TEFO22.

Wie USB-Ports für Angriffe Ausgenutzt werden können

15.11.2022

Roger Süess

Roger Süess

Geschäftsleiter, Galaxyweb AG
Cloud Engineer, MTF Solutions AG

support@galaxyweb.ch

www.galaxyweb.ch

LinkedIn > Roger Süess

PROGRAMM

Part One.

Keystroke Injections

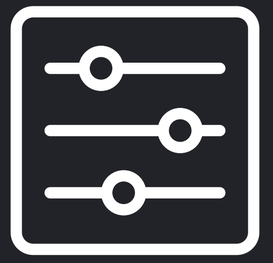
Part Two.

Hacking Hardware

Bezugsquellen

Part Three.

Live Hacking mit USB



Part Four.

Organ. Massnahmen

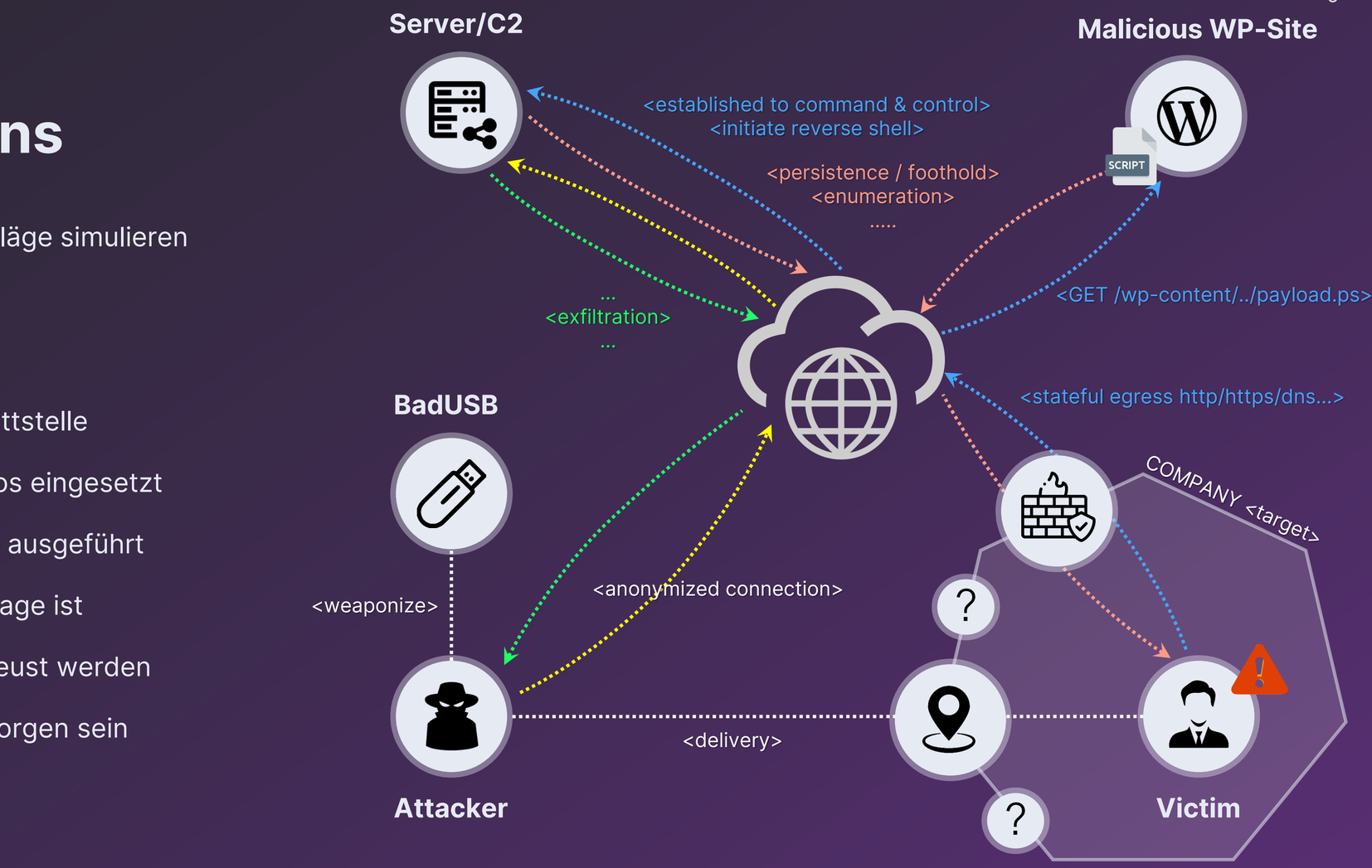
Techn. Massnahmen

Part One.

Keystroke Injections

Keystroke Injections

- Vorab definierte Befehle als Tastenanschläge simulieren
- Wird von KIAT ausgeführt
- Steht in Verbindung mit BadUSB-Devices
- USB ist die am häufigsten genutzte Schnittstelle
