

安世加

AFSS-亚太金融安全峰会

护驾金融，安定民生

上海站 | 2021年7月23日





苏建明，中国工商银行业务研发中心专家，高级工程师，主要从事信息安全管理框架研究，黑产对抗研究，网络攻防体系研究与数据安全等相关领域研究。

零信任在金融行业应用的再思考

前言

随着相关标准和技术的成熟，零信任已经从高屋建瓴的安全思想发展为可落地的解决方案，是目前安全界最热的话题。金融业已在不同业务场景下开始进行试点落地，在解决现有场景安全隐患的同时，也为后续可能的安全架构转型积累实际经验。在实践中，企业面临着试点场景选取、确定合理的落地方案、如何与现有安全能力平滑结合、核心安全特性技术转型等技术难点，本次演讲主要分享我们对于以上问题的研究和思考。

目录

1.零信任是新理念吗

2.零信任落地场景再思考

3.其它思考

零信任是新理念吗

◆ 零信任思想概念

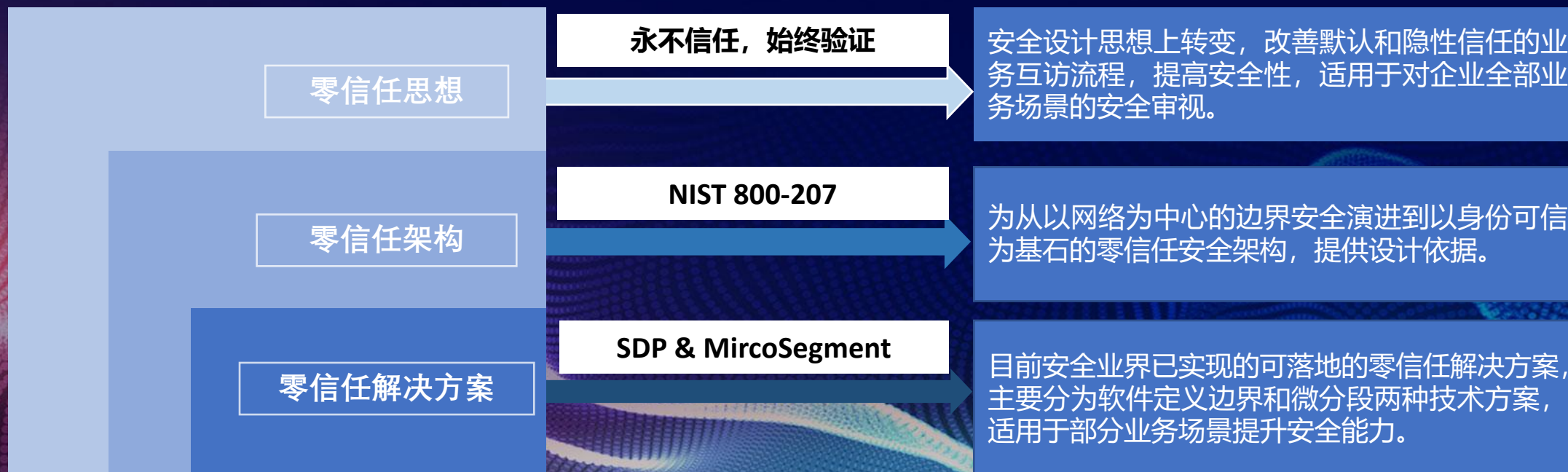
零信任是一种新的安全设计思想，秉承“从不信任，始终验证”的预设立场，从以网络位置为中心演进到身份可信为中心，解决传统边界安全架构的弊端。

