



深圳市惠尔顿信息技术有限公司
ShenZhen Wholeton Information Technology Co.,Ltd.

案例资料 V1.0

惠尔顿上网行为管理 ——案例集

安全、易用、有深度



深圳市惠尔顿信息技术有限公司
ShenZhen Wholeton Information Technology Co.,Ltd.

2012 年 1 月

e 地通结盟燕京啤酒，管控用户网络行为

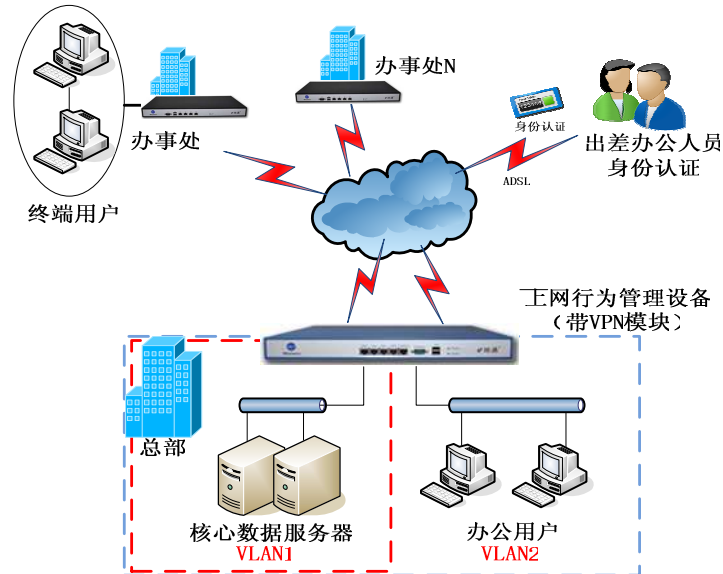
【客户背景】

燕京 1980 年建厂，1993 年组建集团。经过 31 年快速、健康的发展，燕京已经成为中国最大啤酒企业集团之一。2011 年啤酒产销量 551 万千升，进入世界啤酒产销量前八名、销售收入 171.62 亿元、实现利税 36.34 亿元、实现利润 11.74 亿元。目前全国市场占有率达到 12% 以上，华北市场 50%，北京市场在 85% 以上。员工 43000 人，占地 389 万平方米，拥有控股子公司（厂）42 个，其中啤酒生产企业 32 个，相关和附属产品企业 8 家。燕京总部是亚洲最大的啤酒生产厂。连年被评为全国 500 家最佳经济效益工业企业、中国行业百强企业。高品质的燕京啤酒先后荣获“第 31 届布鲁塞尔国际金奖”，“首届全国轻工业博览会金奖”，“全国行业质量评比优质产品奖”，并获“全国啤酒质量检测 A 级产品”，“全国用户满意产品”，“中国名牌产品”等多项荣誉称号。



【项目需求】

- 总部采用多线路接入 internet，需要指定部分使用者通过指定的线路上网；
- 满足下属分（子）公司、移动办公用户的应用系统安全互连；
- 应用流量管理，控制内网用户过速的网络流量下载，保障应用系统的畅通；
- 审计用户的网络行为，统计用户的网络使用行为；
- 总部需求高可用性，保证业务的 24 小时不中断。



【实现效果】

- e地通实现对内网的IP的源地址策略路由，可将内部PC指定特定线路连接公网；
- e地通VPN实现了分（子）公司、办事处与总公司数据的统一管理，管理人员随时随地都能了解到实时的数据，提高了管理的效率，同时公司的出差人员也能随时随地的访问公司的各种数据，业务系统得以顺利进行；
- 移动用户使用动态令牌与U盘的安全认证模式，保证了移动用户的安全访问；
- 实现了总公司，分（子）公司、办事处的上网行为审计需求；
- 实现了总公司，分（子）公司、办事处的流量管理，保障网络的畅通。

【典型特点】

- 在考察的所有产品中，惠尔顿e地通VPN速度最快，稳定性也最好；
- 惠尔顿产品集成多功能，实现模块化管理，大大减少了公司IT建设的投入成本；
- 惠尔顿安装实施简单，极大的节省了安装和维护的成本；
- 惠尔顿e地通能够很好的控制接入用户的权限，并且配置简单；
- 移动用户采用动态令牌KEY与U盘相结合的认证方式；
- 集团总部采用双机热备，保证了核心网络的高可用性。

