

XXX科技网络安全 安全优化方案

etonnet.com.cn

一通科技

公司简介

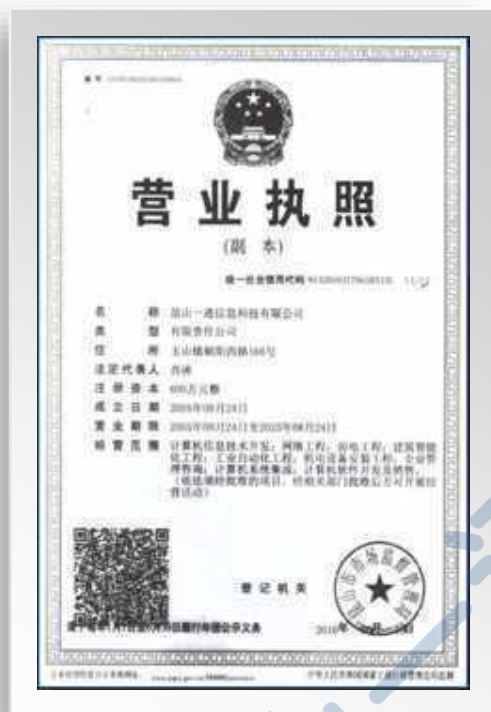
etonnet.com.cn

昆山一通信息科技有限公司（简称“一通科技”）成立于2005年，位于昆山宝裕广场，是一家以IT增值服务为核心，以IT基础建设、信息系统集成和IT运维为支柱的高新技术企业，专注于大型外资企业、台企、国企、A股上市民企等大客户服务的系统集成商，与DELL HP IBM等主流硬件厂商建立长期合作伙伴关系，昆山唯一一家vmware企业级服务代理商。



资质证书

etonnet.com.cn



昆山一通信息科技有限公司
Kunshan Etonnet Information Technology Co., Ltd.

资质证书

etonnet.com.cn



技术骨干

etonnet.com.cn

肖毅

CCNA、VMware VCP、IBM Certified Specialist

十余年MIS从业经验，VMware citrix等虚拟化架构和设计，精通Windows操作系统FTP、DNS、DHCP、WEB、AD等角色配置与管理、VPN、ISA、EXCHANGE邮件服务器的架设与维护，精通CISCO、华为路由及交换机的配置及维护，精通LINUX服务器的架设与维护，熟悉微软各系统规划、配置、管理、数据备份及灾难恢复等。

贺得才

CCNP(思科认证资深网络工程师)，JNIS(瞻博认证互联网高级专员)

十余年IT从业经历，有丰富的企业信息化服务管理、网络管理、局域网规划经验。

高环宇

十余年IT服务经验，擅长IT系统整合，应用系统优化；中大型IT项目的规划和设计。能为政府、医疗、企业及酒店等众多行业提供最优化的IT一体化服务解决方案。

吴琦

数据库管理员，十余年数据库服务经验，熟悉MS SQL Oracle mysql postgresql等数据库，精通数据库设计，数据库的运营和维护，包括数据库的安装、监控、备份、恢复，数据库容量管理和性能优化等