- Wird von vielen Benutzern oft bedenkenlos eingesetzt
- Befehle werden innert weniger Sekunden ausgeführt
- Eingabe schneller als ein Mensch in der Lage ist
- Schadcode kann in ein System eingeschleust werden
- Kann in anderen Geräten unauffällig verborgen sein



Part Two.

Hacking Hardware

Hacking Hardware

Handliche und unauffällige Hardware mit unterschiedlichen Einsatzmöglichkeiten

Rubber Ducky

Digispark USB

MalDuino Elite

Tanqxi Cactus WHID

O.MG Cable

USBKill V4.0

Key Croc

Bash Bunny Mark II

LAN Turtle

Shark Jack

Hacking Hardware

Handliche und unauffällige Hardware mit unterschiedlichen Einsatzmöglichkeiten

Vorstellung diverser Hacking-Gadgets

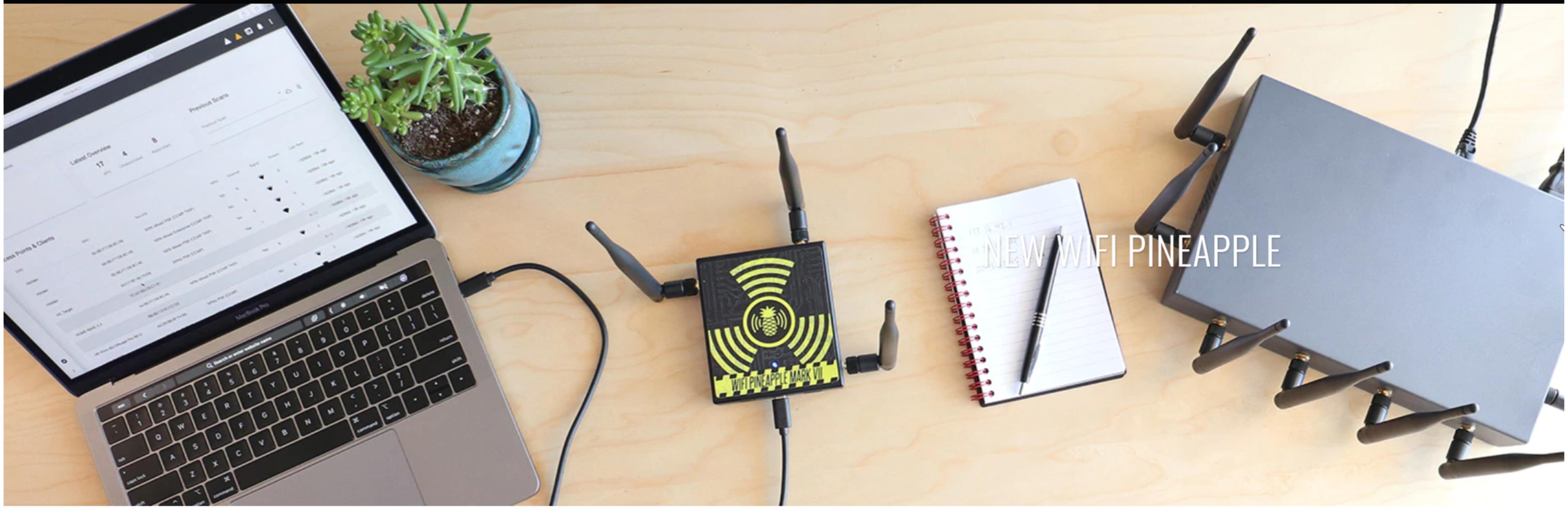
Part Two.

