

Microsoft®
tech·ed
中国 | 2010

1-3 December 2010 | Beijing, China



SIA-200-1

Microsoft®
tech.ed
中国 | 2010

1-3 December 2010 | Beijing, China

网络威胁形势与终端安全



吴志雄 (Scott Wu)
项目经理 (Program Manager)



主要内容

- 全球安全报告
- 中国网络威胁形势
- 网络地下经济案例分析
- 终端安全：Forefront技术及测试认证
- 终端安全：Forefront及企业安全
- 总结



全球安全报告 与中国网络威胁形势



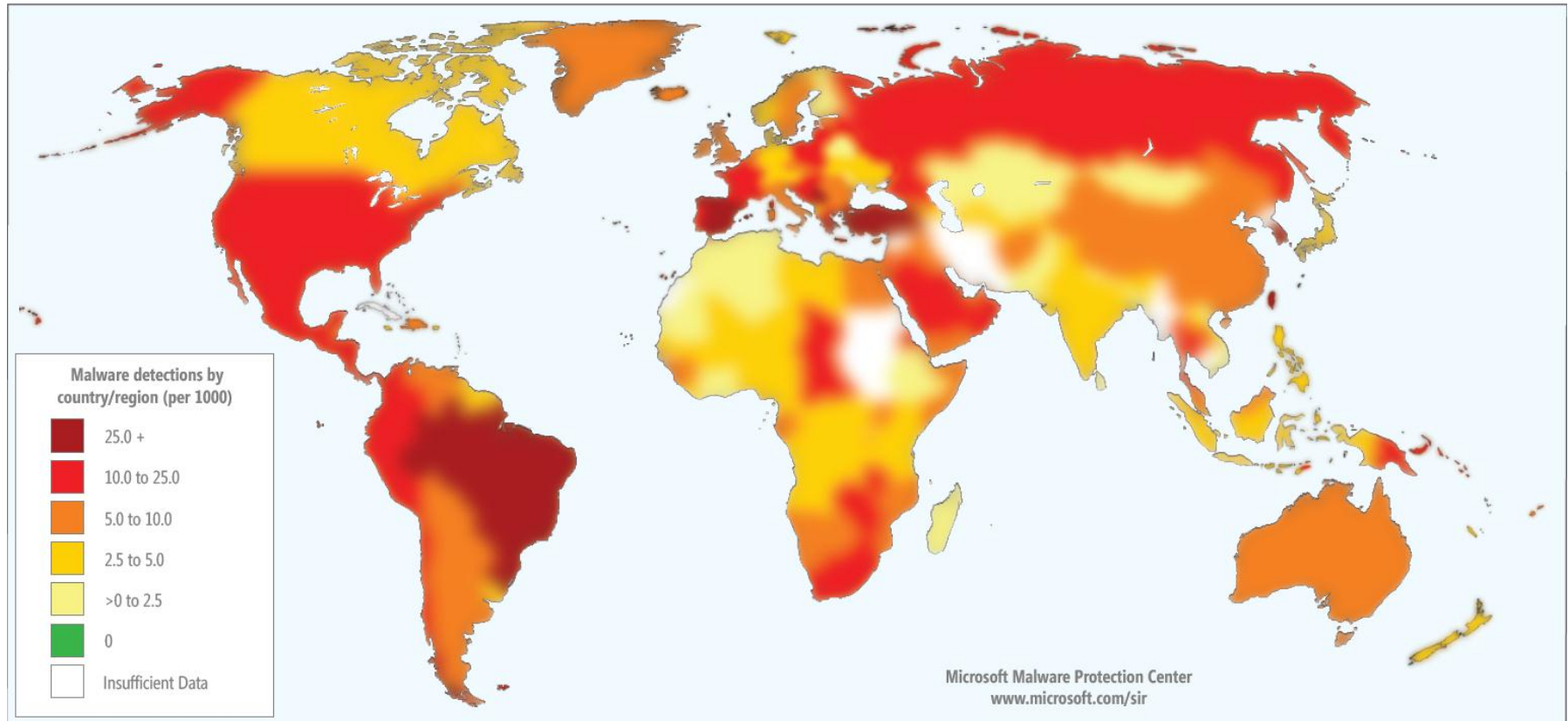
全球安全报告

微软 TwC 安全

