

2023年网络方案设计包括哪些内容 网络设计方案(优质5篇)

方案在解决问题、实现目标、提高组织协调性和执行力以及提高决策的科学性和可行性等方面都发挥着重要的作用。那么方案应该怎么制定才合适呢？下面是小编精心整理的方案策划范文，欢迎阅读与收藏。

网络方案设计包括哪些内容篇一

目前，全球已掀起一股信息高速公路规划和建设的高潮，作为其雏形，国际互联网[internet]上相连的计算机已近达数千万台，全球有数亿人在internet上进行信息交换和各种业务处理，区政府计算机办公网络设计方案[internet]上积累了大量信息资源，这些资源涉及人类面对和从事的各个领域、行业及社会公用服务信息。成为信息时代全球可共享的最大信息基地。

当前由于网络、数据库及与之相关的应用技术不断发展，尤其国际互联网[internet]和内部网[intranet]技术的广泛应用，世界正在迈入网络中心计算时代。人们传统的交互和工作模式正在改变。处在不同地理位置的人们可以共享数据，使用群件技术[groupware]进而能够协同工作；多媒体数据的存储、传输、应用技术的不断成熟；以上这些计算机技术的发展对传统的计算机业务系统产生影响，使用户能更方便。更直观的使用系统，也使系统的性能更完善、功能更强大。

xxx区政府办公网网络建设的目标简而言之是将xxx区政府办公网内各种不同应用的信息资源通过高性能的网络设备相互连接起来，形成xxx区政府办公网园区内部的intranet系统，对外通过路由设备接入广域网。

建设xxx区政府办公网网络不是一件容易的事情，要经过周密的论证、谨慎的决策和紧张的施工。当一堆设备变成网络的时候，大部分办公人员的满腔热情也慢慢地冷却凝固。xxx区政府办公网网络建成了，各种问题也不断涌现：设计目标根本无法实现，没有合适的应用软件，许多设想根本无法实施，后续与维护费用不堪承受等等。

我们针对计算机网络提出的需求，结合我们多年来建设各类系统集成项目的实际经验，提出计算机网络建设的设计方案，希望能最好地解决用户的实际应用问题，。同时由于我们对用户的具体情况的认识可能存在偏差，因此整个方案在实施过程中有可能需要与用户进行进一步的沟通。

第

由于网络是一个新概念，在国内发展还不成熟，所以无论是办公、媒体，还是计算机业界，对网络都缺乏全面深入的理解和认识，并都带有一定的盲目性和偏见，不知道金杯网络应该起什么作用。

网络缺乏相应的应用软件。现在所谓的网络多是一些系统集成商基于先进的硬件设备提出的解决方案，是设备集成。由于网络技术是一门比较新的技术，致使许多人产生了“重视硬件，轻视软件”的想法，国内斥资开发这方面软件的软件公司也很少，造成了软件匮乏的局面。只注重有形的网络的建设而忽略了无形的文化的建设是网络失败的最关键的原因。这里所指的“无形的文化”是指人们的观念、工作方式、利益结构、办公的管理运作模式等看不见、摸不着的东西。从某种意义上讲，网络的建设绝不仅仅只是涉及到技术问题，而是会引申到更深的层次，也就是说信息技术所带来的一场革命会彻底改变我们的生活方式和工作方式。

网络方案越昂贵越好吗？作为主管人员必须研究，以后会有什么样的用途，能不能发挥这些设备的潜能，这些设备能不

能满足未来发展的需要。但是，目前的网络系统集成多数是先进的设备的集成，少则几十万，一般几百万，多则几千万。花几百万采用atm技术建起来的网络，只用来进行文件共享。