二、中煤五建结盟 e 地通，管控用户网络行为

【应用现状】

中煤第五建设公司是中国中煤能源集团公司的全资子公司。拥有国家施工总承包特级资质和 AAA 级资信等级证书，拥有商务部批准的对外经营权、对外派遣劳务资质和许可证书。公司先后参与国内 20 多个大型煤炭基地的项目建设。先后在国外承建并圆满完成了多项国际工程建设，其中孟加拉国巴拉普库利亚煤矿是我国煤炭行业第一个完整意义上的成套技术、成套设备出口的国际工程总承包项目，完全按照国际工程项目运作的交钥匙工程，荣获鲁班奖。公司不断加强工程质量管理，1998 年在煤炭建设系统率先通过 ISO9002:1994 质量体系认证后，2001 年又通过了 ISO9001:2000 质量管理体系认证。2004 年建立了质量、环境和职业健康安全一体化管理体系，并顺利通过了认证。公司多次获得全国优秀施工企业、全国用户满意施工企业、全国质量效益型先进企业、中国煤炭工业优秀企业、全国思想政治工作优秀企业、江苏省文明单位标兵、江苏省知名建设承包商等荣誉称号。

中煤五建，总部和分部一个采用了我们八台上网行为管理设备，，分部管理并发 500 人，实现网络流量的净化与行为的审计。

【项目需求】

- 总部管理并发 1000 人的上网行为管理设备，实现用户行为的审计；
- 分部管理并发 500 人的上网行为管理设备，实现用户行为的审计；
- 下属的工程处、分（子）公司通过 VPN 连接到总部来，实现异地的安全互联；
- 应用流量管理，控制内网用户过速的网络流量下载，保障应用系统的畅通；
- 审计用户的网络行为，统计用户的网络使用行为；

【实现效果】

- e 地通 W1200NM 与 W1000NM 分别满足了集团与工程处、分（子）公司的上网行为管理需要；
- e 地通 VPN 实现了集团、工程处、分（子）公司与数据中心的统一管理，管理人员随时随地都能了解到实时的数据，提高了管理的效率，同时公司的出差人员也能随时随地的访问公司的各种数据，业务系统得以顺利进行；
- 实现了集团，工程处、分（子）公司的上网行为审计需求，能详细的记录用户的网络行为，并能形成深度的分析报告；
- E 地通的流量管理，在保障网络的畅通的同时，能实时地展示网络的流量现状，真正“秒杀”应用层流量。

阿旗财政局部署 e 地通流控，保证财政应用畅通

【应用现状】

阿旗财政局内部使用了三套应用系统，他们分别是：乡财县管系统，将所有下属的乡镇、村镇的财政信息管理起来，固定资产管理系统、国库集中支付系统，这些系统的接入方式是采用 e 地通三合一系统实现安全的接入内网的。从外面访问进入的人员在月底时达到最大，达到 150 多人，内网用户数百人，网络带宽是 100Mbps 的 internet 接入。在通常情况下，外网用户接入很畅通，应用相应速度很快，但是有时，外网应用接入速度比较慢，有时甚至连接不进来。

我们的现场工程师经过认真仔细的排查，发现，在网络正常情况下，内网用户 ping 新浪与百度的时间在 20 以内，而且不会丢包，但是在外网应用访问变慢的时候，内网用户 ping 新浪与百度的时间在 60 以上，而且会偶尔丢包，我们判断是 P2P 下载的流量问题。经过仅三个月的测试、应用效果评估，最终选择了 e 地通流量管理设备，解决了突发网络流量给应用带来的影响，保证了财政关键应用的应用效果，同时，规范了内网用户的上网行为。

【应用效果】

1、三套应用系统长期稳定运行得到保障

部署流量管理设备后，应用系统设置更高的优先级，并且给与充足的带宽分配，有效的保障了财政内部关键应用的的畅通，提升了关键应用系统的性价比。

2、P2P 突发性流量得到优先管理

通过设置与时间相关的流控策略，限制迅雷、BT、QQ 旋风等 P2P 的下载流量，降低突发流量引发的网络不稳定，部署设置后，内网用户 ping 新浪与百度的时间稳定在 20-40 之间，而且长时间没有丢包的现象。

