



IronPort – Защита корпоративной электронной почты. Web-безопасность.

Сергей Дугарёв, руководитель направления
IronPort, заместитель директора компании
Хедтехнолоджи (Украина), дистрибьютора
IronPort Systems

Решения IronPort для обеспечения безопасности на периметре корпоративной сети.



- Начальная идея: создание быстрого и сильного сервера для почтового шлюза;
- Расположение штаб-квартиры IronPort Systems: США, Калифорния, Силиконовая Долина
- Год основания: 2000.

IronPort – A CISCO Business Unit

InfoWorld

Cisco to buy IronPort for \$830M

Company expands security portfolio with IronPort anti-spam, messaging hardware

By Paul F. Roberts
January 08, 2007

Cisco Systems



Go to network site

Vendor
Offer

Gotta C

Home

Webcasts

White Papers

Newsletters

News

Topics

Car

IronPort played hard to get with Cisco

Computerworld Australia 1/9/07

Cisco Systems

Ironport: expensive but strategic

Merger Acquisition
Divestiture

BUY



Merrill Lynch

Сеть IronPort SenderBase®

Первая и самая большая система репутаций

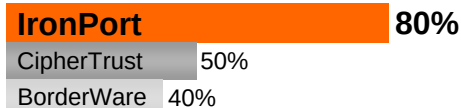
Глобальный мониторинг почтового
и веб трафика



120 000+ сетей
5 000 000 000+ запросов в день
150 параметров
25%+ мирового трафика

...результаты работы

спам, пойманный фильтром репутации



Контролируемые сети



*лидерство по защите от новых
вирусов*



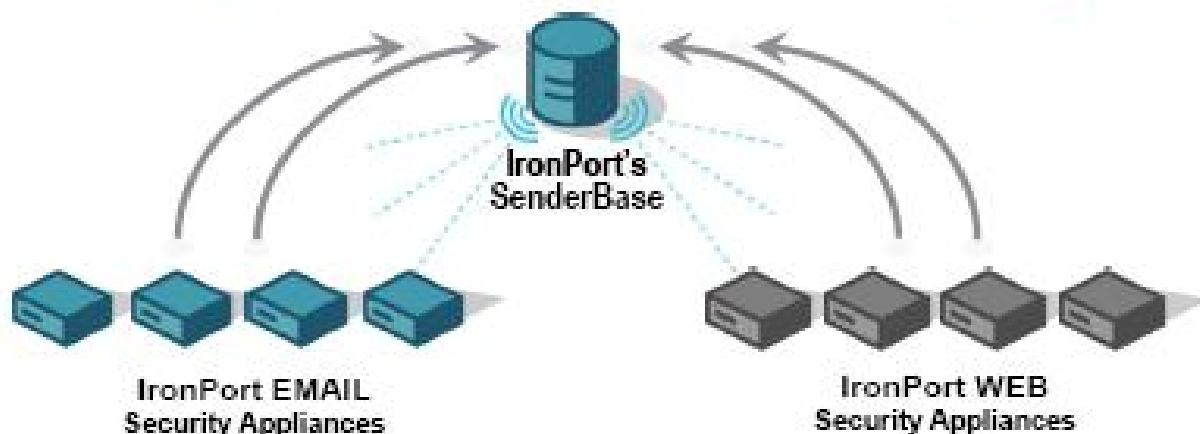
* 6/2005 – 6/2006. 175 outbreaks identified. Calculated as publicly published signatures from the listed vendors.



Сеть IronPort SenderBase®

Первая и самая большая система репутаций

Комбинированный анализ Web и E-mail трафика



- Просмотр как E-mail, так и Web трафика резко увеличивает вероятность обнаружения
 - - 83% спама & 80% общей почты содержат URLs
 - - Email – это основной вектор распространения Web-based malware

SenderBase®

Данные имеют значение

Параметры

- отчеты о жалобах
- Ловушки для спама
- Данные о структуре сообщения
- Глобальные данные
 - Списки URL
 - Списки скомпрометированных хостов
 - Web-"пауки"
- Черные и белые списки IP
- Дополнительные данные

Предотвращение угроз в реальном времени



широкий спектр данных для высокой точности репутации

Чем подтверждается лидерство в данной области



- Подтверждено аналитиками
 - По результатам анализа компаний: Gartner, Meta, Radicati, IDC, Forrester, Bloor
- Подтверждено клиентами
 - Обслуживание 52 из 100 крупнейших компаний в мире
 - Обслуживание 12 из 15 крупнейших провайдеров
 - Обслуживание US Armed Forces
- Подтверждено технологиями
 - Первые с собственным разработанным высокопроизводительным МТА
 - Первые с Репутационными фильтрами
 - Первые с Антивирусными фильтрами
- Подтверждено во всем мире
 - Присутствие в 25 странах, более 600+ партнеров
 - Структуры IronPort работают в более чем 75+ странах



Некоторые клиенты IronPort в Украине и в России



БАЛТИКА



Банк Ренессанс Капитал



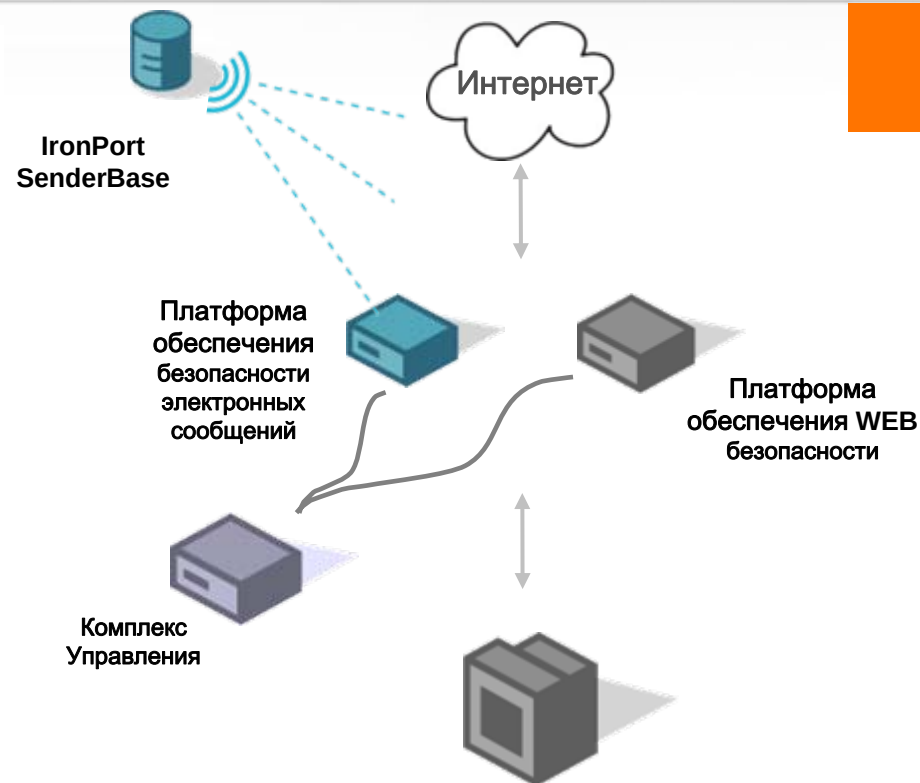
КИТФинанс
Инвестиционный банк



Клиенты-провайдеры



Продукты IronPort



Web Security

Email Security

Security management



Устройства обеспечения безопасности электронной почты IronPort

- Высокопроизводительные устройства безопасности электронной почты, защищающие от спама и вирусов, позволяющие создавать политики для почты



IronPort X1050 (X1060)



IronPort C350/C650 (C360/C660)