网络方案设计包括哪些内容篇二

花店是美丽幽雅的场所，花艺是花店之魂。美艳的花朵传递着人们五彩斑斓的情感。

很庆幸，我们flower花店也成为了编织这个美丽城市的重要一部分！在这里，我们努力、奋斗，只为了充满芬芳的花园、人们灿烂的笑靥、美好的未来！

情人节将近。这个浪漫、富有情调的魅力日子每年都是我们花店创造花香奇迹，更是让我们充满期待的日子。

在三天门情人节活动中，实现活动的成功圆满，并且为花店招揽更多顾客，赢取更多人的支持与喜爱，并且最终实现最大利益的达成。

在活动期间，争取三天的营业额每天过两万元，每天订花的数量不少于200，每天送花次数不少于300次。零散花数量总计3000朵。

随着目前人们生活水平的提高，人们对服务行业的各种需求都在不断发展。由于迎合了市场需求，鲜花专递市场具有巨大的消费潜力。虽然目前的消费者并不明显，但是随着公司品牌的创建，信誉的提高、各种宣传效应一定会激发更多的消费群体出发。我们团队将致力于开创统一规范化的管理经营模式，打造出属于自己的品牌。所以我们通过这次活动来提升我们花店的品牌认知度及美誉度，以及增加我们的销售量。

“flower邀您一起共度情人节”

本次活动我们可以找到供给我们花束装饰品以及鲜花保养品的公司进行合作，争取取得他们公司的赞助。

- 1、鲜花预约活动---送花上门项目
- 2、情人节主题花卉展出活动
- 3、情人节束花促销活动
- 4、情人节散花特别活动
- 5、与插花有关的小件用品

网络方案设计包括哪些内容篇三

随着信息技术、计算机网络技术的迅猛发展和广泛普及，越来越多的家庭通过internet或intranet来获得信息和资讯。作为现代化的智能化住宅小区向社区内的广大住户提供宽带多媒体综合信息资讯服务，是智能化住宅的重要体现，也是信息社会发展的客观需要。

智能化住宅小区通信网络是小区内综合信息服务、小区与外界广域网连接、小区智能物业管理的物理平台。构建小区通信网络平台，要考虑网络提供综合信息与资讯服务的能力，网络的先进性、扩展性、性价比以及开发商（用户）对投资费用的承受能力。综合考虑各方面因素，小区宽带通信网络平台采用以大网或有线电视hfc网，也可采用两者结合的方式。

1、以太高坡同构建小区宽带通信网

1.1以太网技术

以太网是目前应用最为广泛的局域网络，它采用基带传输，通过对绞线和传输设备，实现10mbps□100mbps□1000mbps

的数据传输。由于应用广泛，各大网络设备生产商均投入极大精力于这类技术产品的研究和开发，技术不断创新，从最初的同轴电线上的共享10mbps传输技术，发展到现在的在对绞线和光纤上的100mbps甚至1000mbps的传输、交换技术。目前，大部分局域网络均采用以太网，在大型网络系统中的各个子网也多数构成以太网。从应用来看，办公室自动化、证券、校园网、控制系统等各类应用均以以太网为主要的通讯传输方式，应用非常广泛，而且仍保持很猛的发展势头，可以预见，将来的局域网仍将以以太网为主流技术。总之，以太网是目前网络技术中先进成熟，实时性强，应用广泛，性能稳定，价格低廉的通讯技术，是智能化住宅小区通讯网的理想选择。

千兆以太网继承了传统以太网的特点，并极大地拓宽了带宽，与1000mbps以太网保持良好的兼容性，增加了对qos的支持，以高带宽和流量控制的策略来满足应用的需要，是智能化住宅小区局域骨干网的理想选择。