无论访问者位于何处，均需要从零开始建立信任链，并进行持续的评估验证，最小动态授权可访问的业务资源。

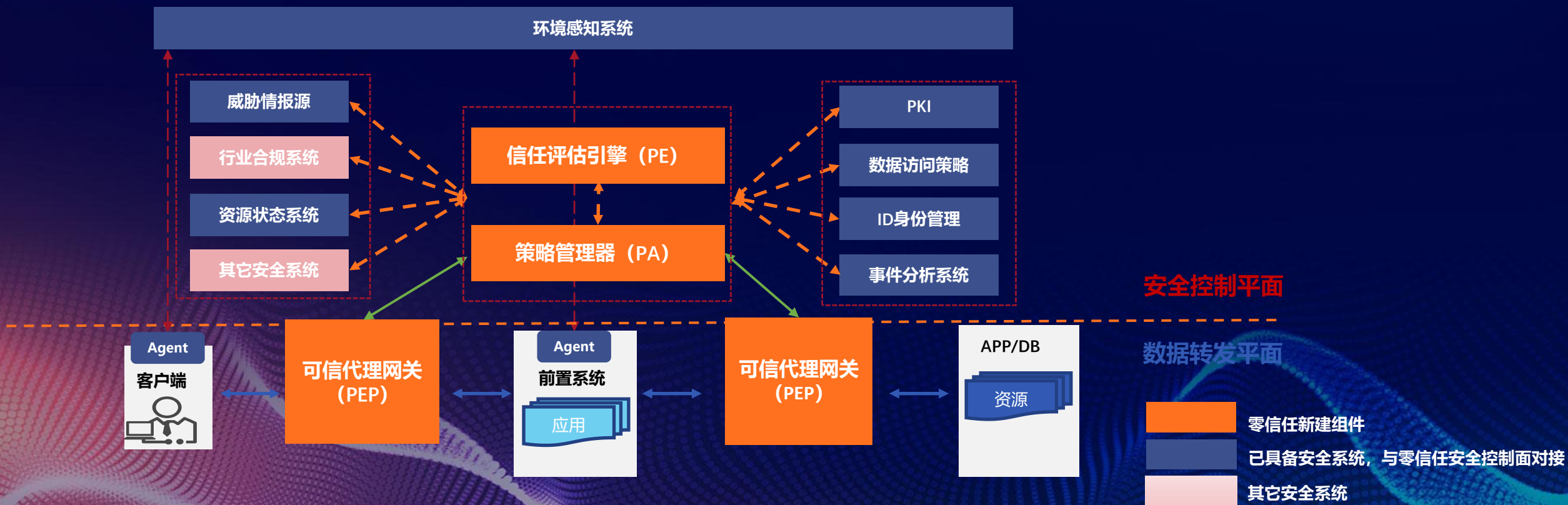
零信任是新理念吗

◆ 零信任的三个层面

零信任思想是安全方法论，零信任架构是逻辑实现标准，零信任解决方案是当前已技术实现可落地的技术方案。



零信任是新理念吗

