1. 云计算的特点有哪些？

(1)大规模。“云”具有相当的规模，企业私有云一般拥有数百上千台服务器，能给用户前所未有的计算能力。

(2)虚拟化。云计算支持用户在任意位置、使用各种终端获取应用服务。

(3)高可靠性。“云”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，使用云计算比使用本地计算机可靠。

(4)通用性。云计算不针对特定的应用，同一个“云”可以同时支撑不同的应用运行。

(5)高可扩展性。“云”的规模可以动态伸缩，满足应用和用户规模增长的需要。

(6)按需服务。“云”是一个庞大的资源池，你按需购买。

(7)极其廉价。由于“云”的特殊容错措施可以采用极其廉价的节点来构成云，“云”的自动化集中式管理使大量企业无需负担日益高昂的数据中心管理成本。

1. 云计算按照服务类型可以分为哪几类？

IaaS：基础设施即服务，消费者通过Internet可以从完善的计算机基础设施获得服务。IaaS是把数据中心、基础设施等硬件资源通过Web分配给用户的商业模式。

PaaS实际上是指将软件研发的平台作为一种服务，以SaaS的模式提交给用户。因此，PaaS也是SaaS模式的一种应用。  
SaaS：软件即服务。它是一种通过Internet提供软件的模式，用户无需购买软件，而是向提供商租用基于Web的软件，来管理企业经营活动。

1. 云计算按照部署模式可以分为哪几类？

根据部署模式云计算可以分成公有云、私有云和混合云。公有云是指为外部客户提供服务的云，它所有的服务是供别人使用，而不是自己用。私有云，是指企业自己使用的云，它所有的服务不是供别人使用，而是供自己内部人员或分支机构使用。可以认为混合云是介于公有云和私有云之间的一种云

1. 云计算技术体系结构可以分为哪几层？

云计算技术体系结构分为四层:物理资源层、资源池层、管理中间件层和SOA构造层。