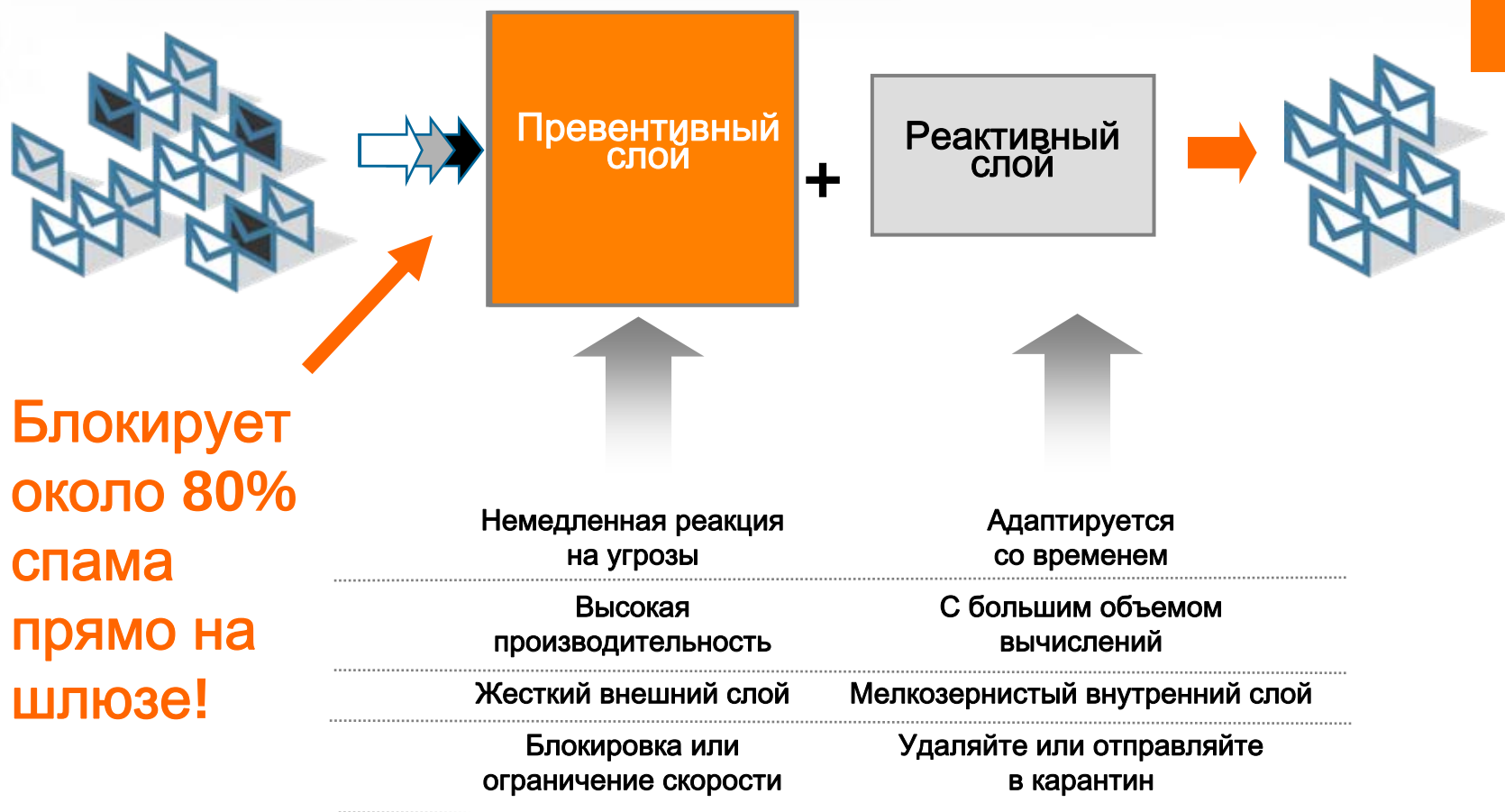


IronPort C150 (C160)



Многоуровневая безопасность

Превентивная + реактивная = тщательная защита

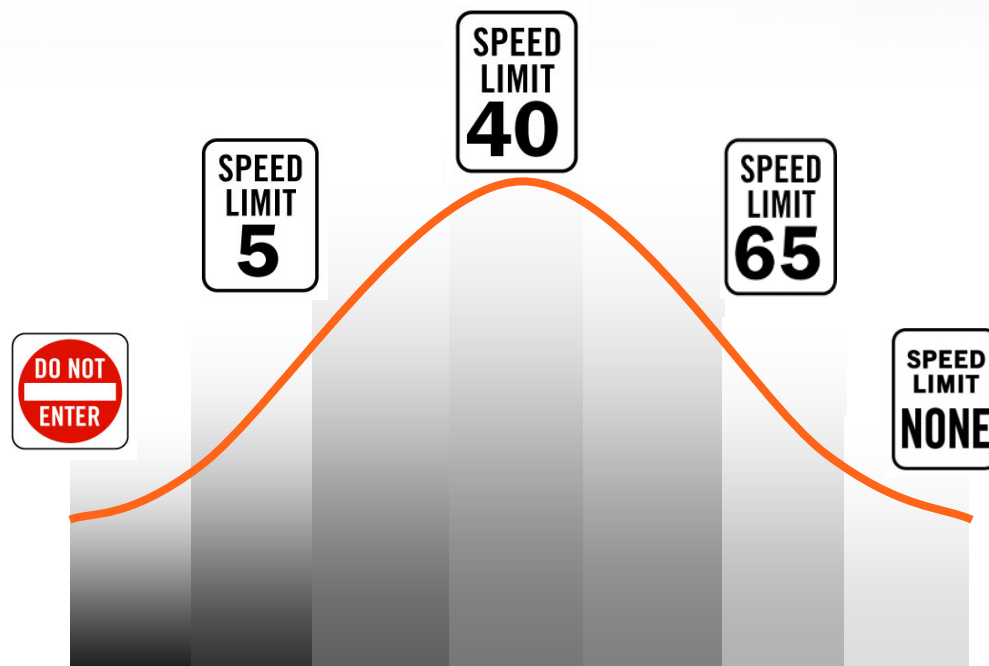


IronPort Reputation Filters останавливают более 80% нежелательной почты до ее прихода...



- IronPort использует репутацию для применения политик
- Изо щренный ответ изо щренным угрозам

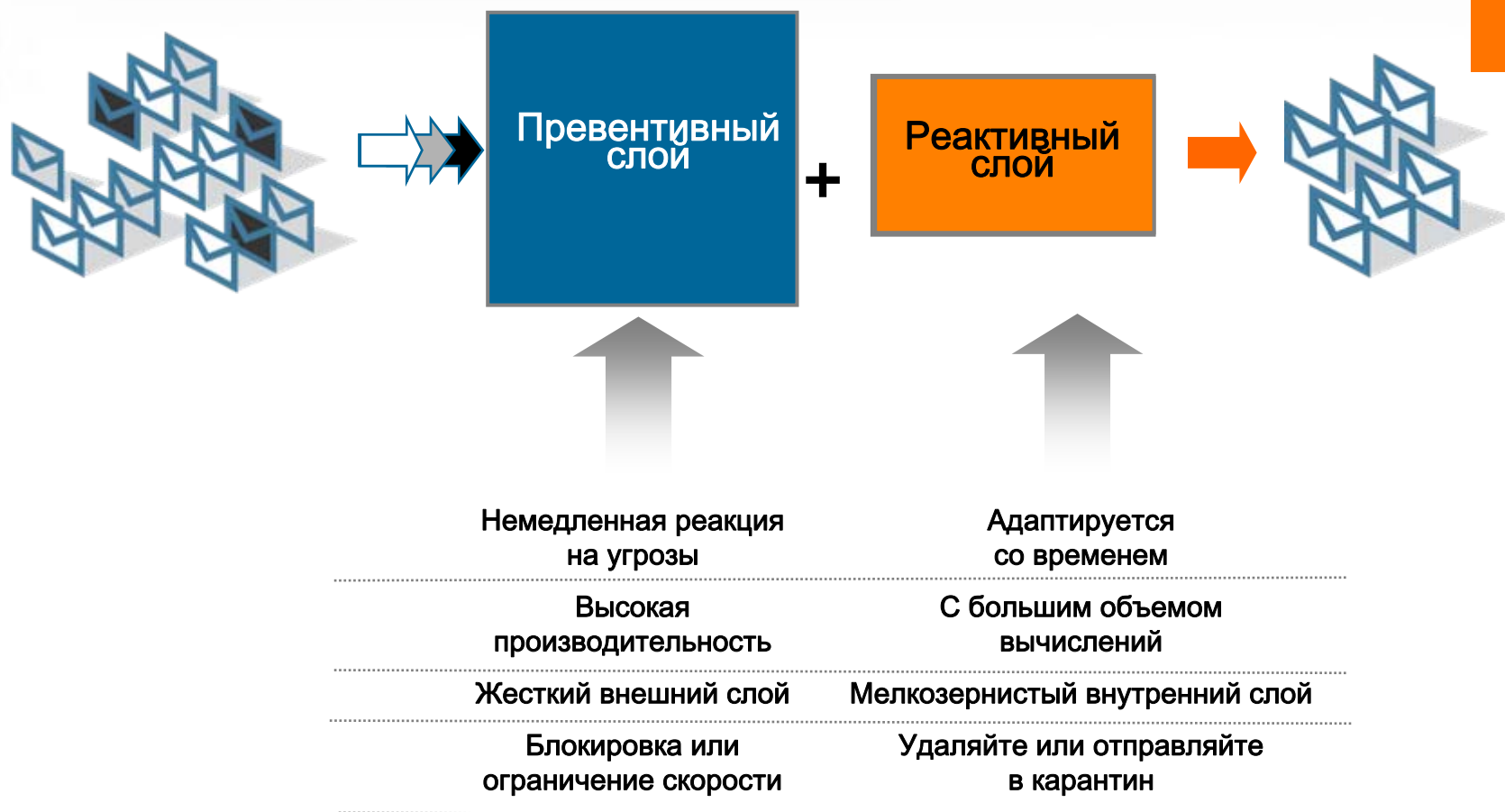
Ограничение объёма и скорости почтового трафика соответственно репутации отправителя



