IRONPORT®

Stop Secure Threats before they reach YOUR BUSINESS.

Date: April 2, 2009

Nattaka K.

(nattaka@ironport.com, nkeawpra@cisco.com)

IronPort is now part of Cisco.

cisco

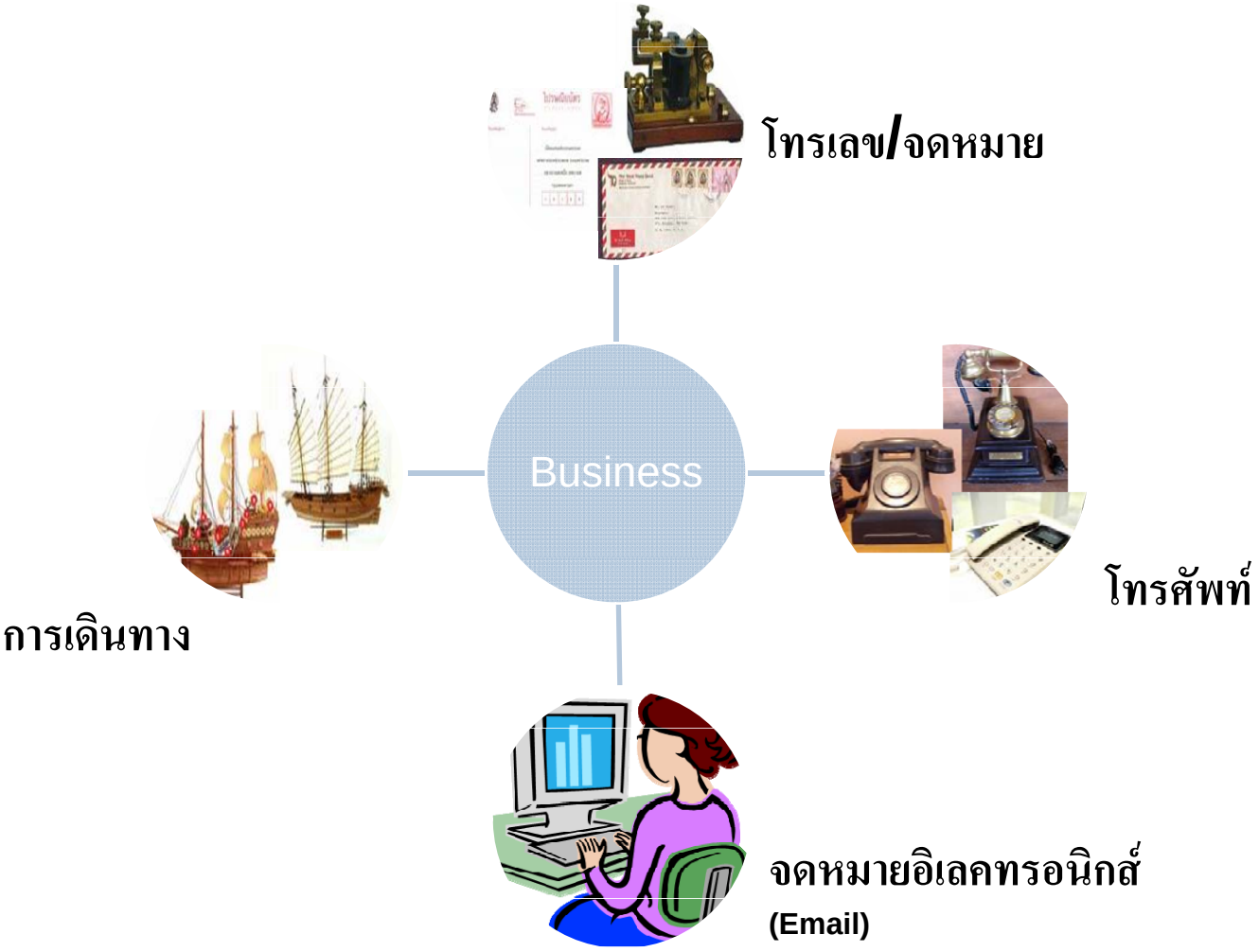
IRONPORT®

- AGENDA
  - -Evolution of Business Communication
  - -Spam Trends
  - -Case : Banking
  - -SenderBase Networks

IronPort is now part of Cisco.

