# 云计算工作总结报告(通用7篇)

来源：网络 作者：梦回江南 更新时间：2025-04-25

*云计算工作总结报告1云计算物流论文云计算融合物联网技术的物流园区综合信息服务平台设计云計算实质上是资源的一种交付和使用模式，通过网络云端用户可以获得所需的应用硬件和软件以及平台等资源，属于新兴的商业计算模型[1?4]。云计算应用在网络云端，...*

**云计算工作总结报告1**

云计算物流论文

云计算融合物联网技术的物流园区综合信息服务平台设计

云計算实质上是资源的一种交付和使用模式，通过网络云端用户可以获得所需的应用硬件和软件以及平台等资源，属于新兴的商业计算模型[1?4]。

云计算应用在网络云端，从而实现了资源共享[5]。

随着网络技术的发展，多个领域中已经广泛应用到物联网技术，该技术也成为影响经济发展的主要因素。

物联网技术是一种物物相联的网络集合，组成集合的每个子项目都具备一定的计算能力，从而有效地提高了网络的效率，满足了使用者在多个领域涉及多方面的需求[6?9]。

物联网技术发展的基础是云计算，云计算包含并行式计算、网格式计算和分布式计算三种计算方法，给物联网提供了高效的存储能力和计算能力，促进了物联网技术的发展[10]。

本文采用云计算与物联网融合技术对物流园区综合信息进行设计。

1 物联网

物联网属于一种感应器，经过特殊程序制作而成。

其结构示意图见图1。

物联网经过微处理后，对非常态数据进行分析，其数据传输是通过3G、ZigBee协议、RFID射频技术、GPRS、TCP/IP协议等不同方式进行。

传输这种数据，在相关协议的基础上需要将物语互联网连接起来，进而实现了信息的交换与沟通，实质上是从智能化进行相关的识别、定位、监控、管理、跟踪等一种网络体系，也就是保持物物相连。

在互联网基础上，物联网不断延伸和扩展，目前其应用已经深入到各个领域中。

2平台总体架构

云平台的基础架构

本文的物流园区综合信息服务平台由基础设施即服务LaaS、平台即服务PaaS、软件即服务SaaS组成，并采用分层式设计，见图2。

LaaS层

基础设施即服务采用LaaS 模式，主要是构建虚拟化硬件资源池，同时也是物流园区综合信息服务平台运转必不可少的基础。

LaaS层包括虚拟设施和物理设施两部分，其中虚拟设施部分由虚拟操作系统、虚拟存储、虚拟内存三层次组成。

物理设施由数据库服务器群、存储设备、应用服务器群、数据交换服务器群、网络负载平衡器五部分组成。

LaaS层将虚拟设施和物理设施的硬件资源组成一个虚拟集群，从而提高基础设施的安全稳定性，同时也给基础设施提供了非常大的.存储空间。

PaaS层

平台即服务采用的模式是PaaS，PaaS层通过整合和建设，形成了统一的应用支撑环境，进而实现了环境的一种托管，能达到Web应用程序要求的运行速度。

PaaS层主要包括内核和基础服务、业务组件、开发支持环境等。

PaaS层由数据存储、访问控制、服务总线、应用适配、工作流程、中间体、计算服务、安全认证服务、负载管理、报表数据挖掘十部分组成，PaaS层可使这10种服务模式兼容，也可以实现这10种服务模式的资源共享。

PaaS层位于LaaS的上部，SaaS层的下部，SaaS层需要PaaS层提供相关的数据与相应的程序服务进行支撑，因此PaaS层的服务整合能力非常强大。

SaaS层

软件即服务采用的模式是SaaS，SaaS层由物理作业管理系统、园区应用服务系统、园区运营管理系统三部分组成，构建物流信息服务的应用软件系统和应用程序系统，虚拟化部署通过SaaS方式实现。

SaaS层提供的应用系统可以满足物流园区基本信息服务需求，也可实现特色需求定制开发，给园区的运营管理方、企业、客户等提供应用。

平台技术架构

云计算融合物联网技术的物流园区综合信息服务平台的技术架构由应用层系统、服务层系统、支撑层系统、数据层系统四部分组成，可满足各个服务对象的信息化需求，支持系统的拓展和应用需求，本文物流园区综合信息服务平台技术架构如图3所示。

