

# 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 faze-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 novos discos, clique com o botão direito do mouse e selecione "Novo Volume Simples..."



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

Assistente para Novas Partições Simple	s X	
Formatar partição Para armazenar dados nesta partiçã	o, você deve formatá-la primeiro.	
Escolha se deseja formatar este volu deseja usar.	ıme e, em caso afirmativo, que configurações	
Não formatar este volume		
Formatar este volume com as	seguintes configurações:	
Sistema de arquivos:	NTFS ~	
Tamanho da unidade de alocação:	Padrão 🗸	
Rótulo do volume:	backup_arquivos	
🗹 Executar uma formataçã	ão rápida	
Ativar compactação de	arquivos e pastas	
	< Voltar Avança	

### 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".
- 2. Irá surgir o assistente de instalação. Para prosseguir clique em "Próximo".
- Selecione em "Instalação baseada em função de recursos".
- 4. Selecionar como servidor o nosso servidor local.
- 5. Na sequência, em "Funções", clique em "Próximo".
- 6. Em selecionar recursos, iremos selecionar "Backup do Windows Server" e clique em "Próximo" e "Instalar".
- 7. Após a instalação, clique em "Fechar".

## Fazendo um Backup

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";

Assistente de Backup Único	backup	×
Opções de backup Selecionar Configuração Especificar Tipo de Destino Confirmação Progresso do backup	Criar um backup agena usando: • Opções de backup agendado dege usar as mesmas configurações para esse backup. • Opções diferente: Bandado ou para especificar um local ou utens desse backup diferentes do backup agendado. Para continuar, clique em Avançar.	

4. Em "Selecionar Configurações de Backup" selecione "Personalizar" e clique em "Avançar";

🗑 Assistente de Backup Único	×
Selecionar o	Configuração de Backup
Opções de backup Selecionar Centigurs26 a. Selecionar Itens para Bac Especificar Tipo de Destino Confirmação Progresso do backup	Que tipo de configuração deseja agendar?         O Sergidor completo (recomendado)         Desejo fazer backup de todos os dados do servidor, dos aplicativos e do estado do sistema.         Tamanho de backup: 14,36 GB         ® Personalizar         Eu quero escolher volumes e arquivos personalizados para o backup.         <a href="https://www.en.gov/e</th>

 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";

elecionar Iter		
ciccional lice		
Especifique os associadas. O	i tens que devem ser incluídos no backup ao marcar ou desmarcar as caixas de seleção s tens incluídos no backup atual já estão selecionados.	
• 2	ftp	-
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	inetpub	
	Perfil	
	Percogs	
	Program Files (v.86)	
	ProgramData	
<b>.</b>	Recovery	
	sites	
÷	System Volume Information	
÷	Users	
÷	Windows	
	WSUS	
	Documents and Settings	
·L 🚳	pagefile.sys	
	<u>O</u> K Cancel	lar

6. 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:

- 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;
- 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".

decome trop user data out in backup para usar para recuperação. Na backupa disponíveis sectorion a data du un backup para usar para recuperação. Na backupa disponíveis para as datas enit negativo. ordinmação ordinmação 1 sectorion seg ter qua qui sex sibi 1 sectorion seg ter qua qui sectorion seg ter qua qui sex sibi 1 sectorion seg ter qua qui sectorion seg ter qua qua qui sectorion seg ter qua qua q	onto de Partida elecionar data do backup	Backup mais antigo d Backup mais recente	disponível: disponível:	17/09/201 17/09/201	9 14:36 9 14:36	
offirmação         i         setembro de 2019         i         Tada do backupa:         17/09/2019           utamento da recuperaç         i         setembro de 2019         i         Bad do backupa:         17/09/2019           dem reto da recuperaç         i         setembro de 2019         i         Tempo:         14.80         V           1         8         9         10         11         12         13         14.         Backup: angelono ()         Backup: angelono ()         Backup: angelono ()         Disponével celinie         Disponével celinie         Disponével celinie         Disponével celinie           23         24         25         27         28         28         27         28         Disponével celinie         Disponével celinie         Disponével celinie         Disponével celinie	decionar tipo de recupe decionar itens que serã pecificar opções de rec	Backups disponíveis Selecione a data de u negrito.	um backup p	ara usar pa	a recuperação. Há backups di	sponíveis para as datas exibidas em
dom seg         ter         qua         qui sex         sec         rempe:         1430         V           1         2         3         4         5         6         7         Local         backup anguios (I           1         1         1         11         12         3         4         5         6         7           15         16         IfF         18         19         20         21         Bens recupretivetic         Disco local (CNAr, 23         Disco local (CNAr, 23         Disco local (CNAr, 23         Disco local (CNAr, 23         Disco local (CNAr, 24         Disco local (CNAr,	onfirmação	< setemb	oro de 2019		Data do backup:	17/09/2019
		dom seg ter 1 1 2 3 8 9 10 15 16 <b>17</b> 22 23 24 29 30	qua qui s 4 5 11 12 18 19 2 25 26 2	ex sáb 6 7 13 14 20 21 27 28	tempo: Local: Status: Itens recuperàveis:	backup_arquivos (E:) Disponível online <u>Disco local (C:)/Ar</u>
13					Þ	