CISCO

Evolution of Business Communication



SPAM Trends

Spam Mail : ถือเป็นสื่อโฆษณาที่มีต้นทุนต่ำซึ่งเปิดโอกาสให้ผู้ประกอบธุรกิจรายใหม่ได้ ใช้ประโยชน์ในการโปรโมตสินค้าของตน แต่อย่างไรก็ตามมันก็ได้สร้างผลกระทบและความเสียหายไว้แก่ผู้รับอย่างมากมาย ไม่ว่าจะเป็นความเสียหายที่เกิดต่อผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตหรือ ISP ที่ระบบต้องเสียหายหรือช้าลงไปจนผิดปกติ เนื่องจากการได้รับ Spam Mail เป็นจำนวนมากจน Server ไม่สามารถรองรับได้ หรือผลกระทบที่เกิดต่อผู้รับ Spam Mail ที่ต้องเสียเวลาในการเปิดเมล์เหล่านี้และพบว่าเป็นข้อมูลที่ไม่ต้องการ

ใน ปี 2003 ประเทศสหรัฐอเมริกาได้มีการออก CAN-SPAM Act of 2003 มาควบคุม Spam Mail ซึ่งแม้จะทำให้จำนวน Spam Mail ลดลงแต่ก็ไม่สามารถจะแก้ไขปัญหาให้หมดไปได้ เช่นเดียวกับประเทศไทยที่มีการกำหนดบทบัญญัติที่ออกมาควบคุม Spam Mail ไว้ในมาตรา 11 ของพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 ระบุว่า

“ผู้ใดส่งข้อมูลคอมพิวเตอร์หรือจดหมาย อิเล็กทรอนิกส์แก่บุคคลอื่นโดยปกปิดหรือปลอมแปลงแหล่งที่มาของการส่งข้อมูล ดังกล่าว อันเป็นการรบกวนการใช้ระบบคอมพิวเตอร์ของบุคคลอื่นโดยปกติสุข ต้องระวางโทษปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท”

ที่มาจาก : http://www.manager.co.th/CyberBiz/ViewNews.aspx?NewsID=9500000154611

Spam Trends

Targets of Spam – Jan 15, 2008

- Storm targets victims randomly in roughly the order you'd expect
- 1/3 spam went to top 10 domains
- Messages were addressed to 20,340 unique recipient at 8,935 domains

Top Targets of Storm Spam

Rank	Recipient domain	% Total	% Cumulative
1	hotmail.com	13.9%	13.9%
2	yahoo.com	9.3%	23.2%
3	aol.com	4.1%	27.2%
4	gmail.com	1.3%	28.6%
5	msn.com	1.0%	29.5%
6	mail.ru	0.7%	30.2%
7	sbcglobal.net	0.7%	30.9%
8	yahoo.co.in	0.6%	31.5%
9	rediffmail.com	0.5%	32.0%
10	comcast.net	0.5%	32.4%

Spam Trends

Source of Spam – Jan 15, 2008

1. By Country
   - Emerging markets dominate
   - Spam originated from **195** countries
   - Top 10 Countries made up nearly 2/3 of spam

Rank	Country	% Storm	% Global	Difference
1	US	16.9%	18.5%	-1.5%
2	India	13.7%	2.1%	11.5%
3	Thailand	6.4%	1.3%	5.1%
4	Turkey	6.3%	4.3%	2.0%
5	Russia	5.3%	6.1%	-0.8%
6	Peru	4.9%	1.3%	3.6%
7	Poland	3.3%	3.2%	0.1%
8	Korea	3.0%	2.5%	0.4%
9	Vietnam	2.7%	0.7%	2.0%
10	Brazil	2.0%	4.7%	-2.7%