应用层

应用层提供各种业务系统的操作，主要提供门户网站服务给终端用户的平台，应用层由平台门户、物流作业管理系统、园区应用服务系统、园区运营管理系统四部分组成，服务包括物流、信息、商务、政务等。

通过各种终端上的客户端系统，用户便可访问相关服务。

通过服务集成接口，物流园区信息平台可提供多种使用模式。

服务层

服务层给应用系统提供通用服务接口组件。

服务层由消息服务、单点登录、数据访问、身份验证、电子盖章、内容管理、流程监控、表单制定、报表服务、全文检索10部分组成，服务层在SOA架构下，实现对Web服务的管理及组装。

Web服务管理由发布、查找、发现、监控等组成，Web服务组装包括组装实现各项开放和集成的物流及相关服务。

支撑层

支撑层由SOA服务架构和业务基础构件平台组成，主要是对分散的信息资源进行聚合，负责支撑系统的正常运行。

支撑层包含数个计算机集群，对物联网终端设备的数据中心进行连接，实现平台对物流资源的自动化信息采集。

数据层

数据层由基础数据库、业务数据库、文档数据库、元数据库四部分组成，数据层通过存储这四个数据库的相关信息和运行状态，形成数据资源池，为数据的完整、可靠、安全提供了保障，从而使形成的数据管理调度模型具有高性能和伸缩性能。

3 云计算融合物联网技术的物流园区信息服务

平台功能模块设计

根据云计算融合物联网技术，将物流园区综合信息服务平台功能分为信息服务模块、作业管理模块、应用服务模块、运营管理模块四部分。

信息服务模块

物流园区综合信息服务门户是以Internet为基础的的开放性工作平台，为园区的各类公司、开发商、服务托管方、物流单位、政府职能部门、商业金融部门等提供信息共享，能有效对行业资源和信息进行整合，使得行业具有一定的规模化效应。

在整体满足门户建设需求的前提下，该模块通过用户界面和用户权限设置，提供安全高效的资源共享和信息交换平台，满足各个服务对象的业务需求。

作业管理模块

物流业务是物流作业管理模块的基础，其追求的目的是满足各类客户的需求。

该模块实现生产运营状况、给客户提供服务、经营管理状况、对决策的详细分析的一体化运作，使得园区的作业管理呈现出信息化和可视化及智能化。

物流业务管理的主要流程：订单中心→园区仓储→车辆→配送→进出口通关→财务结算。

该模块包括订单中心、智能仓储管理、车辆管理、进出口通关、配送运输中心、冷链物流以及货代管理7大功能。

订单中心是为促进入园公司和客户之间的合作，建立的对话与运作平台，提供企业的电子报价、电子询价、网上谈判、合同签订、车辆调配等。

仓储管理可协助园区各类客户实现智能管理，通过实时动态库容监控仓库作业及管理的动态等。

车辆管理模块主要包括拖车管理、集装箱管理、运输工具管理等。

进出口通关管理主要包括订单周期管理、单证作业管理、收付款管理、许可证管理。

配送运输中心主要包括客户、运力、线路、配载、装车、回单、理赔、计费等管理。

冷链物流主要包括冷链监管、作业、运营、巡检等。

货代管理主要进行客户委托、集装箱运输、货物跟踪、账务结算等功能的有机串联，保证物流流程的严密和数据的准确。

应用服务模块

目前物流园区应用服务系统已经开始向搭建公共信息平台，提供金融衍生服务的方向发展。

通过物流信息服务平台，实现结算模式统一化，进而对物流运作进行优化。

应用服务系统可提供信息发布、物流金融服务、统一结算等服务，实现综合物流服务的一体化功能。

信息发布结合物流作业数据，提供车源、货源、行业、招商、仓储、市场等信息给园区的物流客户。

会员关系管理是管理园区物流客户的信息，对园区客户关系进行维护的系统。

物流金融服务是为园区托管运营方、各类物流客户、商业金融机构提供新型的金融管理服务。

**云计算工作总结报告2**

1.确定系统非功能性的需求

对于一个软件系统，除了功能性的要求，扩展性、可用性、延续性和安全性等非功能性的要求也对系统的成功与否起到至关重要的作用。在确定系统非功能性的需求时要找到可量化的指标以便进行比较。