Bezugsquellen

PRODUCTS SHOWS PAYLOADS

HAK5

COMMUNITY SUPPORT



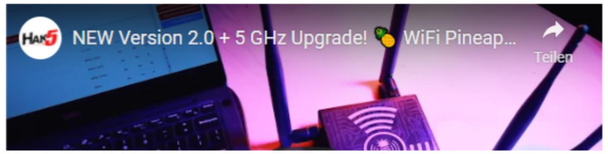
NEW WIFI PINEAPPLE

INDUSTRY LEADING PENTEST GEAR SINCE 2005

Hak5 advances InfoSec through award winning podcasts, leading pentest gear and an inclusive community — where all hackers belong.

NEW WIFI PINEAPPLE UPGRADES!

Dual-Band 2.4 + 5 GHz Add-on



LAB|401

Sign in or Create an Account

Search all products... CART

HOME PRODUCTS ACADEMY FAQ LEA TOOLS ENTERPRISE TOOLS MORE

PRICE PREFERENCE
Ex VAT Inc. VAT

Home › Pentesting › Implants

‹ Pentesting

TAGS

3G
antenna
Antenna Booster
Bash Bunny
BLE
BlueTooth
Ethernet
Hak5
Hardware
hdmi
inputstick
LAN Tap
LAN Turtle
Man-in-the-middle
Network Sniffer
Packet Squirrel
pandwa
Plunder Bug
public
RAT
Red Teaming
Remote
Remote Admin
rfid
rs-232 logging
rs-232 proxy
rs232 intercept
rubber ducky

PENTESTING

IMPLANTS

Sort by Best selling

Bash Bunny

STARTING AT
€109.99

SAVE €20

WiFi Pineapple Mark VII

STARTING AT
€149.00

WiFi Pineapple - Mark V

STARTING AT
€129.99

SAVE €179.01

Rubber Ducky

STARTING AT
€59.99

SAVE €10

USBNinja

STARTING AT
€99.00

Shark Jack

€69.99

InputStick RAT

€39.99

Packet Squirrel

STARTING AT
€69.99

English

Mein Konto Anmelden

Suchen nach

Ihr Warenkorb ist leer.

HackmoD
IT-Security & Pentest Gadgets

Hak5 IT-Security Tools Pentest Tools RFID-Security SDR Zubehör

IT-Security Pentesting ›› Pentest Tools

Pentest Tools

Pentest-Gadgest, Wifi Audit, **USB Armory Stick Mark 2**, ***Bash Bunny***, **USB Rubber Ducky**, **LAN Turtle**, Hacking Gadget, *Wifi Deauther*, *Pentesting*, Penetration Testing, ***Packet Squirrel***, *Wifi Rubber Ducky*, ***IT-Security***, ***Wifi Pineapple***, Mooltipass Mini, *Wifi Pineapple Mark VII*, Wifi Pineapple Mark 7, SDR, USB Armory Stick, Mr.Robot Tools, ***Hak5 Elite Field Kit***, Hak5 Essentials Field Kit, **Yard Stick**, **Ubertooth One**, ***Throwing Star LAN Tap Pro***, *Wundertooth*, ***Hak5, Plunder Bug Hak5, Shark Jack Hak5, Signal Owl Hak5, Screen Crab Hak5, GreatFET One, Wifi Deauther Detector***

