VIII FORUM
KIEROWNIKÓW IT
W ADMINISTRACJI

24-26.04.2023

ZAKOPANE
BACHLEDA HOTEL KASPROWY

forum.itwadministracji.pl

Oczami administratora i użytkownika: wyzwania i rozwiązania dotyczące podatności systemów informatycznych w administracji publicznej

Prowadzący: Kamil Strzałka

Gra w Zero-Day’e

80%

Taka ilość podatności ma przygotowany gotowy exploit zainim pojawi się na nią łatka

Gra w Zero-Day’e

60 do 150 dni

Tyle dni statystycznie zajmuje zespołowi IT zanim rozdystrybuuje patch na urządzenia. Minimum 38 zajmuje przygotowanie do tego zadania

CVE-2021-44228

- **Data Publikacji:** 12/10/2021
- **CVSS: 10.0 CRITICAL**
- **Wektor:** CVSS:3.1/AV:N/AC:L/PR:N/UI:N/S:C/C:H/I:H/A:H
- https://www.cvedetails.com/cve/CVE-2021-44228/

Gra w Zero-Day’e

social engineering

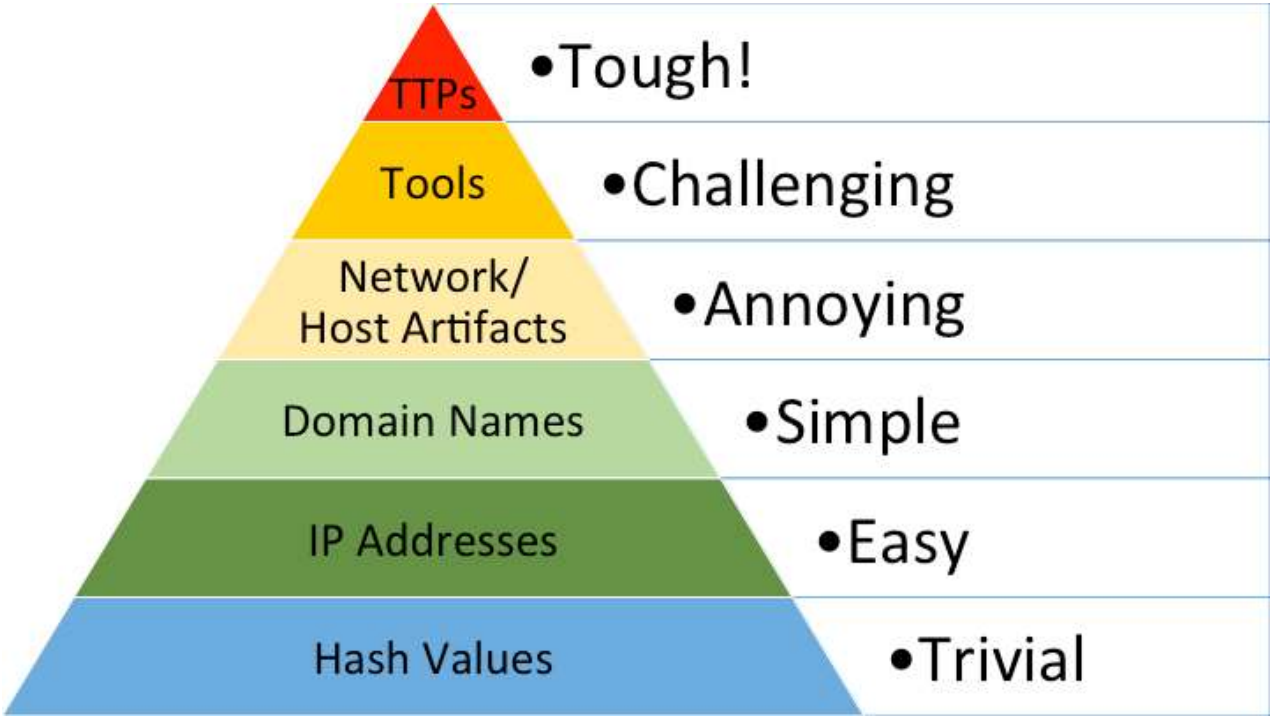
Najsłabszym ogniwem jest tu użytkownik

Zabezpieczenia

Szybko czy dokładnie ?

Discovery Scanning
Full Scanning
Compliance Scanning

Piramida Bólu



„Zaszczytne” drugie miejsce

22%

Podatności windows to druga w kolejności technologia pod względem powstających expolitów (lata 2000-2022)

Patchowanie wystarczy ?

