

O Windows Server é a plataforma de servidor empresarial da Microsoft que permite que as organizações executem e protejam aplicativos, serviços e cargas de trabalho em ambientes locais, híbridos e de nuvem.

Se você estiver executando uma pequena empresa ou gerenciando a infraestrutura corporativa, o Windows Server fornece a base para a computação segura, escalonável e de alto desempenho que cresce com sua organização. Baseado em décadas de inovação do Windows, ele serve como backbone para milhões de organizações em todo o mundo, alimentando tudo, desde servidores de arquivos e aplicativos Web até cargas de trabalho corporativas complexas e soluções orientadas por IA.

## Por que escolher o Windows Server?

O Windows Server oferece funcionalidades abrangentes que ajudam as organizações a modernizar sua infraestrutura, mantendo a segurança, o desempenho e a confiabilidade.

Use o Windows Server para:

- **Ambientes mistos:** gerenciamento unificado de cargas de trabalho do Windows, Linux e contêiner.
- **Integração empresarial:** integração perfeita com o SQL Server, o System Center, o Exchange, o SharePoint, o Project e a infraestrutura existente do Windows.
- **Suprimento comercial:** suporte de nível empresarial com uma comunidade de tecnologia ativa.
- **Cenários de conformidade:** recursos internos para setores regulamentados (saúde, finanças, governo).
- **Licenciamento flexível:** escolha entre licenciamento pago conforme o uso, perpétuo ou baseado em assinatura.

O Windows Server baseia-se nessa base com novos recursos que aprimoraram a segurança, o desempenho e a integração à nuvem. As seções a seguir destacam alguns dos principais benefícios e recursos do Windows Server.