Anzeige pro Seite 36

Sortieren nach Relevanz

1 - 36 von 45 Ergebnissen

1 2 >

Neu USB Armory Stick Mark 2

ab 194,00 € *

Alter Preis ~~159,00 €~~

Auf Lager

USB Rubber Ducky

77,00 € *

Throwing Star LAN Tap Pro

58,00 € *

Alter Preis ~~75,00 €~~

Gigabit Ethernet LAN Tap Pro

ab 319,00 € *

Auf Lager

Neu Plunder Bug LAN Tap Hak5

116,00 € *

Neu LAN Pentest Field Kit

419,00 € *

Neu Wifi Pentest Field Kit

449,00 € *

Neu Wifi Deauther Pentest Field Kit

319,00 € *

Hilfe | Käuferschutz | mobile | / Deutsch / CHF | Wunschliste | Konto

AliExpress

MARKENWOCHE | Alle Kategorien

2gb ram raspberry pi | schloss raspberry pi | badusb käfer schlechte usb | lautsprecher raspberry pi 400

AliExpress > Verbraucherelektronik > **"badusb"** (222 Ergebnisse)

Kategorien mit Bezug zu badusb

- Verbraucherelektronik
- Computer und Büro
- Werkzeug
- Gepäck & Taschen

Mehr sehen

Verwandt mit badusb

- hut raspberry pi lora
- raspberry pi geschenke
- raspberry pi doppel
- dht22 raspberry pi verdrahtung
- raspberry pi 0 pin
- raspberry pi berry

AliExpress Mobile App

Suchen überall und jederzeit!

Scannen oder klicken Sie zum Download

4.0 **Ergebnisse für badusb**

Sie suchen ein gutes Angebot für badusb? Entdecken Sie eine große Auswahl der besten badusb auf AliExpress, um etwas Passendes für Sie zu finden! Neben Qualitätsmarken finden Sie auch jede Menge Rabatte, wenn Sie badusb während großer Sales-Aktionen einkaufen. Vergessen Sie nicht etwas Entscheidendes – filtern Sie nach Artikeln, die ...

Artikel im Zusammenhang mit badusb

Preis: min - max | Schiff aus | Kostenloser Versand | ★★★★ oder mehr

Sortieren nach: **Beste Übereinstimmung** | Bestellungen | Preis | Sehen:

USB badusb ATMEGA32U4 Virtuell...

CHF 9.37

141 verkauft | ★ 5

+ Versand: CHF 5.11

Shop911010020 Store

CJMCU-3212 Virtuelle Tastatur Bad...

CHF 29.90

1 verkauft

Integrated Solutions Co.,Ltd

USB badusb ATMEGA32U4 Virtuell...

CHF 9.78

3 verkauft | ★ 5

FYD Open Source Hardware

1 stücke USB badusb ATMEGA32U...

CHF 9.78

58 verkauft | ★ 5

+ Versand: CHF 3.87

YX Electronic Components

CJMCU-VIRTUAL TASTATUR BADUS...

Erstnutzer-Preis

CHF 14.69

41 verkauft | ★ 5

WAVGAT Official Store

DC 5V Pro Micro Käfer Tastatur Ba...

Erstnutzer-Preis

CHF 8.61

4 verkauft

MWSS PCB Store

Badusb Mini Entwicklung Bord Käf...

CHF 8.90

131 verkauft | ★ 5

+ Versand: CHF 3.87

YX Electronic Components

USBNinja Professionelle Remote B...

CHF 70.51

6 verkauft | ★ 1

Shop910686014 Store

Ziqqucu Badusb ATMEGA32U4 ESP...

Erstnutzer-Preis

CHF 25.55

7 verkauft | ★ 5

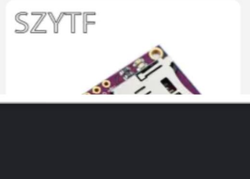
Innovation IC Module Store

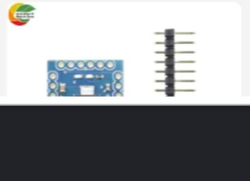
USBNinja Blitz Typ BADUSB Kabel ...