从整体保护客户及软件行业研发应用到维护生态环境

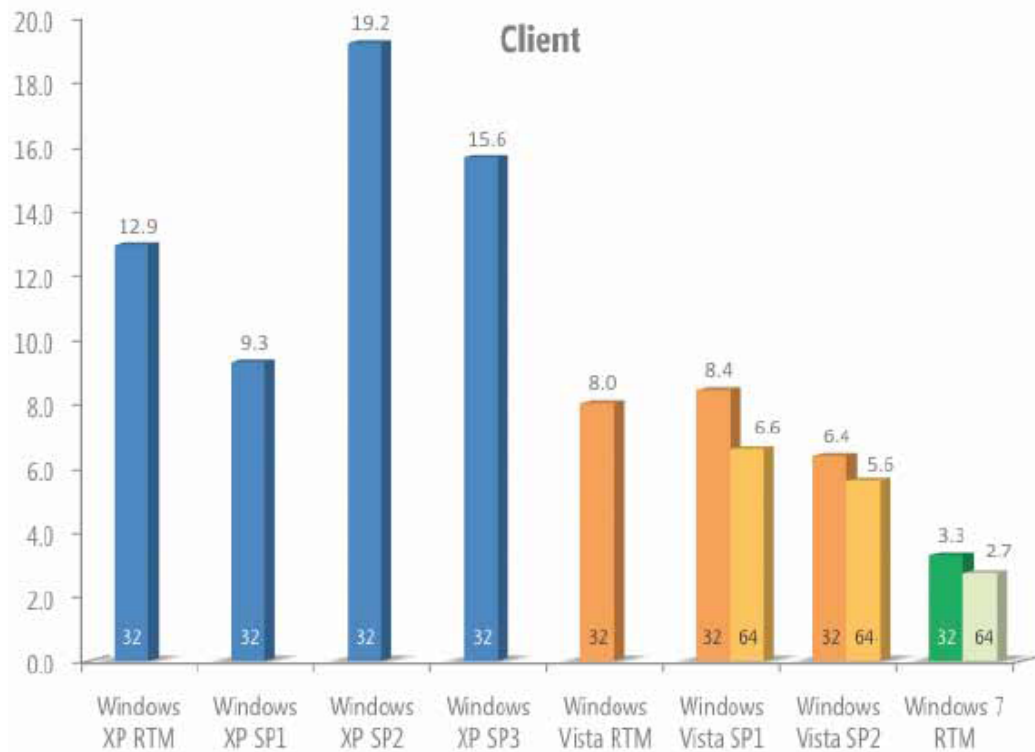


全球恶意软件以及可疑软件

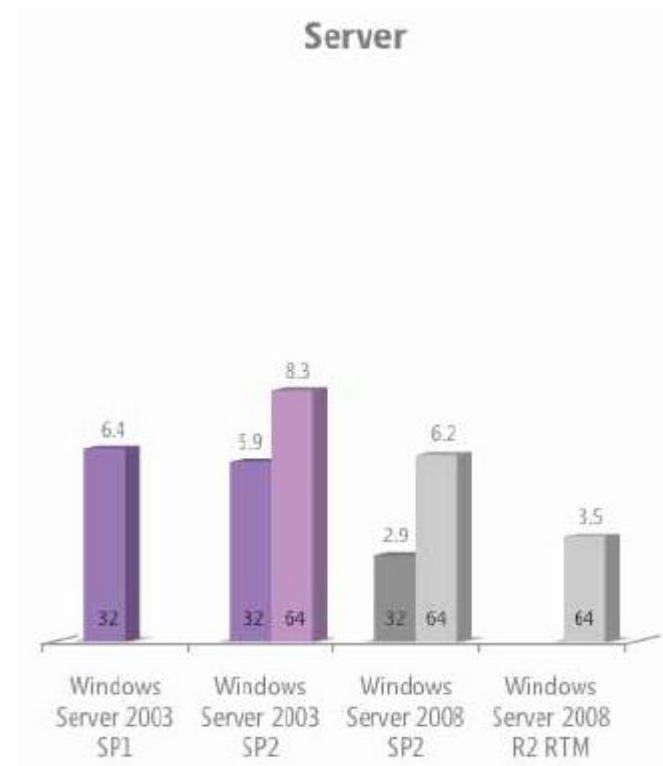


恶意软件以及可疑软件 操作系统分布

终端



服务器

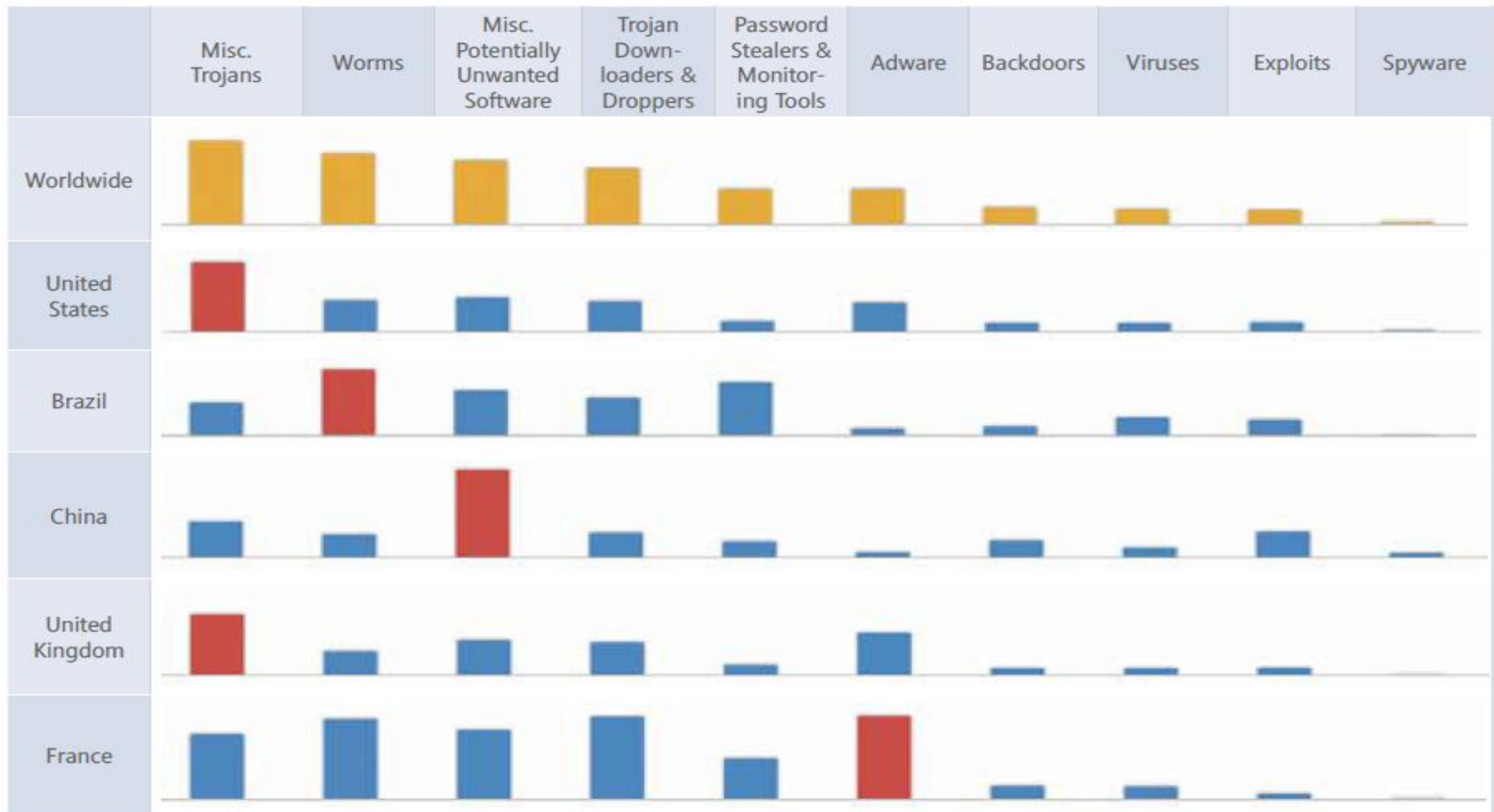


2010第二季度，每运行1000次MSRT所清理的电脑数量



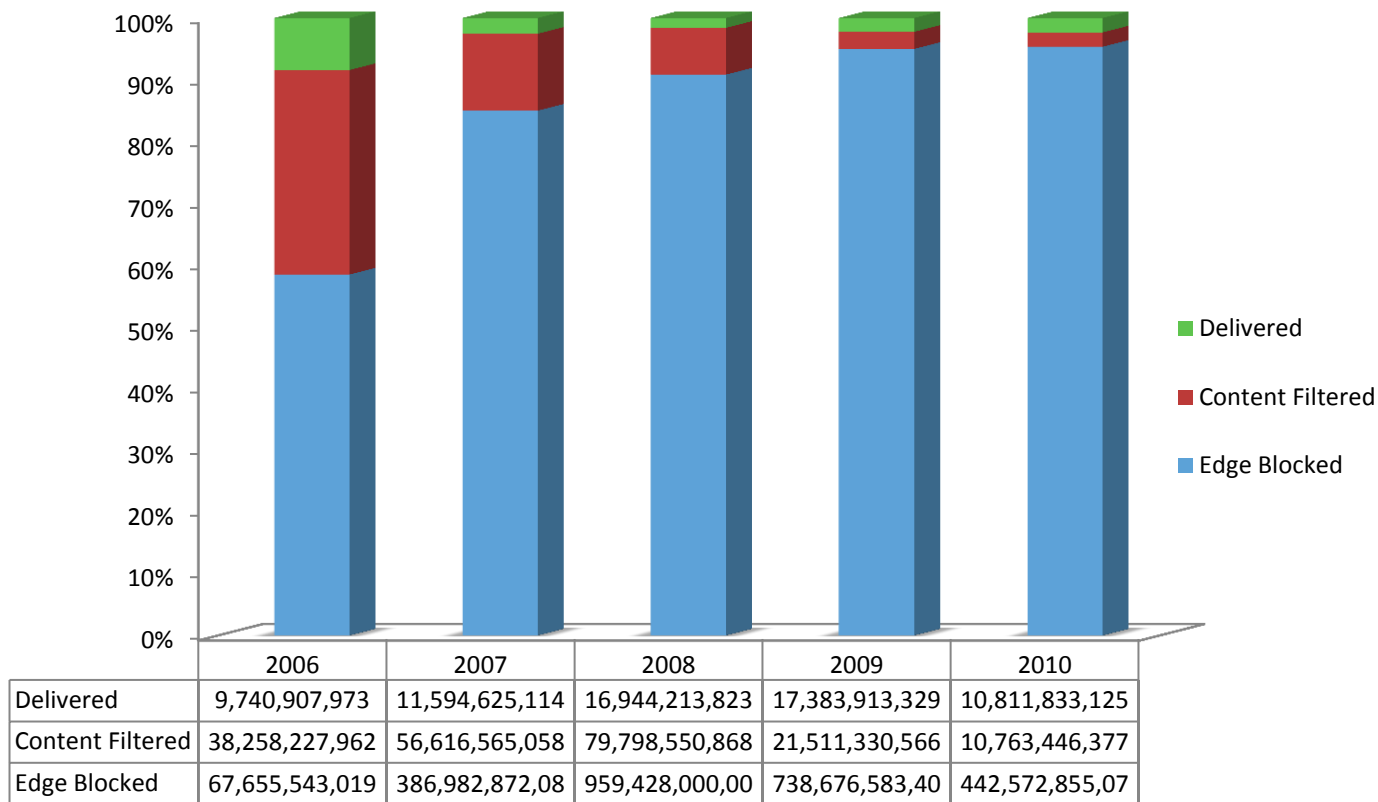
网络安全地域区别

不同地域的情况有所差异



垃圾邮件趋势

2010 第二季度， Forefront Online Protection for Exchange (FOPE)



