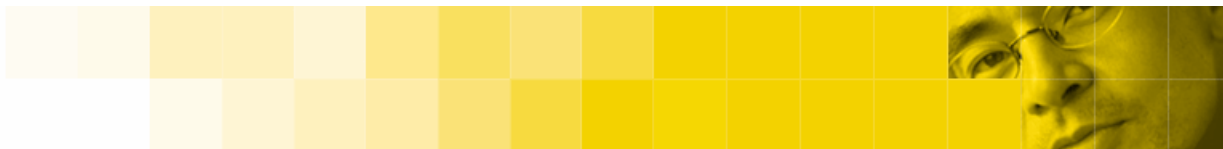




建立主动安全防护体系

郭训平
中国区技术部经理 赛门铁克公司





议题

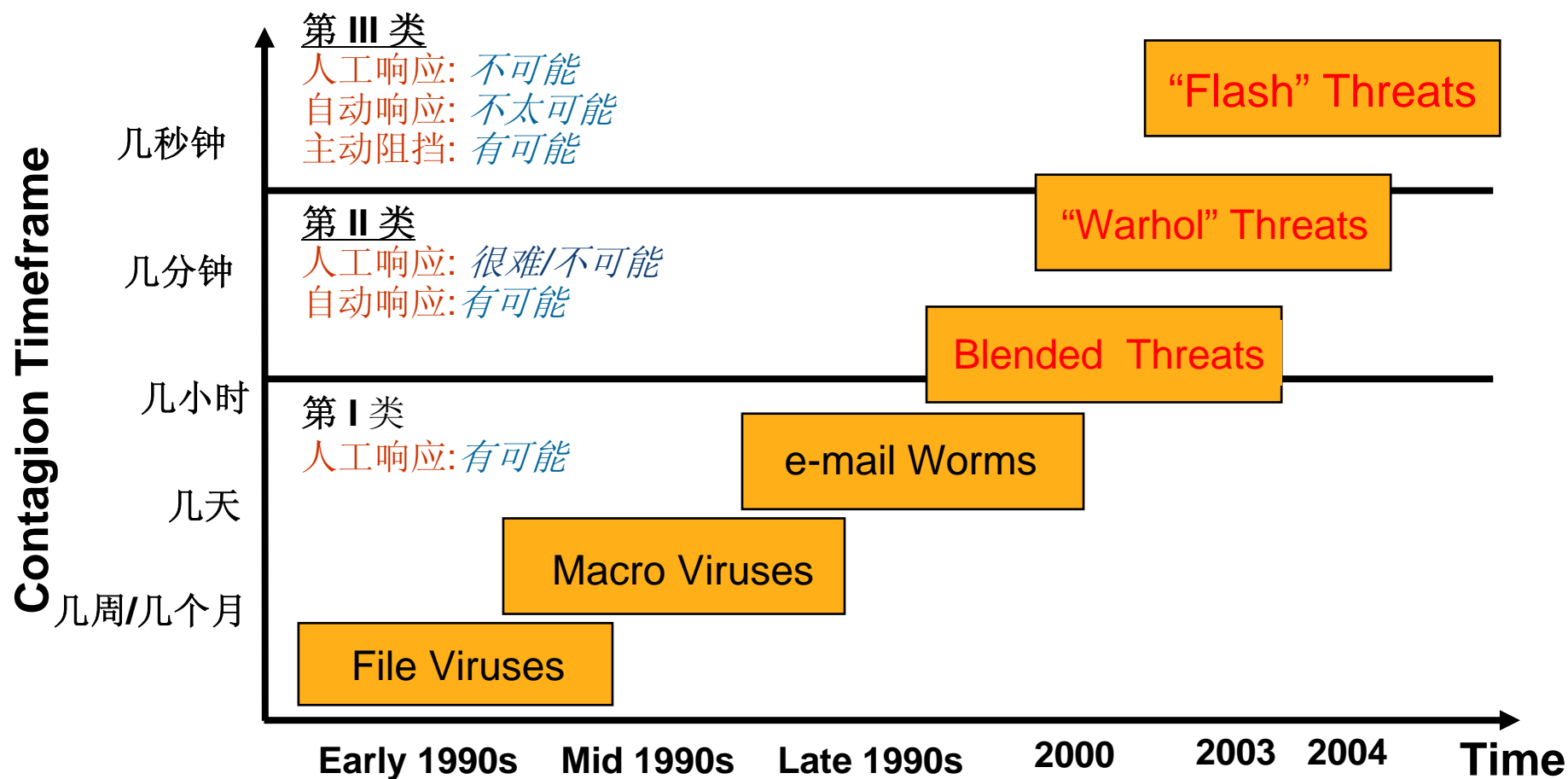
- 1 安全威胁分析
- 2 安全建设面临的挑战
- 3 两种安全响应模型
 - 反应式安全响应模型
 - 主动安全响应模型
- 4 建立主动性信息安全体系
- 5 总结

