

14日,在国内云计算领域领先的浪潮集团携手河南公安、卫生、电信等行业在郑州开了一场云计算技术发展与应用研讨会,应者云集。

去年,惠普中国区总裁来到郑州,表示惠普的云计算中心有望搭建在河南。惠普、IBM、微软等国外巨头抢滩中国的步伐一步紧似一步。

郑州市在前不久也要求,进一步拓宽物联网、云计算、数字地球等高新技术研发领域,增强自主创新能力,加快科技强市步伐。

目前IT界已将“云计算”看做是继大型机、个人计算机、互联网之后的第四次信息产业浪潮,“云计算”也被业界公认为未来互联网的淘金地。

一时之间,云计算在互联网领域如此风光无二,它到底是一朵什么样的云彩?它与我们的生活如何相关?“云上的日子”什么样?

晚报记者 程国平

云计算到底是谁东东?

### 电脑像煤气罐,云计算就像管道天然气

每天,我们抬头,一朵朵云彩便会飘浮而过。不曾想,今天它会和高科技领域的计算机联系在一起——云计算,这个听起来虚无缥缈的东西,该如何解释它才能让我们明白?

你能用通俗的语言或者打个比方来说明云计算是个啥东东吗?

昨日,记者带着一堆关于云计算的疑问走访了浪潮、联想、惠普等计算机公司的技术人员。

这些IT工程师们不约而同地举到了我们身边最常见的水电气暖的例子:你付了费后打开阀门只管用就好了,不用特别在意它们在什么地方存着。

云计算就是这样一种服务,你想用什么软硬件或者信息服务,拿来用就好了。

眼看着记者还是一头雾水,他们就举了一个业内通常给外行讲例子。

以前,很多市民家里用液化气,家家户户都需要买个煤气罐,气用完了就需要到离家最近的煤气站换气。现在,几乎新建小区都通了管道天然气,你再也不用扛着煤气罐去换气了。

那么,你家里不用煤气罐了,是不是这些煤气罐就不存在了呢?

事实上,这些煤气罐仍然存在,只不过是你在找不到的地方,这些煤气罐集中在一起,或者换了一种盛装方式,抑或大型的煤气罐连片存在着。然后通过管道,这些大型煤气罐中的煤气被输送到千家万户。

云计算的原理就和这个煤气“云团”一样,它将成千上万台超级计算机或服务器集中在一起,形成一个云计算数据中心,存放在一个你不知道的地方。

这些计算机群组成的数据中心,提供给我们所需的所有软硬件服务,也叫计算资源,这些集中起来的计算资源,就像管道煤气一样,用户随用随取,用了多少,付多少费用。

而云服务提供商就相当于煤气公司、电力公司。

为什么不叫“云计算”?

### 云是一种概念,是一种服务

那么,这是不是意味着,作为个人,我们今后不用再购买电脑了,也不需要再购买各种杀毒或操作系统等软硬件,只需一个浏览器,比如上网本、3G手机,通过互联网,连接到远方的云数据中心,想用什么资源发个指令就行了?

答案是肯定的,那一片片“电脑云”会提供给你各种各样的服务。

可“云计算”,为什么叫“云”,而不叫雨或者雾呢?

业内人士的解释是:云具有飘来飘去、可大可小的特性,它可以从任何地方飘过来,也不只停留在一处,形状更是变化多端,就这一点来说,它与云计算的特性更相像。

云是一种概念,是一种服务,而不是一种技术,我们只需要拿来用就行了,不用管它在哪儿。就像用水电气一样,你付费就可以用。

云计算能给我们带来什么?

### 运用云技术,三网融合就不再是一个梦想

前几年,国家提出三网融合,它的美好愿景是:电视、电脑、手机三网合一,入户只需一根线搞定。

但这个技术走了一段后,只能做到在电脑上看电视,通过电视上网,要想让两者通用,那就需要一个新的转接设备,比如机顶盒,郑州的高科技公司威科姆就是以生产这种可以转接的机顶盒闻名业内的。

然而如果运用云技术,三网融合就不再是一个梦想。

浪潮集团河南区咨询顾问梁小兵举了一个形象的例子:

你早上7点起床打开电视看央视早新闻,7点半你出门上班,走在路上你可以通过手机继续看同一个节目;到了办公室,你打开电脑,如果同一个节目还在继续,你仍然可以看。

同样的,现在你出门参加会议需要带一个笔记本电脑,但使用了云服务后,你可以通过任何一个手机或平板电脑,打开后就是你原来的应用桌面。

为什么会这样呢?

