**云计算的分类**

**1、按运营模式分类**

云计算作为发展中的概念，尚未有全球统一的标准分类。根据目前业界基本达成的共识，可以从不同角度将其分成以下主要类别。

云计算在很大程度上是从作为内部解决方案的私有云发展而来的。数据中心最早探索应用包括虚拟、动态、实时分享等特点的技术是以满足内部的应用需求为目的，随着技术发展和商业需求才逐步考虑对外租售计算能力形成公共云。因此，从部署类型或者说从“云”的归属来看，云计算主要分为私有云、公共云和混合云三种形态。

**图表：云计算按运营模式分类类型**

| **部署模式类型** | **定义** | **典型实例** |
| --- | --- | --- |
| 私有云 | 通常由企业/机构自己拥有，特定的云服务功能不直接对外开放。 | Ebay |
| 公共云 | 企业/机构利用外部云为企业/机构外的用户服务，即企业/机构将云服务外包给公共云的提供商。这可以减少构建云计算设施的成本。 | Amazon、Googele Apps、Windows Azure。 |
| 混合云 | 包含私有云和公共云的混合应用。保证在通过外包减少成本的同时通过私有云保证对诸如敏感数据等部分的控制 | 实际应用较少。 |

*资料来源：前瞻产业研究院整理*

**2、按服务模式分类**

从云计算的服务模式看，主要分为基础即服务（IaaS）、平台即服务（PaaS）和软件即服务（SaaS），分别为客户提供构建云计算的基础设施、云计算操作系统、云计算环境下的软件和应用服务。

**图表：云计算按服务模式分类类型**

| **用户模式类型** | **定义** | **典型实例** |
| --- | --- | --- |
| 基础即服务（IaaS） | 通过为客户提供或管理IT基础设施使其获得增强的虚拟化能力。主要分为数据/存储云和计算云。基础设施主要指物理资源如计算、存储、数据和网络设备资源等。 | Amazon S3、SQL Azure Amazon EC2、Zimory、Elastichosts |
| 平台即服务（PaaS） | 提供用来支撑开发应用和服务的平台。平台主要指云计算环境下的操作系统。 | Force.com、Google App Engine、Windows Azure（Platform） |
| 软件即服务（SaaS） | 为客户提供特定商业功能和流程的软件与应用服务。 | Google Docs、Salesforce CRM、SAP Business by Design |

*资料来源：前瞻产业研究院整理*