

Der Letzte macht die Tür zu Unverschlossene Büros als Einladung für Hacker

vom 19.09.2020

Inhaltsverzeichnis -

- 1. Wer
- 2. Warum
- 3. Wie
- 4. Fazit





1. Wer

HanseSecure

Wer

• 21 CYBERSECURITY TWITTER ACCOUNTS YOU SHOULD BE FOLLOWING

(https://www.sentinelone.com/blog/21-cybersecurity-twitter-accounts-you-shouldfollow/)

"Florian is a redteamer, pentester and exploit hunter, as well prolific tweeter and blogger. @HanseSecure is one of the best sources for tweets and retweets of technical write-ups, links to scripts, plug-ins, exploit kits and other new tools, along with how-to's and tips for anyone interested in redteaming and pentesting."



• Modern red teaming: 21 resources for your security team

(https://techbeacon.com/security/modern-red-teaming-21-resources-your-security-team)

"Hansemann is an ethical hacker and penetration tester. His tweets and blog focus on tools and techniques of interest to red team members. For example, he covers Tokenvator—a tool to elevate privilege with Windows tokens—and how to write a payload for process injection in Windows."



Wer

- Disclosure CVE-2020-13912 (https://hansesecure.de/2020/06/vulnerability-in-monitoringsoftware/?lang=en)
- Microsoft SmartScreen Bypass (https://hansesecure.de/2019/05/smartscreen-bypass/)
- Disclosure CVE-2018-7272 OpenAM Unauthorized Access (https://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2018-7272)
- Disclosure CVE-2018-16231

Remote DoS in Personal FTP-Server
(https://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2018-16231)

• Intel Vulnerability

(https://hansesecure.de/2019/05/intel-unquoted-service-path/)



• Artikel: IT-Sicherheit professionell unter die Lupe nehmen (https://www.security-insider.de/it-sicherheit-professionell-unter-die-lupe-nehmen-a-852288/)



HanseSecure

2. Warum

HanseSecure





Warum





3. Wie

HanseSecure





HanseSecure

Keine Verschlüsselung ohne BIOS-Passwort

Szenario

- 1. Unverschlossene Tür, 15 Minuten unbeaufsichtigt
- 2. Eigenes Live OS booten
- 3. Systemlevel-Backdoor einrichten
- 4. HelpDesk ein "Problem" via RDP lösen lassen
- 5. Mimikatz
- 6. Profit







I. Keine Verschlüsselung ohne BIOS-Passwort

- 1. Bootreihenfolge ändern
- 2. Von Live Medium booten (OS Egal, z.B. Linux)
- 3. sethc.exe gegen cmd.exe tauschen

copy C:\Windows\System32\sethc.exe C:\Windows\System32\sethc.exe.bak
copy C:\Windows\System32\cmd.exe C:\Windows\System32\sethc.exe

- 4. Bootreihenfolge wiederherstellen
- 5. Einrastfunktion bei Login auslösen (5x Shift)
- 6. Neuen Local Admin hinzufügen

net user HanseSecure SuperSexy123! /add
net Localgroup Administratoren HanseSecure /add



I. Keine Verschlüsselung ohne BIOS-Passwort

DEMO



I. Keine Verschlüsselung ohne BIOS-Passwort





I. Keine Verschlüsselung ohne BIOS-Passwort



I. Keine Verschlüsselung ohne BIOS-Passwort

II. Keine Verschlüsselung mit BIOS-Passwort

Szenario

- 1. Unverschlossene Tür, 60 Minuten unbeaufsichtigt
- 2. BIOS-Passwort Bypass
- 3. Eigenes Live OS booten
- 4. Backdoor einrichten
- 5. Neuen Admin Anlegen
- 6. HelpDesk ein "Problem" via RDP lösen lassen
- 7. Mimikatz
- 8. Profit

II. Keine Verschlüsselung mit BIOS-Passwort

II. Keine Verschlüsselung mit BIOS-Passwort

Desktop Computer

- 1. Jumper/ CMOS Batterie entfernen
- 2. Neustart ohne BIOS Pw ;-)
- 3. Schritte aus I.)

<u>Laptop</u>

- 1A. Jumper/ CMOS Batterie entfernen
- 2A. Neustart ohne BIOS Pw ;-)
- 3A. Schritte aus I.)
- 1B. https://bios-pw.org/
- 2B. Neustart mit WerksBIOS Pw ;-)
- 3B. Schritte aus I.)

🍠 @CyberWarship

II. Keine Verschlüsselung mit BIOS-Passwort

BIOS Password Recovery for Laptops

Quick and easy way to recover BIOS passwords on laptops. Based on research by Dogbert and Asyncritus.

