

如何建设IDC数据中心机房？看完你就明白了！

产品名称	如何建设IDC数据中心机房？看完你就明白了！
公司名称	上海龙翊信息安全技术有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	上海市普陀区中江路879弄28号楼105室
联系电话	15221867609 18701712595

产品详情

Internet Data Center互联网数据中心，简称IDC数据中心，它是传统的数据中心与Internet的结合，它除了具有传统的数据中心所具有的特点外，如数据集中、主机运行可靠等，还应具有访问方式的变化、要做到7x24服务、反应速度快等。

IDC是一个提供资源外包服务的基地，它应具有非常好的机房环境、安全保证、网络带宽、主机的数量和主机的性能、大的存储数据空间、软件环境以及优秀的服务性能。设计集建筑、结构、电气、暖通空调、给排水、消防、网络、智能化等多个专业技术于一体，应具有“良好的安全性能，可靠而且不能间断”的特点。

它可以为企业和各类网站提供专业化的服务器托管、空间租用、网络批发带宽甚至ASP、EC等业务。简单地理解，IDC是对入驻（Hosting）企业、商户或网站服务器群托管的场所；是各种模式电子商务赖以安全运作的基础设施，也是支持企业及其商业联盟（其分销商、供应商、客户等）实施价值链管理的平台。形象地说，IDC是个高品质机房，在其建设方面，对各个方面都有很高的要求。

IDC的建设主要在如下几个方面：

1、网络建设

IDC主要是靠其有一个高性能的网络为其客户提供服务，这个高性能的网络包括其-AN、WAN和与Internet接入等方面。

IDC的网络建设主要有：

(1) IDC的-AN的建设，包括其-AN的基础结构，-AN的层次，-AN的性能。

(2) IDC的WAN的建设，即IDC的各分支机构之间相互连接的广域网的建设等

(3) IDC的用户接入系统建设，即如何保证IDC的用户以安全、可靠的方式把数据传到IDC的数据中心，或对存放在IDC的用户自己的设备进行维护，这需要IDC为用户提供相应的接入方式，如拨号接入、专线接入及VPN等。

(4) IDC与Internet互联的建设。

(5) IDC的网络管理建设，由于IDC的网络结构相当庞大而且复杂，要保证其网络不间断对外服务，而且高性能，必须有一高性能的网络管理系统。

2、服务器建设

IDC的服务器建设可分为多个方面，总体上分为基础服务系统服务器和应用服务系统服务器，主要有：

(1) 基础系统服务器：这类服务器是保障IDC为用户提供各种服务的前提，这类服务器有DNS服务器、目录服务器、网络管理服务器、防火墙服务器、各类安全服务器、IDC系统性能监控服务器等等。

(2) 数据库服务器：它是保证IDC可以为用户提供各种应用服务的基础，IDC的数据库服务器必须能支持大容量访问、多种数据库等。

(3) 数据备份服务器：它是IDC为客户提供安全服务的内容之一，保证客户的数据安全可靠。由于IDC的服务器种类繁多、有多种数据库，所以数据备份要支持多机型、多种数据格式等等，而且容量要大。

(4) 应用服务器：是IDC为用户提供相关应用服务的服务器。由于IDC的业务扩展，所以应用服务器应具有很好的扩展性，以及支持各类应用软件的数量要多。

(5) 服务器的负载均衡：这是IDC提供高性能、高可靠性服务的重要方法之一，服务器的负载均衡可由硬件设备（如网络交换设备）或软件的方法实现。

3、存储系统的建设

存储系统是IDC的重点建设内容之一，作为一个IDC，其存储系统是相当庞大的，特别是在现在的企业中，数据的容量已由GB级增长到TB级，如此大的数据需要有一个更加安全、可靠的存储系统，由于访问的数量也是相当庞大的，所以对存储系统的效率也有很高的要求；而且存储系统应具有很好的扩展性，以满足IDC的发展的需求。

4、软件系统的建设

软件系统的建设是IDC需要大量投入的方面，它是在前面网络、服务器和存储系统建设的基础上，IDC开展对外服务的手段。IDC在软件建设的主要有：

(1) Web系统：IDC开展Web-Hosting服务内容之一，Web系统软件应支持在一个系统上能建立为多家企业服务的Web系统功能等。

(2) 电子邮件系统：电子邮件系统应支持多种电子邮件协议，如SMTP、POP3、IMAP4、Web-Mail和Voice-Mail等，同时电子邮件系统应有很好扩展性等。

(3) 数据库系统：IDC应建立多厂家的数据库系统，如应有Oracle、Informix、SQL Server、SyBase等厂家的数据库，以满足不同用户的需求。

(4) 安全系统：如防火墙软件（硬件防火墙除外）、防黑客入侵、防病毒软件等。这是保证IDC为用户提供安全服务器的前提。

(5) 数据备份软件：支持多备份设备、多种厂家的机器、多种数据库等等。

(6) 应用开发系统：IDC应提供相应的开发系统平台，提供相应的开发工具，满足用户或IDC开发相应应用的需求。

5、IDC自身服务系统建设

IDC是靠其优质的服务来占有市场和赢得客户的，为了做到优质高效服务，IDC在其自身服务器系统的建设上也必须有大量的投入。IDC自身服务系统主要有：

(1) 客户关系管理系统 (CRM) : CRM是IDC与客户建立良好关系的基础服务系统, 它为IDC提供的用户的发展动态以及用户的新的需求等。

(2) 计费系统: 计费系统是IDC收入的保证。

(3) 网络与服务器管理系统: IDC有庞大的网络和服务器系统, 要管理好这些系统, 必须有一个功能强大的网络、服务器和应用管理系统, 此能保证IDC对外的服务质量。

(4) IDC的内部管理系统: 保证IDC内部各部门能够统一协调工作, 完成高质量的服务。

6、机房场地建设

机房场地的建设是IDC前期建设投入大的部分。由于IDC的用户可能把其重要的数据和应用都存放在IDC的机房中, 所以对IDC机房场地环境的要求是非常高的。IDC的机房场地建设主要在如下几个方面:

(1) 机房装修: 机房装修主要考虑吊顶、隔断墙、门窗、墙壁和活动地板等。

(2) 供电系统: 供电系统是IDC的场地建设重点之一, 由于IDC的大量设备需要极大的电力功率, 所以供电系统的可靠性建设、扩展性是极其重要的。供电系统建设主要有: 供电功率、UPS建设 (n+1)、配电柜、电线、插座、照明系统、接地系统、防雷和自发电系统等。

(3) 空调系统: 机房的温度、通风方式和机房空气环境等。

(4) 安全系统: 门禁系统、消防系统和监控系统。

(5) 布线系统：机房应有完整的综合布线系统，布线系统包括数据布线、语音布线、终端布线。

(6) 通信系统：包括数据线带宽、语音线路数目等。