

计世网(14-08-21)



您的位置：计世网 - 数据中心

## 认识各级别标准 选择所需数据中心设施



于泽-2014.08.21 18:36 0条评论 数据中心 网络通信

当今社会，电子商务日益发展，不少企业都在网络上开设销售平台，因此安全、高效及可靠的专业数据中心，已经成为协助企业畅通运作及长远发展的关键服务之一，加上云计算应用的普及、网上的数据量大增，数据中心的设施也亟待不断提升水准。

其实数据中心本身也划分了不同的级别，然而企业管理层却未必能——理解，认识各数据中心的级别标准，并且选择最合适的设备及服务商，已成为一件刻不容缓的事。

### 四个国际级别 可靠度逐级提升

简单而言，根据国际正常运行时间协会《数据中心基础设施级别标准》（Uptime Institute Data Centre Site Infrastructure Tier Standard）中提及的标准，数据中心大致可分为Tier 1至Tier 4级别。数据中心包括网络、通信、存储设备、电源、冷却系统、备份资源等设施，等级越高的数据中心，在上述提到各项性能越高，例如Tier 4级别的数据中心，需要在不同变电站获得双电源，以确保数据中心的电力不会受意外中断。

企业管理层也可留意其中一个重要指标，在于可靠度方面，Tier 1至Tier 4数据中心的可靠度，依次分别为99.671%、99.741%、99.982%及99.995%，换算成每年平均停机时间，则为1天4小时49分；23小时41分；1小时34分及26分，从中可显示出不同层级数据中心的性能分别。



## 企业持续发展 短停机时间成关键

当前，企业持续发展需要安全、稳定的数据中心，已经是不争的事实。试想，数据中心一旦发生停机事故，不单影响企业运营，也会对企业声誉构成负面影响。

特别是，近几年来，随着我国互联网、云计算和大数据产业的加速发展，数据中心产业也进入了大规模的规划建设阶段。其中，相当一部分数据中心应用于政府、银行、金融保险以及物流和运输业，这些行业对数据中心的性能都有严格要求。而对于一般的电子商务企业，或者是安全要求较高但是低于政府金融行业安全要求的企业而言，Tier 2及Tier 3级别的数据中心也是不错的选择。它在性价比方面最贴近企业的需求。比如第一线集团提供的云架构数据中心服务，其数据中心均具备Tier 2至Tier 3+等级的数据中心设备，同时也可以成为一个企业级基础设施即服务（Infrastructure as a Service, IaaS）平台。它以MPLS VPN骨干网络为强大后盾，按客户所需提供云计算、云托管、云存储和操作系统，让企业可以有效提升其运营灵活性，有效善用其数据、资源与空间，同时更确保数据传输的安全性与可靠度。

至于Tier 4数据中心，它的性能最高，属国家或军用级别，需要投放高昂的资源来维持其性能，不是一般企业所能够负担，企业要考虑自身的需求是否非选择这个级别不可。