2.兼顾不同的非功能性需求

企业内部不同的部门对非功能性需求的重要性的认识肯定会有所不同，所以需要通过讨论寻找到各个部门之间的共识。

3.注意法务风险

如果企业所处的是诸如医疗或金融这类较敏感的行业，要特别注意法务方面的问题，需要确保所使用的云计算产品符合所在国家地区的法律规范。

4.注意重点客户群的地理位置

如果业务是在全球范围展开的，那么还需要注意不同地区延迟的不同。有人在美国和澳大利亚对亚马逊AWS云服务进行了测试。测试结果显示美国的两个数据中心只有秒延迟而美国和澳大利亚之间的延迟则达到了秒，所以如果服务部署在美国那么美国用户的体验必然优于澳大利亚用户。在测试性能时要考虑不同的地理位置之间的区别。

5. 进行弹性测试

所谓弹性指的是资源可以根据需求迅速增加或释放，这是云计算相比于普通数据中心的主要优势之一，对企业用户来说这还意味着另一项优势那就是按需付费。说起来好像很好听，但其实云计算服务提供商所使用的数据中心也是没有弹性的，所以在扩展的过程中可能会出现问题。比如在横向扩展的过程中人工部署的文件可能在新加入的虚拟机中就丢失了，进行弹性测试可以发现一些在扩展过程中可能出现的问题。

6.性能测试

应用性能主要的衡量指标是响应时间。性能测试时需要注意主要客户群所处的位置、系统目标并发用户数以及目标每秒请求数。有了这些信息就可以定义性能测试的基准点并挑选合适的工具进行测试了。

7.安全测试

虽然有云计算服务提供商担着，但如果发生了数据泄露的话到头来倒霉的还是企业自身，所以进行安全测试来探测潜在的系统漏洞、加密漏洞和其他安全隐患是绝对有必要的。

**云计算工作总结报告3**

如今已经是信息时代，作为主流信息工具的网络越来越重要，因此我选择了这门选修课程。

我个人对于电脑和网络是很感兴趣的，但由于学习的东西不多，经常是在玩游戏，真正运用到网络的技术性的东西实在少到可怜。象做博客，我只是会一般的做法，也能把它搞得与众不同，但我全然不知道其中的奥秘。象代码之类的东西，我以前只是耳闻，半点也不懂。学了这门课程后，虽然懂的不是很多，但已经不是什么都不知道的了，简单得运用一些代码还是会的，这也就行了。我并不要求学得很精深，毕竟我将来并不是干这行的。而制作网页的知识，学了一点，也会做一些简单的网页了，其实我觉得这就够了，我还没有想做自己的网页发布到网上的念头。但我不是说不要学习计算机网络技术，相反，我们学地越精深越好，我的观点只能代表我个人的想法，毕竟这个时代学得越多，活得更好的可能性就越大。只不过人的精力有限，只能学到你能承受的地步。如果精力旺盛，足够学一切技术，自然也没人反对。网络之中目前我最感兴趣的还是做博客，时不时写些自己的感悟或者些别人的好文章，上传一些漂亮的图片和朋友们分享，这让人感觉到难得的愉悦。好东西，大家一起分享才有意思。

计算机网络系统是一个集计算机硬件设备、通信设施、软件系统及数据处理能力为一体的,能够实现资源共享的现代化综合服务系统。计算机网络系统的组成可分为三个部分,即硬件系统,软件系统及网络信息系统。

1.硬件系统

硬件系统是计算机网络的基础。硬件系统有计算机、通信设备、连接设备及辅助设备组成,如图所示。硬件系统中设备的组合形式决定了计算机网络的类型。下面介绍几种网络中常用的硬件设备。

⑴服务器

服务器是一台速度快,存储量大的计算机,它是网络系统的核心设备,负责网络资源管理和用户服务。服务器可分为文件服务器、远程访问服务器、数据库服务器、打印服务器等,是一台专用或多用途的计算机。在互联网中,服务器之间互通信息,相互提供服务,每台服务器的地位是同等的。服务器需要专门的技术人员对其进行管理和维护,以保证整个网络的正常运行。

⑵工作站

工作站是具有独立处理能力的计算机,它是用户向服务器申请服务的终端设备。用户可以在工作站上处理日常工作,并随时向服务器索取各种信息及数据,请求服务器提供各种服务(如传输文件,打印文件等等)。

