

## Como usar o comando ip no Linux: Dicas e exemplos de scripts

No universo do Linux, o comando "ip" é uma ferramenta poderosa para configurar e gerenciar a rede. Com ele, é possível visualizar informações sobre interfaces de rede, criar aliases, adicionar rotas estáticas, configurar VLANs e muito mais. Neste artigo, vamos explorar algumas dicas e exemplos de scripts que podem ser utilizados para aproveitar ao máximo o comando "ip".

Exemplos:

### 1. Visualizando informações de rede:

- `ip addr show`: exibe informações detalhadas sobre as interfaces de rede presentes no sistema.
- `ip link show`: lista as interfaces de rede disponíveis, incluindo seu estado (up/down) e endereço MAC.

### 2. Adicionando um endereço IP a uma interface:

- `ip addr add [endereço IP/máscara] dev [interface]`: atribui um endereço IP a uma interface específica. Por exemplo, `ip addr add 192.168.1.10/24 dev eth0` define o endereço IP 192.168.1.10 com uma máscara de 24 bits para a interface eth0.

### 3. Criando uma VLAN:

- `ip link add link [interface] name [nome da VLAN] type vlan id [ID da VLAN]`: cria uma nova interface virtual VLAN vinculada a uma interface física existente. Por exemplo, `ip link add link eth0 name eth0.10 type vlan id 10` cria uma VLAN com identificador 10 na interface eth0.

### 4. Adicionando uma rota estática:

- `ip route add [rede/máscara] via [endereço gateway] dev [interface]`: adiciona uma rota estática para alcançar uma determinada rede. Por exemplo, `ip route add 192.168.2.0/24 via 192.168.1.1 dev eth0` define uma rota estática para a rede 192.168.2.0/24 através do gateway 192.168.1.1 na interface eth0.

**Conclusão:** O comando "ip" oferece uma variedade de recursos para configurar e gerenciar a rede no Linux. Através dos exemplos apresentados neste artigo, é possível ter uma visão geral de como utilizar o comando "ip" para realizar tarefas comuns, como visualizar informações de rede, adicionar endereços IP, criar VLANs e adicionar rotas estáticas. Com essas habilidades, você estará pronto para explorar ainda mais as capacidades do comando "ip" e aprofundar seus conhecimentos em

administração de rede no Linux.