**南京信息工程大学 实验（实习）报告**

实验名称 了解云计算 实验日期 2022-04-21 得分 指导老师 李天目

院系 应用技术学院 专业 计算机科学与技术 年级 19计科1班 姓名 成凯 学号 201833050025

**实验三 了解云计算**

1. 实验目的

了解云计算

1. 实验内容
2. 通过百度检索什么是云计算
3. 学习云计算经典案例
4. 实验结果
5. 通过百度检索什么是云计算

简单地说，云计算就是计算服务的提供（包括服务器、存储、数据库、网络、软件、分析和智能）- 通过 Internet（云）提供快速创新、弹性资源和规模经济。对于云服务，通常你只需使用多少支付多少，从而帮助降低运营成本，使基础设施更有效地运行，并能根据业务需求的变化调整对服务的使用。

云计算通过互联网按需提供 IT 资源，并且采用按使用量付费的定价方式。您可以根据需要从诸如 Amazon Web Services (AWS) 之类的云提供商那里获得技术服务，例如计算能力、存储和数据库，而无需购买、拥有和维护物理数据中心及服务器。

（2）学习云计算经典案例

1、基于云的灾难恢复

有很多灾难恢复的解决都是基于云计算的。Pump Solutions Group的全球网络经理杰夫•朗特里给我们讲了一个有趣的案例。他们公司使用云计算来备份和经行灾难恢复。通过赛门铁克的软件经行备份，然后经行重复数据删除和压缩传送到数据的AT&T的服务器。将一个副本保留在服务器上，通过云服务商对数据经行远程管理和复制，这种配置可以节约云成本，同时由于备份的窗口减半，加快了紧急事件中的数据恢复。朗特里说“云的好处是降低成本，灾难恢复变得更加灵活，同时节省每天两个小时的行政开销。”其他的供应商也将会具有基于云的灾难恢复技术。开源存储软件供应商Gluster的品营销总监汤姆呼吁人们关注亚马逊在云架构上的AWS(业务流程管理开发平台)服务，他说“随着云计算变得无处不在，云计算的灾难恢复方案，应该更多地使用和实施。”他还建议提供更大距离的异步复制。

2、构建智慧云

IBM“构建智慧的地球”广告活动好像做的有点过火，但是这绝对是云计算一个良性发展方向，IBM的目的不是提供低端的云服务商品，而是要提供一个企业级的，安全的云解决方案。IBM显然是想通过构建更大规模的数据中心来提供高可用的，性能优良，安全性好，独立的数据/程序，来吸引更多的大型客户。分析师Charles King说“用户可以根据需要和优先级选择他们所需要的功能和服务水平，这里面可以做到定制化——从高级数据分析和商业应用程序到IT架构，比如虚拟服务器和存储，或测试软件代码的工具。所有的服务都由IBM的全球云数据中心网络安全地部署。”其他的一些服务包括社会企业在云上工作量的部署，IBM的SAP托管应用服务都包括在IBM的Smartcloud里。