

以优质产品 引领行业发展



河北网通应用戴尔PE服务器升级“信息魅力”系统

以创新促发展，铸就知名品牌

作为河北省境内网络规模最大、客户数量最多、服务范围最广、服务争创最优的综合信息业务运营商和服务提供商之一，中国网通河北省分公司（简称河北网通）在助力政府及企业信息化建设过程中，以市场为导向，以客户为中心，不断创新业务发展模式，推出了“信息魅力”信息服务平台。该平台技术领先，功能强大，成为当地政府及企业信息化的知名品牌之一。

“信息魅力”是一个定制化的信息化应用服务产品。客户只需要支付月使用费，便可有选择地使用“信息魅力”的信息管理、办公自动化（OA）、流程管理、合同管理、场景监控、人力资源管理（EHR）、客户关系管理（CRM）等20余项信息化应用。该服务平台的硬件、软件和维护由河北网通来完成，以租赁、月供等灵活的形式向客户提供服务，客户不需要购置硬件、不需要购买软件、不需要引进人才、不需要进行后期维护，避免了客户自行建设系统难以解决的病毒威胁、黑客攻击以及维护人员缺乏等问题。

2007年4月，河北网通针对不同规模、不同性质客户群的需求规划了三条产品线，即面向大客户，尤其是对于安全性、保密性要求很高的党政军、金融、科研院校提供可以基于内网运行的“信息魅力VIP版”；面向高端的商务客户，尤其是中小企业提供专线接入或互联网接入的“信息魅力专业版”；面向低端商务客户或者有商务性质的公众客户提供更加简洁、实用的“信息魅力SOHO版”。随着业务的发展，河北网通“信息魅力”产品也在不断谋划更大的进步，准备向“行业版”产品的方向挺进，面向不同的行业提供不同的解决方案。届时，“信息魅力”的产品线将更加丰富，功能将更加强大，这就意味着要有更先进的系统平台与之相匹配。

精挑细选设备，发展永不止步

2007年11月，河北网通决定加大力度开展“信息魅力”信息服务平台的二期建设，升级“信息魅力”系统硬件平台，以此适应“信息魅力”日益丰富的产品线。鉴于“信息魅力”在当地有着良好的口碑，河北网通认识到，在升级系统硬件平台时，只有引进高端的产品，才能打造高端的信息服务平台，才能进一步深化客户对“信息魅力”的品牌认可度。对此，河北网通对硬件设备及其制造商的选择非常苛刻，可谓精挑细选。具体而言，河北网通的要求包括：

- 性能要优异，运行要稳定。“信息魅力”的客户在不断壮大之中，客户的需要也各不相同，因此，河北网通要求设备采用先进技术，拥有强大的计算能力和可扩展性，可以在无需求数据中心扩张的情况下满足当前及未来的高负荷需求。此外，“信息魅力”产品以电子政务、电子商务、电子物流为发展方向，服务对象多、涉及领域广，河北网通要求设备具有出色的稳定性和冗余功能，能够保证所有“信息魅力”用户在使用该服务时的稳定性和高效性。

面临挑战：

随着“信息魅力”产品线的日益丰富，河北网通需要升级“信息魅力”硬件平台，以便更好地为客户提供服务。鉴于“信息魅力”产品已经成为当地政府及企业信息化的知名品牌，河北网通对于该平台的硬件设备的稳定性、安全性、可管理性和性价比等方面均提出了苛刻的要求。