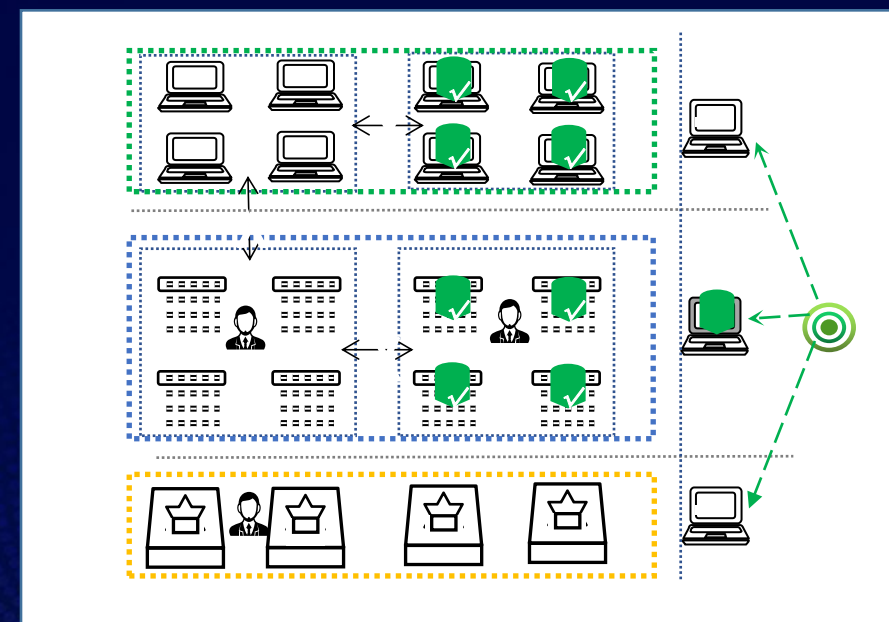


零信任是新理念吗

- ◆ 目前零信任解决方案主要有软件定义边界(SDP)和微分段两类：

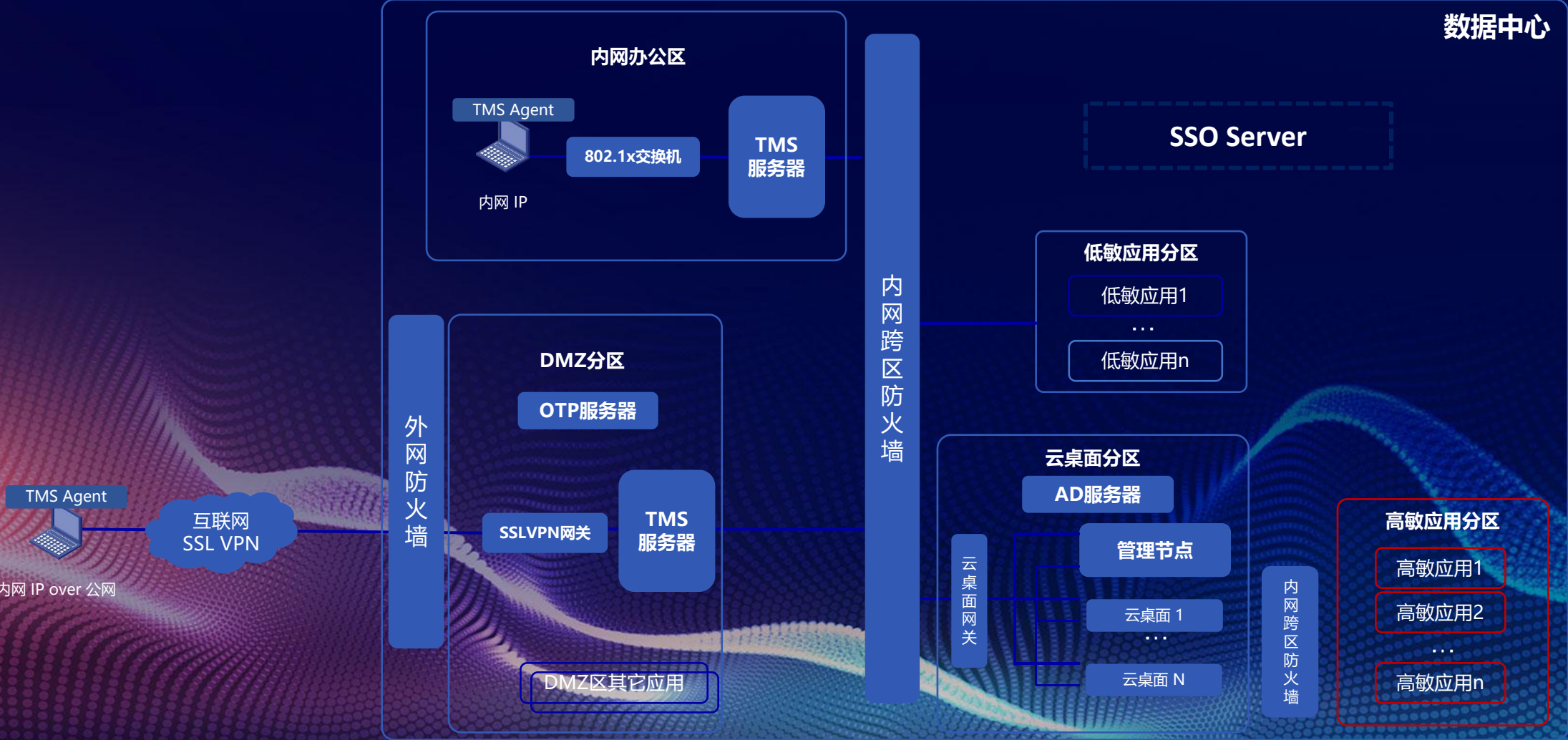


SDP解决方案示意图



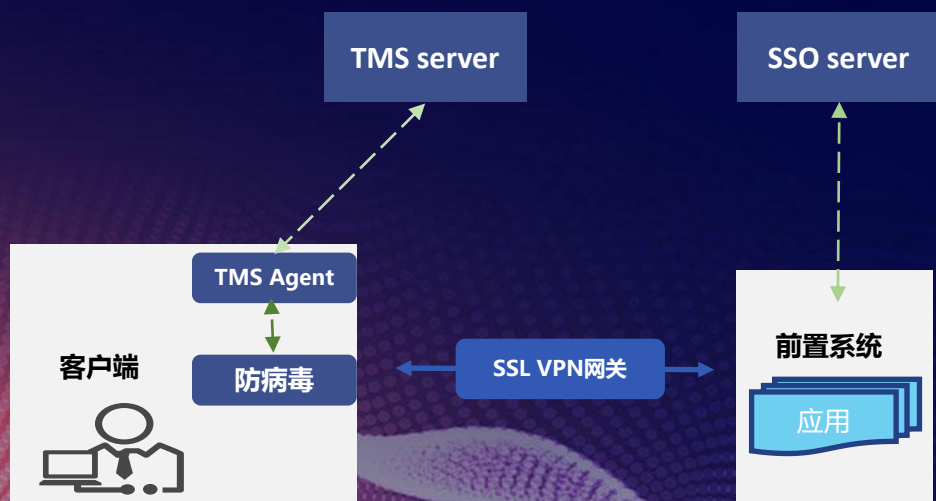
微分段解决方案示意图

零信任是新理念吗

