

# 云技术入门指导

云计算技术：

这里只是列出我所知道的，希望大家对云计算技术有所了解：

一首先让大家明白什么是云端，所谓云端需要两层理解

- (1) 服务不在本地，这一层可以理解为服务器
- (2) 它和普通的服务器是不一样的，这些云端的服务器的资源是共享的，一旦一个服务器不能承受，将会把任务分配给其他机器。

二、云技术与其他技术的区别：

云技术可以使用的语言有 **java,c++** 等。云技术的开发，并没有发展什么新语言，而是在其他语言的基础上。比如 **Java** 语言。与其他技术，最显著的区别，不是在开发上，而是在于架构上，最显著的特点是分布式。

三、下面给大家讲一下较火云技术：

## 1、Hadoop

Hadoop 是一个框架，它是由 **Java** 语言来实现的。Hadoop 是处理大数据技术。可以处理云计算产生大数据，需要区分 Hadoop 并不是云计算。它和云计算密不可分。

- (1) Hadoop 是如何产生的

**Hadoop** 产生是互联网的产物，也是必然。大家都知道，我们上网时需要服务器的。假如世界上只有一台电脑，根本不需要服务器。如果有 **10** 台服务器，**100** 台，**1000** 台，上万台，那么我们该如何让大家相互通信，共享知识，所以我们产生了互联网。

互联网产生，全世界都可以通信，知识如此居多，我们像获取更多的知识，想获取新技术，获取新知识，通过什么，国内通过百度，国外也有许多，比如 **Google**。可是百度和谷歌的用户有多少，多了不说，最起码有上亿的用户。并且这些用户每天上百度，上谷歌，又会产生多少数据，查询多少数据。那么他们怎么承受如此多用户。这不是一台电脑、一台服务器能完成的事情。

**Hadoop** 就是一个解决方案。**Hadoop** 是一个分布式方案，能够把压力分摊到其他服务器。至于如何做到的，可以深入了解 **Hadoop** 的 **mapreduce** 等知识。想学习 **hadoop**：可以查看下面内容：

[\*\*Hadoop\*\* 到底能做什么？怎么用 \*\*hadoop\*\*？](#)

[\*\*hadoop\*\* 新手入门视频](#)

[零基础学习 \*\*hadoop\*\* 到上手工作线路指导](#)

## 2、openstack

[openstack](#)是搭建云平台技术，可以搭建公有云，私有云，和混合云。

OpenStack 是开源的云管理平台，用来统一管理多个虚拟化集群的框架。

openstack 目前分为两种

- (1) openstack 的运维
- (2) openstack 的二次开发

目前来讲，国内真正对 openstack 二次开发的很少，这方面的人才也是比较稀缺，网上[资料](#)也比较少，[淘宝](#)上资料也稀缺，只有很少一部分。建议向高工资的朋友，可以从这方面下点功夫。

了解 openstack 可以查看：

[一分钟快速入门 openstack](#)

[全面认识 openstack（二）：OpenStack 架构详解](#)

[openstack 文档资料大全苦心搜集](#)

[openstack 入门视频](#)

## 3.Cloud Foundry

Cloud Foundry 是一个开源的平台即服务产品，它提供给开发者自由度去选择云平台，开发框架和应用服务。Cloud Foundry 最初由 VMware 发起，得到了业界广泛的支持，它使得开发者能够更快更容易的开发，测试，部署和扩展应用。Cloud Foundry 是一个开源项目，用户可以使用多种私有云发行版，也可以使用公共云服务。

详细可查看

[什么是 Cloud Foundry，该如何入门](#)

## 4.nosql

nosql 即 not only sql。

nosql 数据库是一种比较低级的数据库，关系型数据库是由 nosql 数据库发展而来。

什么是关系型数据库，这里不从概念上区别，常用的 SqlServer，mysql,oracle 都是关系型数据库。关系型数据库顾名思义，数据库关系明确严谨。

而 nosql 则是一种数据关系不严谨的数据库。一个 key 和 value。

详细可查看

[什么是 nosql，nosql 为什么会兴起,nosq 有哪些主流数据库](#)

[nosql 资料文档分享 \(1\)](#)

[nosql 资料文档分享 \(2\)](#)

上面可以说是云技术里面比较主流的技术。

下面简单介绍一下其他的内容以及以后的可能会火爆的技术。



本人认为最有前途的是

(1) **移动云开发**，移动云开发目前国内没有资料同样少之又少。

云计算的发展并不局限于 PC，随着移动互联网的蓬勃发展，基于手机等移动终端的云计算服务已经出现。基于云计算的定义，移动云计算是指通过移动网络以按需、易扩展的方式获得所需的基础设施、平台、软件(或应用)等的一种 IT 资源或(信息)服务的交付与使用模式。移动云计算是云计算技术在移动互联网中的应用。[什么是移动云计算](#)

## (2) 云平台开发:

这里的云平台开发，是一种付费云开发，比如微软云，百度云。

什么是云平台，这里只是给大家一个概念，但并不一定严格。

云平台其实就是给大家搭建一个公共的开发环境，服务器放到远端。省去了发布的麻烦，不需要关心服务器是怎么样的，这些全部由服务商来负责。我们关心的就是如何开发出好的程序。比如：.net，我不关心服务器了。我只需要开发完毕，然后直接发布，输入网址，我们就可以访问。想做云平台开发可以查看下面内容：

[百度云平台开发](#)

[微软云 WindowsAzure](#)

本文链接：<http://www.aboutyun.com/thread-5767-1-1.html>