端口物理特性配置

目 录

第 1 章 端口物理特性配置 1
1.1 配置以太网接口 1
1.1.1 配置速率 1
1.1.2 配置端口的双工模式 1
1.1.3 配置接口流量控制 1

第1章　端口物理特性配置

1.1　配置以太网接口

1.1.1　配置速率

以太网的速率既可以通过自协商实现，也可以通过在 interface 下进行配置实现。

命令	作用
Speed {10|100|1000**|auto}**	设置快速以太网的速率为10M,100M,1000M或自协商。
No speed	恢复缺省设置，速率为自协商。

注：

光接口的 speed 是固定的，如：GBIC 和 GE-FX 的速率是 1000M，而 FE-FX 的速率是 100M，如果在光接口 speed 命令后面有 auto 参数，则表示该接口可以打开自动协商功能，否则，该接口是强制的不能协商。 默认情况下，千兆光接口打开自动协商功能，百兆光接口关闭自动协商功能。

1.1.2　配置端口的双工模式

缺省时，以太网接口可以自动协商是半双工还是全双工。在千兆端口上，没有该命令。千兆端口的双工模式总是 auto。

命令	作用
duplex {full|half|auto}	设置以太网的双工模式。
No duplex	恢复缺省设置，双工模式为自协商。

1.1.3　配置接口流量控制

在接口为全双工模式时，流量控制通过 802.3X 定义的 PAUSE 帧实现；在接口为半双工模式时，通过背压实现。

命令	说明
flow-control on/off	打开/关闭接口流控。
no flow-control	恢复缺省设置，接口无流控。