如何选择一台适合自己的服务器

？（服务器分类 /特性篇）
什么？你已经想要一台属于自己的服务器了？那下面的内容你可得好好听。

1.服务器高度

数据中心作为一个寸土寸金的地方，我们选购服务器首先要注意的是高度。

服务器在机柜里差不多是这样排列的 :

【缺一个机柜图】

可见服务器是按照一定的小格子放在机柜里的，这些小格子就是服务器的高度

服务器的高度通常以 “U”为单位， 1U等于 1.75英寸。常见的服务器高度有 1U、 2U、3U、4U 等，这个是国际标准哦。

【缺一个 1U 2U 4U服务器的图】

除此之外，还有 2U4节点的机器，占用 2U的空间，其实小小的 2U空间里面装了 4
台小服务器。但是麻雀虽小五脏俱全，和那些大服务器在功能上是没差异的。

【缺一个 2U4节点的图】

2.应用场景
一般根据应用场景不同，我们选购不同的服务器，比如说我们需要放很多硬盘，那 1U
这么薄放不了几个，厂商设计的时候自然就不会设计太多硬盘位，所以我们可以考虑用 2U
的服务器。如果我们单纯需要一个算力， 1U可能是更加选择，具体要参考应用场景。

3.扩展性
1U，2U4节点服务器是为高密度计算设计，简单说就是相同高度里能放更多的机器，至于 PCIE
什么的，想想空间就知道了。所以如果你对扩展性有需求，那就考虑下机器内部空间吧（对了， 360 长的显卡就别想了，服务器不想当做游戏机）。

4.配置
服务器的算力是配置决定的，比如 CPU厂商每代都会发布很多型号的 CPU，用于不同的需求，这个要仔细考虑。

5.功耗

数据中心一般会对服务器有电力限制，如果超出电力就要额外付费（和三大运营商一样），这也是要考虑的一
个地方。至于服务器用了多少电，主要取决于配置，具体你的服务器跑起来用了多少电力，那就上一节 IPMI 见。

6.冗余性

一些入门级别服务器，比如 DELL R410，是不支持双电源的。这个也需要考虑。

Revision #3
Created 21 October 2024 09:13:19 by Admin
Updated 21 October 2024 09:31:43 by Admin