邹盛华

软件工程师，十余年软件设计和管理经验，精通C/C++ Delphi HTML .NET PB等语言，曾参与多个系统项目的设计与实施。

设计目标

etonnet.com.cn

数据
中心

网络架构

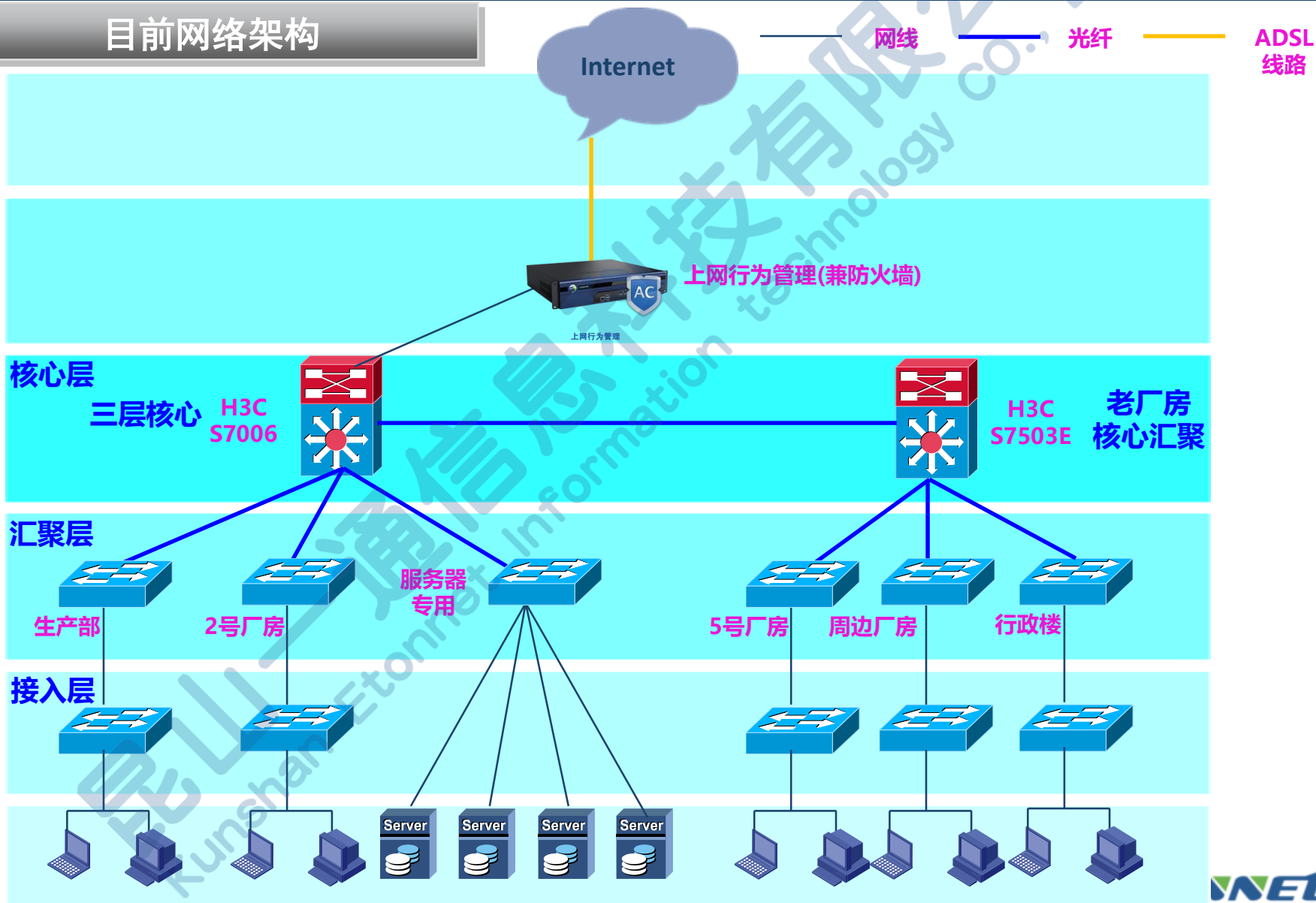
安全架构

方案清单

网络架构

etonnet.com.cn

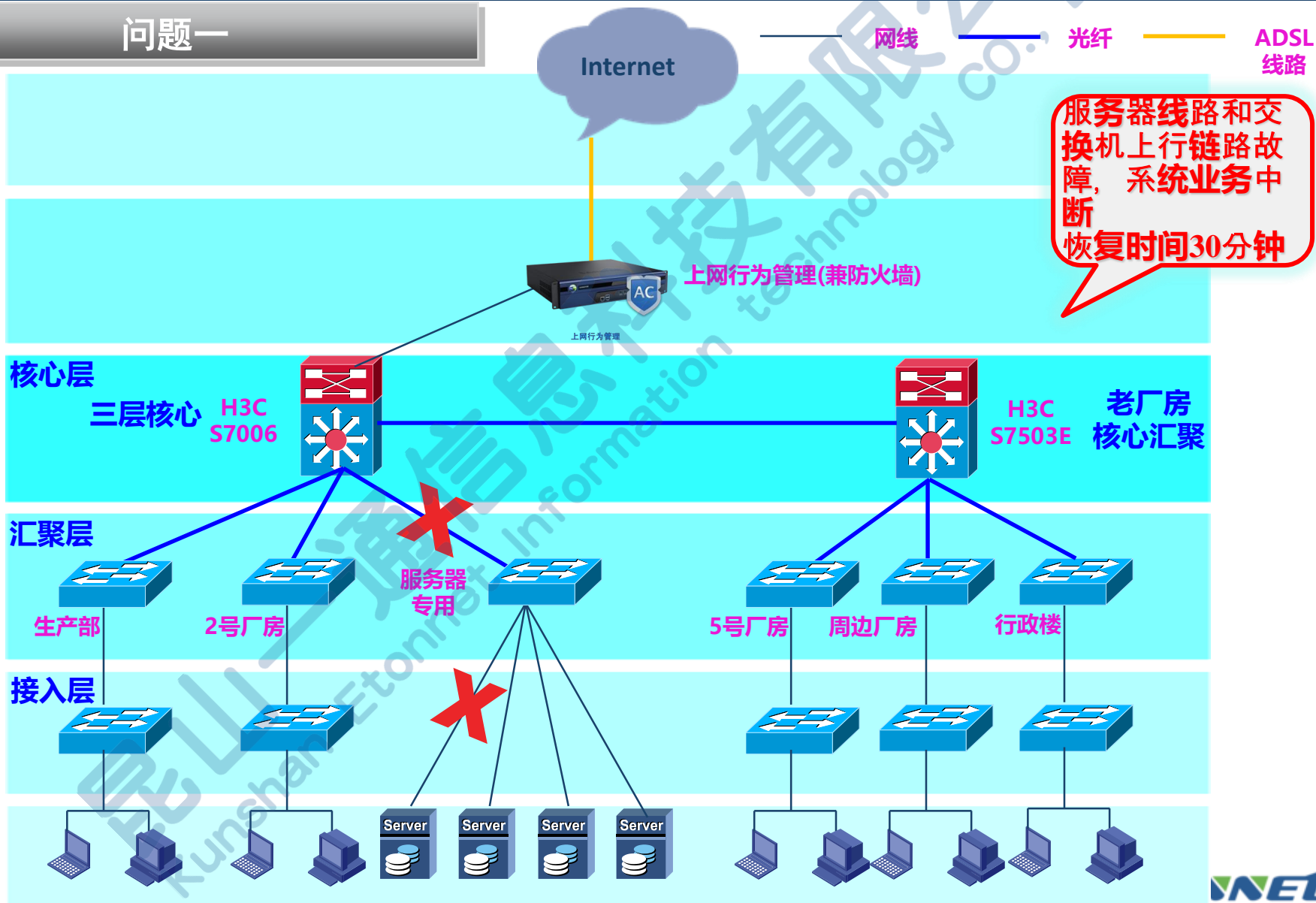