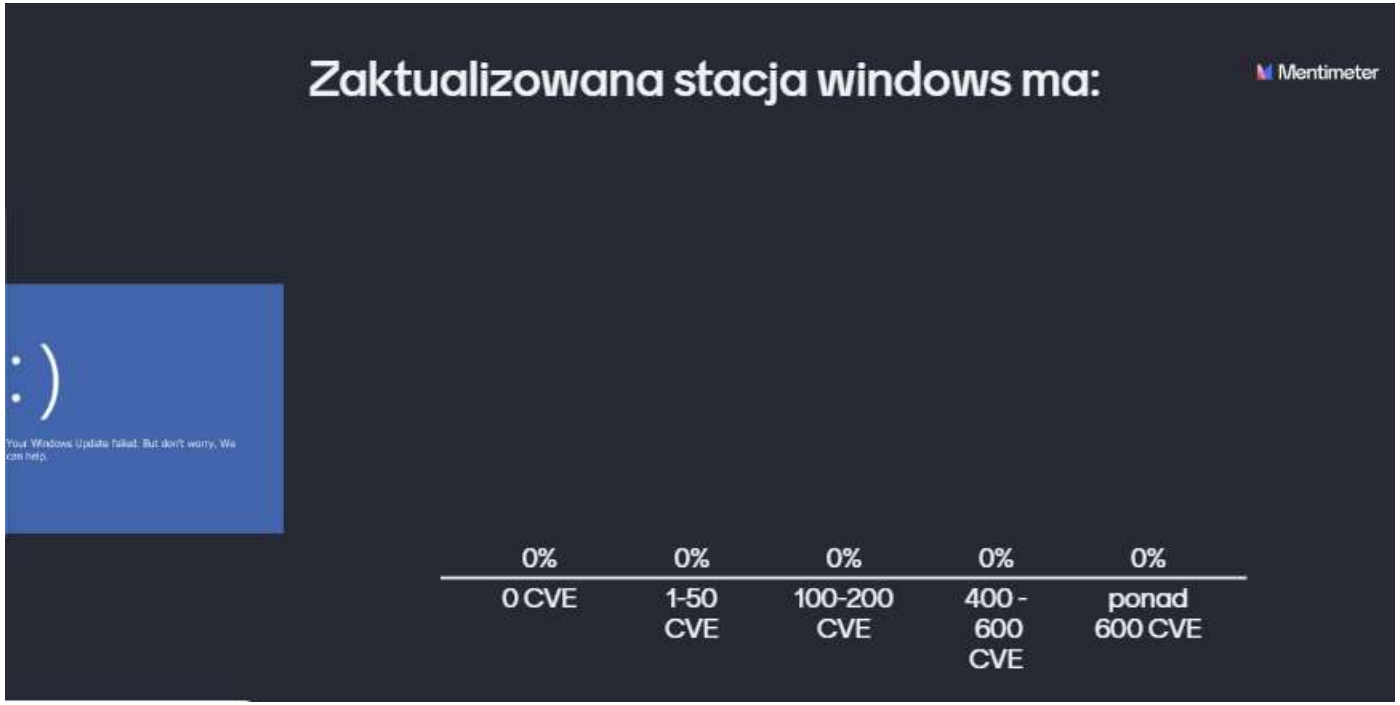
60%

W 60% przypadków patch powstaje 1-2 tygodnie po wydaniu expolita

To ile tych podatności?

Głosowanie https://www.menti.com/al7dgv3kki9b

To ile tych podatności?



Wyniki

https://www.mentimeter.com/app/presentation/alp72pjmm9w9q4g2514hjwz2zfjmcsxy

Badane Środowisko

- Podstawowa konfiguracja
- Windows 11 PRO 22H2
- Aplikacje:7zip,Office,Adobe
- Office Semi-Annual Enterprise Channel
- Wersja - 15601.20538

