云计算入门论文电子稿

**软工：152 学号：1150299256 姓名：蔡靖楠**

云计算是基于互联网的相关服务的增加、使用和交付模式，通常设计通过互联网来提供动态易扩展的且经常是虚拟化的资源。云是网络、互联网的一中比喻说法。过去在图中往往用云来表示电信网，后来也用来表示互联网和底层基础设施的抽象。因此，云计算设置可以让你体验美妙10万亿次的运算能力，拥有这么强大的计算能力可以模拟核爆炸、预测气候变化和市场发展趋势。用户通过电脑、笔记本、手机等方式介入数据中心，按自己的需求进行运算。

现阶段广为接受的是美国国家标准与技术研究院定义：云计算是一种按使用量付费的模式，这种模式提供可用的、快捷的、按需的网络访问，进入可配置的计算资源共享池，这些资源能够被快速提供，只需投入很少的管理工作，或与服务供应商进行很少的交互。

云计算现在应用的这么广泛不是没有原因的。如此广泛的应用取决于云计算的特点。首先，云计算具有超大规模的。通过成百上千的服务器并行执行，赋予用户前所未有的计算能力。其次就是虚拟化的特点，彻底解放了用户，使得用户不用再窝在特定的办公室，是得用户能在任意位置、使用各种终端获取应用服务。所请求的资源来自“云”，而不是固定的有形实体。应用在“云”中某处运行，但实际上用户无需了解、也不用担心过应用运行的具体位置。只需要通过网络服务，用户甚至可以做到超级计算机才能完成的任务。除此之外云还具有高可靠性。由于使用了数据多副本容错、计算节点同构可互换等措施来保障服务的高可靠性，使用云计算会比使用本地计算机更加可靠。并且，云计算对于不同的特定应用，还是能够适应的，换句话来说云可以同时支撑不用的应用运行。当然云也具有高可扩展性。满足应用和用户规模增长的需要。

云计算具有这么多的优点的同时也觉有很大的潜在威胁。云计算的亮点在于能够超快的计算，既然是计算那么就会有很大的数据样本。对于用户来说，他们可能不想将这些样本交给他人看。那么云平台是否能做好安全措施，使得在云计算的过程中，不被第三方窃取数据。还有一点儿最可怕的就是，云平台监守自盗，将在自己平台下运行的数据给保存记录下来。

因为曾经有做过网站的经历，为了所有人能访问自己的网站，所以我就在时速云上租了一个服务器，花费还行，几毛钱一天。不过就是有时候云平台自身会出问题，我的网站因为平台的问题曾经灰飞烟灭了好几天。如果要租一个服务器稳点儿，最好还是租用大公司的。譬如谷歌、和阿里云这种。