

天融信科技集团



**2** "零信任"安全机制工作过程

03 "零信任"机制实践经验分享





# 新技术新思维 催生新安全



- ◆ 民航信息化水平较高,数字化&网络化应用程度较高
- ◆ 等保2.0,民航的安全建设已相当成熟,**仍是主战场**
- ◆ 5G助力云计算、物联网,形成泛在互联,催生新认知; [如: SDN、SDP]
- ◆ 网络边界正在瓦解,基于边界的安全防护体系正在失效
- ◆ 访问控制,网络安全最基本的保护措施, **应顺应发展趋势**
- ◆ 新技术的出现及发展,催生新安全理念— "零信任"



## 网络安全的"零信任"机制

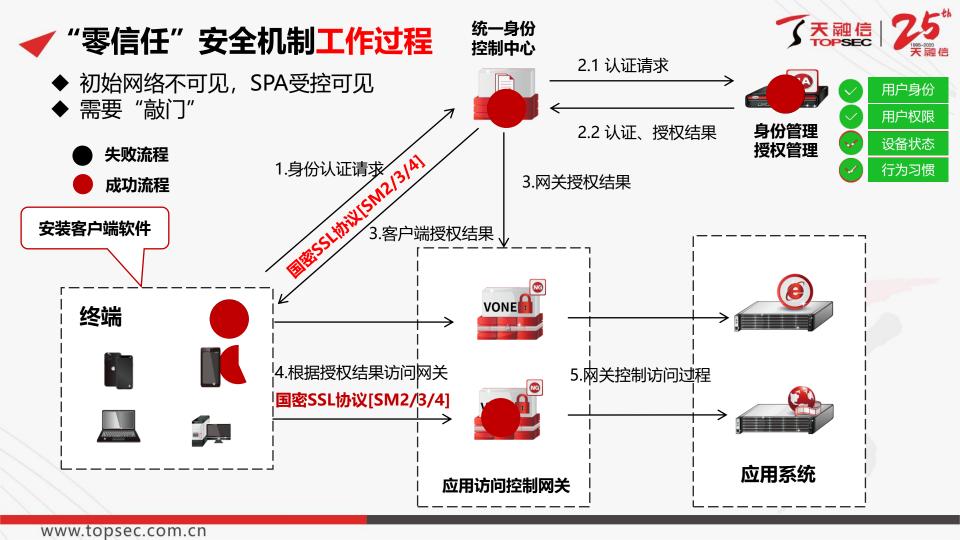


#### 零信任机制的基本思想:

- 一、不再以物理网络边界作为可信任的安全边界, 不再认为我们的内网就是安全的环境;
- 二、网络中的人及**设备/系统服务**,均应"**全面身份化**", 其身份属性的**维度需多元化**; 【人;仪器、设备、智能摄像头、...;指挥系统/调度系统/广播系统...】
- **三、**所有对网络上仪器/设备/系统服务/业务应用,等资产的访问, 都是不可信任的;
- 四、任何人对设备及系统服务的访问,<br/>都应该进行"基于身份"的认证和授权,并受到访问控制。

从不信任,

总是验证



# **✓** "零信任"机制实践经验分享【访问控制范式的颠覆】



- ◆ "零信任"安全机制,不是一个独立产品、是一套"产品s+规则s"的组合应用 1.客户端软件【APP】、2.认证/授权系统、3.访问控制网关设备,4.网络协议/控制规范,等;
- ◆ "全面身份化"是零信任安全动态访问控制的基础 人有身份标识,物和业务系统也有身份标识,信任及风险度判定是多维度的;

《关保》

◆ 以**身份**为依据**,不再以网络拓扑为依据**,构建基于身份的访问控制体系。 网络拓扑的边界是固定的,以身份为中心思想的访问控制是泛在的;

重点保护,

◆ 网络隐藏,服务隐藏,所有的业务实体都隐藏在零信任可信接入网关之后。
不同于传统的防弹衣,是穿了"隐身衣";控制有基于黑名单 or 白名单的区别;

整体防护,

动态风控,

协同参与。

- ◆ 基于身份的**访问控制是动态的** 这次你行,下次即便还是你,也不见得行;行也是完成任务的**最小授权**;
- ◆ "零信任"机制**注入国产化密码安全基因**,以夯实"信任"基础。



天融信科技集团 景鸿理





### 宣传《密码法》【2019年10月26日 发布】



- **◆ 《商用密码管理条例》→ 《中华人民共和国密码法》** 
  - 对核密、普密、商密,都明确了应用规范和管理要求
  - 将在《密码法》的框架下,重新发布《商密条例》,预计明年发布
- ◆ 密码是数字信息 "**机密性/完整性/真实性/不可否认性**" 的根本保证
- ◆ 关键信息及系统应当使用商用密码进行保护。
- ◆ 应当使用《网络安全专用**产品目录**》中的密码产品。
  - ▶ 商密产品《型号证书》 → 《认证证书》
- ◆ 应自行或者委托第三方评估机构开展密码应用安全性评估。

<u>返回</u>

# **✓** 个人简介



- **◆** 景鸿理, 天融信科技集团, 高级副总裁
- ◆ 两次荣获"国家科技进步二等奖"
- ◆ 多次荣获**省部级**科技进步 **一等奖**【包括:密码科技进步、军队科技进步,等】
- ◆ 国家密标委应用专家组成员、北京商密协会监事长
- ◆ 中国网安联盟产业合作专委会主任【第一届】
- ◆ 发表网安类论文多篇、参与制定网安类标准多个

返回