

2018/11/14 17:03

תהליך הזיהוי:

בתחילת התרחיש התקבלה התראה מה – ArcSight, שהודיעה לנו כי מתבצע על השרת Port Scanning ונעשה ביצוע של מספר ניסיונות התחברות מרובים. בנוסף לכך, לאחר שנראה לנו חשוד העניין התחלנו לעבור על אתרי האינטרנט כדי לראות אם יתבצע תקיפה על אחד מהאתרים שבשרת וגילינו כי האתר של BBC הושחט ובמקום זאת הופיע תמונה שהתוקף השתיל באתר. כאשר נכנסו ל browser של Chrome ולחצנו על F12 היה ניתן לראות את השם של התמונה שהשתמש התוקף לאתר שהשחית ואז היה לנו כיוון לחפש את התמונה בקבצים של השרת. לאחר שעברנו על התיקיות בשרת ראינו כי בתיקיית WWW יש 2 תיקיות תחת השם BBC ו-BBC_OLD, ובתיקיית BBC מצאנו את כל הקבצים שהתוקף השתיל לנו באתר.

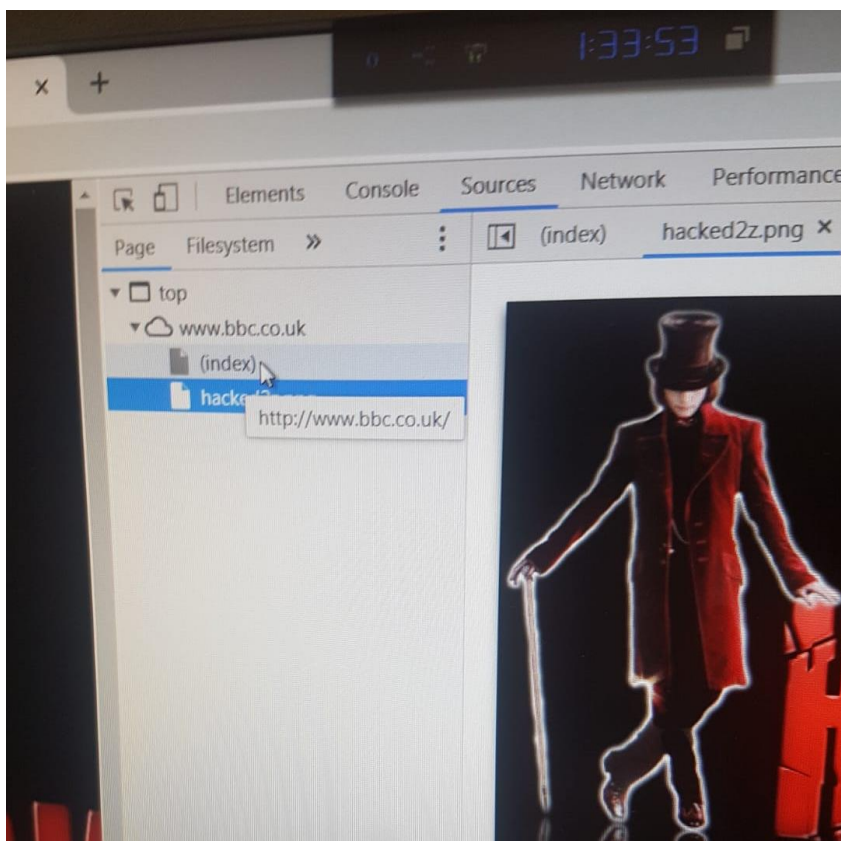
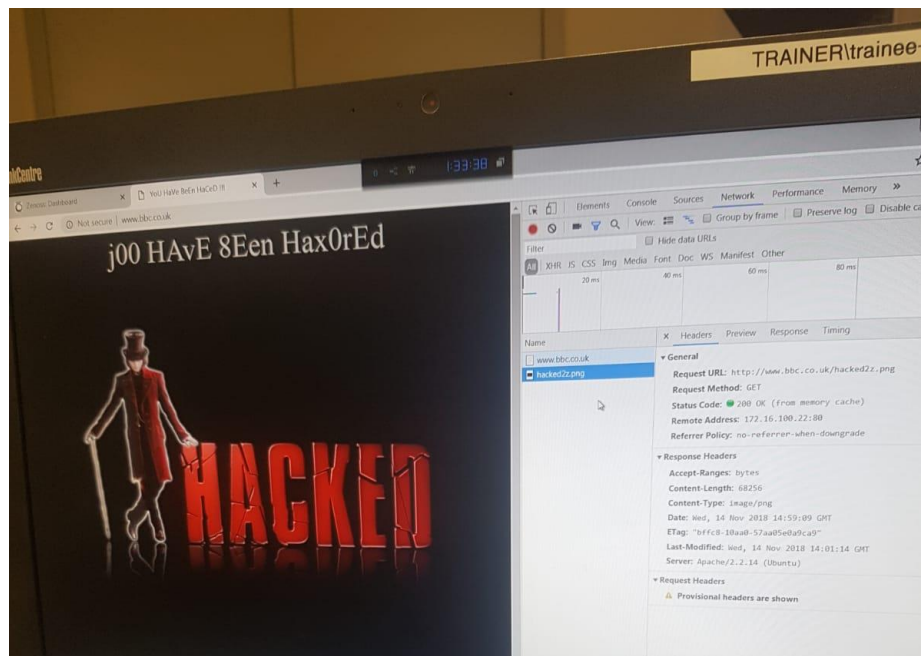
תהליך הגנה:

חסמנו את דרכי הכניסה והיציאה של התוקף (כתובת התוקף: 199.203.100.180) באמצעות ה firewall. הפלנו את השרת Apache2 על מנת שאנשים אחרים לא יחשפו לאתר ויראו כי פרצו לנו אותו. בחיפוש אחר הפירורים שהתוקף השאיר מצאנו בדפדפן Chrome עי"י F12 אתר השם של התמונה שעזר לנו להבין איפה יושב התמונה, באיזה תיקייה. ולאחר שעברנו על התיקיות בשרת ראינו כי בתיקיית WWW תחת תיקיית BBC הקבצים של האתר שונו.

כאן חוקקנו חוק שחוסם מהתוקף גישה להיכנס/לצאת מהשרת:

N.	Name	Source	Destination	VPN	Service	Action	Track	Install On	Time	Comment
1	attacker_out	Any	attacker1	Any Traffic	Any	drop	Log	Policy Target:	Any	
2	attacker_in	attacker1	Any	Any Traffic	Any	drop	Log	Policy Target:	Any	
ArcSight Monitoring (No Rules)										
Network & Security Monitoring (Rules 3-4)										
3	Collectors-SysLog	Any	Blocked_ip_a	Any Traffic	syslog	accept	Log	Policy Target:	Any	
4	Collectors	CNT-SSIM-Sc CNT-Zenoss-f	Any	Any Traffic	Any	accept	Log	Policy Target:	Any	
From Users (Rules 5-15)										
5	UserToFileServer	CNT-Users	CNT-Servers	Any Traffic	CIFS	accept	Log	Policy Target:	Any	
6	UsersDHCP	Any	Broadcast cnt-fw	Any Traffic	MyDCHP-68 MyDCHP-67	accept	Log	Policy Target:	Any	
7	UsersToInternet	CNT-Users	CNT-Internet Internet-Netw	Any Traffic	http https HTTP_and_H	accept	Log	Policy Target:	Any	
8	UserToMail	CNT-Users	CNT-Mail	Any Traffic	pop3 smtp imap MSExchange	accept	Log	Policy Target:	Any	
9	UsersToWeb	CNT-Users	CNT-Web	Any Traffic	http https HTTP_and_H ftp	accept	Log	Policy Target:	Any	

כאן באמצעות הדפדפן של כרום ראינו את הנתבי של התמונה ובכך ידענו מה אנחנו מחפשים :



תהליך הגנה מונעת :

חוץ מהורדת שרת אפצי' וחסומה של דרכי הכניסה והיציאה של התוקף מהשרת לא בוצע תהליך מניעת.

הפרצות באבטחת הארגון

סיסמא חלשה, אחד מהפורטים של השרת היה פתוח.