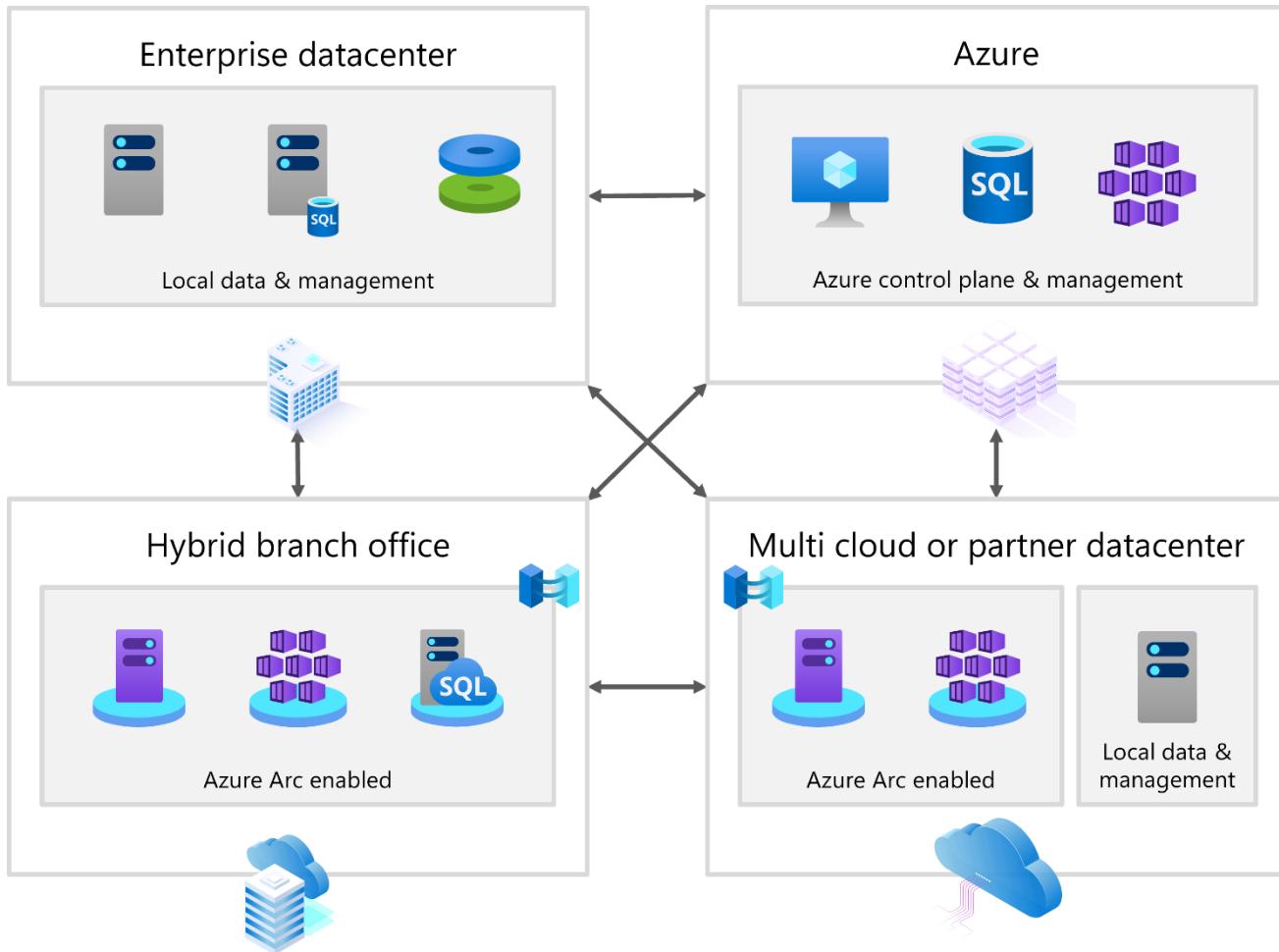
## Segurança avançada em várias camadas

Proteções aprimoradas contra ameaças em constante evolução, proteções multicamadas e resiliência aprimorada.

- **Proteção de identidade avançada:** serviços de diretório empresarial (Active Directory) que fornecem autenticação centralizada, autorização e gerenciamento de políticas em sistemas Windows, Linux e Mac.
- **Segurança baseada em virtualização:** segurança Hyper-V aprimorada com enclaves VBS e proteção de chave para computação confidencial.
- **Rede segura:** criptografia TLS 1.3, SMB sobre QUIC e micro segmentação avançada para evitar a propagação de ataque lateral.

## Onde você pode implantar o Windows Server?

O Windows Server oferece a flexibilidade para escolher onde seus aplicativos e dados residem com base em suas necessidades comerciais. Cada opção de implantação oferece vantagens exclusivas para ajudar a alimentar o crescimento e a inovação da sua organização. Você pode implantar o Windows Server na nuvem, no datacenter ou como uma solução híbrida na borda em diferentes ambientes.



## Listar as ferramentas de configuração pós-instalação disponíveis

### O que você deve configurar?

Quando você instala o Windows Server usando os padrões da mídia de instalação local, várias configurações são configuradas automaticamente, conforme descrito na tabela a seguir.

Configurações	Descrição
<b>Nome do computador</b>	O nome do computador é gerado automaticamente. Você precisará alterar o nome para algo significativo e exclusivo em sua organização.

<b>Grupo de trabalho</b>	O servidor é adicionado a um grupo de trabalho chamado WORKGROUP. Normalmente, você desejará que seus computadores servidores façam parte do domínio do AD DS (Active Directory Domain Services).
<b>Configurações de rede</b>	Por padrão, IPv4 e IPv6 estão habilitados e associados aos NICs (cartões de interface de rede) instalados. No caso do IPv4, uma configuração do PROTOCOLO DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) é atribuída. Para IPv6, a configuração automática sem estado está habilitada. Essas duas configurações padrão provavelmente são adequadas.
<b>Fuso horário</b>	O fuso horário usa como padrão o horário do Pacífico (UTC-08:00) (EUA &canadá), a menos que a mídia de instalação tenha se baseado em uma localidade diferente. Você precisará alterar o fuso horário e a hora e a data do computador para aqueles que são apropriados para sua localização.
<b>Configurações de localidade e idioma</b>	Os valores iniciais são especificados durante uma instalação interativa ou estão implícitos pela localidade de mídia de instalação. Você precisará atualizar essas configurações para aquelas que são apropriadas para a localização física do servidor.
<b>Funções e recursos</b>	Pouquíssimas funções ou recursos são habilitados por padrão em uma instalação padrão. Normalmente, estão habilitados o serviço de função dos serviços de armazenamento e diversos recursos. Eses recursos incluem: elementos do .NET Framework, Windows Defender Antivirus e alguns elementos do Windows PowerShell, incluindo Windows PowerShell 5.1 e Windows PowerShell ISE.
<b>Configurações de firewall</b>	O Firewall do Windows Defender está habilitado por padrão. A menos que você defina um perfil diferente, todas as NICs são atribuídas ao perfil de rede pública, que geralmente é mais restritivo do que as conexões de rede privada.
<b>Ativação</b>	Normalmente, o servidor não será ativado.