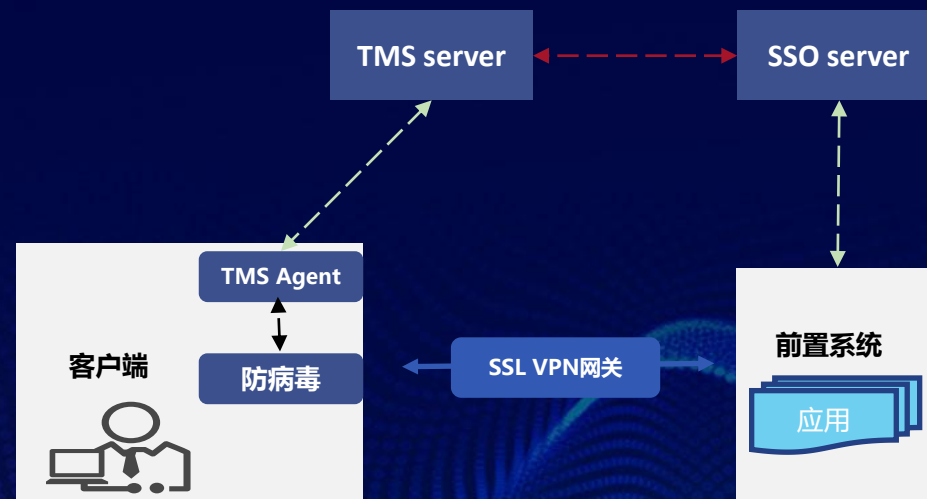


零信任是新理念吗

◆ 不新增零信任网络代理网关，仅通过对现有安全系统进行联动，是完整的零信任架构吗？



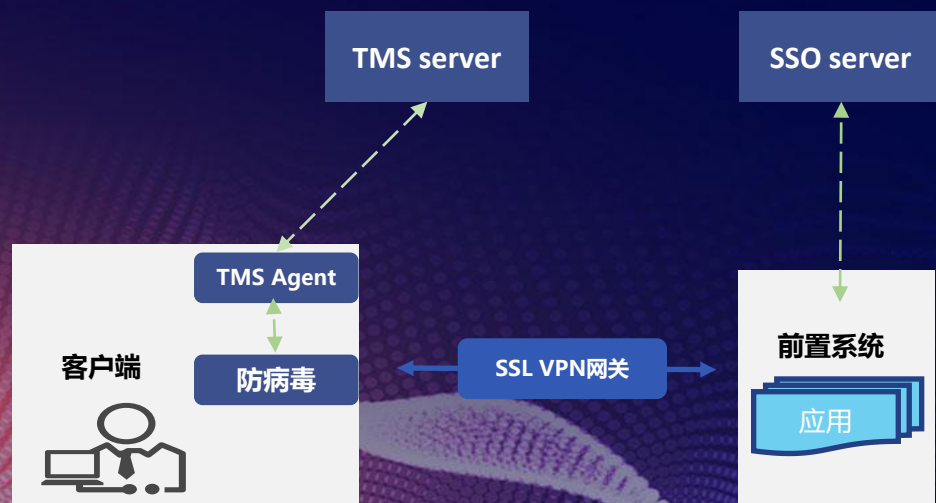
现有应用授权方案



IAM与SSO联动方案

零信任是新理念吗

◆ 通过增加PDP和PEP构建完整零信任安全架构的优势



