**1.IaaS: Infrastructure-as-a-Service（基础设施即服务）**

第一层叫做IaaS，有时候也叫做Hardware-as-a-Service，以前如果你想在办公室或者公司的网站上运行一些企业应用，你需要去买服务器，或者别的高昂的硬件来控制本地应用，让你的业务运行起来。

但是现在有IaaS，你可以将硬件外包到别的地方去。IaaS公司会提供场外服务器，存储和网络硬件，你可以租用。节省了维护成本和办公场地，公司可以在任何时候利用这些硬件来运行其应用。

一些大的IaaS公司包括Amazon, Microsoft, VMWare, Rackspace和Red Hat.不过这些公司又都有自己的专长，比如Amazon和微软给你提供的不只是IaaS，他们还会将其计算能力出租给你来host你的网站。

**2.PaaS: Platform-as-a-Service（平台即服务）**

第二层就是所谓的PaaS，某些时候也叫做中间件。你公司所有的开发都可以在这一层进行，节省了时间和资源。

PaaS公司在网上提供各种开发和分发应用的解决方案，比如虚拟服务器和操作系统。这节省了你在硬件上的费用，也让分散的工作室之间的合作变得更加容易。网页应用管理，应用设计，应用虚拟主机，存储，安全以及应用开发协作工具等。

一些大的PaaS提供者有Google App Engine,Microsoft Azure，Force.com,Heroku，Engine Yard。最近兴起的公司有AppFog, Mendix 和 Standing Cloud

**3.SaaS: Software-as-a-Service（软件即服务）**

第三层也就是所谓SaaS。这一层是和你的生活每天接触的一层，大多是通过网页浏览器来接入。任何一个远程服务器上的应用都可以通过网络来运行，就是SaaS了。

你消费的服务完全是从网页如Netflix, MOG, Google Apps, Box.net, Dropbox或者苹果的iCloud那里进入这些分类。尽管这些网页服务是用作商务和娱乐或者两者都有，但这也算是云技术的一部分

一些用作商务的SaaS应用包括Citrix的GoToMeeting，Cisco的WebEx，Salesforce的CRM，ADP，Workday和SuccessFactors。

**区别：**

如果你是一个网站站长，想要建立一个网站。不采用云服务，你所需要的投入大概是：买服务器，安装服务器软件，编写网站程序。   
现在你追随潮流，采用流行的云计算，   
如果你采用IaaS服务，那么意味着你就不用自己买服务器了，随便在哪家购买虚拟机，但是还是需要自己装服务器软件   
而如果你采用PaaS的服务，那么意味着你既不需要买服务器，也不需要自己装服务器软件，只需要自己开发网站程序   
如果你再进一步，购买某些在线论坛或者在线网店的服务,这意味着你也不用自己开发网站程序，只需要使用它们开发好的程序，而且他们会负责程序的升级、维护、增加服务器等，而你只需要专心运营即可，此即为SaaS。

下面是从网上download的一幅图，希望对大家学习有所帮助：

1 D

2 C

3 B

4 D

6 B

7 C