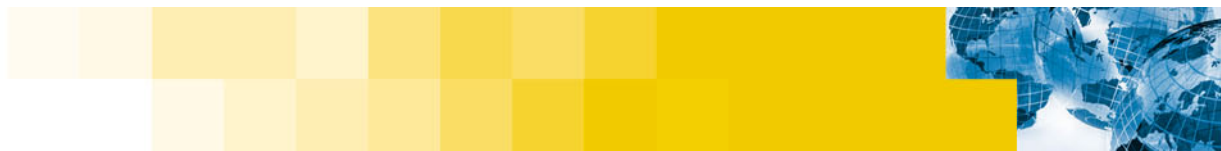


议题

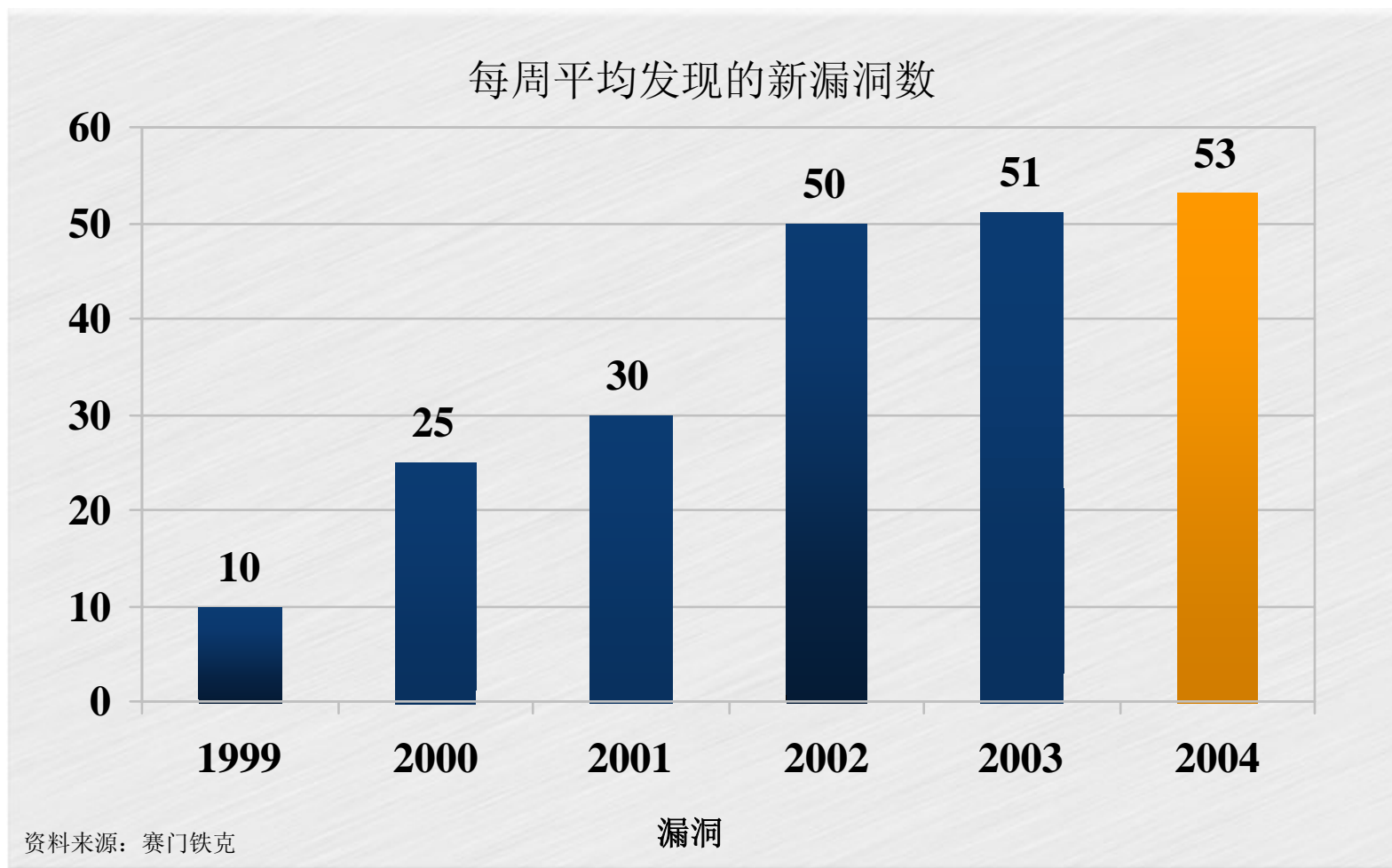
- 1 安全威胁分析
- 2 安全建设面临的挑战
- 3 两种安全响应模型
 - 反应式安全响应模型
 - 主动安全响应模型
- 4 建立主动性信息安全体系
- 5 总结

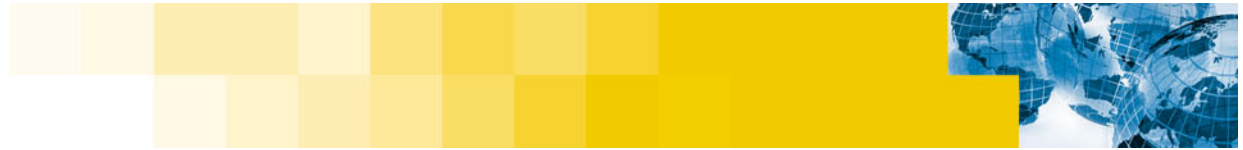
威胁的现状和趋势





软件漏洞

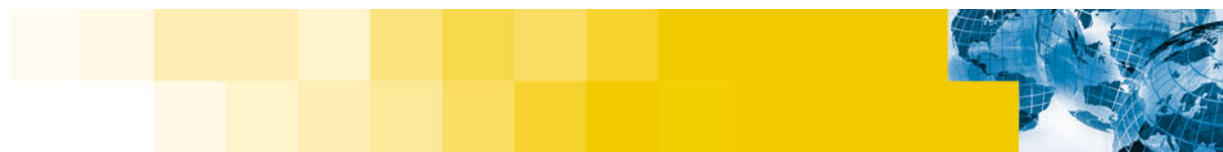




The Threat Landscape TODAY

- Zero Day Attacks.
- SpyWare/Adware.
- Scams & Phishing.
- Spam.
- Bots and Zombie networks.
- Blended Threats.
- Mass Mailers.
- Worms.





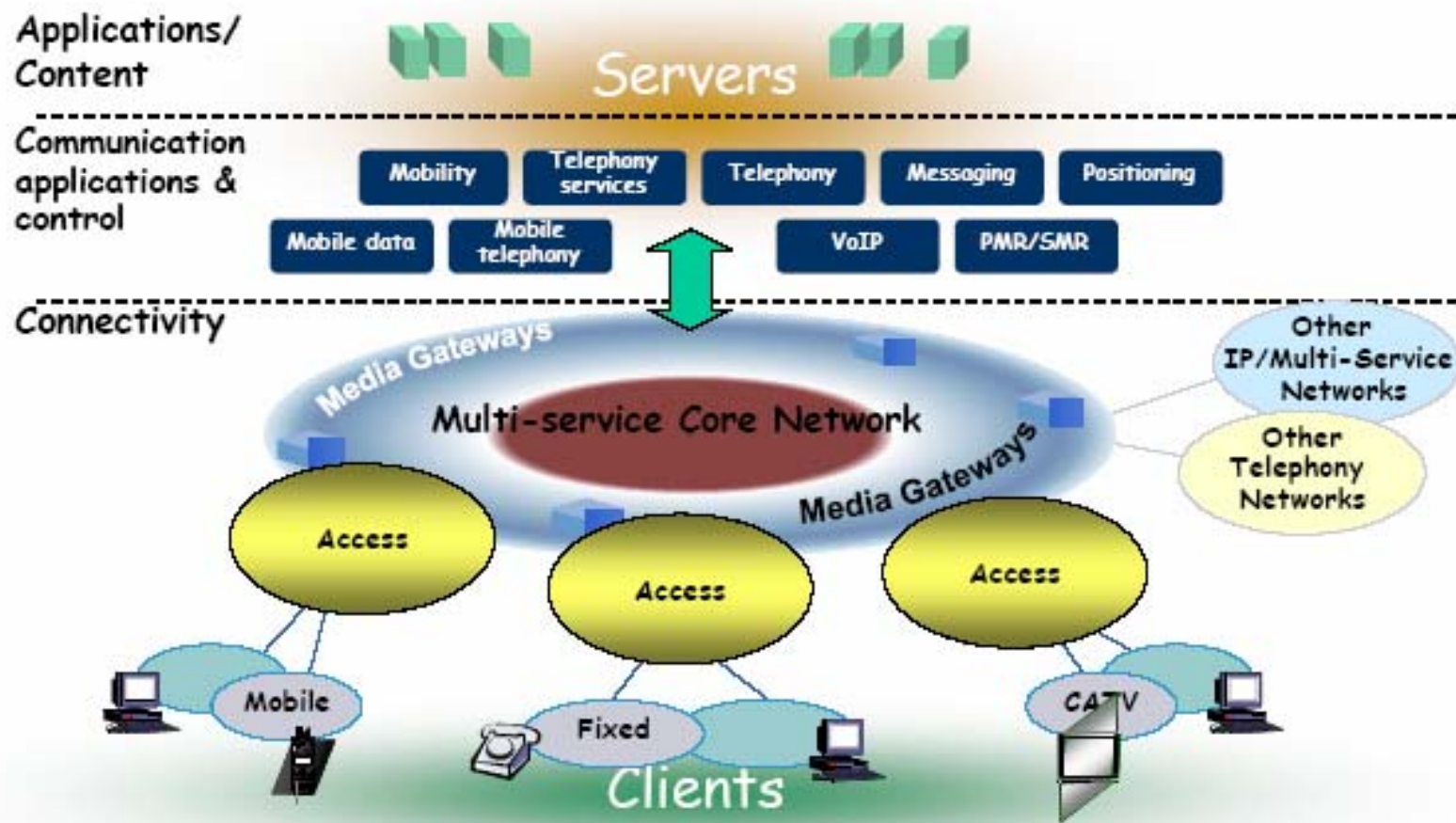
■ Bots and Zombie networks.

