

数据中心UPS电源_不间断电源_模块化机房_精密空调_智能一体化机柜

产品名称	数据中心UPS电源_不间断电源_模块化机房_精密空调_智能一体化机柜
公司名称	浙江泰平通信技术有限公司
价格	100.00/件
规格参数	品牌:PTTP普天泰平 型号:PTTP JG 产地:中国.宁波
公司地址	慈溪市观海卫镇工业区
联系电话	0574-63622522 13736014228

产品详情

数据中心UPS电源_不间断电源_模块化机房_精密空调_智能一体化机柜

PTTP普天泰平智能机柜|恒温机柜|模块化机柜|智能恒温机柜|智能冷机柜 |数据中心机房模块化冷通道,模块化冷通道机房,智能设计微模块机房,智能一体机柜,智能冷通道,微模块化机房(双排机柜冷通道数据中心)微模块,冷通道,热通道数据中心,智能一体机柜|UPS不间断电源、微模块机房、一体化机柜、精密空调、一体化UPS、机房动力环境监控、精密配电柜、智能PDU、5G一体化机柜。

模块化冷通道机房 数据中心的发展以高度集成化、模块化、高效化、高可管理化、高可靠性化为发展趋势。而模块化机房又是能集中解决上述发展问题的实现形式，采用封闭冷通道、模块化预制等方式，模块化机房能实现数据中心的能效比，可靠性，快速部署，有效降低维护成本，提高数据中心使用效率。

微模块数据中心模块化机房集成机柜、封闭冷通道、精密空调、配电系统、UPS系统、动力环境监控系统、门禁系统、综合布线系统、防雷接地系统、设备照明系统、应急报警系统。模块化机房实现“工厂预制，现场安装，快速部署、效率管理”的要求。

规格型号：

机柜*空调/单柜负荷	5K	10K
PTTP-JFL*1列间/600*1200*2000mm	PTTP-JFL-3R5K01	PTTP-JFL-3R10K01
PTTP-JFL*2列间/600*1200*2000mm	PTTP-JFL-6R5K02	PTTP-JFL-6R10K02

由于 STP 的收敛性能等原因，一般情况下 STP 的网络规模不会超过 100 台交换机。STP 的这种机制导致了二层链路利用率不足，尤其是在网络设备具有全连接拓扑关系时，这种缺陷尤为突出。

如上图所示，当采用全网 STP 二层设计时，STP 将阻塞大多数链路，使接入到汇聚间带宽降至 $1/4$ ，汇聚至核心间带宽降至 $1/8$ 。这种缺陷造成越接近树根的交换机，端口拥塞越严重，造成的带宽资源浪费就越可观。

3. 云计算的发展对数据中心的影晌

随着互联网的发展带来的数据大爆发以及虚拟化技术的发展，计算资源被池化，对数据中心也提出了新的挑战：动态迁移和高性能。

采用大二层网络架构，可以实现整个数据网络都是 L2 广播域，这样即可实现动态迁移。大二层网络架构，L2/L3 分界在核心交换机，核心交换机以下，也就是整个数据中心，是 L2 网络(当然，可以包含多个 VLAN，VLAN 之间通过核心交换机做路由进行连通)。大二层的网络架构如下图所示：

相对于之前的基础架构而言，具有如下特点：

资源池化——硬件服务器通过虚拟化技术进行部分硬件资源的整合，构造计算资源池化

统一管理——在虚拟化平台上建立虚拟机，在虚拟机里部署业务，实现平台上虚拟机的统一维护和管理

横向扩展——计算资源不够，可以直接补充硬件服务器达到资源扩展

然而，传统大二层的缺点也和明显，共享的L2广播域带来的BUM(二层数据链路层的报文)风暴随着网络规模的增加而明显增加，最终将影响正常的网络流量。

同时，虚拟机可以迁移，但是如何达到迁移过程中用户无感知，IP地址等不改变呢？即实现动态迁移。

云计算技术发展的不仅仅依托于虚拟化，还有一个非常重要虚拟化管理软件平台，典型的如openstack。

通过x86服务器和二层交换机的连接，将网络功能、计算功能、存储功能和安全功能全部虚拟化，以虚拟机的形式实现我们传统数据中心硬件堆积所完成的一切功能，全部组件融合在一套虚拟化管理软件平台中，对外提供虚拟存储、网络、计算等资

源，这就是所谓的”超融合”平台。

4.数据中心流量丰富化带来的挑战

互联网这几年发展的特别快，然而，互联网公司本质上来讲也是数据公司，数据承载着公司绝大部分的价值，于是数据安全性以及可靠性也变的越发重要。在早期，小规模数据中心主要是南北流量，而互联网爆发式的数据增长带来的数据中心虚拟化也要求更高的东西流量，甚至跨数据中心流量。

南北向流量：数据中心之外的客户端到数据中心服务器之间的流量，或者数据中心服务器访问互联网的流量。

东西向流量：数据中心内的服务器之间的流量。

跨数据中心流量：跨数据中心的流量，例如数据中心之间的灾备，私有云和公有云之间的通讯。

在思科的分析报告中，预计2020年，东西流量能达到总带宽的77%，跨数据中心9%，南北流量仅占总带宽的14%。