解决方案：

大量引进戴尔PowerEdge™1950服务器，用于升级其“信息魅力”系统。这些服务器分别作为系统的网络接入服务器、病毒防护服务器和业务系统应用与WEB服务器。

实施效果：

戴尔PowerEdge™1950服务器提升了河北网通“信息魅力”平台的服务能力，使业务范围不断扩大，进一步深化了客户对“信息魅力”的品牌认可度。

- 安全性要好，可管理性要高。无论是党政军部门、科研院校，还是商务客户，他们在使用“信息魅力”时非常关注系统平台的安全性，河北网通想客户之所想，要求设备配置严密的防病毒系统。此外，河北网通还要求设备拥有自动监控、远程操作、故障排查等功能，可降低部署、管理和维护的复杂性，让其能够把主要的精力用于业务的拓展。
- 性价比要高，综合实力要强。“信息魅力”系统平台的此次升级幅度较大，表现为性能要大幅提升，设备数量要大幅增加。综合考虑这两个因素，河北网通要求设备在拥有较强性能的同时，要有较低的价格水平，以便有效控制系统建设的总体成本。此外，河北网通在打造“信息魅力”平台的过程中，以打造知名品牌的态度来严肃对待，因此要求设备制造商也必须是一家知名的品牌公司，其产品质量、性能和服务水平等方面均要处于业界领先地位。

全部引进戴尔PE服务器

经过反复的考察和全面的评估，河北网通决定全部引进戴尔的产品，用于升级其“信息魅力”系统。此次河北网通总共引进了184台PowerEdge™1950服务器，这些设备与公司原有的多套DELL|EMC光纤存储阵列共同承担“信息魅力”系统的建设。这些服务器被分别作为“信息魅力”应用平台的网络接入服务器、病毒防护服务器和业务系统应用与WEB服务器。具体应用情况为：

- 网络接入服务器

网络接入服务器负责为用户提供一个具有管理服务功能的网络环境。由于它采用的是WEB管理方式，可以通过浏览器对整个系统进行全部的操作，如关机、重启和各种服务的运行或停止及参数配置，因此，河北网通没有为网络接入服务器配备键盘、鼠标和显示器。这样既省却了外设设备的繁琐，节约了空间，又降低了成本的投入。

具体而言，河北网通将一部分戴尔PowerEdge™1950服务器作为网络接入服务器，为客户提供公网接入或独立的VPN接入服务。它是一款双路1U机架式服务器，机身小巧，但是提供了较高的计算密度，非常适合WEB托管应用或者密集型计算环境。该款机型配有包括一整套工具的基板管理控制器（BMC），可对服务器硬件进行监控，能在服务器发生故障时发出告警，并允许进行基本远程操作。

- 病毒防护服务器

病毒防护已经成为现代网络系统安全策略中的重要内容，因此，河北网通高度重视病毒防护，并将一部分戴尔PowerEdge™1950专门用作病毒防护服务器，负责网络主机病毒的预防和查杀。它们与Legato系统备份软件和Symantec网络杀毒软件共同组成严密的防病毒体系。

- 业务系统应用与WEB服务器

业务系统平台主要为政府及企业提供完整的企业信息化解决方案，包括办公自动化、客户关系管理、ERP系统、人力资源、视频会议、企业邮箱、网络U盘等。考虑到应用的多样性，河北网通将上述184台戴尔PowerEdge™1950服务器中的大部分服务器作为业务系统应用与WEB服务器。