- гораздо больше, чем только черные и белые списки
- в режиме реального времени
- предустановленные политики применяются автоматически

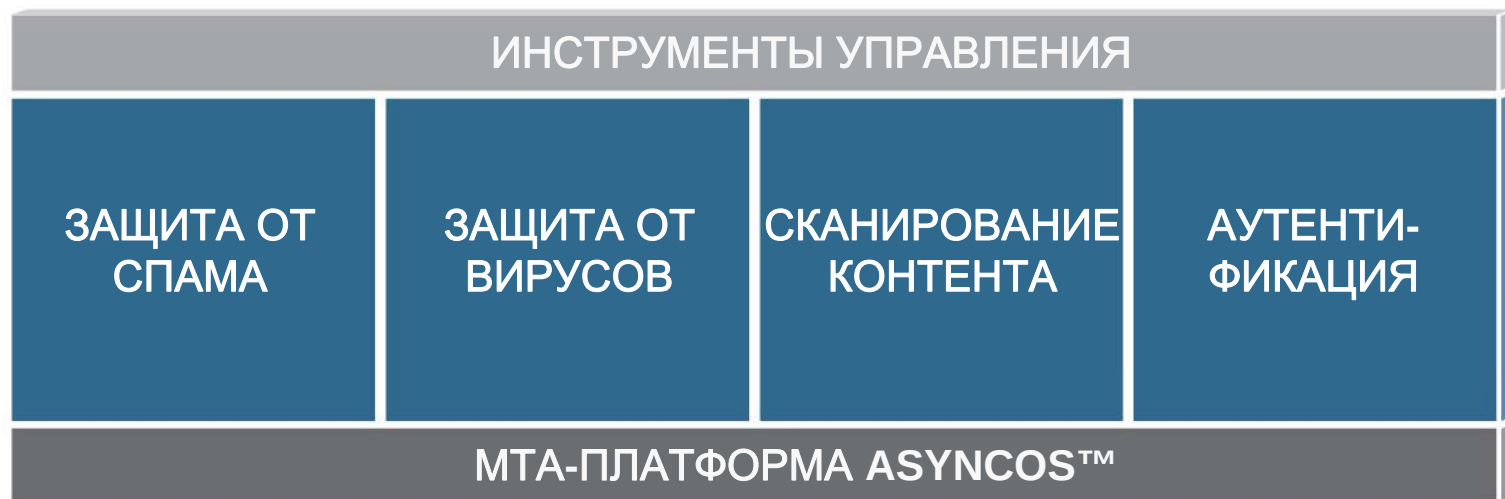
Многоуровневая безопасность

Превентивная + реактивная = тщательная защита



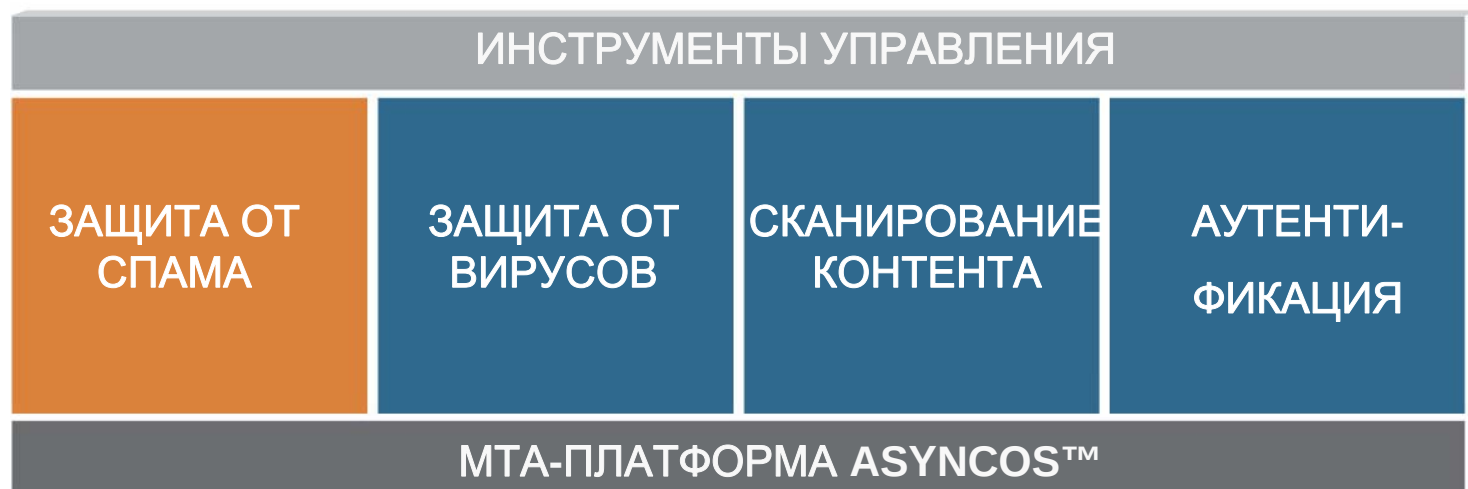
Архитектура IronPort

для многоуровневой безопасности
электронной почты



Многоуровневая защита от спама

Лучшая в своем классе



IronPort's Reputation Filters (RF) – внешний слой защиты

IronPort Anti-Spam (AS) – защищает от широкого спектра угроз – спам, phishing, fraud

IronPort Анти-Спам

Обзор прессы

InfoWorld

**2007 Технология года:
Лучший Анти-Спам**

Январь 2007

Протестированные конкуренты :
Symantec, Microsoft, Mirapoint, ProofPoint

“легкая установка”

