

浦西网络工程商 网络机房设备架设

产品名称	浦西网络工程商 网络机房设备架设
公司名称	上海泉咏信息科技有限公司
价格	100.00/套
规格参数	
公司地址	上海市南汇区周浦年家浜路526号万达广场C0906
联系电话	086-02160481515 18721705918

产品详情

网络工程

[网络工程](#)是指按计划进行的[网络](#)综合性工作，指计算机[网络](#)所使用的[设备](#) (交换机、路由器、防火墙、[服务器](#)等)，工程包括网络的需求分析、网络[设备](#)的选择、网络拓扑结构的设计、施工技术要求等。

[网络工程](#)

是根据用户单位的需求及具体情况，结合现代网络技术的发展水平及产品化的程度，经过充分的需求分析和市场调研，从而确定网络建设方案，依据方案的步骤、有计划实施的网络建设活动。

网络工程建设是一项复杂的系统工程，一般可分为网络规划和设计阶段、工程组织和实施阶段以及系统运行维护阶段。

需求分析采用自顶向下的方法。

经过初步调研和分析，确定建设规模、定位技术水平、预计投资总额、计划建设周期后，可具体明确如下情况：

通讯量：响应时间;地理布局;用户设备类型;网络服务;通信类型/通信量;容量/性能;网络现状

终端：个人计算机;主机及服务器;模拟设备

网络中心(或计算机中心)及各级设备间的位置;用户数量及其位置;任何两个用户之间的最大距离;用户群组织;特殊的需求或限制。

数据库和程序共享;文件的传送,存取;用户设备之间的逻辑连接;电子邮件;网络互连;虚拟终端。

通信类型:数据;视频信号;声音信号。

用户要求:网络的功能、性能、运行环境、可扩充性和维护性要求。

网络总体目标 and 设计原则:

1)确定网络总体实现的目标:采用的网络技术和网络标准;分期目标、时间和进度计划等;网络实施成本、网络运行成本。

2)总体设计原则:实用性、开放型、高可用性/可靠性、安全性、先进性、易用性、可扩展性原则。

拓扑结构与网络总体规划:

主要因素:费用、灵活性、可靠性。

网络拓扑结构的规划设计和网络规模息息相关。一个规模较小的星型局域网没有主干网和外围网之分。规模较大的网络通常呈倒树状分层拓扑结构。

分层设计规划的优点是可以有效的将全局通信问题分解考虑,分层还有助于分配和规划带宽。

核心层(核心交换机,高速传送数据,对数据不作任何处理)——分布层(交换机、路由器设备,访问层的汇接点,路由数据、分割广播域/多点传送域、介质转换、安全性、远程访问的接入点)——访问层(交换机、集线器设备,端接设备到网络的接入点)

资源子网的规划设计:

服务器接入服务器系统是网络的核心设备,服务器在网络中的位置直接影响网络应用效果和网络运行效率。

服务器一般分为两类:

1)为全网提供公共信息服务、文件服务和通信服务，为企业网提供集中统一的数据库服务。它由网络中心管理维护，服务对象为网络全局，适宜放在网管中心;

2)部门业务和网络服务结合，主要由部门管理维护。如财务部服务器等。

服务器接入的几种方案：

1)千兆以太网端口接入(接到核心交换机上，速度快，对核心交换机端口要求比较高，成本比较高)

2)并行快速以太网冗余接入(成本低，速度会受到一些影响。)