1.2 智能化住宅小区局域以太网

方案设计

(1) 功能说明和设计要求

智能住宅小区局域网一般涵盖若干标用户住宅楼、小区管理控制中心、小区公共会所、小区物业管理公司以及区内各类集团用户，并通过一定的方式与小区智能控制网连接。

网络设计要求采用可靠、先进、成熟的技术；所有信息点具有交换能力；支持虚网划分；支持多媒体应用；能进行良好的网络管理；具有良好的扩充性和升级能力。

(2) 网络系统

整个网络包括广域网（internet、各专业网）接入、小区网络系统及小区网络智能控制中心。

小区网络系统采用星型拓扑结构，分为系统中心（小区管理控制中心）、区域中心、住宅楼栋和用户四级。根据小区的规模和用户楼栋的分布情况，为便于网络设计和管理，可将整个小区分成若干个区域，每个区域设一个区域中心，管辖若干个相近的楼栋。根据小区网络设计要求，小区局域主干采用千兆以太网，在系统中心设一千兆以太网核心交换机，在各区域中心设置工作组交换机，各工作组交换机配置1000mbpsfx上联端口，通过光纤与核心交换机连接，构成智能化住宅小区千兆以太骨干网。每个区域内，在各楼栋设备间设置100~10mbps交换式集线器，交换式集线器通过100mbpstx上联端口经五类对绞线与工作组交换机连接，根据需要也可通过100mbpsfx端口经光纤连接。在楼内，交换式集线器通过10mbpstx端口经楼内5类综合布线连接用户计算机。这样，核心交换机与工作组交换机之间可提供高达1000mbps的传输速率，工作组交换机向各楼栋提供100mbps的传输速率，每个最终用户可独享10mbps的通信带宽。

小区管理控制中心是整个网络系统的中心，系统的主要通信设备集中于此，除网络核心交换机外，还包括与广域网连接的路由器、各类服务器以及管理工作站等。

小区局域网通过ddn专线或adsl与internet连接，随着信息化的不断发展，今后还可以通过155mbpsatm或通过千兆ip城域网以太网与internet连接，以提高小区接入带宽、网络系统结构如图1所示。

该系统具有良好的开放性和扩展性，可根据小区的实际情况灵活组合与配置。区域中心可以包括若干栋单元楼，也可以只管辖一栋高层住宅，小区内的集团用户、公共会所、物业

管理公司以及各应用子系统以适当的方式就近接入各自所在的区域中心网络，形成一体化的统一网络。

(3) 住宅综合布线设计

上文所述，在楼内交换式集线器通过综合布线与用户计算机连接，综合布线系统是智能化住宅的基础设施，为住宅楼的通讯网络提供高速信息通道。朗讯、西蒙、阿尔卡特、丽特等国际大公司都相继推出各自的智能化住宅综合布线产品。智能化住宅布线系统按功能区域分为三大部分：住宅单元子系统、楼层管理间和垂直干线子系统以及设备间子系统，各系统布线都采用5类以上对绞线，如图2所示。

住宅单元子系统

在每一个住宅单元设置一个家庭布线系统接线箱，作为与户外布线系统连接的界面，对户内外布线系统的变动带来极大的方便。接线箱可安装各种系统接线模块，包括数据和语音通信模块、家庭安防系统模块、可视对讲系统模块等等，根据需要自由组合安装。户内数据通信布线采用5类以上utp（非屏蔽对绞线），信息插座采用rj45制式接口。

楼层管理间和垂直干线子系统垂直主干布线采用新型拓扑方法，由设备间主配线架敷设至各楼层管理间的干线电缆构成，系统采用五类以上4对utp作为系统主干电缆。楼层管理间设置桥式模块板通过不同跳线实现水平线缆与垂直干线的连接。

设备间子系统

设备间子系统内安置交换式集线器和主配线架，所有主干线缆都端接在主配线架上，通过跳线与交换式集线器连接。

2. hfc网构建小区信息传输网

2.1 hfc网络技术

我国有线电视覆盖范围广阔，用户普及率高，是电信网之外的另一个资源大网。随着技术的发展，有线电视网逐步发展为双向hfc综合信息网，除传送常规的广播电视信号外，还可以进行高速的数据传输，传送图像、数据和语音等多媒体数据。hfc双向混合光纤同轴电缆传输网从有线电视前端中心用光纤将信号送到各小区的光节点，从光节点处通过同轴电缆分配网与住户连接。hfc网有效网络带宽为850mhz，具有丰富的频带资源，将42mhz以下频段传输上行数据信号，55—550mhz用于传输普通广播电视信号，550—850mhz用于传输下行数据信号。hfc网频带宽、速度快、性能可靠稳定，是智能化住宅小区理想的信息传输网络平台。