目前网络架构



网络架构

etonnet.com.cn

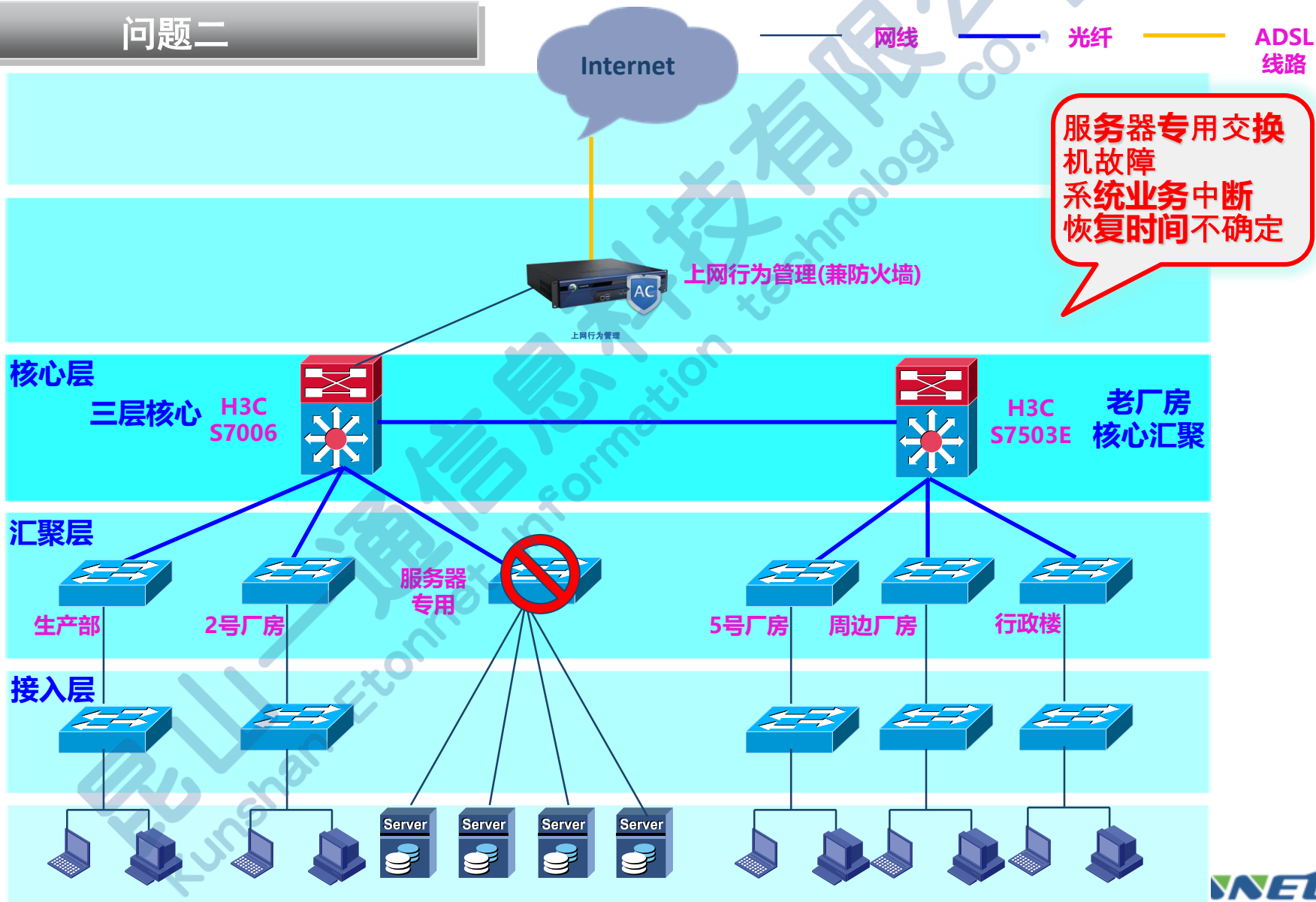
问题一



网络架构

etonnet.com.cn

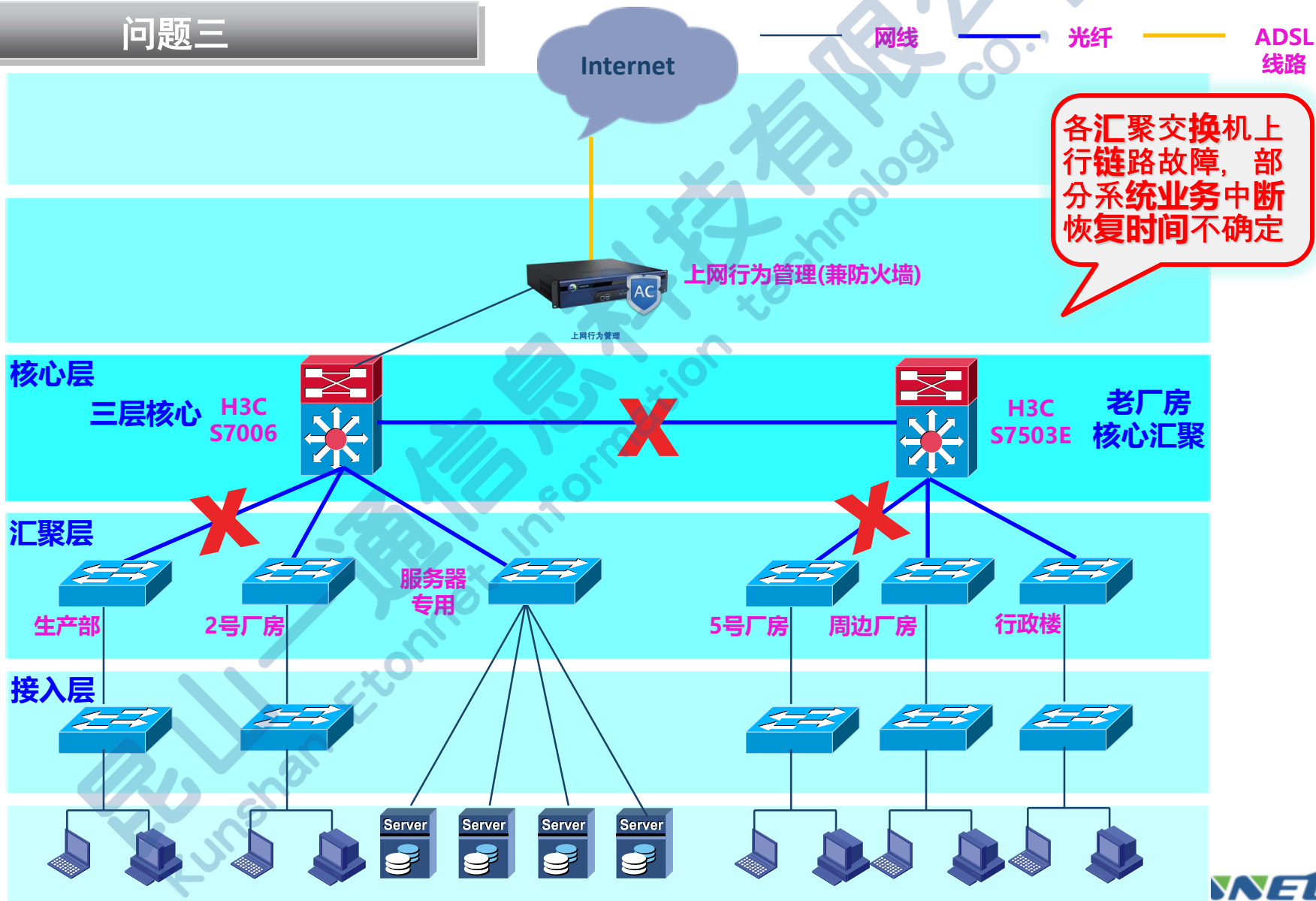
问题二



网络架构

etonnet.com.cn

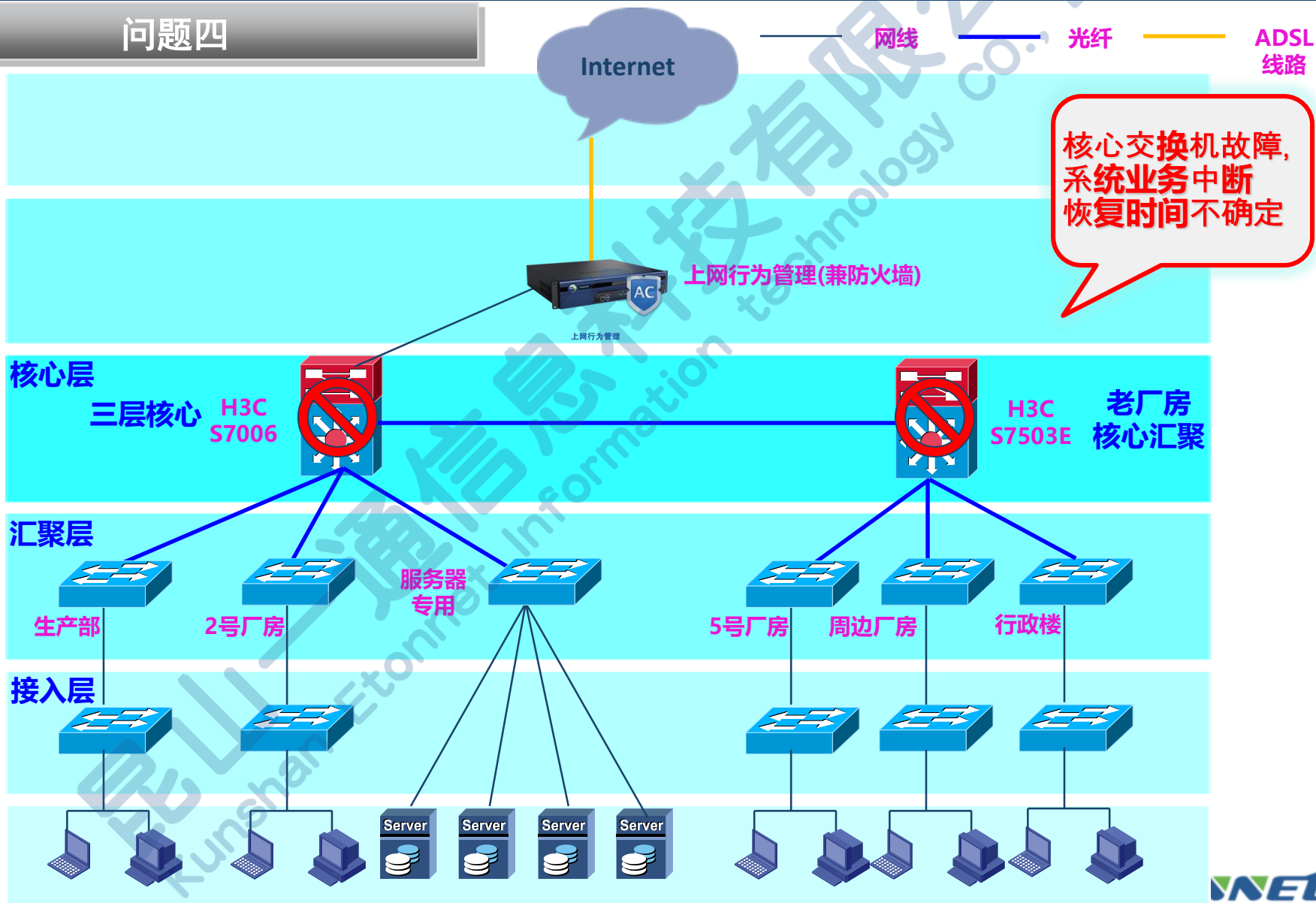
问题三



网络架构

