

idc机房的基础知识（了解IDC机房的运行）

产品名称	idc机房的基础知识（了解IDC机房的运行）
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

1、什么是IDC机房

IDC(Internet Data Center)，即互联网数据中心。是指在互联网上提供的各项增值服务服务。IDC即是Internet Data Center，是基于INTERNET网络，为集中式收集、存储、处理和发送数据的设备提供运行维护的设施以及相关的服务体系。IDC提供的主要业务包括主机托管(机位、机架、VIP机房出租)、资源出租(如虚拟主机业务、数据存储服务)、系统维护(系统配置、数据备份、故障排除服务)、管理服务(如带宽管理、流量分析、负载均衡、入侵检测、系统漏洞诊断)，以及其他支撑、运行服务等。

2、什么是PUE

Power Usage Effectiveness的简写，是评价数据中心能源效率的指标，是数据中心消耗的所有能源与IT负载使用的能源之比，是DCIE(data center infrastructure efficiency)的反比。

$PUE = \text{数据中心总设备能耗} / \text{IT设备能耗}$ ，PUE是一个比率，基准是2，越接近1表明能效水平越好。

3、IT系统的组成

一个IT系统可由4个层面组成：

- 1) 人员 (people)
- 2) 流程 (process)
- 3) 信息系统 (Information Technology)
- 4) 网络关键基础物理设施

4、数据中心子系统的组成

- 1) 物理结构
- 2) 配电
- 3) 不停电供电电源
- 4) 发电
- 5) 加热和冷却
- 6) 加热和冷却冗余备份
- 7) 现场安全性
- 8) 高架地板
- 9) 防火和灭火
- 10) 监控系统
- 11) 紧急断电

5、什么是“5个9”（99.999%）

指系统可用性，在正常使用过程中，可以正常使用时间与总时间之比。

99.9%指一年中可能造成互联网停机时间为8.76h。

99.99%指一年中可能造成互联网停机时间为0.876h。

99.999%指一年中可能造成互联网停机时间为5.26min。

6、什么叫宕机

宕机是台湾计算机术语，在大陆就叫当机，就是通常说的死机，之所以叫宕机，应该是从英文音译过来的，即英文：“down”，就直接叫宕机了。

7、什么是列头柜

每一列机柜的头柜。一般配电系统的开关控制放在柜中。

8、什么是“UPS”

UPS的中文意思为“不间断电源”，是英语“Uninterruptable Power Supply”的缩写，它可以保障计算机系统在停电之后继续工作一段时间以使用户能够紧急存盘，使您不致因停电而影响工作或丢失数据。它在计算机系统和网络应用中，主要起到两个作用：一是应急使用，防止突然断电而影响正常工作，给计算机造成损害；二是消除市电上的电涌、瞬间高电压、瞬间低电压、电线噪声和频率偏移等“电源污染”，改善电源质量，为计算机系统提供高质量的电源。

9、什么是机房精密空调

精密空调能够充分满足机房环境条件要求的机房专用精密空调机（也称恒温恒湿空调）是在近30年中逐渐发展起来的一个新机种。

控制精度 3 ± 1 , $\pm 3\%RH$

蒸发温度 较低 $> 5 \sim 11$

10、常见空调品牌

艾默生下属品牌：力博特（Liebert）、海洛斯（HIROSS）

阿特拉斯（Atlas）、佳力图（CANATAL）斯图斯（Stulz）海瑞弗（HiRef）
依米康（EMIC）约顿（JOTON）优力（Uniflair）艾苏威尔（IOVER）登高(citec)

11、什么是服务器机柜

在IDC机房内，机柜一般指的是服务器机柜。为安装服务器、显示器、UPS等19"标准设备及非19"标准的设备专用的机柜，服务器机柜，用来组合安装面板