什么是云计算

云计算

云计算（ **Cloud Computing**）是一种基于互联网的相关服务增加、使用和交付模式，通过互联网提供动态、可扩展的虚拟化资源。云计算的核心在于将计算资源、存储资源和网络资源等抽象为一个 “云”，并通过网络按需提供服务。 12

云计算不仅仅是分布式计算，而是分布式计算、效用计算、负载均衡、并行计算、网络存储、热备份冗余和虚拟化等计算机技术的混合演进结果。它通过多部服务器组成的系统进行处理和分析，使用户可以在很短的时间内完成对数以万计的数据处理。

云计算具有以下特点：

- 按需使用和付费：用户可以根据自己的需求，随时申请和释放计算资源，并按照实际使用量支付费用。
- 动态扩展：云计算资源可以根据需求快速扩展或缩减，提供高度的灵活性和弹性。（云的基础是虚拟机，可以灵活扩容 /缩容）
- 多租户共享：多个用户可以共享同一套物理资源，通过多租户技术保证安全性和隔离性。
- 虚拟化技术：云计算通过虚拟化技术将物理资源转化为虚拟资源，实现资源的动态分配和管理。

云计算的应用非常广泛，包括企业数据中心的运行、超级计算任务、存储和计算工作等。未来，只需一台笔记本或手机，就可以通过网络服务实现各种需求，极大地提高了工作效率和便利性。

Revision #2
Created 21 October 2024 07:35:13 by Admin
Updated 21 October 2024 08:49:46 by Admin