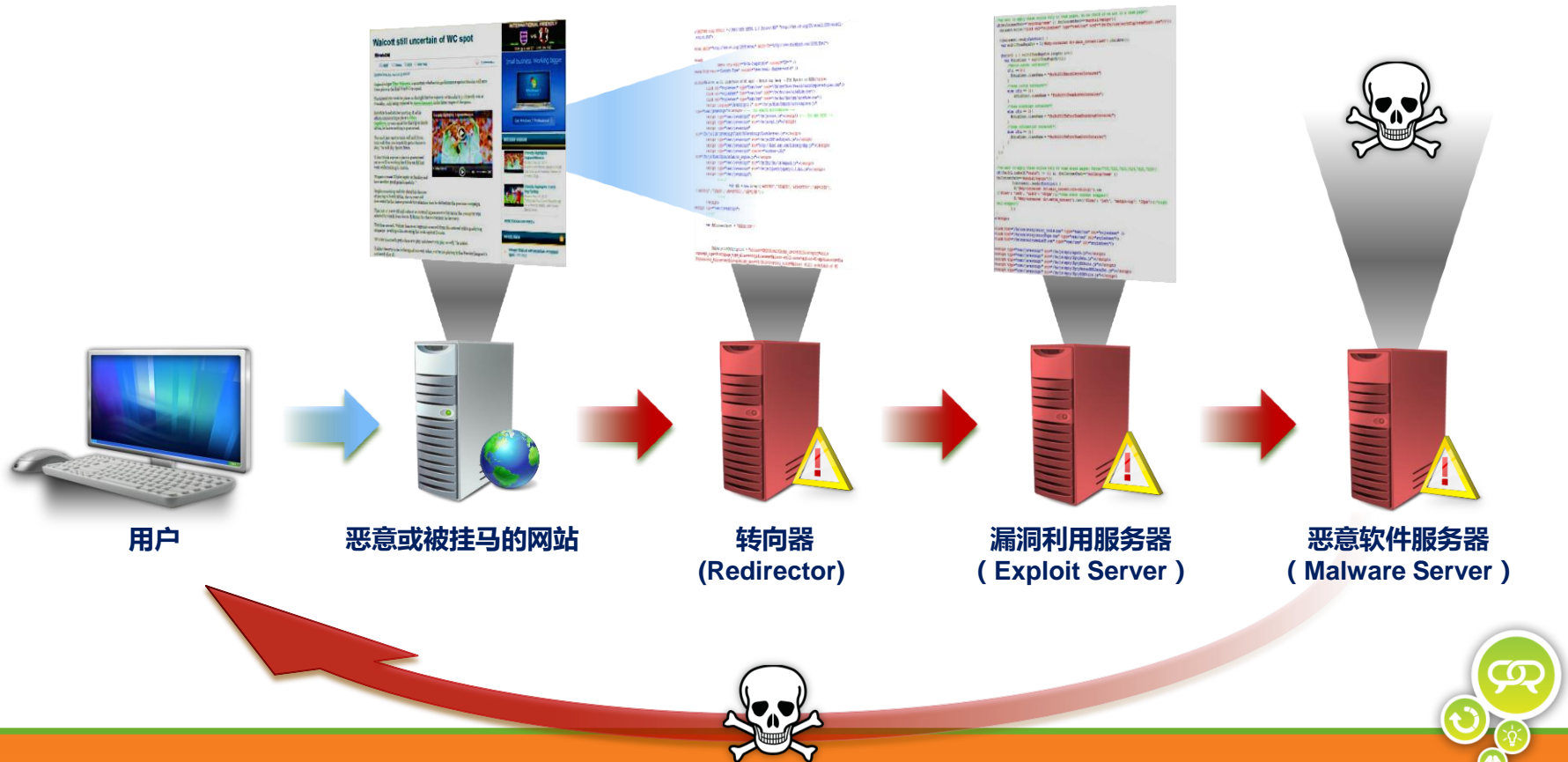
偷渡式下载攻击 (Drive-by)

从有漏洞电脑
访问被挂网页
(比如有隐藏 Iframe)

隐藏IFrame
秘密载入另一网页

转向藏有漏洞利用的网页

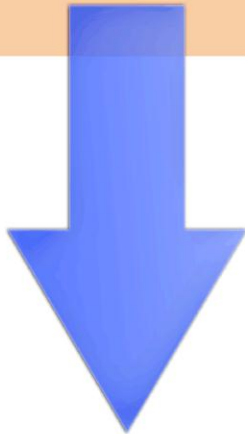
漏洞利用成功
下载恶意软件到终端用户



自动SQL注入攻击(SQL Injection)

Text entered in a Web form is used to construct a SQL query to add or retrieve information from a database.

Order number:

```
SELECT * FROM orders WHERE OrderID = 12345;
```

Microsoft Malware Protection Center
<http://www.microsoft.com/security/portal>

If the text entered is not properly validated, an attacker can use it to execute arbitrary SQL statements that perform damaging actions, such as deleting tables.

Order number:

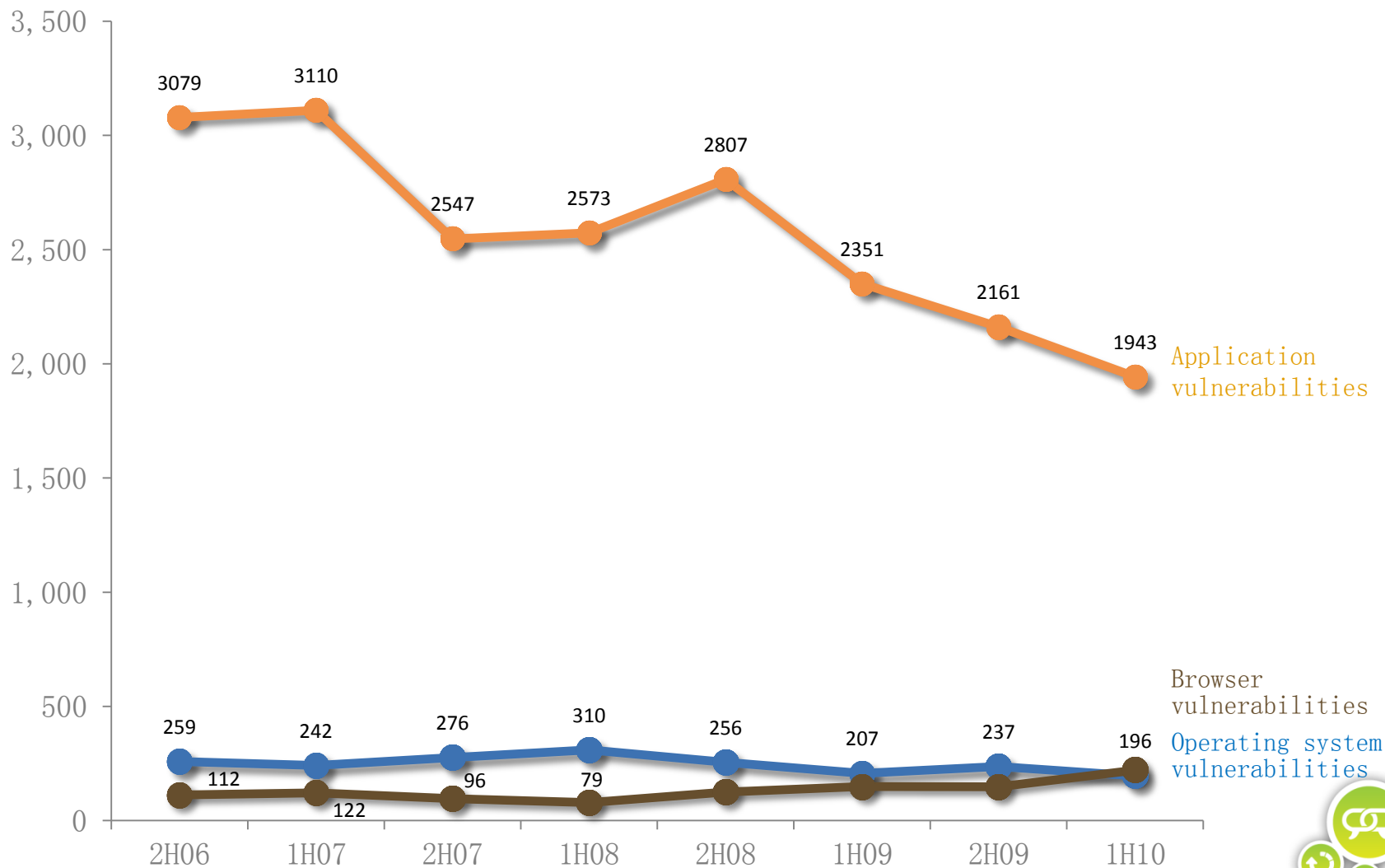
 

```
SELECT * FROM orders WHERE OrderID =  
12345; DROP TABLE orders;
```