Top bot-infected cities

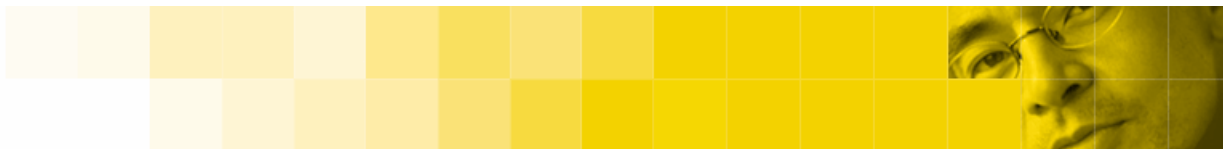
Rank	City	Country	Percent of Asia Pacific bot infected computers
1	Beijing	China	21%
2	Taipei	Taiwan	20%
3	Seoul	South Korea	17%
4	Guangzhou	China	8%
5	Hong Kong	Hong Kong (SAR)	6%
6	Hangzhou	China	4%
7	Ningbo	China	2%
8	Singapore	Singapore	1%
9	Makati	Philippines	1%
10	Wuhan	China	1%

Table 3. Top bot-infected cities for the Asia Pacific region

网络结构和应用模式的变化.....

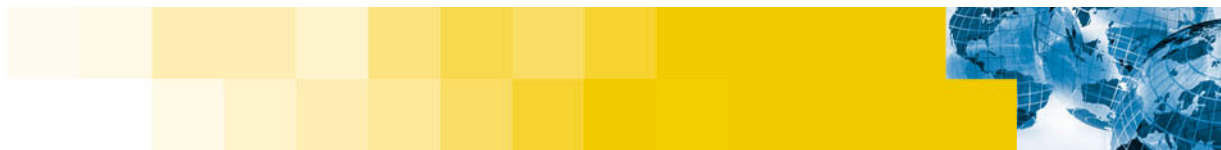


多功能、多服务.....



议题

- 1 安全威胁分析
- 2 安全建设面临的挑战
- 3 两种安全响应模型
 - 反应式安全响应模型
 - 主动安全响应模型
- 4 建立主动性信息安全体系
- 5 总结



目前信息安全建设所面临的挑战



被动应付多于主动防御



不了解真正的安全风险



注重结果不重视过程



安全技术管理水平不高



缺乏有效而统一的标准



用户管理和资源访问的控制较弱

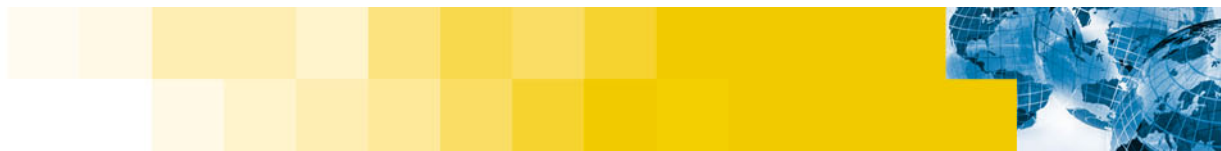


安全组织不健全和安全意识不强



议题

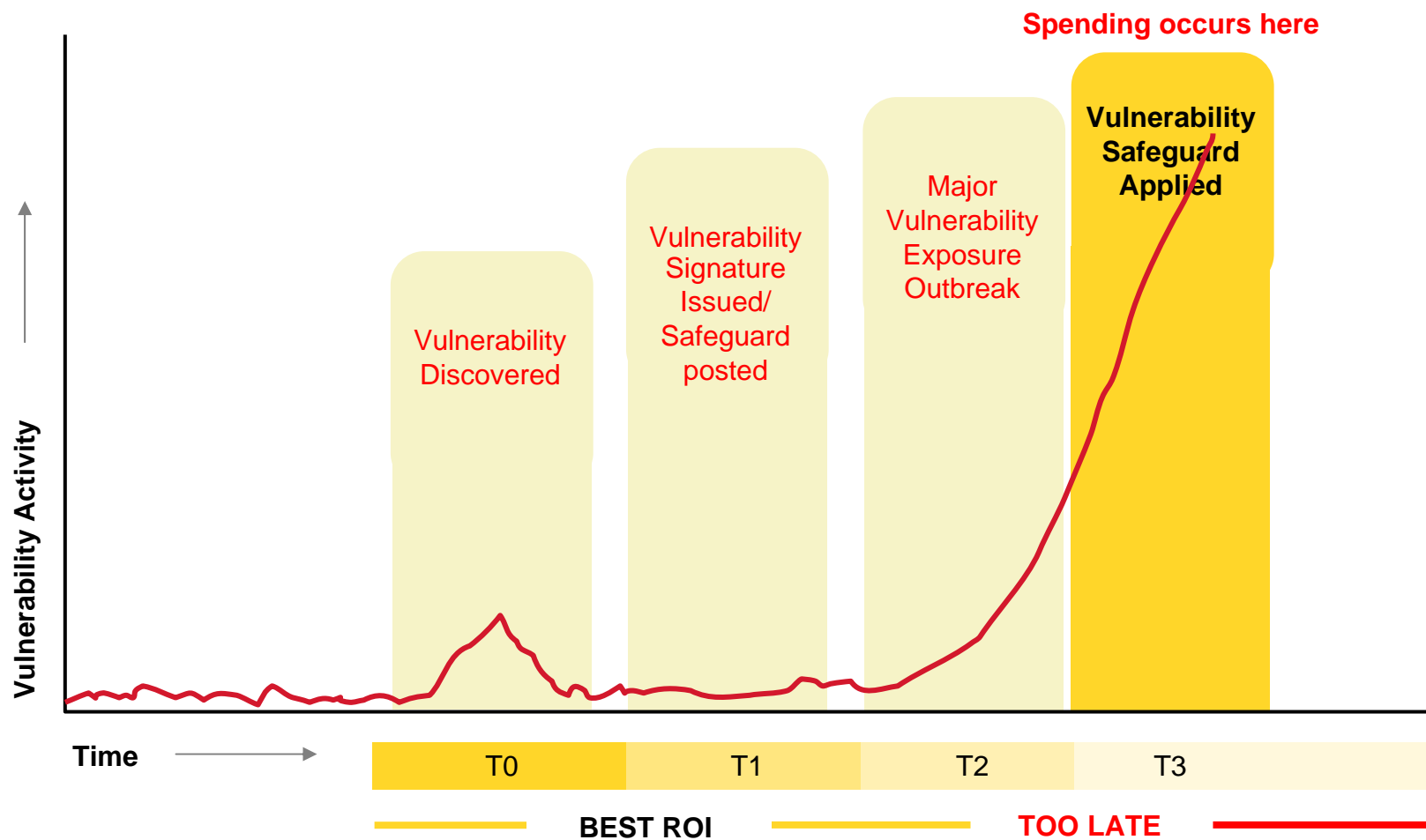
- 1 安全威胁分析
- 2 安全建设面临的挑战
- 3 两种安全响应模型
 - 反应式安全响应模型
 - 主动安全响应模型
- 4 建立主动性信息安全体系
- 5 总结



