HoneyCon - Una nube de Malware, Por favour!





Trabajo: Ethical Hacker en Prosegur Ciberseguridad

Carlos Antonini



Contacto Carlos.antonini1@Gmail.com Auditor de hacking ético. Varios años de experiencia en el sector de la seguridad en multiples ámbitos: Seguridad defensiva en IPS/IDS y sistemas de correlación de eventos Alienvault. Seguridad ofensiva con técnicas de hacking en entornos de caja negra y caja blanca con herramientas como Metasploit, Sqlmap, Nikto, Nmap. Soy una persona autodidacta que nunca deja de aprender, Codesarrolador de la herramienta de código abierto 4nonimizer para hacer conexiones anónimas a través de VPN gratuitas, también estoy actualmente como colaborador del blog hackplayers.com, Organizador de la h-c0n

Formación y Certificaciones:

https://www.linkedin.com/in/carlos-antonini-cepeda-44356853/

Blue Team

Lórien



Contacto @loriendr **Trabajo:** Forense y DFIR en Prosegur Ciberseguridad. **Formación:** Ing. Informática y Master en Informática Forense y Delitos Informáticos

Certificaciones: unas cuentas de forense y Cloud - Azure. CHFI, CEH...

Profesor: Curso de análisis forense.Grupos: #Cibercooperantes, @Cibervoluntario,@Hack4ensicTeam y @C43S4RS

>DE QUE VA ESTO? Blue Team vs Red Team

Crear un entorno en la nube. Ataque y defensa - 6 horas cada uno.

Limitaciones - sólo se puede usar la extracción forense de la máquina. Resultados hasta ahora

BLUE TEAM 1 - RED TEAM O



Modelo de Servicio Cloud (SaaS, PaaS, IaaS) y el FaaS Separation of Responsibilities



Fuente: apprenda.com





Forense en laaS (Azure, AWS y GCP)

Adquisición

Logs de los DNS
Logs de la VM
Logs del Host
Logs de la API
Logs del portal
Logs de la consola
Captura de paquetes Registro
de facturación

Análisis de las evidencias

Toma de decisión con sus pros y contras:

- ✓ Forense en la nube con una instancia específica
- ✓ Traslado de las evidencias a un entorno de Forense tradicional



A nivel de seguridad se crean varias capas desde el exterior al interior:





Tenemos un entorno en cloud con diferentes redes y subredes, el esquema queda de esta manera:





Configuración del SecurityGroup

Inicio > GrupoDeSeguridad									
GrupoDeSeguridad									\$
𝒫 Buscar (Ctrl+/)	«	→ Mover	🟛 Eliminar 🛛 Actualizar						
🏮 Información general	^	PRIORIDAD	NOMBRE	PUERTO	PROTOCOLO	ORIGEN	DESTINO	ACCIÓN	
Registro de actividad		1001	ReglaWEB	80	тср	Cualquiera	Cualquiera	Ø Permitir	
🔓 Control de acceso (IAM)		1002	🔺 ReglaRDP	3389	тср	Cualquiera	Cualquiera	🥝 Permitir	
🥔 Etiquetas		1012	Port_8080	8080	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Permitir	
🗙 Diagnosticar y solucionar pr		1022	Port_serv	5000	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Permitir	
Configuración		65000	AllowVnetInBound	Cualquiera	Cualquiera	VirtualNetwork	VirtualNetwork	Permitir	
📩 Reglas de seguridad de ent		65001	AllowAzureLoadBalancerInBo	Cualquiera	Cualquiera	AzureLoadBala	Cualquiera	Ø Permitir	
📩 Reglas de seguridad de sali		65500	DenyAllInBound	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	😣 Denegar	
🚦 Interfaces de red									
<-> Subredes		Reglas de se	eguridad de salida						
Propiedades		PRIORIDAD	NOMBRE	PUERTO	PROTOCOLO	ORIGEN	DESTINO	ACCIÓN	
Bloqueos		65000	AllowVnetOutBound	Cualquiera	Cualquiera	VirtualNetwork	VirtualNetwork	Ø Permitir	
Script de automatización		65001	AllowInternetOutBound	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Internet	Permitir	
Supervisión		65500	DenyAllOutBound	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Oenegar	
🐴 Configuración de diagnóstico	~								

Type here to search

0



Vemos que en el sistema está totalmente actualizado y el antivirus activado

🔜 Administrator: Command Pron	npt	\leftarrow	Windows Defender Security Center			$ \Box$ \times
Registered Organization:	N/A					
Product ID:	00331-10000-00001-AA821	\equiv				
Uriginal Install Date: System Boot Time:	3/12/2018, 6:45:49 PM 3/13/2018 8:28:30 AM				-	
System Manufacturer:	Microsoft Corporation				Settings	=
System Model:	Virtual Machine	លេ	Vour dou	vica ic bain		
System Type:	x64-based PC		rour dev	ile is dei i		+
Processor(s):	1 Processor(s) Installed. [01]: Intel64 Family 6 Model 63 Stepping 2 GenuineIntel ~2394	\bigcirc			w uoda 🕸	l
BIOS Version:	American Megatrends Inc. 090007 , 6/2/2017				Vour DC is m	anitared and protected
Windows Directory:	C:\Windows	\otimes	Last threat scan: Not availab	ole	YOUT PC IS IT	ionitored and protected.
System Directory:	C:\Windows\system32	Ť	Last threat definition update	2: 3/13/2018		
Boot Device:	\Device\HarddiskVolume1		Last health scan: 3/13/2018		🔍 Virus & Thr	eat Protection
Trout Locale:	en-us;English (United States)	(p)			— — — — — — — — — — — — — — — — — — —	
Time Zone:	(IITC) Coordinated Universal Time				Firewall & N	Network Protection
Total Physical Memory:	768 MB				Dovice port	formanco & Hoalth
Available Physical Memory:	63 MB				Device peri	
Virtual Memory: Max Size:	2,752 MB		\sim	\sim	App & Broy	vser Control
Virtual Memory: Available:	1,437 MB	8		\sim		
Virtual Memory: In Use:	1,315 MB			\sim	See details in W	lindows Defender
Page File Location(s):	D:\pagetile.sys			-		
logon Server:			Virus & threat	Device performance &		
Hotfix(s):	3 Hotfix(s) Installed.		protection	health		
	[01]: KB4056887		No action needed	No action needed		
	[02]: KB4087256		No action needed.	No action needed.		: C +:
	[03]: KB4074588				Device speci	Incations
Network Card(s):	1 NIC(s) Installed.					
	[01]: Microsoft Hyper-V Network Adapter Connection Name: Ethernet				Device name	MVNegocio
	DHCP Enabled: Yes			0	Processor	Intel(R) Xeon(R) CPU F5-2673 v3 @ 2.40GHz
	DHCP Server: 168.63.129.16			оъ С		2.39 GHz
	[01]: 192.168.1.8			\sim	Installed RAM	768 MB (768 MB usable)
Hyper-V Requirements:	[02]: †e80::3c43:bd7:9325:6aa1 A hypervisor has been detected. Features required for Hyper-V		App & browser control	Family options	Device ID	E1C562DF-47D4-4BB3-B3A6-2D86199DF365
played.			No action needed.	Manage how your family uses their devices.	Product ID	00331-10000-00001-AA821
C:\Users\azureuser>					System type	64-bit operating system, x64-based processor
					Pen and touch	No pen or touch input is available for this displa
					Rename this F	PC
		£)]}				
		~~				
						9:06 AM

