

# Como Configurar Autenticação 802.1X no Windows

A autenticação 802.1X é um padrão de rede que fornece um mecanismo de autenticação para dispositivos que desejam se conectar a uma rede, garantindo que apenas usuários autorizados possam acessar os recursos da rede. No ambiente Windows, a configuração da autenticação 802.1X pode ser realizada através das configurações de rede do sistema operacional. Este artigo técnico irá guiá-lo através do processo de configuração da autenticação 802.1X em um ambiente Windows.

## Introdução à Autenticação 802.1X

A autenticação 802.1X utiliza o protocolo EAP (Extensible Authentication Protocol) para permitir a comunicação entre um cliente (suplicante), um ponto de acesso (autenticador) e um servidor de autenticação (geralmente um servidor RADIUS). Este método é amplamente utilizado em redes corporativas para garantir a segurança e a integridade dos dados transmitidos.

## Requisitos

Antes de iniciar a configuração, certifique-se de que você possui:

- Um servidor RADIUS configurado e acessível.
- Certificados digitais, se necessário, para a autenticação EAP-TLS.
- Credenciais de usuário válidas para a rede.

## Configurando a Autenticação 802.1X no Windows

### Passo 1: Acessar as Configurações de Rede

1. Abra o **Painel de Controle**.
2. Navegue até **Rede e Internet > Central de Rede e Compartilhamento**.
3. Clique em **Alterar as configurações do adaptador**.

### Passo 2: Configurar Propriedades do Adaptador de Rede

1. Clique com o botão direito no adaptador de rede que você deseja configurar e selecione **Propriedades**.
2. Na aba **Rede**, selecione **Protocolo de Autenticação Extensível (EAP)** e clique em **Configurações**.

### Passo 3: Configurar o Método de Autenticação

1. Selecione o método de autenticação desejado, como **EAP-TLS** ou **PEAP**.
2. Para **EAP-TLS**, você precisará importar um certificado digital válido.
3. Para **PEAP**, você precisará configurar o método de autenticação interna, como **MS-CHAP v2**.

## Passo 4: Configurar o Servidor RADIUS

1. Na janela de propriedades do EAP, clique em **Configurar**.
2. Adicione o endereço do servidor RADIUS e a chave compartilhada.

## Passo 5: Salvar e Conectar

1. Clique em **OK** para salvar as configurações.
2. Tente conectar-se à rede. Se todas as configurações estiverem corretas, a autenticação será bem-sucedida e você terá acesso à rede.

## Exemplo Prático

Aqui está um exemplo de como configurar a autenticação 802.1X usando o PowerShell, que pode ser particularmente útil para administradores de rede que precisam configurar vários dispositivos rapidamente.

```
# Importar o módulo de rede
Import-Module NetAdapter

# Configurar o adaptador de rede para usar 802.1X
Set-NetAdapter -Name "Ethernet" -Authentication 8021X

# Configurar o método de autenticação EAP
Set-NetAdapterEapConfiguration -Name "Ethernet" -EapType PEAP -InnerAuthen
tication MSCHAPv2

# Configurar o servidor RADIUS
Set-NetAdapterRADIUSConfiguration -Name "Ethernet" -ServerAddress "192.168
.1.1" -SharedSecret "YourSharedSecret"

# Verificar a configuração
Get-NetAdapter -Name "Ethernet"
```

## Conclusão

A configuração da autenticação 802.1X no Windows é um processo direto que envolve a configuração das propriedades do adaptador de rede e a especificação dos métodos de autenticação e servidores RADIUS. Utilizando ferramentas como o PowerShell, administradores de rede podem automatizar e gerenciar essas configurações de forma eficiente.