

Cisco交换机接口模式精解 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/142/2021\\_2022\\_Cisco\\_E4\\_BA\\_A4\\_E6\\_8D\\_c101\\_142687.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022_Cisco_E4_BA_A4_E6_8D_c101_142687.htm) cisco网络中，交换机在局域网中

最终稳定状态的接口类型主要有四种：access/ trunk/ multi/ dot1q-tunnel。

- 1、access: 主要用来接入终端设备，如PC机、服务器、打印服务器等。
- 2、trunk: 主要用在连接其它交换机，以便在线路上承载多个vlan。
- 3、multi: 在一个线路中承载多个vlan，但不像trunk,它不对承载的数据打标签。主要用于接入支持多vlan的服务器或者一些网络分析设备。现在基本不使用此类接口，在cisco的网络设备中，也基本不支持此类接口了。
- 4、dot1q-tunnel: 用在Q-in-Q隧道配置中。Cisco网络设备支持动态协商端口的工作状态，这为网络设备的实施提供了一定的方便（但不建议使用动态方式）。cisco动态协商协议从最初的DISL（Cisco私有协议）发展到DTP（公有协议）。根据动态协议的实现方式，Cisco网络设备接口主要分为下面几种模式：

- 1、switchport mode access: 强制接口成为access接口，并且可以与对方主动进行协商，诱使对方成为access模式。
- 2、switchport mode dynamic desirable: 主动与对协商成为Trunk接口的可能性，如果邻居接口模式为Trunk/desirable/auto之一，则接口将变成trunk接口工作。如果不能形成trunk模式，则工作在access模式。这种模式是现在交换机的默认模式。
- 3、switchport mode dynamic auto: 只有邻居交换机主动与自己协商时才会变成Trunk接口，所以它是一种被动模式，当邻居接口为Trunk / desirable之一时，才会成为Trunk。如果不能形成trunk模式，则工作在access模式。
- 4

、 switchport mode trunk: 强制接口成为Trunk接口，并且主动诱使对方成为Trunk模式，所以当邻居交换机接口为trunk/desirable/auto时会成为Trunk接口。

5、 switchport nonegotiate: 严格的说，这不算是种接口模式，它的作用只是阻止交换机接口发出DTP数据包，它必须与switchport mode trunk或者switchport mode access一起使用。

6、 switchport mode dot1q-tunnel：配置交换机接口为隧道接口（非Trunk），以便与用户交换机的Trunk接口形成不对称链路。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)