hfc网络系统主要由位于前端的cmts，位于用户端的cablemodem，电缆调制解器cm，以及传输设备组成。其工作原理：cmts从网络接收的数据帧封装在mpeg-2ts帧中，通过下行数字调制成rf信号输出到hfc网，同时接收上行数据，并转换成以太网的帧传送给网络。用户端的cm的基本功能是将上行数字信号调制成rf信号，将下行的rf信号解调为数字信号，从mpeg-2ts帧中抽出数据，转换成以太网的数据，通过10/100base-t自适应以太网接口输出到用户pc。在hfc网上采用频分复用，在某一频率上的信道则是多用户共享。cm用户在连接时并不占用一固定带宽，而是与其它活动用户共享，仅在发送和接收数据的瞬间，使用网络资源，它通过mac控制用户信道分配与竞争，支持不同等级的多媒体业务。

2.2 网络设计方案

基于hfc的智能化住宅小区信息传输网络如图3所示，有线电视台控制中心总前端通过ip主干城域网与各个分前端连接，分前端通过光纤连接各光节点，光节点以下是双向同轴电缆

分配网连接到用户端。若cmts位于小区内，则小区智能控制中心为有线电视的一个分前端。cmts与cm之间是采用同轴电缆分配网进行连接。

在双向hfc网上构建小区宽带信息传输网时，根据网络结构，在小区控制管理中心设置电缆调制解调器头端系统（cmts）和路由交换机，用户端设置电缆调制解调器（cm），由此构成双向hfc网的用户宽带接入传输平台。

1 hfc前端

hfc前端主要包括路由交换机（cmts）。前端路由交换机通过光纤与千兆ip城域网连接。cmts用于连接双向hfc网和宽带数据网，为用户端的cm提供控制、管理和数据传输功能，它提供动态带宽管理、高速信息流量集中、数据网络资源的接入控制并保证数据服务质量。每个cmts可支持和管理20xx个cm。

（2）用户端

hfc网用户端核心设备是电缆调制解调器（cm），用于完成hfc网与用户pc之间的数据格式转换，使用户pc通过hfc网络与前端设备进行全双工的数字通信。cm通过标准的10/100base-t以太网自适应接口与用户的pc连接，通过f头与hfc网连接。

根据小区用户的类型和需求，用户的宽带接入可采用不同方式，主要包括通过电缆调制解调器接入和局域网高速专线接入。

1对家庭用户，用户pc通过10-100base-t自适应以太网接口直接连接cm，实现上行10mbps、下行36mbps传输速率的宽带接入。也可多个用户通过集线器的宽带接入。也可多个用户通过集线器共用一个cm，共享上、下行传输带宽，以降低接入成本。

2对小型企业用户，企业内部网通过集线器或路由交换机共用一个cm接入hfc网，以降低接入成本，这时局域网用户共享上、下行传输带宽。

3对小区内的大型集团用户，可采用局域网高速专线接入，该方式可以看作宽带ip城域网的延伸，通过100m或1000m以太网端口将企业内部局域网连接至小区管理控制中心的路由交换机，实现集团用户与宽带信息网的高速接入。

局域以太网和hfc网是构建智能化住宅小区通信网络平台的两种主要方式，广泛应用于智能化住宅小区的建设，在这个通信网络平台上，实现小区的智能控制、小区综合信息服务以及internet的宽带接入，从而实现住宅小区的信息化和智能化。