3/13/2018

10

¿Empezamos con el ejercicio?

Ô





¿Qué me encuentro?

Servicio expuesto a internet basado desde el entorno cloud: dnspub.westeurope.cloudapp.azure.com:5000

Tiene una apariencia como esta:

(i) No es seguro | dnspub.westeurope.cloudapp.azure.com:5000

PROSEGUR CIBERSEGURIDAD

С

0

	Acceso al servicio
Username: Password:	
	ACEPTAR







Microsoft Azure			documentes				0 63	2	iorien	dr@hotmail.com	0
MICrosoft Azure		, Duscul recursos, servicios y	7 documentos		/	Υ_ ΨΥ	ц _©	!	DIRECT	ORIO PREDETERMIN	۲
. «	Inicio > Iodos los recursos										
+ Crear un recurso	lodos los recursos									X	×
Todos los servicios	🕂 Agregar 🛛 💷 Editar columnas	💍 Actualizar 📔 🌒 Asignar etiquetas	🛱 Eliminar	Comentarios	1 Información de v	versión preli	🖌 Salir o	de <mark>la versió</mark>	on preliminar		
료 Panel 🏠		Buscar Mostrando de	1 a 13 de 13 registros	5. 			< An	terior	Pagina 1 V	de 1 Siguiente >	
🗊 Grupos de recursos	Mostrar tipos ocultos 🚯	NOMBRE 1	GRUPO DE RE	UBICACIÓN 1	SUSCRIPCION	ETIQUETAS	IDENTI	ICAD	↓ TIPO ↑↓	TIPO 斗	
Todos los recursos	^ Grupo de recursos	ConjuntoDispo	recursos	Oeste de Europa	Pay-As-You-Go D	Ø	/subscr	iptions/d7	. microsoft.compu	t Conjunto de disp	•••
Recientes	recursos (12)	csbd72bc2388164x47d3x878	cloud-shell-stora	Oeste de Europa	Pay-As-You-Go D	ms-reso	/subscr	iptions/d7	. microsoft.storage	e Cuenta de almace.	•••
🔇 App Services	Cloud-shell-storage-westeur (1)	DFIR	recursos	Oeste de Europa	Pay-As-You-Go D	0	/subscr	iptions/d7	. microsoft.compu	t Disco	•••
👰 Máquinas virtuales	∆ Tino	DISCO_1	recursos	Oeste de Europa	Pay-As-You-Go D	Ø	/subscr	i <mark>ption</mark> s/d7	. microsoft.compu	t Disco	•••
Suscripciones	Disco (3)	DISCO_2	recursos	Oeste de Europa	Pay-As-You-Go D	0	/subscr	iptions/d7	. microsoft.compu	t Disco	•••
😬 Monitor	🗌 Máquina virtual (2)	GrupoDeSeguridad	recursos	Oeste de Europa	Pay-As-You-Go D	0	/subscr	iptions/d7	. microsoft.networ	k Grupo de segurid	•••
Security Center	Interfaz de red (2)	IP2	recursos	Oeste de Europa	Pay-As-You-Go D	0	/subscr	iptions/d7	. microsoft.networ	k Dirección IP públi.	. •••
Asesor	Dirección IP pública (2) Conjunto do disponibilidad (1)	IPpublica	recursos	Oeste de Europa	Pay-As-You-Go D	0	/subscr	iptions/d7	. microsoft.networ	k Dirección IP públi.	. •••
a Discos		NicRecursos	recursos	Oeste de Europa	Pay-As-You-Go D	0	/subscr	iptions/d7	. microsoft.networ	k Interfaz de red	
Instantáneas	Buscando tipos de recursos V	NicRecursos2	recursos	Oeste de Europa	Pay-As-You-Go D	0	/subscr	iptions/d7	. microsoft.networ	k Interfaz de red	•••
Direcciones IP núblicas	^ Ubicación	RedVirtual	recursos	Oeste de Europa	Pay-As-You-Go D	0	/subscr	i <mark>ption</mark> s/d7	. microsoft.networ	k Red virtual	
	Oeste de Europa (13)	VMDelegGranada	recursos	Oeste de Europa	Pay-As-You-Go D	0	/subscr	iptions/d7	. microsoft.compu	t Máquina virtual	•••
🛶 Alcitas		VMDelegMadrid	recursos	Oeste de Europa	Pay-As-You-Go D	0	/subscr	iptions/d7	. microsoft.compu	t Máquina virtual	
Administración de costo											
Maquinas virtuales (clási		\square									

Abrimos la carpeta con la extracción de las evidencias realizadas con la tool Live Response Collection de @BriMorLabs y repasamos los ficheros más relevantes mientras ponemos en marcha Volatility





Vamos a utilizar ParrotOS y la última versión de Volatility descargada desde GitHub y sacamos el perfil de la máquina: **Win10x64_14393** con el comando: volatility –f VMDelegM.dmp imageinfo