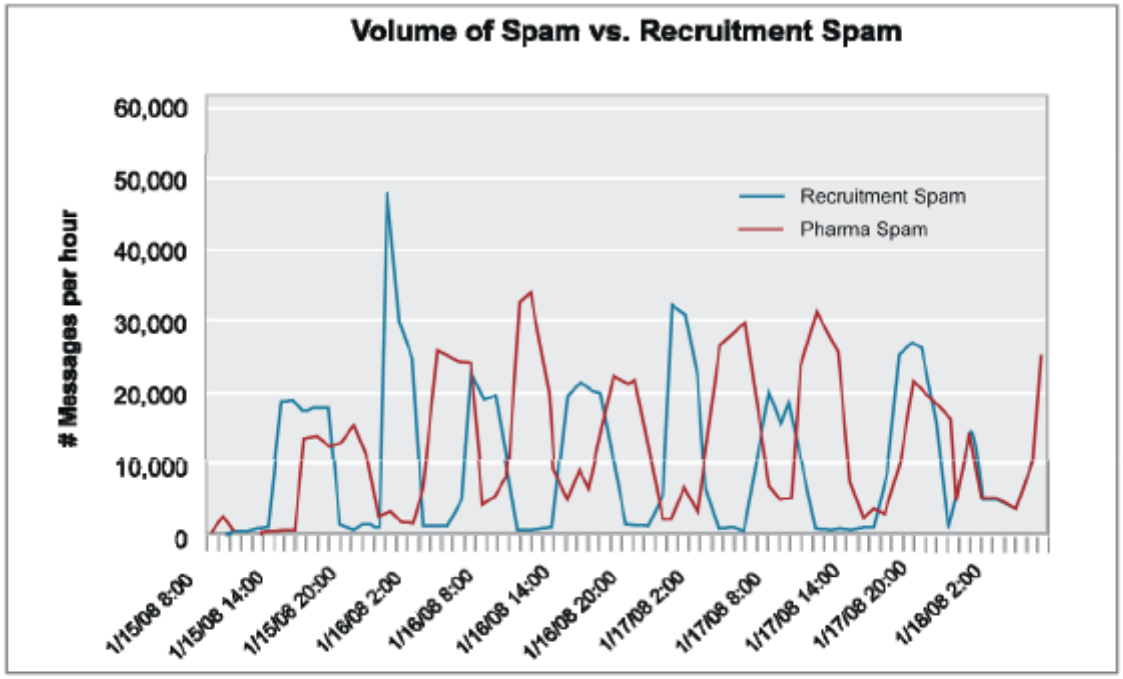
2. By Network
   - Spam originated from **5,446** network owners
   - 9 of Top 10 in emerging economies (4 from India alone)

Rank	Network owner	# IP's	% Total
1	Turk Telekom	2,450	4.6%
2	Telefonica del Peru	2,066	3.9%
3	NIB (Natl Internet Backbone)	1,606	3.0%
4	Videsh Sanchar Nigam Ltd	762	1.4%
5	Bharti Broadband	670	1.3%
6	True Internet Co.	650	1.2%
7	ABTS DELHI	632	1.2%
8	Neostrada Plus	432	0.8%
9	Maxnet	396	0.7%
10	Verizon Internet Services	384	0.7%
Top 10		**10,048**	**19.0%**

Spam Trends

Sending Behavior

Storm Machines Switch Between Recruit Spam and Pharma Spam



URL's rotated through 4 domains hosted on fast flux networks every 24 hours

Spam Trends

Size and Impact

- Initial estimates of Storm's size were high and varied wildly
  - IronPort estimated Storm sent over 20% of worldwide spam from 1.4 million IP addresses per day in July, 2007
  - Other vendors estimated the number of Storm's infected machines as high as 50 million!
- Later estimates were lower
  - A researcher at the University of San Diego estimated the size of Storm at between 30,000 and 40,000 peers
- What Changed?
  - Researchers are measuring different things
  - Storm shrank
- We measure the impact of Storm in several ways
  1. Storm spam volume and bots as a % worldwide spam volume
  2. The number of Storm nodes seen using P2P over time
  3. Storm population based on capture/recapture analysis of peer lists

IRONPORT®

CASE: Online Banking Useful and Harmful

IronPort is now part of Cisco.

