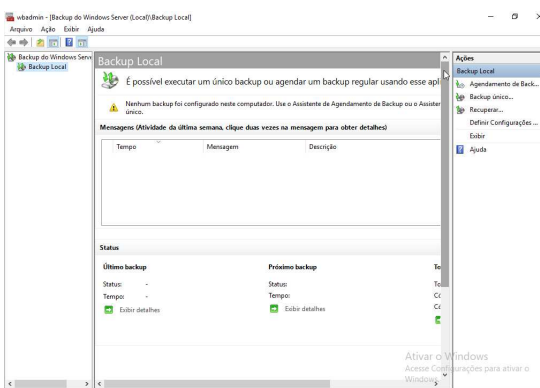
## Instalação

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”.

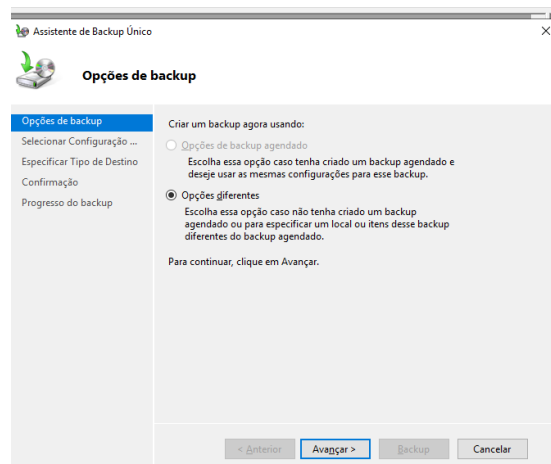
## Fazendo um Backup

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

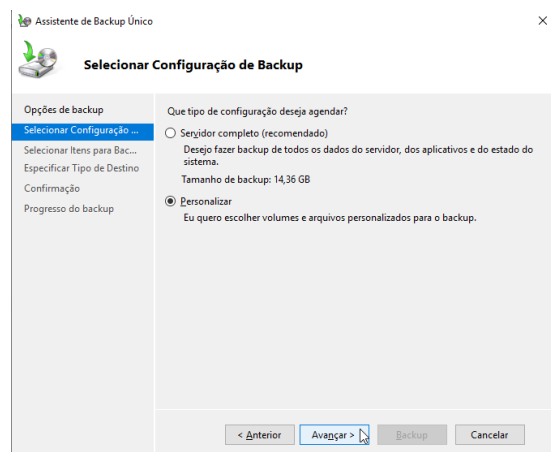


- No painel direito, em “Ações” clique em “Backup único...”;

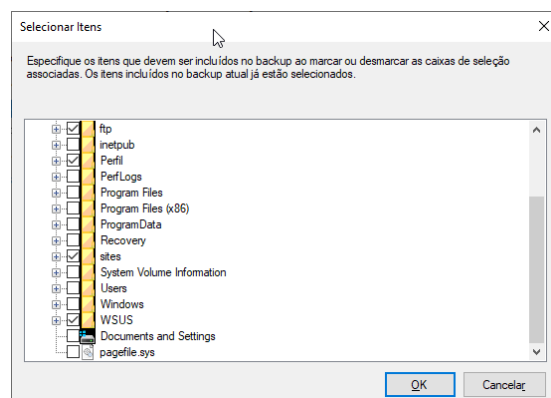
- Em “Opções de backup” selecione “Opções diferentes” e clique em “Avançar”;



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

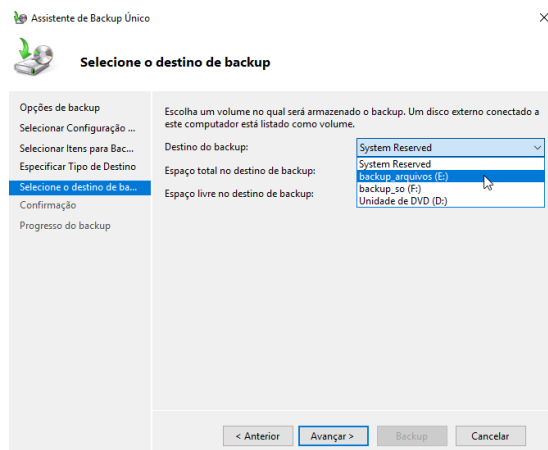


- Na próxima tela você terá que informar os itens que entrarão no arquivo de backup. Para isso, clique em “Adicionar Itens”. Por último, clique em “Avançar”;