<pre>_[x]-[root@pari</pre>	r <mark>ot]-</mark> [/home/lord4	/evidencias]	4572 dm	D	explorer txt	pow 48 tyt
#volatility	/ -f VMDelegM.dmp	imageinfo				
Volatility Found	dation Volatility	Framework 2.6				
INFO : volati	ility.debug :	Determining prof	file based on KDBG	i search		
Descarces Sugges	sted Profile(s) :	Win10x64_10586,	, Win10x64_14393,	Win10x64,	Win2016x64_14393	, Win10x64_15063
Win10x64_15063)						
Te Imágenes	AS Layer1 :	SkipDuplicates/	AMD64PagedMemory (Kernel AS)	
	AS Layer2 :	FileAddressSpac	ce (/home/lord4/ev	/idencias/\	/MDelegM.dmp)	
🖽 Vídeos	PAE type :	No PAE				
Papelera	DTB :	0x1aa000L				
Bad	KDBG :	0xf80114f0c8e0L	_			
Number	r of Processors :	2				
💿 🖉 Image Type	(Service Pack) :	0				
	KPCR for CPU 0 :	0xfffff80114f5	e000L			
	KPCR for CPU 1 :	0xffff96000d027	7000L			
KUS	SER_SHARED_DATA :	0xfffff7800000	0000L			
Image	e date and time :	2018-11-04 16:4	41:13 UTC+0000			
Image local	l date and time :	2018-11-04 16:4	41:13 +0000			mp3

git clone https://github.com/volatilityfoundation/volatility.git

¿Qué tenemos hasta ahora?

Una imagen abierta con el programa Paint, con la imagen de un conocido Ransomware. Pero abierto con el Paint???

¿Cómo planteamos el DFIR?

Búsqueda de evidencias en los procesos Búsqueda de conexiones de entrada/salida

Objetivo:

Si hay infección que no se extienda más aún. (Identificación y Contención) Obtención de información sobre las conexiones con la máquina



volatility –f VMDelegM.dmp --profile=Win10x64_14393 pslist

wet wolatility -	t VMDelegM.dmp	profile	=Win1	0x64_143	393 psl	ist				0	svchost
Volatility Foundat:	ion Volatility	Framework	2.6								
Offset(V) _{fdab0}	Name ₄ 192.		PID	PPID	Thds	9.25 Hnds	9.2Sess	Wow64	Start		
0xffffe08872c98700	System 0.0	1687174:50 0.0:0	080 ⁻ 4	0	111	81031129 * 6) 101807	0	2018-11-04	14:15:58	UTC+0000
0xffffe08873577840	smss.exe		308	4	2	* C)	0	2018-11-04	14:15:58	UTC+0000
0xffffe088741c1700	csrss.exe		408	400	12	* 6) 0	0	2018-11-04	14:16:02	UTC+0000
0xffffe08874398080	smss.exe		484	308	0		1	0	2018-11-04	14:16:02	UTC+0000
0xffffe08874392080	wininit.exe		492	400	3	* 6) 0	Θ	2018-11-04	14:16:02	UTC+0000
0xffffe0887438f100	csrss.exe192		500	484	11	.187.250	205:531	77 ES Q	2018-11-04	14:16:02	UTC+0000
0xffffe08874257080	winlogon.exe		552	484	2	* 6) 1	Θ	2018-11-04	14:16:02	UTC+0000
0xffffe088743f8840	services.exe		620	492	7	*) 0	Θ	2018-11-04	14:16:03	UTC+0000
0xffffe08874720080	lsass.exe ₁₉₂		628	492	8	.77.226	250:440	CL O	2018-11-04	14:16:03	UTC+0000
0xffffe08874744080	svchost.exe		712	620	21	• 6) 0	Θ	2018-11-04	14:16:03	UTC+0000
0xffffe08874782840	svchost.exe		768	620	13	* 6) 0	Θ	2018-11-04	14:16:03	UTC+0000
0xffffe0887475c080	LogonUI.exe		876	552	12	* C) 1	Θ	2018-11-04	14:16:04	UTC+0000
0xffffe088747c8080	dwm.exe 192		884	552	12	239.146	. 196:4 1	5 ES 0	2018-11-04	14:16:04	UTC+0000
0xffffe0887477e840	svchost.exe		936	620	39	e) 0	Θ	2018-11-04	14:16:04	UTC+0000
0xffffe0887477c840	svchost.exe		964	0×6 620 7	34 28	scan > 9	etscan@	ext 0	2018-11-04	14:16:04	UTC+0000
0xffffe08874778840	svchost.exe		1012	620	16	e) 0	0	2018-11-04	14:16:04	UTC+0000
0xffffe08873446080	svchost.exe		336	620	16	e) 0	Θ	2018-11-04	14:16:04	UTC+0000
0xffffe08874772840	svchost.exe		1044	ox6 620 7	20	find -DC	0 0	Θ	2018-11-04	14:16:05	UTC+0000
0xffffe088748583c0	svchost.exe		1104	620	46	e) 0	Θ	2018-11-04	14:16:05	UTC+0000
0xffffe0887476e840	svchost.exe		1112	620	18	e) 0	Θ	2018-11-04	14:16:05	UTC+0000
0xffffe0887476a840	svchost.exe		1236	0×6 620 7	34 21	find -DC	/home/0/	ord4/e0	2018-11-04	14:16:05	UTC+0000
0xffffe08874769680	svchost.exe		1244	620	10	6) 0	Θ	2018-11-04	14:16:05	UTC+0000
0xffffe088742af840	VSSVC.exe		1252	620	4	6) 0	0	2018-11-04	14:16:05	UTC+0000
0xffffe08874654080	svchost.exe		1852	0×6 620 7	34 m 4 1	find -DC	/home/0	ord4/e0	2018-11-04	14:16:06	UTC+0000



