Обзор рынка решений для защиты сетей

Павел Иванов
Директор, шеф-редактор
Агентство корпоративных коммуникаций OSP-Con
psi@osp.ru

Угрозы в области ИБ в 2009 г.: прогноз MessageLabs Intelligence

- Web 2.0 – среда для контекстного вредоносного ПО
  - консолидация нескольких динамических потоков данных из несвязанных источников
  - появление MaaS (Malware As A Service)
  - большая гибкость и скорость модификации вредоносного кода
- Социальные сети
  - более профессиональный phishing –> более адресный и персонализированный спам
- Особенности спама
  - персональное обращение
  - сегментация по рынкам и демографии
  - лаконичность (меньше контента для фильтрации)
  - большее сходство с запрошенными рассылками и спецпредложениями
- Фундаментальные недостатки протокола DNS (середина 2008)
  - phishing-атаки на базе уязвимостей DNS-доменов и Web-сайтов вместо традиционных «подделок»
  - Выход: более широкое применение DNS Security Extensions (DNSSEC)

Угрозы в области ИБ в 2009 г.: прогноз MessageLabs Intelligence

- Scam в стиле Nigerian 419
  - подобные виды мошенничества станет труднее распознать (сообщения из 1-2 предложений, «новые возможности для бизнеса», использование присоединенных файлов)
- Глобализация спама
  - развитие ШПД в странах BRIC
  - спам на локальных языках на развивающихся рынках
- Атаки на смартфоны и другие мобильные устройства
  - 2008: любительские атаки через бесплатную загрузку игр и приложений
  - 2009: криминальные атаки с явной финансовой составляющей
  - 300 вирусов для мобильных терминалов, 400К – для ПК
  - SMS на номера «premium»
- Воскрешение botnet
  - подавление крупных сетей в конце 2008 (Intercage, McColo)
  - возможное воскрешение с хостингом в странах BRIC
  - киберпреступники усовершенствуют технологии botnet
    - технологии супервизора (использование слоя виртуализации поверх HW)
    - прямой перехват важных вызовов ОС
    - ОС не будет догадываться о существовании вредоносного ПО

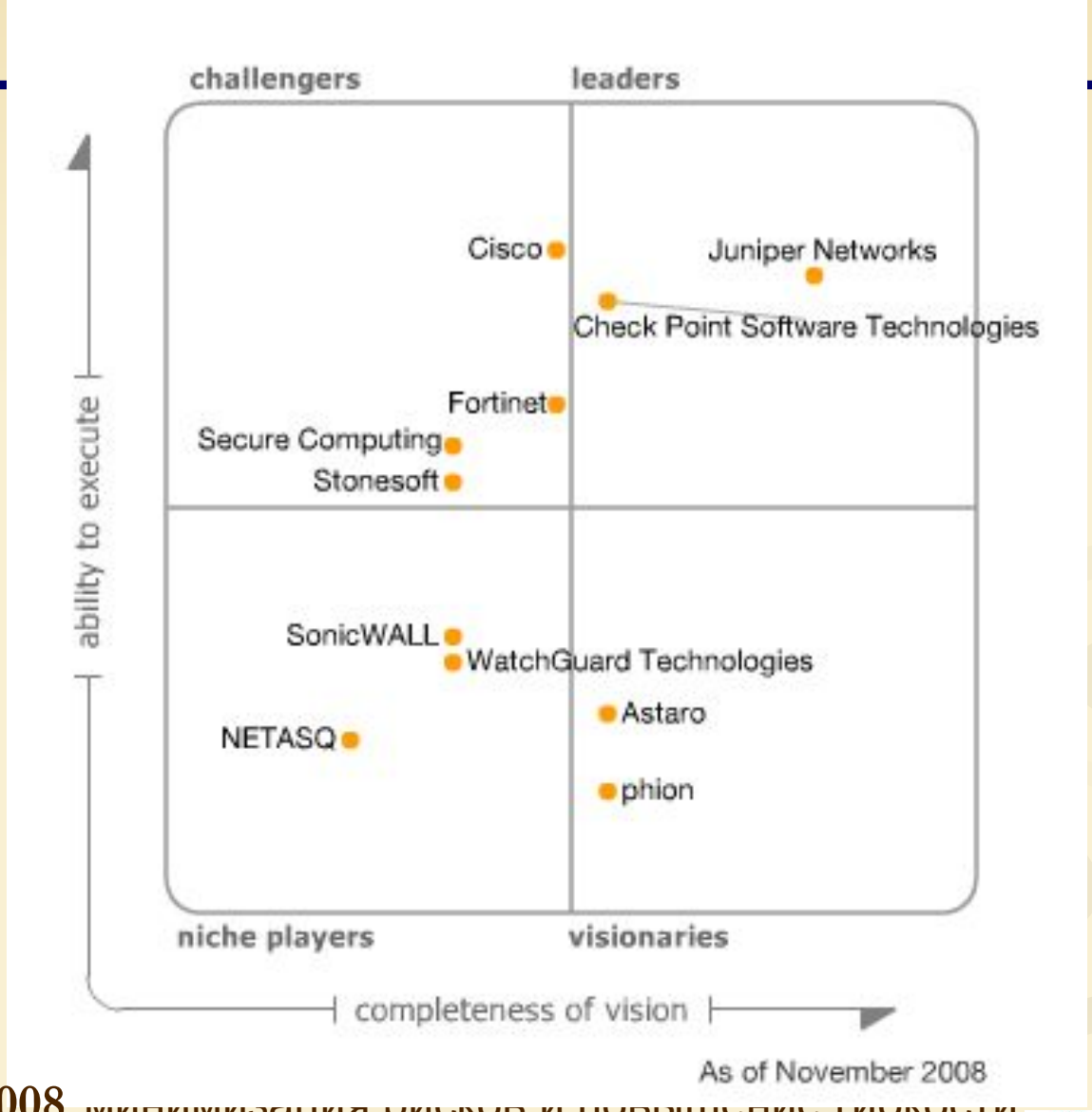
Угрозы в области ИБ в 2009 г.: 5 тенденций от WatchGuard