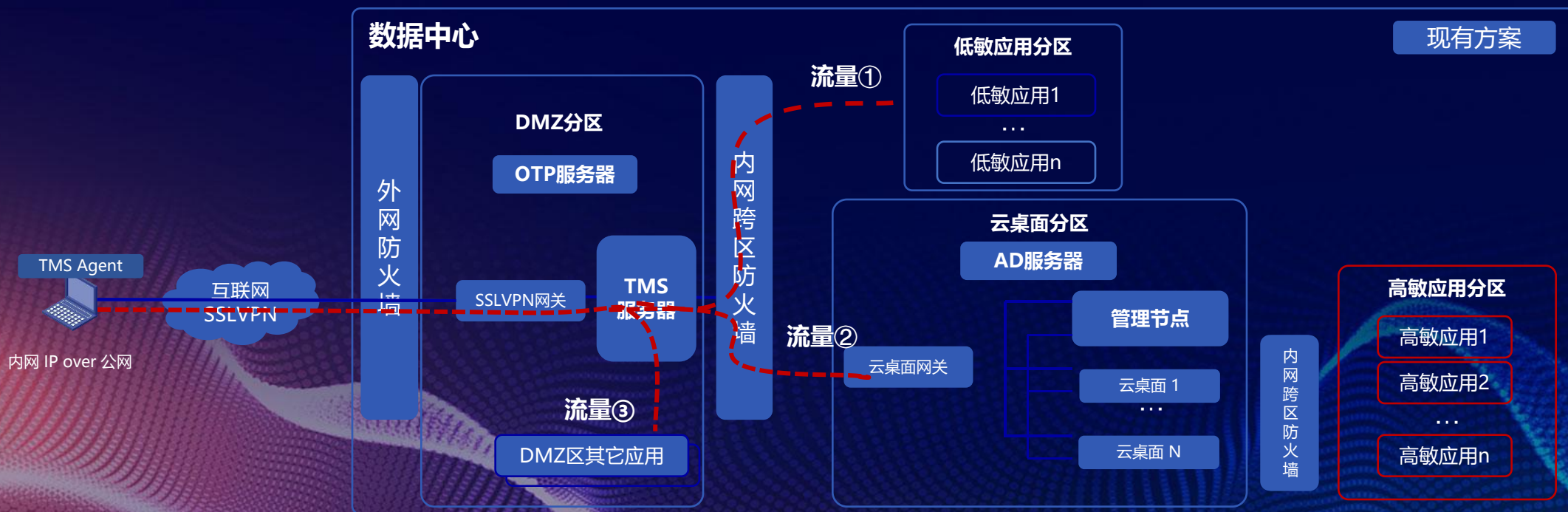
现有应用授权方案



完整的零信任安全架构

零信任落地场景再思考-现状

◆ 以常见的SSL VPN远程办公场景为例



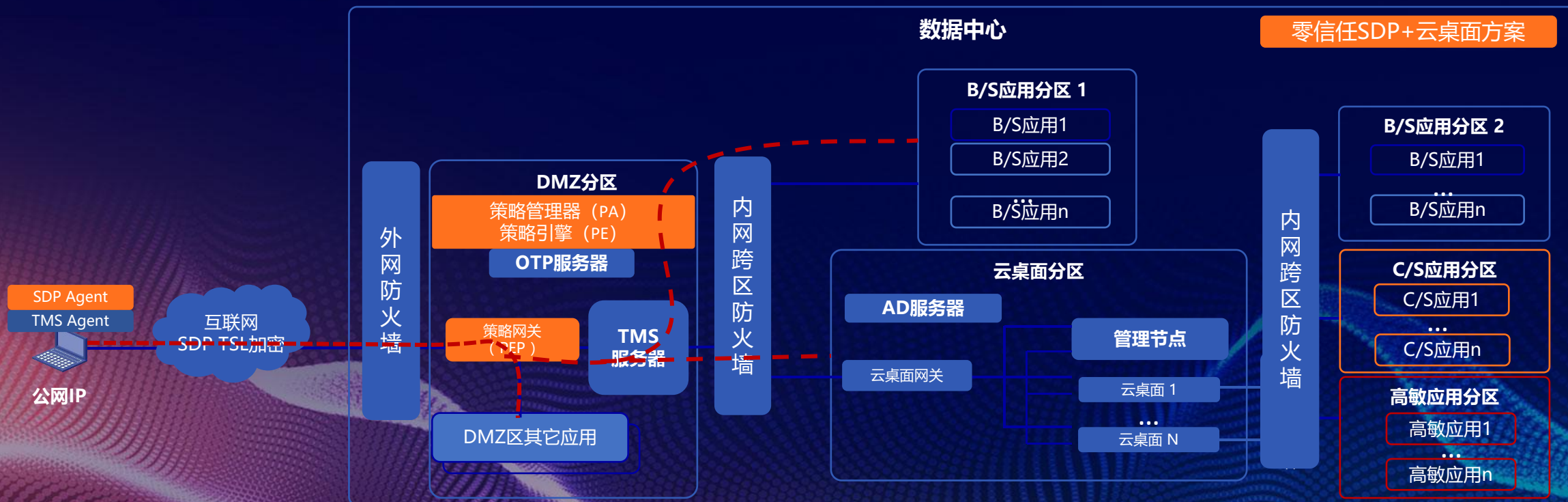
零信任落地场景再思考-零信任方案

◆ 方案一：零信任SDP解决方案替代SSL VPN