⑶网卡

网卡又称为网络适配器,它是计算机和计算机之间直接或间接传输介质互相通信的接口,它插在计算机的扩展槽中。一般情况下,无论是服务器还是工作站都应安装网卡。网卡的作用是将计算机与通信设施相连接,将计算机的数字信号转换成通信线路能够传送的电子信号或电磁信号。网卡是物理通信的瓶颈,它的好坏直接影响用户将来的软件使用效果和物理功能的发挥。目前,常用的有10mbps、100mbps和10mbps/100mbps自适应网卡,网卡的总线形式有isa和pci两种。

⑷调制解调器

调制解调器(modem)是一种信号转换装置。它可以把计算机的数字信号“调制”成通信线路的模拟信号,将通信线路的模拟信号“解调”回计算机的数字信号。调制解调器的作用是将计算机与公用电话线相连接,使得现有网络系统以外的计算机用户,能够通过拨号的方式利用公用电话网访问计算机网络系统。这些计算机用户被称为计算机网络的增值用户。增值用户的计算机上可以不安装网卡,但必须配备一个调制解调器。

**云计算工作总结报告4**

在当前计算机系统中，需要将系统划分为两个层次，即功能实现过程及预处理过程，这两个过程的处理效果和作用都会有所不同，但能够确保系统功能的实现。在对实现过程中和预处理过程进行应用过程中，可以有效的提高计算机系统的简洁化，确保计算机整体运行效率的提高。近年来，我国信息化技术取得了较快的发展，在实际生活中云计算技术也得以不断的应用，为云计算技术的实现奠定了良好的基础。在当前计算机网络云计算的实现形式中，大致可以归纳为以下方面：

第一，通过对软件程序在企业管理程序中进行应用，在当前云计算应用实现方式中，多是利用网络浏览器来对用户所需要的信息进行传递，这有效的实现了资金和费用的节约。

第二，网络服务。主要是通过对实际软件程序的利用，从而使研发人员更好的参与到计算机网络实际应用的开发中来。

第三，管理服务提供商。相对于其他实现形式，管理服务提供商主要都是向信息技术行业提供较为专业的服务。

**云计算工作总结报告5**

关于云计算的读书笔记

云计算是分布式计算中的一种，其基本概念是透过网络将庞大的计算处理程序自动分拆成无数个较小的程序，再由其交多部服务器所组成的庞大系统经搜寻、计算分析之后将处理结果传给用户。

云计算( Cloud Computing)就是把存储于个人电脑、移动电话和其他电子设备上的大量信息和处理器资源集中在一起，经高深速算法协同工作，达到资源的充分共享和利用。其实质就是通过互联网访问、应用资源并取得服务，由第三方提供运行。

一般而言，云计算是网格计算（Grid Computing）、分布式计算（Distributed Computing）、并行计算（Parallel Computing）、效用计算（Utility Computing）、网络存储（Network Storage Technologies）、虚拟化（Virtualization）、负载均衡（Load Balance）等传统计算机和网络技术发展融合的产物。狭义的云计算是指IT基础设施的交付和使用模式，指通过网络以按需、以扩展的方式获得所需的资源。广义上来说，云计算就是一种服务（软件或其他服务）的交付和使用模式，指通过网络以按需、易扩展的方式获得所需服务。

云计算的核心是将硬件资源虚拟化，通过互联网按计费提供给用户。云计算的实质是服务，即用户在云计算平台上使用被提供的资源，并为此付费。对用户来说，用户将各种文字数据，音频数据，视频数据，还有各种应用程序放到远程的服务器中，即“云”中，当需要用时，连入互联网中便可以使用，而在不用时，这些数据保存在远程服务器网络中，由提供云计算平台的组织进行管理和维护。

1云计算简介

云计算的概念

云计算是网络计算的一种趋势，现在的许多云计算部署采用网络计算实现，使用分布式计算机集群，并且是可以步调一致地执行大型任务的虚拟超级计算机。其目标是一切服务来源于网络，云就是网络，云计算就是依靠强大的计算能力，使成千上万的终端使用云提供的强大功能而云计算提供的服务是可以无限的，它使世界变得更小，这是一种动态提高或增加基础设施能力的手段，并且提供了一个可以在互联网上使用并拓展IT部门能力的服务。