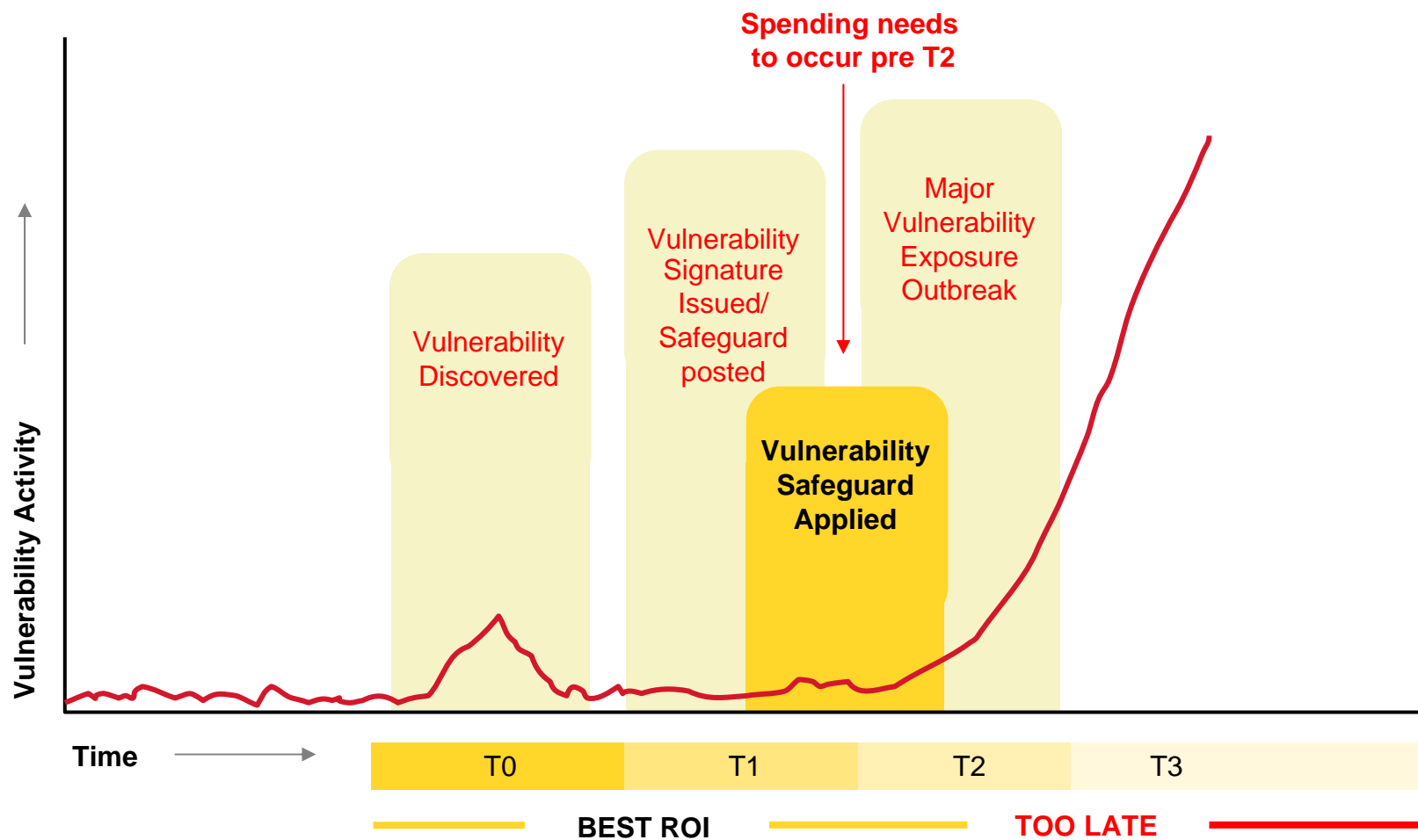
两种安全响应模型

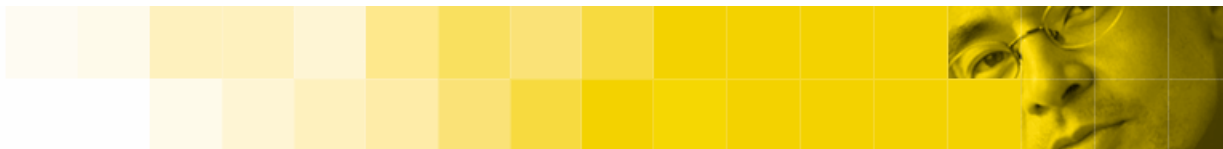
1. 响应式安全防护模型：基于特定威胁的特征，目前绝大多数安全产品均基于这种技术
 - 通过名字识别攻击
 - 根据需要进行响应
 - 减轻损失
 - 事后恢复
2. 主动式安全防护模型：以识别和阻挡未知威胁为主导思想
 - 早期预警技术
 - 有效的补丁管理
 - 主动识别和阻挡技术