零信任落地场景再思考-零信任方案

◆ 方案二：零信任SDP + 云桌面解决方案 替代SSL VPN



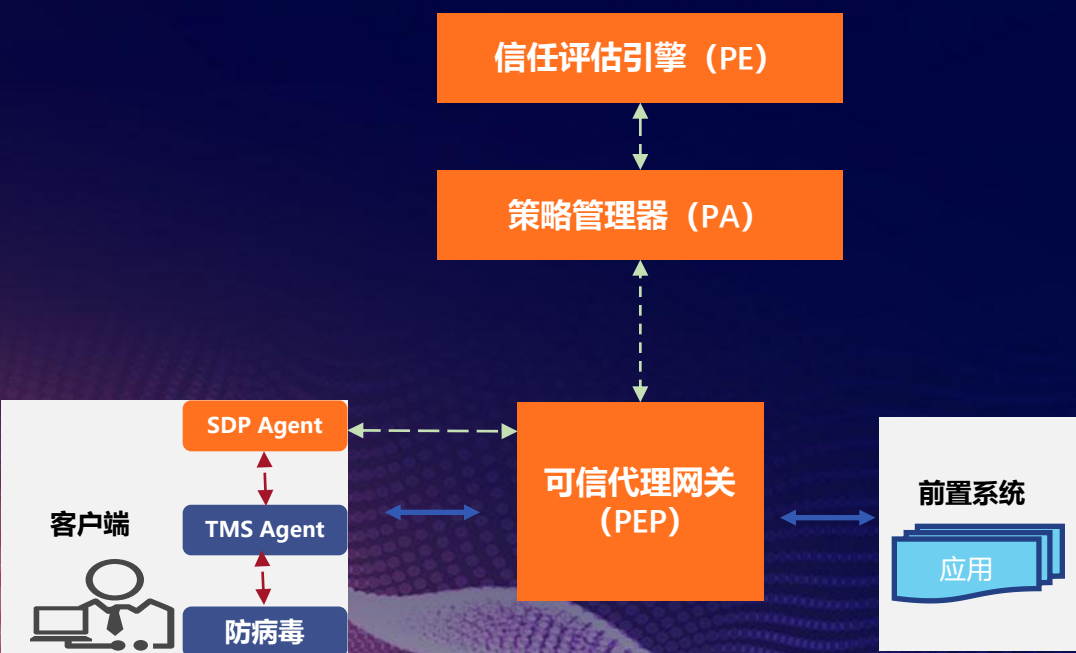
零信任落地场景再思考-零信任方案

◆ 方案三：SSL VPN的基础上，叠加零信任SDP解决方案



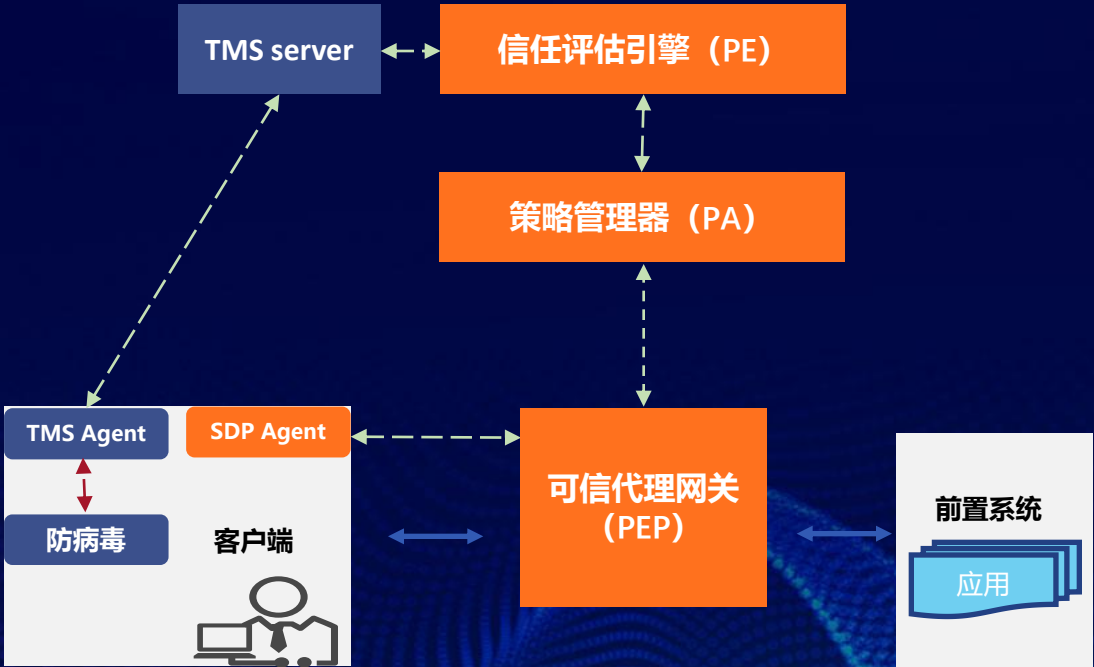
其它思考一

