

Samedi 14 mai 2022

LIVE
BREAKING
NEWS

Un groupement hospitalier de la Province de Luxembourg victime d'une attaque informatique, presque tous les services à l'arrêt !



LOCKBIT 2.0

ALL YOUR **IMPORTANT FILES** ARE **STOLEN AND ENCRYPTED!**

All your files stolen and encrypted
for more information see
RESTORE-MY-FILES.TXT
that is located in every encrypted folder.

Would you like to earn millions of dollars?

Our company acquire access to networks of various companies, as well as insider information that can help you steal the most valuable data of any company.

You can provide us accounting data for the access to any company, for example, login and password to RDP, VPN, corporate email, etc.

Open our letter at your email. Launch the provided virus on any computer in your company.

Companies pay us the foreclosure for the decryption of files and prevention of data leak.

You can communicate with us through the Tox messenger

Using Tox messenger, we will never know your real name, it means your privacy is guaranteed.

If you want to contact us, use ToxID:

If this contact is expired, and we do not respond you, look for the relevant contact data on our website via Tor or Brave Browser

Actions

1. Arrêt la totalité de l'infrastructure par le System Engineer de garde
 - Cette décision bien que difficile sera décisive
2. Deux décisions prises dès 6h00 (IT + Direction) :
 - Cellule de crise
 - Inventaire des dégâts en toute prudence
3. Police Fédérale et Etat sont prévenus de l'attaque
 - Tous les secteurs hospitaliers sont contraints de travailler manuellement
4. Appel du prestataire en charge du stockage (SAN & NAS + Virtualisation)
5. Arrivée de la FCCU de la Police Fédérale et du CERT

Analyse (après 1^{ère} action)

- Attaque directement imputable au groupe de pirate Lockbit
- Demande de rançon clairement visible sur toutes les machines infectées
- Extension **.lockbit** sur tous les fichiers encryptés
- Uniquement les machines Windows dans le domaine
- Non impactées : machines en dehors du domaine ou disposant d'OS Linux/Unix/OS400
- Plus de 200 serveurs et 4.000 stations de travail touchées

Fonctionnement de Lockbit 2.0 ?

Autres activités en dehors de l'encryption ?

econocom

Lockbit 2.0 (Source & Fonctionnement)

Analyse de lockbit 2.0 via le site du FBI :

<https://www.ic3.gov/Media/News/2022/220204.pdf>



LOCKBIT 2.0



- Pas de déclenchement du Cryptolocker sur un OS Microsoft Windows en langue **RUSSE** mais cible tout autre système Microsoft supérieur à Windows 2000
- Installation sur le parc informatique via « push » AD
- Activité des pirates localisée en **Biélorussie** et **Russie**

econocom

Lockbit 2.0 (Activité virale)