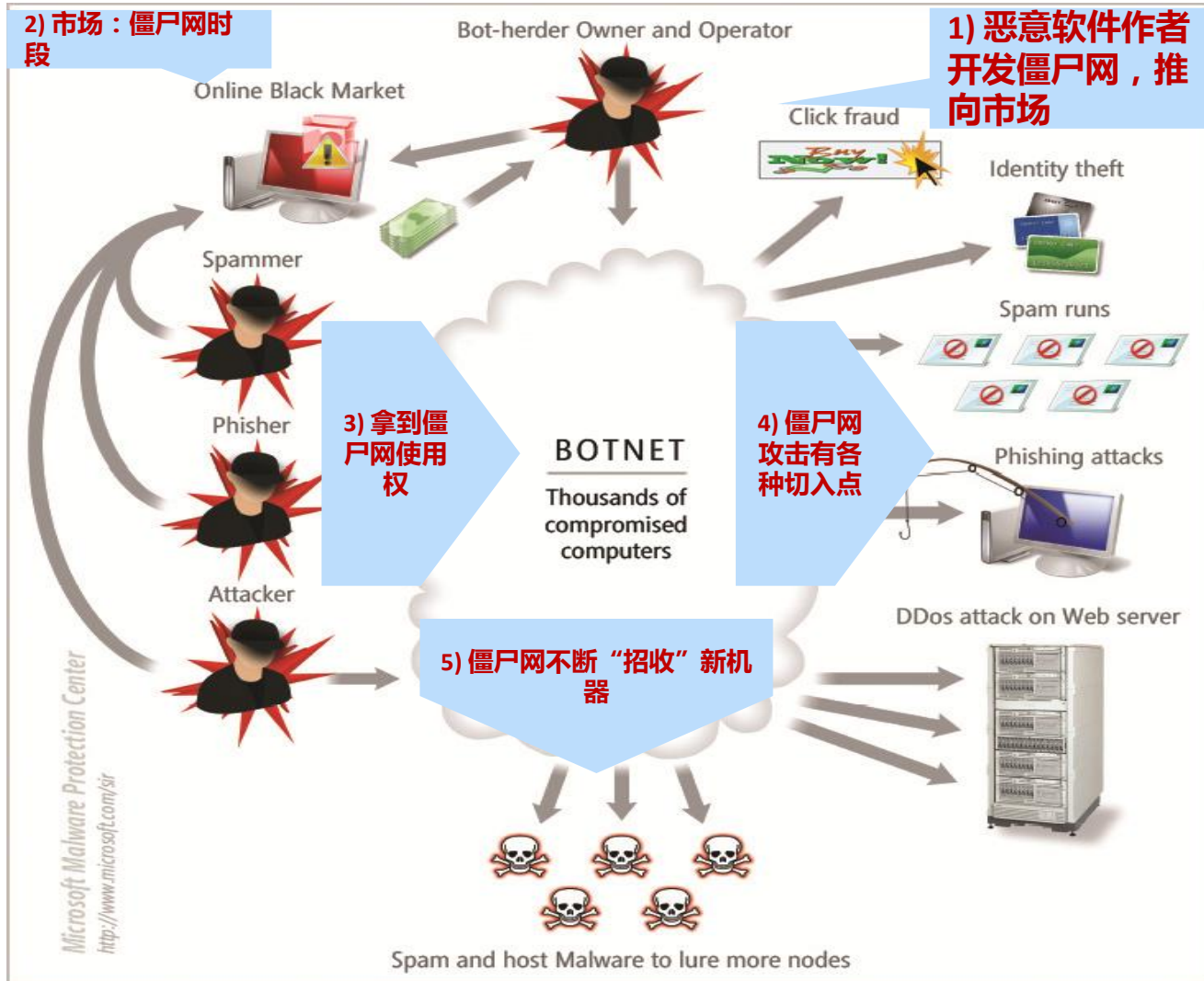


漏洞披露

操作系统，浏览器及第三方软件

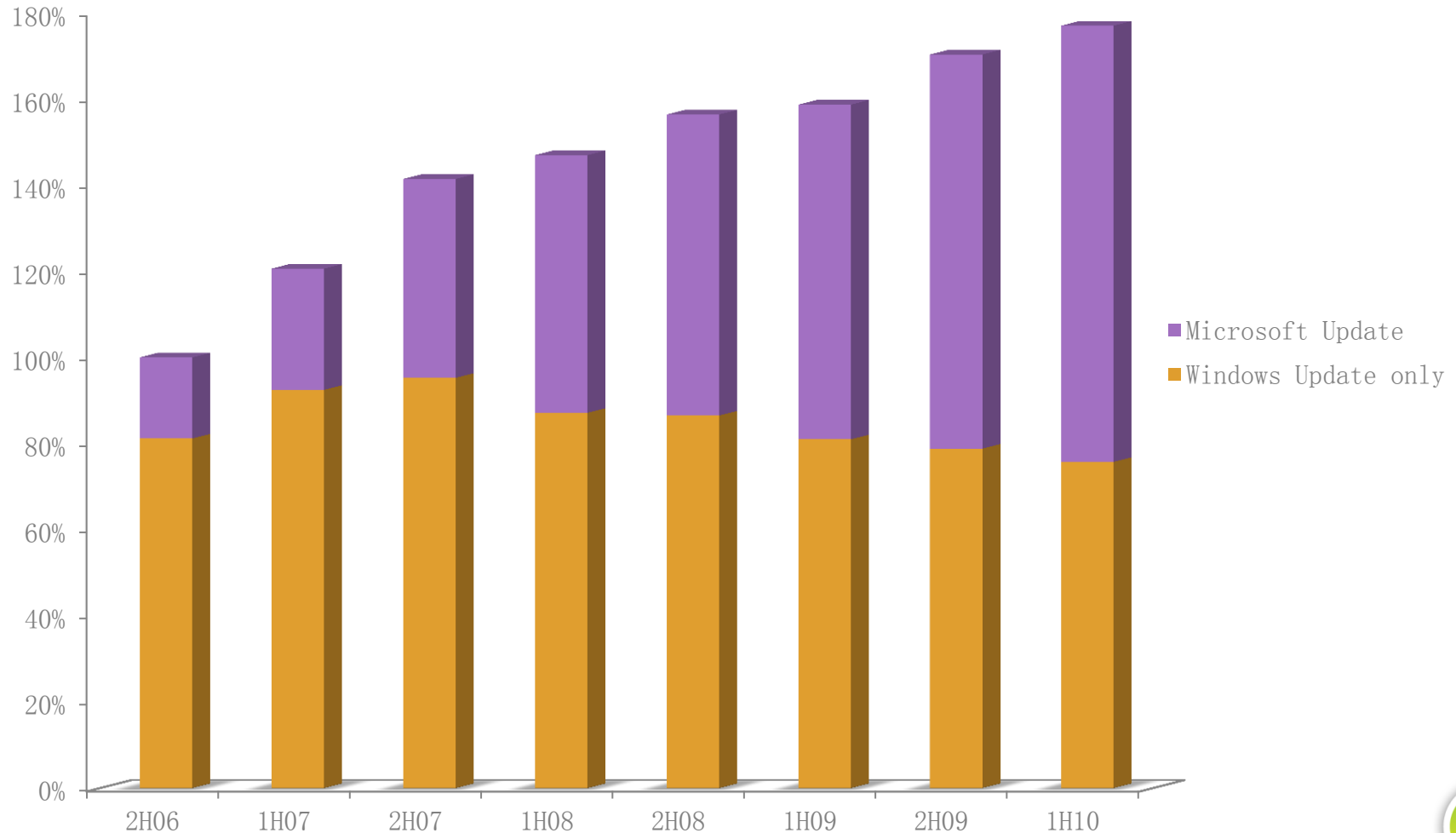


僵尸网络(botnet)