Common Approach Today: A Reactive Security Model



The Way Forward: A Proactive Security Model

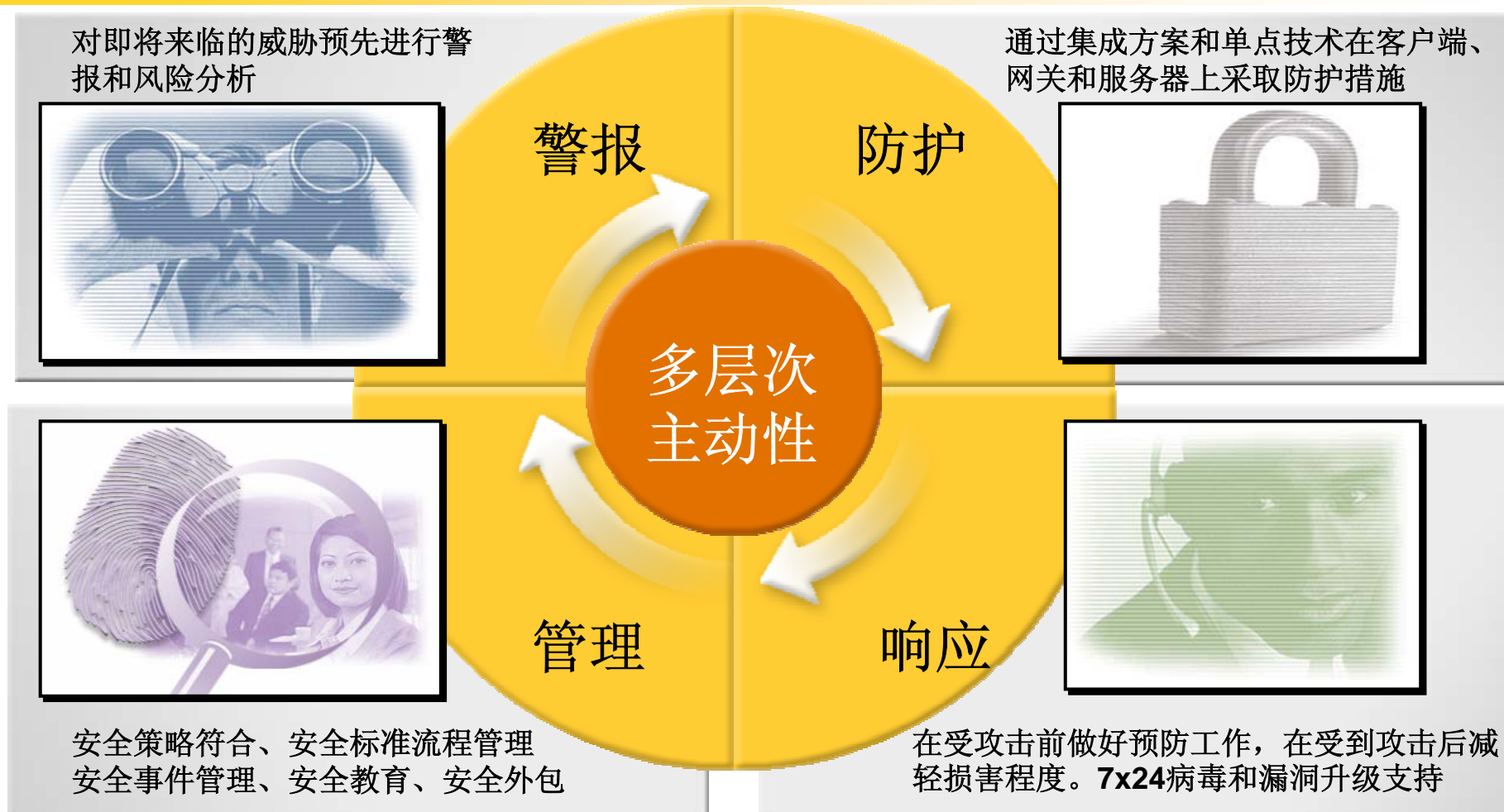




议题

- 1 安全威胁分析
- 2 安全建设面临的挑战
- 3 两种安全响应模型
 - 反应式安全响应模型
 - 主动安全响应模型
- 4 建立主动性信息安全体系
- 5 总结

信息安全发展趋势—主动信息安全体系



业务担忧与“警报”机制

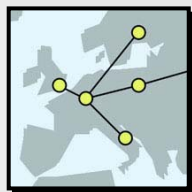
业务担忧



更多的威胁和漏洞



攻击导致的损失
越来越大



全球、一周七天、一天
24 小时全天候的连接



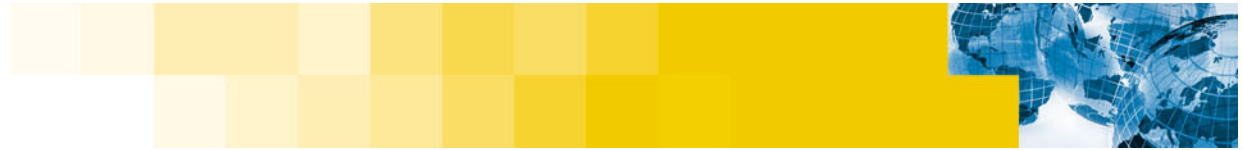
需要专业的安全指
导

预警

咨询和评估

预期结果

- 增强洞察力以便更准确的预计和量化风险
- 拉近安全意识和行动之间的距离
- 简化运作并加强控制



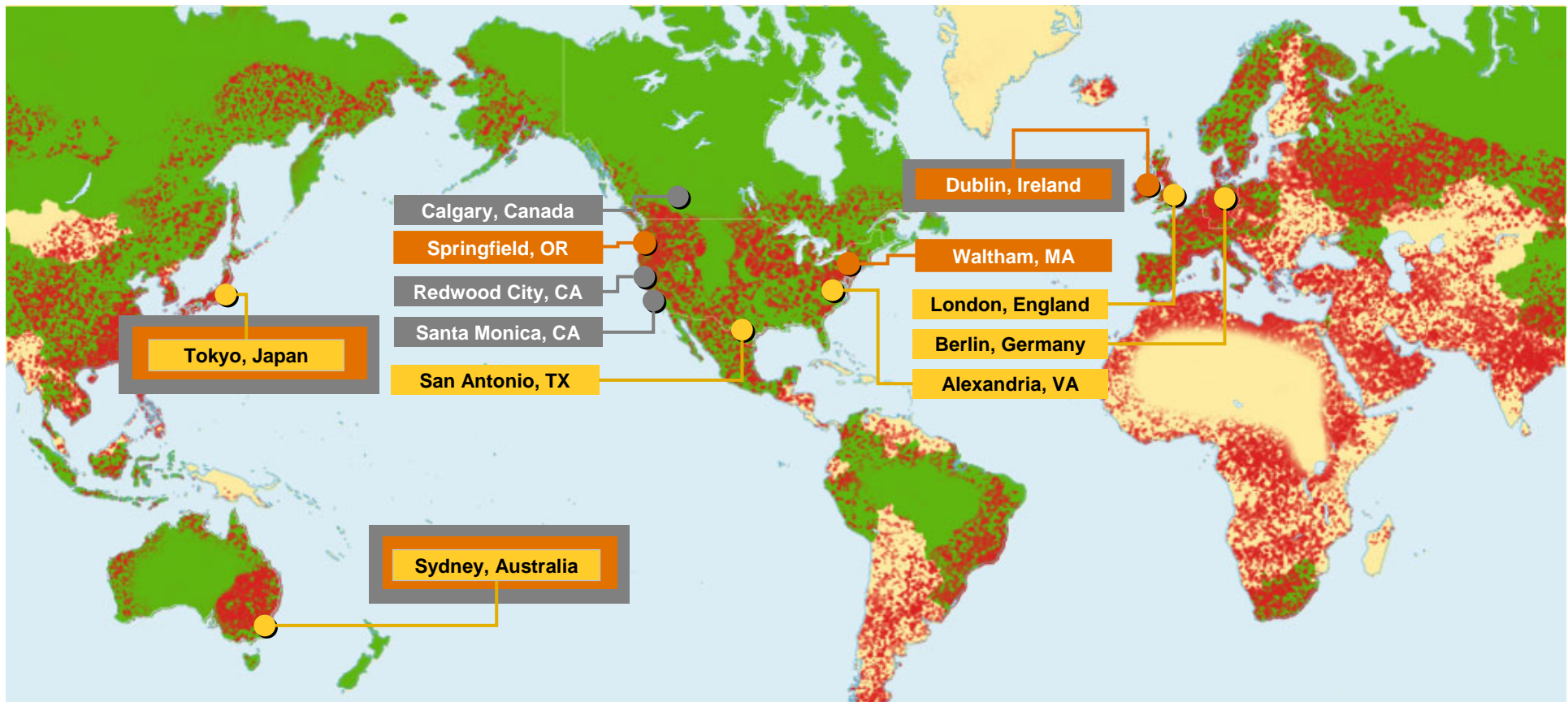
Early Warning of Global Threats

- Risk reduction
 - Maintain highest possible uptime
 - Advance notification of attacks that may impact your organization
 - Decision support
- Reduce time spent tracking and responding to new security threats
 - Timely notifications with expert recommendations
 - Single reliable source
- Increase productivity, optimize prioritization of resources

