

# **Sistemas Operacionais**

## **Aluno: Paulo Eduardo Gobor**

Faça uma pesquisa sobre a Ferramenta Administrativa de Servidor Remoto (RSAT), detalhando o objetivo desta, como pode ser instalada e que funcionalidades podem ser administradas remotamente no servidor.

### **Introdução ao RSAT**

A Ferramentas de Administração de Servidor Remoto permite que os administradores de TI gerenciem funções e recursos do Windows Server de um PC com Windows.

O servidor é o hub de todos os computadores em uma rede. Todos os computadores se conectam ao servidor para enviar e receber dados. Às vezes, o servidor transfere o processamento de dados dos clientes, liberando os clientes para outras tarefas. Pode ser necessário acessar algumas das funções do servidor a partir de um cliente remoto sem estar próximo do servidor. As versões anteriores do Windows Server tinham uma GUI semelhante às de seus clientes, o que facilitava a administração, pois não havia necessidade de aprender duas UIs diferentes. Sempre que a administração remota era necessária, uma maneira era conectar-se ao servidor usando um cliente de área de trabalho remota e trabalhar no ambiente RDP. No entanto, as informações da sessão foram perdidas assim que a sessão RDP foi desconectada. Com a transição para as versões do Windows Server sem GUI, é necessário poder controlar remotamente o servidor sem a necessidade de efetuar login ou logout de qualquer sessão RDP. O pacote de ferramentas de administração de servidor remoto (RSAT) foi criado para lidar especificamente com essa preocupação.

Você não pode instalar o RSAT em computadores que estejam executando as edições Home ou Standard do Windows. Você pode instalar o RSAT apenas nas edições Professional ou Enterprise do sistema operacional de cliente Windows. A não ser que a página de download indique especificamente que o RSAT se aplica a uma versão beta, preliminar ou outra versão de pré-lançamento do Windows, você deve estar executando uma versão completa (RTM) do sistema operacional Windows para instalar e usar o RSAT. Embora alguns usuários tenham encontrado maneiras de violar ou piratear o MSU do RSAT para instalar o RSAT em versões ou edições sem suporte do Windows, isso é uma violação do contrato de licença do usuário final do Windows.

As Ferramentas de Administração de Servidor Remoto incluem o Gerenciador do Servidor, snap-ins do MMC (Console de Gerenciamento Microsoft), consoles, os cmdlets do Windows PowerShell e provedores e algumas ferramentas de linha de comando para gerenciamento de funções e recursos executados no Windows Server.

As Ferramentas de Administração de Servidor Remoto incluem módulos de cmdlet do Windows PowerShell que podem ser usados para gerenciar funções e recursos que estejam

em execução em servidores remotos. Embora o gerenciamento remoto do Windows PowerShell seja habilitado por padrão no Windows Server 2016, ele não é habilitado por padrão no Windows 10. Para executar os cmdlets que fazem parte das Ferramentas de Administração de Servidor Remoto em um servidor remoto, execute `Enable-PSremoting` em uma sessão do Windows PowerShell aberta com direitos elevados de usuário (ou seja, executar como administrador) no computador cliente Windows depois de instalar as Ferramentas de Administração de Servidor Remoto.

O RSAT permite que os administradores executem snap-ins em um servidor remoto para gerenciar seus recursos, funções e serviços. O Windows 10, como as versões anteriores do cliente, incorporou suporte ao RSAT.

### **As várias possibilidades de instalação do RSAT:**

- Instalado por padrão no Windows Server 2016, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2 e nas versões anteriores do servidor.
- Pode ser baixado e instalado como um pacote de atualização independente em clientes executando as edições Windows 10 Professional, Windows 10 Enterprise e Windows 10 Education.
- Não pode ser instalado em clientes executando o Windows 10 Home ou qualquer versão do ARM ou do sistema no chip.
- Não pode ser instalado em nenhuma das versões do servidor do sistema operacional.
- Oferece suporte ao gerenciamento remoto da configuração Server Core ou Minimal Server Interface do Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2 e, em alguns casos, Windows Server 2012.

### **Ferramentas Disponíveis:**

- Utilitários de administração de Criptografia de Unidade de Disco BitLocker
- Acesso direto
- Roteamento e acesso remoto
- Serviços de trabalho remoto
- Cmdlets do Windows PowerShell para atualização com reconhecimento de cluster
- Cmdlets do Windows PowerShell para o Best Practices Analyzer

### **Como Instalar:**

- Faça o download do arquivo de instalação do RSAT em <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=45520>
- Você precisa escolher o instalador apropriado para sua arquitetura. Esta é uma máquina de 64 bits. Nesse caso, faremos o download do arquivo `WindowsTH-KB2693643-x64.msu`.
- Clique duas vezes no arquivo do instalador para iniciar a instalação. Aceite os termos da licença e deixe-o concluir.
- Nas versões anteriores do Windows, era necessário ativar manualmente essas ferramentas após a instalação do pacote RSAT. Mas no Windows 10, uma vez instaladas, essas ferramentas estão prontamente disponíveis. Você notará que a caixa de seleção próxima às ferramentas do RSAT está marcada, o que significa que estamos prontos.

- Agora vá para Painel de Controle \ Sistema e Segurança \ Ferramentas Administrativas para encontrar todas as ferramentas instaladas pelo RSAT.

Para desinstalar o pacote RSAT -

- Vá para Painel de Controle -> Programas -> Desinstalar um Programa.
- Clique em Exibir atualizações instaladas.
- Clique com o botão direito do mouse em Atualizar para Microsoft Windows (KB2693643) e clique em Desinstalar.
- Quando solicitado a confirmar, clique em Sim.

Para remover ferramentas específicas no pacote -

- Vá para Painel de controle -> Programas -> Programas e recursos e clique em Ativar e desativar o recurso Windows.
- Desmarque as marcas de seleção nas ferramentas que você deseja remover.