Command Line Activity: The activity below provides a listing of all observed command line activity during execution:	
Recorded Commands	
cmd.exe /c vssadmin Delete Shadows /All /Quiet	Description: Deletes Shadow Copies
cmd.exe /c bcdedit /set {default} recoveryenabled No	Description: Disables Win 10 recovery
cmd.exe /c bcdedit /set {default} bootstatuspolicy ignoreallfailures	Description: Ignore boot failures
cmd.exe /c wevtutil cl application	Description: Deletes application log
cmd.exe "C:\Windows\System32\cmd.exe" /C ping 127.0.0.7 -n 3 >Nul&fsutil file setZeroData offset=0 length=524288 "C:\Users\fred\Desktop\Lsystem-234-bit.exe" & Del /q "C:\Users\fred\Desktop\Lsystem-234-bit.exe"	Description: Wipes and deletes itself
cmd.exe "C:\Windows\System32\cmd.exe" /c vssadmin delete shadows /all /quiet & wmic shadowcopy delete & bcdedit /set {default} bootstatuspolicy ignoreallfailures & bcdedit /set {default} recoveryenabled no	Description: Lockbit 2.0 deletes all shadow copies on disc to prevent data recovery
Registry Keys	
Created - UAC	
Key: HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run	
Value: Display C:\Users\<Username>\Desktop\LockBit_Ransomware.hta	
Created - LockBit 2.0 Wallpaper Change	
Key: HKEY_CLASSES_ROOT\Lockbit\shell\Open\Command	
Data: "C:\Windows\system32\mshta.exe" "C:\Users\<username>\Desktop\LockBit_Ransomware.hta"	
Key: HKEY_CLASSES_ROOT\Lockbit\DefaultIcon	
Data: C:\Windows\<First 6 characters of LockBit 2.0 Decryption ID>.ico	
Created - Persistence	
Key: HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run	
Data: C:\Users\<Username>\Desktop\LockBit_Ransomware.hta	
Data: <LockBit 2.0 Ransomware path>	
Created - Encryption	
Key: HKEY_CURRENT_USER\Software\< LockBit 2.0 ID >\Private	
Key: HKEY_CURRENT_USER\Software\< LockBit 2.0 ID >\Public	
Created - LockBit 2.0 Icon Location	
Key: HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Classes\.lockbit\DefaultIcon	
Created / Modified - LockBit 2.0 Desktop	
KEY: HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop	
String Value: %APPDATA%\Local\Temp\<LockBit 2.0 wallpaper>.tmp.bmp	
String Value: TitleWallpaper=0	
String Value: WallpaperStyle = 2	
Files Created	
C:\Users\<Username>\Desktop\LockBit_Ransomware.hta - LockBit 2.0 hta File	
C:\Windows\SysWOW64\<First 6 characters of Decryption ID>.ico - LockBit 2.0 Icon	
C:\Users\<username>\AppData\Local\Temp\<LockBit 2.0 wallpaper>.tmp.bmp - LockBit 2.0 Wallpaper	
Group Policy Update - Windows Defender Disable	
[General]	
Version=%s	
displayName=%s	
[Software\Policies\Microsoft\Windows Defender\DisableAntiSpyware]	
[Software\Policies\Microsoft\Windows Defender\Real-Time Protection\DisableRealtimeMonitoring]	
[Software\Policies\Microsoft\Windows Defender\Spynet\SubmitSamplesConsent]	
[Software\Policies\Microsoft\Windows Defender\Threats\ThreatSeverityDefaultAction]	
[Software\Policies\Microsoft\Windows Defender\Threats\ThreatSeverityDefaultAction]	
[Software\Policies\Microsoft\Windows Defender\Threats\ThreatSeverityDefaultAction]	
[Software\Policies\Microsoft\Windows Defender\Threats\ThreatSeverityDefaultAction]	
[Software\Policies\Microsoft\Windows Defender\Threats\ThreatSeverityDefaultAction]	
[Software\Policies\Microsoft\Windows Defender\UX Configuration\Notification_Suppress]	
PowerShell Command - Force GPO Policy	
powershell.exe -Command "Get-ADComputer -filter * -Searchbase '%s' foreach{ Invoke-GPUUpdate -computer \$_.name -force -RandomDelayInMinutes 0}"	
Anti-Recovery Command	
C:\Windows\System32\cmd.exe /c vssadmin delete shadows /all /quiet & wmic shadowcopy delete & bcdedit /set {default} bootstatuspolicy ignoreallfailures & bcdedit /set {default} recoveryenabled no	
LockBit 2.0 Extension	
.lockbit	

cmd.exe /c vssadmin Delete Shadows /All /Quiet
Description: Deletes Shadow Copies

cmd.exe /c wevtutil cl security
Description: Deletes security log

cmd.exe /c wevtutil cl system
Description: Deletes system log

Created - Persistence
Key: HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run\{GUID}
Data: C:\Users\<Username>\Desktop\LockBit_Ransomware.hta
Data: <LockBit 2.0 Ransomware path>

On a cependant parlé de données volées, mais il n'est fait mention nulle-part dans le proces lockbit de vol de données...