更新服务

Windows Update (WU) 及 Microsoft



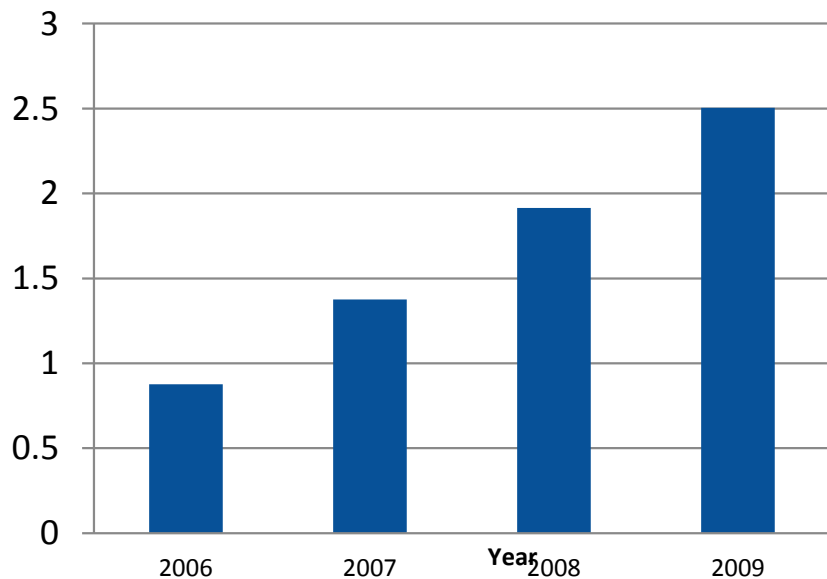
网络地下经济案例分析



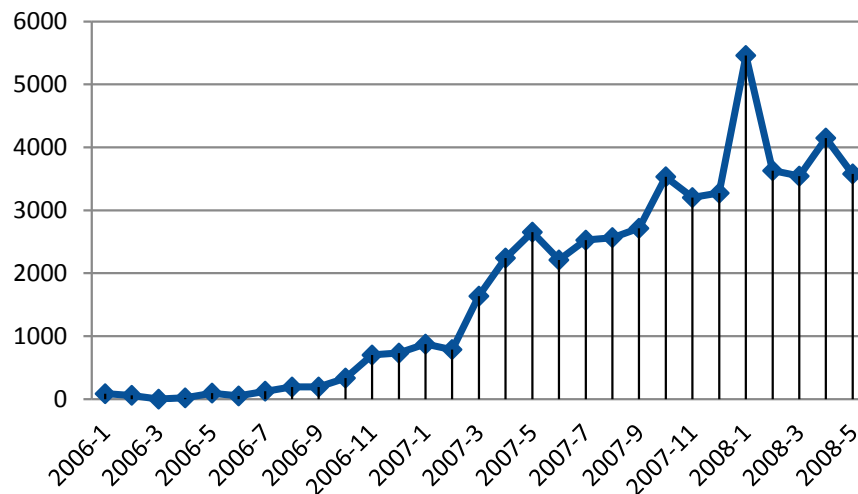
中国网络地下经济 – 案例分析

网络游戏盗号木马

网游中国市场 (单位: 1 0 亿美元)



网络游戏盗号木马



写木马，开宝马



网络游戏市场

- 魔兽世界 (WoW)用户

12,000,000
(2010年)

- 中国网游用户

217,000,000
(2010年)

- 级别： 时间=金钱

WOW L70 = 360 hours

- 虚拟物品

稀货 = \$1500

- 虚拟货币

1000魔兽金币 = \$30



网络游戏盗号木马的演变

● 针对国内网吧

2007年9月

机器狗
Win32/Dogrobot
首例针对还原卡
的盗号木马

2009年12月

Win32/Checkafe
针对主机/账号
绑定的木马

2008年6月

Win32/Dexfom
寄生感染盗号病毒

2010年3月

WinNT/Ghodow
感染主引导记录
MBR



网络游戏盗号木马市场

木马市场

- 产品
- 买家
- 卖家

产品

- 信封 (\$1-\$20)
- 箱子 (\$100+/month)
- 木马 (\$100)
- 木马生成器 (\$300)

wow账号 魔兽世界账号 魔兽世界帐号 全区安全帐号有质保

一口价: **100.00元**

运费: 卖家承担运费

立刻购买!

剩余时间: 3天21小时

本期售出: 0件

累计售出: 0件(一个月内累计)

宝贝类型: 全新 所在地: 江苏徐州

宝贝数量: 100件 浏览量: 753次

此宝贝已加入爱心捐赠活动, 宝贝成交金额的0.1元会自动捐赠给慈善机构。

推荐给朋友 收藏这件宝贝

宝贝详情 推荐宝贝 其他信息 出价记录

宝贝详情

魔兽世界游戏服务器: 八区(电信) 魔兽世界帐号职业: 德鲁伊(信)

自动更新验证器 V1.6 [本站启用新域名: www.***.org]

[首页] [管理中心] [修改密码] [退出]

欢迎[小海]第132次登陆! 以下是您购买的软件列表:

编号	软件名称	类型	购买日期	到期时间	收信系统	小马	历史记录	官方当前最新版本	开通人
14	WOW	生成器	2008-02-02	2008-08-02	[下载]	[下载]	[查看]	已在 2008-03-23 更新!	小海
152	诛仙	生成器	2008-03-10	2008-06-10	[下载]	[下载]	[查看]	已在 2008-03-17 更新!	小海
197	天龙八部	生成器	2008-03-23	2008-09-23	[下载]	[下载]	[查看]	已在 2008-03-18 更新!	小海

新手注意

1. 若您购买的是小马, 首先请下载收信系统上传到ASP空间, 接着告诉客服人员收信地址后才能激活小马下载功能。
2. 收信系统只需安装一次, 小马更新后只需下载小马, 收信系统无需重新下载。
3. 若小马不免杀, 请联系技术QQ: 44444444 提供杀软截图

说明: 该验证功能, 主要是通过网络远程验证小马是否官方小马, 如果页面无法打开, 请关闭防火墙。

文件路径: C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\vmgj-EB08942AFB5759B1\vmgj-EB08942A1 选择文件 验证小马

演示：破解矩阵卡

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	03	25	96	06	38	68	44	57
B	58	08	46	91	40	52	05	63
C	76	88	55	09	30	87	85	27
D	19	09	84	11	22	76	17	30
E	28	83	69	34	22	99	33	19
F	33	71	21	66	04	41	05	55
G	64	83	47	76	12	62	14	08
H	39	04	62	78	60	83	28	48
I	87	77	05	48	01	36	88	29
J	95	16	22	95	46	21	42	36



网络游戏盗号木马的启示

- 确保系统及时更新 (微软及第三方软件)
- 开启Windows Update (WU)
- 安装可靠防毒软件
- 安装防火墙
- 不要共享密码
- 使用强密码