- **Тенденция 5:**
  - усиление законодательства в области защиты данных, в том числе персональных
  - новые уголовные дела и прецедентное право
- **Тенденция 4:**
  - botnets станут более качественными и … прибыльными
- **Тенденция 3:**
  - наиболее популярные социальные сети – платформа для сетевых атак, инициации несанкционированных scam-рассылок, phishing'а и т.п.
- **Тенденция 2:**
  - рост числа атак через SSL и HTTPS
- **Тенденция 1:**
  - угрозы из доверенных сайтов и доменов
  - автоматические атаки, распространяющиеся через Web

Тенденции в области ИБ в 2009-?? годах

- Тот же уровень защиты при меньших бюджетах
- Исчезновение поставщиков и слияния/поглощения
- Модель SaaS в области ИБ (Qualys, WhiteHat Security)
- Дистанционный сетевой мониторинг поставщиками устройств защиты
- От соответствия регулирующим актам – обратно к операциям

MQ: брандмауэры для предприятий



Gartner, Nov 2008

10 января 2009 г.

Минимизация рисков и повышение гибкости бизнеса

MQ: средства контроля доступа

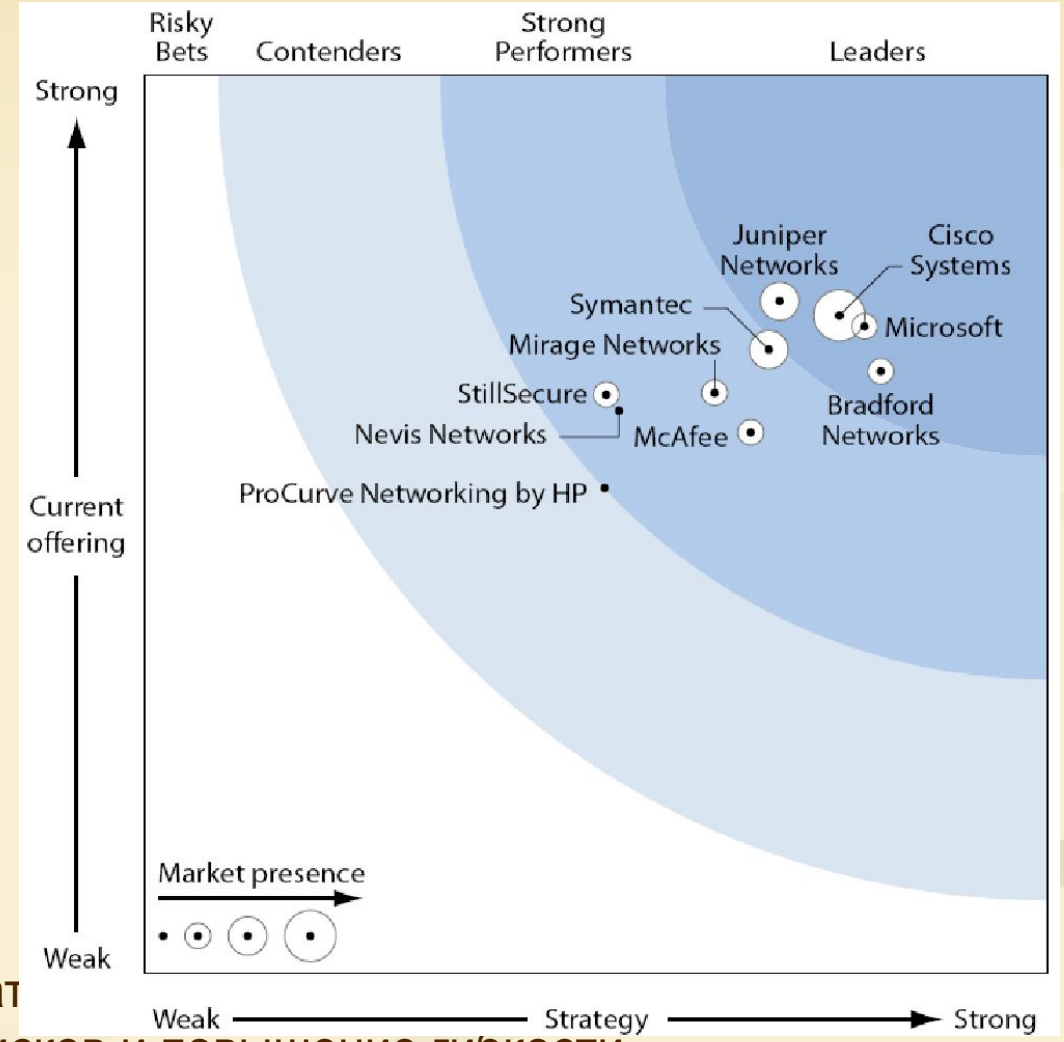
Gartner, March 2009

10 июня 2009 г.