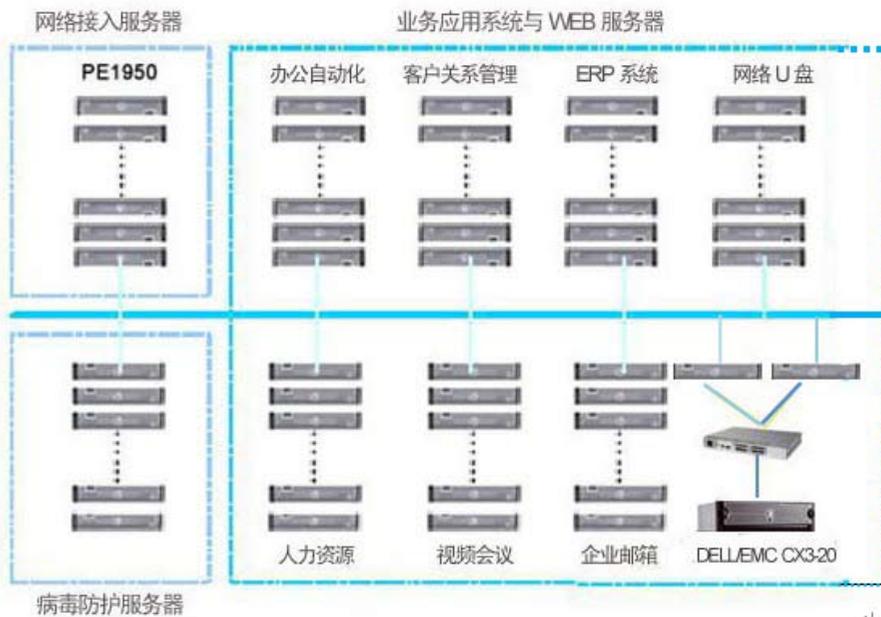
上述服务器均安装了Microsoft® Windows® Server 2003（标准版）操作系统，配置了一颗四核英特尔® 至强® E5405处理器，其核心频率为2.0GHz，集成2x6MB二级缓存。这些服务器主板集成8个DIMM内存模组，标配有1GB ECC DDR2-667 FB内存，最大可以升级到32GB。

Simplify IT



为了确保这些服务器的稳定运行，河北网通还采用了为期3年的戴尔银牌服务。具体内容包括免费的800电话技术支持，当天4小时现场响应，以及三年故障部件免费更换等。

河北网通“信息魅力系统”拓扑图



提升服务能力，扩大业务范围

目前，河北网通“信息魅力”系统升级项目建设完毕，系统平台服务能力大幅提升，业务范围进一步扩大。面向学校和学生群体的“家校通”已经上线运行，规划中的“美容”、“汽车”、“旅游”等行业模板，将分行业对客户进行推广。通过此次平台升级，河北网通“信息魅力”业务的商业模式更加成熟，发展前景更加广阔，为推进河北信息化建设发挥了更加积极的作用。

谈及与戴尔的合作，河北网通计划建设部负责人表示：“河北网通和戴尔的合作长达10余年，我们非常信任戴尔的产品和服务，而戴尔也已成为河北网通最主要的设备供应商之一。在河北网通现有的数百台PC服务器中，有很大一部分都是戴尔的产品。此外，戴尔提供的服务也令人印象深刻。例如，我们对业务数据的安全性及系统的可用性非常关注，为此，戴尔设身处地为我们量身定制了一套周密的软件方案。再比如，在项目的各个阶段，我们需要对多个厂商硬件方案进行集成，任务繁重且技术难度大。为此，戴尔以单一联络人机制，会同微软、塞克铁门、EMC等方面的工程师，为我们提供了‘一站式’技术服务，包括系统规划、软硬件安装、后期维护等。这种端到端、一站式的服务方式，极大地减轻了我们的工作负担。”

Simplify IT



戴尔会尽最大努力检查排印及图片错误，戴尔不对排印及图片错误负责。Dell、戴尔商标PowerEdge™、PowerVault™和OpenManage™是戴尔公司（Dell Inc.）的商标。文中提及的其它商标及商号名称是指拥有该商标名称的机构或其产品。戴尔公司（Dell Inc.）不拥有其它厂商的商标和商号名称的相关权利。Dell是戴尔公司（Dell Inc.）的商标。2007年戴尔公司（Dell Inc.）版权所有。未经戴尔公司的书面许可，严禁以任何形式复制本文本。欲了解更多信息，请联系戴尔公司。2007年11月。

以优质产品 引领行业发展



河北网通应用戴尔PE服务器升级“信息魅力”系统

作为河北省境内网络规模最大、客户数量最多、服务范围最广、服务争创最优的综合信息业务运营商和服务提供商之一，中国网通河北省分公司（简称河北网通）在助力政府及企业信息化建设过程中，以市场为导向，以客户为中心，不断创新业务发展模式，推出了“信息魅力”信息服务平台，使其成为当地政府及企业信息化的知名品牌之一。