Global Central Nervous System for Threats

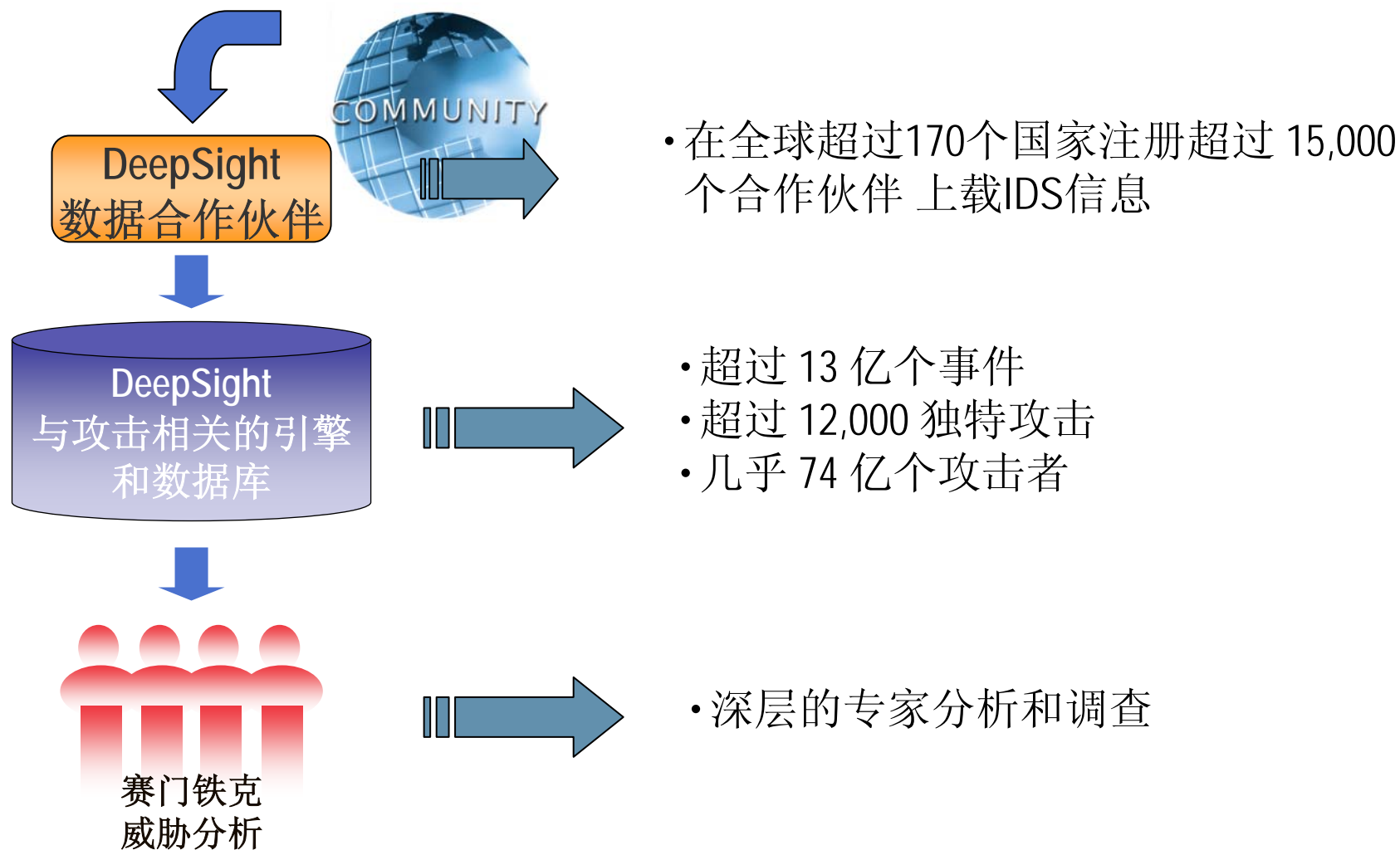


Over 20,000 Managed Security Devices + 120 Million Symantec Systems Worldwide



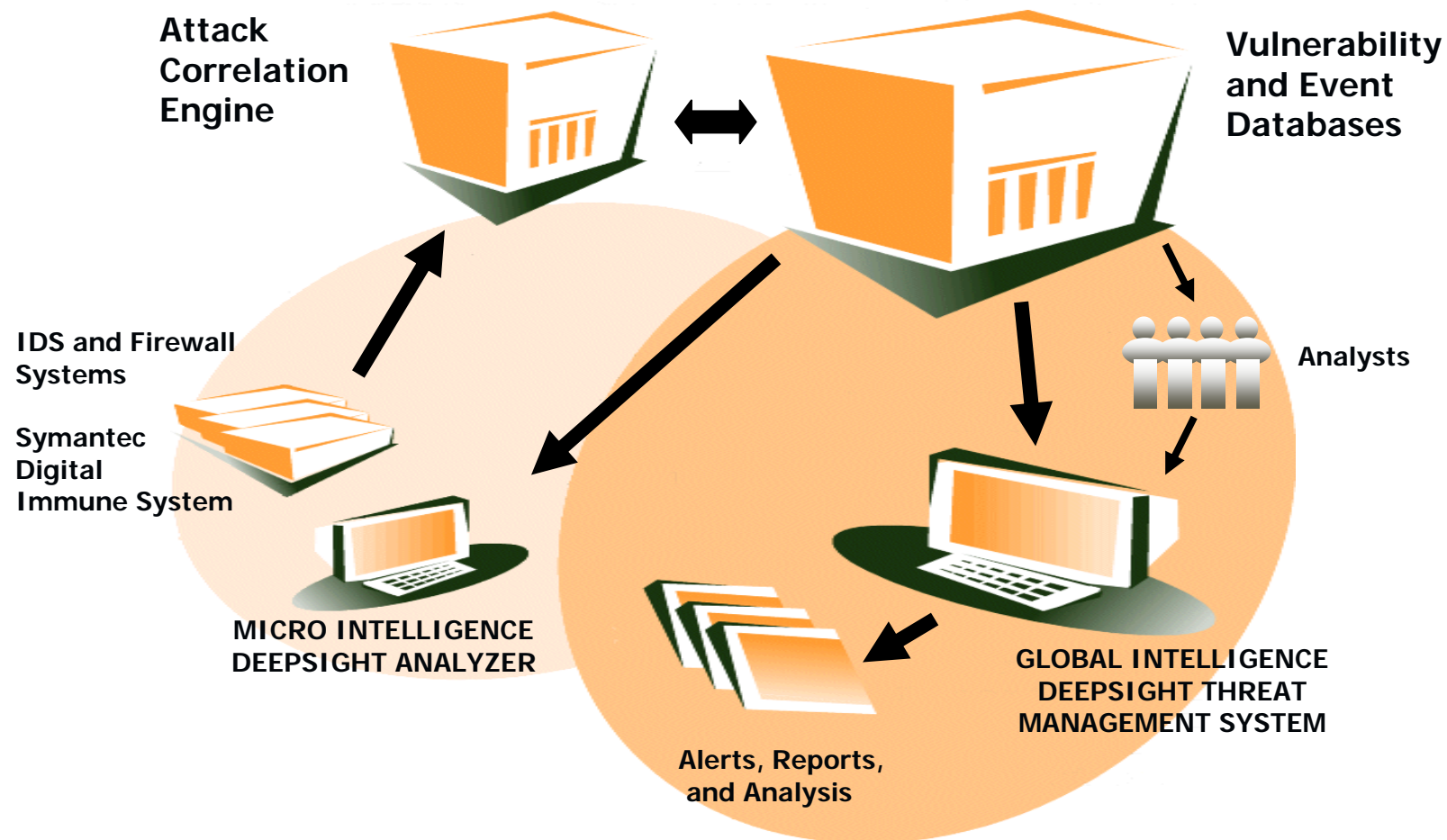
DeepSight 威胁管理系统

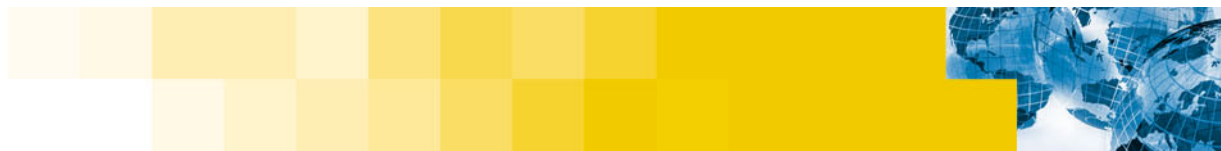
结构概览



DeepSight Threat Management System

Architecture

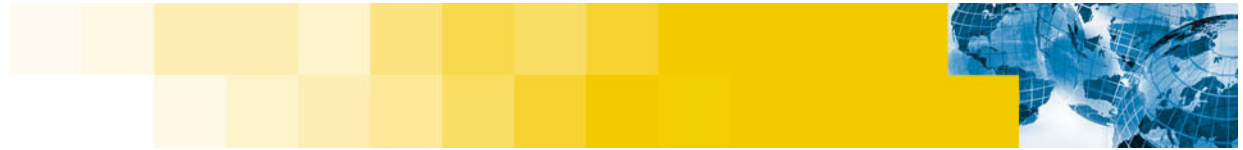




安全预警系统:



- 精确地告诉他们问题是什么
- 精确地告诉他们问题在哪里
- 精确地告诉他们如何解决这些问题及限制这些危害
- 把上述这些情况及时地告诉他们



What Symantec Early Warning Systems Can Do For You

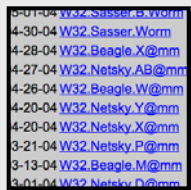
- **Maintain Business Continuity**