volatility –f VMDelegM.dmp --profile=Win10x64_14393 pslist

0xffffe08874c6a840	rundll32.exe0:::C874:390	4008	2:1104	49565 4	:* 0	0	0	2018-	11-04	14:16:22	UTC+0000
0xffffe08876745840	MpCmdRun.exe.168.1.4:50	2096	1540	6	0.118.73⊖2	220:440	ESO	2018-	11-04	14:17:12	UTC+0000
0xffffe088767d7440	msdtc.exe192.168.1.4:50	3592	620	9	59.254.1 0 9	9.254:0	O CLO	2018-	11-04	14:18:13	UTC+0000
0xffffe08876959840	svchost.exe2.168.1.4:50	1712	620	6	58.63.120	.16:800	CLO	2018-	11-04	14:19:44	UTC+0000
0xffffe088748b4080	svchost.exe0.0.0:0	1528	620	3	•	Θ	Θ	2018-	11-04	14:26:44	UTC+0000
0xffffe08874c7a840	smsslexe :::0	3168	308	Θ		2	Θ	2018-	11-04	14:26:59	UTC+0000
0xffffe0887672c840	csrss.exe 0.0.0.0:54383	3232	3168	12	: * O	2	Θ	2018-	11-04	14:26:59	UTC+0000
0xffffe08876e35840	winlogon.exe54383	3688	3168	5	•	2	0	2018-	11-04	14:26:59	UTC+0000
0xffffe08876e77080	dwmvexe 0.0.0.0:0	720	3688	13	• • • • •	2	0	2018-	11-04	14:27:00	0000+OTC
0xffffe08876fab440	rdpclip.exe2.168.1.4:3.	4104	936	11	2.187.250	205:53 2	77 ESO	2018-	11-04	14:27:05	UTC+0000
0xffffe08876fdb840	RuntimeBroker0.0:0	4132	712	19	·* 0	2	0	2018-	11-04	14:27:06	0000+OTC
0xffffe08876fd9840	svchost.exe:0	4216	620	6	·* 0	2	0	2018-	11-04	14:27:07	0000+OTC
0xffffe08876fd7840	sihost.exe92.168.1.4:50	4224	1104	8	9.77.226 0 2	250:44 2	CLO	2018-	11-04	14:27:07	UTC+0000
0xffffe08873504080	taskhostw?exe0.0:0	4260	1104	14	·* 0	2	0	2018-	11-04	14:27:07	UTC+0000
0xffffe0887680e080	userinit.exe0	4548	3688	Θ		2	0	2018-	11-04	14:27:09	UTC+0000
0xffffe088748e7080	explorer.exe.0.0.1:1900	4572	4548	203	:* 0	2	0	2018-	11-04	14:27:09	UTC+0000
0xffffe08876fc7840	ShellExperienc68.1.4:4:	4864	712	22	2.239.140	.196:4 2	B ESO	2018-	11-04	14:27:16	UTC+0000
0xffffe08876fc3840	SearchUI.exeldenclas	5016	712	31	Θ	2	0	2018-	11-04	14:27:18	UTC+0000
0xffffe08875b4b080	conhost.exempprofile	2624	2584	7134 n o		etscan <mark>2</mark>	txt 🛛 🖸	2018-	11-04	15:13:12	UTC+0000
0xffffe08876152840	mspäintiexety Frameworl	2940	3200	3	Θ	2	1	2018-	11-04	15:16:35	UTC+0000
0xffffe08876163080	svchost.exevidencias	2928	620	9	Θ	0	0	2018-	11-04	15:16:35	UTC+0000
0xffffe088788d9200	ApplicationFra profile	1092	0×6712	7134 m 2	lfind -D O ,	2	0	2018-	11-04	15:58:27	UTC+0000
0xffffe0887663d080	WmiPrvSElexey Frameworl	3620	712	7	Θ	0	0	2018-	11-04	16:26:11	UTC+0000
0xffffe0887933f780	WmiPrvSE.exeldenclas	3744	712	4	Θ	0	1	2018-	11-04	16:26:53	UTC+0000
0xffffe088793f91c0	mmclexegM.dmpprofile	2960	0×4132	7134 m 7	lfind -D O ,	/home/ 2	ord4/e0	2018-	11-04	16:37:23	UTC+0000
0xffffe088774824c0	vdsVexetility Framework	2904	620	16	Θ	0	0	2018-	11-04	16:37:23	UTC+0000
0xffffe08878d28080	smartscreen/exencias	1284	712	7	Θ	2	0	2018-	11-04	16:40:17	UTC+0000
0xffffe08878347280	cmdlexegM.dmpprofile	2912	×4392	7134 m 1	lfind -D O ,	/home/ 2	ord4/e 1	2018-	11-04	16:41:12	UTC+0000



volatility –f VMDelegM.dmp --profile=Win10x64_14393 pstree

wolatilitySef VMDelegM.dmp 8-profile=Win10x64_3#	14393	pstree	Vindows\	System:	32\shsvcs.dl	
Volatility7Foundation Volatility Framework-2:6e\Hardd						
Name00e08874a0e5d0 4 0 Rr-d \Device\Hardo	Pido	PPid	(inThds)	(Sy Hnds)	3 Time s_ps.d	
<pre>Oxffffe08874392080:wininit.exe0 R+-r-d \Device\Harde</pre>	492	lum 400	/indow 3 \	∖Syste 0	2018-11-04	14:16:02 UTC+0000
.) 0xffffe088743f8840:services.exeR+-r+d \Device\Harde	620	Lun492	/indow 7 \	\Syste 0	2018-11-04	14:16:03 UTC+0000
<pre>.v00xffffe08874782840?svchost.exe\Device\Afd\I</pre>	768	nt 620	13	0	2018-11-04	14:16:03 UTC+0000
<pre>.v00xffffe088767d7440:msdtc.exel Remove \Device\Hardo</pre>	3592	620	(indow 9)	\Syste 0	2018-11-04	14:18:13 UTC+0000
<pre>.v00xffffe08874693840:MsMpEng.exeR+-r+d \Device\Hardo</pre>	1880	620	(indo25)	Syste O	2018-11-04	14:16:07 UTC+0000
.v00xffffe08874772840:svchost.exe\Device\Devic	1044	CMN6201	y 20	Θ	2018-11-04	14:16:05 UTC+0000
.v00xffffe0887468f840:WindowsAzureTervd \Device\Hard	2072	lum620	SDire 17 0	ory O	2018-11-04	14:16:07 UTC+0000
.v00xffffe08874663300:spoolsv.exeRW-r-d_\Device\Hard	1948	620	(indo 16)	Servi 0	2018-11-04	14:16:07 UTC+0000
.v00xffffe08876959840:svchost.exe\Device\Devi	1712	CMN6201	y 6	0	2018-11-04	14:19:44 UTC+0000
.v00xffffe088746é0680:WindowsAzureGuses/Device/Devic	1096	CMN6201	y 16	Θ	2018-11-04	14:16:07 UTC+0000
.v00xffffe08874bfc5c0:NisSrv.exe Rn-d \Device\Hard	3000	620	/indow7\	Syste0	2018-11-04	14:16:14SUTC+0000
.v00xffffe08874778840:svchost.exeRn-d \Device\Hard	1012	lum 620	(indo 16)	Syste0	2018-11-04	14:16:04 UTC+0000
<pre>.v00xffffe08874654080:svchost.exe\Device\Devic</pre>	1852	CMN6201	y 4	Θ	2018-11-04	14:16:06 UTC+0000
.v00xffffe0887469a400:WaAppAgent.exe \Device\Devi	1076	CMN6201	y 20	Θ	2018-11-04	14:16:07 UTC+0000
.v00xffffe0887477c840:svchost.exe\Device\Devi	964	CMN6201	y 28	Θ	2018-11-04	14:16:04 UTC+0000
.v00xffffe08874744080:svchost.exeRn-d.\Device\Handu	1712	l m620	(indo 21)	\Syste 0	2018-11-04	14:16:03 UTC+0000
<pre>.v000xffffe08876fc7840:ShellExperienc-d \Device\Hard</pre>	4864	lum 712	(indo22)	Syste0	2018-11-04	14:27:16 UTC+0000
.web00xffffe088788d9200:ApplicationFract/Devolue/Hand	1092	lum 712	(indow2)	(Syste 0 :	2018-11-04	15:58:27 UTC+0000
.v000xffffe08878d28080:smartscreen.ex \Device\WUDFI	1284	dce 712 0	cessM7	nageme⊖	2018-11-04	16:40:17 UTC+0000
.v000xffffe0887663d080:WmiPrvSE0exe-r-d \Device\Hard	3620	lum 712	(indow 7)	vassem⊙	2018-11-04	16:26:11 UTC+0000
<pre>db?80xffffe08876fdb840:RuntimeBrokers.ni.dll</pre>	4132	712	19	0	2018-11-04	14:27:06 UTC+0000
.v0000xffffe088793f91c0:mmc.exe0 RW-rwd \Device\Hard	2960	14132	SDirec 7 d	orv O	2018-11-04	16:37:23 UTC+0000
.v000xffffe0887933f780:WmiPrvSE0exe-r-d \Device\Hard	3744	lum 712	(indow4)	Syste0	2018-11-04	16:26:53 UTC+0000
0xffffe08876fc3840:SearchUI.exe	5016	712	31	0	2018-11-04	14:27:18 UTC+0000



