**Xen、OpenVZ、KVM三大VPS技术优劣势详解**

Xen、OpenVZ、KVM三大VPS技术优劣势详解。VPS虚拟服务器是虚拟技术的产 品，VPS主机常用的三大虚拟技术分别是Xen、OpenVZ与KVM，很多人都不清楚Xen、OpenVZ、KVM三种技术构建的VPS主机除价格区别 外，其他具体有什么区别，这里就简单介绍Xen、OpenVZ、KVM三大VPS虚拟技术并对各自优劣势作详细解说。

# Xen

Xen是半虚拟化技术，它并不是一个真正的虚拟机，而是相当于自己运行了一个内核的实例，可以自由的加载内核模块，虚拟的内存和IO，稳定而且可预测。分Xen+pv+和Xen+hvm，区别就是pv只支持linux，而hvm支持win系统。

优势：内存独占，虽然小但是保证分配的到。部分虚拟技术决定了就算是超卖也不会超太离谱。所以一般的母鸡就算超了，也很少导致石头盘。当然小鸡有pt就除外了。另外就是即使内存再低也不会当掉，只是会无响应一段时间。  
 劣势：内存小，硬盘小，带宽小（以上3点均和同价位的openvz对比）。因为没法超卖了，为了赚钱只能把这3个基本配置降下来了。还有就是供应商残次不齐，而且大部分在说xen的时候都木有明说是pv还是hvm，其实pv的性能是优于hvm的。

# OpenVZ

OpenVZ是操作系统级别的虚拟化技术，是底层操作系统上的一层应用，这意味着易于理解和低权重开销，一般来说也意味着更优的性能。但是OpenVZ配置起来比较灵活，给黑心服务商改低限制的机会。  
  
 优势：现在外面卖的这种类型，许可的内存都超大，CPU也强劲，而且卖家很多，可比性也很强。性价比超高。  
 劣势：超卖，没有不超卖的，导致各种石头盘，钻石盘。连带的cpu也被过度分割导致性能升值不如其标明的1/10。再有就是内存，基本上OpenVZ技术没有独占的，都是共享，别人多了你就少了，而且这种技术最大的劣势就是内存下来后直接就是当机。还有开设vpn各种不方便。

# KVM

优势：和xen类似，比xen更好的一点是，kvm是完全虚拟的，所以不分pv和hvm的区别，所有的kvm类+型的虚拟技术都可以装各种linux 的发行版和各种win的发行版，不管供应商在主页有没有写明是否支持win，只要你配置够win运行，那就肯定可以装+的上去，只是方法的问题而已。  
 劣势：恰恰因为kvm可以装任意类型的操作系统，导致了折腾帝甚至在128m的机器上装了win2003（上去+后直接所有的cpu和内存都用于硬盘 IO了，不明白这些人想干神马）。其结果就是所有的kvm邻居都得看你周围邻居的脸色。这么说把，一个node下只要+有5、6台这种折腾帝，对不起，你的硬盘基本就是石头盘了。  
 很多人们都比较倾向于Xen，因为它是对供应商和和客户来说都是可以接受的折衷方案。Openvz成本较高，对于服务商及客户都极为不利，而 kvmKVM是新兴的虚拟化项目，是是全虚拟化，需要cpu虚拟化指令支持，因此，出售KVM的VPS商家不多，且技术支持和售后服务上也比不上xen的vps主机那么成熟。

**Tags:**[OpenVZ](http://vps.zzidc.com/tags.php?/OpenVZ/)[XEN](http://vps.zzidc.com/tags.php?/XEN/)[KVM](http://vps.zzidc.com/tags.php?/KVM/) [IIS应用](http://vps.zzidc.com/tags.php?/IIS%E5%BA%94%E7%94%A8/)[变更沿用](http://vps.zzidc.com/tags.php?/%E5%8F%98%E6%9B%B4%E6%B2%BF%E7%94%A8/)[处理ASP](http://vps.zzidc.com/tags.php?/%E5%A4%84%E7%90%86ASP/)[WebDAV发行内容](http://vps.zzidc.com/tags.php?/WebDAV%E5%8F%91%E8%A1%8C%E5%86%85%E5%AE%B9/)[建站之星](http://vps.zzidc.com/tags.php?/%E5%BB%BA%E7%AB%99%E4%B9%8B%E6%98%9F/)[Windows](http://vps.zzidc.com/tags.php?/Windows/)[IIS管理](http://vps.zzidc.com/tags.php?/IIS%E7%AE%A1%E7%90%86/)[web站点命令](http://vps.zzidc.com/tags.php?/web%E7%AB%99%E7%82%B9%E5%91%BD%E4%BB%A4/)[Fusion](http://vps.zzidc.com/tags.php?/Fusion/)[Lilo.conf](http://vps.zzidc.com/tags.php?/Lilo.conf/)[虚拟主机](http://vps.zzidc.com/tags.php?/%E8%99%9A%E6%8B%9F%E4%B8%BB%E6%9C%BA/)[访问权限](http://vps.zzidc.com/tags.php?/%E8%AE%BF%E9%97%AE%E6%9D%83%E9%99%90/)[Internet名称](http://vps.zzidc.com/tags.php?/Internet%E5%90%8D%E7%A7%B0/)[重启IIS](http://vps.zzidc.com/tags.php?/%E9%87%8D%E5%90%AFIIS/)