但是---如何实现企业安全自动化？



终端安全

保护客户端和服务端计算机操作系统不受日益严峻的病毒威胁、防止数据丢失并实现几乎可从任何地方进行安全地访问

随地保护 随处访问



- 防御针对终端的复杂威胁
- 保护敏感信息
- 提供更加安全和随时可用的访问

整合并扩展安全



- 结合操作系统安全
- 优化现有基础架构

简化安全 管理一致性



- 使用统一的管理控制台简化管理
- 洞悉整个企业的安全状态



终端安全

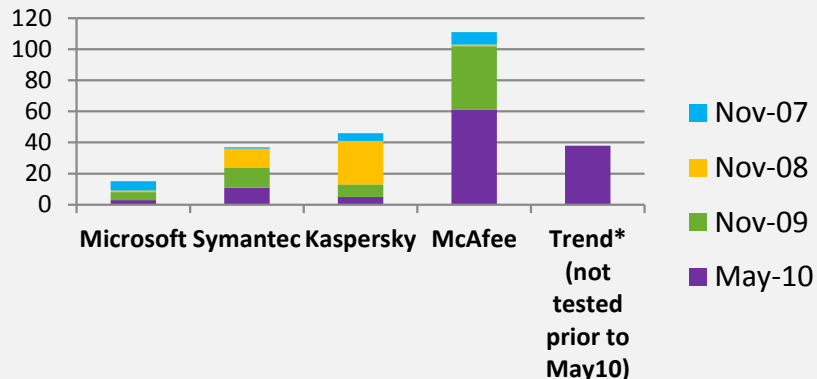
*Forefront*技术及测试认证



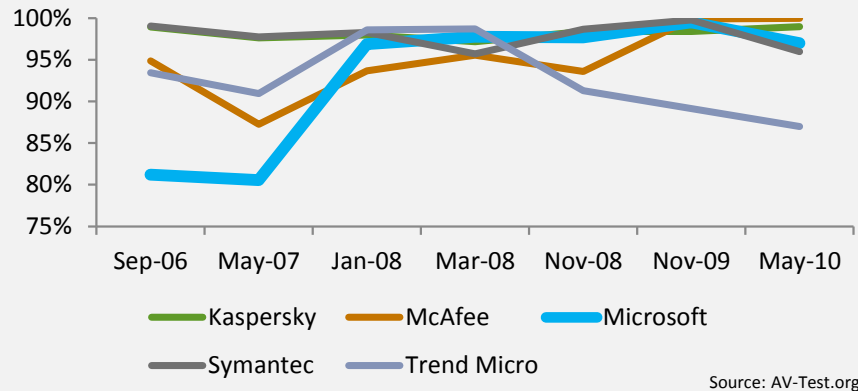
Forefront Endpoint Protection

过硬的测试与认证指标

误报比较, AV-Comparatives



检测率比较, AV-Test



综合比较, AV-Comparatives.org

	On-Demand	Pro-active	Performance	Dynamic	Removal	PUA
Microsoft	Advanced	Advanced+	Advanced+	Advanced	Advanced+	Advanced
Symantec	Advanced+	Advanced	Advanced+	Advanced+	Advanced+	Advanced+
McAfee	Advanced	Standard	Advanced+	Standard	Advanced	Advanced+
Kaspersky	Advanced	Advanced+	Advanced+	Advanced+	Advanced+	Advanced
Trend Micro	Tested	Standard	Withdrew	Withdrew	Withdrew	Withdrew



主要安全检测机构

- 认证检测
 - [ICSA \(Verizon Business\)](#)
 - [West Coast Labs Checkmark \(Haymarket Media\)](#)
 - Common Criteria
 - 中国公安部计算机病毒防治产品检验中心
- 评比检测
 - [AV-Test.org](#)
 - [AV-Comparatives.org](#)
 - [Virus Bulletin \(VB\)](#)
 - PC 安全实验室 (PCSL/中国)
- 浏览器检测
 - [NSS Labs](#)



认证模块 (ICSA / West Coast Labs)

- 认证检测的模块
 - 恶意软件检测
 - 恶意软件清除
 - 流氓软件 (此模块渐失价值)
- 质量门槛
 - 100% of WildList
 - 95-97% 恶意软件库检测率
 - 无误报
 - 清除成功



杀毒认证覆盖面

- 连续通过每月认证测试

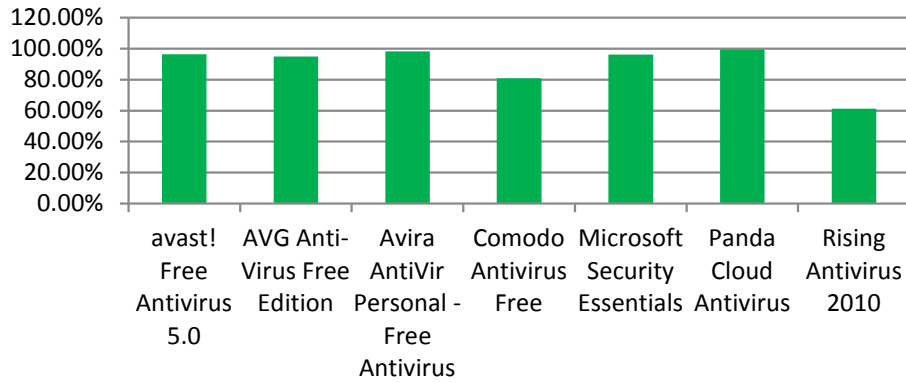
		West Coast Labs认证								ICSA认证					
		AV 检测		AV 清除		Anti-trojan		Anti-spyware		AV 检测		AV 清除		Anti-spyware	
		x86	x64	x86	x64	x86	x64	x86	x64	x86	x64	x86	x64	x86	x64
MSE	XP	X		X		X		X		X		X			
	Vista	X		X		X		X		X		X			
	Win 7		X		X		X	X		X	X	X	X		
FCS	XP	X		X		X									
	Vista	X		X		X				X	X	X	X		X
	Win 7							X			X		X		
	Server08		X		X		X		X				X		X



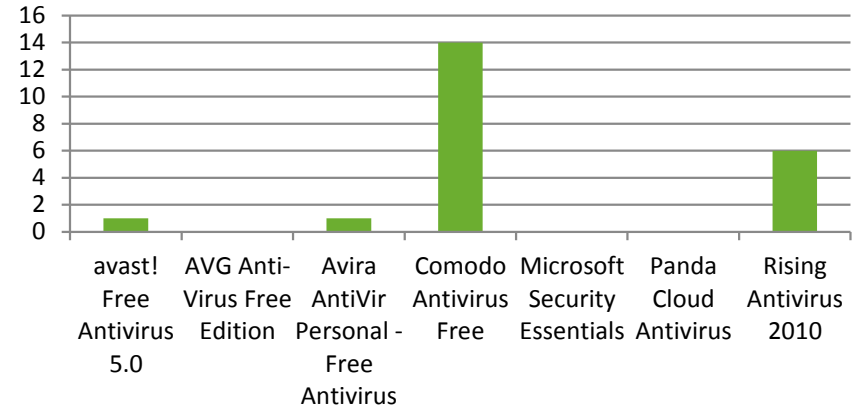
AV-Test.org

德国c't 杂志2010五月测试

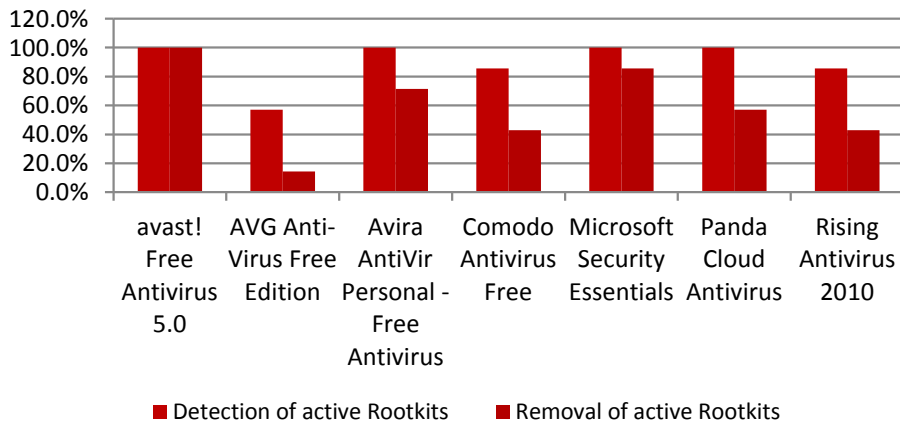
检测率 (恶意软件库)