Минимизация рисков и повышение гибкости бизнеса

Средства сетевого доступа: ForresterWave

- **Лидеры**
  - Microsoft
  - Cisco Systems
  - Bradford Networks
  - Juniper Networks
- **Поставщики конкурентных, простых в развертывании решений**
  - Symantec
  - Mirage Networks
  - McAfee
- **«Замыкающие»**
  - StillSecure
  - Nevis Networks
  - HP ProCurve



Защита корпорат
минимизация рисков и повышение гибкости бизнеса

Средства сетевого доступа: ForresterWave (прод.)

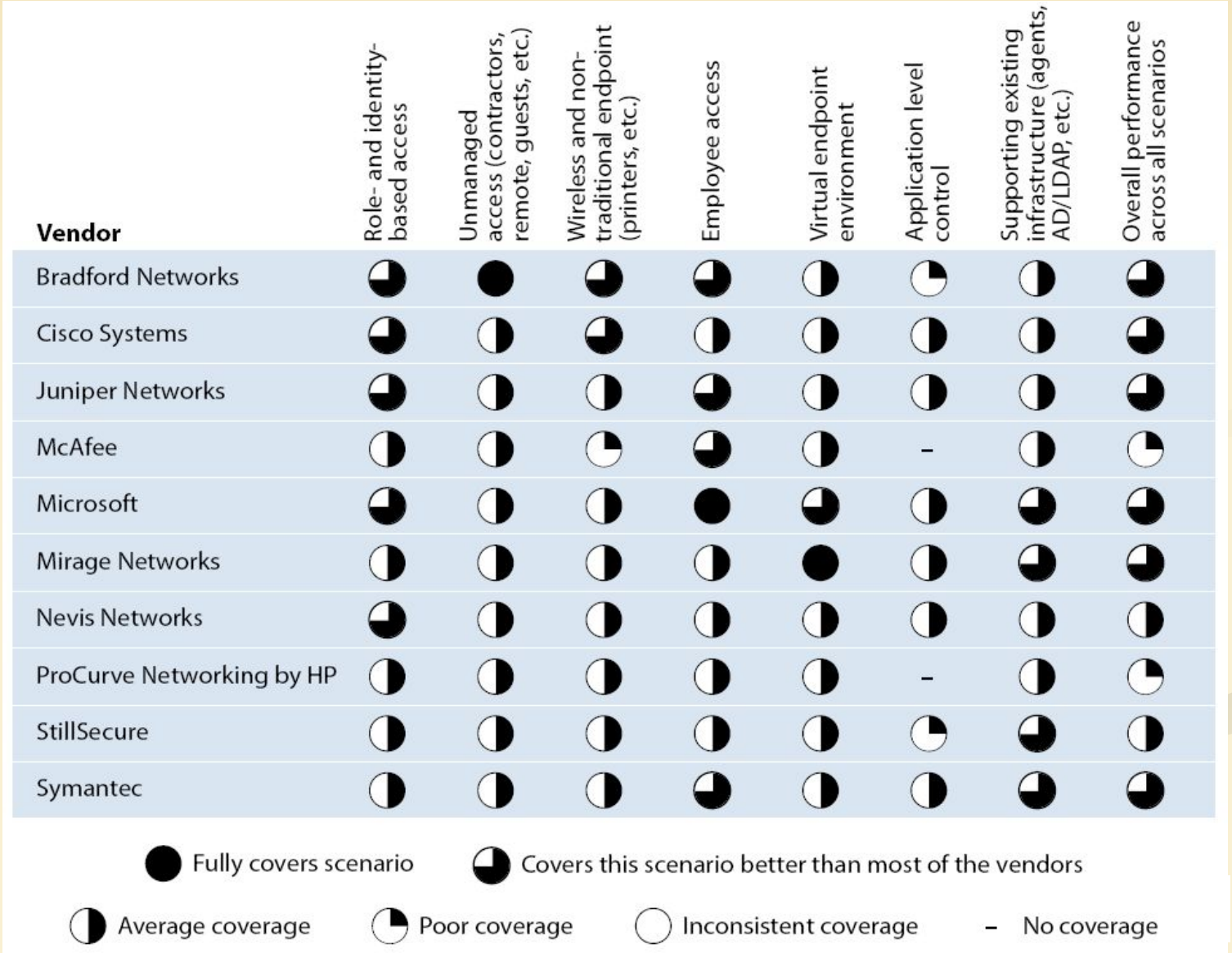
Vendors	Product evaluated	Software-based solution	Infrastructure-based solution	Appliance-based solution
Bradford Networks	NAC Director, Campus Manager, NAC Director GCS	◔	–	●
Cisco Systems	Cisco NAC appliance, NAC server, NAC Manager, NAC Profiler, Guest Server	◑	●	◑
Juniper Networks	UAC Infranet Controller 4000/4500, Infranet Controller 6000/6500, Odyssey Access Client, NAC Profiler	◑	●	◔
McAfee	MNAC 3.0 (ePolicy Orchestrator)	●	–	○
Microsoft	Microsoft NAP for Windows Vista, XP SP3, Server 2008	●	○	–
Mirage Networks	NAC Management Server, Advanced Compliance Server, Sensors	–	–	●
Nevis Networks	LANenforcer (Nevis LAN Switch, Nevis LAN Security Appliance)	○	◔	●
ProCurve Networking by HP	ProCurve Network Access Controller 800, ProCurve NAC 800 Endpoint Integrity Agent, ProCurve Identity Driven Manager	◑	●	○
StillSecure	Safe Access	●	–	●
Symantec	SNAC 11.0	●	○	○

