

## Como configurar um IP estático no Windows

Um endereço IP estático é um endereço IP fixo atribuído a um dispositivo em uma rede. Ao contrário de um endereço IP dinâmico, que é atribuído automaticamente pelo servidor DHCP, um endereço IP estático permanece o mesmo, mesmo após reinicializações ou desconexões de rede.

Configurar um IP estático no Windows pode ser feito usando o Prompt de Comando (CMD) ou o PowerShell. Neste artigo, vamos abordar ambos os métodos.

Configurando um IP estático via CMD:

Passo 1: Abra o Prompt de Comando. Você pode fazer isso pressionando a tecla Windows + R, digitando "cmd" e pressionando Enter.

Passo 2: Digite o seguinte comando para visualizar as interfaces de rede disponíveis:

```
ipconfig
```

Anote o nome da interface de rede para a qual deseja configurar um IP estático.

Passo 3: Digite o seguinte comando para configurar um IP estático:

```
netsh interface ipv4 set address name="NomeDaInterface" static EndereçoIP  
MáscaraSubrede GatewayPadrão
```

Substitua "NomeDaInterface" pelo nome da interface de rede anotada no passo anterior. Substitua "EndereçoIP", "MáscaraSubrede" e "GatewayPadrão" pelos valores desejados para o IP estático.

Por exemplo, se você deseja configurar o IP estático "192.168.0.10" com máscara de subrede "255.255.255.0" e gateway padrão "192.168.0.1" na interface de rede "Ethernet", o comando seria:

```
netsh interface ipv4 set address name="Ethernet" static 192.168.0.10 255.2  
55.255.0 192.168.0.1
```

Passo 4: Verifique se a configuração foi aplicada corretamente digitando o seguinte comando:

```
ipconfig
```

Agora você deve ver o IP estático configurado para a interface de rede especificada.

Configurando um IP estático via PowerShell:

Passo 1: Abra o PowerShell. Você pode fazer isso pressionando a tecla Windows + R, digitando "powershell" e pressionando Enter.

Passo 2: Digite o seguinte comando para visualizar as interfaces de rede disponíveis:

```
Get-NetAdapter
```

Anote o nome da interface de rede para a qual deseja configurar um IP estático.

Passo 3: Digite o seguinte comando para configurar um IP estático:

```
New-NetIPAddress -InterfaceAlias "NomeDaInterface" -IPAddress EndereçoIP -  
PrefixLength MáscaraSubrede -DefaultGateway GatewayPadrão
```

Substitua "NomeDaInterface" pelo nome da interface de rede anotada no passo anterior. Substitua "EndereçoIP", "MáscaraSubrede" e "GatewayPadrão" pelos valores desejados para o IP estático.

Por exemplo, se você deseja configurar o IP estático "192.168.0.10" com máscara de subrede "24" e gateway padrão "192.168.0.1" na interface de rede "Ethernet", o comando seria:

```
New-NetIPAddress -InterfaceAlias "Ethernet" -IPAddress 192.168.0.10 -Prefi  
xLength 24 -DefaultGateway 192.168.0.1
```

Passo 4: Verifique se a configuração foi aplicada corretamente digitando o seguinte comando:

```
Get-NetIPAddress
```

Agora você deve ver o IP estático configurado para a interface de rede especificada.

Alternativas ou equivalentes no ambiente Windows:

Se você estiver usando o Windows Server, uma alternativa viável para configurar um IP estático é usar o Gerenciador de Servidores. No Gerenciador de Servidores, vá para "Ferramentas" > "DHCP" e configure um novo escopo com um endereço IP estático.

Se você estiver usando o Windows 10, uma alternativa viável é usar a interface gráfica de rede. Vá para "Configurações" > "Rede e Internet" > "Wi-Fi" ou "Ethernet" e clique em "Propriedades". Em seguida, clique em "Editar" ao lado de "Configuração de IP" e configure um endereço IP estático.

Lembre-se de que a configuração de um IP estático requer conhecimento prévio dos detalhes da rede, como endereço IP, máscara de subrede e gateway padrão. Certifique-se de obter essas informações corretamente antes de configurar um IP estático.