



2017 中国互联网安全大会
China Internet Security Conference

面向应用的混合云安全架构

臧铁军

VMware中国卓越中心
首席架构师



中国互联网安全大会



360互联网安全中心

目录

◆ 云环境下的安全态势

◆ 面向应用的云安全架构

- 打造安全生态体系，协力云安全
- 基础架构安全治理，从被动到主动
- 聚焦应用与数据，实现精准防护

企业IT架构的全面转型



中国互联网安全大会



360互联网安全中心

过去.....



企业IT架构的全面转型



中国互联网安全大会



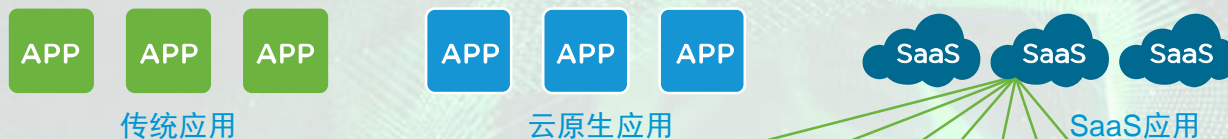
360互联网安全中心

现在.....

设备



应用



基础架构

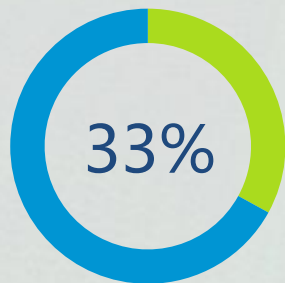


计算、存储、网络资源池化

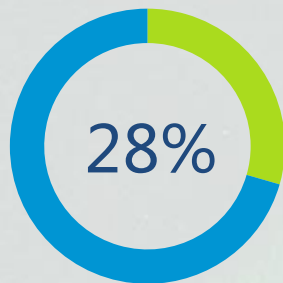
安全仍然是上云的头号壁垒

采用云战略的壁垒

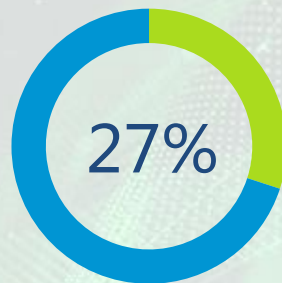
#1
一般安全风险



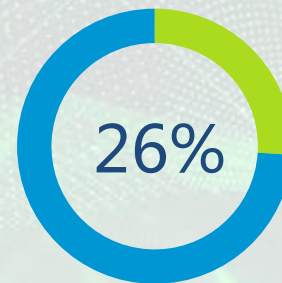
#2
缺少经验



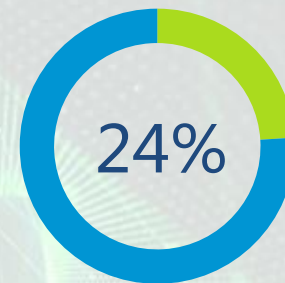
#3
与现有IT环境集成



#4
数据丢失与泄漏

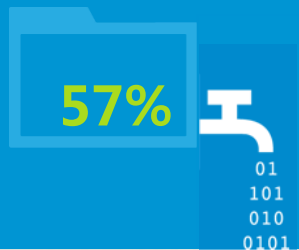


#5
法规遵从

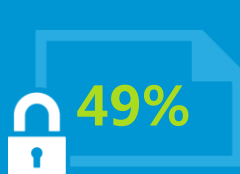


主要关注点

数据丢失与泄露



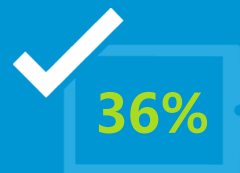
数据隐私保护



私密性



法规遵从



数据管理与控制



2017年度信息安全领域热点技术



中国互联网安全大会



360互联网安全中心

软件定义的边界

Software Defined Perimeters

云负载保护平台

Cloud Workload Protection Platforms

远程浏览器

Cloud Workload Protection Platforms

微分段

Microsegmentation

一体化运维安全

DevSecOps

端点检测与响应

Endpoint Detection and Response

网络流量分析

Network Traffic Analysis

云访问安全代理

Cloud Access Security Brokers

容器安全

Container Security

托管的检测与响应

Managed Detection and Response

诱骗

Deception

信息安全市场的繁荣景象



中国互联网安全大会



360互联网安全中心

更多选择 → 更多安全孤岛

网络安全



终端安全



应用安全



托管安全服务商



WEB安全



消息安全



风险与合规



安全运维与事件响应



Cybersecurity Landscape by Momentum Partners

威胁智能



数据安全



移动安全



工业/IoT安全



安全事件响应



防欺诈与交易安全



专业威胁分析与防护



身份与访问管理



云安全



企业数字化转型

- 驱动业务创新
提升敏捷度
- 创建杰出的
移动性体验
- 保护品牌 and
客户信任度

IT战略性任务



数据中心
现代化



集成
公有云



数字化
工作空间



转型到
云安全



我们致力于安全的集成与融合



中国互联网安全大会



360互联网安全中心



策

安全策略

法律法规
安全标准与规范
最佳实践

咨询



术

攻防技术

监测
防御
修复

专业服务



阵

体系架构

平台建设
服务部署
交互

云架构



驭

安全管理

集成
自动化
可控

云管理

构筑云安全生态圈



中国互联网安全大会



360互联网安全中心

识别

防护

检测

响应

修复

利用在虚拟化、移动性和混合云管理方面的核心能力实现无处不在的安全保护



Check Point
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.