Forrester, Sep 2008

10 ноября 2009 г.

минимизация рисков и повышение гибкости бизнеса

Средства сетевого доступа: ForresterWave (прод.)



Vendor	Role- and identity-based access	Unmanaged access (contractors, remote, guests, etc.)	Wireless and non-traditional endpoint (printers, etc.)	Employee access	Virtual endpoint environment	Application level control	Supporting existing infrastructure (agents, AD/LDAP, etc.)	Overall performance across all scenarios
Bradford Networks	◕	●	◕	◕	◑	◔	◑	◕
Cisco Systems	◕	◑	◕	◑	◑	◑	◑	◕
Juniper Networks	◕	◑	◑	◕	◑	◑	◑	◕
McAfee	◑	◑	◔	◕	◑	–	◑	◔
Microsoft	◕	◑	◑	●	◕	◑	◕	◕
Mirage Networks	◑	◑	◑	◑	●	◑	◕	◕
Nevis Networks	◕	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑
ProCurve Networking by HP	◑	◑	◑	◑	◑	–	◑	◔
StillSecure	◑	◑	◑	◑	◑	◔	◕	◑
Symantec	◑	◑	◑	◕	◑	◑	◕	◕

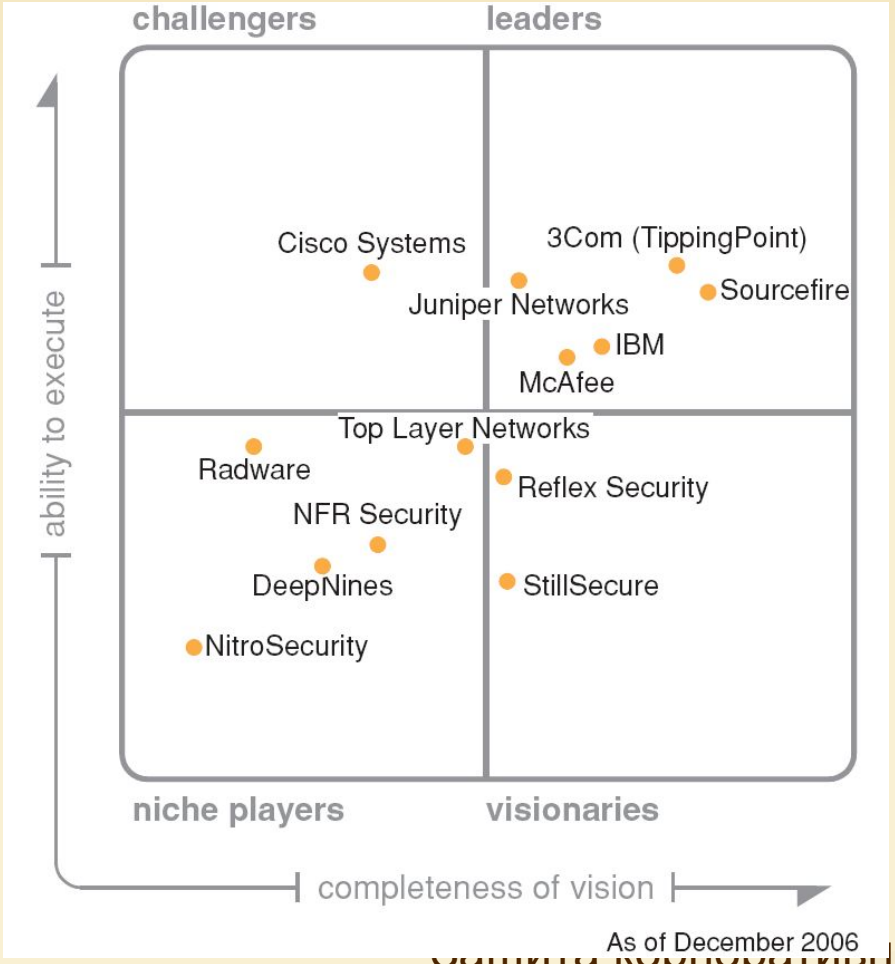
● Fully covers scenario ◕ Covers this scenario better than most of the vendors