*“прекрасная спам
фильтрация”*

*“нет необходимости
дополнительных настроек”*

*“минимальный уровень
ложных срабатываний”*

info security

**Победитель номинации
лучший анти-спам**

Декабрь 2006

Протестированные конкуренты:
CipherTrust, Borderware, Sophos,
SonicWall

*“Превосходство IronPort . . .
видится очень ясно”*

*“Мы не потеряли ни одного
легитимного сообщения”*

*“...(IronPort) абсолютный
победитель тестов”*



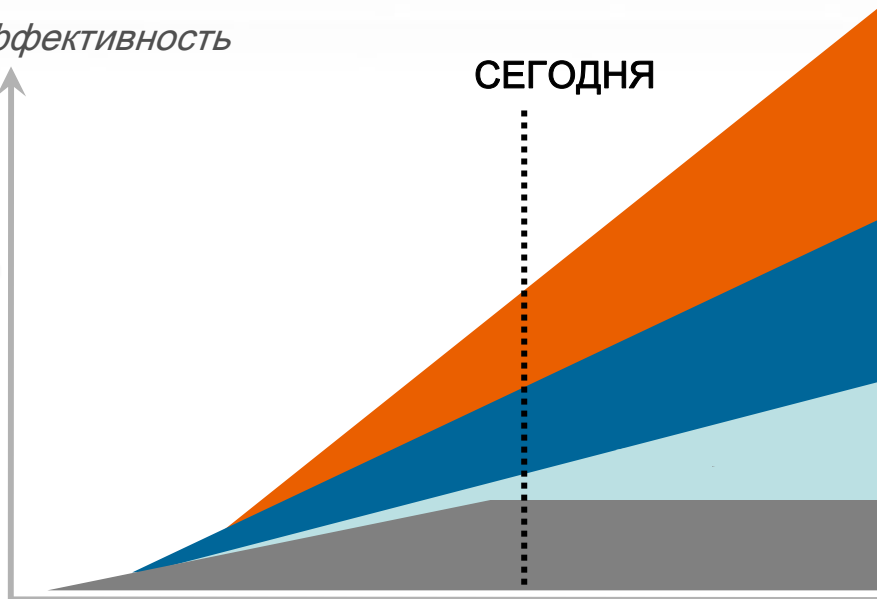
IronPort AntiSpam

разширяем реактивную защиту



Эффективность

СЕГОДНЯ



Время

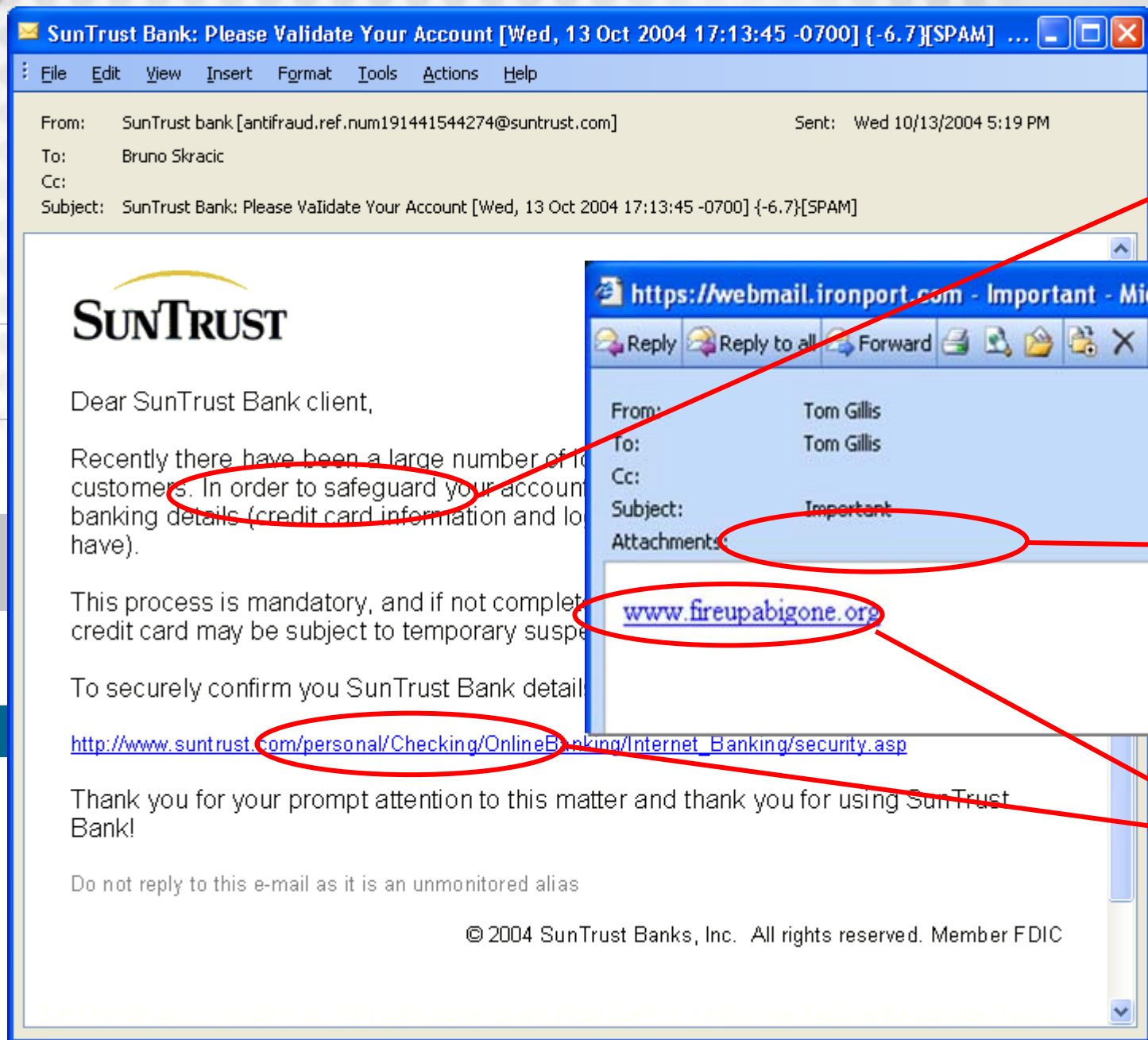
Куда? Репутация Web
Куда Вы попадете, перейдя по ссылке?

Кто? Репутация почты
Кто посылает Вам это письмо?

Что? Содержание письма
Что содержит в себе письмо?

Как? Структура письма
Как составлено сообщение?

- Использование только контентных фильтров недостаточно
- Репутационная система улучшает защиту
- Борьба с новыми угрозами требует анализа веб-репутации



НЕТ ПЛОХОГО
КОНТЕНТА

НЕТ
ВЛОЖЕНИЙ

URL



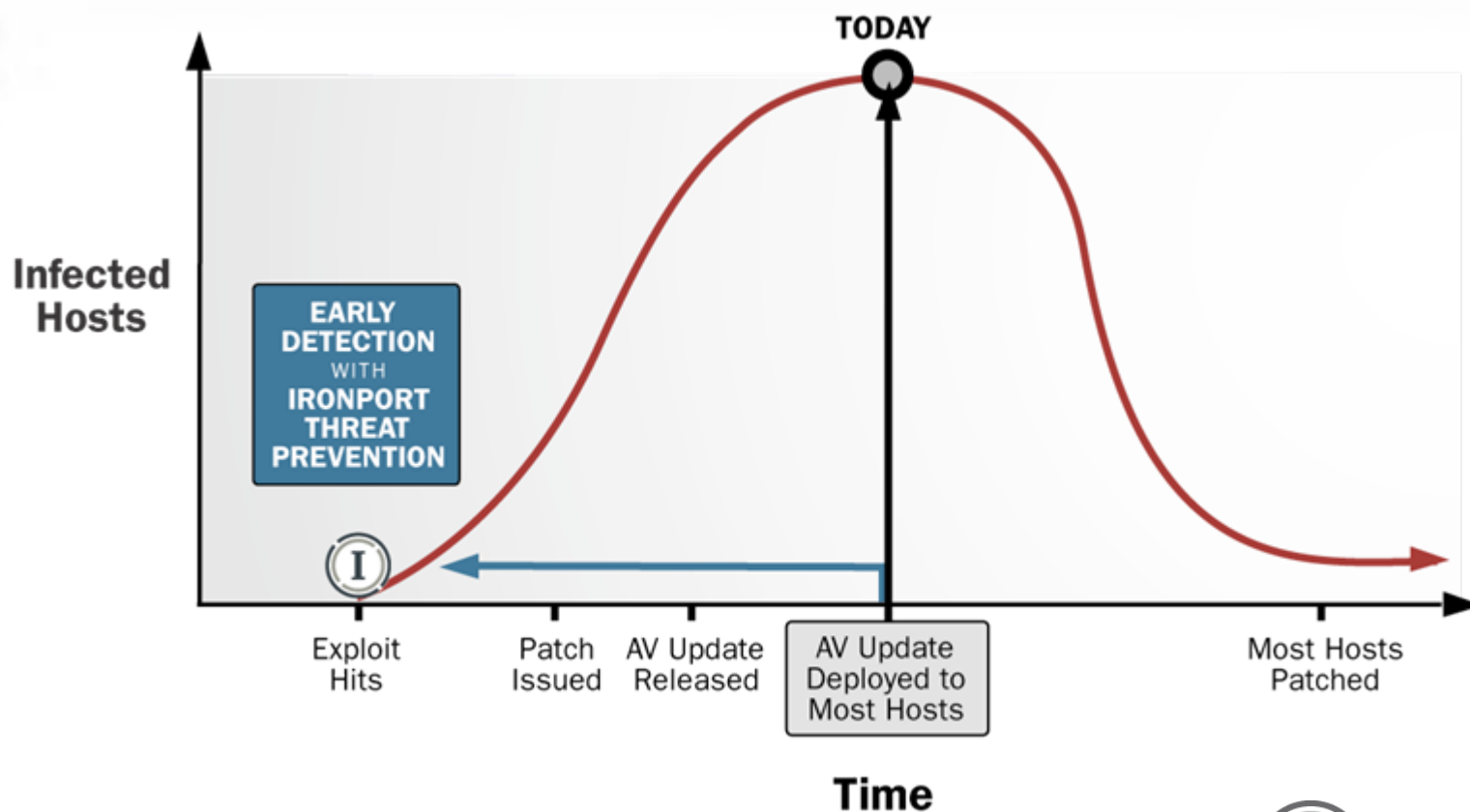
Ведущая, многоуровневая защита от вирусов



IronPort's Virus Outbreak Filters (VOF) – остановите вирус за 14 часов до появления сигнатур
Sophos AntiVirus (AV) – основанное на сигнатурах решение с превосходной точностью

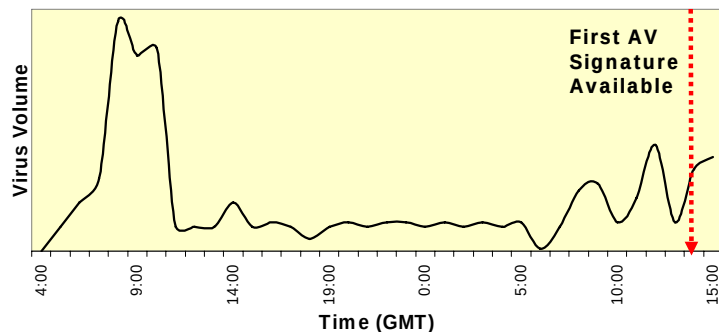
IronPort Outbreak Filters

Минимизируйте интервал времени реакции!