Timeline

En amont du cryptolockage, l'activité des pirates a commencé à partir du **8 mai... et même avant...**

Septembre 2021

Faible Fortinet : les Firewalls Fortigate stockent les mots de passe VPN sont sur les appliances et sont facile à extraire par une attaque externe

**Septembre 2021
à Mai 2022**

Les fichiers de mots de passe sont en vente via le darkweb pour la modique somme de 25\$

8 Mai 2022

Un utilisateur légitime se connecte d'un pays hors de l'UE et effectue dans la foulée un hacking de profils administrateur

Dans l'intervall :
NMAP sur le réseau
Extraction de donnée via SSH (300GB)
Mise en place du cryptolocker

14 Mai 2022

Lancement en tâche planifiée du moteur d'encryption Lockbit 2.0

econocom

Et l'antivirus ? ... Que fait-il pendant ce temps ? ...

- Malgré la présence d'antivirus sur tout les postes, seul le fichier « restore-my-files.txt » généré par le cryptolocker a été arrêté...
- Le mode de détection mis en place était essentiellement basé sur la signature et la détection heuristique d'ancienne génération
- Il existe aujourd'hui des technologies EDR/XDR qui permettent de détecter de « Malops » (Malicious Operations).

Endpoint Detection
and Response :
Signature, « Canary
Box » et IA



Si comportement
suspiceux envoi au
« Detection Server » avec
analyse et corrélation (IA)



Après analyse soit :

- Le fichier / processus est « safe » (whitelist ou IA)
- Le fichier / processus est bloqué (blacklist ou IA)
- Le fichier / processus « inconnu » est bloqué en attente de mitigation par un administrateur

econocom

Améliorations nécessaires (1/2)