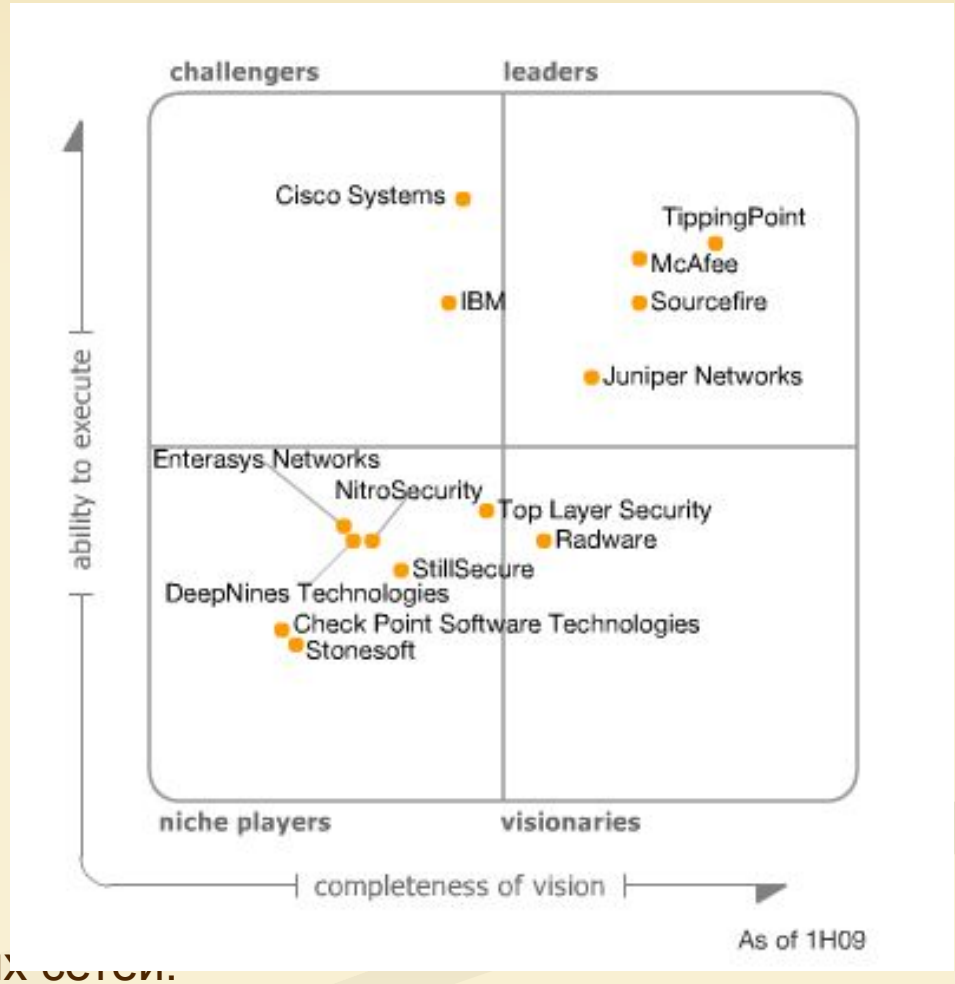
◑ Average coverage ◔ Poor coverage ○ Inconsistent coverage – No coverage

Forrester, Sep 2009

12 ноября 2009 г.