etonnet.com.cn

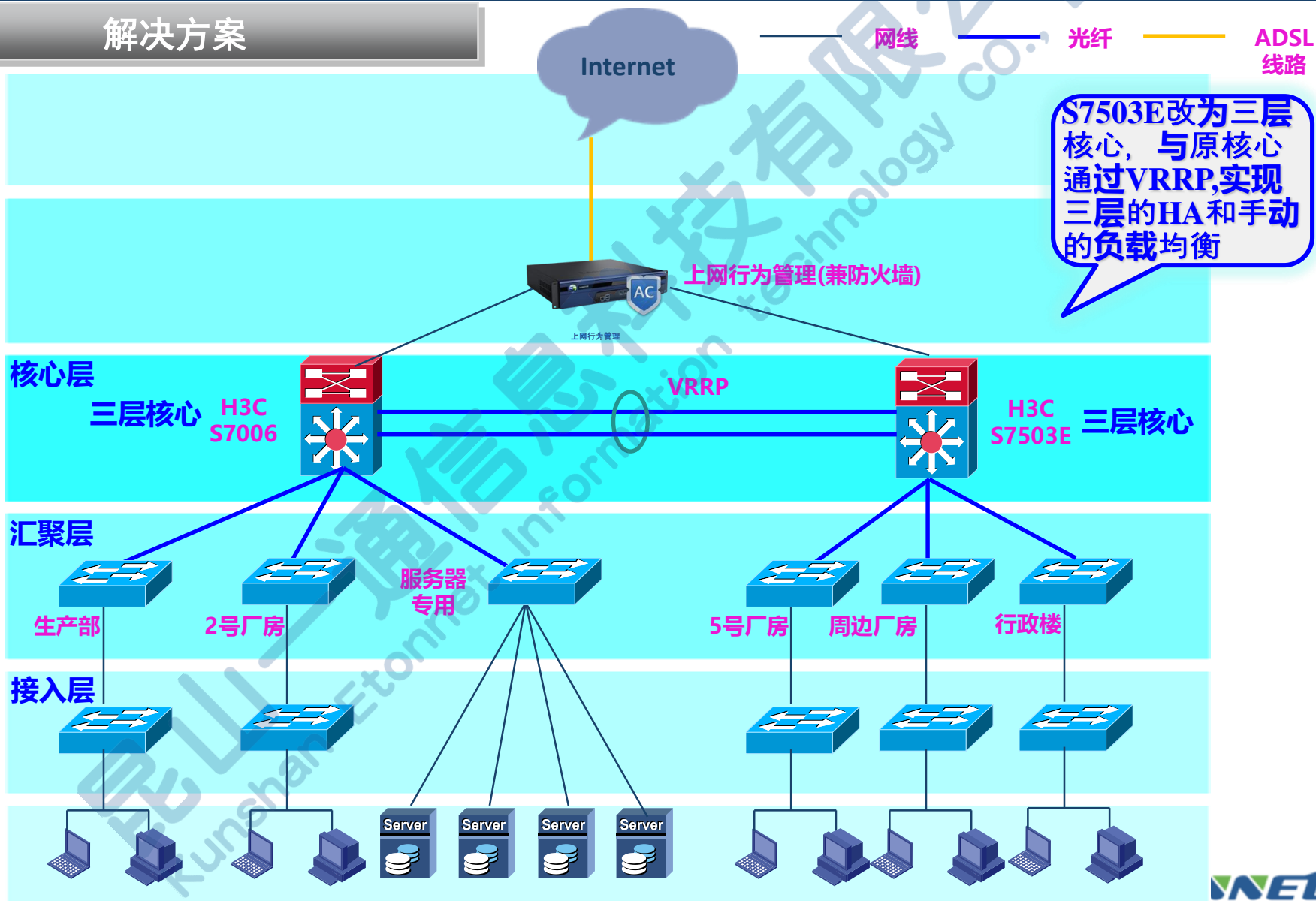
问题四



网络架构

etonnet.com.cn

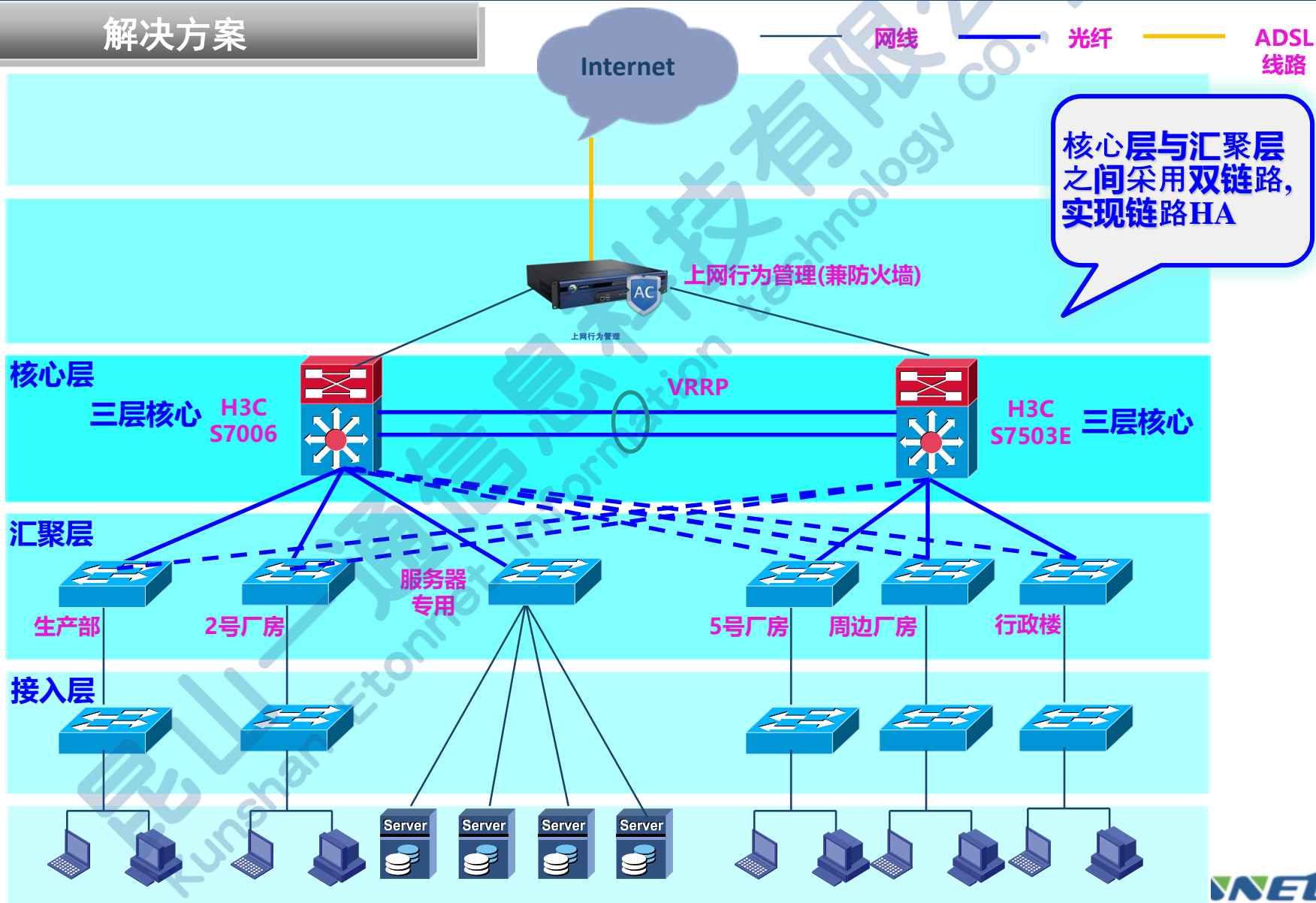
解决方案



网络架构

etonnet.com.cn

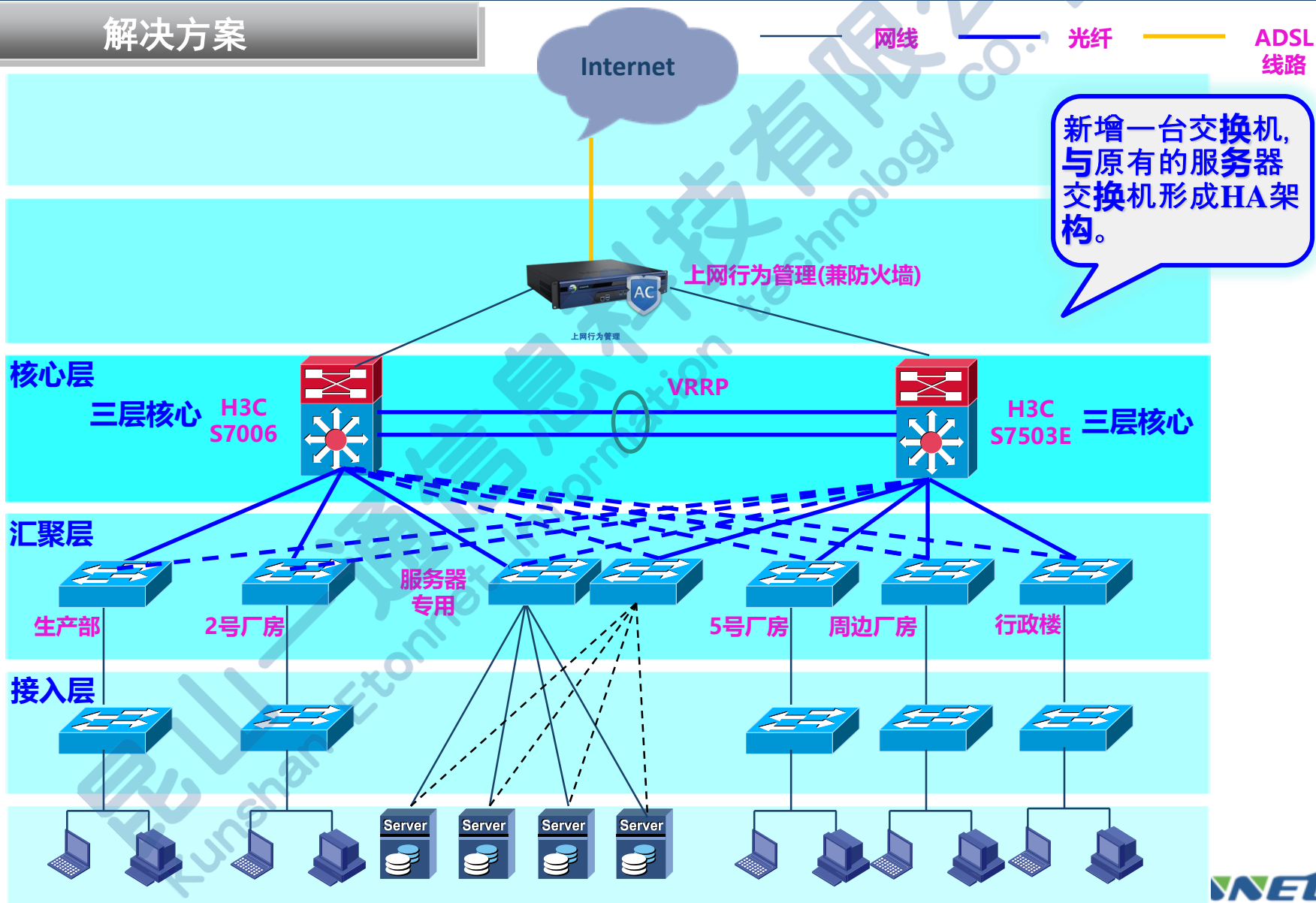
解决方案



网络架构

etonnet.com.cn

