

DCN DCNTM-48F(R4)拓扑连接器产品彩页



产品型号：DCNTM-48F



产品概述

在网络实验室的建设和实际应用过程中，基于以太网电接口的网络实验占据主要的教学课程和实验课程，实际实验过程中，对于改变网络拓扑、连接或断开指定以太网链路通常需要在网络实验室本地手工调整线路，导致无法及时、有效、准确、直观地调整网络拓扑、判断各链路通断状况。神州数码网络 DCNTM-48F(R4)拓扑连接器有效解决了以太网电接口环境下的拓扑管理和连接管理。

DCNTM-48F(R4)可以通过配置命令或配合 Netcollege 实验室管理控制系统软件实现调整以太链路连接情况、连通或断开指定链路等方式实现网络拓扑实时、准确地改变，配合 Netcollege 实验室管理控制系统软件则可以直观显示当前网络拓扑及链路通断状态，实现远程、智能、准确的拓扑管理。无需手动调整网络设备的网络连接，实现网络拓扑的‘所见即所得’。

产品特点

远程、智能、所见即所得的网络拓扑管理

在课堂实验或远程实验中无需插拔线缆即可实现网络拓扑动态调整，从而可以进行多种不同拓扑结构下的网络实验，实现实验设备的智能管理。

配合 Netcollege 实验室管理软件，管理员或老师通过设计网络拓扑连接图，即可动态调整网络设备的拓扑连接，实现“所见即所得”的拓扑管理。

快捷、方便地拓扑连接恢复，便于管理员或教师用户在实验结束之后快捷恢复实验室的默认配置，方便下一实验的环境准备。

灵活、简单的拓扑连接器管理

支持 Console、Telnet、SSH 等 CLI 管理方式，轻松了解、定义网络拓扑的连接状态。

配合 Netcollege 实验室管理软件，管理员或教师用户自由调整基于网络拓扑连接器管理的实验设备的连接，实现拓扑管理。学生用户通过 Netcollege 实验室软件进行相关实验操作。

支持本地用户认证方式，实现严格的身份控制，确保管理安全可控。

支持任意接口至指定端口的数据镜像，实现数据侦听，丰富网络实验室的实验课程和教学手段，提升教学质量。

无干扰的数据转发

DCNTM-48F 形成的连接组对网络实验设备进行无修改、无阻断的透明线速转发。

不同连接组之间无法通信，保证数据无相互干扰。

不在连接组中的连接端口默认处于 Down 状态，确保对连接组中的数据无干扰。

支持任意接口的数据镜像

DCNTM-48F 支持任意接口至其它接口的数据镜像，可以配合抓包工具或其它协议分析软件，进一步丰富实验课程，提高网络实验室教学质量。

灵活管理手段

DCNTM-48F 支持本地 Console、远程 Telnet/SSH 的 CLI 命令行配置方式，同时可以通过 Netcollege 实验室管理软



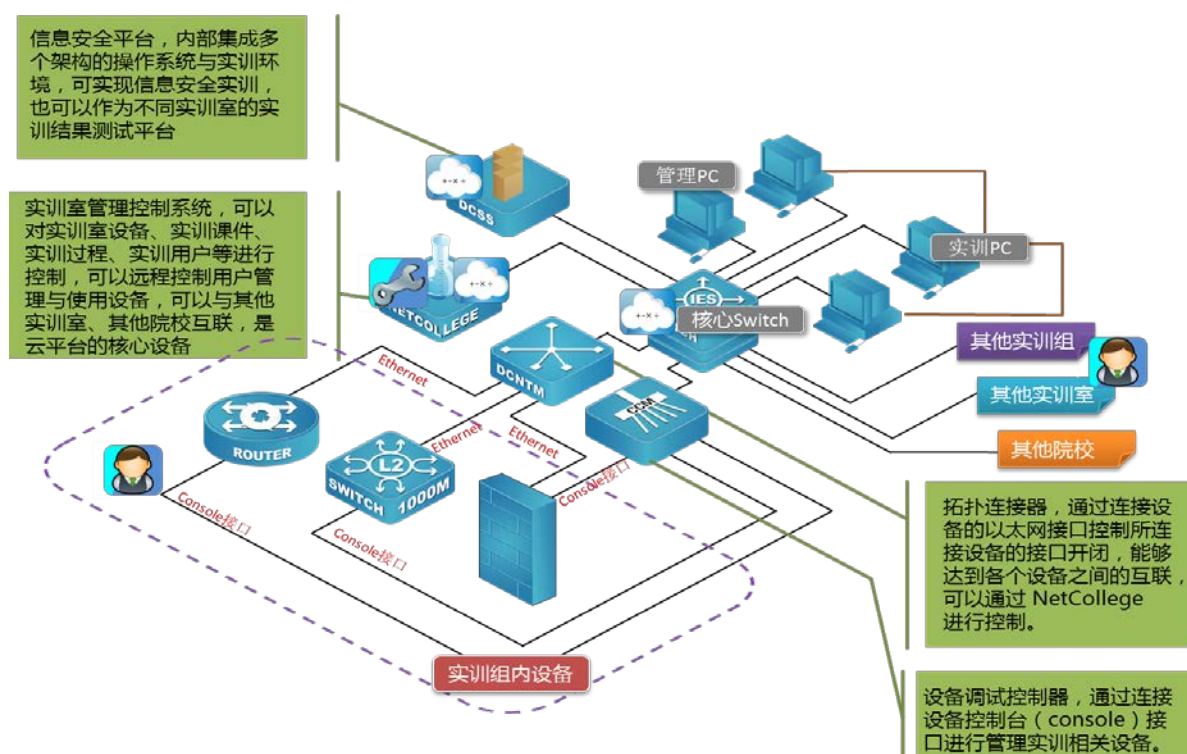
件进行配置管理。

安全保护

DCNTM-48F 支持 ARP 绑定，可防止并阻断 ARP 欺骗，确保远程管理。

支持 CPU 保护机制，防止网络中的 ARP 攻击报文、ICMP 报文、广播报文、组播报文等异常流量对 CPU 进行攻击，确保设备正常运行。

应用场景



产品规格

项目		描述
基础参数	硬件规格	1U 标准主机箱
	端口规格	48 个 10/100/1000-TX 连接口，4 个千兆 SFP 连接口，最大 26 个拓扑连接组，1 个管理口
功能参数	拓扑管理	任意2个连接口之间可以形成连接组，从而实现网络设备的拓扑连接
	链路管理	动态调整链路的连通和断开，从而实现链路变化和拓扑改变
	透明转发	同一连接组的连接口之间的数据透明线速转发
	数据镜像	可实现任意连接端口数据镜像指指定接口，实现数据监听，丰富教学手段和内容，提升教学质量。
	管理方便	支持CLI方式配置，配合Netcollege实现所见即所得的拓扑和链路管理
	管理方式	Console、Telnet、SSH、Netcollege

选配信息

型号	描述
DCNTM-48F	48个RJ45连接口，4个SFP连接口，最大26个连接组，连接组端口实现数据帧透明转发，支持数据镜像；1个RJ45管理接口。用于网络实验室，配合Netcollege实现所见即所得网络拓扑连接管理。

