RéSIST : Tour d'horizon

Fabrice Prigent

RéSIST

Mardi 4 octobre 2016

DDoS et IoT

- DDoS de 1.1 Tb/s sur OVH et Krebsonsecurity
  - Lié aux tests de sécurité anoncés par Bruce Schneier ?
  - 625 Gbit/s de DDoS sur le site de Krebs (avec des chaines de caractères évoquant un de ses articles)
  - Amazon passe la main (2 fois son maximum) et Google Shield la prend.
  - 1.1 Tbit/s au même moment sur OVH (22 Septembre).
  - Origine IoT (15K caméras)
    - Bot Miraï (default password + GRE) diffusé par "Anna-Senpaï)
    - Diffusé le 1er octobre (pour "plausible deniability" ?)
    - Grosse diffusion à prévoir
    - 15K, 150 K, 350 K cameras ?
- (krebsonsecurity)

DDoS OVH

```
log /home/vac/logs/vac.log-last | egrep "pps\|.....
bps" | awk '{print $1,$2,$3,$6}' | sed "s/ /|/g" | cut -f
1,2,3,7,8,10,11 -d '|' | sed "s/.........bps/Gbps/" | sed
"s/......pps/Mpps/" | cut -f 2,3,4,5,6,7 -d ":" | sort | g
rep "gone" | sed "s/gone|//"
Sep|18|10:49:12|tcp_ack|20Mpps|232Gbps
Sep|18|10:58:32|tcp_ack|15Mpps|173Gbps
Sep|18|11:17:02|tcp_ack|19Mpps|224Gbps
Sep|18|11:44:17|tcp_ack|19Mpps|227Gbps
Sep|18|19:05:47|tcp_ack|66Mpps|735Gbps
Sep|18|20:49:27|tcp_ack|81Mpps|360Gbps
Sep|18|22:43:32|tcp_ack|11Mpps|136Gbps
Sep|18|22:44:17|tcp_ack|38Mpps|442Gbps
Sep|19|10:13:57|tcp_ack|10Mpps|117Gbps
Sep|19|11:53:57|tcp_ack|13Mpps|159Gbps
Sep|19|11:54:42|tcp_ack|52Mpps|607Gbps
Sep|19|22:51:57|tcp_ack|10Mpps|115Gbps
Sep|20|01:40:02|tcp_ack|22Mpps|191Gbps
Sep|20|01:40:47|tcp_ack|93Mpps|799Gbps
Sep|20|01:50:07|tcp_ack|14Mpps|124Gbps
Sep|20|01:50:32|tcp_ack|72Mpps|615Gbps
Sep|20|03:12:12|tcp_ack|49Mpps|419Gbps
Sep|20|11:57:07|tcp_ack|15Mpps|178Gbps
Sep|20|11:58:02|tcp_ack|60Mpps|698Gbps
Sep|20|12:31:12|tcp_ack|17Mpps|201Gbps
Sep|20|12:32:22|tcp_ack|50Mpps|587Gbps
Sep|20|12:47:02|tcp_ack|18Mpps|210Gbps
Sep|20|12:48:17|tcp_ack|49Mpps|572Gbps
Sep|21|05:09:42|tcp_ack|32Mpps|144Gbps
Sep|21|20:21:37|tcp_ack|22Mpps|122Gbps
Sep|22|00:50:57|tcp_ack|16Mpps|191Gbps
You have new mail in /var/mail/root
```