cisco

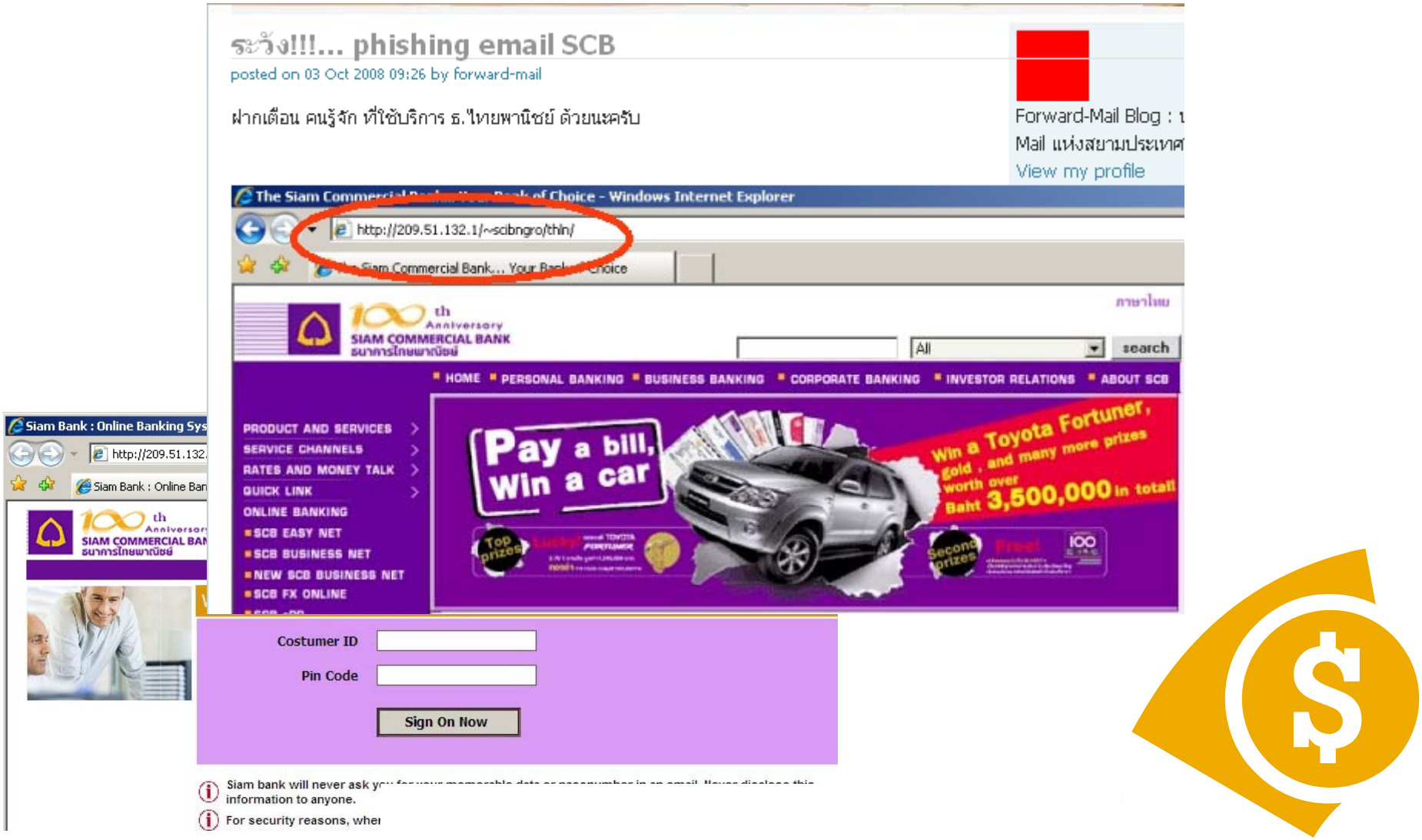
Bank Reputation

ธนาคารกรุงเทพ
Bangkok Bank

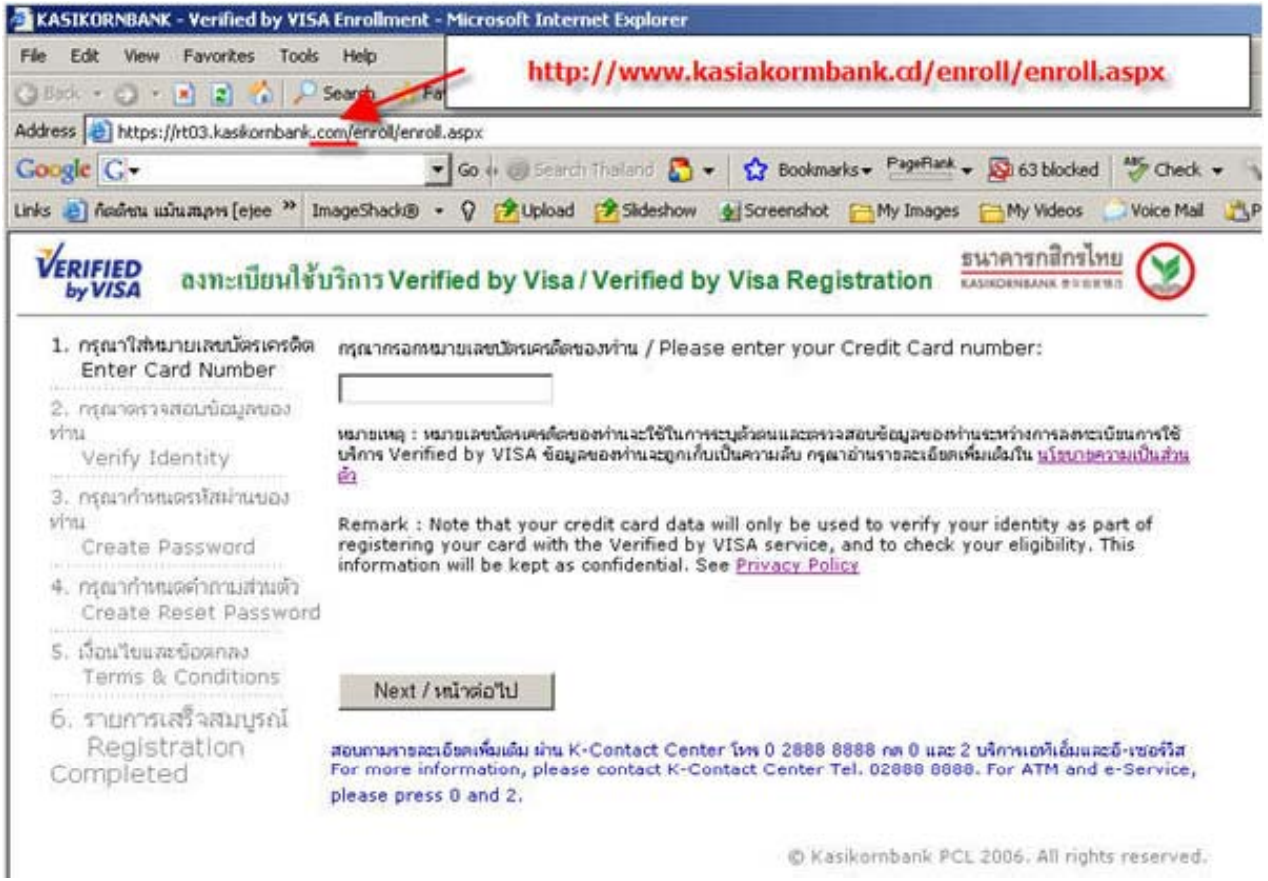
ธนาคารกสิกรไทย
KASIKORNBANK

ธนาคารไทยพาณิชย์
SIAM COMMERCIAL BANK

Bank Reputation



Bank Reputation



*** จากภาพ เป็น **WebPage** การสมัครใช้งาน ระบบ **Verify by Visa** ของธนาคารกสิกรไทย แต่ **Phisher** ตั้ง **Phishing Server** ใหม่เป็น http://www.kasikornbank.cd/enroll/enroll.aspx แทน ซึ่งหากเหยื่อไม่ทันได้สังเกตุ และป้อน เลขที่บัตรเครดิต ก็จบข่าว***

Bank Reputation

View Full Version : มาแล้ว Phishing web ธนาคารกรุงเทพ ระวังให้ดี

sithiphong

ข่าวด่วนร้อนจี่

ผมได้รับเมล์จากเพื่อนแจ้งมาเ

http://www.bangkokbank.com/Bangkok+Bank+Thai/main.htm

ธนาคารกรุงเทพ Bangkok Bank

มาแล้ว Phishing web ธนาคารกรุงเทพ ระวังให้ดี
www.bangkokbank.com (http://www.bangkokbank.com/) (http://www.bangkokbank.com/Bangkok+Bank+Thai/main.htm) ของปลอมนะ
http://www.palungjit.com/board/attachment.php?attachmentid=181805&stc=1&d=1182342487

ของจริงต้อง www.bbl.co.th (http://www.bbl.co.th/) (http://www.bbl.co.th/Bangkok+Bank+Thai/main.htm) ดูได้ด้านล่าง เหมือนเดะ

เข้าไปดูมาแล้ว เหมือนจริงๆ ระวังกันไว้นะครับ

.
<!-- / message --><!-- attachments -->

IRONPORT®

The IronPort SenderBase Network

IronPort is now part of Cisco.