FORTINET®

HYTRUST
Cloud Under Control

intel
Security

最小权限网络
微分段

面向
混合云

精细化
集成服务

可见 | 可控 | 可管

无处不在

最小权限计算
应用防御

面向
应用

灵活
动态适配

TREND
MICRO

天融信
TOPSEC

Hillstone
NETWORKS

paloalto
NETWORKS

RAPID7

Symantec

f5

利用微分段实现零信任安全



中国互联网安全大会



360互联网安全中心



入侵防范

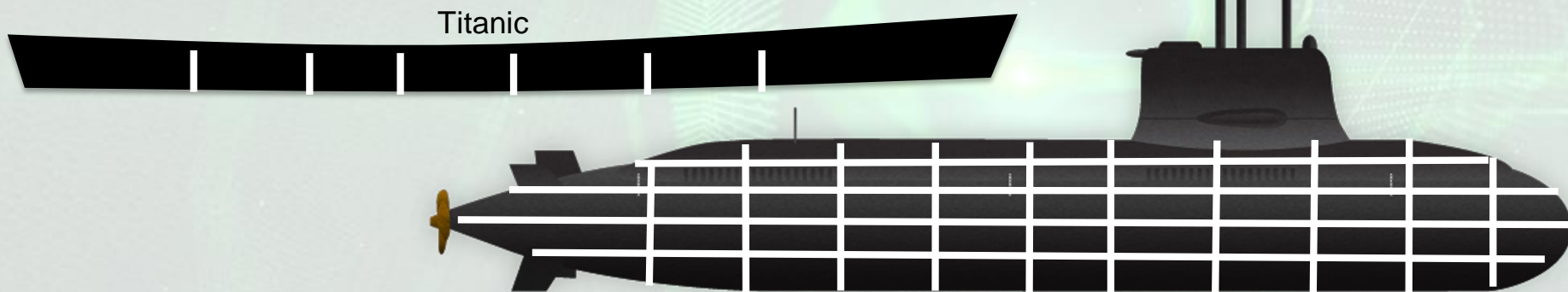
80%的投资用于防范入侵

但.....攻击面越来越大

破坏防范

20%的投资用于防范入侵后行为

企业对数据中心内部缺少可见性和控制力



要确保一次成功的入侵不会将整个企业置于危险之中

无处不在的防护：NSX即服务



中国互联网安全大会



