



Professional services. Development. Research

Защита корпоративных ресурсов в эпоху недоверенных клиентских устройств

Андрей Петухов

CEO @ SolidLab

7 июня 2017

- Мы занимаемся практической безопасностью
- Основная специализация – анализ защищенности
 - пентесты
 - «боевые учения» в режиме red team vs blue team
 - анализ кода
- Видим варианты реализации ИТ и ИБ в крупных организациях в финансовой сфере и не только
- Данный рассказ – итог аналитической обработки опыта, полученного за последние 5 лет

- Мобильность
- Интеграция систем
- Централизация управления
- Виртуализация и облака

Было

- ЛВС-DMZ-Интернет

- Первый шаг – получение доступа в корпоративную сеть
 - социальная инженерия с вредоносным вложением
 - личные и/или мобильные устройства сотрудников
 - ethernet-гость, взлом корпоративной WiFi
 - пробив периметра через публичные приложения
- Второй шаг – повышение прав в AD
- Третий шаг – начало пути по доступу к цели
 - доступ к серверам, интегрированным в домен
 - доступ к рабочим станциям администраторов и разработчиков
- Наша статистика:
 - при получении прав пользователя домена дойти до доменного администратора удавалось в 100% случаях

- Single Sign On
 - без второго фактора на критичных системах – конец игры
- Централизованное управление ресурсами ИТ/ИБ
 - антивирусами на узлах
 - сетевыми устройствами и учетными данными
 - агентами сканирования/мониторинга
- ERP-системы, с которыми интегрируются другие бизнес-приложения
 - захват системы => контроль бизнес-процессов
- Виртуализация
 - захват платформы => захват гостевых машин

— — — — — **Корпоративная сеть** — — — — —



- Любое пользовательское устройство в сети в любой момент может оказаться недоверенным
- При поглощениях и слияниях недоверенные – целые инфраструктуры
- Сегментация не так эффективна, как раньше
 - централизация управления/интеграция систем
 - поддерживать строгий least privilege на уровне сети нереально
- Рациональная стратегия: перестать наводить порядок в хаосе и сосредоточиться на защите самого ценного

- Повышение стоимости атаки на защищаемый сегмент
 - правильный второй фактор
 - контроль публикации и исполнения собственного кода
- Мониторинг
 - мониторинг в эпоху миллиона событий и фокусы
- «Боевые учения» или read team vs blue team
 - как узнать, что мониторинг работает



Professional services. Development. Research

**Спасибо за внимание!
Пожалуйста, вопросы!**

Андрей Петухов

andrew.petukhov@solidlab.ru

mob: +7 916 360-52-49

tel: +7 499 705-76-57