

Access / Trunk / Hybrid 三种接口配置步骤对比

一、Access 接口配置（适用于普通终端只接入单一 VLAN）

```
# 创建 VLAN
[Switch] vlan 10
[Switch-vlan10] quit

# 配置接口为 Access 类型，并指定默认 VLAN
[Switch] interface Ethernet0/0/1
[Switch-Ethernet0/0/1] port link-type access
[Switch-Ethernet0/0/1] port default vlan 10
```

二、Trunk 接口配置（适用于交换机之间传递多个 VLAN）

```
# 创建 VLAN
[Switch] vlan batch 10 20 30

# 配置接口为 Trunk 类型，并允许通过指定 VLAN
[Switch] interface Ethernet0/0/1
[Switch-Ethernet0/0/1] port link-type trunk
[Switch-Ethernet0/0/1] port trunk allow-pass vlan 10 20 30
```

三、Hybrid 接口配置（适用于终端需要访问多个 VLAN，或需混合 Tag/Untagged 的流量）

```
# 创建 VLAN
[Switch] vlan batch 10 20 30

# 配置接口为 Hybrid 类型，设置默认 VLAN 和 Tag 行为
[Switch] interface Ethernet0/0/1
[Switch-Ethernet0/0/1] port link-type hybrid
[Switch-Ethernet0/0/1] port hybrid pvid vlan 10
[Switch-Ethernet0/0/1] port hybrid untagged vlan 10 30
[Switch-Ethernet0/0/1] port hybrid tagged vlan 20
```

配置差异说明

项目	Access 接口	Trunk 接口	Hybrid 接口
默认接口类型	Hybrid	N/A	默认（部分设备）
VLAN 数量限制	只能属于一个 VLAN	可通过多个 VLAN（必须 Tagged）	可属于多个 VLAN，可混合 Tagged/Untagged

项目	Access 接口	Trunk 接口	Hybrid 接口
适用对象	终端用户、PC、打印机等	交换机间连接、与路由器的连接	需要多 VLAN 通信的终端、灵活接入策略场景
是否打标签	不打标签 (Untagged)	帧需打标签 (Tagged)	可配置哪些打标签，哪些不打标签
核心配置命令	port link-type access	port link-type trunk	port link-type hybrid 等
默认 VLAN 设置	port default vlan	port trunk allow-pass vlan	port hybrid pvid vlan + untagged/tagged vlan

✓ Access 最简单安全，适合终端用户；Trunk 用于交换机连接，传递所有 VLAN；Hybrid 最灵活，适合高需求网络边缘或特例接入。

三种接口配置验证方法

✓ Access 接口验证

- 使用 `display interface Ethernet0/0/1` 查看接口类型是否为 access。
- 使用 `display vlan` 确认端口是否属于指定 VLAN。
- 通过连接终端发送 ping，验证是否与同 VLAN 主机互通。

✓ Trunk 接口验证

- 使用 `display interface Ethernet0/0/1` 检查是否为 trunk 类型。
- 使用 `display vlan` 查看该端口是否允许多个 VLAN 通行。
- 在互联交换机两端配置相同 trunk，使用 VLAN 间 ping 测试连通性。

✓ Hybrid 接口验证

- 使用 `display interface Ethernet0/0/1` 查看 hybrid 设定的 tagged/untagged VLAN 信息。
- 使用 `display vlan` 确认端口 VLAN 映射。
- 使用抓包工具（如 Wireshark）查看是否正确剥除或保留 VLAN Tag。

如需实际部署建议或验证命令，可继续补充。