解决方案



核心网络架构分析

VRRP架构

- 目前核心设备，S7006不支持IRF(原来叫堆叠，现在叫虚拟化技术)，如果按现有设备，只能采用VRRP，来实现HA。
- HA保护对象：核心层，服务器
- 老厂的S7503E设备的物理位置可以与S7006不一样。
- 双设备模式为active-standby
- 双链路模式也为active-standby
- 通过手动分配，可实现手动的负载均衡

结论：高可用性有保证(核心层和服务器网络架构无单点故障)，管理相对较复杂，资源利用率低，性价比高

虚拟化架构

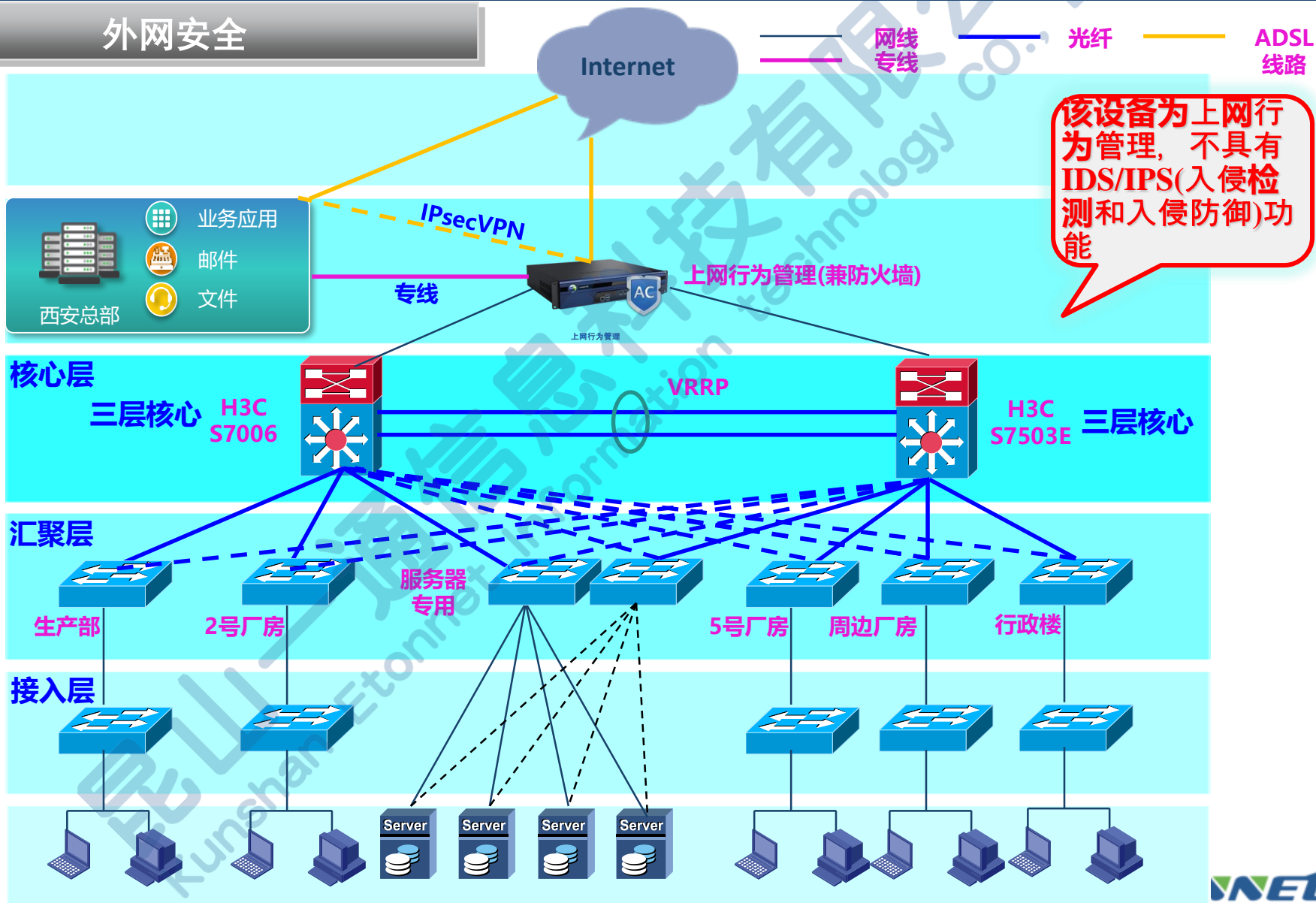
- 新增一台S7503E替代S7006，采用IRF2技术，来实现HA
- HA保护对象：核心层，服务器
- 两台核心的物理位置，可以一样，也可以不一样
- 双设备模式为active-active
- 双链路模式也为active-active
- 相关的链路都采用端口聚合，带宽双倍，自动实现负载均衡

