

Опыт внедрения и обслуживания систем ИБ

Антон Миносьян

Ведущий инженер отдела системной интеграции

aminosjan@polikom.ru

ПОЛИКОМ ПРФ

Поставка ПО и оборудования

ИТ-инфраструктура

Бизнес-приложения

ЦОД, сети, инженерная инфраструктура



Комплексные системы

Системы антивирусной защиты

Защита веб-шлюза

Защита Email-шлюза

DLP

Система защиты корпоративной сети на базе Symantec Endpoint Protection (SEP)

Исходные данные

- Крупная компания – сотовый оператор и разработчик мобильного ПО*
- Порядка 800 рабочих мест, охваченных проектом (HQ и удаленные площадки)*
- “Зоопарк” неуправляемого стороннего антивирусного ПО (старые модули SEP, ЛК, F-Secure, и т.д.)*
- Система управления конфигурациями отсутствует (как в контексте КСABЗ, так и в контексте всей ИС)*

СЕР. Внедрение с настройкой “под ключ”

Полная настройка конфигураций и документирование

- Развертывание и настройка серверных модулей и системы оповещений*
- Формирование требований для эксплуатации в различных подразделениях компании и на их основании – всех необходимых политик управления конечными точками*
- Политики – клиент (8), брандмауэр (6), IPS (6), управление приложениями и устройствами (7), обновление (2), исключения (3)*
- Разработка комплексных сценариев развертывания клиентов и миграция с ПО сторонних вендоров с использованием имеющихся средств*
- Специфические сценарии в ИС клиента*
 - Мобильные рабочие места, расположения (location)*
 - Citrix VDI*
- Документирование по результатам*
 - Развернутое техническое описание, инструкции/регламенты для администраторов и пользователей, руководство для ИТ-персонала по действиям при внештатной ситуации*

SEP. Сопровождение

Абонентское сопровождение с момента внедрения

- ❑ *Ежедневный мониторинг состояния системы с коррекцией при необходимости*
- ❑ *Порядка 115 нетривиальных кейсов по технической поддержке в собственной корпоративной системе SD*
- ❑ *Взаимодействие с ТП вендора от имени заказчика. Подобное ПО следует покупать **только с поддержкой!***
- ❑ *Проактивное реагирование на инциденты, связанные с антивирусной безопасностью*
- ❑ *Ни одной вирусной эпидемии за 4 с лишним года сопровождения. Пример с WannaCry*

SEP. Использование и перспективы

Выполнение обновления версий серверного и клиентского ПО в рамках ТП

- ❑ *Поддержка новых версий клиентских ОС (Windows), обновленные антивирусные движки*
- ❑ *Миграция на Symantec Endpoint Protection 14 (ранее использовался SEP 12 RU6)*

Использование системы для решения смежных задач, связанных с ИБ

- ❑ *Выполнен проект по общему повышению защищенности рабочих мест, включая VDI. Наряду со сторонними технологиями (Windows SRP, настройка фильтрации вредоносных кодов на почтовой системе, контроль трафика на сетевом оборудовании), задействованы и штатные функции SEP (контроль устройств и приложений)*

Комплексная система защиты шлюза на базе Forcepoint Security

Исходные данные

- Крупный банк с основными офисами в Санкт-Петербурге и Москве, два датацентра*
- Порядка 3000 рабочих мест, охваченных проектом*
- Разнородные многокомпонентные решения для контроля на шлюзах*
 - Blue Coat на веб-шлюзе*
 - McAfee в качестве системы email-фильтрации*
 - Symantec DLP для защиты от утечек*
 - Продукты различаются идеологически, нет единой точки контроля за решением*
- Потребность в унификации*

Решение. Forcepoint Web/Email/Data/Endpoint Security

Виртуальная реализация

- Отказоустойчивые VM на кластерах VMware в обоих ЦОД (шлюзы CentOS, управление под Windows)*

Архитектура

- Размещение компонент в обоих ЦОД*
- Дополнительная кластеризация веб-шлюзов (2x2), почтовых шлюзов (1x2) и системы управления (1x2), собственными средствами Forcepoint*
- Модули DLP на конечных точках (Endpoint Security)*
- Единая точка контроля (веб-консоль с SSO на системе управления, к которой подключены все компоненты решения)*

Упрощение конфигурации

- В результате внедрения удалось сократить число VM с нескольких десятков до 10, и отказаться от “железок” (Blue Coat)*

