

案例 16 华为设备以太网链路聚合

以太网链路聚合简书

在本书的描述中，以下称呼可以通用：以太网链路聚合、以太网链路捆绑、以太网聚合组。

将多个交换机以太网端口捆绑在一起所形成的组合称为以太网聚合组（又叫以太网链路聚合、以太网链路捆绑），而这些被捆绑在一起的以太网端口被称为该聚合组的成员端口。每个聚合组唯一对应着一个逻辑端口，我们称之为聚合端口。

以太网链路聚合示意图如图 16-1 所示。

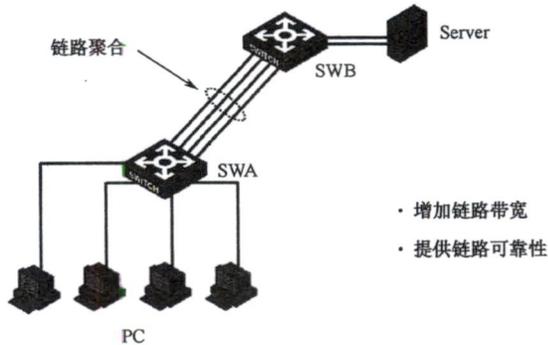


图 16-1 以太网链路聚合示意图

(1) 聚合组 / 聚合端口类型

聚合组 / 聚合端口可以分为以下两种类型：

① 二层聚合组 / 二层聚合端口：二层聚合组的成员端口全部为二层以太网端口，其对应的聚合端口称为二层聚合端口（本案例仅演示二层聚合方式）。

② 三层聚合组 / 三层聚合端口：三层聚合组的成员端口全部为三层以太网端口，其对应的聚合端口称为三层聚合端口。在创建了三层聚合端口之后，还可以继续创建该三层聚合端口的子端口（简称三层聚合子端口）。三层聚合子端口也是一种逻辑端口，工作在网络层，主要用来在三层聚合端口上支持收发携带 VLAN TAG 的报文。

(2) LACP 简介

基于 IEEE 802.3ad 标准的 LACP (Link Aggregation Control Protocol, 链路聚合控制协议) 是一种实现链路动态聚合的协议，运行该协议的设备之间通过互发 LACPDU (Link Aggregation Control Protocol Data Unit, 链路聚合控制协议数据单元) 来交互链路聚合的相关信息。