CISCO

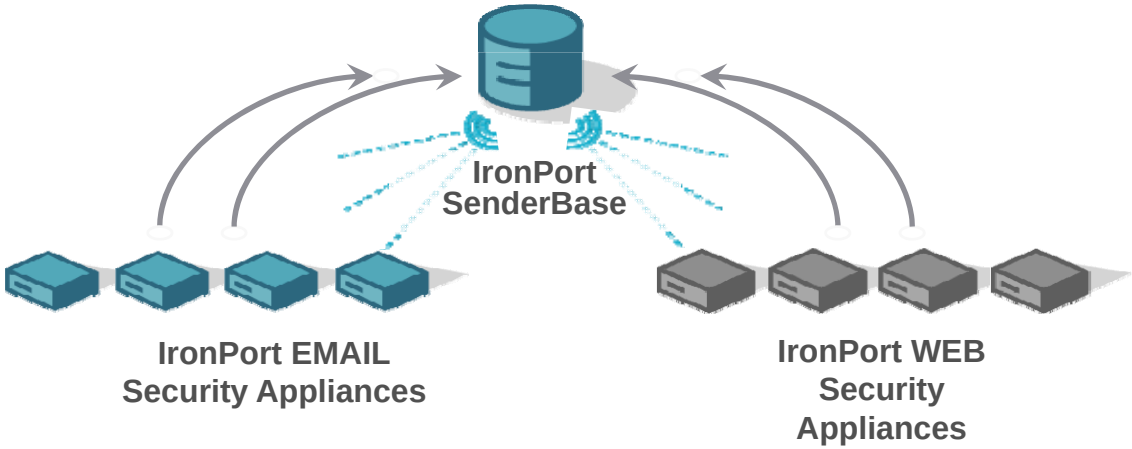
The IronPort SenderBase® Network

Global Reach Yields Benchmark Accuracy

- **30B+** queries daily
- **150+** Email and Web parameters
- **30%** of the World's Traffic
- Cisco Network Devices

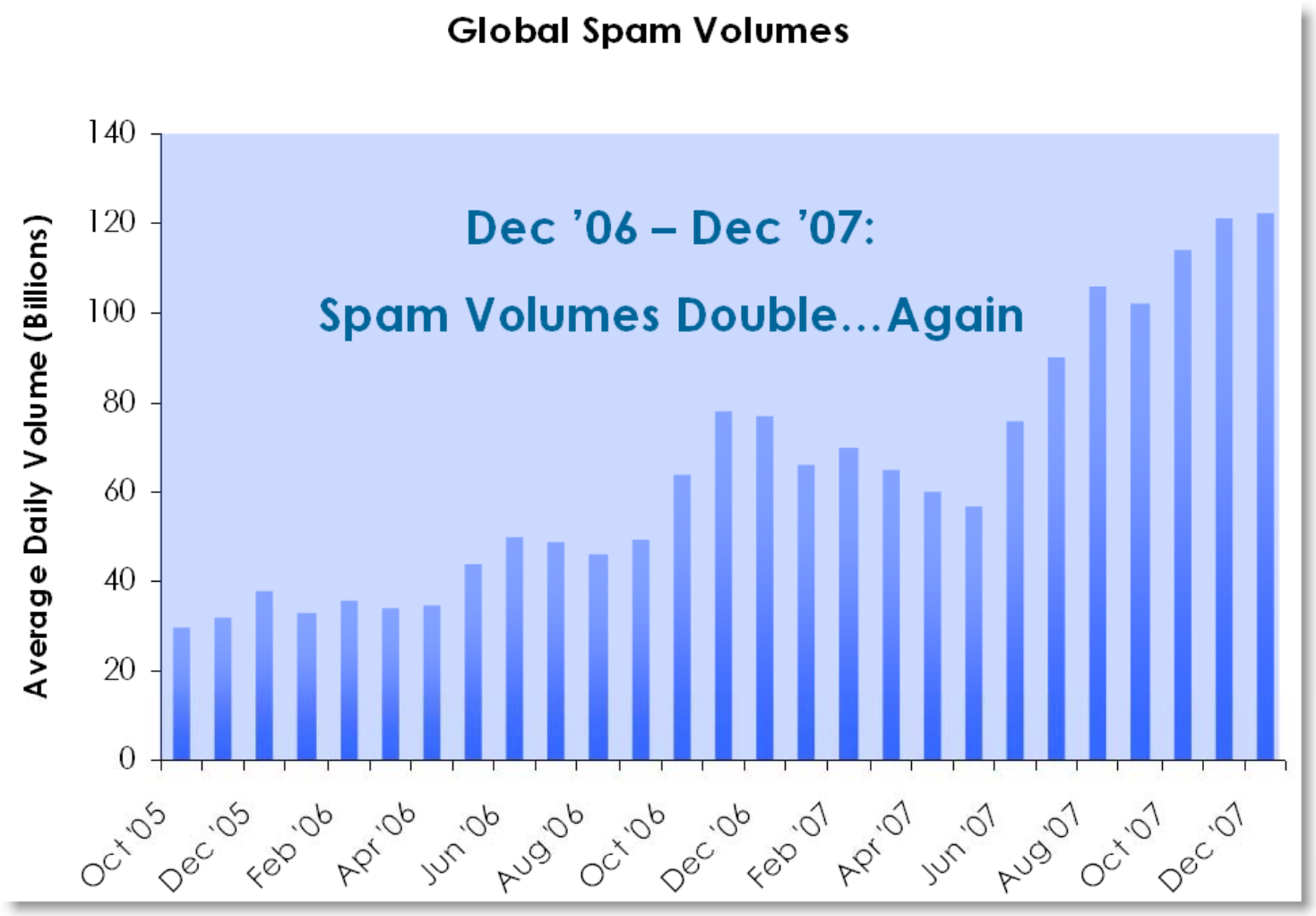
- View into **both** Email & Web traffic
- 80% of spam contains URLs
- Email is a key distribution vector for Web-based malware
- Malware is a key distribution vector for Spam zombie infections

