

Como configurar um Adaptador Ethernet no Windows

Introdução: O Adaptador Ethernet é um componente fundamental para conectar um computador a uma rede local ou à internet. Neste artigo, vamos explorar como configurar um Adaptador Ethernet no ambiente Windows, utilizando tanto o Prompt de Comando (CMD) quanto o PowerShell.

Passo 1: Verificar os Adaptadores Ethernet disponíveis Antes de configurar um Adaptador Ethernet, é importante verificar quais estão disponíveis em seu computador. Para isso, siga os passos abaixo:

1. Abra o Prompt de Comando ou o PowerShell.
2. Digite o comando "ipconfig /all" e pressione Enter.
3. Será exibida uma lista de informações sobre os adaptadores de rede do seu computador. Procure por aqueles que possuem a descrição "Adaptador Ethernet".

Passo 2: Configurar um Adaptador Ethernet via CMD Agora que você identificou o Adaptador Ethernet que deseja configurar, vamos mostrar como fazer isso utilizando o Prompt de Comando. Siga os passos abaixo:

1. Abra o Prompt de Comando.
2. Digite o comando "netsh interface ipv4 show interfaces" e pressione Enter.
3. Será exibida uma lista com os nomes dos adaptadores de rede disponíveis. Anote o nome do Adaptador Ethernet que você deseja configurar.
4. Digite o comando "netsh interface ipv4 set address name= static <endereço_ip> <máscara_de_rede> metric=1" e pressione Enter. Substitua pelo nome do Adaptador Ethernet que você anotou no passo anterior, <endereço_ip> pelo endereço IP que deseja atribuir ao adaptador, <máscara_de_rede> pela máscara de rede correspondente e pelo endereço IP do gateway.
5. Digite o comando "netsh interface ipv4 set dns name= static <endereço_dns_primário>" e pressione Enter. Substitua pelo nome do Adaptador Ethernet e <endereço_dns_primário> pelo endereço IP do servidor DNS primário.
6. Se necessário, repita o passo 5 para configurar um servidor DNS secundário, substituindo <endereço_dns_secundário> pelo endereço IP correspondente.

Passo 3: Configurar um Adaptador Ethernet via PowerShell Além do CMD, é possível configurar um Adaptador Ethernet utilizando o PowerShell. Siga os passos abaixo:

1. Abra o PowerShell.
2. Digite o comando "Get-NetAdapter" e pressione Enter.
3. Será exibida uma lista com os adaptadores de rede disponíveis. Anote o nome do Adaptador Ethernet que você deseja configurar.
4. Digite o comando "New-NetIPAddress -InterfaceAlias -IPAddress <endereço_ip> -PrefixLength " e pressione Enter. Substitua pelo nome do Adaptador Ethernet, <endereço_ip> pelo endereço IP que deseja atribuir ao adaptador e pelo comprimento do prefixo da máscara de rede.

5. Digite o comando "Set-DnsClientServerAddress -InterfaceAlias -ServerAddresses <endereço_dns_primário>,<endereço_dns_secundário>" e pressione Enter. Substitua pelo nome do Adaptador Ethernet, <endereço_dns_primário> pelo endereço IP do servidor DNS primário e <endereço_dns_secundário> pelo endereço IP do servidor DNS secundário.

Conclusão: Configurar um Adaptador Ethernet no Windows pode ser feito de forma simples e rápida utilizando tanto o Prompt de Comando quanto o PowerShell. Com as instruções fornecidas neste artigo, você poderá configurar seu Adaptador Ethernet de acordo com suas necessidades de rede.