volatility –f VMDelegM.dmp --profile=Win10x64_14393 pstree

Oxffffe08873446080:svchost.exe ^R r-d \De	evice\Harddi 336 0	620	vind0 16	Syste	2018-11-04	14:16:04	UTC+0000
Ooxffffe08874695840:svchost.exe ^{RW-rwd} \De	evice\Hardd 1468 0	620	sDirec <mark>6</mark> 0	ory O	2018-11-04	14:16:07	UTC+0000
0xffffe08876163080:svchost.exe	evice\Devic <mark>2928</mark> \	620	e 9	0	2018-11-04	15:16:35	UTC+0000
Oxffffe0887477e840:svchost.exe ^R r-d \De	evice\Harddi 936 0	620	vindo 39	Syste	2018-11-04	14:16:04	UTC+0000
0.000xffffe08876fab440:rdpclip.exe	evice\TermI 410 4D	936	/ice\ îî (000064 0	2018-11-04	14:27:05	UTC+0000
0.00xffffe088774824c0:vds.exe 0 RW-rwd \De	evice\Hardd <mark>290</mark> 40	620	16 ¹¹	0	2018-11-04	16:37:23	UTC+0000
0xffffe088748b4080:svchost.exe	evice\Devic <mark>1528</mark> \	620	У З	Θ	2018-11-04	14:26:44	UTC+0000
Oxffffe088746e8840:svchost.exe ^{RWD}	evice\Hardd <mark>2044</mark> 0	620	vindow 7 \	Softw₀	2018-11-04	14:16:07	UTC+0000
0.00xffffe088746a66c0:svchost.exe	evice\Hardd <mark>2020</mark> 0	620	vindo 14	Syste	2018-11-04	14:16:07	UTC+0000
<pre>? 0xffffe08874720080:lsass.exe 0 Reared \De</pre>	evice\Harddi <mark>628</mark> 0	492	vindow 8	,Syste <mark>0</mark> 3	2018-11-04	14:16:03	UTC+0000
0xffffe088741c1700:csrss.exe 0 Reared \De	evice\Harddi <mark>408</mark> 0	400	vindo 12	SysWOge	2018-11-04	14:16:02	UTC+0000
0xffffe08872c98700:System	evice\Harddisk ∦ o	tume2 <mark>0</mark> P	2rog 111	Fileso	2018-11-04	14:15:58	UTC+0000
0xffffe08873577840:smss.exe	evice∖Harddi <mark>308</mark> 0	lume2 4 V	Vindow <mark>2</mark>	∖Syste <mark>0</mark>	2018-11-04	14:15:58	UTC+0000
0.00xffffe08874c7a840:smss.exe 0 Reared \De	evice∖Hardd <mark>3168</mark> 0	308	vindow⊖`		2018-11-04	14:26:59	UTC+0000
0X000xffffe0887672c840:csrss.exe RW-rwd \De	evice∖Hardd <mark>3232</mark> 0	3168	Secul2	SSII:	2018-11-04	14:26:59	UTC+0000
0x000xffffe08876e35840:winlogon0exerred \De	evice∖Hardd 3688 0	3168	Vindow 5	, Fonts ∂ r	2018-11-04	14:26:59	UTC+0000
0.0000xffffe0887680e080:userinit.exerid \De	evice∖Hardd <mark>4548</mark> 0	3688	vindow⊖`		2018-11-04	14:27:09	UTC+0000
0.00000xffffe088748e7080:explorer?exewd \De	evice∖Hardd <mark>4572</mark> 0	4548	Sec203	\$SDH: 0]	2018-11-04	14:27:09	UTC+0000
0:0000xffffe08876e77080:dwm.exe ^{0R} r-d_\De	evice∖Harddi <mark>720</mark> 0	3688	Vindo 13	Syste <mark>0</mark> 3	2018-11-04	14:27:00	UTC+0000
Oxffffe08874398080:smss.exe Reared NDG	evice\Harddi 484 0	308	vindow₀		2018-11-04	14:16:02	UTC+0000
0.000xffffe08874257080:winlogon.exe	evice∖TermIn <mark>552</mark> D	2484	/ice\0 2 0	00063 0	2018-11-04	14:16:02	UTC+0000
0:0000xffffe088747c8080:dwm.exel R \De	evice\Harddi <mark>884</mark> 0	552	(indo 12)	Syste	2018-11-04	14:16:04	UTC+0000
0.0000xffffe0887475c080:LogonUI.exe	evice\NamedP <mark>876</mark> \	552	12	0	2018-11-04	14:16:04	UTC+0000
0x000xffffe0887438f100:csrss.exe Reared \De	evice∖Harddi <mark>500</mark> 0	484	(indo ri)	∖Syste <mark>0</mark> 3	2018-11-04	14:16:02	UTC+0000
0xffffe08876152840:mspaint.exe	evice\Hardd <mark>2940</mark> 0	3200	Jsers\ 3 2	zu ne\Aoj	2018-11-04	15:16:35	UTC+0000
0xffffe08878347280:cmd.exeRestwd_\De	evice\Hardd <mark>2912</mark> 0	1302	Rensky	ure∖Vo	2018-11-04	16:41:12	UTC+0000
. 0xffffe08878cee680:RamCapture64.e	evice\Devic <mark>4780</mark>	Parrot	Terminal	0	2018-11-04	16:41:13	UTC+0000
. 0xffffe08876385840:conhost.exe	4380	2912	3	0	2018-11-04	16:41:12	UTC+0000