 - Advance notification of attacks that could impact your organization
 - Make more informed decisions and respond quicker
 - Maintain highest possible uptime

- **Improve Business Efficiency**
 - Reduced time spent tracking new security threats
 - Actionable information
 - Resource prioritization and productivity

- **Achieve Business Results**
 - Brand Reputation
 - Gain Competitive Advantage
 - Maintain stakeholder value

业务担忧与“防护”机制

业务担忧



更多危险的混合型威胁



有限的 IT 和运营资源



需要尽可能的增大信息可用性



日益增长的管理要求

防火墙
VPNs
防病毒
防垃圾邮件
入侵防护

备份/恢复
软件管理

安全实施服务

托管安全服务

预期结果

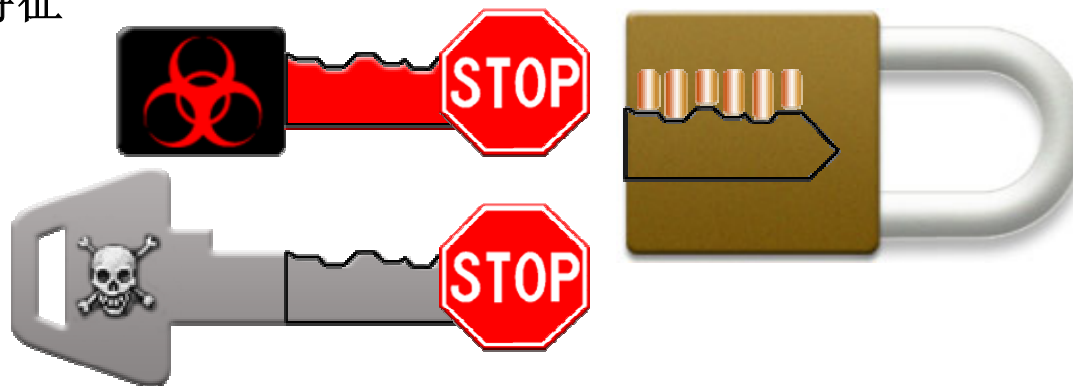
- 降低运营风险
- 通过集中的自动化流程来简化运营
- 有效地防御损害并快速恢复