CHF 57.11

9 verkauft | ★ 5

Proxgrind Store





Hallo! Einloggen oder neu anmelden Hilfe & Kontakt Unterstützen Sie die Kinder der Ukraine Verkaufen Mein eBay

ebay Stöbern in Kategorien cactus whid Alle Kategorien Finden Erweitert

Beschreibung einfügen

Kategorie

Alle

Computer, Tablets & Netzwerk

Computer-Komponenten & -Teile

Heimnetzwerke & Zubehör

Laufwerke & Speichermedien

Mehr anzeigen

Zustand

Neu (22)

Alle ansehen

Preis

CHF Min. bis CHF Max.

Verfügbarer Warenbestand

CHF 0 CHF 1002

Alle ansehen

Angebotsformat

- Alle
- Akzeptiert Preisvorschläge
- Auktion
- Sofort-Kaufen

Artikelstandort

- Standard
- Innerhalb

100 km von

8217

- Schweiz
- Europäische Union
- Kontinentaleuropa
- Weltweit

Alle | Akzeptiert Preisvorschläge | Auktion | Sofort-Kaufen | Zustand | Artikelstandort | Lokal Beste Ergebnisse

15 Ergebnisse für **cactus whid** Diese Suche speichern Versand nach: 8217

WiFi HID Injector Tool USB Rubber Ducky WIFI Duck Cactus WHID USB Rubber Du H9F7

Brandneu

CHF 23,22

Sofort-Kaufen

+CHF 0,60 Versand

aus China

Anzeige

WiFi HID Injektor Werkzeug USB Rubber Ducky WIFI Duck Cactus WHID USB Rubber DO5

Brandneu

CHF 24,75

Sofort-Kaufen

+CHF 1,03 Versand

aus China

Anzeige

WiFi HID Injector Tool USB Rubber Ducky WIFI Duck Cactus WHID USB Rubber Du G6K7

Brandneu

CHF 23,25

Sofort-Kaufen

+CHF 0,36 Versand

aus China

Anzeige

WiFi HID Injektor Werkzeug USB Rubber Ducky WIFI Duck Cactus WHID USB Rubber DH7

Brandneu

CHF 23,95

Sofort-Kaufen

+CHF 0,21 Versand

aus China

Anzeige

amazon.de | Liefern nach Schweiz | Alle | hak5 shark jack | Hallo, Anmelden | Konto und Liste

Alle | Bestseller | Amazon Basics | Angebote | Kundenservice | Neuerscheinungen | Musik | Mode | Bücher | Elektronik & Foto | Games | Küche, Haushalt & Wohnen | Baumarkt | Spielzeug | Auto & Motorrad | Sport & Freizeit | Drogerie & Körperpflege | Haustier | Baby | Premium Beauty | Geschenkideen | Gutsch

1-16 von 72 Ergebnissen oder Vorschlägen für **"hak5 shark jack"**

Sortieren nach: Amazon präsentiert

Berechtigt zum kostenfreien Versand

☐ GRATIS-Versand durch Amazon

Für alle Kunden mit Bestellungen über 29 € und Versand durch Amazon

Climate Pledge Friendly

☐ Climate Pledge Friendly

Kategorie

Netzwerkgeräte
Antennen & Signalverstärker
Elektronik & Foto
Hifi & Audio
Zubehör
Ethernet-Kabel
Gewerbe, Industrie & Wissenschaft
Alle 6 Kategorien

Kundenrezension

★★★★☆ & mehr
★★★☆☆ & mehr
★★☆☆☆ & mehr
★☆☆☆☆ & mehr

Preis

Bis 20 EUR
20 bis 50 EUR
50 bis 100 EUR
100 bis 200 EUR
200 bis 500 EUR

EUR Min | EUR Max | Los

Zustand

Gebraucht
Neu

Verfügbarkeit

☐ Inkl. Vergriffen

10% Coupon

ERGEBNISSE

Amazon's Auswahl

Hak5 Shark Jack

★★★★½ 26

109,88€

Nur noch 2 auf Lager

Hak5 Shark Jack

★★★★★ 9

93,53€

Lieferung **Mittwoch, 1. Juni – Mittwoch, 8. Juni**

Nur noch 5 auf Lager

Hak5 Bash Bunny + Field Guide Book

★★★★★ 3

187,89€ Statt: ~~195,93€~~

Lieferung **Dienstag, 24. Mai – Dienstag, 31. Mai**

Dietrich Set, Preciva 26 tlg. Lockpicking Set Generalschlüssel-Systeme mit für Einsteiger