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".

Selecionar	itens que serão recunerados				×
Ponto de Partida Selecionar data do backup Selecionar tipo de recupe. <i>Delesimar tipo</i> de recupe. <i>Confirmação</i> Andamento da recuperaç	Nargua pela ávore en tiers dispontel p tem sa ávore ou em tiers para selecion Terre dispontent Oracs local (C) Oracs local (C)	ars localizar or angulos ou as lo para se recupenado. Ren que esto recupenado: Mone lone lone lone lone lone	Modificado em 04/09/2019 2	ccypres- Clque en un	
		< Anterior Avançar	> Recupera	Cancelar	

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".

🐌 Assistente de Recuperação		×
Especificar	opções de recuperação	
Ponto de Partida Selecionar data do backup Selecionar tipo de recupe Selecionar itens que serã Específicar opções de rec	Declino de recuperação © Local original Outro local Precurar	
Confirmação Andamento da recuperaç	Quando o axistente encontrar Renu no backup que jé estigéan no destino de recuperação O Giri cépsia para ter ambas as versões Ø Substatia regenene existente para existem recogneradas No recuperado es items que já existem no destino da recuperação Configurações de reguença Configurações de reguença P Restaurar as permissões da lista de controle de acesso (ACL) para o arquivo ou pasta que está send	
	< Anterior Avançar > Recuperar Cancelar	

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".
- 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.
- Em "Selecionar o Destino do Backup", selecione o disco que você deseja colocar os arquivos. Clique em "Avançar".

🗑 Assistente de Backup Único		×
Selecione o	destino de backup	
Opções de backup Selecionar Configuração	Escolha um volume no qual será armazenac este computador está listado como volume	do o backup. Um disco externo conectado a
Especificar Tipo de Destino	Destino do backup:	backup_so (F:) 🗸 🗸
Selecione o destino de ba	Espaço total no destino de backup:	50,00 GB
Confirmação	Espaço livre no destino de backup:	49,90 GB
Progress ou decrup	< Anterior Avançar >	Rackup Cancelar

- 7. Aparecerá uma tela de confirmação. Clique em "Backup"
- 8. Ao término do backup clique em "Fechar".
- 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";

 Em opções avançadas, selecione "System Image Recovery" ou "Recuperação da Imagem do Sistema";

¢	Advanced options
	System Image Recovery Recover Windows using a specific system image file
	C:N Command Prompt Use the Command Prompt for advanced troubleshooting

13. O assitente 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".

	Select a sys	tem image backup
	This computer will Everything on this information in the	be restored using the system image. computer will be replaced with the system image.
- 030	Troubleshooting in http://go.microsof	formation for BMR: ft.com/fwlink/p/?LinkId=225039
	() Use the latest	available system image(recommended)
	Location:	backup_so (D:)
	Date and time:	9/17/2019 9:53:03 AM (GMT-8:00)
	Computer:	WIN-N7NSE37DU39

- 14. Na tela de escolha opcional, é possível configurar se deseja formatar e particinar os discos e se deseja instalar somente a unidade do sistema. Não iremos marcar nada, deixar restaurar tudo e sem formatae 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.