网络方案设计包括哪些内容篇四

提高同学们的网络安全意识，在加强网络安全知识学习的同时，营造一种浓厚的学习氛围。较好地发挥学生的特长，丰富学生的课余生活和提高同学们学习计算机网络的热忱。

1. 活动总负责：
2. 活动策划□xxx
3. 活动时间：10月25日下午7点
4. 活动地点：综合楼308
5. 活动对象：信息工程系xx级全体学生

1. 网络计算机的使用技巧
2. 预防网络诈骗

3. 网络道德

4. 网络与法律

1. 每个班级每个同学在本班负责人的组织下不得迟到，须在讲座前10分钟入指定点，迟到5分钟则不得入内。
2. 讲座过程中不允许大声喧哗，走动，交头接耳，听歌，玩手机。
3. 学生到场后，依次入座，由本协会成员维持会场纪律。
4. 讲座结束后，由本协会会员安排下依次退场，每部就本次的讲座各写一份总结。

网络方案设计包括哪些内容篇五

在该镇，玩大型网游的人几乎没有，顾客上网吧，主要就是浏览网页、聊qq看电影和玩小游戏，因此对pc配置要求不高。我找了懂行的朋友给配了机器，1400元左右的主机箱，230元的二手显示器，合计一台pc1700元左右。赵某决定采够16台。

根据网吧功能需求和地理位置的受限4mb的adsl够用了，需要购买adslmodem宽带共享路由器、24口网吧专用交换机各一台，还有5类双绞线若干，这些投资不多一千元左右即可。考虑到以后可能会增加信息点15个左右，虽然到时可以再申请一条adsl线路，增够交换机，但是必须得换一台双出口路由器，我建议现在就采用双出口路由器。

据了解，目前双出口路由器便宜的最低1700元，赵某觉得投资太多，不愿意，要求就使用普通宽带路由器。（如果普通宽带共享路由器，交换机采用48口，那样投资少些，但这种路由器在这样大的负载下工作，可能会承受不了，容易引起

广播风暴，导致不稳定。))

由于这是一个微型网吧，没有太多安全需求，重点是防病毒木马。在杀毒软件中，有卡巴斯基(kaspersky)和nod32免费半年，也有瑞星、江民试用3个月，还有金山部分时段免费的在线杀毒。

最重要的一点，网吧的管理[wealsh网吧管理系统——具有计费管理等功能，而且免费。影子系统软件，安装在客户机上，不管顾客做了什么系统改动，重启计算机后都会自动恢复到原样，保护系统不被破坏，减少维护成本。

电信公司采用的是动态地址分配，所以路由器wan地址设置为“动态地址”，而lan地址设置为192.168.1.1，即为该网络的网关地址。该路由器具有dhcp功能，将地址范围设置为192.168.1.101~192.168.1.200，客户机本地连接ip地址选择自动获取ip地址。使用该路由器的静态地址绑定功能，将192.168.1.254与计费服务器的mac绑定。

pc的摆放与安装没有多大问题。需要注意的是双绞线的走向和电力线的走向要有一定距离。我们将双绞线布在墙壁上方然后转向下安置信息插座连接客户pc[电力线走墙壁下方，每隔2~3米留一个插座，每个插座供3台pc使用。

modem[路由器、交换机的位置：没有机柜，也没有跳线架，除了将交换机的位置摆放高一点，其它设备就安置在离收银台不远的墙边，还可以随时监视着。

序号投资项目名称价格

01pc机，16台1700元×16台+运费200元=27400元

02modem[路由器、交换机、双绞线、电力线1000元

02电脑桌、椅子、收银台柜子之类“家具”

03房屋租金

04adsl接入1200元/年

05没有请网管，“家具”之类均自己动手安装

06合计

这次主要是帮朋友提供了技术方面的咨询，工作很简单，但这种机会也难得。毕竟把书上的知识模拟出来跟实践是有不同的，在书上有的实际问题考虑不到，而在实践中，遇到问题，就得自己判断，因为有的书上也可能找不到答案。

后来要增加15台机子，问我有没有办法不使用双出口路由来实现。我想了个用两个路由与两台交换机组成网状连接，但后来仔细想了想，这样虽然应用了两条4mb线接入，但用户可能并不会体验到带宽的增加，因为这样的设计起到了路由的备份冗余，没有达到增加带宽的作用。