

未来网络内生安全探讨

演讲嘉宾：闫新成

嘉宾职务：中兴通讯 首席系统架构师

• 上医、中医、下医

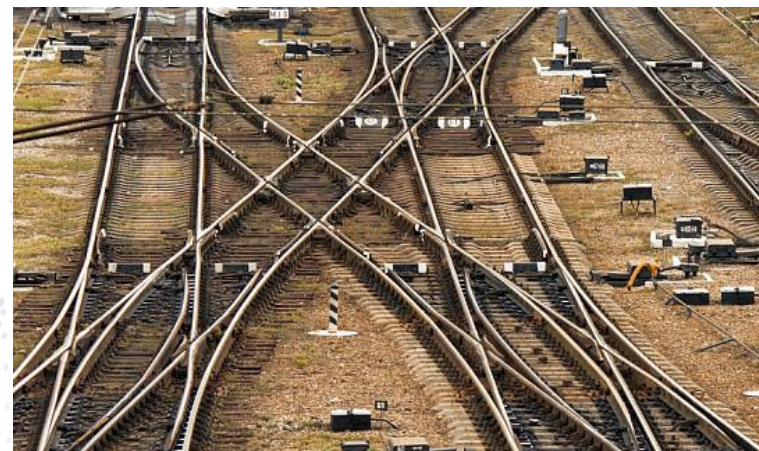
暖曰：“王独不闻魏文王之间扁鹊耶？曰：‘子昆弟三人其孰最善为医？’扁鹊曰：‘长兄最善，中兄次之，扁鹊最为下。’魏文侯曰：‘可得闻邪？’扁鹊曰：‘长兄于病视神，未有形而除之，故名不出于家。中兄治病，其在毫毛，故名不出于闾。若扁鹊者，镵血脉，投毒药，副肌肤，闲而名出闻于诸侯。’——《鹖冠子》