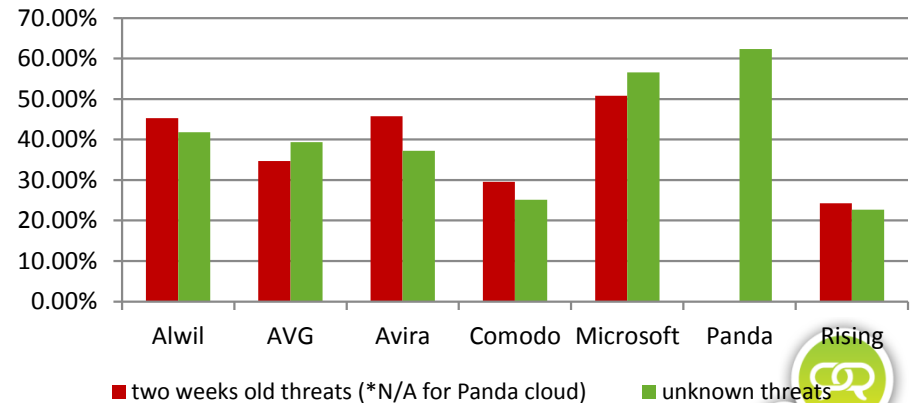
误报



Rootkit Testing



未知和最新恶意软件

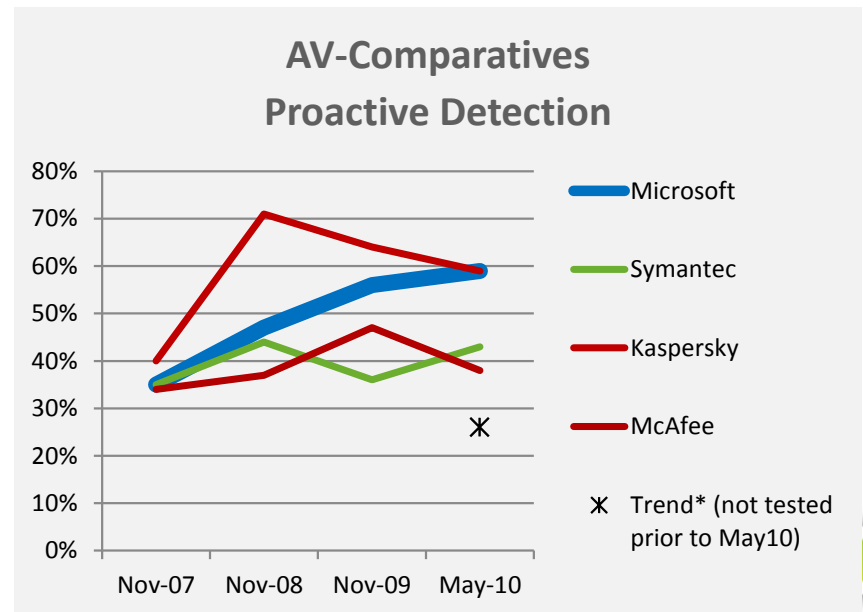


AV-Comparatives.org

前瞻性检测 (未知病毒)

- 新病毒检测有效率
- 方法
 - 冻结杀毒软件及病毒定义
 - 继续收集恶意软件样本

Proactive Detection Testing	
Test Date	Award Level
May-10	Advanced+
Nov-09	Advanced+
May-09	Advanced+
Nov-08	Advanced
May-08	Advanced
Nov-07	Advanced
May-07	Standard



AV-Comparatives.org

静态测试(2010 八月)

主要杀毒公司	评比级别	检测率	误报
Symantec	Advanced+	98.7%	9
Microsoft	Advanced*	97.6%	3
Sophos	Advanced	96.8%	13
McAfee	Advanced	99.4%	24
Kaspersky	Advanced	98.3%	46
Trend Micro	Tested	90.3%	23

	Detection Rate			
	< 90%	90 - 95%	95 - 98%	98 - 100%
Few (0-15 FP's)	TESTED	STANDARD	ADVANCED	ADVANCED+
Many (16-100 FP's)	TESTED	TESTED	STANDARD	ADVANCED
Very many (101-500 FP's)	TESTED	TESTED	STANDARD	STANDARD
Crazy many (over 500 FP's)	TESTED	TESTED	TESTED	TESTED

* 若按原来评定方法微软该得Advanced+



AV-Comparatives

2010二月：云cloud vs. 非云no cloud

Vendor	On-Demand	False Alarms	Rating
Trend Micro (no cloud)	68.5%	22	<i>Would have been "Tested"</i>
Trend Micro (with cloud)	90.7%	38	Tested
Panda (no cloud)	73.3%	32	<i>Would have been "Tested"</i>
Panda (with cloud)	98.9%	47	Adv
McAfee (no cloud)	94.9%	19	<i>Would have been "Standard"</i>
McAfee (with cloud)	98.9%	61	Adv

	Detection Rates			
	<87%	87 - 93%	93 - 97%	97 - 100%
Few (0-15 FP's)	TESTED	STANDARD	ADVANCED	ADVANCED+
Many (over 15 FP's)	TESTED	TESTED	STANDARD	ADVANCED



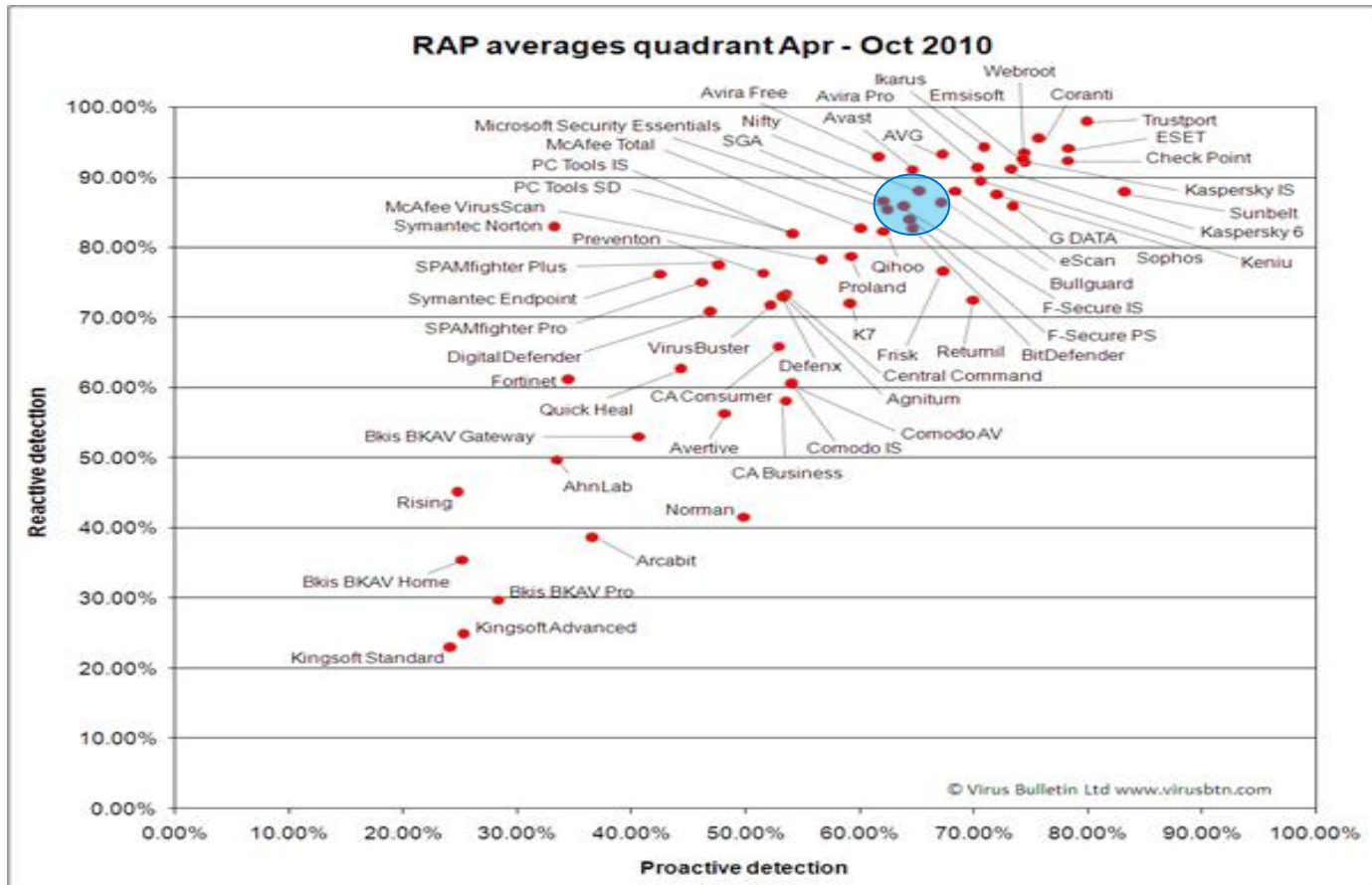
Virus Bulletin (VB)