云计算提供的服务

云计算提供的`服务包括通信、基础设施、平台、监测和通信等，既软件即服务（SaaS）、基础设施即服务（LaaS）、平台即服务（PaaS）、监测即服务（MaaS）和通信即服务（CaaS）。

软件即服务（SaaS）：传统的软件分发模式，软件购买后安装在个人电脑上，称为软件即产品。软件即服务是一种软件分销模式，其中应用程序由供应商或服务供应商托管，并通过网络提供给用户。

基础设施即服务（LaaS）：由计算机基础设施（通常是一个平台的虚拟化环境）作为服务提供。不用购买数据中心空间、服务器、软件、网络设备等，laas客户基本上作为完全外包服务的资源。通常，服务按月计费，就像公共事业公司向用户客户收费，客户只为消费的资源付费。

平台即服务（PaaS）：把开发环境作为一种服务来提供。这是一种分布式平台服务，厂商提供开发环境、服务器平台、硬件资源等服务给客户，用户在其平台基础上定制开发自己的应用程序并通过其服务器和互联网传递给其他客户。PaaS能够给企业或个人提供研发的中间件平台，提供应用程序开发、数据库、应用服务器、试验、托管及应用服务。

移动设备上的自由（联网）实时监控系统的云计算框架（20\_ 台湾）

本文提供了一个移动监控系统架构，它把自由视点图像与实时视频系统结合了起来。以前的技术是，监视器通过闭路捕获和传输信息，同时用户需要用一个屏幕移动设备从房子里的每个角落去显示框架。因此，为了用自由视点实时系统算法集成移动通信系统，我们设计了一个用云计算去显示住宅状况的系统。通过旋转显示器，这个系统允许移动设备用户只用一个显示器监视房子的每个角落，确保住所的安全。

2简介：

至今，便携式设备的主要缺点是效率低。

云技术与free view point集成的步骤：利用云技术的随机可访问性获得信息，分布式处理获得free view point图像，便携式设备可以随时随地的访问自由点视频系统。

系统结构：系统的结构主要用较低的计算能力在接入点与客户端确定。

图像处理流程：捕获—译码—云系统—得到模型，决定图像rendering方法。

分布系统与图像rendering的工作：云负责计算传输数据。云计算与传输的整个结构分3个部分：计算、传输、高速缓存和图像数据的搜寻与调整。

数据传输与存储

建立一个虚拟群集

这个部分的重点是如何建立一个虚拟群和管理传输路径。

建群的时候必须考虑几个问题，首先要考虑连接质量的稳定性。为了保存实时数据流，必须避免数据丢失与延迟、保持节点间的连接质量。第二个问题是电源。因为集群的成员可能只是这样的便携式设备比如笔记本电脑或移动电话（没有稳定的电力供应），因此如何通过分配能源来扩展群集的续航时间是一个非常重要的考虑因素。

数据存储

每个虚拟集群有一个集群ID（C-ID），每一个（C-ID）对应于数据的某一部分。当执行点完成一个任务时，执行点就把这个数据传输至一个与C-ID同类型的虚拟集群以存储数据。通过I-CD，节点就可以检验存储在集群里的数据。通过搜索服务器，用户可以从他的群集获取有用的信息，完成任务和把结果传给用户。在这个结构中，每个节点提供它自己的高速缓冲存储器来存储数据流，每个更小的集群存储用户需要的不同的数据类型。此外，每个元件核对这个数据是否无效，删除无效的数据提高高速缓冲存储器的利用率。

数据搜索和误差修正（图像的补偿机制）

数据传输开始的时候，搜索服务器记录数据当前所处的集群，数据存储从左到右，由上至下。由于数据流和常规数据存储的连续性，我们可以预测数据的位置，这样可以提高数据搜寻的速度。当用户需要集群中的数据时，集群从顶部到底部搜寻数据直到找到，之后，存储数据的节点把这个消息传播给其他节点来终止搜寻。相邻的节点在水平和垂直方向上传递这个消息，这样就能避免浪费能源。