● 网络的开放性与安全的封闭性矛盾

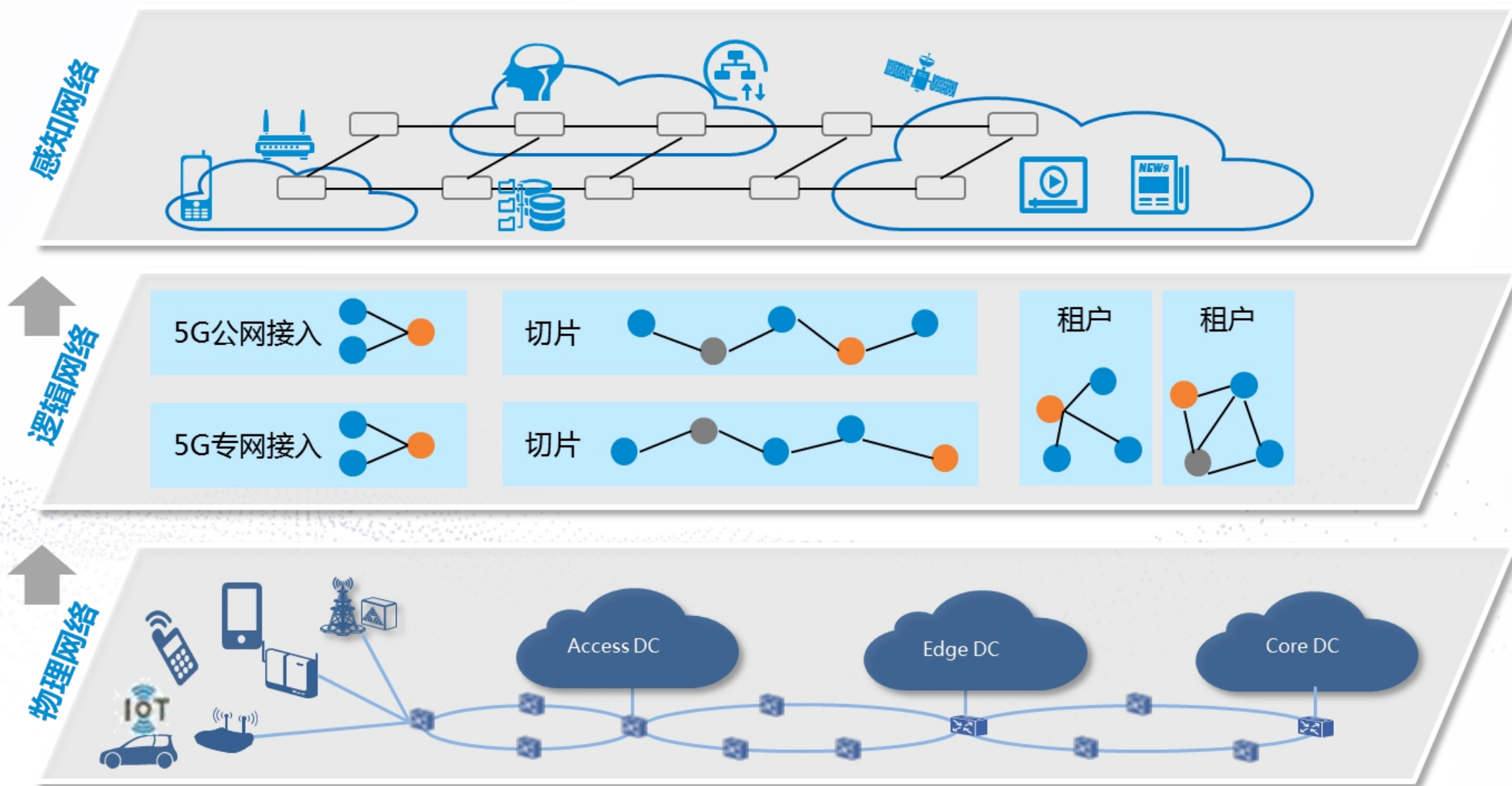


空间开放性



时间动态性

网络的架构演进与安全的技术需求



● 横向融合、纵向协同的内生安全技术架构

协同层

网-安协同

算-安协同

安全闭环响应

安全能力开放

管控层

访问控制管理

安全服务管理

资产安全管理

威胁关联分析

执行层

网元内生安全

安全资源池

安全信息采集

威胁处置...