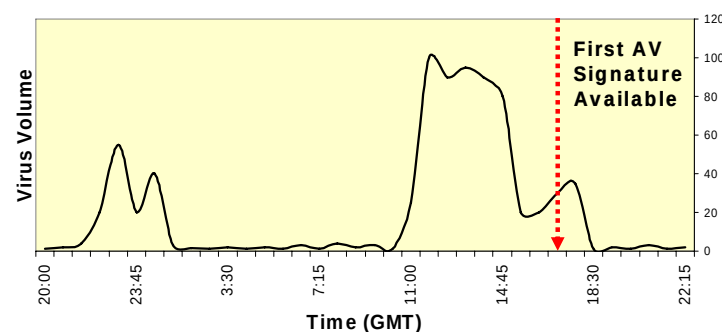


Обычные антивирусы реагируют недостаточно быстро . . .

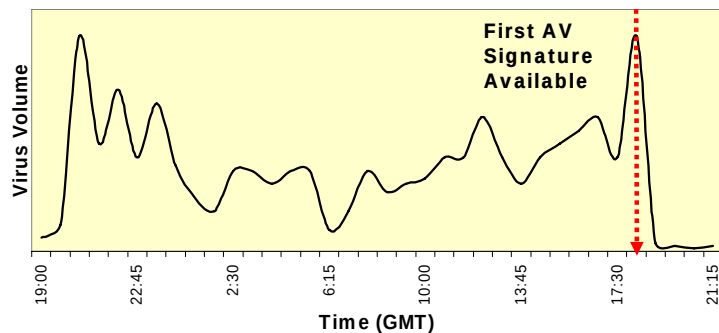
Mytob-HJ: 4-19-06



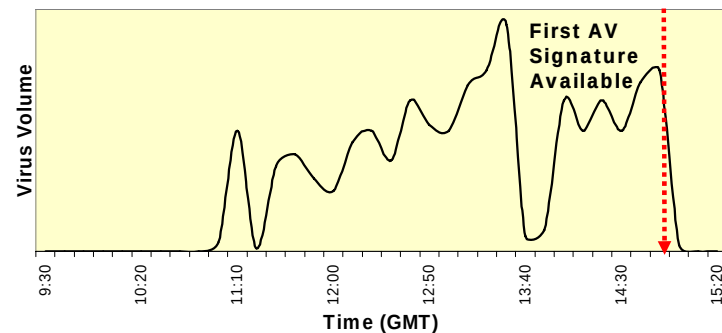
Bagle-GT: 4-21-06



FeebsDI-O: 6-07-06



Kukudro-A: 6-27-06

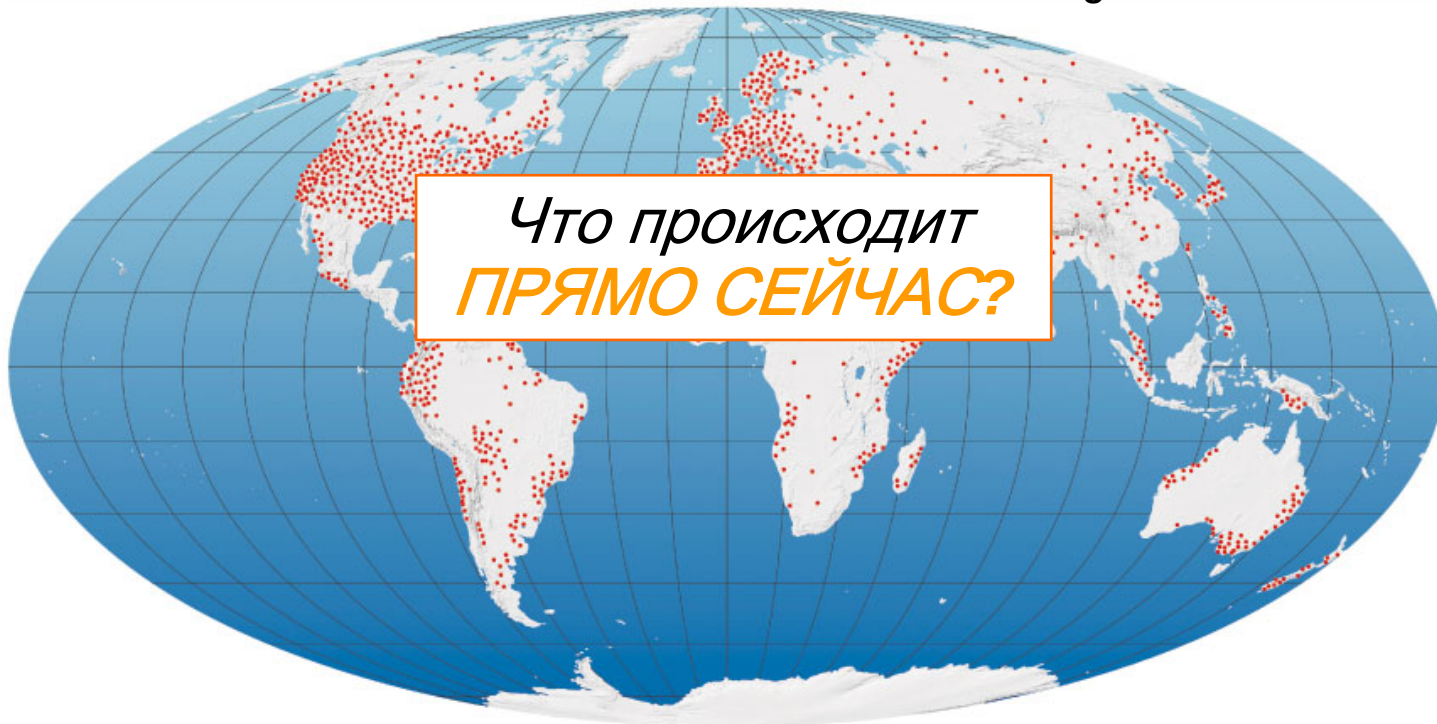


Для разработки и выпуска сигнатур требуется время...

IronPort SenderBase® Network

Первая, самая большая, лучшая система репутаций

Global Email and Web Traffic Monitoring



Охвачено **более 100,000** комп.сетей
Анализируются **более 20M** IP адресов
Обзор **более 25%** трафика email
Анализируется **более 110** параметров



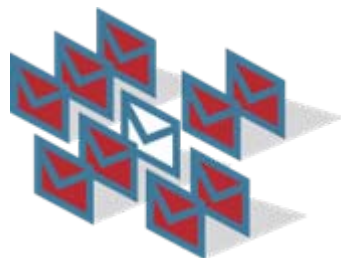
Как работает Virus Outbreak Filters

Динамический карантин в действии



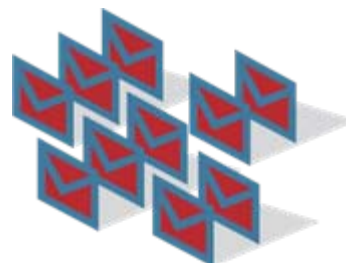
T = 0

– zip (exe)



T = 5 минут

-zip (exe)
- от 50 до 55 КБайт



T = 10 минут

–zip (exe)
– от 50 до 55 КБайт
– в названии “Price”

Сообщения
сканируются
и удаляются

T = 8 часов

– Отпустить
сообщения,
если произошло
обновление сигнатур

превентивная защита (VOF)

реактивная защита
(Sophos)



Преимущество Virus Outbreak Filters

Название вируса	Дата	Описание вируса	Задержка сигнатур (hh:mm)
Troj/Dloadr-BCK	7/24/07	Устанавливает вредоносное ПО.	10:06
Troj/Yar-A	5/24/07	Рекламное сообщение, предлагающее трейлер фильма «Пираты Карибского моря 3». Загружает шпионское ПО.	3:20
Trojan.Dropper	5/10/07	Троян, который пытается загрузить злонамеренный код.	10:40
W32.Virut!dr	4/12/07	Спам сообщение, предлагающее получателю открыть зараженное приложение, обозначенное как "document.txt.exe" и "video.zip".	31:12
Troj/DwnLdr-GFN	3/4/07	Устанавливает скрытый канал связи через протокол HTTP, обеспечивая обход фаервола.	17:31
W32/WowPWS-AU	3/3/07	Червь, рассылающий массированный спам с темой "Chinese test missile obliterates satellite!". Предлагает получателю открыть зараженный файл.	6:51
Troj_Agent.JAW	1/14/07	Спам сообщение с вложением PDF формата, при попытке открыть вложение устанавливается тайный канал для доступа хакерам.	20:08

