



## 风云在线(10-12-6)



### 云服务发挥绿色力量为节能减排出份力

发布时间：2010-12-07 09:12

关于云服务的优点有很多，最重要是有助减轻我们最担心的环境污染问题。近年全球气温不断上升，环保议题已成为我们生活的一部分，比如，绿色和平组织在9月底在香港发起了“香港无冷气夜”活动，借此向公众宣传通过减少使用空调来降低二氧化碳的排放量。然而，公众可以不用空调，但企业服务器可以一天不用空调吗？要解决这个问题，云服务不失为一个可降低服务器能量消耗，从而实现“低碳”目标的方案。

#### 虚拟化协助实现节能减排

随着近年全球气温不断上升，造成的极端天气，正直接危害到我们的生活。因此，近年全球在节能减排上目标一致，去年在哥本哈根举行的全球气候峰会，便初步定出在2020年前，使全球碳排放总量比1990年减少25%至40%。可是，要达到这个目标并不容易，必须集合全球各国力量，齐心合力，发起各种环保措施。

企业也可通过云服务，简化电脑设备的配置，为节能减排出一分力。云服务应用虚拟化技术，将平时一般常用的设备，如服务器、储存硬件、电源管理，全部托管到网络上，从而节省电力、管理资源，减少庞大的碳排放量。

#### 节约大量电能

据研究指出，大量二氧化碳的排放，是导致极端天气的元凶，而电能的消耗，则是二氧化碳排放的主要原因。故有效地节约电能，是保护环境的必要措施。如果有人留意的话，一般企业数据的中心通常会消耗大量电能，除了必须的电脑设备外，还有照明系统、后备电源、冷气机等。为了确保数据中心能24小时不间断运作，企业都会安装多部大型冷气系统，有时甚至加装大型电风扇，通过消耗大量电能来达到“散热”效果。

其实采用云服务，便能节省上述的能源浪费。企业只需按自己的需要，向云服务提供商要求相应的服务，而不必自行购置各种电脑设备，更重要的是无须设置、管理数据中心内的服务器，节省后备电源、电费等。这种采用云服务的节能措施，在海外已经有很多成功的案例。例如台湾政府在今年6月，便利用云技术整合网络设备，供陆委会、经建会、研考会、新闻局、人事局及行政院等6个部门共建机房，为政府节约了5,000万台币的运营费用，并且每年节省电力超过30万度。我们相信先由政府机构起带头作用，之后会比较容易推动到企业机构，从而发挥更大的环保作用。



## 风云在线(10-12-6)

### **租用设备模式 减少备用浪费**

电子垃圾也是一个难以解决的污染问题。电子垃圾既占空间，又含有毒物质，最好的解决方法，应该是减少电子设备，同样，对于数据中心的节能减排，应该也是从减少数据中心设备处来入手。许多的数据中心，其实未必能发挥最大的效能，如有些企业，只有约1至2台服务器，但就占用数据中心1/4或半柜的空间，而且，很多时候只占用服务器20至30%资源。因此，通过云服务，就可节省电力及其他设备资源。云服务通过租用设备模式，企业不必拥有相关的电脑设备，比如第一线安莱云端专属寄存服务，当客户需要各种硬件（包括储存空间，计算、存储）以及带宽升级时，只需更改服务计划即可。

此外，多数云服务提供商都具备较高级的设备方案，如虚拟化技术、服务器、大型储存硬件等，能同时提供给多家企业运作。区别于以往企业数据中心各自为政的情况，如今的数据中心可集中到云服务提供商处，这样，无论是硬件替换还是管理资源方面，既可以节省购买设备的庞大开支，也符合社会对环保的期望。