

Валерия Кривко Руководитель Пресейл Службы 2019



Доступность

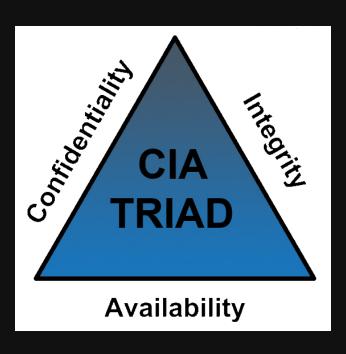
Начало истории ...

Информация от клиента:

- 1. Более 150 машин инфицированы
- 2. Корпоративная и технологическая сеть поражены
- 3. Машины операторов перезагружались, синий экран смерти BSOD

Клиент сформулировал вопросы:

- 1. Что произошло? Какой угрозе или атаке подверглась инфраструктура?
- 2. Какие векторы атак были использованы?
- 3. Какие системы были поражены?
- 4. Какой ущерб был нанесен?





Что важно сделать на первом этапе?

- Сбор улик очень важный этап в расследовании инцидентов
- Конечно, для клиента в приоритете остановить активную фазу заражения
- Но, прекратить заражение это значит удалить все улики

• Использовать утилиты с бэкапированием и логированием

Принцип работы WannaCry







A problem has been detected and windows has been shut down to prevent damage to your computer.

The problem seems to be caused by the following file: SPCMDCON.SYS

PAGE_FAULT_IN_NONPAGED_AREA

If this is the first time you've seen this stop error screen, restart your computer. If this screen appears again, follow these steps:

Check to make sure any new hardware or software is properly installed. If this is a new installation, ask your hardware or software manufacturer for any windows updates you might need.

If problems continue, disable or remove any newly installed hardware or software, Disable BIOS memory options such as caching or shadowing. If you need to use Safe Mode to remove or disable components, restart your computer, press F8 to select Advanced Startup Options, and then select Safe Mode.

Technical information:

*** STOP: 0x00000050 (0xFD3094C2,0x00000001,0xFBFE7617,0x00000000)

*** SPCMDCON.SYS - Address FBFE7617 base at FBFE5000, DateStamp 3d6dd67c



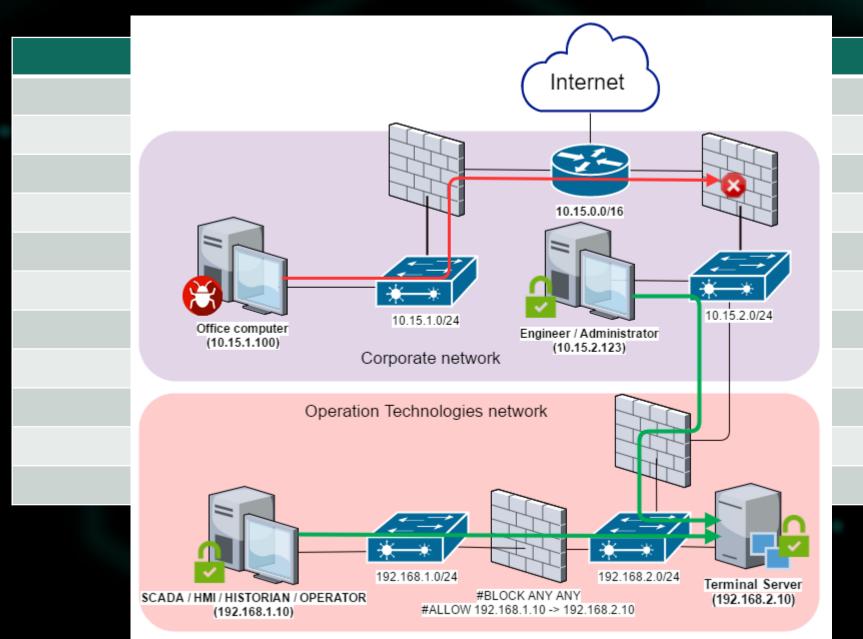
Как составить хронологию в сети большого предприятия?

- 1. Логи сетвого оборудования
- 2. Логи защитных решений AV
- 3. Улики образа диска (файловая система, дамп памяти, реестр, и тд)

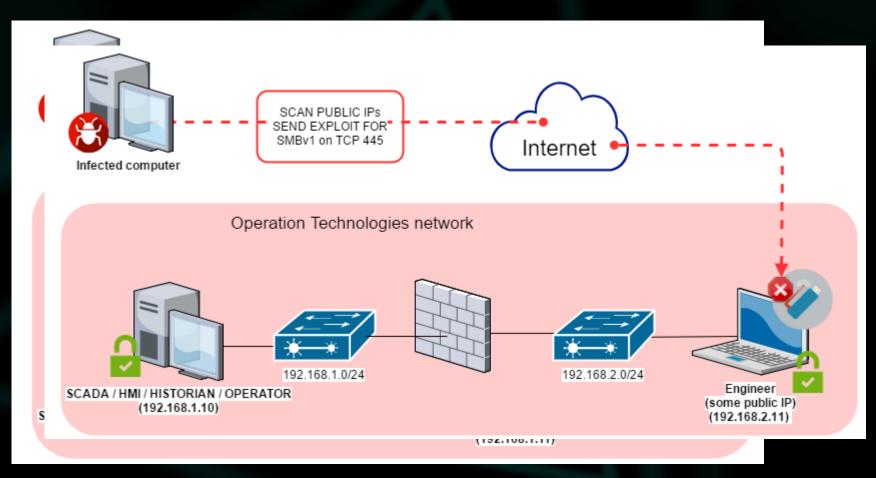
Реальность:

- 1. Нет логов сетевого оборудования
- 2. AV со старыми сигнатурными базами

Хронология заражения



Другие способы инфицирования



Но это еще не все....

Re: New Order P08112016 - URGENT - Daily		_ D X
FTP Explorer	Epic	Bitcoin Armory
Frigate3 FTP	Staff-FTP	PPCoin (Peercoin)
SecureFX	AceFTP	Primecoin
UltraFXP	Global Downloader	Feathercoin
FTPRush	FreshFTP	NovaCoin
WebSitePublisher	BlazeFTP	Freicoin
BitKinex	NETFile	Devcoin
ExpanDrive	GoFTP	Frankocoin
ClassicFTP	3D-FTP	ProtoShares
Fling	Easy FTP	MegaCoin
SoftX	Xftp	Quarkcoin
Directory Opus	FTP Now	Worldcoin
FreeFTP / DirectFTP	Robo-FTP	Infinitecoin
LeapFTP	LinasFTP	Ixcoin
WinSCP	Cyberduck	Anoncoin
32bit FTP	Putty	BBQcoin

Что делать?

- ✓ Установить современный AV с централизованным управлением на все машины, регулярно обновлять базы
- ✓ Использовать специализированные решения для защиты индустриальной инфраструктуры KICS
- ✓ Изменить конфигурацию сетевой инфраструктуры
- ✓ Включить логирование для всех серверов, ПЛК, сетевых устройств, систем безопасности
- ✓ Тренинги, аудит и прочее



