

**В.М.ЛУКАШЕВ***JV «ИВА»**(г. Минск)*

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫМИ РЕСУРСАМИ И БЕЗОПАСНОСТЬЮ ДЛЯ КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ

1. Защищенные виртуальные сети (Secure Virtual Networks) компании Check Point Software Technologies Ltd.

Системы защиты информации приобретают всё большее значение в России и Беларуси, становясь безусловной необходимостью для бизнеса многих компаний, деятельность которых связана с Internet. Сертификация межсетевых экранов очень важна для продвижения систем защиты на российском рынке, так как позволяет построить системы информационной безопасности на государственных (где информация может представлять государственную и служебную тайну) и коммерческих предприятиях.

На сегодняшний день в России и Беларуси уже произведено более 500 инсталляций продукта Check Point FireWall-1/VPN-1, объем продаж которого увеличивается с каждым годом. Круг отраслей, где используются системы защиты информации Check Point, постоянно растет; среди них финансовые и банковские учреждения, нефтяные и энергетические комплексы, торговля и производство, операторы связи, Internet-провайдеры и многие другие.

Независимые исследования Dataquest в июле 2000 года подтвердили, что компания Check Point Software Technologies Ltd., мировой лидер в области защиты информации в Internet, прочно заняла 52% рынка VPN. Отчет «IPSec VPNs Go Mainstream» дает исчерпывающую оценку состояния рынка VPN и показывает, что Check Point продолжает интенсивное развитие данного направления.

На сегодня Check Point занимает 52% мирового рынка и имеет 143 000 инсталляций. Услугами VPN-1 пользуются свыше 37 млн. пользователей. Check Point имеет свыше 1000

партнеров и более 250 партнеров по OPSEC программе.

25 октября 2000 г. компания Check Point Software Technologies Ltd. – мировой лидер в области защиты информации – объявила, что Check Point FireWall-1, решение защиты информации в сетях предприятий, был признан журналом «Network Computing Magazine» одним из «Самых Важных Продуктов Десятилетия».

Десятый юбилейный специальный выпуск журнала «Network Computing» (www.networkcomputing.com) был посвящен десяти самым важным продуктам сетевой индустрии и Internet за последнее десятилетие. Журнал «Network Computing» одобрил шаги компании Check Point по разработке и внедрению «защитного экрана» и систем защиты информации в Internet.

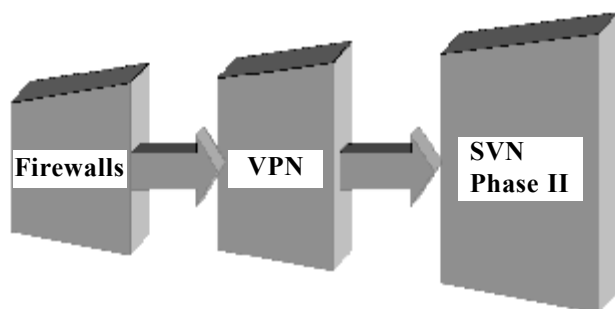
«Продукты, которые мы отметили среди десяти «Самых Важных Продуктов Десятилетия», демонстрируют технологические новшества, способность занимать устойчивую рыночную позицию, – отметил Дэйв Молта, глава редакции «Network Computing», – Check Point FireWall-1 показал, что это технологическое открытие по праву занимает свою позицию в истории технологий».

FireWall-1 был представлен в 1994г. и произвел «революцию» на рынке программных продуктов благодаря своим высококлассным возможностям управления и запатентованной технологии Stateful Inspection. После выхода Fire-



Wall-1 версии 1.0 в 1994г. Check Point укрепила свое превосходство, представив архитектуру Защищенных Виртуальных Сетей (Secure Virtual Network, SVN). Архитектура SVN образует платформу, интегрированную с VPN, для защиты информации в Internet. Кроме этого, она позволяет вести широкомасштабное управление сетью и совместима с продуктами более чем 250 компаний, партнеров Check Point, объединенных программой OPSEC™ (Open Platform for Security). На сегодняшний день продукт Check Point 2000, который включает в себя и Fire-Wall-1, и VPN-1, занимает ведущее положение среди систем защиты информации на рынке продуктов VPN и Firewall.

Этапы развитие технологий компании Check Point



Networking – новое направление и архитектура для решений в области информационной безопасности компании Check Point

Пришествие электронного бизнеса радикально изменило бизнес-модели и потребовало более тесной интеграции бизнес-приложений. В окружении электронной коммерции исчезают традиционные границы сетей. Компания Check Point предложила безопасное, управляемое и открытое решение на основе новой архитектуры Secure Virtual Network (SVN).

Решение SVN предоставляет все необходимое для обеспечения безопасного функционирования в среде Internet. Архитектура Безопасных Виртуальных Сетей, разработанная Check Point, предусматривает инфраструктуру, обеспечивающую

печивающую защиту и надежность коммуникаций в Internet. SVN позволяет защитить коммуникации электронного бизнеса (business-to-business, B2B), защищая связи между сетями, системами и приложениями. Инициатива Check Point по созданию Открытой Платформы Информационной Безопасности (OPSEC) обеспечивает условия для интеграции и взаимодействия технологий и решений, предлагаемых многими (более чем 270) лидирующими в данной области производителями.