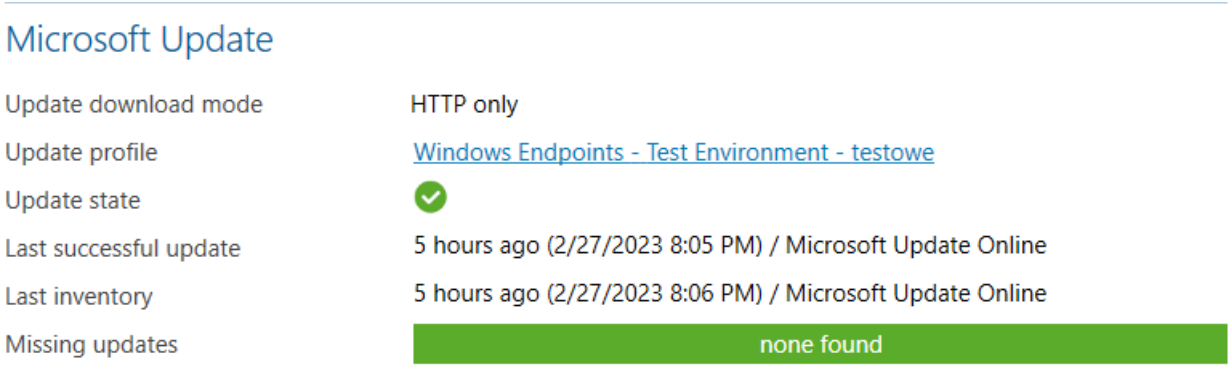
Badane Środowisko

Software

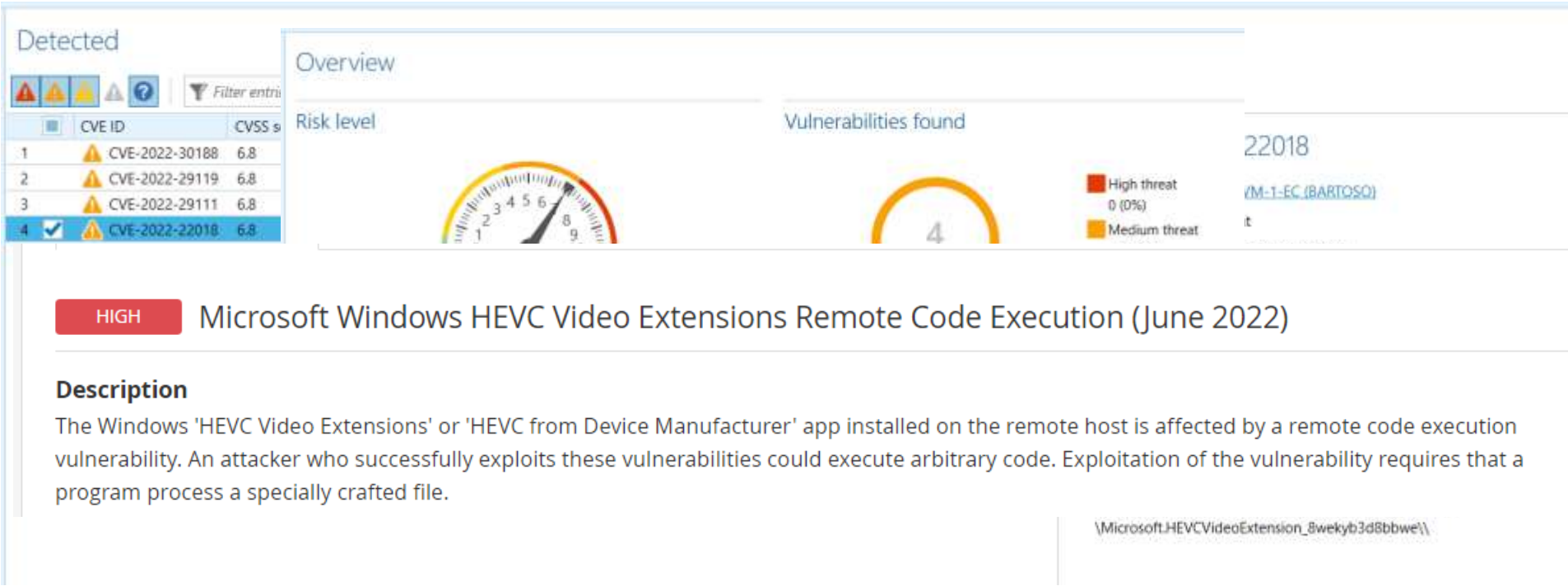
Filter entries | All categories

	Name	Vendor	Version
1	.Net Framework	Microsoft	4.8.1-en
2	.Net Framework	Microsoft	4.7.2-en
3	7-Zip	Igor Pavlov	22.01-x64
4	Aplikacje Microsoft 365 dla przedsiębiorstw - pl-pl	Microsoft Corporation	16.0.15601.20538
5	Aplikacje Microsoft 365 dla przedsiębiorstw - pl-pl.proof	Microsoft Corporation	16.0.15601.20538
6	baramundi Management Agent	baramundi software AG	22.2.205.0
7	Edge	Microsoft	110.0.1587.57
8	Edge WebView 2	Microsoft	110.0.1587.57
9	Microsoft Office 365 - PoC	Microsoft Corporation	16.x
10	Microsoft OneDrive	Microsoft Corporation	22.077.0410.0007
11	Microsoft Update Health Tools	Microsoft Corporation	5.69.0.0
12	Office 365	Microsoft Corporation	16.0.15601.20538-x64-SAEC
13	Reader	Adobe	2022.003.20322-mui
14	Windows 10 Pro	Microsoft Corporation	10.0 22621 x64 pl-PL
15	Windows 11 22H2	Microsoft	