- 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

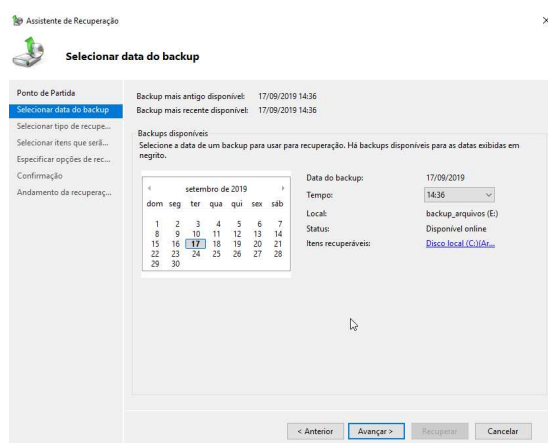


8. Por último será necessário confirmar os dados e clicar em “Backup”.

## Recuperar um Backup

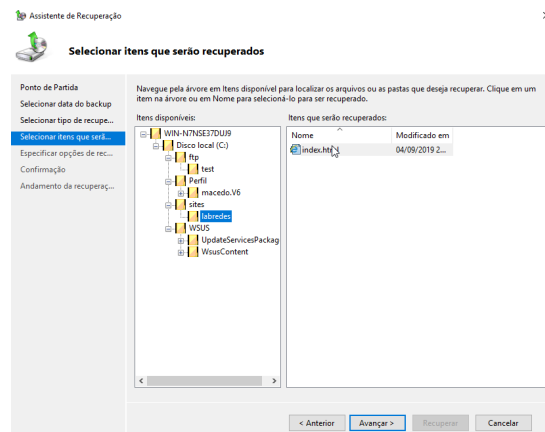
Depois de termos realizado o backup, caso ocorra de danificar ou perder os arquivos poderemos recupera-los apartir do arquivo de backup. Para isso realize seguintes passos:

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”.

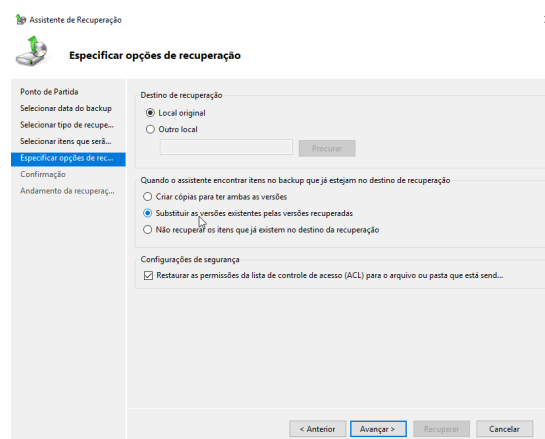


4. Em “Selecionar o tipo de recuperação”, selecione “pastas e arquivos” e clique em “Avançar”.

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”.

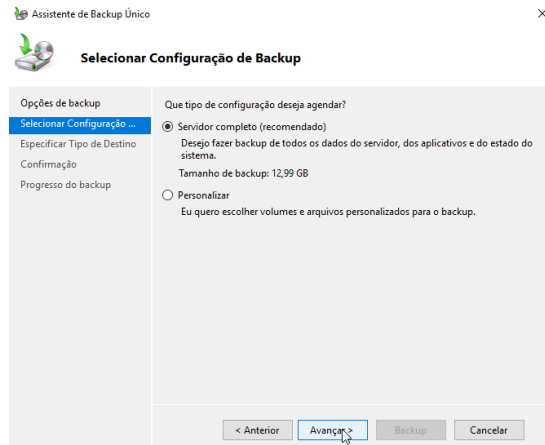
## Backup do Sistema Operacional

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 backup depois realizar a restauração com o auxílio de um DVD de instalação do Windows Server 2019.

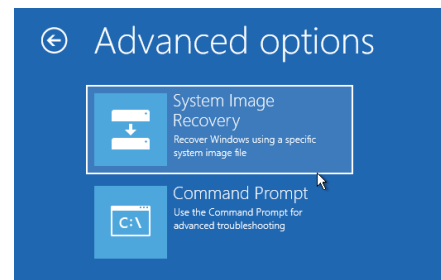
1. Em Gerenciamento de Servidor cliquem em “Ferramentas” e “Backup do Windows Server”.
2. No painel direito, em “Ações” clique em “Backup único...”;

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

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



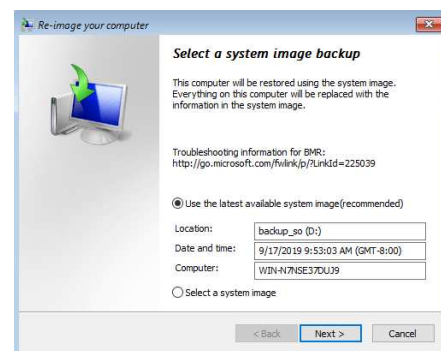
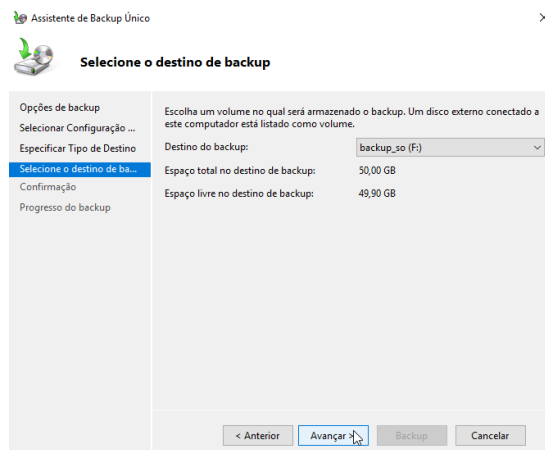
12. Em opções avançadas, selecione “System Image Recovery” ou “Recuperação da Imagem do Sistema”;



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”.

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 adicional.

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

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”;

## 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.