Новый шаг в развитии архитектуры безопасных виртуальных сетей для B2B приложений – Безопасные Виртуальные Сети SVN Phase II

Технология Безопасных Виртуальных Сетей SVN Phase II предлагает для приложений электронного бизнеса интегрированную комплексную инфраструктуру безопасности. Технология Безопасных Виртуальных Сетей обладает повышенным уровнем безопасности, который был до настоящего времени возможен только на сетевом уровне, и включает:

- ♦ единую аутентификацию для множества приложений;
- ♦ поддержку инфраструктуры множественной аутентификации и механизмов открытых ключей;
- ♦ повышенную криптозащиту коммуникаций;
- ♦ централизованное управление пользователями и политикой безопасности;
- ♦ унификацию коммуникаций через Internet, Intranet и Extranet.

«В настоящее время Check Point сделала свой первый и важный шаг в новой генерации систем безопасности для электронного бизнеса. Однако несмотря на это, уже сегодня архитектура Безопасных Виртуальных Сетей позволяет компаниям обеспечить высокую степень безопасности для организации электронного бизнеса», – заявил президент компании Check Point Software Technologies Гил Швед (Gil Shwed).



Решение компании Check Point для провайдеров услуг в Internet Provider-1

Provider-1 – это уникальное решение для управления множеством политик безопасности, которое ориентировано для провайдеров услуг в Internet. Оригинально разработанное решение специализировано на соответствие требованиям сервис-провайдеров а также рассчитано на применение в крупных корпоративных системах.

Provider-1 представляет масштабируемое решение, реализованное по трехуровневой архитектуре. Она включает управляющий сервер, расположенный между защищаемыми узлами и графическим пользовательским интерфейсом (GUI). Политика безопасности хранится на управляющем сервере и затем моментально распределяется одновременно ко всем защищаемым узлам. Это позволяет администраторам создавать однократно политику безопасности для множества брандмауэров (FireWall).

Любые изменения вносятся на управляющем сервере однократно и распределяются по всем защищаемым узлам. Это оптимизирует администрирование политики безопас-

ности и повышает уровень безопасности. Решение просто масштабируется.

Эта часть архитектуры Check Point является стандартным решением для Firewall и VPN. Одно из главных отличий и особенностей связано с использованием технологии Statefull Inspection и GUI. Check Point изначально предвосхитил, что управление множеством брандмауэров будет необходимо, даже если все пользователи будут иметь доступ по одному каналу.

Provider-1 позволяет:

- создавать множество отдельных политик пользователей на одном сервере управления;
- объединять в единой глобальной политике до 200 политик на сервер управления;
- изолировать пользователей, объекты, свойства и правила;
- иметь единый интерфейс для всех пользователей;
- иметь возможность распределенного управления;
- осуществлять управление на единой платформе;



- иметь возможность управления конечными узлами на платформах Solaris, NT, HP-UX, AIX, Linux, VPN-1 Appliance, Open Appliances, Ramp.

Архитектура Provider-1 позволяет:

- снизить стоимость эксплуатации системы;
- повысить надежность системы;
- повысить уровень интеллектуальных услуг по управлению политиками пользователей.

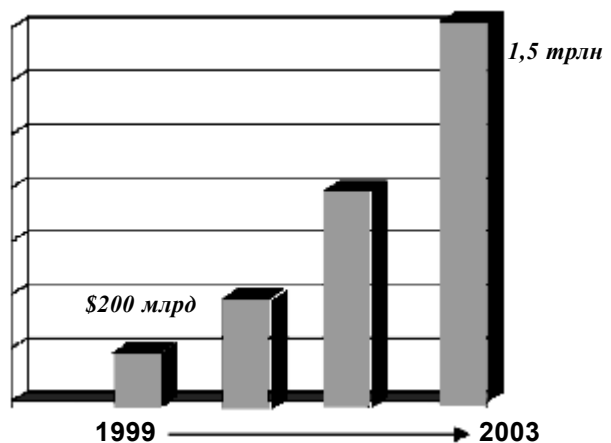
Решение **Provider-1** для провайдеров Internet услуг позволяет обеспечивать безопасность и управление политиками безопасности как ресурсов провайдера, так и обслуживаемых клиентов. В настоящее время большинство крупнейших мировых провайдеров активно внедряют решение **Provider-1** – AT&T, Sprint, Global One, France Telecom, SWISSCom, Deutsche Telecom.



Прогноз развития электронной коммерции

Прогноз развития электронной коммерции показывает значительное увеличение оборота уже к 2003 г. Наиболее привлекательной и перспективной в ближайшее время будет область межфирменного электронного бизнеса (business-to-business, или B2B). Предпочтение в технологии организации безопасности, по прогнозам компании Check Point, будет отдано технологии Виртуальных Частных Сетей (VPN) и новой архитектуре Безопасных Виртуальных Сетей SVN Phase II.