随着业务的发展，河北网通“信息魅力”产品也在不断谋划更大的进步。这就意味着要有更先进的系统平台与之相匹配。2007年11月，河北网通决定加大力度开展“信息魅力”信息服务平台的二期建设，升级“信息魅力”系统硬件平台。鉴于“信息魅力”在当地有着良好的口碑，河北网通对硬件设备及其制造商的选择非常苛刻，要求应用于该平台的硬件设备必须在稳定性、安全性、可管理性和性价比等方面具备综合优势，同时设备制造商必须是国际知名品牌，其产品和服务要有口皆碑。

经过反复的考察和全面的评估，河北网通决定全部引进戴尔的产品，用于升级其“信息魅力”系统。此次河北网通总共引进了184台PowerEdge™1950服务器，这些设备与公司原有的多套DELL|EMC光纤存储阵列共同承担“信息魅力”系统的建设。它们被分别作为“信息魅力”应用平台的网络接入服务器、病毒防护服务器和业务系统应用与WEB服务器。

具体而言，河北网通将一部分戴尔PowerEdge™1950服务器作为网络接入服务器，为客户提供公网接入或独立的VPN接入服务。考虑到客户非常关注系统和数据的安全性，河北网通将一部分戴尔服务器用作病毒防护服务器，负责网络主机病毒的预防和查杀。它们与Legato系统备份软件和Symantec网络杀毒软件一起，共同组成严密的防病毒体系。此外，河北网通还将一部分戴尔PowerEdge™1950服务器作为业务系统应用与WEB服务器，主要为政府及企业提供完整的企业信息化解决方案，包括办公自动化、客户关系管理、ERP系统、人力资源、视频会议、企业邮箱、网络U盘等。为了确保上述服务器的稳定运行，河北网通采用了为期3年的戴尔银牌服务，具体内容包括免费的800电话技术支持，当天4小时现场响应，以及三年故障部件免费更换等。

目前，河北网通“信息魅力”系统升级项目建设完毕，系统平台服务能力大幅提升，业务范围进一步扩大。面向学校和学生群体的“家校通”已经上线运行，规划中的“美容”、“汽车”、“旅游”等行业模板，将分行业对客户进行推广。通过此次平台升级，河北网通“信息魅力”业务的商业模式更加成熟，发展前景更加广阔，为推进河北信息化建设发挥了更加积极的作用。

谈及与戴尔的合作，河北网通计划建设部负责人表示：“河北网通和戴尔的合作长达10余年，我们非常信任戴尔的产品和服务，而戴尔也已成为河北网通最主要的设备供应商之一。在河北网通现有的数百台PC服务器中，有很大一部分都是戴尔的产品。此外，戴尔提供的服务也令人印象深刻。例如，我们对业务数据的安全性与系统的可用性非常关注，为此，戴尔设身处地为我们量身定制了一套周密的软件方案。再比如，在项目的各个阶段，我们需要对多个厂商硬件方案进行集成，任务繁重且技术难度大。为此，戴尔以单一联络人机制，会同微软、塞克铁门、EMC等方面的工程师，为我们提供了‘一站式’技术服务，包括系统规划、软硬件安装、后期维护等。这种端到端、一站式的服务方式，极大地减轻了我们的工作负担。”

戴尔会尽最大努力检查排印及图片错误，戴尔不对排印及图片错误负责。Dell、戴尔商标PowerEdge™、PowerVault™和OpenManage™是戴尔公司（Dell Inc.）的商标。文中提及的其它商标及商号名称是指拥有该商标名称的机构或其产品。戴尔公司（Dell Inc.）不拥有其它厂商的商标和商号名称的相关权利。Dell是戴尔公司（Dell Inc.）的商标。2007年戴尔公司（Dell Inc.）版权所有。未经戴尔公司的书面许可，严禁以任何形式复制本文本。欲了解更多信息，请联系戴尔公司。2007年11月。