因为原来你所有的操作系统等软件都安装在你的电脑中,云计算服务则让这些系统飘向云端,你随时用可以随时点击出来。

此外,云计算的超强能力还表现在很多方面,再举个例子吧。

你买一盒烟,在手持终端上输入条形码,就知道这包烟产自哪个烟厂的哪个车间,哪个司机、哪辆车运输的,配送到了哪个物流中心,之后又到了哪个烟草专卖局,后来进了哪家商店。

同样的道理,你买了一根火腿肠,输入这根肠上的编码,你可以追溯到这根肠用的是哪头猪的肉,整个生产销售流程一清二楚。

云计算是融合了各种信息化技术的综合体,它整合各种技术提供的服务周到细致,你可以按需而取。

当然,云计算带来的改变还有成本。

浪潮集团河南区总经理余明举了个例子,湖北省国税局请浪潮为他们建立了一个行业云,原本湖北国税用150多台服务器支持整个系统的运转,但改用云计算后,13台服务器就可以满足要求。余明用这个例子说明了使用云服务后,一个单位升级了原有功能后,所能降低的硬件、管理、电力等成本。

### 预测一下 个人电脑将逐渐出局

家里不需要电脑了,单位用的电脑数量也会减少。用户手中只需要一台能上网的终端就可以了,3G手机,平板,显示器等都可以。

当然,所有的软硬件比如杀毒软件、视听软件、操作系统也不需要购买了,它们都在你不知道的地方飘来飘去,你需要用时它会自己飘过来,你会用就行了。



云计算如何保障我们的隐私?

### 有“公共云”,还有“私有云”

看起来,云上的日子离我们越来越远,但把自己的私人资料或者公司的绝密数据放在一个我们并不知晓的地方,安全吗?

这是很多普通网友的疑问。虽然记者采访到的IT界人士都表明云上的日子很安全,用起来也会更快更方便,但为了解决这部分客户的疑问,云服务提供商们还是专门为一部分单位推出了“私有云”服务。

公共云和私有云最大的区别是,公共云的云端架设在不知道的远方,也即云服务商那里。而私有云的云端,一般架设在单位的计算机中心里,计算机中心与外网间还设有一道防火墙。它更像是现在单位的局域网,在私有云里,每个人的资料可以存储在企业数据库中。与局域网相比,私有云用户在软硬件采购的支出上要低许多。

公共云与私有云,是两个极端,谷歌与亚马逊提供的都是公共云,而私有云只针对一个单位来建,范围非常窄。

作为国内云计算基础架构的服务商,主要做云落地服务的浪潮还提出了行业云的概念。即在同一个系统、某一个行业,让可以共享的资源实现共享。比如在公安、税务、医疗系统等。

漫步云端,还要多久?

### 形成大规模的云服务需要5~10年

目前IT界已将“云计算”看做是继大型机、个人计算机、互联网之后的第四次信息产业浪潮,就像人类不可阻挡地进入互联网时代一样,人类“漫步云端”的日子似乎也势不可挡。

“云计算”最有前景的应用是改造企业、政府的信息处理过程。目前在国外“云计算”已经被应用在医院等公共领域,患者在任何一家医院拍摄的CT等片子均可在其他医院利用网络方便地调出,而不需要重复拍摄。

2010年,随着中国一系列计划的出台,北京、上海、深圳、杭州、无锡等五个城市被国家发改委、工信部正式确定为云计算试点城市,人们开始相信,我们真的要漫步云端了。

从现在的数据中心,升级为云计算数据中心,并形成大规模的云服务,需要多少时间?

昨日,IT业内众多的工程师的说法都是,5年到10年。

**数字 1万亿** 根据相关公司预测,2015年全国“云计算”产业链规模可能达到7500亿至1万亿人民币,有望占到2015年战略性新兴产业15%以上的产值规模。在未来的15到20年内,云计算将成为影响整个IT行业的关键性技术。