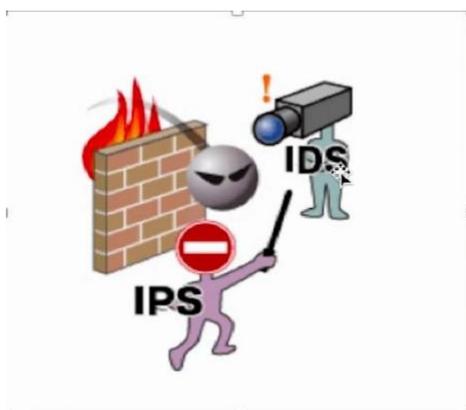


IDS 与 IPS

IDS 与 IPS 异同点

IDS:入侵检测系统(IDS)是一种通过实时监控网络流量来定位和识别恶意流量的软件。在网中,IDS 所处的位置是一个非常关键的设计因素,IDS 一般会部署在防火墙之后当攻击发生时系统只能发出警报,它并不能防止攻击的发生。

而入侵防御系统(IPS)却能有效地组织攻击行为的发生,因为所有的网络流量在达到目标服务都需要流经 IPS。所以在没有得到允许的情况下,恶意软件是无法触及服务器的。



经常性的异问：既然有了 IPS 还需要 IDS 吗？



■ 流量收集

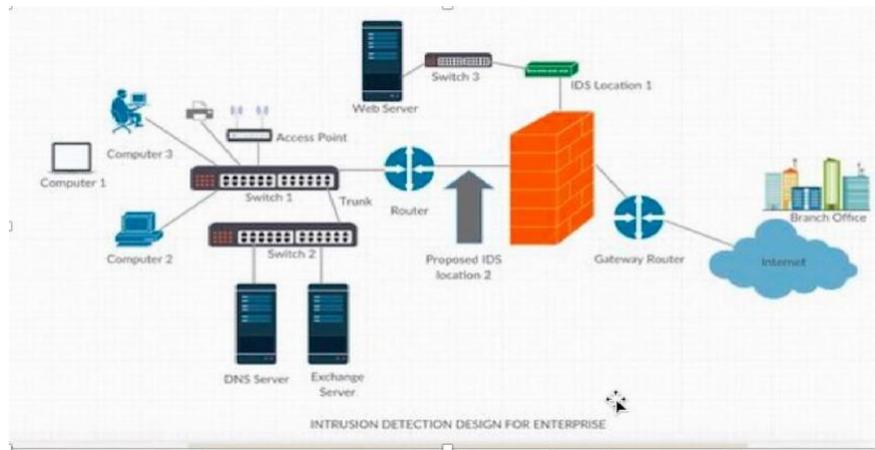
- 1)基于主机的 IDS/IPS:【HIDS】大规模部署麻烦;信任。
- 2)基于网络流量的 IDS/IPS【NIDS】
- 3)基于路由器的 IDS/IPS:收集路由器流量
- 4)基于防火墙的 IDS/IPS:收集防火墙流量
- 5)基于云环境下的 IDS/IPS 实现:云 IDS
- 6)针对智能物联网设备的 IDS/IPS:
- 7)使用机器学习算法实现入侵检测

第一种:签名;

第二种:基于特征,特征码。判断准,缺点:误报比较高,效率下降

第三种:异常行为,【基线判断】,>10次/次。能发现未知恶意代码,

- 旁路部署(也可以串联, 但少)



- BS 或者 CS 模式

- 分析数据