



供电局综合数据网改造升级

汇报人：

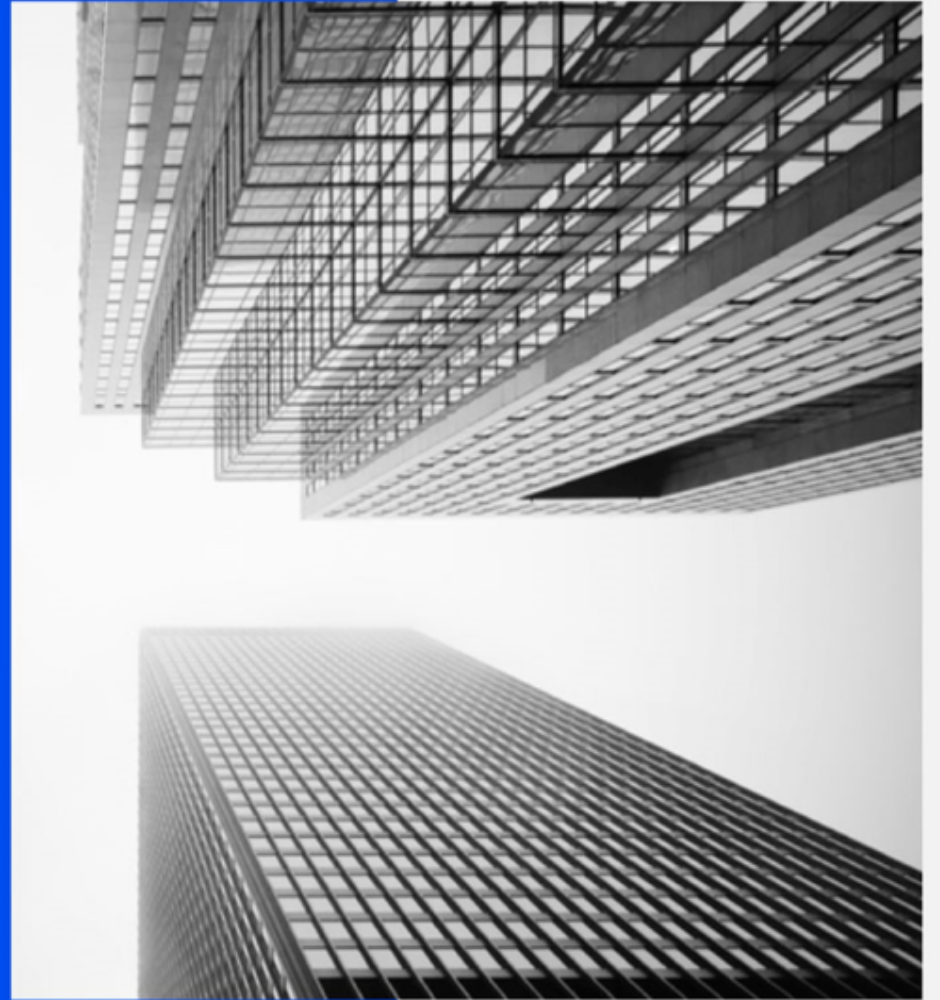
2024-01-16

目 录

- 项目背景与目标
- 技术方案设计
- 施工组织与管理
- 调试测试与验收流程
- 项目效益评估及未来发展规划

01

项目背景与目标



●●●● 现有数据网现状及问题

网络架构陈旧

现有数据网架构已运行多年，设备老化，技术陈旧，难以满足当前及未来业务发展需求。



带宽瓶颈

随着业务量的不断增长，现有网络带宽已无法满足高峰时段的数据传输需求，导致网络拥堵、延迟增加等问题。



安全隐患

现有网络安全防护措施不足，存在数据泄露、网络攻击等潜在风险。



改造升级目标与意义

提升网络性能

通过升级网络设备和优化网络架构，提高数据传输速度、降低网络延迟，提升整体网络性能。



促进业务发展

改造升级后的数据网将更好地支持供电局各项业务的开展，提升工作效率，推动供电局业务的创新发展。



增强网络安全

加强网络安全防护措施，提高网络安全性和稳定性，保障供电局业务系统的安全稳定运行。



项目实施范围及时间计划

实施范围

本项目涉及供电局内部所有业务系统的数据网络改造升级，包括网络设备、网络架构、网络安全等方面的全面升级。

时间计划

项目计划于XXXX年XX月开始启动，经过需求分析、方案设计、设备采购、施工调试等阶段，预计于XXXX年XX月完成并投入运行。



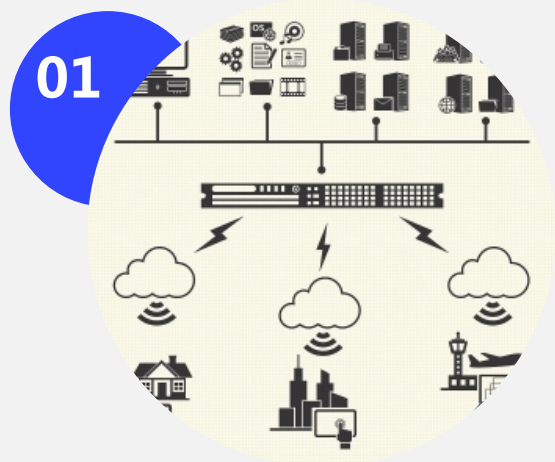
02

技术方案设计