3、网络使用透明了

e 地通保存下了所有用户的应用流量，也保存了 700 多种应用的的时分段的流量记录，翔实透明的展示了网络流量的使用过程。这些流量给网络管理者 针对网络的运行情况进行统计分析、评估，然后做出细粒度的访问控制策略，有效管理用户网络行为。并给予特殊的应用优化的带宽分配，提升网络的使用效率。

4、提升工作人员效率，改善政府服务效率

e 地通设备分时间段完全封堵的与工作内容无关的网络游戏，网络娱乐、在线视频、网络 TV。通过网络管理的方法来规范办公机关人员的网络行为，提升办事效率，改善政府服务效率。

【用户感言】

使用 e 地通后，外面连接的人员的电话少了很多，上网流畅了，工作效率也提升了不少。

知行交大应用 e 地通，保障网络畅通

某交通大学是全国重点大学，是全国首批博士、硕士学位授予高校，是首批进入国家“211 工程”和“985 工程”“优势学科创新平台”项目重点建设高校，是全国具有研究生院的 56 所高校之一。2009 年在全国高校 SCI 排名第 58 位，EI 第 38 位，ISTP 第 15 位。有着 115 年辉煌历史的北京交通大学，秉承“知行”校训，正向着国内一流、国际知名的研究型大学的目标迈进。

随着网络建设的全面铺开以及应用的发展，校园网络的流量急剧增加，网络带宽跟不上应用流量的需求，而且学生 BBS 言论，涉及非法、不健康的风险增加。

【应用现状】

交通大学在主校区与东校区统一建立了自己的认证系统，有多条 internet 出口，都采用统一认证后才能接入 internet，共有带宽达到 1G。其中学生使用的两条线路带宽总和为 600M，而这两条线路也是流量最大的线路，晚上高峰时间流量持续饱和，有时被堵塞，导致正常的网络应用无法流畅使用起来。无法访问校内的图书馆网络资源、远程网络教育资源、校务管理系统有时无法正常登录，甚至认证系统无法正常连接上。学校花费了大量的时间、精力、资金建立了庞大的应用教育资源库，而走出来校园通过外部网络就无法正常使用，严重影响了当初投建的设想。

我们的现场工程师经过认真仔细的排查，这些问题的根本原因是学生大量的 P2P 电影资源下载将整个网络带宽都吞噬了，我们判断是 P2P 下载流量问题。

其次校内的 BBS 言论、学生的思想前卫，观点鲜明，时常“语不惊人死不休”，有些过激的言论给学校带来一些困扰，乃至一些负面影响。

经过仅三个月的测试、应用效果评估，最终选择了 e 地通流量管理设备，解决了突发网络流量给应用带来的影响，保证了关键教育资源的应用效果，同时，规范了内网学生的上网行为。

【应用效果】

1、所有的教育资源应用系统长期稳定运行得到保障

部署流量管理设备后，应用系统设置更高的优先级，并且给与充足的带宽分配，有效的保障了内部关键应用的畅通，提升了关键应用系统的性价比。

2、P2P 突发性流量得到优先管理

通过设置与时间相关的流控策略，限制迅雷、BT、QQ 旋风等 P2P 的下载流量，降低突发流量引发的网络不稳定，部署设置后，P2P 的流量都被控制在可以接受的范围之内，网

络整体稳定可靠运行。

3、网络使用透明了

e地通保存下了所有用户的应用流量，也保存了 700 多种应用的的分时段的流量记录，翔实透明的展示了网络流量的使用过程。这些流量给网络管理者针对网络的运行情况进行统计分析、评估，然后做出细粒度的访问控制策略，有效管理用户网络行为。并给予特殊的应用优化的带宽分配，提升网络的使用效率。

4、提升师生网络使用效率，改善师生关系

e地通设备分时间段完全封堵的与学习内容无关的网络游戏，网络娱乐、在线视频、网络 TV。通过网络管理的方法来规范学生的网络行为，提升学生学习效率，改善师生关系。

【用户感言】

使用 e地通后，外面连接的学生使用内网的网络资源通畅了，也更愿意使用我们建立的庞大的网络资源来，学生的上网浏览也流畅了，绝大多数的 P2P 下载变成了内部下载，网络效率也提升了到一个新的高度。

