

中国移动 短信网关扩容项目

随着业务的发展和更高性能的要求，中国移动启动了对整个短信网关网络进行优化、系统改造和扩容的工程。经过深入的调研比较，Turbolinux的系统产品因为其高稳定性、可靠性和可扩展性，最终受到中国移动通信集团公司及其短信网关系统的主要承建和开发商亚信公司的青睐，决定在中国移动短信网关扩容项目中采用Turbolinux系统产品。

项目背景

中国移动短信业务是目前中国移动最赚钱的数据业务之一，在2002年短信数量达到750亿条，业务收入75亿元。中国移动在31个省、市分别建设了两套短信网关，组成了移动短信网关互联网，即“移动梦网”。移动梦网提供的服务内容包括：中国移动无线数据应用业务、统一信息服务、服务提供商（SP）合作业务、企业无线网络应用业务、移动商务以及移动互联网发展等无线科技相关内容。亚信公司作为承建和开发中国移动梦网短信网关系统的主要厂家，在Turbolinux公司工程师的配合下，成功地将其短信网关系统从SUN平台移植到Turbolinux + IBM x系列服务器平台，并且获得了高稳定性高性能的成绩。

业务挑战

近年来，短信业务异军突起，随着市场空间和用户规模的快速增长，一方面，各电信运营商不断新增和扩建短信系统；另一方面，短信业务的发展也对系统的转发能力、稳定性和可靠性、过负荷控制能力、平滑扩容能力、账务处理能力、可维护性等诸多方面提出了更高的要求。

电信行业对IT基础设施的性能、可靠性和有效性一直有着很高的标准和要求，而移动短信作为其关键性业务，对操作系统的稳定性、安全性和可靠性要求更高。经过多年不断开发和完善，Turbolinux系统的性能完全能够满足这种要求。基于和领先的系统厂商在技术研发方面的长时间合作，拓林思公司已经完全掌握了电信级Linux的相关技术，确保Linux在电信级应用中的稳定性、安全性和高可用性。

项目实施

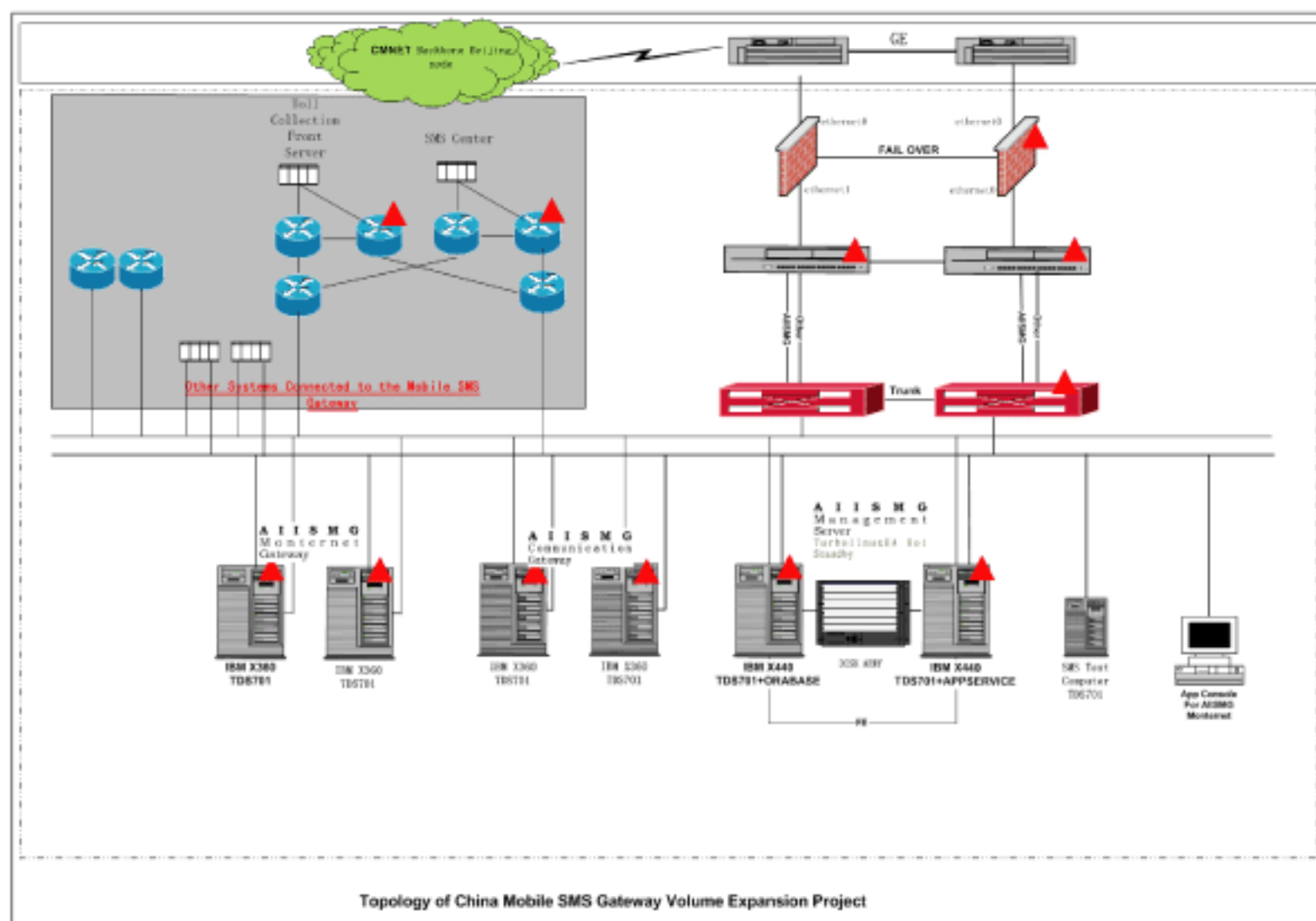
整个短信息网关系统主要由管理服务器、互通网关、梦网网关及短信网关测试平台等功能部分组成。

AIISMG管理服务器 采用两台IBM X440服务器，安装Turbolinux DataServer系统，为保证其高可用性，采用Turbolinux TurboHA集群软件组成双机互备。两台IBM X440主机运行2个HA的服务组，两两互为备份。一个HA组包含Oracle, uum25, StatServer, MoStore等基本进程和服务。一个HA组为appservice，包含CacheDaemon, SCProxy, billcenter等基本进程和服务。

AIISMG互通网关和AIISMG梦网网关 采用四台IBM X360服务器，安装Turbolinux DataServer系统，主机系统全部安装双网卡，做到在Linux操作系统下支持的双网卡自动切换功能。

短信网关测试平台 充分利用旧机器，安装Turbolinux DataServer系统。

Turbolinux 成功案例



效果评价

Turbolinux系统为中国移动短信业务提供了稳定、可靠的软件平台，完全满足其现有的业务应用，并能今后业务的发展提供可扩展能力。

拓林思(中国)软件有限公司

地址：北京市朝阳区光华路7号汉威大厦15B1，100004

电话：(010) 65054020

传真：(010) 65054017

网站：www.turbolinux.com.cn

©版权2004 Turbolinux Inc. 版权所有。Turbolinux是Turbolinux, Inc的注册商标。Linux是Linus Torvalds先生的注册商标。所有其它商标归其相应的所有者所有。

本文档仅供信息参考，这里提供的信息可能有所变化，将不另行通知。Turbolinux公司不承诺对于本文档有关的任何保证负责