结论：高可用性有保证(核心层和服务器网络架构无单点故障)，管理相对简单，资源利用率高，价格高

安全架构

etonnet.com.cn

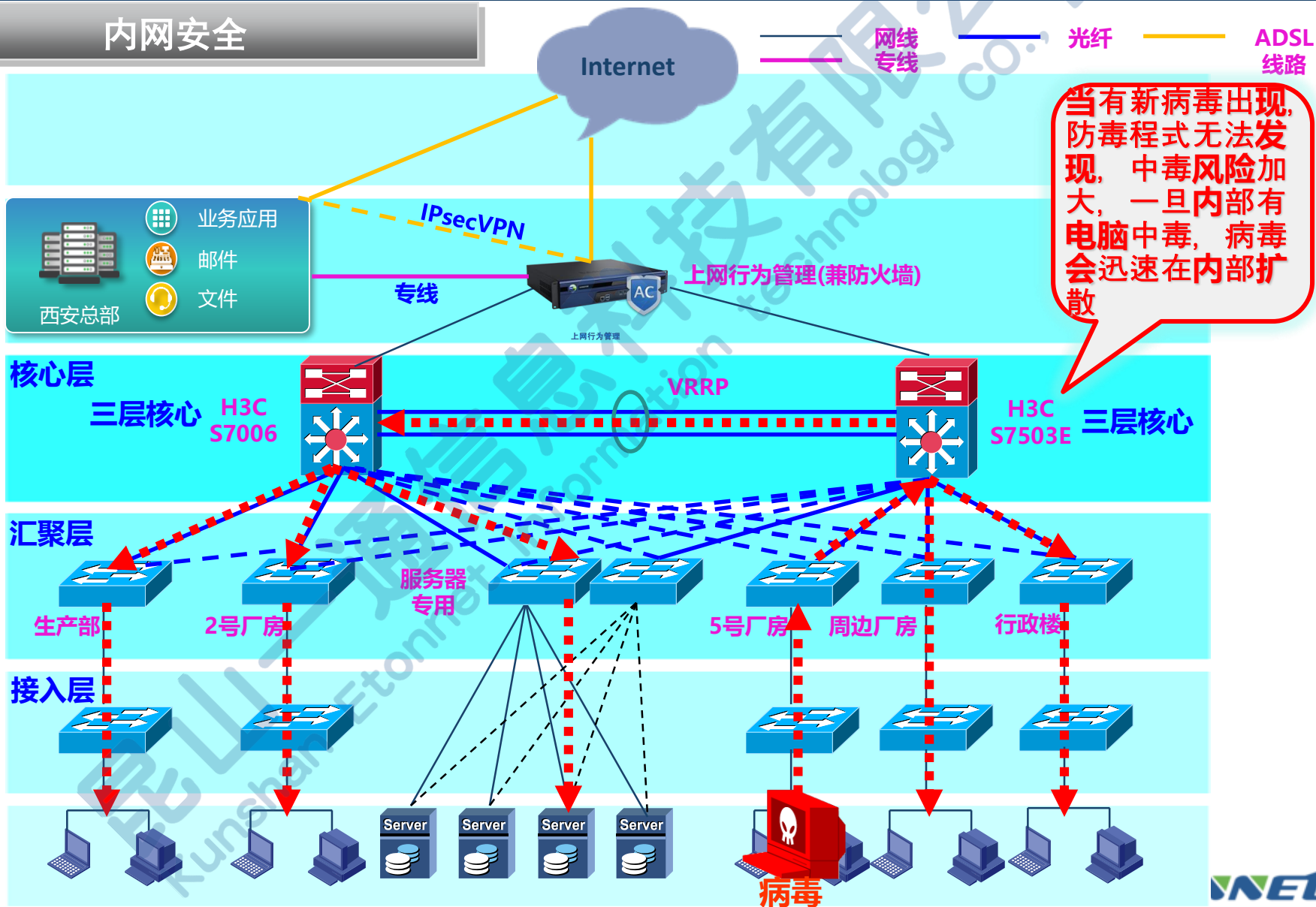
外网安全



安全架构

etonnet.com.cn

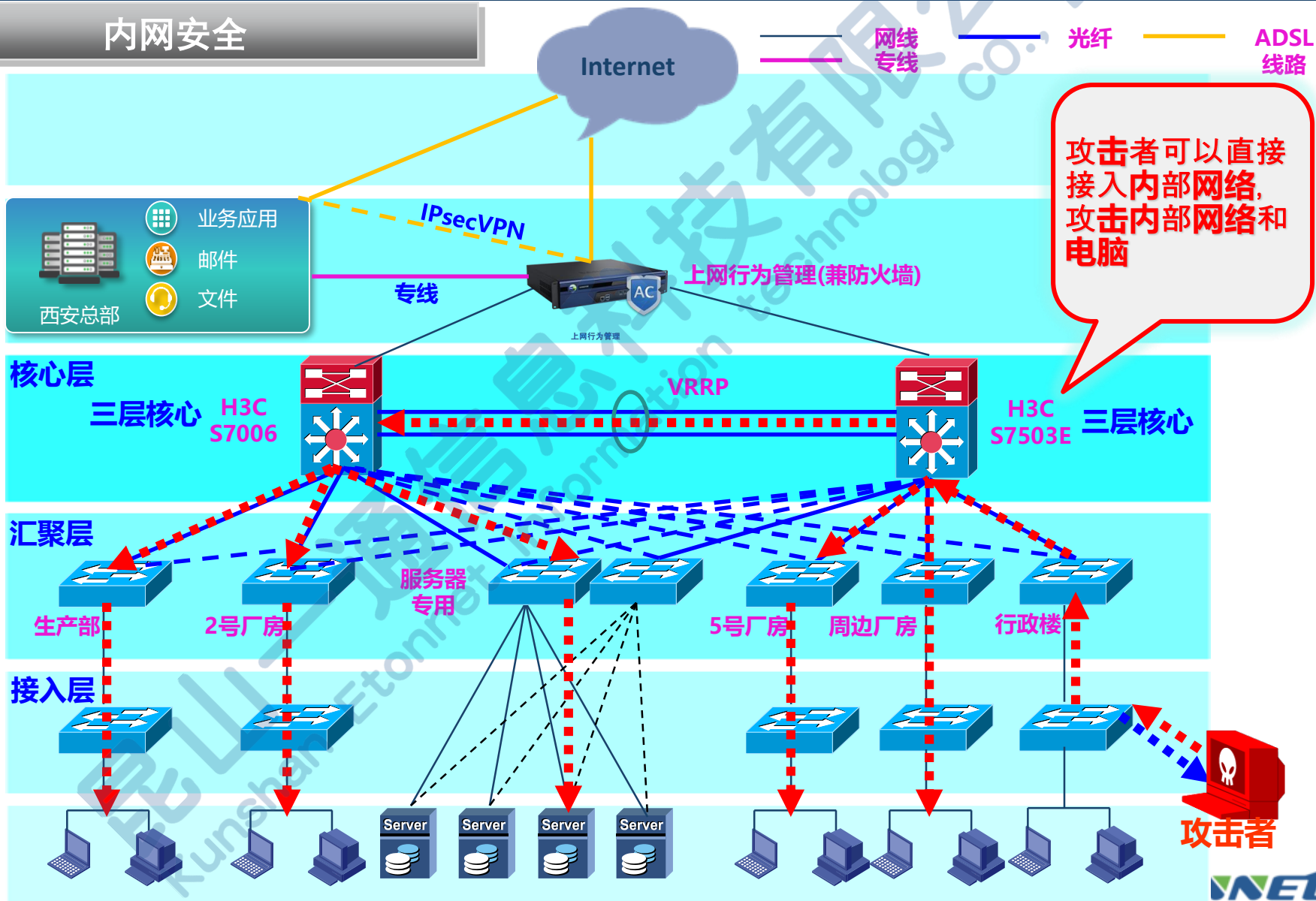
内网安全



安全架构

etonnet.com.cn

内网安全



缺乏IT运维管理平台

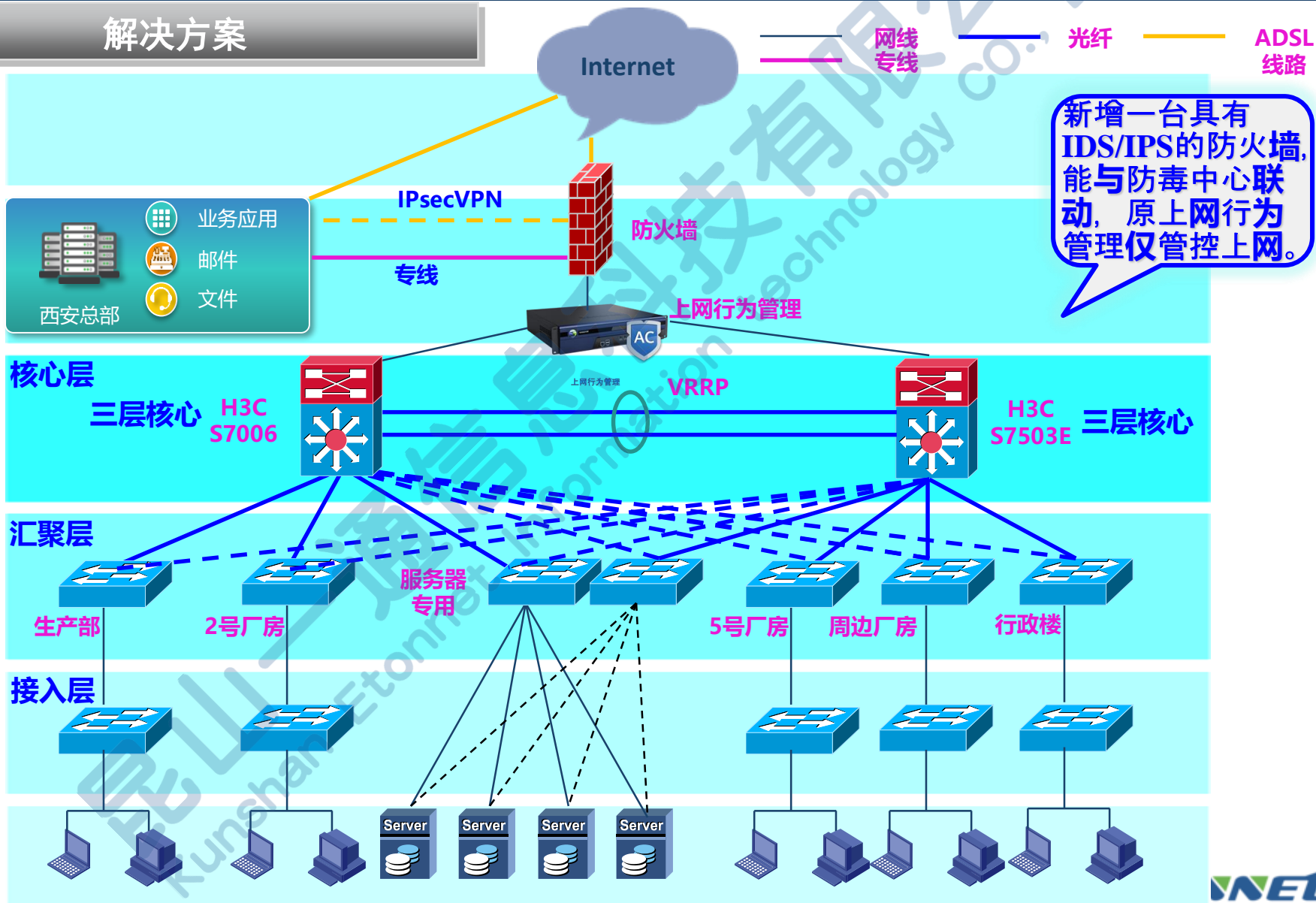
- 目前没有针对基础架构的性能和容量进行监控和管理的机制
- 所有的IT设备和系统的状况无法了解
- 只能做到有故障就处理，不能做到防患于未然
- 没有未来业务扩展和扩容的基本依据