Среднее время задержки более 13 часов*

*Всего блокировано вспышек *175*

*Общее время защиты *.....более 94 дней*

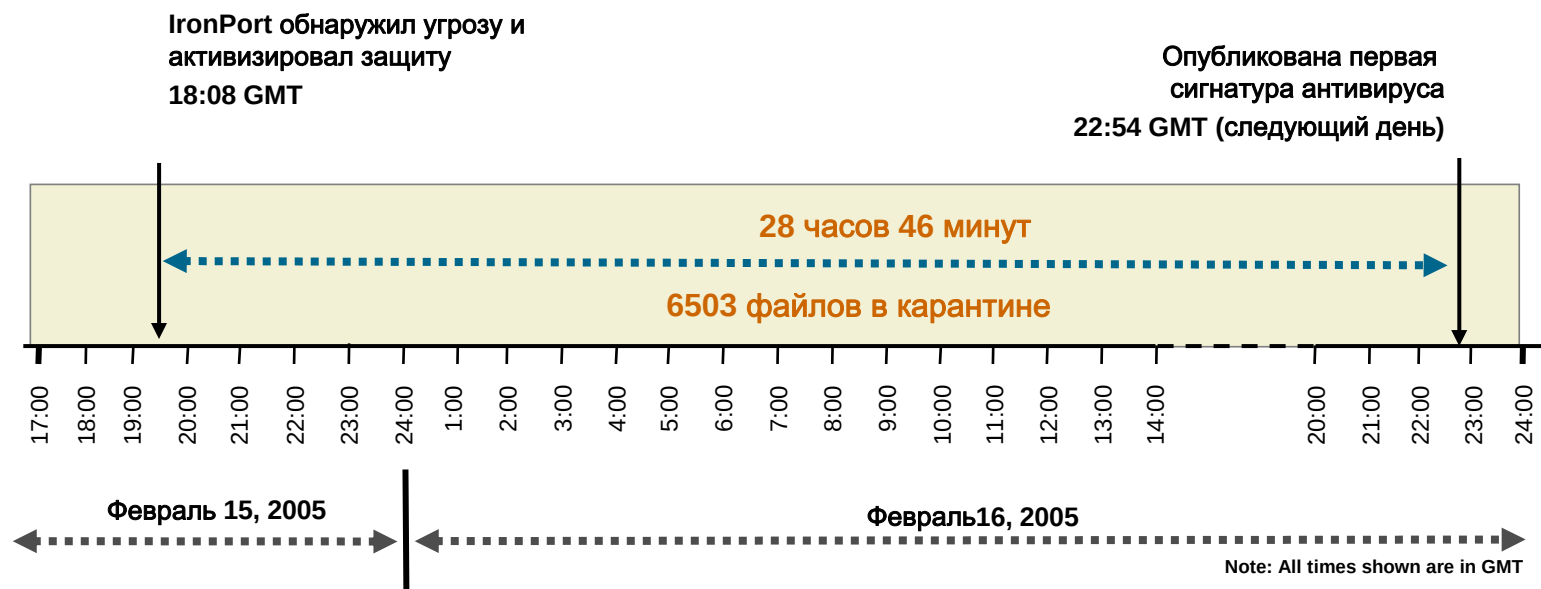


IronPort Outbreak Filters

Защита компании G2000 от MyDoom.BB

Вариант MyDoom—MyDoom.BB (Февраль 15, 2005)

Компания G2000 защищена IronPort's Virus Outbreak Filters



\$65K сохранено @ \$200/на рабочее место, 5% заражено

IronPort Virus Outbreak Filter успешное применение



*“мы сохранили \$1.2M в
течении 7 месяцев с
помощью Outbreak Filters”*

*“С Outbreak Filters
мы не пропустили
ни одной атаки!”*



*“было обнаружено
24,000 сообщений с
вирусами за 9 месяцев”*

Virus Name	IronPort	McAfee	Symantec	Sophos	Trend Micro
Troj/Dloadr-AKK	FIRST 07/28/2006 14:47	Not Published	Not Published	+0d 0h 28s	+0d 3h 19s
Troj/Dloadr-AKL	+0d 19h 53s	Not Published	Not Published	+0d 6h 10s	FIRST 07/25/2006 01:16
Troj/Haxdoor-CP	FIRST 07/23/2006 11:56	Not Published	+1d 10h 39s	+1d 2h 17s	+1d 8h 16s
Troj/Golden-DJ	FIRST 07/23/2006 08:52	Not Published	Not Published	+0d 4h 19s	+0d 4h 32s
Troj/SmDldr-Fam	+1d 11h 41s	Not Published	FIRST 07/19/2006 17:44	+0d 16h 32s	Not Published
Troj/Clagger-X	FIRST 07/20/2006 10:02	Not Published	Not Published	+0d 0h 36s	+0d 3h 13s
Troj/Dloadr-AJK	FIRST 07/20/2006 09:49	Not Published	Not Published	+0d 3h 54s	+0d 4h 3s
Troj/Dloadr-AJB	FIRST 07/17/2006 09:03	+1d 6h 51s	Not Published	+0d 1h 32s	+0d 0h 55s
Troj/Clagger-ll	FIRST 07/17/2006 09:03	Not Published	Not Published	+0d 2h 29s	+0d 12h 39s

Отчеты о Virus Outbreak Filters

Ежедневно публикуются на:
<http://www.ironport.com/toc>

IronPort. Сканирование контента.

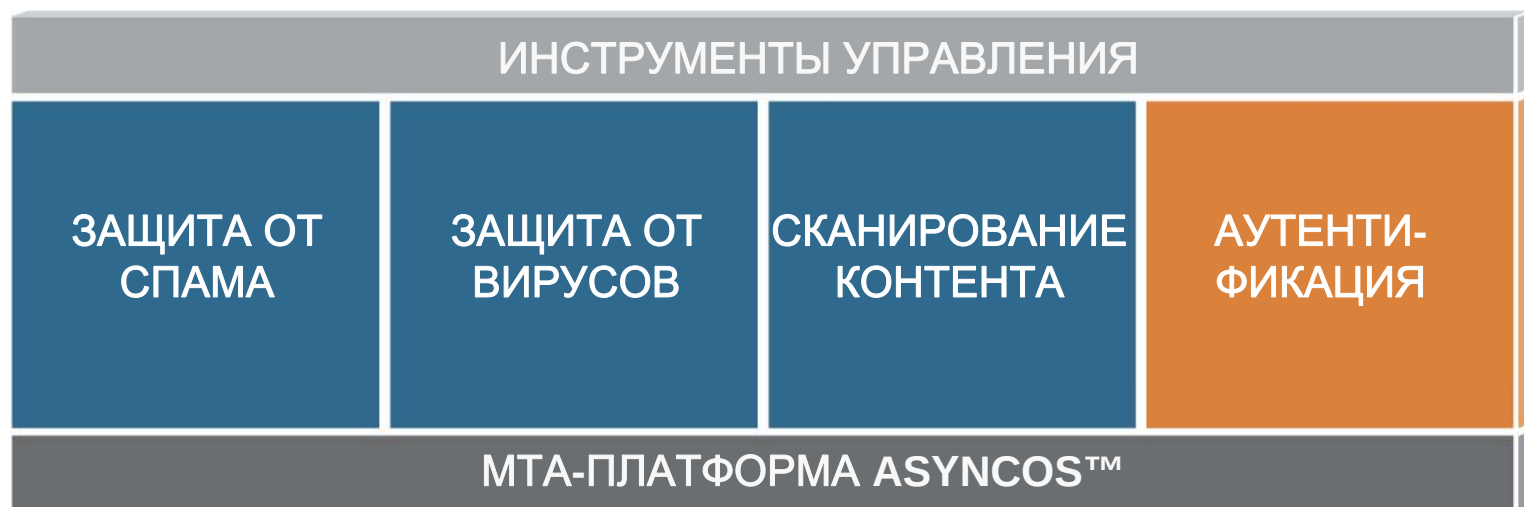
*Фильтрация входящих / исходящих сообщений
для соответствия требованиям*



- Применение гибких политик от блокирования вложений до более сложных корпоративных политик
- Гибкие решения и шифрование обеспечивают защищенность коммуникации

Email идентификация

Высокая защищенность и защита подлинности



- **DomainKey Signing** – устанавливает и защищает вашу идентичность в интернете
- **IronPort Bounce Verification** – защищает от bounce (уведомление об ошибке при доставке) атак
- **Directory Harvest Attack Prevention** – блокирует попытки массированного сканирования ваших адресов электронной почты

Проблема обратных сообщений

Inbox			
   From	Subject	Received	Size
Date: Today			
 System Administrator	Undeliverable: Hello	Mon 10/30/2006 5:20 PM	12 KB
 System Administrator	Undeliverable: Hello	Mon 10/30/2006 5:20 PM	12 KB
 System Administrator	Undeliverable: Hello	Mon 10/30/2006 5:20 PM	12 KB
 System Administrator	Undeliverable: Hello	Mon 10/30/2006 5:20 PM	12 KB
 System Administrator	Undeliverable: Hello	Mon 10/30/2006 5:20 PM	12 KB

From: System Administrator
Sent: Tuesday, March 16, 2004 8:58 AM
To: doryan@unforgettable.com
Subject: Undeliverable: ΕΕ ΕΕ - çïëïàÿ ôïäïôéà ñöäïéïñöè.