Enter your code

https://bios-pw.org/

III. Festplattenverschüsselung (Bitlocker) ohne Preboot

Szenario

- 1. Unverschlossene Tür, 180 Minuten unbeaufsichtigt
- 2. Bitlocker Bypass
- 3. Backdoor einrichten
- 4. Neuen Admin Anlegen
- 5. HelpDesk ein "Problem" via RDP lösen lassen
- 6. Mimikatz
- 7. Profit

III. Festplattenverschüsselung (Bitlocker) ohne Preboot

August 26, 2020, 5:57 pm

Arrived Shipping Partner Facility, USPS Awaiting Item BELL GARDENS, CA 90201 Shipping Partner: APC Postal Logistics

Thank you, order received! USA

Aug 26 06:46

Shinning via Decenort with lovo

IV. Festplattenverschüsselung (Bitlocker) mit weak Preboot

Szenario

- 1. Unverschlossene Tür, 180 Minuten unbeaufsichtigt
- 2. PIN raten (1234? ;-)
- 3. Bitlocker Bypass
- 4. Backdoor einrichten
- 5. Neuen Admin Anlegen
- 6. HelpDesk ein "Problem" via RDP lösen lassen
- 7. Mimikatz
- 8. Profit

V. Keylogger (physisch)

Szenario

- 1. Unverschlossene Tür, 5 Minuten unbeaufsichtigt
- 2. Keylogger zwischen Tatstatur und Computer anschließen
- 3. Stick bei nächsten Gelegenheit mitnehmen oder Premium mit Wifi ;-)

4. Profit

Wie V. Keylogger (physisch)

| USB-Laufwerk (D:) 15,5 MB frei von 15,9 Mi – 🗆 × | 3 | | |
|--|--|---|---|
| Im | | | |
| *LOG.TXT - Editor Datei Bearbeiten Form | nat Ansicht Hilfe | - 0 | × |
| Superadmin[Ent] letMeIn[Ent] | | | ~ |
| 7e 2 Sp 13 100% | Windows (CRLE) | LITE-8 | > |
| | USB-Laufwerk (D:) 15,5 MB frei von 15,9 MI - | USB-Laufwerk (D:) 15,5 MB frei von 15,9 MB X Ansicht Hilfe m *LOG.TXT - Editor Datei Bearbeiten Format Ansicht Hilfe Superadmin[Ent] LetMeIn[Ent] Ze 2, Sp 13 100% Windows (CRLF) | USB-Laufwerk (D:) 15,5 MB frei von 15,9 MB × Ansicht Hilfe m *LOG.TXT - Editor |

VI. Rubber Ducky

Szenario

- Unverschlossene Tür, ungesperrtes System,
 5 Minuten unbeaufsichtigt
- 2. Rubber Ducky an beliebigen USB-Port
- 3. Profit

- Wie -VI. Rubber Ducky

Payload-Vorlagen https://github.com/hak5darren/USB-Rubber-Ducky/wiki/Payloads

- Payload Non-Malicious Auto Defacer
- Payload Open Webpage, Any Platform
- Payload Lock Your Computer Message
- Payload Ducky Downloader
- Payload Ducky Phisher
- Payload FTP Download / Upload
- Payload Restart Prank
- Payload Silly Mouse, Windows is for Kids
- Payload Windows Screen rotation hack
- Payload Powershell Wget + Execute
- Payload mimikatz payload
- Payload MobileTabs
- Payload Create Wireless Network Association (AUTO CONNECT) PINEAPPLE
- Payload Retrieve SAM and SYSTEM from a live file system
- Payload Ugly Rolled Prank
- Payload XMAS
- Payload Pineapple Assocation (VERY FAST)
- Payload WiFun v1.1
- Payload MissDirection
- Payload Remotely Possible
- Payload Batch Wiper/Drive Eraser

- Payload Copy File to Desktop
- Payload Youtube Roll
- Payload Disable AVG 2012
- Payload Disable AVG 2013
- Payload EICAR AV test
- Payload Download mimikatz, grab passwords and email them via gmail
- Payload Hotdog Wallpaper
- Payload Android 5.x Lockscreen
- Payload Chrome Password Stealer
- Payload Website Lock
- Payload Windows 10 : Download & Change Wallpaper
- Payload Windows 10 : Download & Change Wallpaper another version
- Payload Windows 10 : Download and execute file with Powershell
- Payload Windows 10 : Disable windows defender
- Payload Windows 10 : Disable Windows Defender through powershell
- Payload Windows 10 : Wifi, Chrome Dump & email results
- Payload Windows 7 : Logoff Prank
- Payload Netcat Reverse Shell
- Payload Fake Update screen
- Payload Rickroll
- Payload Fast Meterpreter
- Payload Data-Exfiltration / Backdoor

