由于云计算是一个概念，而不是指某项具体的技术或标准，于是不同的人从不同的角度出发就会有不同的理解。业界关于云计算定义的争论也从未停止过，并不存在一个权威的定义。大家都像盲人摸象一样，给出各自对云计算的理解。

IBM认为，云计算是一种计算风格，其基础是用公共或私有网络实现服务、软件及处理能力的交付。云计算的重点是用户体验，而核心是将计算服务的交付与底层技术相分离。云计算也是一种实现基础设施共享的方式，利用资源池在公共或私有网络连接在一起为用户提供IT服务。

Google中国前总裁李开复认为，整个互联网就是一朵云，网民们需要在“云”中方便地连接任何设备、访问任何信息、自用地创建内容、与朋友分享。云计算就是要以公开的标准和服务为基础，以互联网为中心，提供安全、快速和便捷的数据存储和网络计算服务…

微软认为，未来的计算模式是云端计算，而不是单纯的云计算…