- VB100
 - 100% WildList
 - no FPs
 - 每两月一测
 - 3次桌面，2次服务器，1次 Linux
- Microsoft
 - 最近19次内通过18次
- 谁 / 何时没通过
 - Symantec: 08/2009
 - McAfee: 02/2009, 04/2008, 02/2007
 - Trend Micro: 04/2008, 连续3次 [后退出]
 - Kaspersky: 04/2010, 10/2008, 06/2008, 12/2007
 - Sophos: 10/2009, 04/2008, 12/2007
 - CA: 12/2010, 12/2009, 10/2008, 08/2008
 - Microsoft: 04/2010



VB100 RAP 比较

- 最近3周恶意软件样本
- 未来一周新/未知恶意软件样本



PC安全实验室 (PCSL)



高质量检测

- 必须考虑误报因素
 - Forefront 全力预防误报
 - 杀毒引擎 供给6亿用户
- 必须考虑遥测数据
 - 多样本不代表测试更好更全面
 - 病毒样本是否对用户有影响？



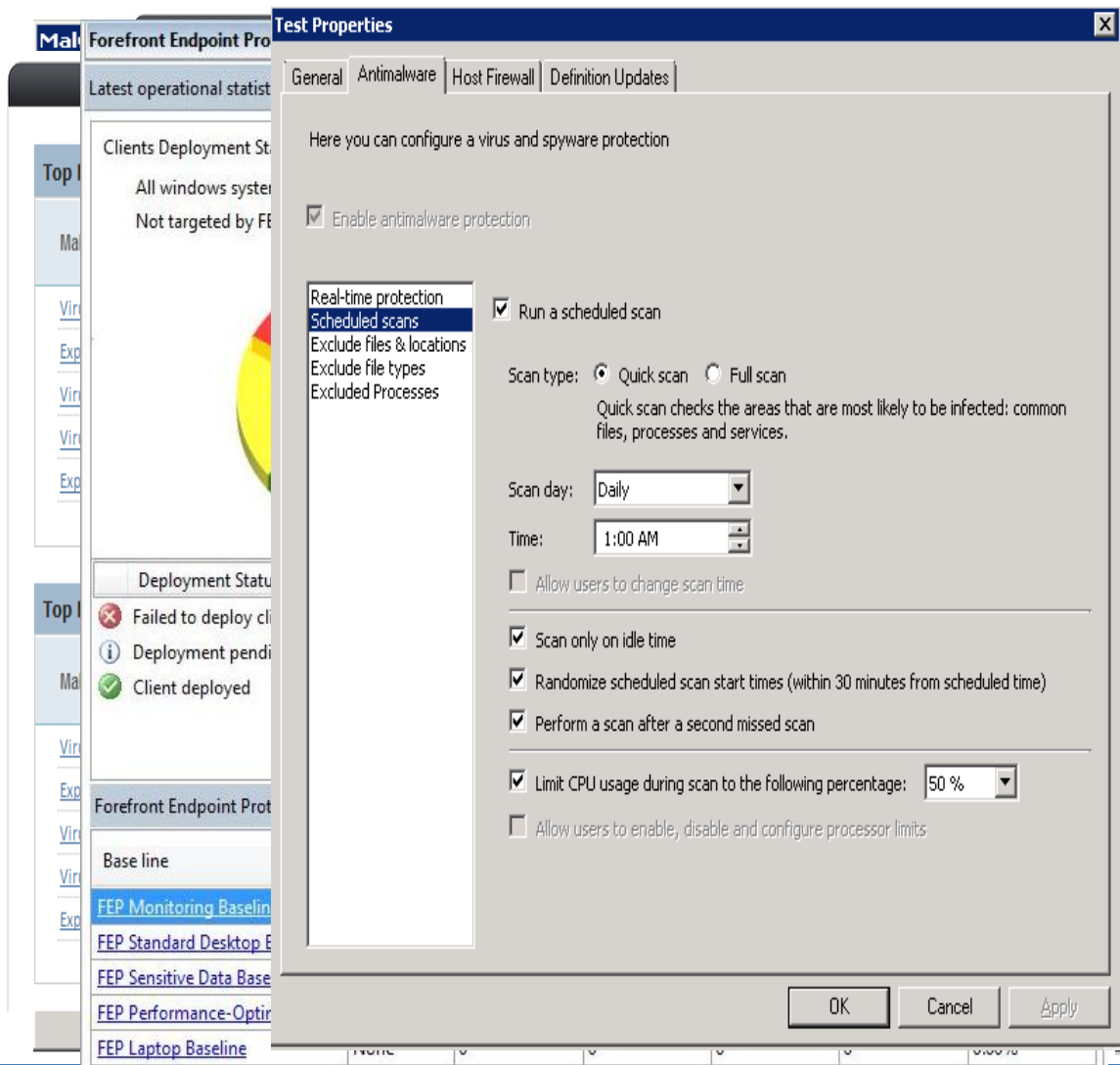
终端安全

Forefront 及企业安全



简易安全政策管理

- 样板定义
- “颗粒化” 定制
- 软件式发行安全政策
- 终端超级简易化
- 单一管理控制板
- 完整的戒备系统
- 报表及跟踪
- 恶意软件活跃状态



演示：FEP 2010



总结

- 了解国内外网络威胁形势
- 认识Forefront强有力技术指标
- 将安全Forefront终端自动保护



Microsoft®
tech.ed
中国 | 2010

2010 12.01-03 | 中国, 北京

疑问和解答



感谢您参与此会场！

您的意见与建议对我们非常重要。

请您填写反馈表。



Microsoft[®]

您的潜力，我们的动力

© 2008 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries.

The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation. MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.

欢迎加入微软技术社区

China Technical
Audience Community

<http://www.microsoft.com/china/community>

技术驱动，创建未来

您将获得最新的微软技术

您将结识IT界志同道合的朋友

您将得到职业生涯更好的发展机会

以博会友—立即参与“博客无双”活动

<http://zt.cnblogs.com/blogswarriors/>

- 写博客，赚积分，赢大礼
- 分享您的TechED参会心得
- 业内权威专家点评推荐

我们倾听您的声音 ~ 立即登入微软技术论坛！

<http://social.msdn.microsoft.com/forums/zh-CN/>

- 与TechEd 2010的讲师群作最直接的沟通
- 与MVP、微软技术社区精英进行交流
- 解答您的技术疑惑，倾听您的宝贵建议