20

¿Qué pasó hermano?



volatility –f VMDelegM.dmp --profile=Win10x64_14393 netscan > netscan.txt

Offset(P)	Proto	Local Address	Foreign Address	State	Pid	Owner	Created	
0xbe8000195c50	UDPv4	0.0.0.0:5355	*:*		0	svchost.exe	2018-11-04	14:16:13
0xbe8000195c50	UDPv6	:::5355	*:*		0	svchost.exe	2018-11-04	14:16:13
0xbe80001a9ec0	TCPv4	0.0.0:3389	0.0.0.0:0	LISTENING	0	svchost.exe	2018-11-04	14:16:06
0xbe80001aade0	TCPv4	0.0.0.3389	0.0.0.0:0	LISTENING	0	svchost.exe	2018-11-04	14:16:06
0xbe80001aade0	TCPv6	:::3389	:::0	LISTENING	0	svchost.exe	2018-11-04	14:16:06
0xe08872d95c50	UDPv4	0.0.0.0:5355	*:*		0	svchost.exe	2018-11-04	14:16:13
0xe08872d95c50	UDPv6	:::5355	*:*		0	svchost.exe	2018-11-04	14:16:13
0xe0887349a980	UDPv4	127.0.0.1:1900	*:*		0	svchost.exe	2018-11-04	14:19:44
0xe088735f9b70	UDPv4	0.0.0:0	*:*		0	WaAppAgent.exe	2018-11-04	14:16:33
0xe088735f9b70	UDPv6	:::0	*:*		0	WaAppAgent.exe	2018-11-04	14:16:33
0xe08872da9ec0	TCPv4	0.0.0.3389	0.0.0.0:0	LISTENING	0	svchost.exe	2018-11-04	14:16:06
0xe08872daade0	TCPv4	0.0.0:3389	0.0.0.0:0	LISTENING	0	svchost.exe	2018-11-04	14:16:06
0xe08872daade0	TCPv6	:::3389	:::0	LISTENING	0	svchost.exe	2018-11-04	14:16:06
0xe088735a0b90	TCPv4	192.168.1.4:49678	52.239.143.196:443	ESTABLISHED	-1		2018-11-04	14:16:29
0xe08874263ec0	UDPv4	192.168.1.4:138	*:*		0	System	2018-11-04	14:16:06
0xe088742bdc70	UDPv4	0.0.0.3389	*:*		0	svchost.exe	2018-11-04	14:16:06
0xe088742cbec0	UDPv4	0.0.0.0:5355	*:*		0	svchost.exe	2018-11-04	14:16:13
0xe08874410650	UDPv4	127.0.0.1:61436	*:*		0	svchost.exe	2018-11-04	14:16:09
0xe088745312d0	UDPv4	0.0.0:0	*:*		0	WindowsAzureGu	2018-11-04	14:16:14
0xe08874556ca0	UDPv4	192.168.1.4:55415	*:*		0	svchost.exe	2018-11-04	14:16:13
0xe088745f0350	UDPv4	0.0.0.3544	*:*		0	svchost.exe	2018-11-04	14:16:13
0.000346465.0		0 0 0 0	al. al.		<u> </u>	A	0010 11 04	14 16 05



volatility –f VMDelegM.dmp --profile=Win10x64_14393 wintree

🔚 new 4	7 🔀 🔚 new 49 🔀 🔚 new 48 🔀 🔚 netscan.txt 🔀 🔚 psxview.txt 🗵 🔚 wintree.txt 🖾 🔚 explorer.txt 🗵 🔚 mspaint.txt 🗵 🔚 new 48.txt 🗵
223 🔵	.#403ee explorer.exe:4572 -
224	.Default IME rdpclip.exe:4104 TaskbarDPI_Deskband
225	.#e0388 rdpclip.exe:4104 -
226 🔵	.wall.jpg - Paint (visible) <mark>mspaint</mark> .exe:2940 -
227	#30290 (visible) mspaint.exe:2940 -
228	#30286 (visible) mspaint.exe:2940 -
229	#30284 (visible) mspaint.exe:2940 -
230	#30288 (visible) mspaint.exe:2940 -
231	#3027e (visible) mspaint.exe:2940 -
232	#40278 (visible) mspaint.exe:2940 -
233	+ (visible) mspaint.exe:2940 -
234	#40094 (visible) mspaint.exe:2940 -
235	(visible) mspaint.exe:2940 -
236	100% (Visible) mspaint.exe:2940 ImmersiveContextMenuArray_182/48816-31006
237	UIDibberMerbBand mersiveContextMenuArray_182/48816-31006
230	#50140 (wightable) managint ever 2940 -
235	± 40208 (visible) mappint eve: 2940 -
240	#50294 menaint eve:2940 -
242	#7029c menaint exe:2940 -
243	$\pm e01f4$ mspaint exe:2940 -
244	$\pm 302a2$ (visible) mspaint exe: 2940 -
245	UIBibbonDockBottom mspaint.exe:2940 -



volatility -f VMDelegM.dmp --profile=Win10x64_14393 memdump -p 2940 --dumpdir /extracted #mspaint y lo pasamos a formato texto con strings

```
~Lsp}Ls
~Ls0}Ls`{Ls0|Ls
{Ls0
JshE9u
Ls`9Ks
9Ks0LKs
"C:\Windows\system32\mspaint.exe" "C:\Windows\system32\wall.jpg"
Is 5Isp Is
sti.dll
```

11110		
PROCESS	PID PRIO	PATH
mspaint.exe	2940 Normal	C:\Windows\SysWOW64\ <mark>mspaint</mark> .exe "C:\Windows\system32\ <mark>mspaint</mark> .exe" "C:\Windows\system32\wall.jpg"
cmd.exe	4004 Normal	C:\Windows\SysWOW64\cmd.exe C:\Windows\system32\cmd.exe /c ""E:\LiveResponseCollection-Bambiraptor\?
pv.exe	1656 Normal	E:\LiveResponseCollection-Bambiraptor\LiveResponseCollection-Bambiraptor\Windows_Live_Response\Tool
FILEO		

¿Qué pasó hermano?