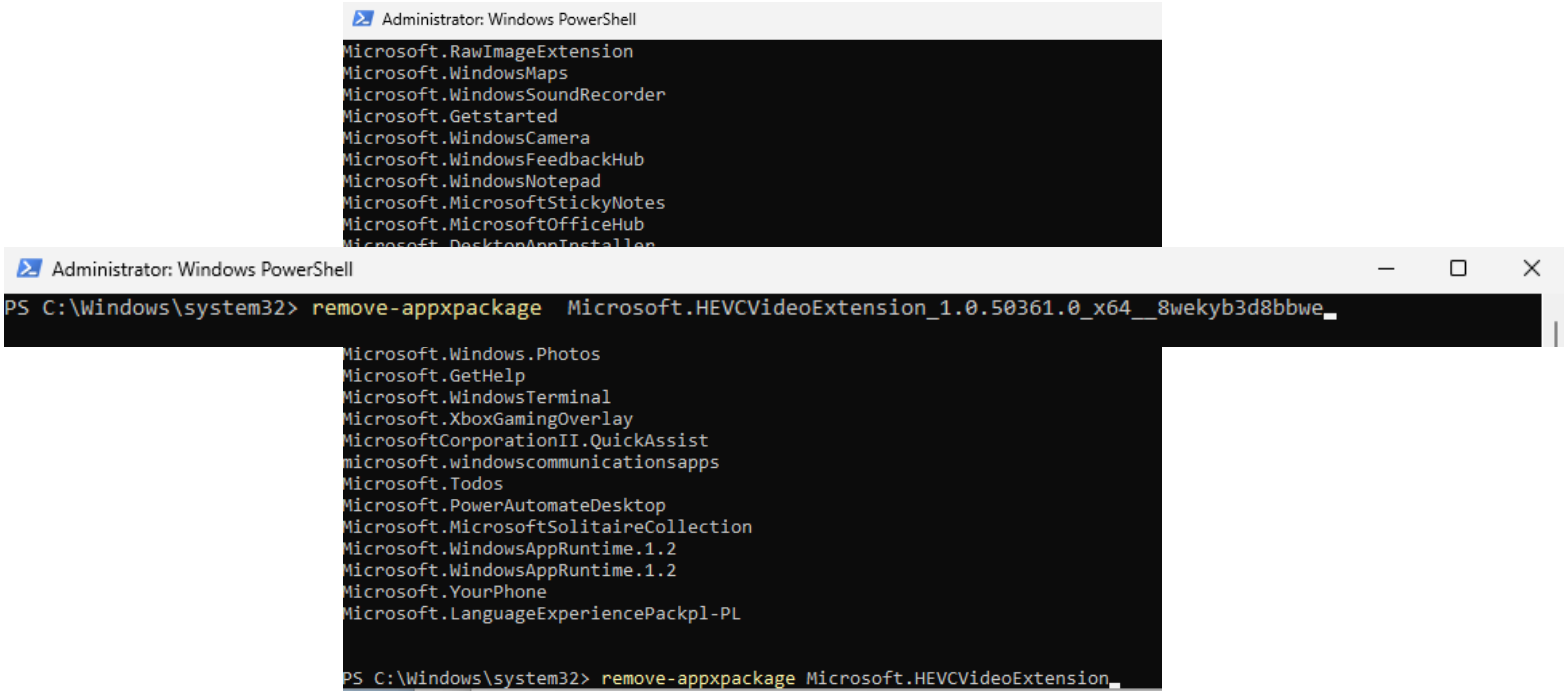
Badane Środowisko



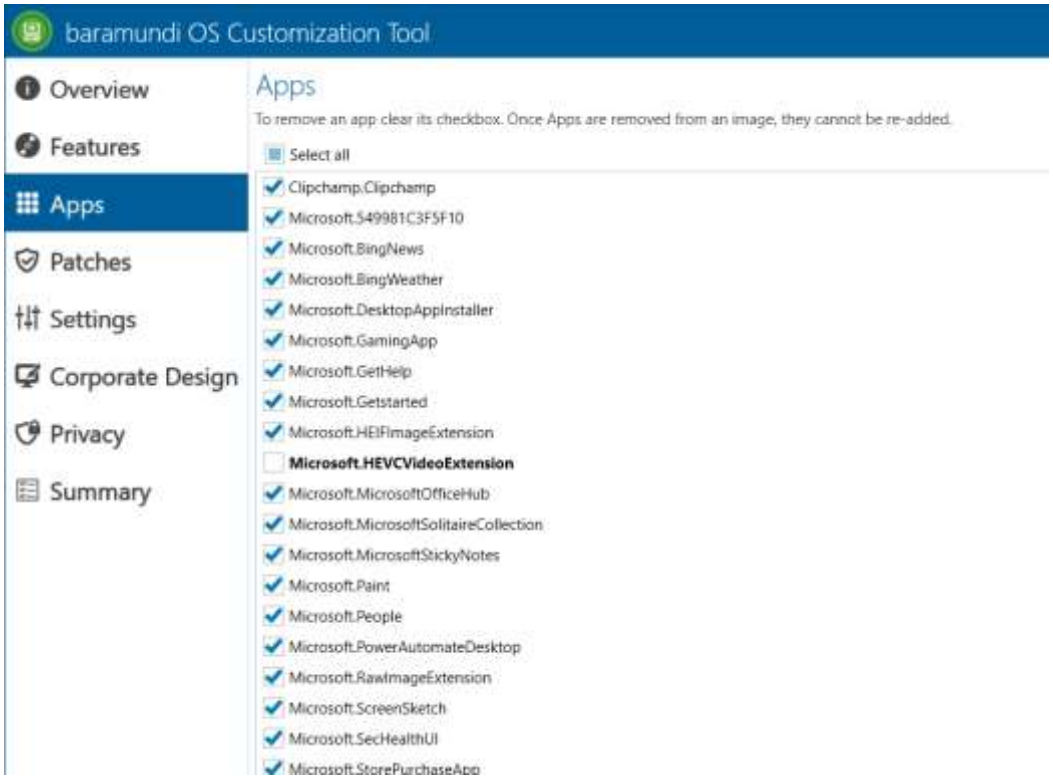
Wyniki



Szybkie rozwiązania



Szybkie rozwiązania



Zostaje jeszcze konfiguracja

Standard

Filter entries

	CCE ID	Severity	Checked	Title	Scan profile
1	CCE-8825-2	Medium	4 hours ago	The Windows SMB server is not enabled to perform SMB packet signing when...	Configuration Scan:
2	CCE-9344-3	Medium	4 hours ago	The Windows SMB client is not enabled to perform SMB packet signing when...	Configuration Scan:
3	CCE-9040-7	Medium	4 hours ago	The Windows SMB server is not enabled to always perform SMB packet signing.	Configuration Scan:
4	CCE-9265-0	Medium	4 hours ago	Unencrypted password is sent to third-party SMB server.	Configuration Scan:
5	CCE-9327-8	Medium	4 hours ago	The Windows SMB client is not enabled to always perform SMB packet signing.	Configuration Scan:

„Zero” da się uzyskać...

Risk level

0 vulnerabilities found (therefrom 0 severe)

Vulnerabilities found

High threat

Medium threat

Low threat

ale tylko w próżni!

W praktyce:

Overview

Risk level

92 vulnerabilities found (therefrom 67 severe)

Vulnerabilities found

- High threat
  67 (73%)