网络架构优化方案



层次化网络设计



采用核心层、汇聚层和接入层的三层网络架构，提高网络的可扩展性和可维护性。



网络设备冗余设计



在核心层和汇聚层采用双机热备或负载均衡技术，确保网络的高可用性。



流量优化



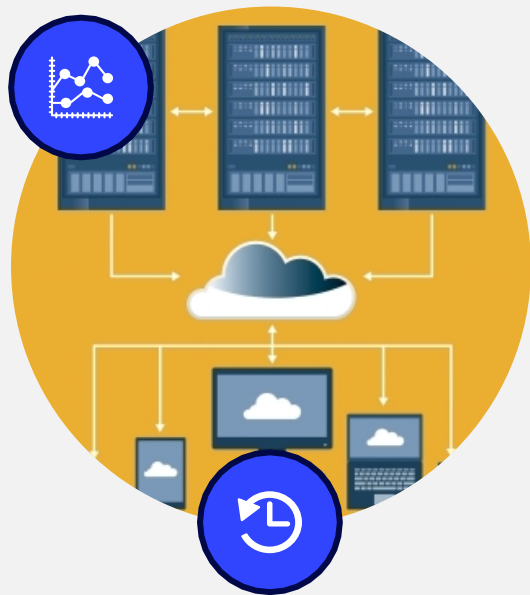
合理规划网络带宽，采用QoS技术对不同业务流量进行优先级划分和带宽保障。



设备选型与配置方案

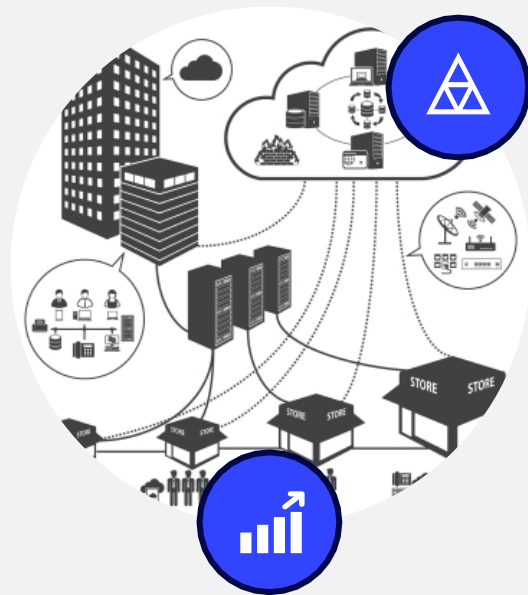
核心交换机

选用高性能、高可靠性的核心交换机，支持高速数据交换和多层交换功能。



汇聚交换机

选用具备多层交换和安全功能的汇聚交换机，实现接入层设备的汇聚和流量控制。



接入交换机

选用具备智能PoE供电和端口安全功能的接入交换机，满足终端设备的接入需求。

防火墙

选用高性能防火墙，实现网络边界的安全防护和访问控制。



网络安全保障措施

访问控制

采用基于角色的访问控制（RBAC）和基于策略的访问控制（PBAC），确保网络资源的安全访问。

安全审计

启用网络设备的安全审计功能，记录网络访问和操作日志，便于事后分析和追溯。

数据加密

对敏感数据进行加密存储和传输，防止数据泄露和篡改。

漏洞管理

定期对网络设备和系统进行漏洞扫描和评估，及时修复漏洞，降低安全风险。



03

施工组织与管理



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/557004111000006116>