Authentication 2F



Mot de passe robuste



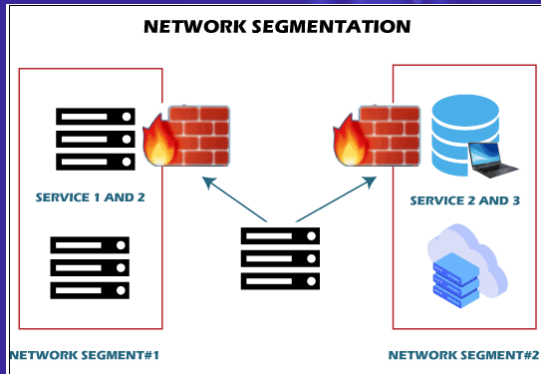
Comptes génériques



Droits administratifs

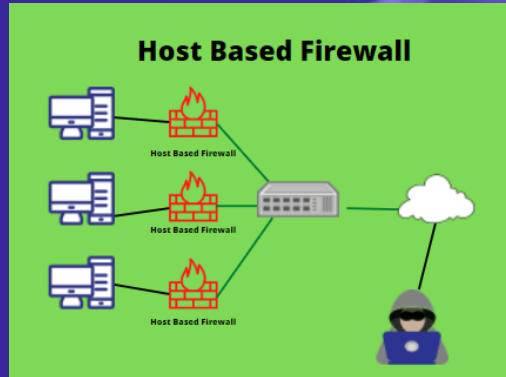


Service accounts

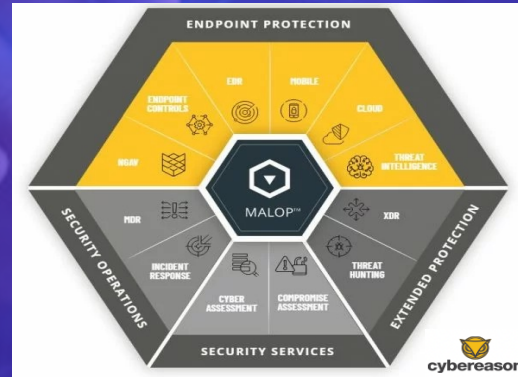


econocom

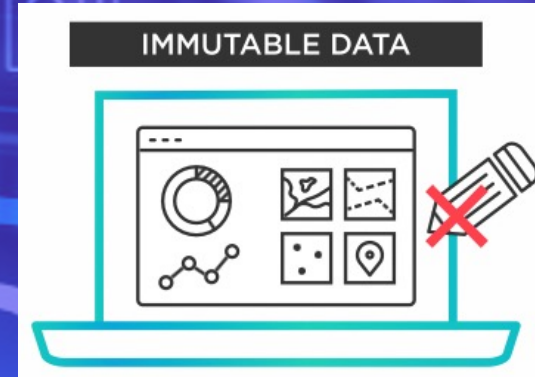
Améliorations nécessaires (2/2)



Host Based Firewall



Endpoint Protection



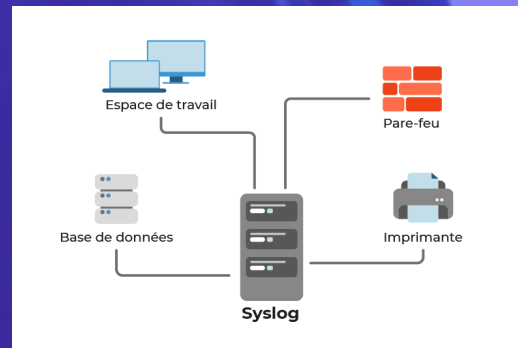
Immutable Snapshots



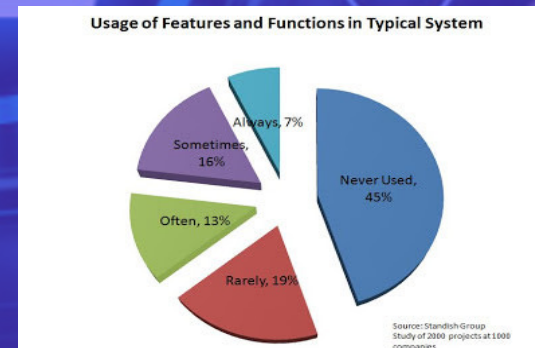
Backup



Mise à jour



Centralisation des logs



Hardening



Sensibilisation

darkweb

Vous y êtes déjà allé ? ...

A high-angle, close-up photograph of a person's hands typing on a silver laptop keyboard. The person is wearing black, fingerless, knitted gloves. The laptop is open, and the keyboard is clearly visible. The background is dark and out of focus.

cybercloud

**Managed
Security
Services**

econocom

cybercatalog



consulting



Consultancy

Maturity Assessment
Business Impact Analysis
Risks Analysis
CyberSecurity Roadmap

Audit

Internal Audit
Pre-Audit Consultancy

Standards

ISO 27001
ISO 9001
NIS
CSSF



business data

Disaster Recovery Plan

Dual Tier IV Datacenter

High-Availability

Active - Active

Business Continuity Plan

BCP Procedure & Tests

BCP Positions

Data Protection

Encryption

Immutable Snapshots

Backup-as-a-Service

Archiving-as-a-Service

MDM-as-a-Service

FileShare-as-a-Service



LUX CONNECT

DELL



VEEAM



PRIMX



supervision

ivantí



splunk>

nessus[®]
Professional

Operations Management

Cloud-to-Edge Monitoring
Event Management
SLA Management
Logs Management

Vulnerability Management

Vulnerability Scans
Penetration Tests *(via Partners)*

Security Operations Center

SOC-as-a-Service *(via Partners)*
CERT *(via Partners)*



cyberposture

Endpoint Detection & Response

Threat Intelligence
Next Gen Anti Virus
Anti-Ransomware
Endpoint Controls
Incident Response
Breach Protection

Privileged Access Management

Multi-Factor Authentication
Session Management
Password Management
Remote Access Management
Least Privilege Management

Security Awareness & Phishing Campaign

Security Awareness Training
Phishing Simulation
Ransomware Simulation Tool
Compliance Audit Readiness Assessment





econocom^{psf}



switch to excellence