主动防护技术举例：一般漏洞利用阻截

思想：

正如只有形状正确的钥匙才能打开锁一样，只有“形状”正确的蠕虫才能利用漏洞进行攻击。

步骤 1：总结新漏洞的“形状”特征



步骤 2：以该形状作为特征，扫描网络流量并阻截与其匹配的任何数据

立即阻截所有的新蠕虫，无需特定的特征。

集成的安全防护解决方案

效果：

减少安全的复杂性

全面的防护

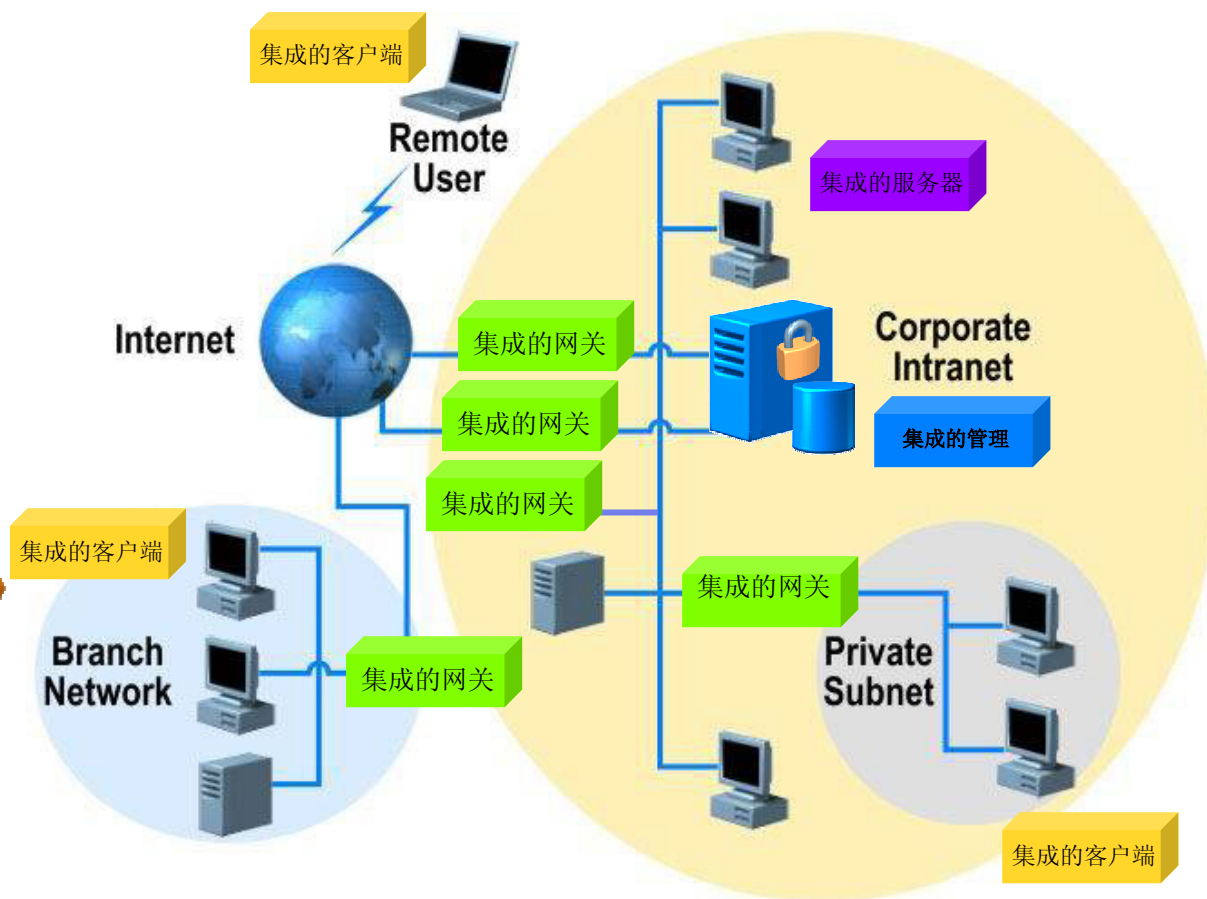
降低总体的总拥有成本

集成的客户端

集成的网关

集成的管理

集成的服务器

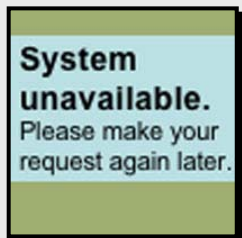


业务担忧与“响应”机制

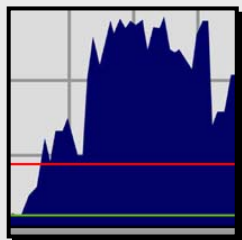
业务担忧



对于被动性响应来说，
攻击发生得太快



出于保护目的而使关
键系统脱机的代价



在高通信量攻击发生
期间维持运营的能力

响应定义和特征

事故分析
修补管理

客户支持

寻求补救措施

预期结果

- 轻松快速的部署新安全措施
- 在攻击发生前主动响应威胁
- 在攻击发生前、发生时和发生后都不中断业务运营
- 有效防御损害并快速恢复
- 通过集中的自动修补来减少漏洞

业务担忧与“管理”机制

业务担忧



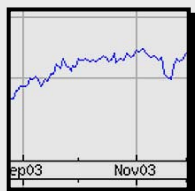
IT 和业务目标更紧密的结合在一起



影响安全的业务实践



防护措施具有适当降低风险的能力

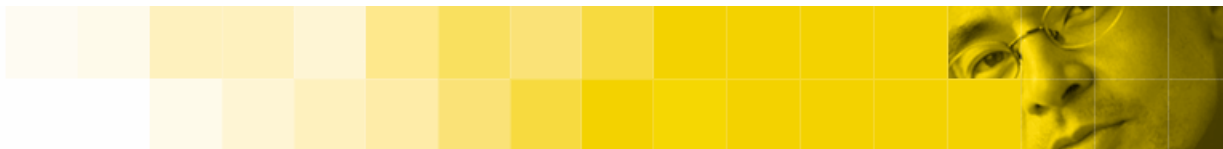


漏洞对公司、股东和客户的影响

安全管理
托管安全服务
教育和咨询

预期结果

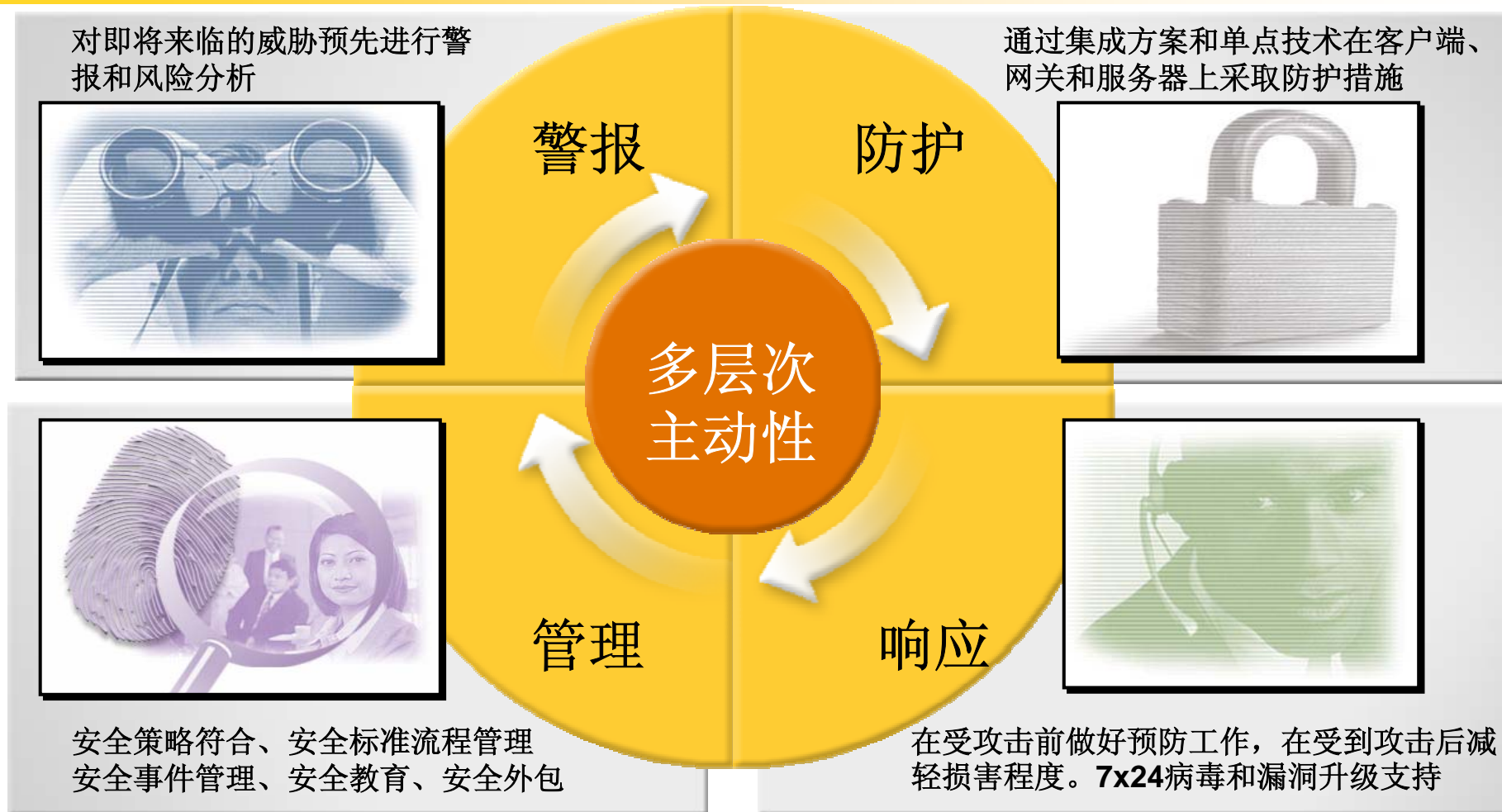
- 下列问题的答案：
 - 我们的安全状况如何？
 - 我们会在什么时候受到攻击？
 - 我们如何调整防御措施？
- 改进风险状况
- 快速、准确地识别事故
- 即时响应



议题

- 1 安全威胁分析
- 2 安全建设面临的挑战
- 3 两种安全响应模型
 - 反应式安全响应模型
 - 主动安全响应模型
- 4 建立主动性信息安全体系
- 5 总结

主动式信息安全体系



集成威胁、安全、补丁管理和恢复





谢谢