安全架构

etonnet.com.cn

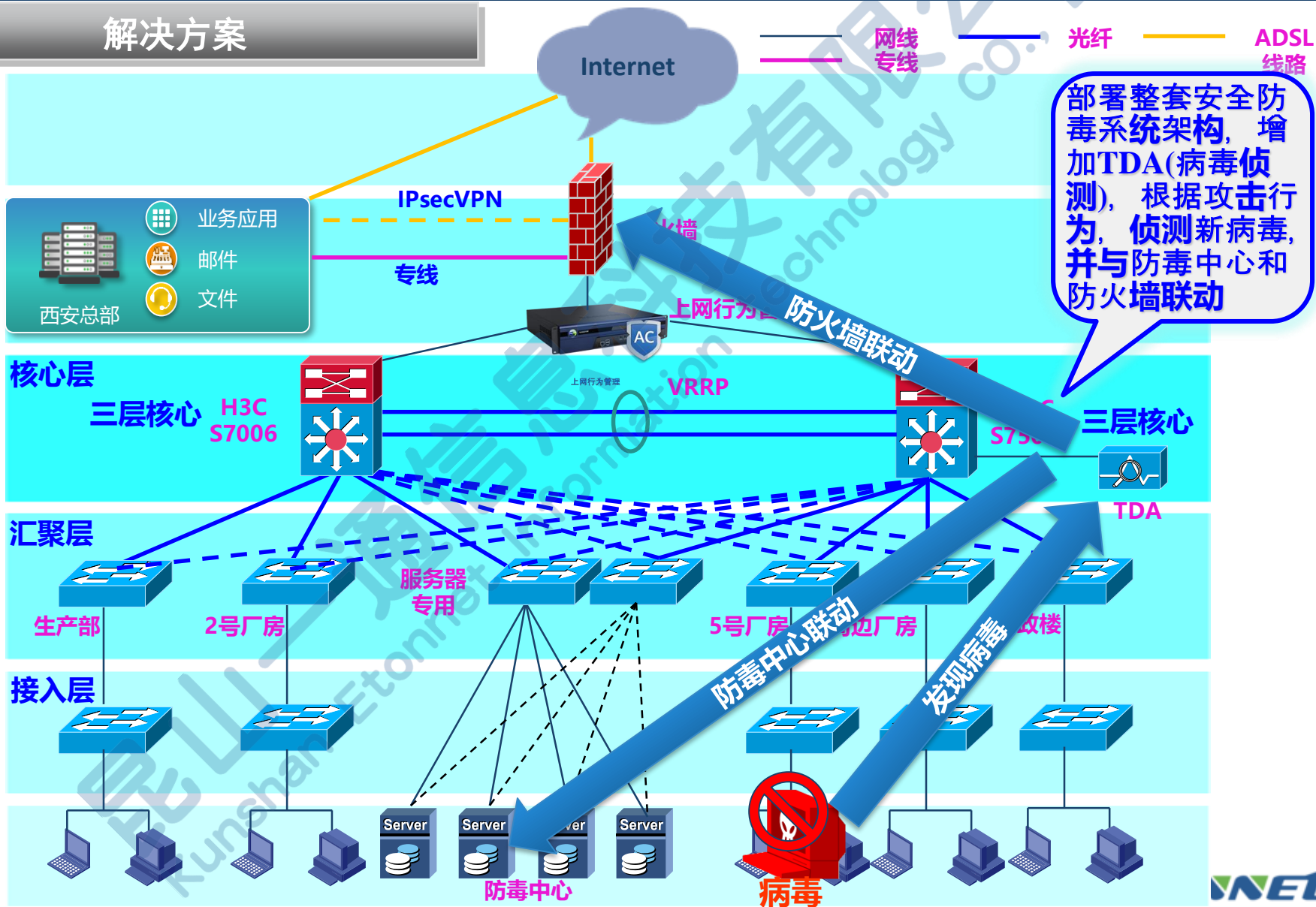
解决方案



安全架构

etonnet.com.cn

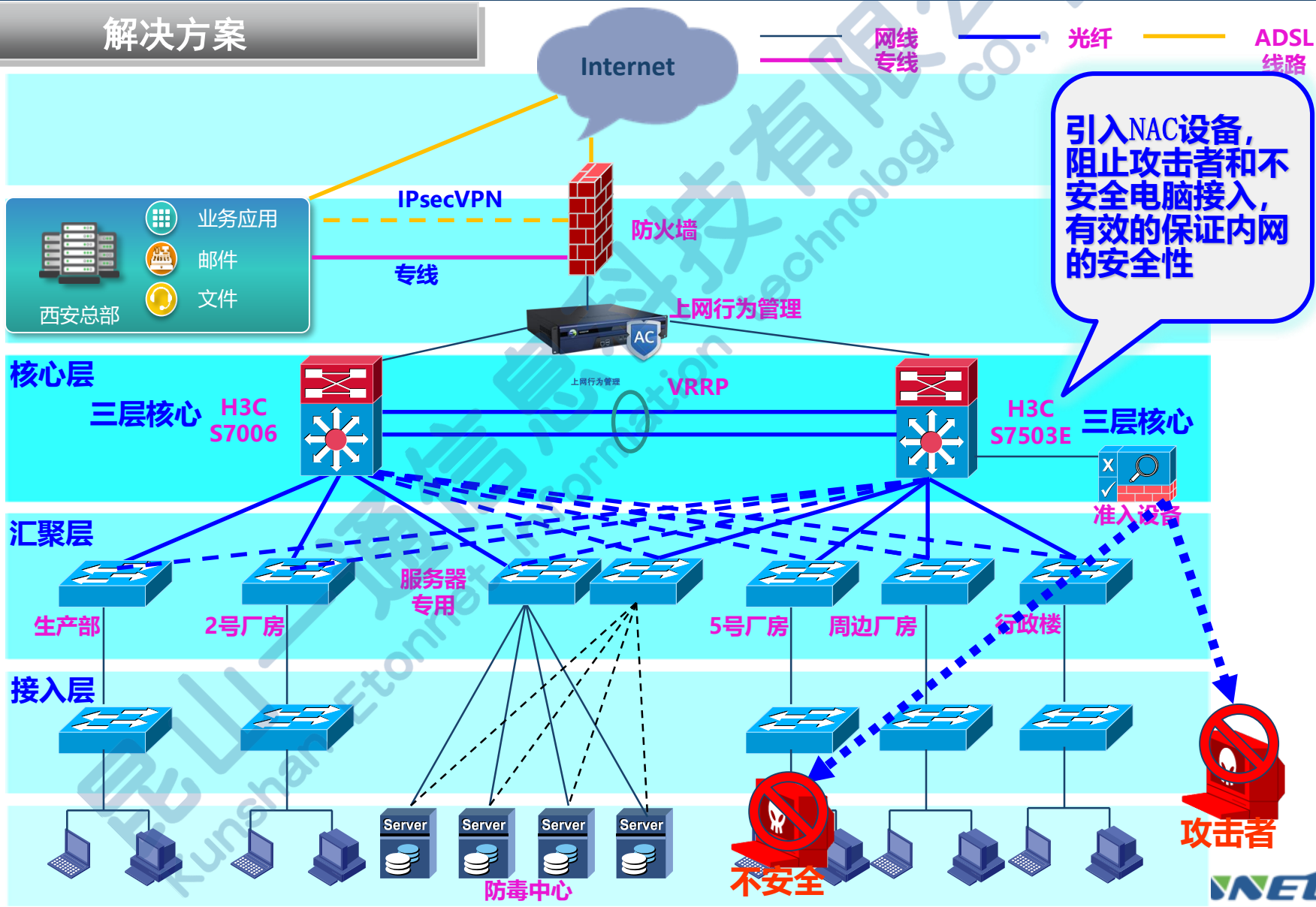
解决方案



安全架构

etonnet.com.cn

解决方案



建立IT运维管理平台

对象

- ◆ 网络设备
 - 路由器
 - 交换机
 - 防火墙
 - 无线设备
- ◆ 计算机
 - 服务器
 - 桌面机
 - 域控制器
- ◆ 应用

内容

- ◆ 硬件和应用监控
- ◆ 性能监控
- ◆ 异常报警
- ◆ 历史记录查询
- ◆ 流量Top



方案清单

etonnet.com.cn

系统清单

产品名称	型号/规格	数量	备注
防毒系统	防毒中心和客户端	1	与TDA联动, 防毒中心一套, 客户端以实际为准
防火墙	防火墙(IDS/IPS)	1	与TDA联动
深层威胁发现设备	深层威胁发现设备(TDA) TDA与防毒中心, 防火墙联动	1	
准入设备	准入设备(NAC)	1	
IT运维	IT运维管理平台	1	

昆山人信信息科技有限公司
Kunshan Etonnet Information Technology Co., Ltd.



一通科技

Thank You !

etonnet.com.cn

一通科技-网络安全