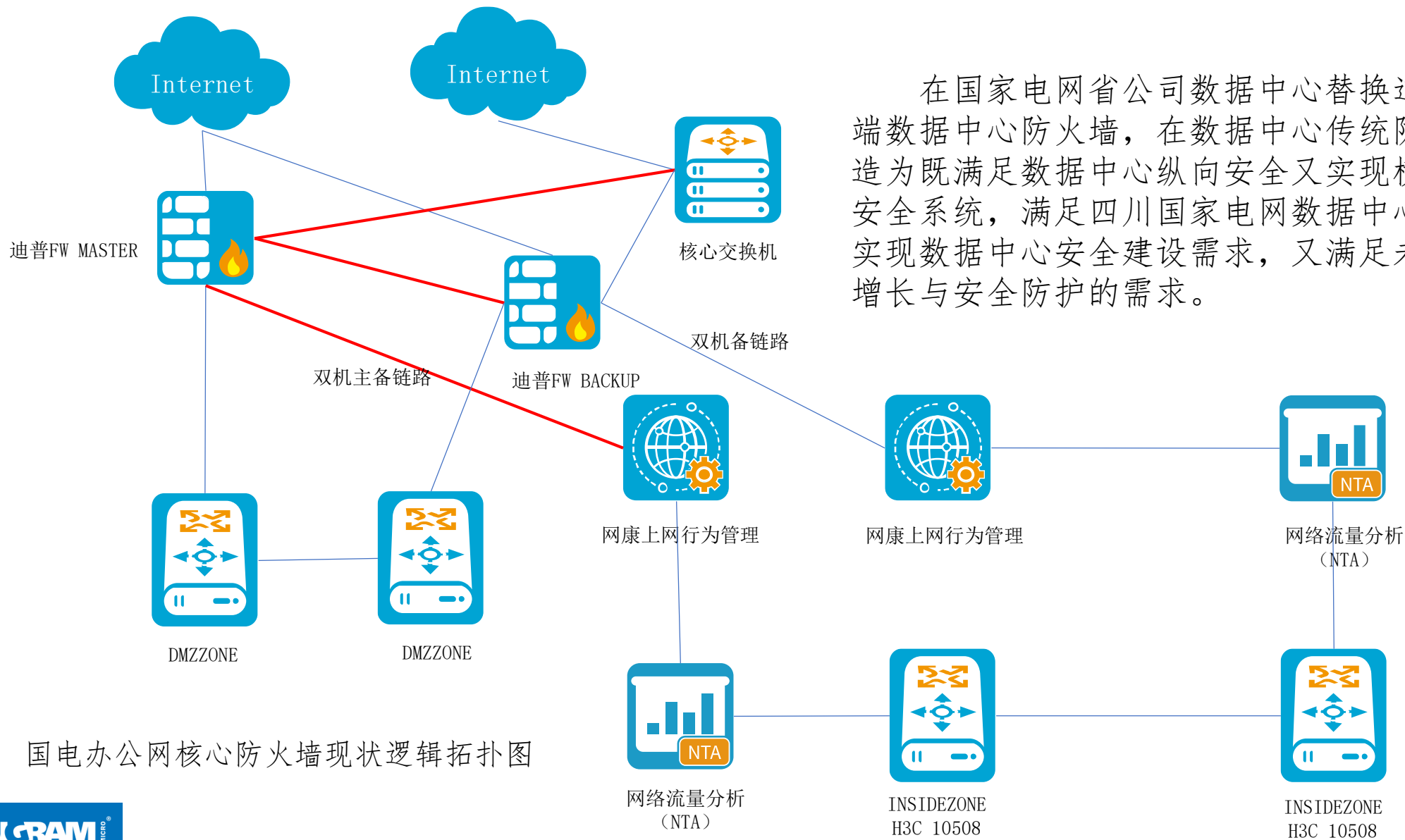


方案名称： 电力核心网防火墙解决方案

个人信息： 邹虹铭-英迈

背景介绍—电力网络现状

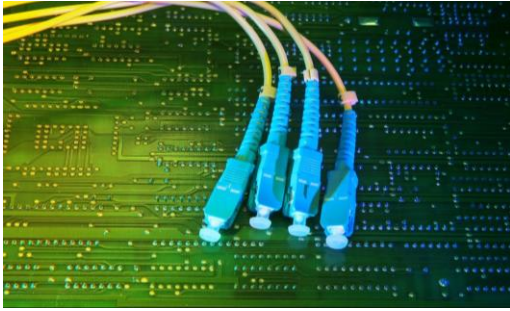


在国家电网省公司数据中心替换迪普DPX并建设3套高端数据中心防火墙，在数据中心传统防火墙设备基础上改造为既满足数据中心纵向安全又实现横向安全控制的综合安全系统，满足四川国家电网数据中心安全信息等保建设，实现数据中心安全建设需求，又满足未来数据中心业务的增长与安全防护的需求。

国电办公网核心防火墙现状逻辑拓扑图

需求分析—电网机构面临挑战

□ 需求高稳定高性能高并发面临挑战:



关键业务服务质量难以保障

- 1、设备高稳定性，对国电核心网系统的可用性；
- 2、设备的高并发和新建数，满足各业务区之间相互交互的性能需求；
- 3、国电办公网核心数据中心、同城灾备内网核心出口面临的安全威胁；
- 4、针对不同业务区域和不同vlan能做到相互隔离。