Годовой оборот



Прогноз роста объема электронной коммерции
(Источник: Forrester Research)



Check Point в Республике Беларусь и России

Корпорация ЮНИ сообщила о завершении сертификации партии систем защиты информации Check Point FireWall-1/VPN-1 новой версии 4.1 Государственной Технической Комиссией при Президенте Российской Федерации. Межсетевой экран Check Point FireWall-1/VPN-1 был сертифицирован по третьему классу защищенности (сертификат №349 от 14 августа 2000 г.)

В Республике Беларусь Check Point FireWall-1 прошел экспертизу в Государственном центре безопасности информации при

Совете Безопасности Республики Беларусь, что позволяет применять это решение в государственных учреждениях.

В октябре 2000 г. компания IBA получила статус Авторизованного Партнера компании Check Point (Check Point Authorized Partner), что позволяет получать от компании большую поддержку по работе с пользователями и по доступу к информационным ресурсам.



2. IBM Director – новый шаг в управлении информационными ресурсами корпоративных систем

От Tivoli Director к IBM Director

Управление информационными ресурсами и контроль за их использованием остается ключевой проблемой для современных корпоративных систем.



IBM Director – это мощное, высокоинтегрированное решение для управления информационными ресурсами корпоративных систем малого и среднего бизнеса.

Включение компании Tivoli Systems в состав корпорации IBM привело к консолидации технологий систем управления ресурсами и дальнейшему ее развитию. Результатом сотрудничества явилось рождение системы новой генерации – IBM Director, которая объединила достоинства и простоту управления системы Tivoli IT Director с управляющей средой серверов и настольных систем IBM Netfinity Director. Значительно расширены сервисы и поддерживаемые платформы (+Linux, SCO UnixWare, Windows 2000). Одним из важнейших решенных проблем явилась реализованная возможность интеграции с сис-

темами управления масштаба Enterprise компаний-производителей:

- Tivoli;
- Computer Associates;
- Microsoft;
- Hewlett-Packard;
- Intel.

Это позволяет пользователям мигрировать вместе с расширением информационной системы под управление системы управления типа Enterprise, не теряя инвестиций и сохраняя весь накопленный опыт и архитектуру управления.

Дополнительные возможности IBM Director

IBM Director with Universal Manageability Services (UMS) v2.2 – такое название носит новая интегрированная версия системы – в настоящее время дополнена следующими новыми функциями:

- поддержкой агента для RedHat 6.2 Linux;





- поддержкой агента для Microsoft Windows Millennium Edition;
- углубленной интеграцией с HP OpenView (Network Node Manager 6.0 and 6.1 for Windows NT и Windows 2000);
- полнофункциональным SNMP менеджером;
- поддержкой БД Oracle 7.5;
- совместимостью управления сервисами (UMS) с Windows NT и 2000 Terminal Servers;
- возможностью управления и конфигурирования WEB-серверов;
- возможностью получения сообщений о сбоях с сетевых карт;
- возможностью проведения удаленных сессий;
- возможностью мониторинга критических файлов.

Архитектура IBM Director

Архитектура IBM Director включает три основных составляющих (аналогично предшествующей системе Tivoli IT Director):

1. IBM Director – управляющий сервер, инсталлированный на Windows 2000 или Windows NT 4.0. В качестве базы данных используется SQL, в которой сохраняется информация по управлению ресурсами. Сервер может управлять до 1500 клиентами.
2. IBM Director – управляющая консоль с Java пользовательским интерфейсом, построенным на “single click” и “drag-and-drop” функционировании. Консоль характеризуется быстротой инсталляции и простотой использования.
3. IBM Director – клиент снабжает полнофункциональной информацией

управляющий сервер. Он обеспечивает также “point-to-point” – удаленное управление через WEB-браузер дополнительно к пользовательскому интерфейсу IBM Director управляющей консоли

Выводы

IBM Director – новая генерация системы управления ресурсами информационно-вычислительных систем среднего бизнеса – значительно расширяет свои возможности по более углубленному управлению Intel основанных систем, расширяет поддержку управляемых платформ, упрощает управление и сокращает средства на поддержку.

Открытая архитектура, великолепный интуитивный Java интерфейс, простота инсталляции и управления с единой консоли на основе политик и ролевых схем, возможность активного и проактивного управления, великолепный планировщик, возможность интеграции с управляющими приложениями третьих фирм, умеренная стоимость создают хорошую перспективу для ее дальнейшего продвижения на рынке систем управления.

Компания IBA предлагает Вам комплексное решение “под ключ” по созданию системы централизованного управления ресурсами вашей системы на базе IBM Director.

Компания IBA располагает высококвалифицированным персоналом и опытом эксплуатации систем данного уровня более трех лет и имеет значительное число внедренных систем.

Компания IBA в рамках данного решения оказывает услуги по разработке политики управления ресурсами Вашей системы, подготовке администраторов для ее эксплуатации и осуществляет поддержку и сопровождение.

