



2013年6月

About Me



- About Me
 - 12年安全研究
 - 9年安全工作

• 绿盟 2005年

• 雅虎 2006年

• 阿里巴巴 2008年

- 联系我
 - yunshu@outlook.com
 - http://weibo.com/pstyunshu



- 落后的云安全
- 未来之路
- 理想国
- 遭遇的困境



我们将誓死保卫地球安全,抵抗三体人入侵!





云计算提供 灵活、自助的计 算能力



笨重的基于传统 硬件 设备包装的安全 产品



- 强行结合带来新的安全风险
 - -云WAF的风险
 - -云扫描的风险
 - -更多其它问题



- 用户体验缩水
 - -产品功能减弱
 - -改变某些操作习惯
 - -操作繁琐



安全设备虚拟化!

未来之路—what



- 虚拟的安全设备代替物理盒子
 - -交付简单,轻资产
 - -在底层为快速变更实现支持
- · 提供丰富的WEB API控制安全产品的一切
 - 用户自助式使用
 - -与业务无缝集成,可随时变更满足业务需 求

未来之路—how



- 两个必要条件
 - -代替硬件盒子的随手可得的计算资源
 - -可随时变更的网络布线拓扑



安全软件

硬件盒子



弹性VM

物理布线



SDN网络



- 自助式安全规划
 - 用户在云中绘制网络架构
 - -选择安全产品类别以及供应商
- 与业务集成
 - 监控各安全设备性能瓶颈自动扩张
 - -业务量降低时自动缩减

理想国一业务架构



业务VM

业务VM

业务VM

云用户

Firewall Image IPS Image WAF Image

众多安 全厂商

IAAS(基础架构即服务)

云提供商

困境-安全厂商



- 战略问题
 - -我要赌这个东西么?
 - -技术上要做多大的变更?
- 信任问题
 - -我的安全规则、引擎放在云里面,被你们 偷走了怎么办?
 - -安全产品的收入如何计算?

困境—云提供商



- 基础架构尚未支持
 - -SDN网络在国内迟迟没有应用



- 虚拟化WAF
 - -宿主机上使用Iptables控制流量方向
 - 阿里云VM上部署自主开发的WAF镜像

希望在前方



