基于数据中心的私有安全云

王刚

网神信息技术(北京)股份有限公司 副总裁 2014-09





新环境、老问题







•病毒、木马、各种恶意软件



• 非授权访问、黑客攻击



• 系统、应用程序漏洞

新环境、新问题







•虚拟化、资源共享、动态分配



•数据大集中、多租户



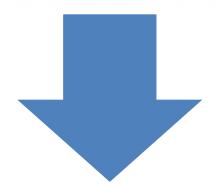
•环境复杂、边界模糊



•新的攻击手段、未知的威胁

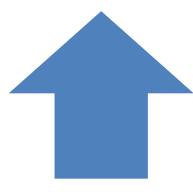
云数据中心安全现状



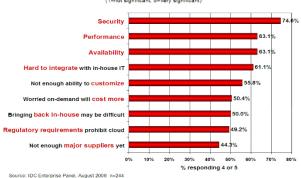


理想, 很重视

现实,很无奈



Q: Rate the challenges/issues ascribed to the 'cloud'/on-demand model



- 没有方案
- 仅在边界部署
- 有设备,无效果

云的问题云来解决



理解云

独立性

理想的方案

全局性

灵活 性

应用

云

China Internet Security Conference 中国互联网安全大会

云的问题云来解决





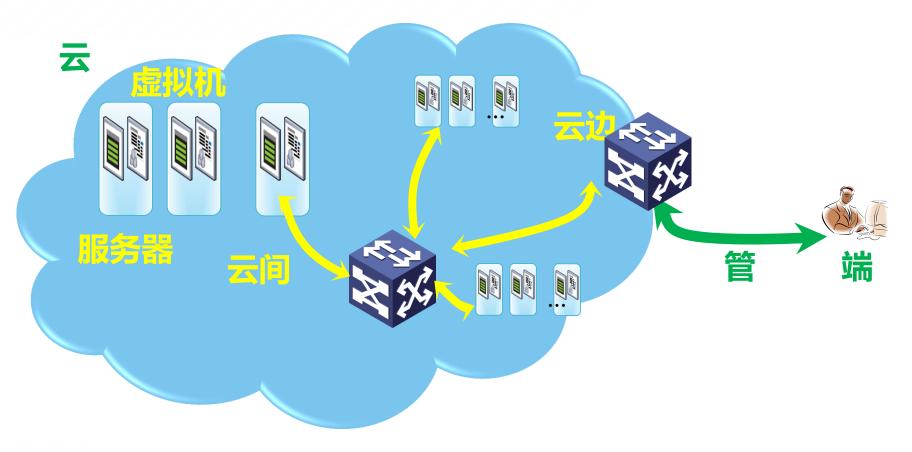


- 需求不一致
- 对数据的担忧
- 对服务的需求

- 包含行业云
- 优点:高度可控
- 缺点:与世隔绝

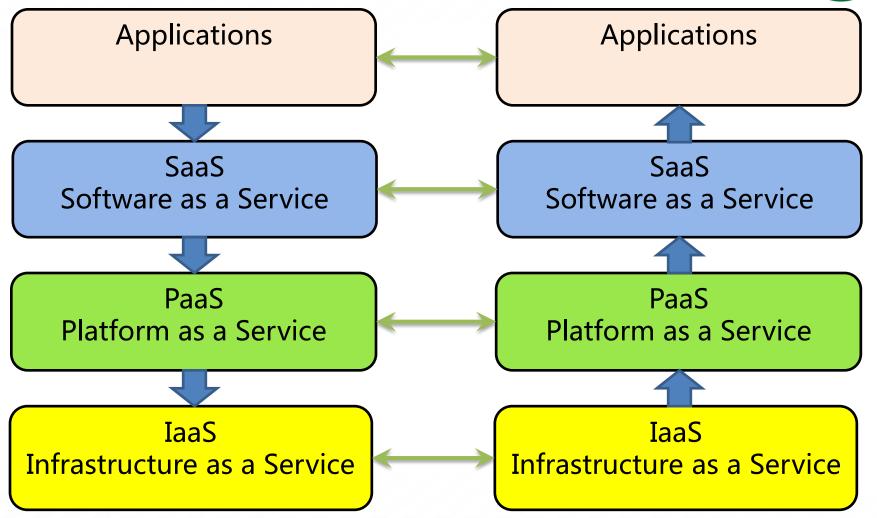
从三个维度来看云:物理维度





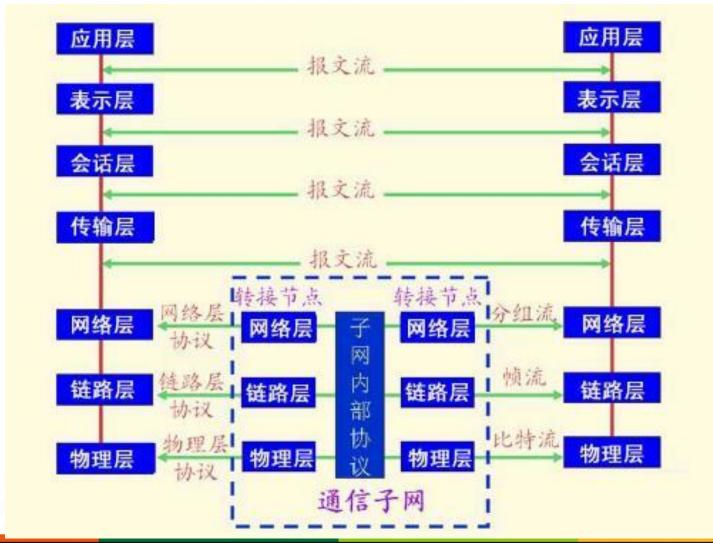
从三个维度来看云:逻辑维度



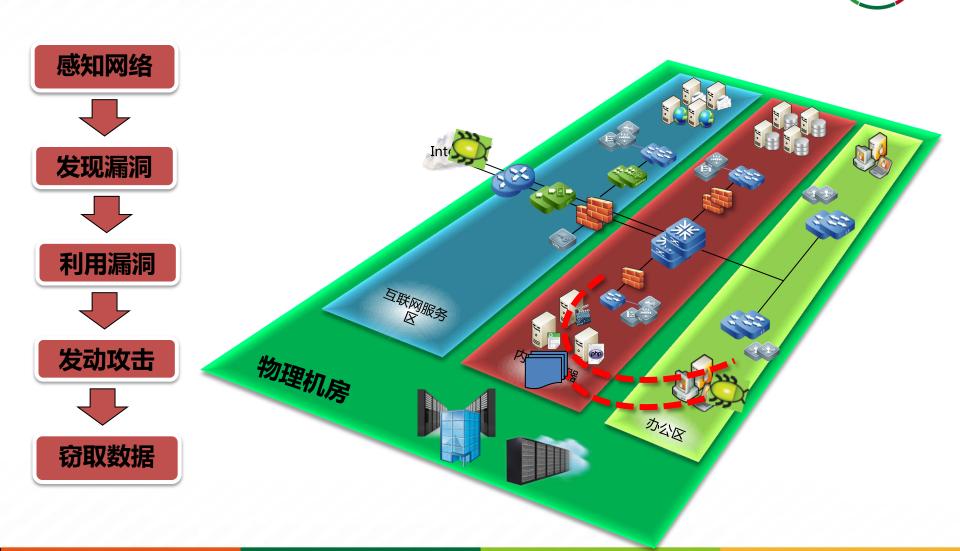


从三个维度来看云:逻辑维度