MQ: устройства IPS



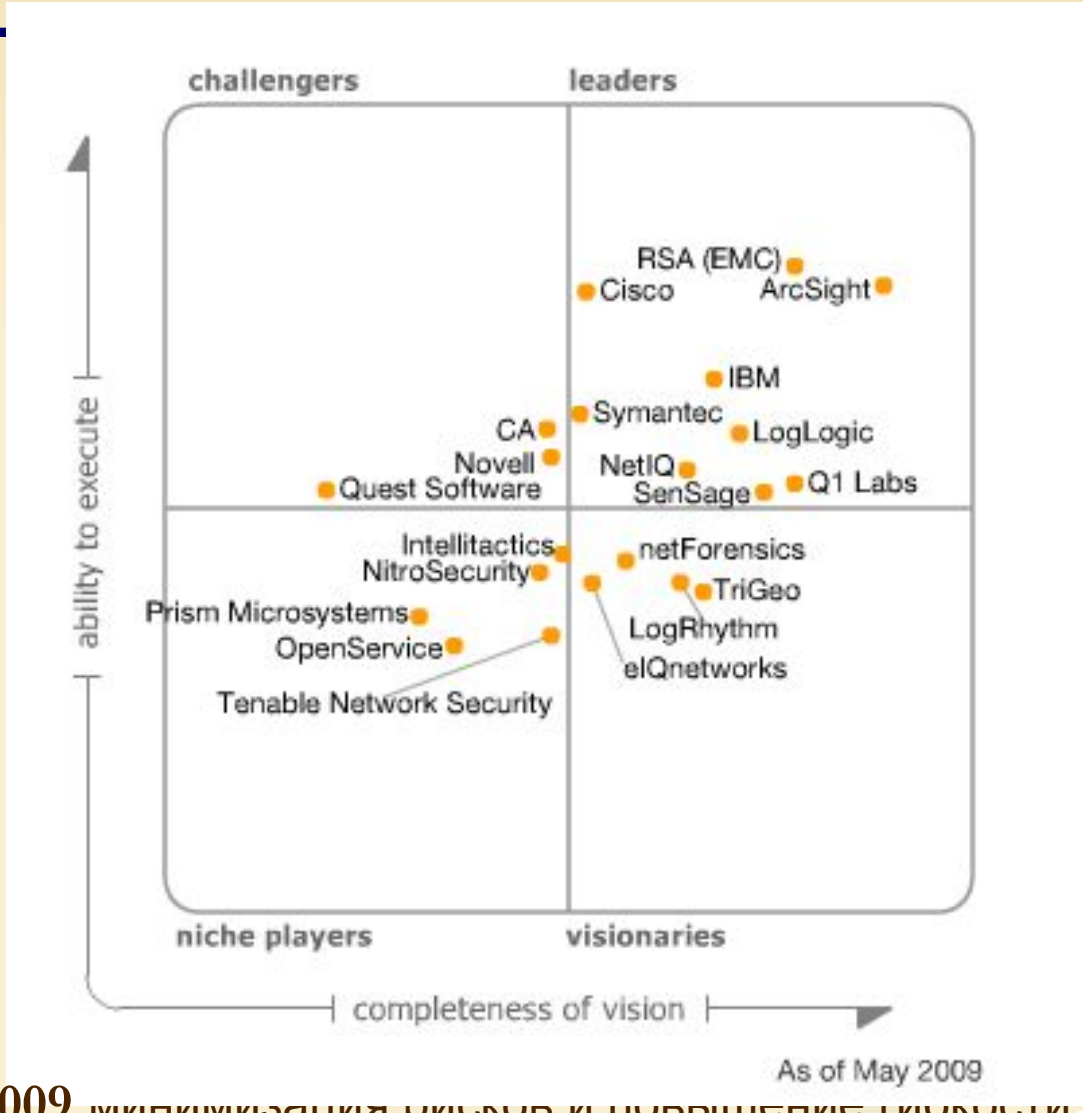


Gartner, Dec 2006 & Apr 2009

защита корпоративных сетей.