360互联网安全中心



vmware®

ON PREMISES DATA CENTER

SOFTLAYER®
an IBM Company

amazon
web services™

 **Microsoft**
Azure

 **Google Cloud Platform**

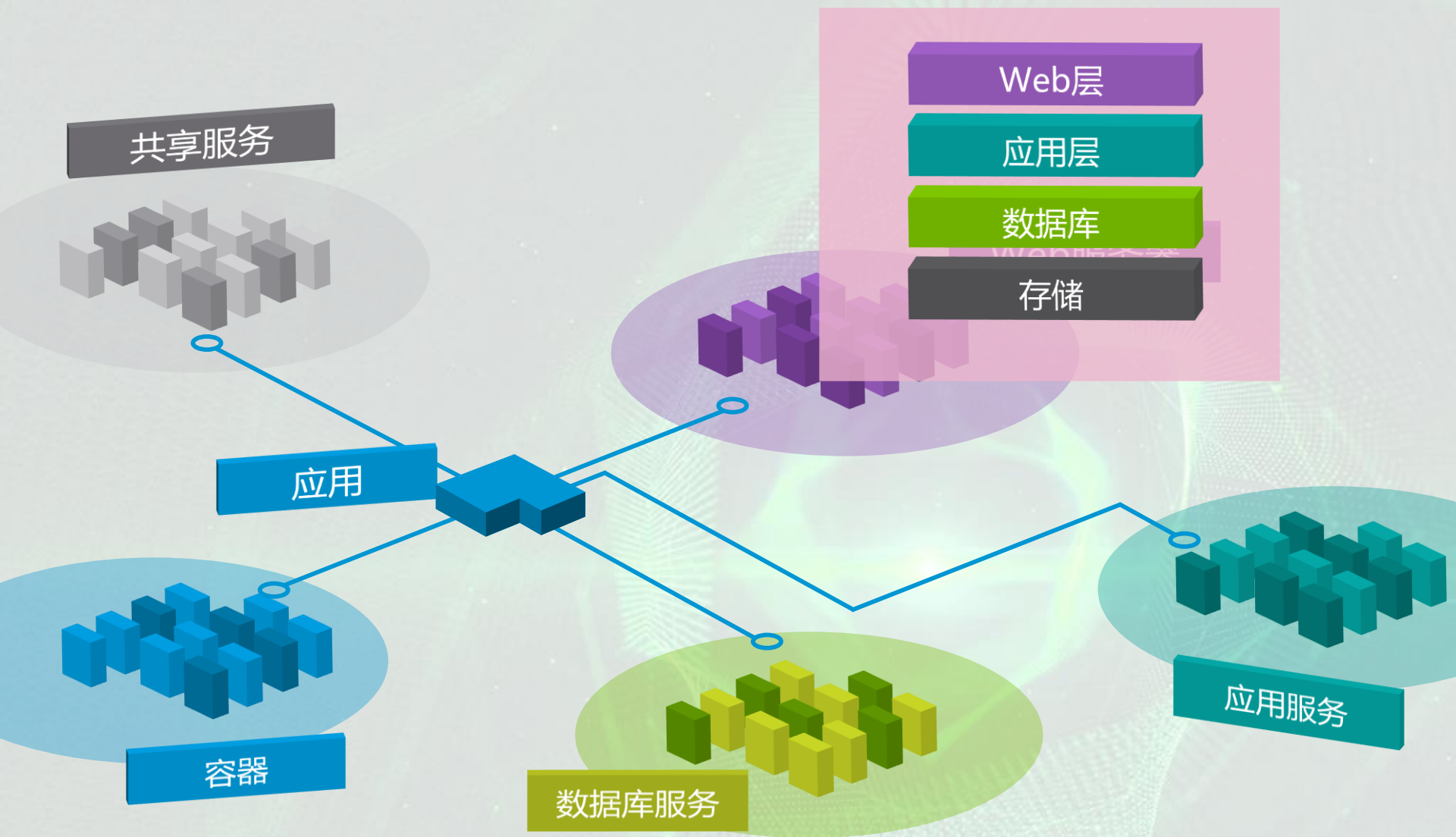
分布式架构的安全成本



中国互联网安全大会



360互联网安全中心



云环境下的安全运维



中国互联网安全大会



360互联网安全中心

DAY 2
安全运维



协作的力量



中国互联网安全大会



360互联网安全中心

A series of overlapping geometric shapes in shades of blue, purple, and green, located on the left side of the slide.