北流市医疗卫生应用 e 地通，保障关键应用畅通

北流市是广西远近闻名的特色工业城市，旧称“粤桂通衢”、“古铜州”，历史上曾“富甲一方”，素有“小佛山”和“金北流”之称，是世界铜鼓王的故乡、荔枝之乡、陶瓷之乡、水泥之乡、中国著名侨乡、建筑之乡、水稻高产之乡，随着北部湾经济区的开发与东部产业转移的承接，北流正在成为中国南方璀璨的明珠。北流市的卫生局管辖下属的所有的医院，人民医院、中医院、盲人按摩医院等。

随着北流市网络建设的全面铺开以及应用的发展，下属的医院已经部署了 e 地通 VPN 系统，卫生局与下辖的医院采用了 VPN 实现了数据的传输、汇总，但是，随着网络带宽跟不上 internet 应用流量的需求，关键应用的效果没有得到保障。

【应用现状】

北流市卫生局有一条 100M 的 internet 出口，下属的医院与单位大多采用 4M 的 ADSL 与 10M 的专线接入，也有部分采用 100M 的专线接入。内部的应用系统包括药品监管、医疗社保、健康档案、门诊统筹等应用系统，在网络繁忙的时候，有时被堵塞，导致正常的网络应用无法流畅使用起来，系统的直报有时会很慢。无法访问卫生局的医疗社保系统、无法实现实时门诊直报系统。经过仅三个月的测试、应用效果评估，最终在原有 VPN 的基础上增加了 e 地通流量管理设备，解决了突发网络流量给应用带来的影响，保证了关键资源的应用效果，同时，规范了医院内部网络的上网行为。

【应用效果】

1、所有的医疗卫生管理应用系统长期稳定运行得到保障

部署流量管理设备后，应用系统设置更高的优先级，并且给与充足的带宽分配，有效的保障了卫生系统内部关键应用的的畅通，提升了关键应用系统的性价比。

2、P2P 突发性流量得到优先管理

通过设置与时间相关的流控策略，限制迅雷、BT、QQ 旋风等 P2P 的下载流量，降低突发流量引发的网络不稳定，部署设置后，P2P 的流量都被控制在可以接受的范围之内，网络整体稳定可靠运行。

3、网络使用透明了

e 地通保存下了所有用户的应用流量，也保存了 700 多种应用的的时段的流量记录，翔实透明的展示了网络流量的使用过程。这些流量给网络管理者针对网络的运行情况进行统计分析、评估，然后做出细粒度的访问控制策略，有效管理用户网络行为。并给予特殊的应用优化的带宽分配，提升网络的使用效率。

【用户感言】

使用 e 地通后，医院联结卫生局的应用网络资源通畅了，看病报销实现了无缝的连接，改善了医院鱼病患的管理，提升了卫生局的形象。

典型案例

【政府】

开原市财政局、铁岭市开发区财政局、辽宁义县财政局、辽宁北镇市财政局、辽宁黑山县财政局、辽宁义县财政局、辽宁铁岭西丰县财政局、大连普兰店财政局、北流市卫生局、洛阳环保局、内蒙古宁城财政局、内蒙古阿旗财政局

【教育】

中国地质大学、北京交通大学、河北科技大学、赤峰市教育局

【集团】

山东德州德建集团、陕西台玻集团、广西建筑机械集团、燕京啤酒、中煤第五建设、百丽集团、中海地产、韩国 SYSTEM R&D 株式会社

【企业】

上海万佳物流、淄博市金盈电脑网络、东莞长安银进电脑、清远金隆房地产、深圳牧人电器、科奈信、东莞东禾鞋业、深圳微星电子、深圳五金制品、深圳威龙兴实业、深圳安悦电子、河南东森实业、贵州元融家具、四川省工业设备安装公司、航天长征睿特科技、江苏徐州阿卡控制阀、深圳市圣景创筑、瑞致达、青海风发科技、东方信天翁腾裕新电子