Оптимизация рисков и повышение гибкости бизнеса

MQ: управление данными и событиями в области безопасности



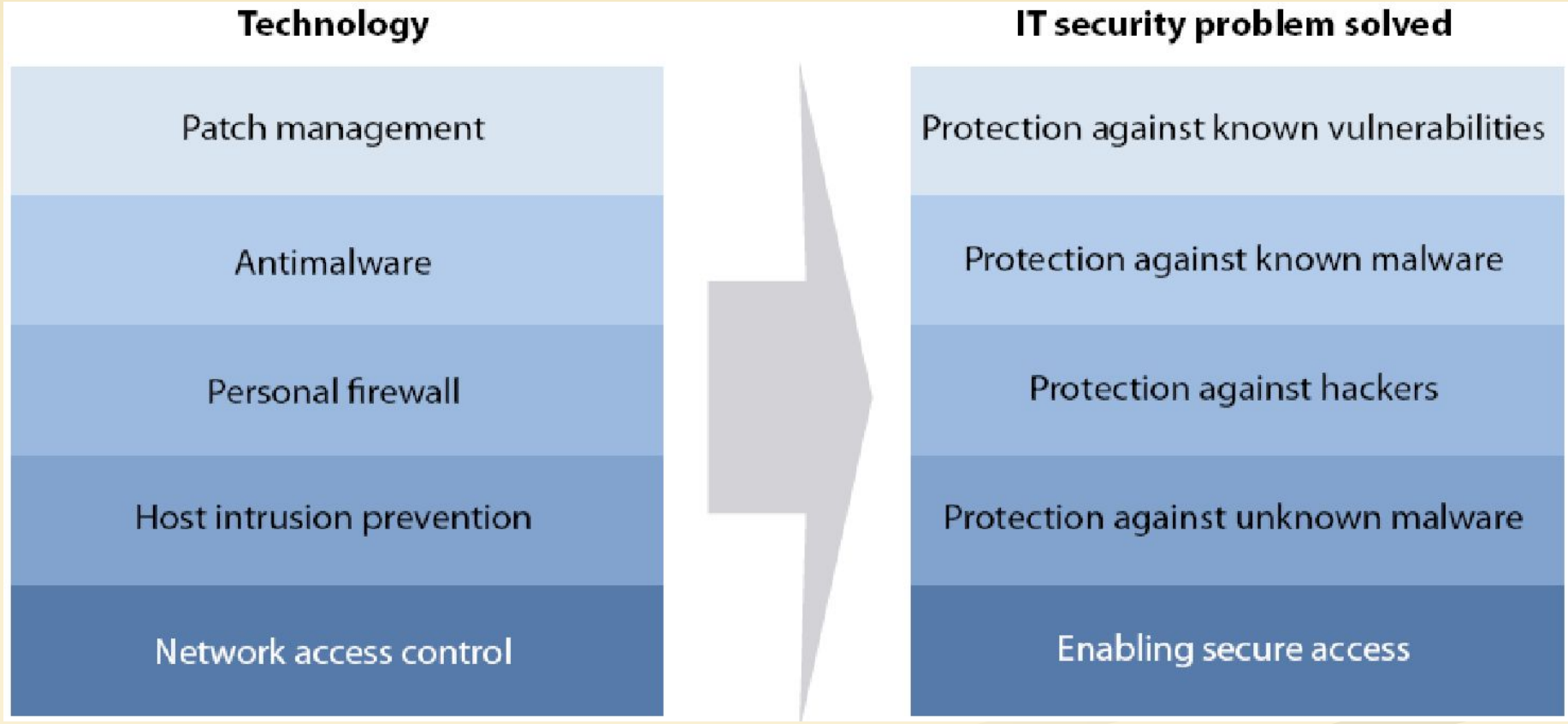
Gartner, May 2009

10 ноября 2009 г. Минимизация рисков и повышение гибкости бизнеса

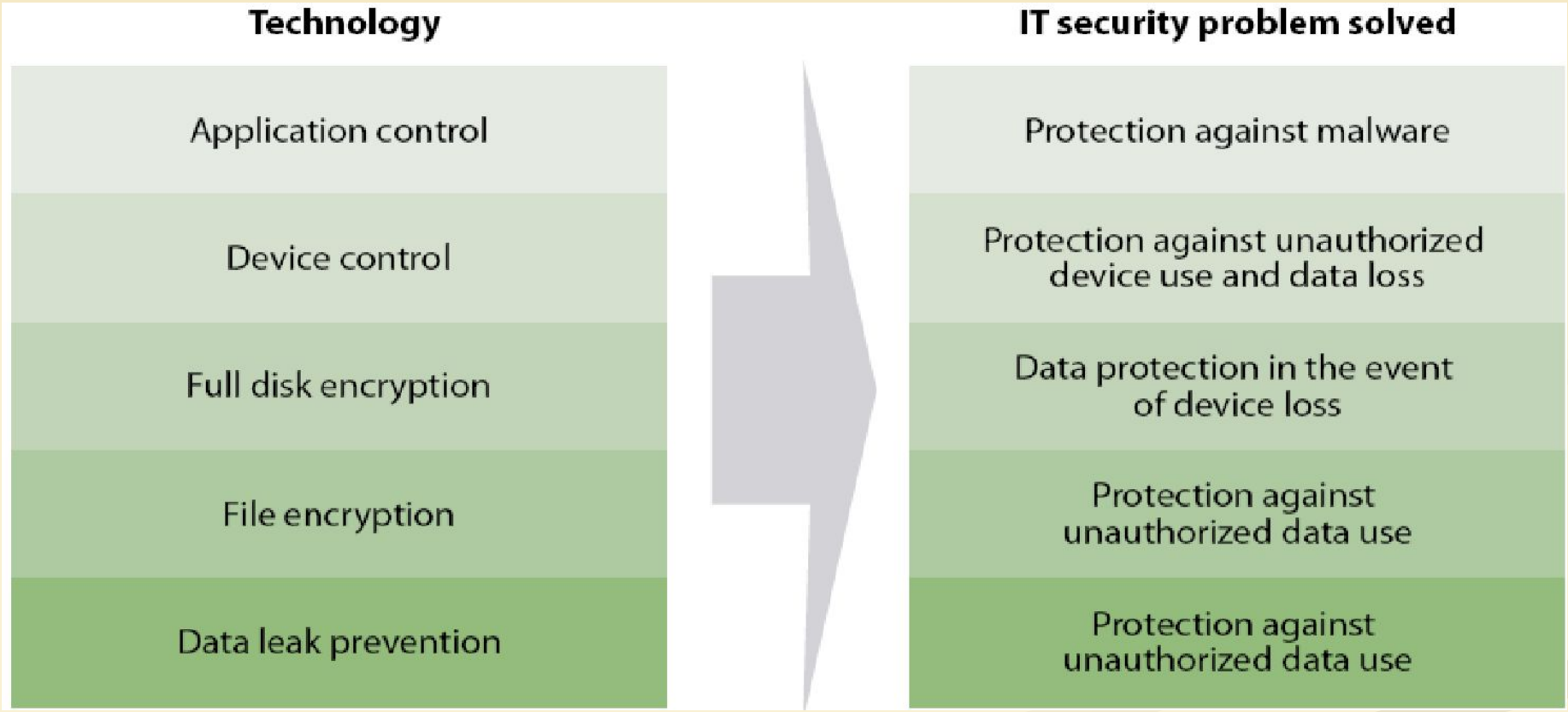
Защита клиентских устройств

- Множество инструментов
- Высокие начальные затраты
  - 40$ - защита от вредоносных программ
  - 80$ - полное шифрование диска
- Высокие операционные затраты
  - серверы для хранения отчетов и административных данных
  - дополнительная полоса пропускания
  - новый инструмент - новый сотрудник
- В поисках интегрированных решений
  - даже комплексные программные пакеты не охватывают всех функциональных категорий (шифрование, администрирование,…)