◆ 设计与现有安全系统的对接方案



对接方案一

SDP Agent 对接现有客户端安全Agent



对接方案二

SDP PE对接现有客户端安全server

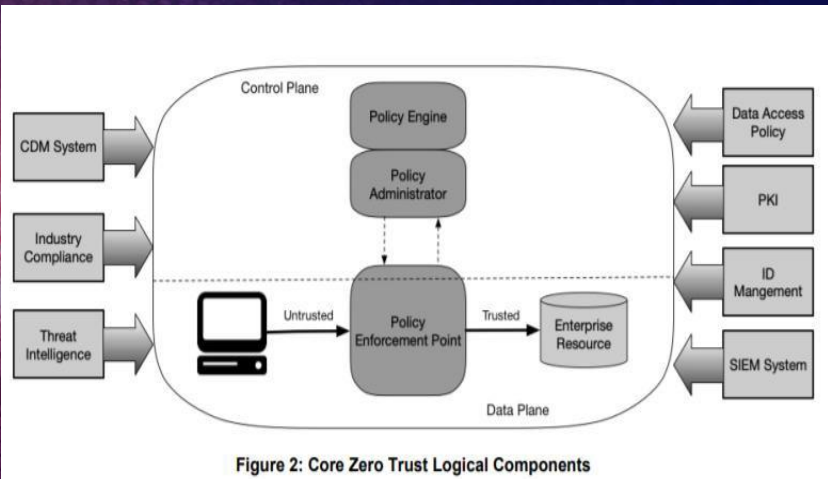
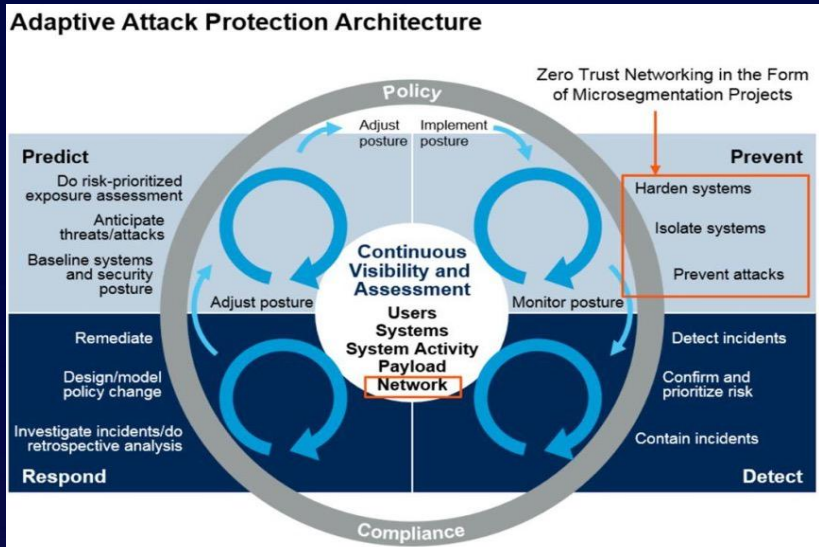
零信任安全控制平面交互示意

其它思考二

◆ “先认证，后连接” 的实现方式：

- UDP实现
- TCP实现
- UDP+TCP实现

其它思考三



安世加专注于安全行业，通过互联网平台、线下沙龙、峰会、人才招聘等多种形式，致力于创建亚太地区最好的甲乙双方交流、学习的平台，培养安全人才，提升行业整体素质，助推安全生态圈的健康发展。

官方网站：

<https://www.anshijia.net.cn>

微信公众号：asjeiss



安世加