Your message did not reach some or all of the intended recipients.

Subject: Юй ШУ - золотая формула стройности.
Sent: 3/16/2004 8:32 AM

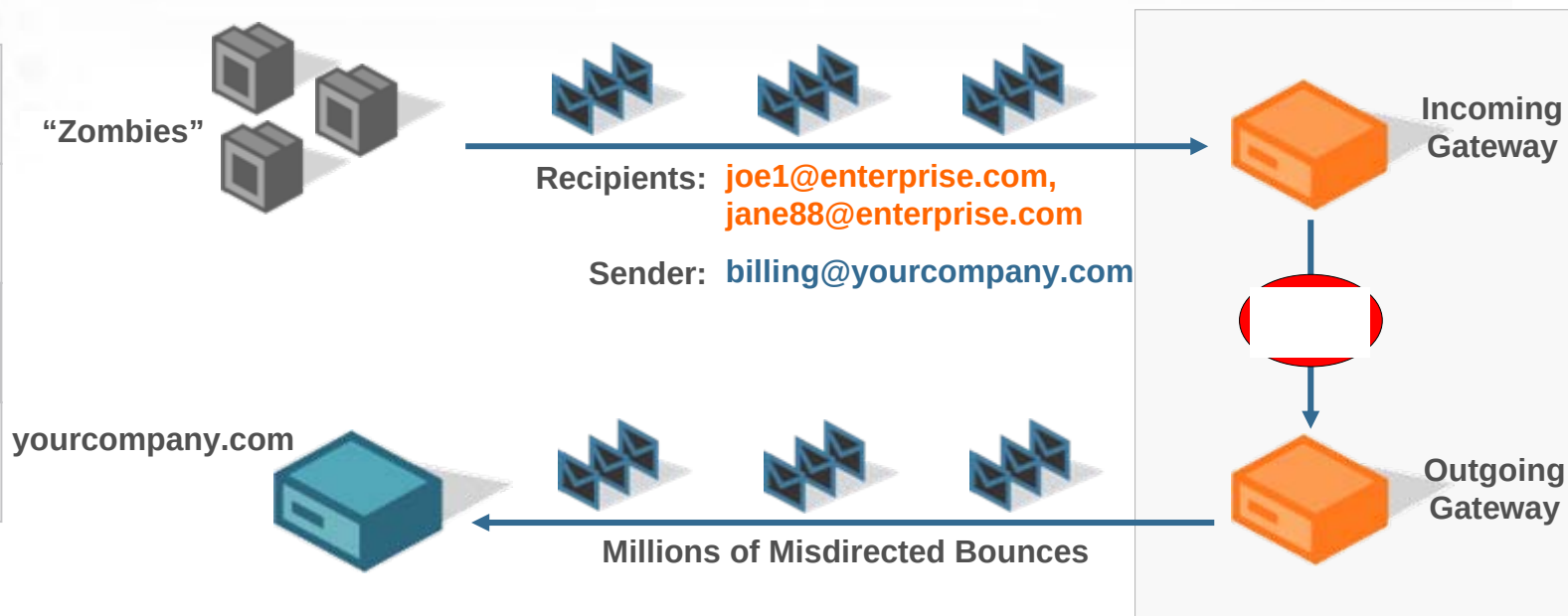
The following recipient(s) could not be reached:

doryan@unforgettable.com on 3/16/2004 8:57 AM

The e-mail account does not exist at the organization this message was sent to. Check the e-mail address, or contact the recipient directly to find out the correct address.
<mta13.adelphia.net #5.1.1 smtp; 550 <doryan@unforgettable.com>: User unknown>

IronPort Bounce Verification™

сегодня уже 9% сообщений – с ложным обратным адресом



Более чем 55% из F500 имели опыт задержки сервиса или полной его недоступности из-за сообщений с ложным обратным адресом



IronPort Bounce Verification™

Защищает от атак на базе несуществующего отправителя



- Вся исходящая почта проверяется и маркируется как легитимная с существующим отправителем
- Прозрачно для пользователя, не требует каких-либо модификаций
- Освобождает ресурсы технической помощи по решению данных проблем



IronPort Email Security Manager

Общий взгляд на политики для всей организации

Incoming Mail Policies

Find Policies

Email Address:

☒ Recipient
☐ Sender

Find Policies

Policies

Add Policy...

Order	Policy Name	Anti-Spam	Anti-Virus	Content Filters	Virus Outbreak Filters	Delete
1	IT Staff	(use default)	(use default)	QuarantineEXEs	(use default)	
2	Sales	IronPort Positive: Deliver Suspected: Deliver	(use default)	DelMsgsWithEXEs	(use default)	
3	Legal	(use default)	(use default)	ArchiveMail QuarantineEXEs StripMediaFiles	Enabled	
	Default Policy	IronPort Positive: Drop Suspected: Deliver	Repaired: Deliver Encrypted: Deliver Unscannable: Deliver Virus Positive: Drop	QuarantineEXEs StripMediaFiles	Enabled	

Key: Default Custom Disabled

Категории: по домену,
имени пользователя или
LDAP

• Разрешайте все
медиа-файлы

• Заносите в карантин
исполняемые файлы

• Помечайте
и доставляйте спам

• Удаляйте
исполняемые файлы

• Архивируйте всю
почту

• Отключите Virus
Outbreak Filters для
файлов .doc



IT



SALES



LEGAL

Централизованное управление IronPort

- Подключайтесь где угодно, контролируйте везде
- Интерфейс обеспечивает согласованность конфигурации
- Применяйте изменения для машин, групп или кластеров
- Тестируйте на одной системе, затем переходите на кластер

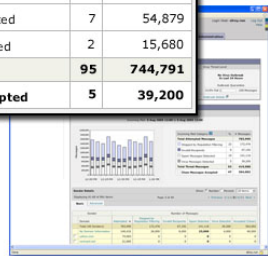


IronPort Email Security Monitor™

Мощная отчетность в реальном времени

Integrated Real-Time Graphical Reports

Incoming Mail Category ?	%	# Messages
Total Attempted Messages		783,990
☐ Stopped by Reputation Filtering	85	666,392
☐ Invalid Recipients	1	7,840
☐ Spam Messages Detected	7	54,879
☐ Virus Messages Detected	2	15,680
Total Threat Messages	95	744,791
☐ Clean Messages Accepted	5	39,200



CSV Export

Scheduled Delivery

Add Scheduled Report

Report Settings

Report Type: Virus Outbreaks

Title: Virus Outbreaks

Time Range To Include: Select report type always covers up to past 12 months.

Report Options

Number of Rows: Include, top 10

Scheduling and Delivery

Schedule: ☐ Daily ☒ Weekly on Sunday ☐ Monthly (on first day of month)

At time: 01:00

Email to: admin@customer.com

Separate multiple addresses with commas. Leave blank for archive only.

Search by Domain



Email Security Monitor™



17 Mar 2008 00:00 to 30 Mar 2008 23:59

Государственный сберегательный банк России

Incoming Mail Summary

Message Category	%	Messages
• Stopped by Reputation Filtering	98.2%	1.0M
• Stopped as Invalid Recipients	0.0%	12
• Spam Detected	1.7%	17.2k
• Virus Detected	0.0%	0
• Stopped by Content Filter	0.0%	0
Total Threat Messages:	99.9%	1.0M
• Clean Messages	0.1%	1,277
Total Attempted Messages:		1.0M

IronPort S-Series™

Безопасный & Контролируемый Web трафик



Устройства IronPort для обеспечения
WEB безопасности

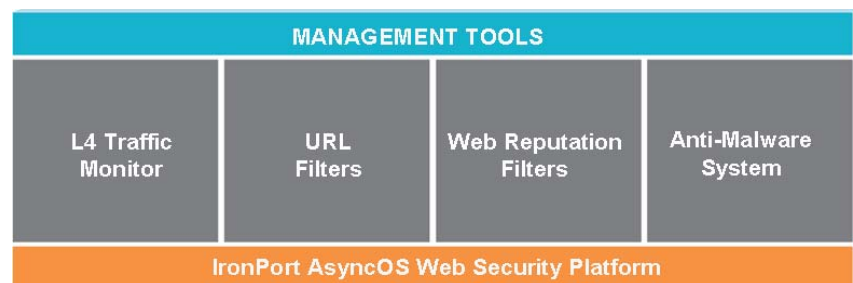


IronPort S-Series

- Контроль & безопасность Web трафика (HTTP;HTTPS;FTP)
- Комплексное управление & доступность
- Лидирующая в отрасли точность против WEB угроз
- Производительность корпоративного уровня