运营成本快速增加

- 1、高稳定、高性能、并发、新建连接数
- 2、入侵防御、防DDOS攻击和QOS
- 3、HA主备冗余部署
- 4、精细化访问控制策略
- 5、虚拟防火墙隔离

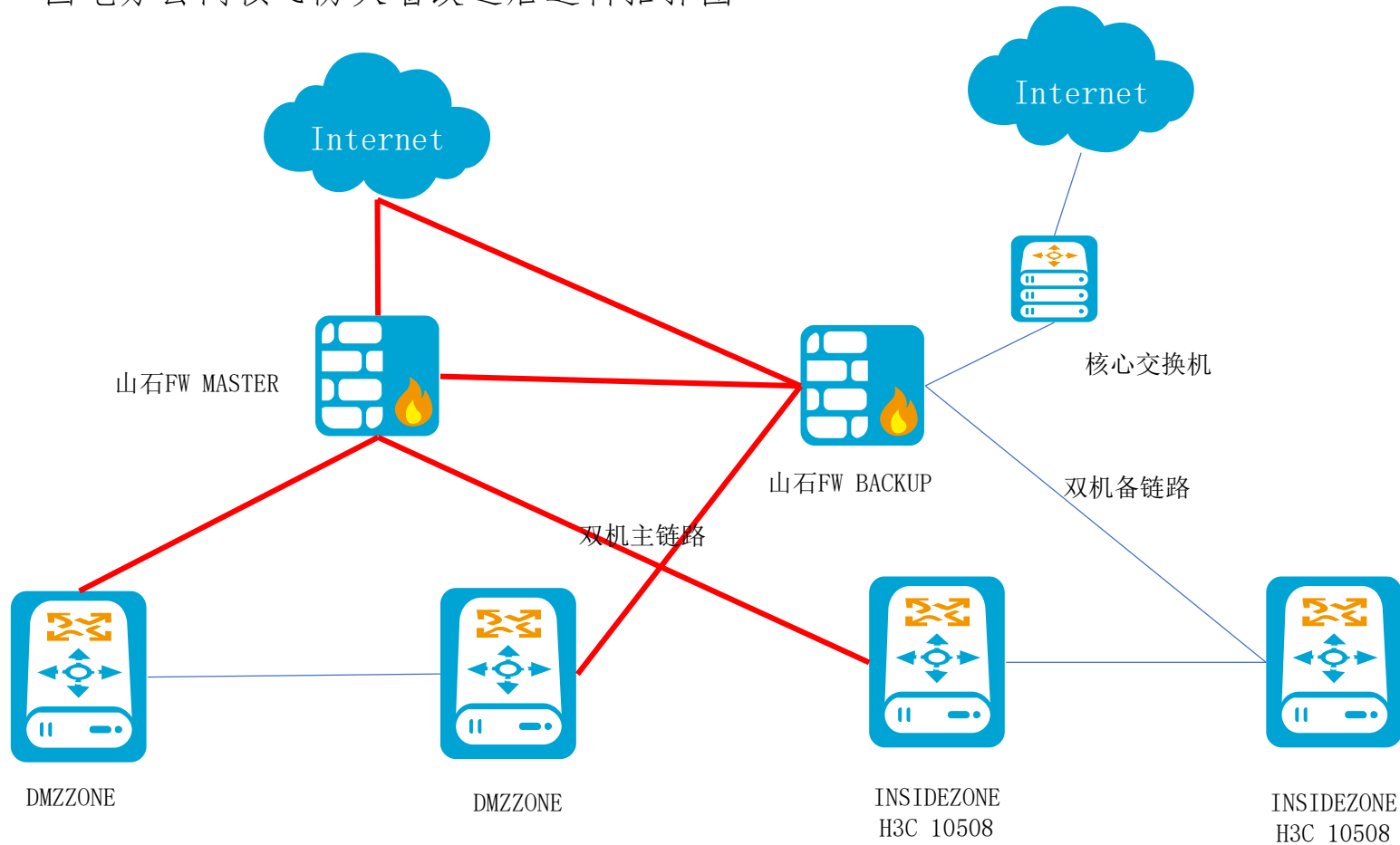


运维管理日渐复杂

X7180办公网出口核心两台；内网业务核心数据中心防火墙四台

解决方案一山石网科核心网络防火墙方案

国电办公网核心防火墙改造后逻辑拓扑图



HA部署模式

HA部署会话级同步保障核心业务稳定运行；

安全防护

策略严格源地址、目标地址、协议、端口、应用等；
开启DDOS攻击防护策略、IPS入侵防御等基础安全策略；

VSYS隔离

针对国电内网业务系统对应的各VSYS虚拟防火墙安全策略和管理独立部署，并对网络和系统进行安全域独立划分，实现对不同系统间的安全隔离和控制需求。

QOS流量控制

办公网出口防止IP恶意下载，针对IP做QOS流量限制

- XX国电办公网核心出口防火墙HA部署山石X7180替换原来的迪普DPX8000；
- 两大同城异备内网核心防火墙HA部署山石X7180替换原来的迪普DPX8000。

优势价值—山石网科安全助力电网

选择山石的原因：

- ① 高可靠、高稳定性；
- ② 参观电信4G、MBOSS核心网运行案例；
- ③ web与命令行相结合方式配置维护简单；
- ④ 专业服务人员响应速度快。
- ⑤ 电力三产公司的极力推荐。

竞争对手：华为

- ① 初步报价时销售特价优于华为；
- ② 引导客户了解USG95系列不支持应用策略路由和和IP/应用QOS嵌套；

竞争对手：华三

- ① 本次项目改造中，核心交换是华三主导，引导客户建议安全异构；

竞争对手：迪普

- ① 目前部署在核心网的迪普经常发生重启，导致客户不再想用迪普品牌；

竞争对手：网康

- ① 在四川运营商级中没有大流量的真实案例；
- ② 客户对网康品牌了解很透彻，流控目前网康的，引导客户顾虑其稳定性