כלים שפיתחנו

אין

אופן עבודת הצוות

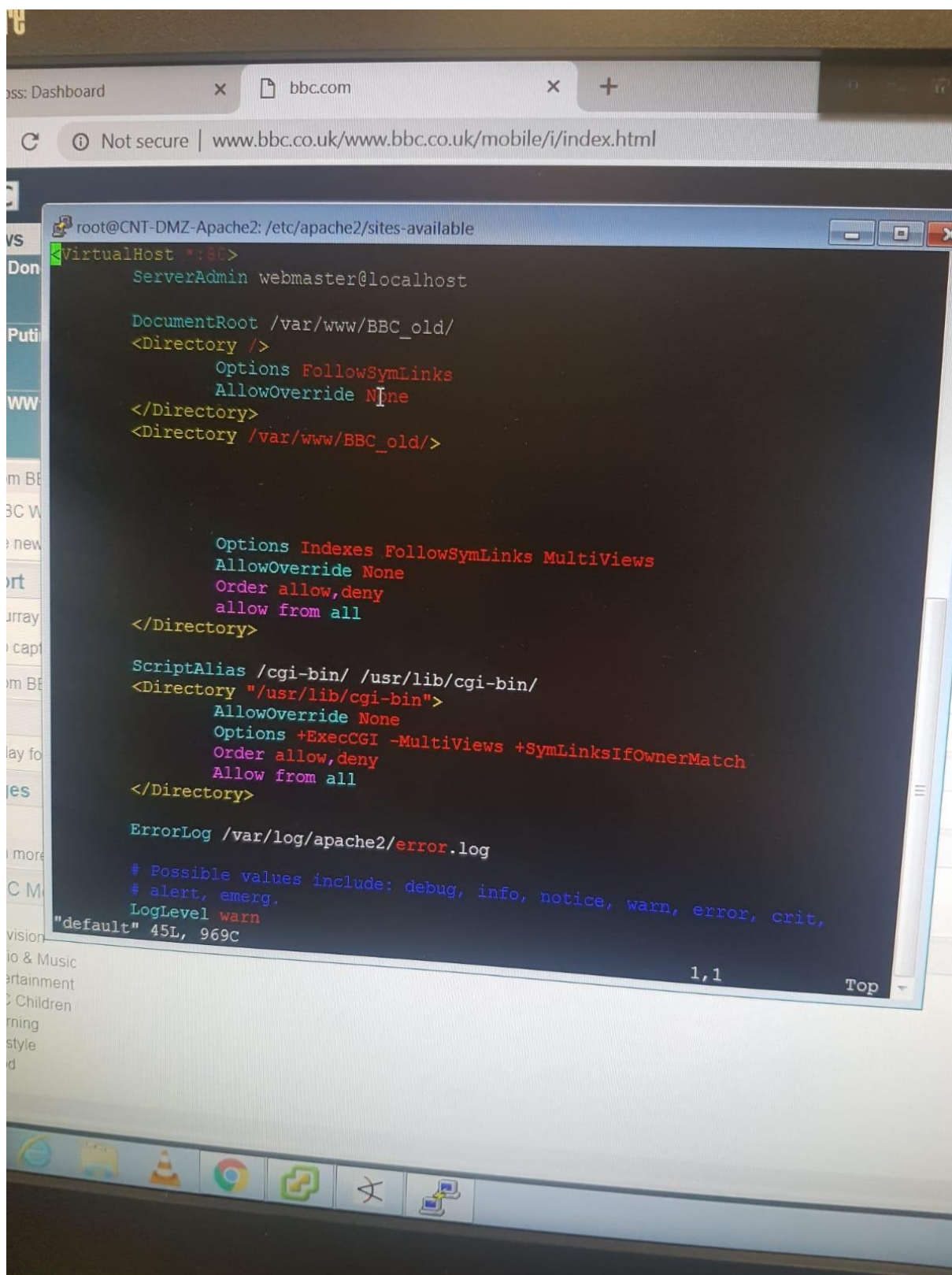
הצוות התחלק לראש צוות(רועי סעדון), שהעביר את המידע ושיתף את הארגון, אחראי על ה firewall (אוראל מרדכי) וביצוע חסימת דרכי היציאה והכניסה של התוקף דרך ה - FRIEWALL, וכל השאר התעסקו בבדיקה של האתרים ובחיפוש בתוך התיקיות של השרת.

חוסרים/קשיים

קצת חוסר סנכרון של ראש הצוות בין אנשי הצוות, אבל חוץ מזה לא נתקלנו בבעיות.

תמונות נוספות מהתרחיש :

כאן התחברנו דרך putty בשרת וחייפנו את התיקייה עם הקבצים ששונו :



כאן מצאנו את הקובץ index ששונה :

```
system at https://landscape.canonical.com
8 from 192.168.110.116
ache2/sites-available/
sites-available# sudo vim default
sites-available# sudo vim default
sites-available# service apache2 restart

[ OK ]

/sites-available# sudo vim default
/sites-available# cd /var
ar/www
S

cd /var/www/BBC
BC# ls
favicon.png          index-5.html          o03d5.gif  o4a55.gif  o7d38.gif
favicons             index-6.html          o05d4.gif  o4eb8.gif  o7e90.gif
flash                index-7.html          o0e45.gif  o50ad.gif  o8367.gif
food                 index-8.html          o0fad.gif  o51d7.gif  o8402.gif
frameworks           index-9.html          o104f.gif  o53ff.gif  o8503.gif
future               index.html             o113c.gif  o542c.gif  o8a10.gif
gateway              iplayer               o1383.gif  o5c87.gif  o8c70.gif
glow                 js                     o15bc.gif  o6022.gif  o8d47.gif
guidance             learning              o176b.gif  o604c.gif  o8f74.gif
health               le-tour               o1954.gif  o60b5.gif  o9176.gif
hacked2z.png         local                 o1cfe.gif  o6254.gif  o9406.gif
help                 locator               o1f32.gif  o6257.gif  o95e5.gif
history              media                 o21ce.gif  o6280.gif  o9881.gif
hts-cache            mobile                o2350.gif  o6597.gif  o990b.gif
hts-log.txt          modules               o275b.gif  o68ba.gif  o993e.gif
idcta                music                 o27d1.gif  o69fc.gif  o99b8.gif
img                  nature                o2957.gif  o6a5f.gif  o9c4c.gif
index-10.html         naturelibrary          o2b51.gif  o6ba3.gif  o9eaf.gif
index-10.html.readme  navigation             o2b5f.gif  o6c17.gif  oa407.gif
index-2.html          news                   o2f9c.gif  o6f57.gif  oa97a.gif
index-3.html          nol                     o377d.gif  o7137.gif  oab21.gif
index4ec2.html         NSff24.html            o37a2.gif  o73fd.gif  ob0aa.gif
index4ec2.html.readme NSff24.html.readme     o4557.gif  o74b5.gif  ob45a.gif
index-4.html          o021d.gif              o499b.gif  o7773.gif  ob76c.gif
```