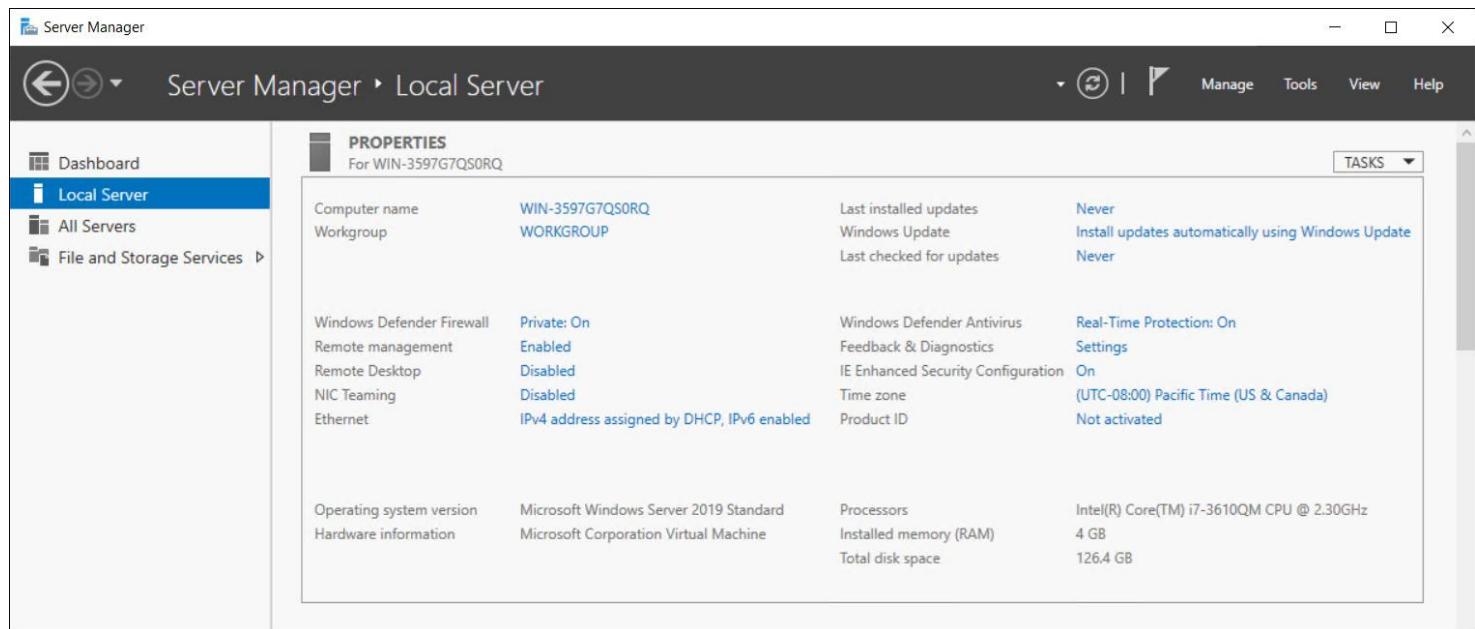
Depois de instalar o servidor, você precisará reconfigurar algumas dessas configurações.