0



volatility -f VMDelegM.dmp --profile=Win10x64_14393 memdump -p 4572 --dumpdir /extracted #explorer

3	🔚 new 49 🗙 🔚 new 48 🔀 🔚 netscan.txt 🗶 🔚 psxview.txt 🗶 🔚 wintree.txt 🗶 🔚 explorer.txt 🗶 🔚 mspaint.txt 🗶 🔚 new 48.txt 🗶 🔚 new 50 🔀 🔚 shell.txt 🗶
7	Muta
8	Ntfi
9	AfdBzS
0	GET / HTTP/1.1
1 (Host: 52.136.239.150:5000
2	Connection: keep-alive
3	Upgrade-Insecure-Requests: 1
4	User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/70.0.3538.77 Safari/537.36
5	DNT: 1
6	Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8
7	Accept-Encoding: gzip, deflate
8	Accept-Language: es-ES,es;q=0.9,en;q=0.8
9	46cfa"}, {"ObservationName":"[Context]ResourceGroup", "IsHealthy":true, "Description":"[Context]", "Value":"Recursos"}, {"ObservationName":"[Co
0	
1	
2	Free
3	File
4	MmLd
-	



Búsqueda en los programas de inicio

👕 C:\Users\LDR\Desktop\honeycon\VMDeleqMadrid 20181104 161302\LiveResponseData\PersistenceMechanisms\autorunsc.txt - Notepad++ Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ? 🗟 📭 🚔 🖌 👘 🌔 🗩 🐜 🔍 🔍 🖪 🔤 🗉 ୩ 🔚 🐼 🔊 🔊 🗉 💿 🗖 🗈 💌 🔤 7a 🚽 🖽 📭 C 8 🖹 new 47 🔀 🔚 new 48 🔀 🔚 new 48 🔀 🔚 netscan.txt 🕄 🔚 wintree.txt 🔀 🔚 explorer.txt 🗵 🔚 mspaint.txt 🗵 🔚 new 48.txt 🗵 🔚 new 50 🔀 📑 shell.txt 🗵 🔚 autorunsc.txt 🗵 885 vidc.uyvy ~ \times 886 msyuv.dll 887 File not found: msyuv.dll Archivo Vista Inicio Compartir 888 Seleccionar todo 889 vidc.yuy2 🚣 Mover a 🔻 🛛 🗙 Eliminar 🔻 £n. \Box 890 msyuv.dll Anclar al Copiar Pegar Nueva Propiedades 🔋 Copiar a 🔻 🛛 🛋 Cambiar nombre 💾 Invertir selección 891 File not found: msyuv.dll Acceso rápido carpeta 892 Portapapeles Organizar Nuevo Abri Seleccionar 893 vidc.yvu9 « LiveResponseData > PersistenceMechanisms Buscar en PersistenceMechan... P ~ Ö 894 tsbyuv.dll 895 File not found: tsbyuv.dll Nombre Fecha de modifica... Tipo Tamaño 896 📌 Acceso rápido 897 vidc.yvyu autorunsc.csv 04/11/2018 17:26 Archivo de valores... 82 KB Escritorio 898 msyuv.dll autorunsc.txt 04/11/2018 17:26 81 KB Documento de tex 899 File not found: msyuv.dll 👆 Descargas Driver_group_load_order_wmic.txt 04/11/2018 17:26 Documento de tex 11 KB 900 🚆 Documentos 🖈 Loaded_dlls.txt 04/11/2018 17:26 Documento de tex 113 KB 901 wavemapper 📰 Imágenes scheduled tasks.txt 04/11/2018 17:24 247 KB Documento de tex 902 msacm32.drv 903 File not found: msacm32.drv 🗙 SOC (\\Prose 🖈 🖉 🍾 > 904 7 elementos 1 elemento seleccionado 80,4 KB 905 906 C:\Users\azure\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup 907 Invoke-SocksProxy.psm1 908 C:\Users\azure\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup\Invoke-SocksProxy.psm1 909 c:\users\azure\appdata\roaming\microsoft\windows\start menu\programs\startup\invoke-socksproxy.psm1

- 910 11/4/2018 3:16 PM
- 911 MD5: 4CA59AB0F4DE4913D37234E58A90856B
- 912 SHA1: B2BED2C4617903CB9A1E800E5F38B34209793D48
- 913 PESHA1: B2BED2C4617903CB9A1E800E5F38B34209793D48
- 914 SHA256: 0D27cDcc556F29108D22842c16DBc5EF4c63E5AB72D525843259D7097FE43c6E
- 915 PESHA256: 0D27cDcc556F29108D22842c16DBc5EF4c63E5AB72D525843259D7097FE43c6E
- 916

A

¿Qué pasó hermano?

0



Nos fijamos en: Invoke-SocksProxy.psm1

w 47 🗷	🔚 new 49 🔀 🔚 new 48 🔀 🔚 netscan.txt 🗷 🔚 wintree.txt 🗷 🔚 explorer.txt 🗵
94	Startup
95	Invoke-SocksProxy.psm1
96	@c\t4
97	^c\t4
98	C/PY
99	/I&@i/

GitHub, Inc. [US] https://github.com/p3nt4/Invoke-SocksProxy/blob/master/Invoke-SocksProxy.psm1

9	.DESCRIPTION
10	
11	Creates a Socks proxy using powershell.
12	
13	Supports both Socks4 and Socks5 connections.
14	
15	This is only a subset of the Socks 4 and 5 protocols: It does not support authentication,
16	

https://github.com/p3nt4/Invoke-SocksProxy/blob/master/Invoke-SocksProxy.psm1

¿Qué pasó hermano?