3云计算以及其在图像处理中的应用

我们把云计算认为成一个易于使用和访问的大池，被动态重构以适用于可变负载的虚拟资源能实现最佳的资源利用率。

随着虚拟技术效率的提高，云计算已经成为一种新的分布式系统。

为了能够很好地理解云计算以及得出一个公平精确的优点报告，了解分布系统的其他主要技术（网络计算和web服务）是必须的。

An Approach to Service and Cloud Computing Oriented Web GIS Application（一种面向网络 GIS应用的服务与云计算的方法）

三种模型：SaaS(software as a service), PaaS(platform as a service),IaaS(infrastructure as a service)

空间云计算研究应用地理云计算模式。它提供了动态扩张地理信息技术、空间数据和作为网络服务器的空间应用。GIS Web服务器是可以提供托管空间数据和GIS函数的软件组件，可以被访问集成到实际定制的GIS应用。开发商可以应用GIS WEB服务器进行地理信息处理，把结果反馈到应用而无需掌握基本的GIS系统和地理数据。

开放式GIS协会（OGC）形成了通过互联网和OGC共识过程基于网络的地理信息和访问服务。每一个服务器支持某种GIS操作功能：描述服务性质的元数据、注册网络服务器的方法、访问服务器或联系支持者的地址、服务器提供的数据类型，等等。环境系统研究室（ESRI）报告：ArcWeb服务可以包括或集成GIS内容和功能在定制应用共享地理信息或数据。微软的MapPoint .NET是一个可托管的可编程的XML 网络服务允许应用程序开发者集成高品质的地图、驾驶方向、距离计算和接近搜索到他们的应用、业务流程和网站。本文的目的是探索和调差为面向建立一个分布式和WEB服务架构的地理信息平台的服务和云计算。

4云计算

云计算是一种在互联网上分享计算机资源代替用本地计算机上的软件或存储资源的一种计算方法。

面对结构的服务

网络服务是已经很好地被定义、自-包含且不依赖于其他服务的内容和状态的软件组件。网络服务基本上用XML创造一个强大的连接，网络服务架构有三个角色：提供者，请求者和经纪人。提供者创建网络服务把它提供给需要的客户；请求者是一个使用网络服务的客户端应用程序；经纪人，如服务注册代理为网络服务的提供者和请求者提供一种交互方法。

（开放的地理信息系统联盟）发展标准化信息交互规范，包括：地图编码成图像的网络地图服务；针对地理对象或矢量数据的网络空间信息服务；实现连接数据的网络覆盖服务；实时访问传感器探测的传感器搜集服务；地理标记语言（GML）:交通地理对象编码的XML组件。

.OGC Web Map Service (WMS)

OCG WMS规范提供了一个标准的客户端-服务器交互狭义，每个地图服务器实现一种接受请求、返回回应的通用界面。一样的客户端可以通过互联网访问所有可用的OGC网络地图服务器。

**云计算工作总结报告6**

什么是云计算？

云计算（cloud computing）是一种基于因特网的超级计算模式，在远程的数据中心里，成千上万台电脑和服务器连接成一片电脑云。因此，云计算甚至可以让你体验每秒10万亿次的运算能力，拥有这么强大的计算能力可以模拟核爆炸、预测气候变化和市场发展趋势。用户通过电脑、笔记本、手机等方式接入数据中心，按自己的需求进行运算。

精英们如何看待云计算

那么，it精英们如何看待云计算？IBM的创立者托马斯·沃森曾表示，全世界只需要5台电脑就足够了。比尔·盖茨则在一次演讲中称，个人用户的内存只需640K足矣。李开复打了一个很形象的比喻：钱庄。最早人们只是把钱放在枕头底下，后来有了钱庄，很安全，不过兑现起来比较麻烦。现在发展到银行可以到任何一个网点取钱，甚至通过ATM，或者国外的渠道。就像用电不需要家家装备发电机，直接从电力公司购买一样。云计算就是这样一种变革——由谷歌、IBM这样的专业网络公司来搭建计算机存储、运算中心，用户通过一根网线借助浏览器就可以很方便的访问，把“云”做为资料存储以及应用服务的中心。

广义的云计算和狭义的云计算

狭义的云计算是指IT基础设施的交付和使用模式，指通过网络以按需、易扩展的方式获得所需的资源(硬件、平台、软件)。提供资源的网络被称为“云”。“云”中的资源在使用者看来是可以无限扩展的，并且可以随时获取，按需使用，随时扩展，按使用付费。这种特性经常被称为像水电一样使用IT基础设施。广义的云计算是指服务的交付和使用模式，指通过网络以按需、易扩展的方式获得所需的服务。这种服务可以是IT和软件、互联网相关的，也可以是任意其他的服务(计算机基础知识 )。