Forsepoint Security. Используемые

функции

Веб шлюз

- Веб-прокси с контролем доступа (интеграция с LDAP)*
- Антивирус, контентный фильтр/анализатор содержимого в веб-канале*
- URL-фильтр с обновляемой базой данных категорий (Websense best-in-class), политики*
- Два кластера из двух VM “активный-активный” в двух ЦОД*
- Интеграция с DLP в канале веб на шлюзе*

Почтовый шлюз

- Антивирус в email-канале*
- Антиспам и контентные фильтры, управление на основе политик*
- Возможность организации пользовательского карантина*
- Отказоустойчивость (кластерный узел в каждом ЦОД, балансировка на два Интернет-канала)*
- Интеграция с DLP в канале Email на шлюзе*

Forcepoint Security. Используемые функции (продолжение)

DLP

- Модуль Endpoint Security на конечных точках - контроль клиентов в каналах веб, почтовом, сетевом, печати и сменных носителях*
- Система контроля, классификации и поиска конфиденциальных данных в локальной сети, с возможностями машинного и ручного обучения*
- Отдельные модули распознавания текста (OCR на VM) для всех каналов, в реальном времени*

Система управления

- Кластеризована в режиме “активный-пассивный” (два ЦОД)*
- Единая точка управления (Web/Email/Data Security), SSO с интеграцией с LDAP*
- Отчетность по запросам и по расписанию, предопределенные шаблоны по всем компонентам*
- Оповещения*
- Интеграция с системой SIEM (Arcsight)*

Forsepoint. Внедрение с настройкой “под ключ”

Полная настройка конфигураций и документирование

- Развертывание и настройка VM*
- Формирование требований для политик веб, email фильтрации и DLP и их реализация. Система отчетности согласно бизнес-требованиям*
- Развертывание агентских компонент на клиентах с помощью имеющихся средств управления (Symantec Altiris)*
- Перевод нагрузки на новые шлюзы, демонтаж старых*
- Документирование по результатам*
 - Развернутое техническое описание, инструкции/регламенты для администраторов и пользователей, руководство для ИТ-персонала*

Forsepoint Security. Сопровождение

Сопровождение

- ❑ *Ежедневный мониторинг состояния системы с коррекцией при необходимости. Анализ журналов ОС и ПО*
- ❑ *Порядка 70 нетривиальных кейсов по технической поддержке в собственной корпоративной системе SD за полтора года, более чем по 2/3 с участием вендора*
- ❑ *Взаимодействие с ТП вендора от имени заказчика, в том числе с привлечением инженеров по удаленным сессиям. Аналогичная ремарка про обязательную покупку ТП (Forsepoint без нее и не продается)*
- ❑ *Ввиду бизнес-особенностей системы, основная реакция на внутренние инциденты – силами подразделения ИБ клиента*
- ❑ *“Стресс-тестирование”. К произошедшим недавно эпидемиям ransomware (WannaCry, Petya) система оказалась изначально устойчивой - защита уже была к моменту начала активной фазы*
 - ❑ *Требования аккуратно обновлять операционные системы никто и никогда не отменит!*
 - ❑ *Контроль актуальности патчей входит в регламент сопровождения*

Forcepoint. Использование и перспективы

- Выполнение обновления версий ПО в рамках ТП
 - Модули HF
 - В ближайшей перспективе – миграция на версию 8.4.0
- Рассматривается вариант подключения дополнительного функционала Forcepoint Advanced Malware Detection
(<https://www.forcepoint.com/product/cloud-security/forcepoint-advanced-malware-detection>)

Особенности эксплуатации в крупных средах

- Работа на “пересечении” технологий
 - Citrix (VDI)
 - VMware (виртуализация)
 - Microsoft (виртуализация, SQL, операционная система)
 - Сетевое оборудование
 - Общие вопросы (SQL, TCP/IP, UNIX, почтовые системы)
- Работа с несколькими вендорами при решении проблем
 - Необходимость правильной изоляции проблемы
- Взаимодействие с ИТ, а не только с ИБ подразделениями клиента



Благодарю за внимание!

Антон Миносьян

Ведущий инженер отдела системной интеграции
aminosjan@polikom.ru

ПОЛИКОМ ПАО

Москва

тел. (495) 660 32 91
факс (495) 660 32 93

Санкт-Петербург

тел. (812) 325 84 00
факс (812) 320 56 86

www.polikom.ru