Combines Email & Web Traffic Analysis



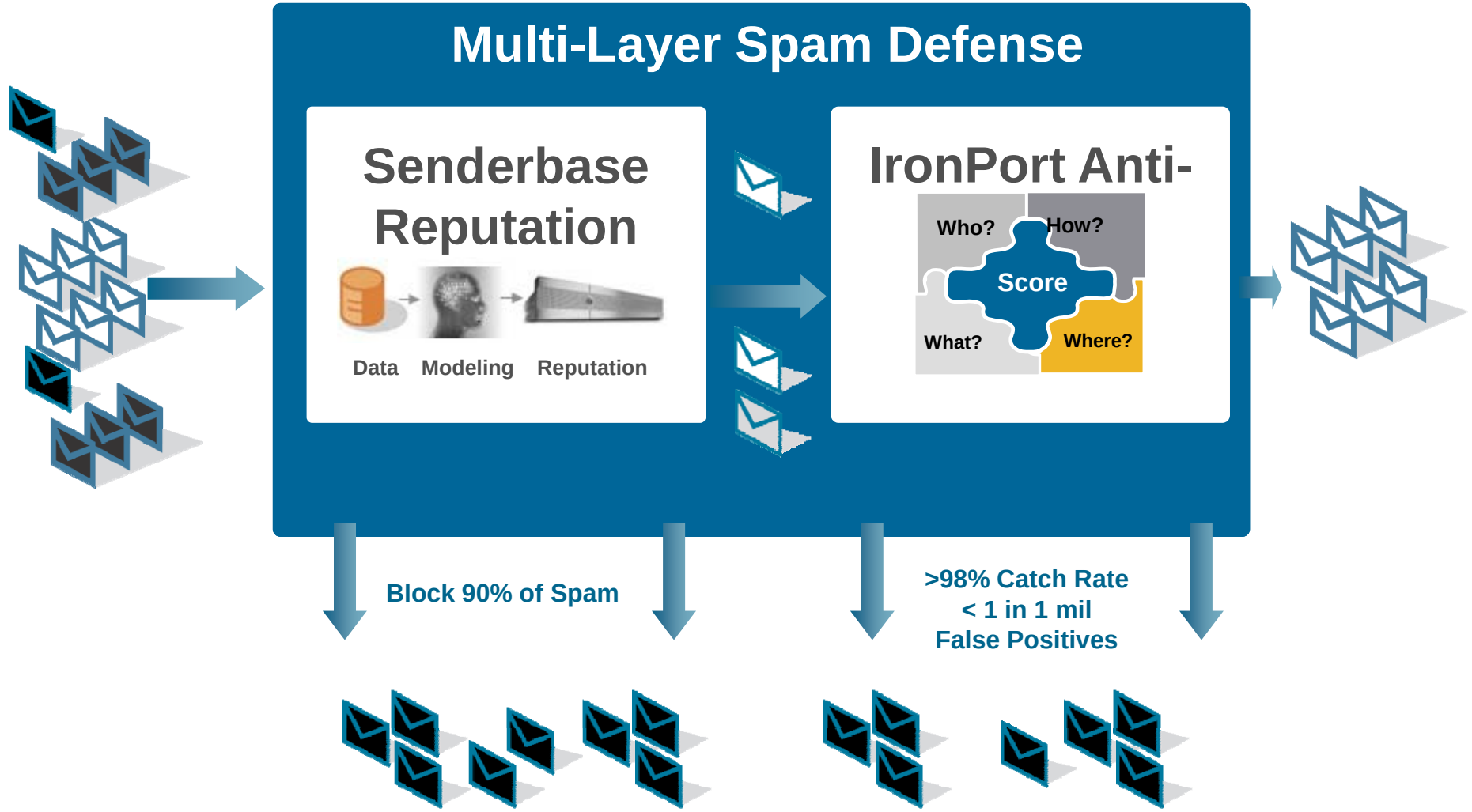
SenderBase IronPort Security Networks

Email Trends: More Spam



Stop More Spam

IronPort Spam Defense



SenderBase

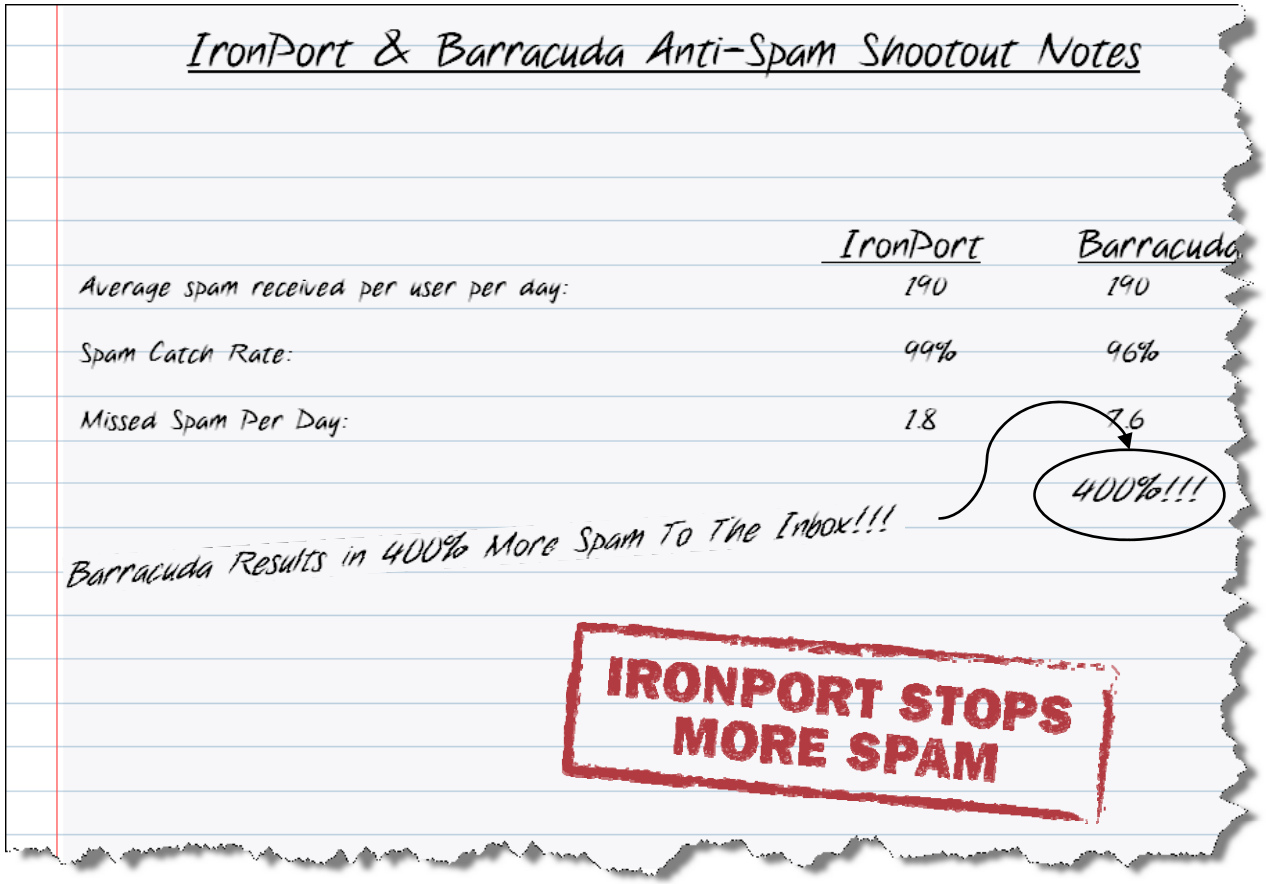
Reputation Filtering vs. Black Lists & White Lists

FEATURE	REPUTATION FILTERING	BLACK LISTS & WHITE LISTS
Accuracy	●	◑
Granular Scoring	●	○
Tailored Response	●	◔
Low Administrative Overhead	●	◔
Increased Message Throughput	●	◔

IronPort Spam Defense

Thompson Machinery Case Study

CUSTOMER SPOTLIGHT



Thompson

"I simply plugged it in, set it up and walked away. No more spam problems! The ROI on this product is a no-brainer."

— David Jones
IT Administrator

Thompson Machinery

MAILBOXES PROTECTED	500+

Market Leadership

Gartner

*IronPort Positioned in the **"Leaders" Quadrant** in Magic Quadrant Report*

IDC
Analyze the Future

*IronPort is positioned as a **leading player** in the messaging security **appliance market***

THE RADICATI GROUP, INC.
A TECHNOLOGY MARKET RESEARCH FIRM

*Named IronPort the **market share leader** in the email security appliance market*

IRONPORT®

Q&A

IronPort is now part of Cisco.

CISCO