（一）云计算的原理:

云计算(Cloud Computing)是分布式处理(Distributed Computing)、并行处理(Parallel Computing)和网格计算(Grid Computing)的发展，或者说是这些计算机科学概念的商业实现。

云计算的基本原理是，通过使计算分布在大量的分布式计算机上，而非本地计算机或远程服务器中，企业数据中心的运行将更与互联网相似。这使得企业能够将资源切换到需要的应用上，根据需求访问计算机和存储系统。这可是一种革命性的举措，打个比方，这就好比是从古老的单台发电机模式转向了电厂集中供电的模式。它意味着计算能力也可以作为一种商品进行流通，就像煤气、水电一样，取用方便，费用低廉。最大的不同在于，它是通过互联网进行传输的。云计算的蓝图已经呼之欲出：在未来，只需要一台笔记本或者一个手机，就可以通过网络服务来实现我们需要的一切，甚至包括超级计算这样的任务。从这个角度而言，最终用户才是云计算的真正拥有者。

云计算的应用包含这样的一种思想，把力量联合起来，给其中的每一个成员使用。

（二）云计算有哪些好处？

1、安全，云计算提供了最可靠、最安全的数据存储中心，用户不用再担心数据丢失、病毒入侵等麻烦。

2、方便，它对用户端的设备要求最低，使用起来很方便。

3、数据共享，它可以轻松实现不同设备间的数据与应用共享。

4、无限可能，它为我们使用网络提供了几乎无限多的可能。

（三）几款主流的云计算应用

1、微软云计算

目前来看微软的云计算发展最为迅速。微软将推出的首批软件即服务产品包括Dynamics CRM Online、Exchange Online、OfficeCommunications Online以及SharePointOnline。每种产品都具有多客户共享版本，其主要服务对象是中小型企业。单客户版本的授权费用在5,000美元以上。针对普通用户，微软的在线服务还包括Windows Live、Office Live和Xbox Live等。

2、IBM云计算

IBM是最早进入中国的云计算服务提供商。中文服务方面做得比较理想，对于中国的用户应是一个不错的选择。，IBM公司发布了蓝云(BlueCloud)计划，这套产品将“通过分布式的全球化资源让企业的数据中心能像互联网一样运行”。以后IBM的云计算将可能包括它所有的业务和产品线。

3、亚马逊云计算

亚马逊作为首批进军云计算新兴市场的厂商之一，为尝试进入该领域的企业开创了良好的开端。亚马逊的云名为亚马逊网络服务（Amazon WebServices，下称AWS），目前主要由4块核心服务组成：简单存储服务（Simple StorageService，S3）；弹性计算云（Elastic Compute Cloud，EC2）；简单排列服务（Simple QueuingService）以及尚处于测试阶段的SimpleDB。换句话说，亚马逊现在提供的是可以通过网络访问的存储、计算机处理、信息排队和数据库管理系统接入式服务。

4、谷歌云计算

围绕因特网搜索创建了一种超动力商业模式。如今，他们又以应用托管、企业搜索以及其他更多形式向企业开放了他们的“云”。谷歌推出了谷歌应用软件引擎（Google AppEngine，下称GAE），这种服务让开发人员可以编译基于Python的应用程序，并可免费使用谷歌的基础设施来进行托管（最高存储空间达 500MB）。对于超过此上限的存储空间，谷歌按“每CPU内核每小时”10至12美分及1GB空间15至18美分的标准进行收费。谷歌还公布了提供可由企业自定义的托管企业搜索服务计划。

5、红帽云计算服务

红帽是云计算领域的后起之秀。红帽提供的是类似于亚马逊弹性云技术的纯软件云计算平台。它的云计算基础架构平台选用的是自己的操作系统和虚拟化技术，可以搭建在各种硬件工业标准服务器(HP、IBM、DELL等等)和各种存储(EMC、DELL、IBM、NetAPP等)与网络环境之中。表现为与硬件平台完全无关的特性，给客户带来灵活和可变的综合硬件价格优势。红帽的云计算平台可以实现各种功能服务器实例。

