

全面认识思科系列交换机型号 PDF转换可能丢失图片或格式
，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/251/2021_2022__E5_85_A8_E9_9D_A2_E8_AE_A4_E8_c101_251099.htm 美国思科公司

(Cisco System Inc.) 可谓无人不知，无人不晓。凭借它的IOS (Internet Operating System)，Cisco公司在多协议路由器市场上处于绝对领先的地位。目前，在Internet中，有近80%的路由器来自Cisco.其实，除了路由器这个主打产品之外，Cisco还有全线的网络设备，包括集线器、交换机、访问服务器、软硬防火墙、网络管理软件等等。Cisco非常注意对新技术的跟踪，通过一系列的合作与兼并，Cisco成功地介入了宽带接入、无线通讯等新兴市场。本文主要介绍Cisco的交换机产品线 and 主要产品。

一、概述 Cisco的交换机产品以“Catalyst”为商标，包含1900、2800、2900、3500、4000、5000、5500、6000、8500等十多个系列。总的来说，这些交换机可以分为两类：一类是固定配置交换机，包括3500及以下的大部分型号，比如1924是24口10M以太交换机，带两个100M上行端口。除了有限的软件升级之外，这些交换机不能扩展；另一类是模块化交换机，主要指4000及以上的机型，网络设计者可以根据网络需求，选择不同数目和型号的接口板、电源模块及相应的软件。选择设备时，许多人对长长的产品型号十分头疼。其实，Cisco对产品的命名有一定之规。就Catalyst交换机来说，产品命名的格式如下：Catalyst NNXX [-C] [-M] [-A/-EN] 其中，NN是交换机的系列号，XX对于固定配置的交换机来说是端口数，对于模块化交换机来说是插槽数，有-C标志表明带光纤接口，-M表示模块化，-A和-EN分别是

指交换机软件是标准板或企业版。二、产品介绍 目前，网络集成项目中常见的Cisco交换机有以下几个系列，1900/2900系列、3500系列、6500系列。他们分别使用在网络的低端、中端和高端。下面分别介绍一下这几个系列的产品：1、低端产品 先说一下低端的产品，1900和2900是低端产品的典型。其实在低端交换机市场上，Cisco并不占特别的优势，因为3Com、Dlink等公司的产品具有更好的性能价格比。1900交换机适用于网络末端的桌面计算机接入，是一款典型的低端产品。它提供12或24个10M端口及2个100M端口，其中100M端口支持全双工通讯，可提供高达200Mbps的端口带宽。机器的背板带宽是320Mbps. 带企业版软件的1900还支持VLAN和ISL Trunking，最多4个VLAN，但一般情况下，低端的产品对这项功能的要求不多。某些型号的1900带100BaseFX光纤接口。如C1912C、C1924C带一个百兆Tx口和一个百兆Fx口，C1924F带两个100BaseFX接口。1900系列的主要型号如下：C1912：12口10BaseTx，2口100BaseTx，1个AUI口 C1912C：12口10BaseTx，1口100BaseTx，1个AUI口，1个100BaseFx口 C1924：24口10BaseTx，2口100BaseTx，1个AUI口 C1924C：24口10BaseTx，1口100BaseTx，1个AUI口，1个100BaseFx口 C1924F：24口10BaseTx，1个AUI口，1个100BaseFx口（19XX已经被列为思科淘汰类产品中，将不会出现在新一版本的认证考试中）如果在你的网络中，有些桌面计算机是100M的，那么2900系列可能更加适合。与1900相比，2900最大的特点是速度增加，它的背板速度最高达3.2G，最多24个10/100M自适应端口，所有端口均支持全双工通讯，使桌面接入的速度大大提高。除了端口的速率之外，2900

的其他许多性能也比 1900系列有了显著的提高。比如，2900的MAC地址表容量是16K，可以划分1024个VLAN，支持ISL Trunking协议等等。 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