Защита клиентских устройств: традиционные технологии для известных проблем

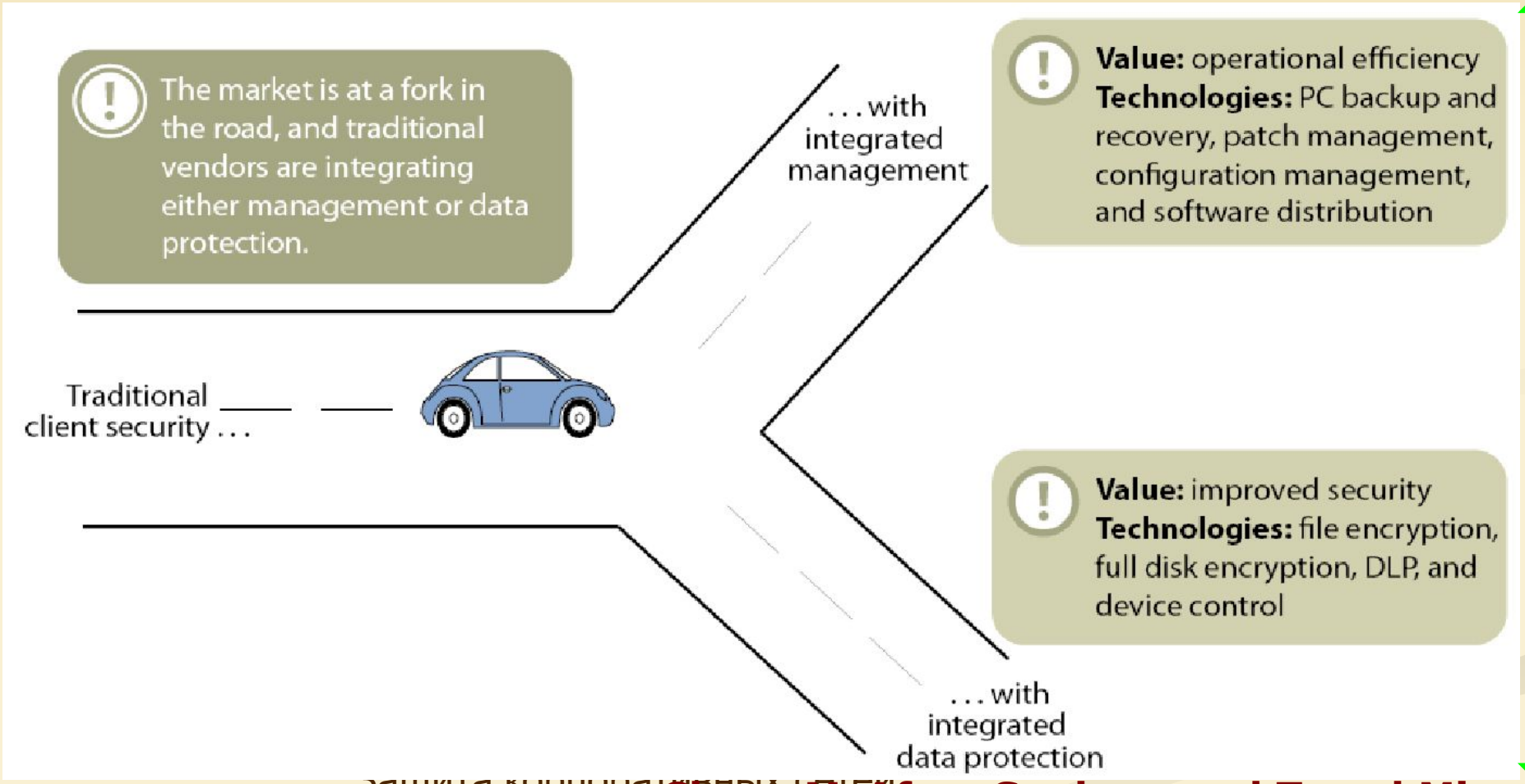


Защита клиентских устройств: новые решения для более сложных угроз



«Вилка» клиентской безопасности

CA, LANDesk, Microsoft, Novell … Symantec



Cisco, McAfee, Sophos, and Trend Micro

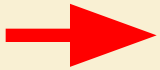
Защита корпоративных сетей:
минимизация рисков и повышение гибкости бизнеса

Forrester, сер 2008

10 ноября 2009 г.

OSPCON BRINGING TOGETHER

Защи…тв: разно…



Vendors	Patch management	Antimalware	Personal firewall	Host intrusion prevention	Network access control	Application control	Device control	Full disk encryption	File encryption	Data leak prevention
BigFix	✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓
Bit9						✓	✓			
BitDefender		✓	✓			✓				
CA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Check Point		✓	✓		✓	✓	✓	✓		
Cisco		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
Entrust							✓	✓	✓	
Fiberlink	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
GuardianEdge							✓	✓		
Kaspersky Lab		✓	✓	✓		✓				
LANDesk	✓	✓		✓	✓	✓	✓			
Lumension Security	✓					✓	✓			
McAfee	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft	✓	✓			✓					
Novell	✓		✓		✓	✓	✓		✓	
SkyRecon			✓	✓	✓	✓	✓		✓	
Sophos		✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Symantec	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Trend Micro		✓	✓	✓	✓					✓
Utimaco Safeware							✓	✓	✓	✓
Webroot		✓		✓						
Websense						✓				✓

Forrester, Sep 2008

10 ноября 2009 г.

Вопросы…

Благодарю за внимание

Павел Иванов

psi@osp.ru