### Visão geral das ferramentas de configuração pós-instalação disponíveis

Você pode escolher entre várias ferramentas disponíveis. A ferramenta que você escolhe usar depende das circunstâncias. Por exemplo, se você implantou o Windows Server Core, como não há nenhuma interface gráfica do usuário instalada, precisará contar com ferramentas remotas, na maioria das vezes, para reconfigurar o servidor.

### Gerenciador de Servidores

Se o computador estiver instalado com o Windows Server com a Experiência da Área de Trabalho, você poderá usar o Gerenciador de Servidores para definir as configurações necessárias. Entre como administrador local e, se necessário, abra o Gerenciador de Servidores. Selecione **Servidor Local** no painel de navegação e, em seguida, você pode alterar as configurações necessárias.



The screenshot shows the Windows Server Manager interface. The left sidebar has 'Local Server' selected. The main area displays 'PROPERTIES For WIN-3597G7QS0RQ'. It includes sections for Computer name (WIN-3597G7QS0RQ), Workgroup (WORKGROUP), and various system settings like Firewall, Antivirus, and Time zone. It also shows hardware information such as processor and memory.

PROPERTIES			
For WIN-3597G7QS0RQ			
Computer name	WIN-3597G7QS0RQ	Last installed updates	Never
Workgroup	WORKGROUP	Windows Update	Install updates automatically using Windows Update
		Last checked for updates	Never
Windows Defender Firewall	Private: On	Windows Defender Antivirus	Real-Time Protection: On
Remote management	Enabled	Feedback & Diagnostics	Settings
Remote Desktop	Disabled	IE Enhanced Security Configuration	On
NIC Teaming	Disabled	Time zone	(UTC-08:00) Pacific Time (US & Canada)
Ethernet	IPv4 address assigned by DHCP, IPv6 enabled	Product ID	Not activated
Operating system version	Microsoft Windows Server 2019 Standard	Processors	Intel(R) Core(TM) i7-3610QM CPU @ 2.30GHz
Hardware information	Microsoft Corporation Virtual Machine	Installed memory (RAM)	4 GB
		Total disk space	126.4 GB

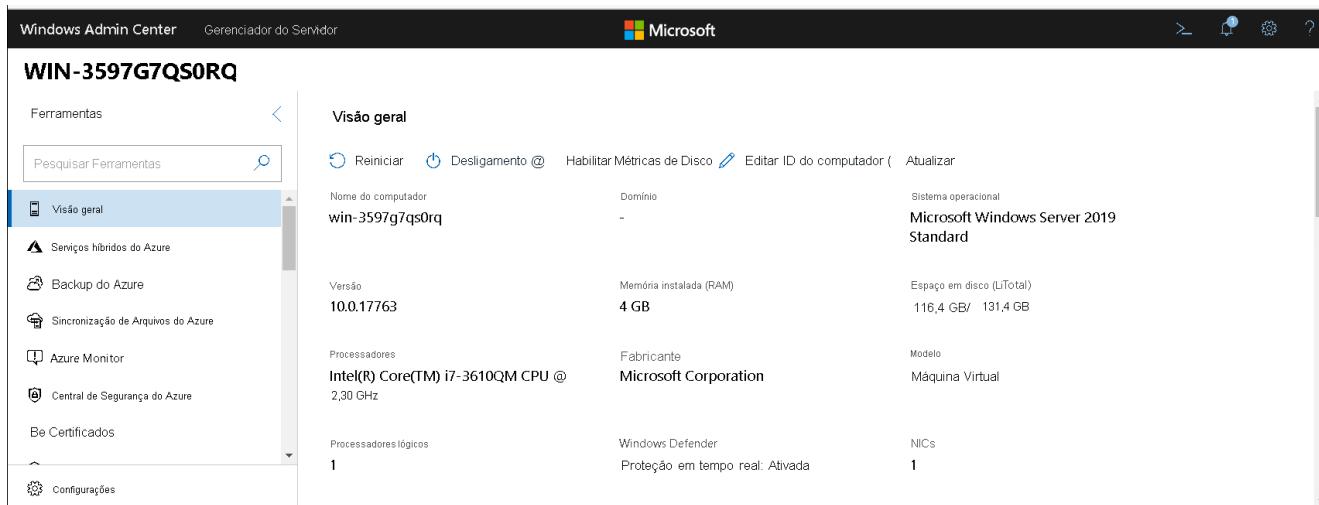
## Importante

Se você alterar o nome do computador ou adicionar o computador a um domínio, precisará reiniciar o servidor para que a configuração entre em vigor.