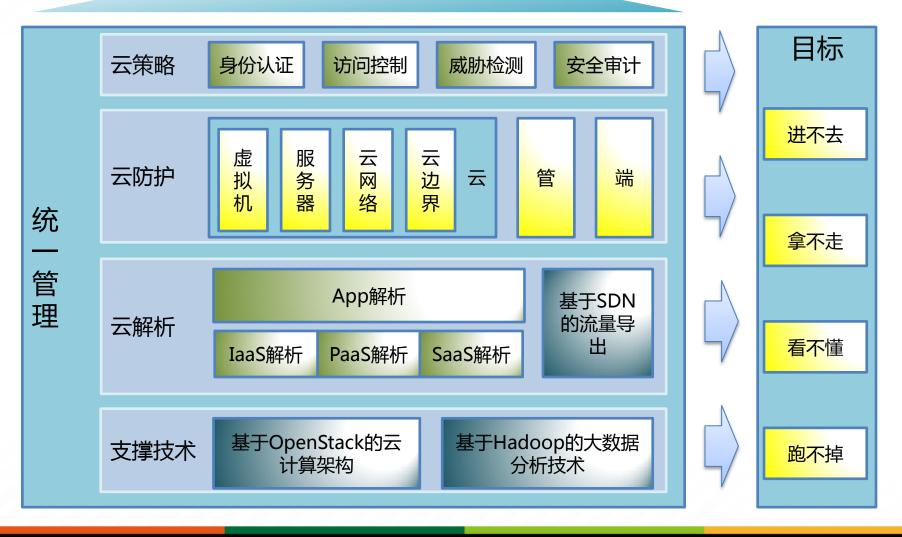
从三个维度来看云:攻击者视角isc



私有安全云防护体系

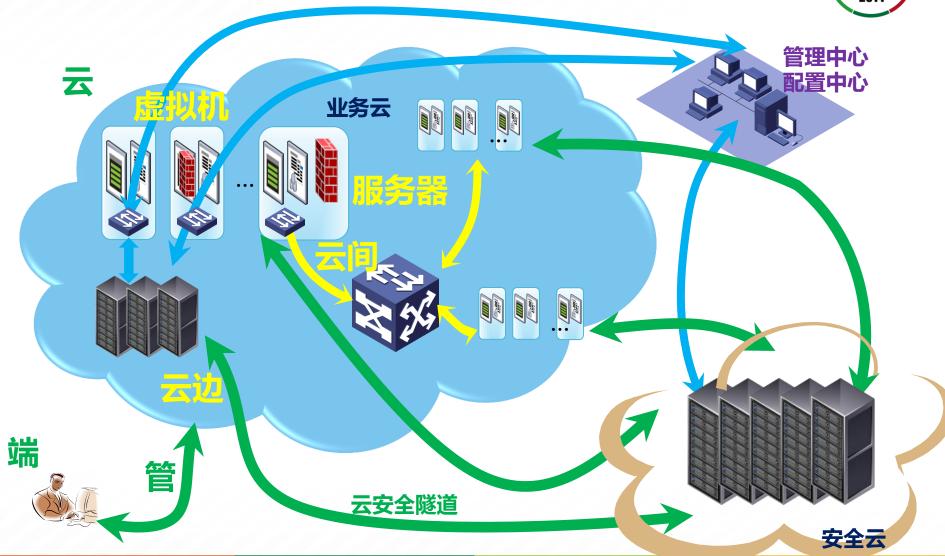


集中呈现



云防护体系:云计算架构





云防护体系:云计算架构



私有安全云中心

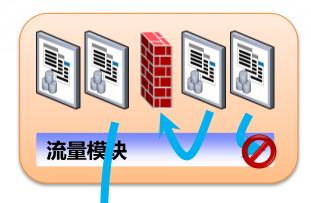




大数据 处理

云防护体系:流量导出





特征

行动

目标

MAC IP

PORT

应用层

Log 深度检测

Drop

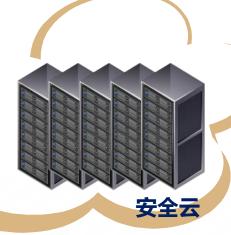
安全云

ΙP

➤云端

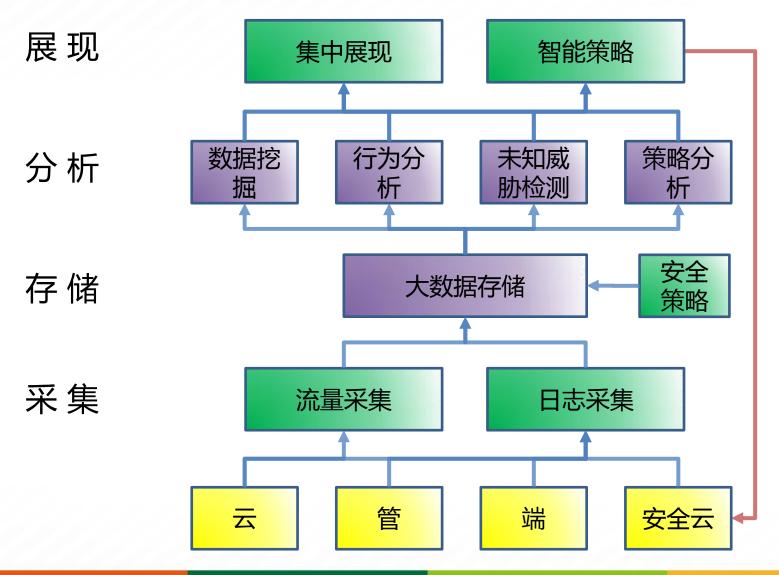
- 云检测
- 云查杀
- 云监控
- 云审计

• ...



