



项目概况：

行业：电力行业
名称：国家电网公司
产品：FUJITSU PRIMERGY x86服务器
时间：2011年

可靠性和兼容性独树一帜

富士通PRIMERGY x86服务器助力国电智能电网建设

客户需求：

由于国家电网公司的智能电网建设覆盖范围极大，且涉及到整体资源配置、经济运行、安全可靠以及国计民生等诸多层面，是企业生产和百姓生活的重要保障。因此作为智能电网重要组成部分的变电站自动化系统对IT硬件基础平台的可靠性和兼容性要求极高。

方案优势：

- PRIMERGY塔式服务器优异的可靠性确保国家电网变电站自动化系统的稳定持续运转；
- PRIMERGY塔式服务器强大的兼容性为国家电网各级变电站自动化系统的高效顺畅运营奠定了基础；
- PRIMERGY塔式服务器拥有超越同类型服务器的性能，因此被国家电网公司选用于大型变电站中，成为供电持续通畅的保障。

项目背景：

国家电网公司成立于2002年12月29日，以建设和运营电网为核心业务，承担着保障更安全、更经济、更清洁、可持续的电力供应的基本使命，是关系国家能源安全和国民经济命脉的国有重要骨干企业，经营区域覆盖全国26个省（自治区、直辖市），覆盖国土面积的88%，供电人口超过10亿人，是全球最大的公用事业企业之一，名列2011年《财富》世界500强企业第7位。为了更好的服务大众，国家电网集团启动了具有信息化、自动化以及互动化等特征的智能电网建设，希望以此实现对整个电网资源配置、运行效率、科技水平的全面提升。

针对国家电网公司变电站自动化系统的建设需求, Fujitsu (富士通)为其提供数百台PRIMERGY TX系列塔式服务器(型号包括: TX100/TX150/TX200)。凭借产品卓越的可靠性、兼容性以及性能, 为国家电网的优质供电保障和调度奠定了基础。



PRIMERGY TX100/150/200 塔式服务器

项目挑战:

智能化供电需求

为了满足用户的高质量的用电需求, 国家电网公司专门启动了智能电网(smart power grids)建设, 以集成的、高速双向通信网络为基础, 通过先进的传感和测量技术、先进的设备技术、先进的控制方法以及先进的决策支持系统技术的应用, 实现电网的智能化, 以及可靠、安全、经济、高效、环境友好和使用安全的目标, 进一步满足用户对电能质量、各种不同发电形式的接入等方面的需求, 推动启动电力市场以及资产的优化高效运行。

快速发展状态下的IT采购升级

随着我国智能电网进入全面建设阶段, 国家电网公司的建设布局也进一步加速, 对具有信息化、自动化、互动化特征的智能电网建设需求加速。这要求电网的资源配置能力、经济运行效率、安全水平、科技水平和智能化水平全都全面提升。在这种情况下, 智能电网的推进也加大了对IT设备采购的需求。

可靠性和兼容性成首要指标

在这种情况下, 国家电网公司每年都会针对全国数千个变电站进行工作站及服务器的采购, 用以打造变电站自动化系统。而在此过程中, 由于电力系统的顺畅运行是关系到国计民生的关键环节, 因此国家电网对服务器的稳定性和兼容性都有着极高的要求。

解决方案:

作为最大的电网运营企业, 国家电网公司担负着确保全国电力供应, 支撑国民经济命脉, 以及保障百姓民生的重要责任。为了进一步提升供电服务质量, 国家电网希望构建一个基于先进的通信、IT技术, 实现电网智能化的先进体系。

基于这一需求, Fujitsu (富士通)为国家电网提供以x86服务器为核心的变电站自动化系统硬件基础平台解决方案, 基于多达数百台PRIMERGY TX系列塔式服务器(型号包括: TX100/TX150/TX200)。FUJITSU PRIMERGY系列服务器在全球畅销长达17年, 拥有纯正的德国血统和精湛工艺, 保护用户的成本投入, 从根本上满足变电站自动化系统的高性能和稳定等需求。

另外, 为尽可能地降低服务器购置和维护成本, 为基层变电站提供最便捷的产品管理、兼容性和服务, PRIMERGY TX系列塔式服务器不仅具有最经济绿色的特点, 同时还将Fujitsu(富士通)先进的Cool-safe蜂巢式通风技术与增强的ServerView®管理套件相结合, 从而在为智能电网中的变电站自动化系统打造了可用于复杂环境的高效硬件产品、配套服务及解决方案, 并实现了节能和节约开支的双重目标, 全方位提升了整个服务器系列的特性和功能。

以PRIMERGY TX系列塔式服务器为平台, 国家电网变电站自动化系统还实

现了优秀的兼容性, 能够对第三方提供良好的支持, 并具有性能稳定、故障率低等特点, 因此从众多的品牌中脱颖而出, 被国家电网公司作为智能电网建设部署过程中不可或缺的一环。

项目总结:

FUJITSU PRIMERGY TX系列塔式服务器大规模进驻国家电网公司的智能电网建设项目, 再度印证了Fujitsu (富士通)超过75年传承的强大技术实力。国家电网公司在智能电网这一关系着国家经济命脉和民生保障的关键项目中大规模选用PRIMERGY系列x86服务器, 更是体现了对于Fujitsu (富士通)世界级品质的认可和信赖。