HanseSecure

- Wie – <u>VI. Rubber Ducky</u>

Payload selbst erstellen https://ducktoolkit.com/

VI. Rubber Ducky

DEMO

VII. BashBunny

Szenario

- 1. Unverschlossene Tür, ungesperrtes System, 5 Minuten unbeaufsichtigt
- 2. BashBunny an beliebgen USB-Port
- 3. Profit

VII. BashBunny

DEMO

- Wie VII. BashBunny

- <mark>Wie</mark> – <u>VIII. LAN Turtle</u>

Szenario

- 1. Unverschlossene Tür, ungesperrtes System,
 - 2 Minuten unbeaufsichtigt
- 2. LAN Turtle zwischen eingehenden LAN und einem USB Port anschließen
- 3. Profit

VIII. LAN Turtle

| clomac nmap-scan cron openvpn ddnsc ping-monitor dns-spoof upnp-portfwd dnsmasq-spoof responder follow-file script2email iodine nuprup | 🗋 au ^t | utossh | | | Ľ | netcat-revshell |
|--|-------------------|-------------------|---|--------------|--------|-----------------|
| cron Depenyon ddnsc ping-monitor dns-spoof upnp-portfwd dnsmasq-spoof nesponder follow-file script2email iodine script2http | Clo | lomac | | | Ľ | nmap-scan |
| ddnsc dns-spoof dnsmasq-spoof follow-file iodine keymanager ddnsc ping-monito upnp-portfwd ping-monito quickcreds responder script2email script2http | 🗅 crc | ron | | | ß | openvpn |
| dns-spoof dnsmasq-spoof follow-file iodine keymanager upnp-portfwd upnp-portfwd quickcreds responder script2email script2http | 🗋 dd | ldnsc | | | ß | ping-monitor |
| dnsmasq-spoof follow-file iodine keymanager heymanager nesponder nesp | 🗋 dn | Ins-spoof | ß | upnp-portfwd | ß | quickcreds |
| follow-file iodine keymanager uptime script2email script2http | 🗋 dn | Insmasq-spoof | | D uptime | Ľ | responder |
| iodine keymanager script2http | 🗋 fol | ollow-file | | | ß | script2email |
| N keymanager | 🗋 ioc | odine | | | Ľ | script2http |
| L sshfs | 🗋 key | eymanager | | | Ľ | sshfs |
| meterpreter tortle | 🗋 me | neterpreter | | | | ß |
| meterpreter-https turtledump | 🗋 me | meterpreter-https | | | _ _ | turtledump |

DEMO

IX. SharkJack

Szenario

- 1. Unbeaufsichtigte & aktivierte LAN-Dose,
 - 2 Minuten unbeaufsichtigt
- 2. SharJack an LAN anschließen, Angriff abwarten, Abziehen
- 3. Profit

Wie IX. SharkJack

Der SharkJack besitzt ein vollfunktionsfähiges Linux Betriebssystem, welches beliebige vorkonfigurierte Befehle automatisch ausführt, sobald dieser eine Netzwerkverbindung herstellen kann.

IX. SharkJack

DEMO

X. Raspberry Pi

Szenario

- Unverschlossene Tür, offener & aktiver Netzwerkanschluss,
 15 Minuten unbeaufsichtigt
- 2. RaspBerry an Netzwerkdose
- 3. Automatischer Reverse SSH oder VPN Tunnel
- 4. Profit

XI. Statisches NAC

Szenario

- Unverschlossene Tür, offener & aktiver Netzwerkanschluss,
 30 Minuten unbeaufsichtigt
- 2. MAC von Laptop oder Drucker notieren
- 3. Eigene MAC Adresse anpassen
- 4. SMB Signing? -> SMB Relay
- 5. Profit

XI. Statisches NAC

<u>Window</u>

Set-NetAdapter -Name "Ethernet 1" -MacAddress "00-10-18-57-1B-0D"

<u>Linux</u>

sudo ifconfig en0 ether 00-10-18-57-1B-0D Florian Hansemann @CyberWarship

Change your MAC Address via Powershell

Set-NetAdapter -Name "Ethernet 1" -MacAddress "00-10-18-57-1B-0D"

#infosed

4. Fazit

HanseSecure

Fazit

- 1. Computer immer Sperren
- Räume mit Netzwerkanschlüssen oder IT-Systemen nicht länger als 15 Minuten unverschlossen lassen.
- 3. Großraum PC herunterfahren

Danke für Eure Zeit!

Florian Hansemann

Principal Security Consulntant

Web hansesecure.de
Mail info@hansesecure.de
Twitter @CyberWarship