Решение IronPort по Web безопасности



Новое поколение платформ Web безопасности

AsyncOS™

Бесподобная масштабируемость



Обнаружение существующих зараженных клиентов

Монитор трафика L4

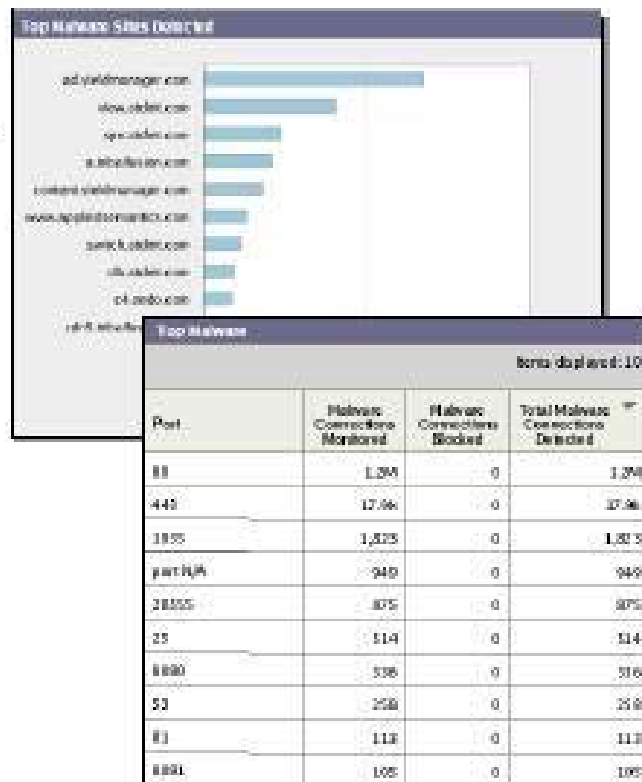
Мониторинг трафика "Phone Home"

■ Layer 4 Traffic Monitor

- Сканирует весь трафик, все порты и протоколы
- Обнаружение вредоносного ПО, которое не использует порт 80

■ Большая база anti-malware

- Автоматически обновляемые правила Anti-Malware
- Генерирование правил в реальном времени с помощью "Dynamic Discovery"



IronPort фильтры URL

Лидирующая точность и контроль

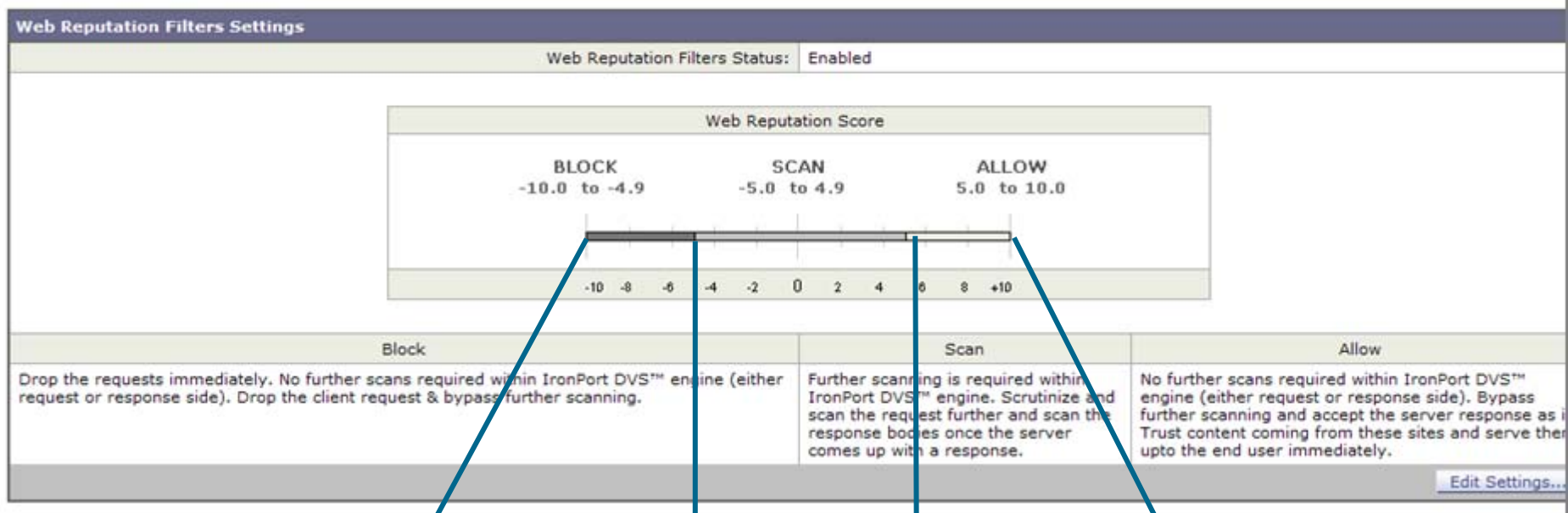
- Самая большая и полная База данных
 - 52 категории, более 21М сайтов, ~3.5B web страниц
 - 1/3 базы данных интернациональна
- 24 x 7 наблюдение
- Регулярное, автоматическое обновление

Categories	
Advertisements & PopUps	
Arts	
Blogs & Forums	
Business	Categories
Chat	Infrastructure
Computing	Intimate Apparel & Swimwear
Downloads	Job Search & Career Development
Education	Kids Sites
Entertainment	Motor Vehicles
Fashion & Beauty	News
Finance & Insurance	Peer-to-Peer
Food & Dining	Personals & Dating
Games	Philanthropic & Professional Orgs.
Government	Photo Searches
Health & Medicine	Politics
Hobbies & Recreation	Proxies & Translators
Hosting Services	Real Estate
	Reference

Репутационные Фильтры Web

Политики, базирующиеся на репутационных оценках в базе данных Sender Base

Web Reputation Filters



Блокировать
(плохие сайты)

Сканировать
дальше
(серые сайты)

Разрешить
(хорошие сайты)

Динамическое применение политик



- Фильтры **WEB** репутации **IronPort** – это мощный первый рубеж обороны
- Система обнаружения вредоносного ПО **IronPort** – обеспечивает изоциренный второй рубеж обороны.

Webroot

*Самая большая, наиболее точная база
сигнатур*

- Система автоматического поиска угроз (Phileas™)
- Упреждающее определение угроз
- Проверено собственной исследовательской группой анализа угроз



July 17, 2006
Spy Sweeper 5.0



Spy Sweeper 4.5
July 2006



Ш
И
Р
О
К
И
Й

О
Х
В
А
Т

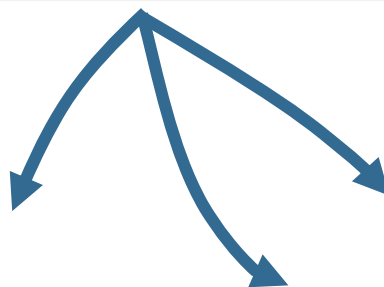
- Бесплатное ПО с рекламой
- Диспетчеры систем
- Ложные ссылки (фарминг)
- Сканеры паролей
- Browser Hijackers
- Руткиты
- Browser Helper Objects
- Ки-логгеры
- Трояны
- Фишинг & и т.д....

Интегрированная авторизация

- Авторизация, базирующаяся на запросах (Basic/LDAP)
- Авторизация, базирующаяся на соединениях (NTLM)



Интегрированная авторизация



NTLM/Active Directory

LDAP



Защищенный LDAP

Web Security Monitor™

- Обзор системы
- Тенденции Web трафика
- Активность на узле
- Детально по узлу
- Активность клиента
- Детально по клиенту
- Детально по категориям
- Детально по вредоносному ПО
- Тенденции вредоносного ПО
- Диспетчер трафика L4
- Web репутация



Исчерпывающая стратегия & понимание безопасности

Политика тестирования

- **бесплатное тестирование в течение 30 дней**
 - начинается с подбора тестового устройства и активации ключей
 - возможно продление тестирования
- **для каждого тестирования**
 - каждая организация получает то устройство, которое рекомендуется именно для её нужд
 - разные виды тестирования
 - полная техподдержка при тестировании

Контактная информация

Дугарёв Сергей

руководитель направления IronPort,
заместитель директора



headtechnology Ukraine

официальный дистрибьютор IronPort Systems в Украине

ул. Леваневского 6, офис 79

03058, Киев, Украина

тел.: +380 44 353-3020

моб.: +380 96 458-2142

факс: +380 44 457-8541

e-Mail: s.dougaryov@headtechnology.com.ua

Internet: www.headtechnology.com.ua



Вопросы?



Благодарю за внимание!