## Dica

Para adicionar um computador a um domínio, o servidor precisará entrar em contato com um controlador de domínio. Portanto, você precisará definir as configurações de resolução de nomes DNS antes de tentar a junção de domínio.

## Windows Admin Center



The screenshot shows the Windows Admin Center interface. On the left, there's a sidebar with various tools like 'Ferramentas', 'Pesquisar Ferramentas', 'Visão geral' (which is selected), 'Serviços híbridos do Azure', 'Backup do Azure', 'Sincronização de Arquivos do Azure', 'Azure Monitor', 'Central de Segurança do Azure', 'Certificados', and 'Configurações'. The main area is titled 'Visão geral' and displays the following information for the server 'win-3597g7qs0rq':

Detalhe	Valor
Nome do computador	win-3597g7qs0rq
Versão	10.0.17763
Processadores	Intel(R) Core(TM) i7-3610QM CPU @ 2.30 GHz
Processadores lógicos	1
Domínio	-
Memória instalada (RAM)	4 GB
Fabricante	Microsoft Corporation
Windows Defender	Proteção em tempo real: Ativada
Sistema operacional	Microsoft Windows Server 2019 Standard
Espaço em disco (Livre)	116,4 GB / 131,4 GB
Modelo	Máquina Virtual
NICs	1

Você pode usar o Windows Admin Center para executar a configuração pós-instalação tanto para o Windows Server com Experiência da Área de Trabalho quanto para instalações do Server Core.

### **Observação**

Você só poderá se conectar a um servidor se puder resolver seu nome em um endereço IP e se o endereço IP estiver acessível. Normalmente, um computador recém-implantado usa DHCP para obter uma configuração de IP e, portanto, deve ser configurado com um endereço IP apropriado e configurações de cliente DNS.

Baixe e instale o Windows Admin Center. Em seguida, abra o Microsoft Edge e navegue até o site do Windows Admin Center.

### **Observação**

Para se conectar a um servidor, você precisará saber seu nome e as credenciais da conta de administrador local.

Adicione o servidor como uma conexão e selecione o servidor na lista de servidores. Use o painel de navegação para selecionar a ferramenta apropriada com a qual fazer alterações de configuração. Discutiremos o Windows Admin Center com mais detalhes mais adiante neste módulo.

### **Observação**

O Windows Admin Center não está incluído no Windows Server. Baixe e instale.

### **Configuração de estado desejado**

Você pode usar o DSC para reconfigurar o Windows Server. O DSC é uma plataforma de gerenciamento que aproveita o Windows PowerShell, permitindo que você gerencie sua infraestrutura de TI. Como a Configuração de Estado Desejado do PowerShell está incluída no Windows Server, você não precisa instalar nada antes de usá-la. No entanto, você precisará estar familiarizado com o Windows PowerShell, os scripts do PowerShell e a remotização do PowerShell. Discutiremos a DSC mais detalhadamente mais adiante neste módulo.

## Arquivos de resposta

Você pode usar arquivos de resposta para concluir o processo de instalação. Normalmente, elas são usadas para ajudar a automatizar todo o processo de instalação, incluindo configurações pós-instalação.

Você pode criar arquivos de resposta baixando o Windows ADK (Kit de Avaliação e Implantação do Windows). Em seguida, usando o Windows SIM (Windows System Image Manager), você pode criar e configurar o arquivo de resposta necessário. A etapa final é distribuir o arquivo de resposta para seus servidores, geralmente em mídia removível.

## Observação

O arquivo de resposta é um arquivo de texto .xml.