医生

了解你的孩子可能面对的潜在疾病

协作的力量



中国互联网安全大会



360互联网安全中心



家 长

他们知道孩子的每个
细节

转变安全模型

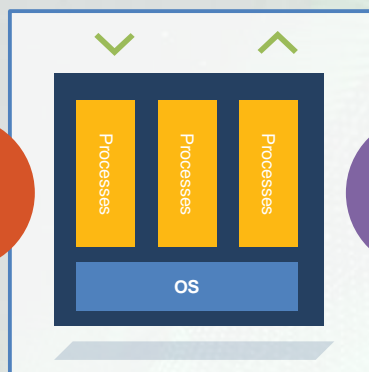


中国互联网安全大会



360互联网安全中心

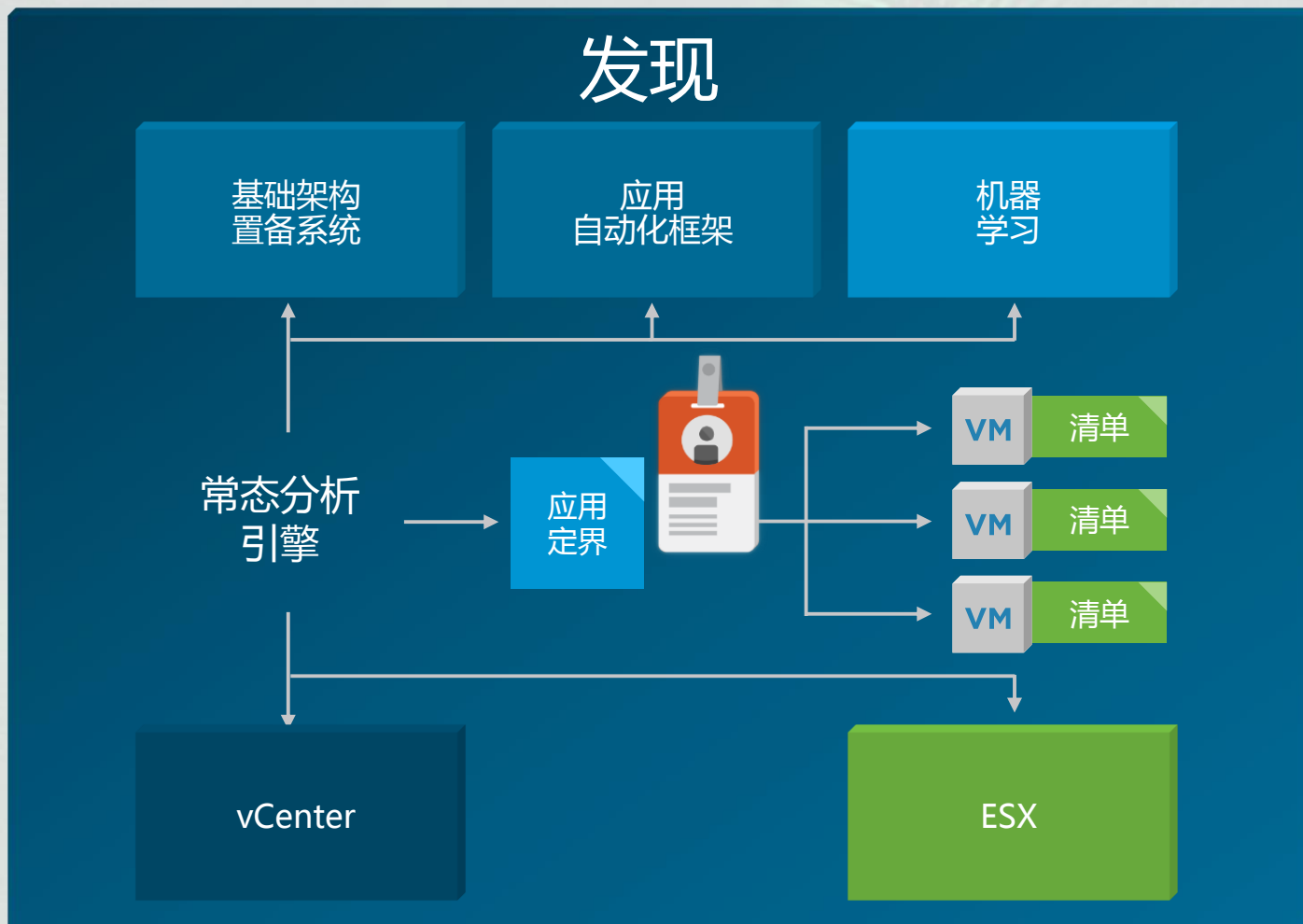
惩恶



扬善

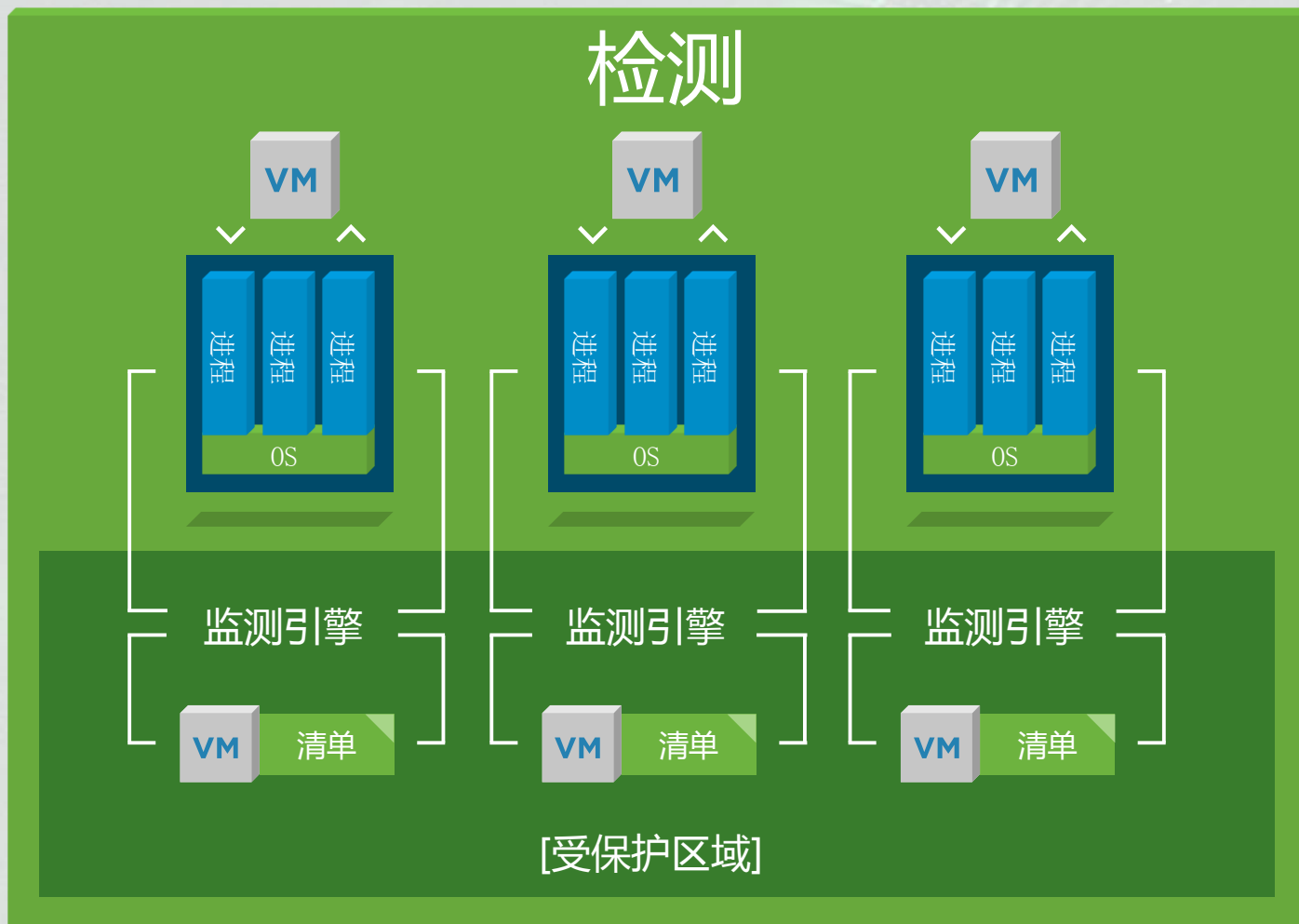


自动发现应用并记录状态



检测

实时监测针对应用和系统所做的改变



事件响应的协作与自动化

响应

安全
基础架构

安全
生态系统

利用vSphere，NSX和合伙伙伴的解决方案一起建立事件自动化响应流程，包括“快照”，“挂起”，“阻止/告警”，“隔离”，“网络阻断”，“服务注入”

云模式下的协作与分工



中国互联网安全大会



360互联网安全中心



安全架构与工程



安全运维中心

核查

应用的
编排和行为

就绪

应用
保护策略

监测

安全地
监测偏离

响应

触发
自动化响应

发现

检测

响应

热点案例分享

建设目标：通过虚拟桌面技术构建数据围栏，以保护开发部门的数字化资产。

解决方案：桌面虚拟化 + 微分段

方案价值：提升数据安全、网络安全(零信任安全)与主机安全(无代理终端安全)



勒索病毒紧急响应流程：

- ① 添加1条防火墙规则(1分钟)，禁止网络节点之间通过445端口通讯；
- ② 通过VDI母版快速更新(1小时) 微软MS17-010补丁。



总结：混合云环境下的安全体系架构



谢 谢



中国互联网安全大会



360互联网安全中心



2017 中国互联网安全大会

China Internet Security Conference

万物皆变 人是安全的尺度
Of All Things Human Is The Measure