★★★★☆ 1.337

21,83€

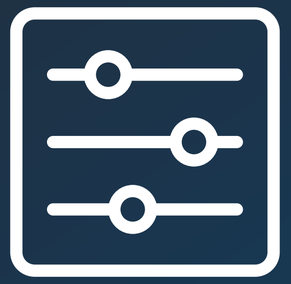
Für Versand nach Schweiz qualifiziert

Tangxi Cactus WHID: WiFi versteckte Injektor USB Rubber Ducky

★★★★☆ 22

Part Three.

Live Hacking mit USB



Part Four.

Organisatorische Massnahmen

Organisatorische Massnahmen

An der Frucht kann man den Baum erkennen

Schulung

Regelmässige Sensibilisierung der Mitarbeiter bildet die Grundlage

Private Geräte

Nutzung von privaten Geräten unterbinden, da meist ausserhalb des Einflussbereichs

Awareness-Check

Überprüfen Sie das Sicherheits-Verständnis der Mitarbeiter

USB von Dritten

Vermeiden Sie Datenträger von Dritten strikt

USB-Schlösser

Sichern Sie die USB-Ports mit sog. USB-Schlösser

Zugangsbeschr.

Unterbinden Sie den Zugang zu kritischen Systemen

Organisatorische Massnahmen

An der Frucht kann man den Baum erkennen

Protokollierung

Erstellen Sie eine Zutrittsprotokollierung zu kritischen Räumlichkeiten (Technik)

Kameras

Bringen Sie Überwachungskameras in Technikräumen an

Clean-Desk

Ordentliche Arbeitsplätze reduzieren das Risiko

Positionieren

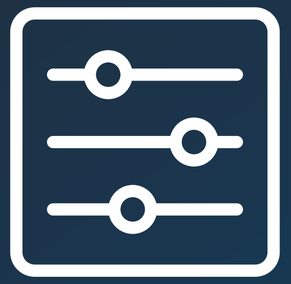
Stellen Sie die Hardware in den Sichtbereich des Personals

Computer-Boxen

Verschliessen Sie Computer in Boxen

Fremde Personen

Lassen Sie fremde Personen niemals unbeaufsichtigt



Part Four.