安全网络通信

安全区域边界

安全计算环境

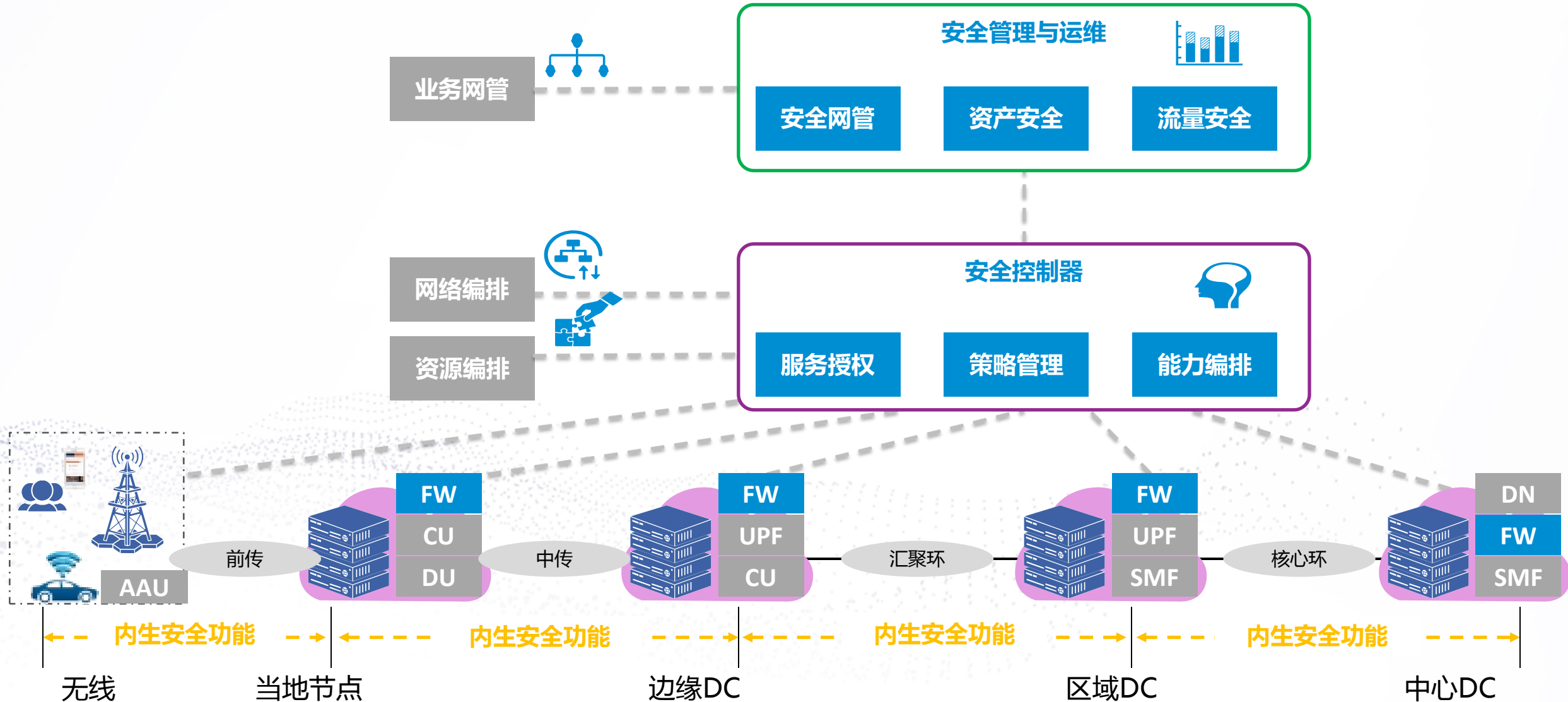
可编程
安全

云原生
边界

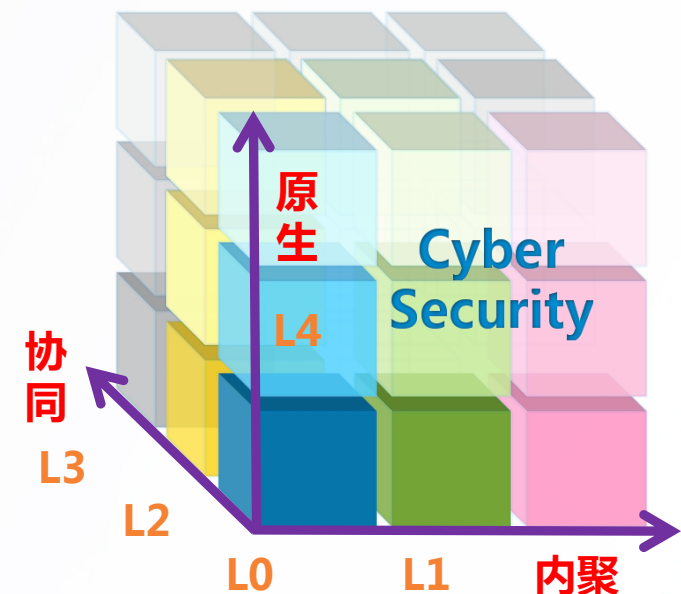
全局感
知

一体协
同

算网安一体化实例和三个演进阶段

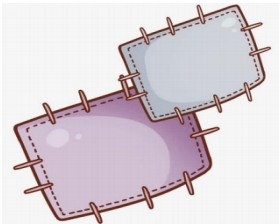



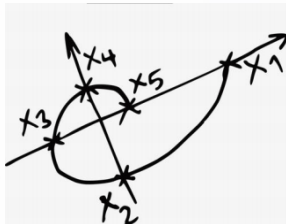


安全适应网络与安全驱动网络



- 基于内聚、协同、原生维度，构造更高安全性、更高适应力的安全空间；
- 安全层级提升，契合了网络演进安全需求

高内生、高安全、高适应

安全评级	Level 0	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4
评级定义	补丁外挂	组件内建	系统内建	系统模型	数学证明
系统特征	设备外挂 	产品加固 	成熟架构 	智简柔性 	理论升维 
安全特征	边界防护 单点防护	属性内置 威胁建模	多点协同 系统防控	安全设计 自主调整	可评估 可验证
安全需求	网络/网元 边 界加固	网络 内部 防 护	端到端的系 统防护	安全与业务 智能协同	可证明、可 度量

THANKS



第十届互联网安全大会



360互联网安全中心