

IP配置命令

目 录

第 1 章 IP 地址配置命令.....	1
1.1 IP 地址配置命令.....	1
1.1.1 ip address.....	1
1.1.2 show ip.....	2
第 2 章 DHCP Client 配置命令.....	3
2.1 DHCP Client 配置命令.....	3
2.1.1 ip dhcp.....	3
2.1.2 show ip dhcp.....	4

IP 地址配置命令

a) IP地址配置命令

IP 地址配置命令有：

- ip address
- show ip

i. ip address

配置接口 IP 地址，同时设置网络掩码。目前已经不再严格区分 A,B,C 类 IP 地址，但是，不能使用多播地址和广播地址（主机部分全“1”）。除了以太网，其它类型的多个接口可以在同一个网段上。但是，以太网接口所配置的网段不能和其它任意类型的接口相同，除了无编号接口。一个接口上一般都可以配置一个主地址和无限多个从属地址。从属地址只能在配置了主地址后才可以配置，从属地址全部删除之后才可以删除主地址。系统本身生成的 IP 报文，如果上层应用没有指定源地址，交换机将使用发出接口上配置的与网关在同一网段上的 IP 地址作为报文的源地址，如果不能确定这个 IP 地址（例如接口路由），则采用发出接口的主地址。如果一个接口没有配置 IP 地址，而且也不是无编号接口（unnumbered 接口），则这个接口不处理 IP 报文。

如果要删除 IP 地址，或者停止某个接口对 IP 报文的处理，可以使用 no ip address 命令清除接口上的某个或所有 IP 地址。

no ip address ip-address mask

no ip address

参数

参数	参数说明
<i>ip-address</i>	IP 地址。
<i>mask</i>	IP 网络掩码。

缺省

接口上不配置任何 IP 地址。

命令模式

接口配置态

使用说明

如果交换机在某个物理网段上配置了从属 IP 地址，其它同一物理网段上的系统也必须配置相同逻辑网段的从属地址，否则容易很快就引起路由循环。

当使用 OSPF 协议时，要确保一个接口上的从属地址和它的主地址在同一个 OSPF area 中。

示例

```
ip address 202.0.0.1 mask 255.255.255.0
```

ii. show ip

显示 IP 配置。

show ip

参数

无

命令模式

管理态

使用说明

示例

```
# show ip
IP Address: 192.168.123.20
Subnet Netmask: 255.255.255.0
Default Gateway: 0.0.0.0
```

DHCP Client 配置命令

b) DHCP Client配置命令

DHCP Client 配置命令：

- **ip dhcp**

本章描述了 DHCP 配置命令。可以使用本章介绍的命令来配置和监控交换机上 DHCP 协议的运行。

i. **ip dhcp**

要通过 Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) 为接口获得一个 IP 地址，使用 **ip address dhcp** 接口配置命令。要删除所获得的 IP 地址，可以使用这条命令的 **no** 格式。

ip dhcp
no ip dhcp

参数

无

缺省

无

命令模式

接口配置态

使用说明

ip dhcp 命令允许接口通过 DHCP 协议获得 IP 地址，这对通过以太网接口动态连接 Internet 服务提供商 (ISP) 非常有用。一旦获得了动态的 IP 地址。

如果 **ip dhcp** 命令，则交换机将向网络上的 DHCP 服务器发送 DHCPDISCOVER 消息。如果配置了 **no ip dhcp** 命令，交换机将发送 DHCPRELEASE 消息。

示例

```
Switch(config)#ip dhcp
Switch(config)#no ip dhcp
```

ii. `show ip dhcp`**命令描述**`show ip dhcp`**参数**

无

缺省

无

说明

显示 dhcp 的配置状态信息。

示例

下面的命令将显示 dhcp 的配置状态信息。

```
Switch(config)#show ip dhcp
```