Technische Massnahmen

Technische Massnahmen

Wer sich nicht zu schützen weiss, bleibt Sklave des Angreifers

DuckHunter
zur Erkennung von Keystroke Injections

USB-Ports
wenn nicht benötigt, die Ports via BIOS deaktivieren

USB Keyboard Guard
Kostenlose Software zur Erkennung von unechten Eingabegeräten

GPO gegen USB-Devices
Geräte mittels GPO-Regeln grundsätzlich unterbinden

Technische Massnahmen

Wer sich nicht zu schützen weiss, bleibt Sklave des Angreifers

Zugriff PS & cmd

Mit GPO den Zugriff auf PowerShell und cmd verbieten

Whitelisting

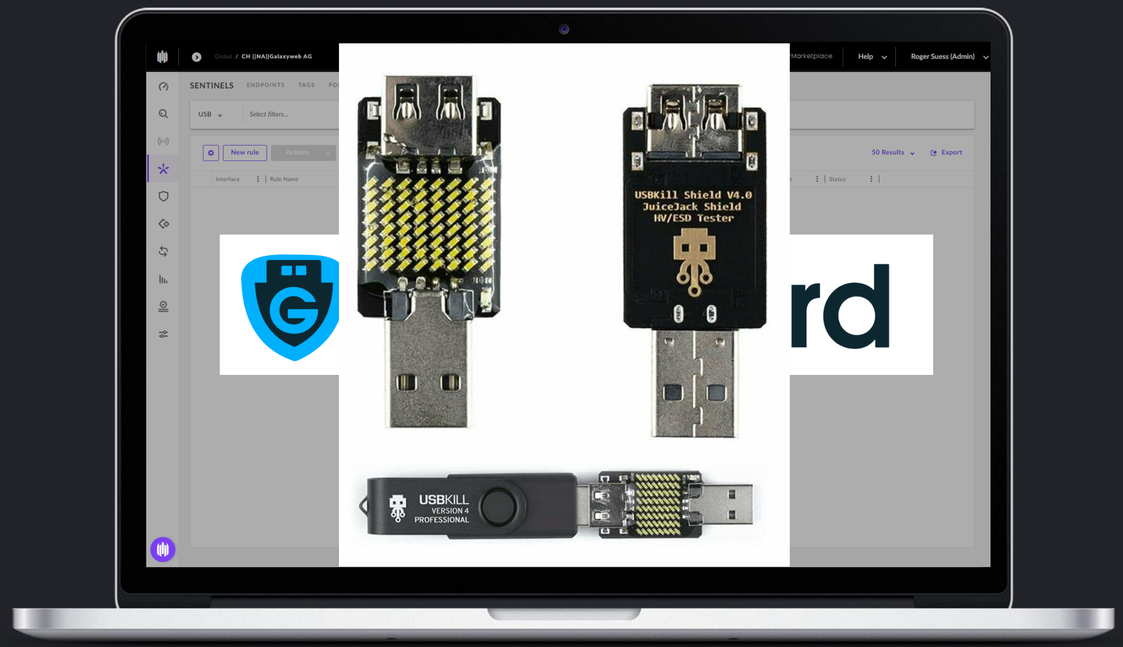
nur bekannte USB-Devices via EPP whitelisten

USBguard (Linux)

verwenden von Tools zur Steuerung von USB-Devices auf Endgeräten

USBKill Shield Adapter

Verwendung des Adapters zum Schutz gegen USB-Killern



Kurzfristige Lösungsvarianten

MTF Security-Check

Lassen Sie die IT-Infrastruktur und Ihre Organisation vom MTF Security Team durchleuchten.
Ab einmalig Fr. 600.00.

MTF Security Awareness Trainings

Das MTF Security Team schult die Mitarbeiter im Umgang mit IT-Sicherheit.

Security-Prozesse / ISMS

Das MTF Security Team optimiert Ihr ISMS und Ihre Security Prozesse.

Langfristige Lösungsvarianten

MTF Private Cloud

Lagern Sie Ihre IT-Infrastruktur in die beiden hochsicheren und georedundanten Rechenzentren der MTF aus und profitieren Sie von diversen inkludierten Security Massnahmen.

MTF Managed Security

Eine vollumfängliche IT-Sicherheitsbetriebslösung zum Fixpreis. Das MTF Security Team kümmert sich um Ihre Infrastruktur, Ihre Mitarbeiter und Ihre Organisation

MTF business-it

Quellen

- https://shop.hak5.org, aufgerufen am 14.05.2022
- https://www.lab401.com, aufgerufen am 14.05.2022
- https://www.hackmod.de, aufgerufen am 14.05.2022
- https://www.aliexpress.com, aufgerufen am 14.05.2022
- https://www.ebay.ch, aufgerufen am 14.05.2022
- https://www.amazon.de, aufgerufen am 14.05.2022
- https://www.usbkill.com, aufgerufen am 14.05.2022

- Amberg, E. & Schmid, D. (2022), Hacking. Der umfassende Praxis-Guide. 2. Auflage. Frenchen: mitp Verlags GmbH
- Scheible, T. (2022), Hardware & Security. Werkzeuge, Pentesting, Prävention. 1. Auflage. Bonn: Rheinwerk Verlag
- Hübscher, H. & Petersen, H.-J. & Rathgeber, C. & Richter, K. & Dr. Scharf, D. (2020), IT-Handbuch. 11. Auflage. Braunschweig: Westermann Gruppe