## 网络空间安全导论·Ch10

计01 容逸朗 2020010869

## Q1.

简述真实源地址认证 SAVA 体系结构的三个设计原则和原因。

- **可扩展性**: 新的体系应当可以适应复杂的网络环境以及新的需求,同时需要具备支持在整个互联网不同位置、不同粒度需求的大规模部署的能力;
- **可演进**:由于 SAVA 是建立于现有的互联网体系结构中,因此使用的技术应当与已有协议兼容。同时由于 SAVA 部署是一个持续性的过程,因此需要保证 SAVA 自身的兼容性。除此之外,SAVA 还需要保证运营商 之间可演进性。
- 安全性: SAVA 通过将安全性赋予现有体系结构, 弥补了原来实现方案信任缺失的问题。

## **Q2**.

面向地址域的真实源地址认证 SAVA 体系结构的三层结构是什么?简述每层结构的作用。

- 地址域间层面: 提供地址域级别的联盟内可验证能力以及保护自身不被伪造的能力;
- 地址域内层面: 提供前缀级别的保护能力, 以保护核心设备不被攻击;
- 接入层面:提供主机粒度的源地址验证能力,以保证地址使用的可追溯性。