云防护体系:大数据架构





云防护体系:云策略



身份识别、访问控制、威胁阻断、加密通道...

云防护体系:统一管理



信息安全战略

- > 安全保障业务
- > 安全战略和政策

安全合规管理

- > 国家政策要求
- > 行业政策要求

安全能力管理

- > 安全组织、岗位责任
- > 安全意识&培训
- > 安全知识库

安全风险管理

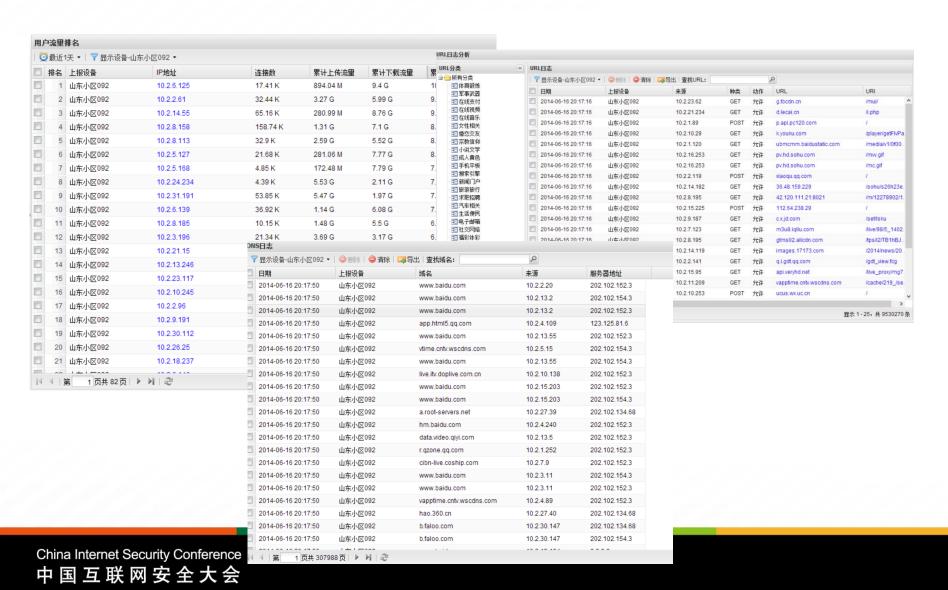
- > 安全对象
- > 威胁&事件
- > 脆弱性&预警
- > 安全风险分析

安全运维监控

- > 数据访问和外传监控
- > 数据完整性监控
- > 网站安全性监控
- > 防护体系有效性监控
- > 安全事件关联分析
- > 安全告警
- > 安全应急响应
- > 安全审计
- > APT攻击检测分析

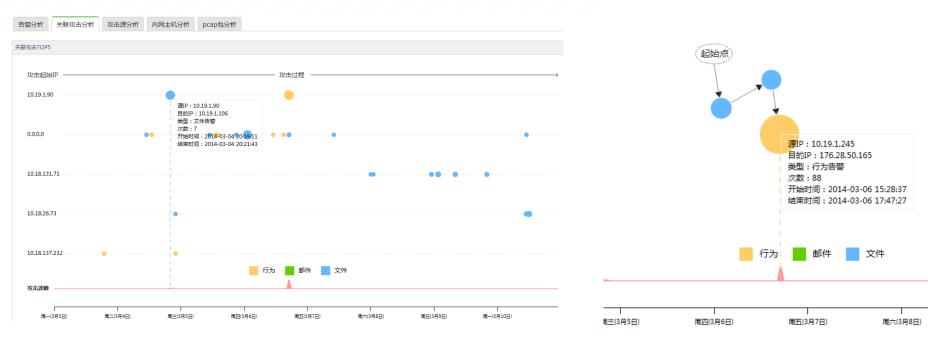
云防护体系:统一呈现





云防护体系:统一呈现





源IP	目的IP	攻击类型	最近告警时间	告警次数	操作
10.19.1.90	10.19.1.106	文件告警-	2014-03-04 20:21:43	7	查看本条详情
10.19.1.106	10.19.1.245	文件告警-	2014-03-04 21:50:17	3	查看本条详情
10.19.1.245	176.28.50.165	行为告警-nessus扫描	2014-03-06 17:47:27	88	查看本条详情

需进一步研究的问题



- 如何利用公有云
 - U盘、光盘
 - 内网服务器
 - ...
- 安全云与云安全基础架构共享、冲突、融合
 - 服务器
 - 管理中心
 - SDN
 - ...



Thanks!