DDoS default password

Username/Password	Manufacturer	Link to supporting evidence
admin/123456	ACTi IP Camera	https://ipvm.com/reports/ip-cameras-default-passwords-directory
root/anko	ANKO Products DVR	http://www.cctvforum.com/viewtopic.php?f=3&t=44250
root/pass	Axis IP Camera, et. al	http://www.cleancss.com/router-default/Axis/0543-001
root/vizxv	Dahua Camera	http://www.cam-it.org/index.php?topic=5192.0
root/888888	Dahua DVR	http://www.cam-it.org/index.php?topic=5035.0
root/666666	Dahua DVR	http://www.cam-it.org/index.php?topic=5035.0
root/7ujMko0vizxv	Dahua IP Camera	http://www.cam-it.org/index.php?topic=9396.0
root/7ujMko0admin	Dahua IP Camera	http://www.cam-it.org/index.php?topic=9396.0
666666/666666	Dahua IP Camera	http://www.cleancss.com/router-default/Dahua/DH-IPC-HDW4300C
root/dreambox	Dreambox TV receiver	https://www.satellites.co.uk/forums/threads/reset-root-password-plugin.101146/
root/zlxx	EV ZLX Two-way Speaker?	?
root/juantech	Guangzhou Juan Optical	https://news.ycombinator.com/item?id=11114012
root/xc3511	H.264 - Chinese DVR	http://www.cctvforum.com/viewtopic.php?f=56&t=34930&start=15
root/hi3518	HiSilicon IP Camera	https://acassis.wordpress.com/2014/08/10/i-got-a-new-hi3518-ip-camera-modules/
root/klv123	HiSilicon IP Camera	https://gist.github.com/gabonator/74cdd6ab4f733ff047356198c781f27d
root/klv1234	HiSilicon IP Camera	https://gist.github.com/gabonator/74cdd6ab4f733ff047356198c781f27d
root/jvbzd	HiSilicon IP Camera	https://gist.github.com/gabonator/74cdd6ab4f733ff047356198c781f27d
root/admin	IPX-DDK Network Camera	http://www.ipxinc.com/products/cameras-and-video-servers/network-cameras/
root/system	IQinVision Cameras, et. al	https://ipvm.com/reports/ip-cameras-default-passwords-directory
admin/meinsm	Mobotix Network Camera	http://www.forum.use-ip.co.uk/threads/mobotix-default-password.76/
root/54321	Packet8 VOIP Phone, et. al	http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:W1phozQZURUJ:community.freepbx.org/t/packet8-atas-phones/411
root/00000000	Panasonic Printer	https://www.experts-exchange.com/questions/26194385/Default-User-Password-for-Panasonic-DP-C405-Web-Interface.html
root/realtek	RealTek Routers	
admin/1111111	Samsung IP Camera	https://ipvm.com/reports/ip-cameras-default-passwords-directory
root/xmhdipc	Shenzhen Anran Security Camera	https://www.amazon.com/MegaPixel-Wireless-Network-Surveillance-Camera/product-reviews/B00EB6FNDI
admin/smcadmin	SMC Routers	http://www.cleancss.com/router-default/SMC/ROUTER
root/ikwb	Toshiba Network Camera	http://faq.surveillixdvrsupport.com/index.php?action=artikel&cat=4&id=8&artlang=en
ubnt/ubnt	Ubiquiti AirOS Router	http://setuprouter.com/router/ubiquiti/airos-airgrid-m5hp/login.htm
supervisor/supervisor	VideoIQ	https://ipvm.com/reports/ip-cameras-default-passwords-directory
root/<none>	Vivotek IP Camera	https://ipvm.com/reports/ip-cameras-default-passwords-directory
admin/1111	Xerox printers, et. al	https://atyourservice.blogs.xerox.com/2012/08/28/logging-in-as-system-administrator-on-your-xerox-printer/
root/Zte521	ZTE Router	http://www.ironbugs.com/2016/02/hack-and-patch-your-zte-f660-routers.html

Les pirates de la NSA piratés

Shadow Brokers diffuse les outils de Equation Group

- Diffusion 300 Mo de nombreux 0days, outils et documents de la NSA
- Nombreux patches ont suivi (VPN cisco, fortinet, juniper, etc.)
- Outils datant de fin 2013.
- Mise aux enchères (10 Millions de BTC)
- (The Intercept)

La NSA vise les administrateurs système et réseau

La NSA vise les administrateurs système et réseau

- Besoin d'accéder rapidement aux informations partout dans le monde
- Meilleur moyen : usurper l'identité des administrateurs.
- (The Intercept)

Petites actualités

- Hack du DNC (Ars Technica) Traces russes en 2015.
- Zerodium paye 1,5 million de $ pour une faille iOS .. et Apple 200 000 $.
- Linux Security Commit : Le noyau doit s'auto-protéger,même si cela coûte. (Ars Technica)
- 56% d'étudiants "avertis" cliquent sur n'importe quoi. (Université Friedrich-Alexander)
- Attaque SSL (sweet32) Logo Inside. 705Go de trafic.
- Les changements fréquents de mots de passe : mauvaise idée (Université de Carlton)
- Pokemon Go : le phénomène de société et de sécurité.
- Inutile de patcher les utilisateurs (Schneier)

Fuites de données

- Yahoo perd 500.. non 1,5 milliard de comptes (Recode)
- DropBox perd 68 millions de comptes (Motherboard)

Sujets du jour

Attaque d'une télécommande de chantier

M. Yves Rutschle, MDAL (maintenant Apsys)

Le darknet, entre mythes et réalités

M. Damien Teyssier - CROUS Limoges