（四）云计算最有利于中小企业？

云计算技术将使得中小企业的成本大大降低。如果说“云”给大型企业的IT部门带来了实惠，那么对于中小型企业而言，它可算得上是上天的恩赐了。过去，小公司人力资源不足，IT预算吃紧，那种动辄数百万美元的IT设备所带来的生产力对它们而言真是如梦一般遥远，而如今，“云”为它们送来了大企业级的技术，并且先期成本极低，升级也很方便。这一新兴趋势的重要性毋庸置疑，不过，它还仅仅是一系列变革的起步阶段而已。云计算不但抹平了企业规模所导致的优劣差距，而且极有可能让优劣之势易主。简单地说，当今世上最强大最具革新意义的技术已不再为大型企业所独有。“云”让每个普通人都能以极低的成本接触到顶尖的IT技术。

（五）在云计算时代

目前，PC依然是我们日常工作生活中的核心工具——我们用PC处理文档、存储资料，通过电子邮件或U盘与他人分享信息。如果PC硬盘坏了，我们会因为资料丢失而束手无策。而在云计算时代，“云”会替我们做存储和计算的工作。“云”就是计算机群，每一群包括了几十万台、甚至上百万台计算机。“云”的好处还在于，其中的计算机可以随时更新，保证“云”长生不老。Google就有好几个这样的“云”，其他IT巨头，如微软、雅虎、亚马逊（Amazon）也有或正在建设这样的“云”。届时，我们只需要一台能上网的电脑，不需关心存储或计算发生在哪朵“云”上，但一旦有需要，我们可以在任何地点用任何设备，如电脑、手机等，快速地计算和找到这些资料。我们再也不用担心资料丢失。

（六）云计算的几大形式

（软件即服务）

这种类型的云计算通过浏览器把程序传给成千上万的用户。在用户眼中看来，这样会省去在服务器和软件授权上的开支；从供应商角度来看，这样只需要维持一个程序就够了，这样能够减少成本。是迄今为止这类服务最为出名的公司。SAAS在人力资源管理程序和ERP中比较常用。 Google Apps和Zoho Office也是类似的服务

2.实用计算（Utility Computing）

这个主意很早就有了，但是知道最近才在、Sun、IBM和其它提供存储服务和虚拟服务器的公司中新生。这种云计算是为IT行业创造虚拟的数据中心使得其能够把内存、I/O设备、存储和计算能力集中起来成为一个虚拟的资源池来为整个网络提供服务。

3.网络服务

同SAAS关系密切，网络服务提供者们能够提供API让开发者能够开发更多基于互联网的应用，而不是提供单机程序。

4.平台即服务

另一种SAAS，这种形式的云计算把开发环境作为一种服务来提供。你可以使用中间商的设备来开发自己的程序并通过互联网和其服务器传到用户手中。

（管理服务提供商）

最古老的云计算运用之一。这种应用更多的是面向IT行业而不是终端用户，常用于邮件病毒扫描、程序监控等等。

6.商业服务平台

SAAS和MSP的混合应用，该类云计算为用户和提供商之间的互动提供了一个平台。比如用户个人开支管理系统，能够根据用户的设置来管理其开支并协调其订购的各种服务。

7.互联网整合

将互联网上提供类似服务的公司整合起来，以便用户能够更方便的比较和选择自己的服务供应商。说了半天相信很多人还没搞清怎么回事，因为单“云计算”这三个字就已经够云里雾里的了。云计算到底有多强大，仍有待时代的检阅！

**云计算工作总结报告7**

网络云计算技术是由美国一家网络公司最早提出来的，其主要是对网络和软件等相互之间进行融合，而且网络云计算技术还具有规模化、安全性和虚拟性的特点。在云计算中，不同的云都属于计算机并行分布式体系，其服务基础主要是以网络化的计算机为主，同时还要确保其与计算资源之间具有较好的契合性。云计算作为一个综合体，其较有庞大性，而且网络云计算技术作为计算机软件技术发展的重要环节之一，在具体研究中对于计算机网络云计算的特点更为重视。在当前大多数网络计算机用户中，由于没有对基础设施建设制定有效的方案，这就需要充分的发挥计算机网络云计算技术自身的优势，及时向用户传输其所需要的资源，这就需要计算机云技术能够具有较强的实用性、灵活性和方便性。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！