0



Vemos las variables del sistema

w 4	7 🔀 🔚 new 49 🔀 🚔 new 48 🔀 🔚 netscan.txt 🖾 🚔 wintree.txt 🔀 블 explorer.txt 🖾 블 mspaint.txt 🗵 블 new 48.txt 🗵 블 new 50 🖄 🚍 sh
5	kC\ (Q
5	ure\AppData\NC\
	PROFILE=OC\
:	=C:\Windows
)	LOCALAPPDATA=C:\Users\azure\AppData\Local
)	NUMBER_OF_PROCESSORS=2
	OS=Windows_NT
2	Path=C:\Python27\;C:\Python27\Scripts;C:\Windows\system32;C:\Windows\S
3	PROCESSOR_LEVEL=6
	PROCESSOR_REVISION=4f01
)	ProgramFiles(x86)=C:\Program Files (x86)
5	PSModulePath=C:\Program Files\WindowsPowerShell\Modules;C:\Windows\system32\Windo
	PUBLIC=C:\Users\Public
	SESSIONNAME=RDP-Tcp#1
)	CT@Q
)	SystemDrive=C:
	windir=C:\Windows
2	SystemRoot=C:\Windows
3	USERNAME=azure
	TEMP=C:/Users/azure/AppData/Local/Temp/2
	KB) W

17 🗵	🔚 new 49 🔀 🔚 new 48 🔀 🔚 netscan.txt 🗷 🔚 wintree.txt 🗵 🔚 explorer.txt 🔀
jv 47	ASYC
1	Users
2	Documents
3	\mnt
4	server.py
5	,Rt> </th
6	0\M&
7	0\M&
В	0\M&
9	LMEM
0	sersd
1	0\M&
2	eLMEM
3	nLMEM
4	0\M&\$
5	\mnt
-	



🔪 įQué pasó hermano?



¿Qué es Werkzeug???





overview | documentation | community

Welcome

Werkzeug is a WSGI utility library for Python. It's widely used and BSD licensed.

Vulnerability Details : CVE-2016-10516

Cross-site scripting (XSS) vulnerability in the render_full function in debug/tbtools.py in the debugger in Pallets Werkzeug before 0.11.11 (as used in Pallets Flask and other products) allows remote attackers to inject arbitrary web script or HTML via a field that contains an exception message.

Publish Date : 2017-10-23 Last Update Date : 2018-02-03

 Collapse All Expand All Select Select&Copy
 ▼ Scroll To ▼ Comments ▼ External Links

 Search Twitter
 Search YouTube

 Search Google
 Search YouTube

- CVSS Scores & Vulnerability Types

CVSS Score	4.3
Confidentiality Impact	None (There is no impact to the confidentiality of the system.)
Integrity Impact	Partial (Modification of some system files or information is possible, but the attacker does not have control over what can be modified, or the scope of what the attacker can affect is limited.)
Availability Impact	None (There is no impact to the availability of the system.)
Access Complexity	Medium (The access conditions are somewhat specialized. Some preconditions must be satistified to exploit)
Authentication	Not required (Authentication is not required to exploit the vulnerability.)
Gained Access	None
Vulnerability Type(s)	Cross Site Scripting
CWE ID	<u>79</u>

http://werkzeug.pocoo.org/

https://www.cvedetails.com/cve/CVE-2016-10516/





Hora de inicio de la intrusión:

✓04/11/2018 a las 14:16

Hechos constatados:

Descarga e instalación de Python 2.7

Creación y configuración para cuando se inicie el sistema de un sock proxy que usa powershell

Creación de un servicio web expuesto en internet

Vulneración de este servicio web mediante un XSS







Servidor WSGI werkzeug 0.10.4 expuesto en el puerto 5000





METAS ATACANTE

- Modificar el exploit para que sirva para Windows.
- Encontrar un puerto "Closed".
- Subir Server Proxy SOCKS5.
- Escaneo interno.









https://github.com/p3nt4/Invoke-SocksProxy

root®4nonimizer-reps: ~	- D ×
Terminal Sessions View X server Tools Games Settings Macros Help	∞ @
Session Servers Tools Games Sessions View Split MultiExec Tunneling Packages Settings Help Quick connect Quick connect	X server Exit
noot@4nonimizer-repo:~#	
52.136.239.150:5000 × Merkzeug - 'Debug Shell' Comm × +	- O ×
← → C ① ① No es seguro 52.136.239.150;5000	Q 🚖 🧶 🥙 😚 🦨 🛄 🚺
Aplicaciones 🔜 Amiga 🔜 Exploits 🖳 Honeypot 📑 Musica 🔜 Pentest 🧐 Reversing - R2 📑 Blockchain 📑 Exploiting 🗮 Plantas 🐂 Python 💼 bettercap 🚉 CEH 🛄 Dominio Windo	ws 🧮 Makware 📙 Server 🛛 😐 📴 Otros marcadores
PROSEGUR CIBERSEGURIDAD	
	Segundad de contianza
đ	
Acceso al servicio	
Username:	
Password:	
ACEPIAR	

UNREGISTERED VERSION



• Es un ejemplo pero....:

Google Cloud

Linode

🤏 Ѕнос	DAN Wer	kzeug/0.10.4		Q	#	Explore	Downloads	Reports
🔏 Exploits	🐁 Maps	Share Search	🛓 Download Results	Ŀ	🔟 Creat	e Report		
TOTAL RESUL	TS							
11,273								
TOP COUNTR	IES							
United States								3,479
France								1,254
Germany								870
Singapore								623
China								550
TOP SERVICES	5							
OpenERP								8.028
HTTP								1,415
HTTPS								696
Synology								277
HTTP (8080)								86
TOP ORGANIZ	ZATIONS							
Amazon.com								1,658
Digital Ocean								1,078
OVH SAS								962

	🔧 Maps	Share Search	📥 Download Results	Lill Crea	te Report	
TOTAL RESUL	TS					
82,982						
TOP COUNTR	IES					
			1			
and the second						1.2001.000
United States						26,75
United States China France						26,75 7,26 7,20
United States China France Germany						26,75 7,26 7,20 5,50

RED TEAM O BLUE TEAM







Sending SIGKILL to all processes. Please stand by while rebooting the system. [64857.521348] sd 0:0:0:0: [sda] Synchronizing SCSI cache [64857.522838] Restarting system.