- Medium threat
  25 (27%)
- Low threat
  0 (0%)

Top 5 vulnerabilities

9.8 CVE-2022-23521
Integer overflow vulnerability in Git via a crafted .gitattributes file - C...

CVSS Version: 3.1
11 hours ago

9.8 CVE-2022-41903
Heap overflow vulnerability in Git via the export-subst mechanism - C...

92 vulnerabilities found

Top 5 vulnerable products

9.8 Microsoft 365 Apps for Enterprise
9 vulnerabilities

9.8 Git
3 vulnerabilities

9.8 Microsoft Word, Microsoft 365 Apps for Enterprise, Microsoft Office L...
1 vulnerabilities

9.6 Google Chrome, Google Chrome Enterprise, Microsoft Edge (Chromi...

Tested scan profiles

Configuration Scan: Windows Workstation

Vulnerability Scan: Windows (Professional 2.0)

Ale nie zapominajmy o patchowaniu ;)

Overview

Risk level

2338 vulnerabilities found (therefrom 1083 severe)

Vulnerabilities found

- High threat
  1091 (47%)
- Medium threat
  1182 (51%)
- Low threat
  65 (3%)

Top 5 vulnerabilities

10 CVE-2009-1571
Mozilla Firefox, Thunderbird and SeaMonkey Use-After-Free HTML P..

CVSS Version: 2.0
3 hours ago

10 CVE-2009-3070
Mozilla Firefox before 3.0.14 allow Denial of Service Vulnerability

2338 vulnerabilities found

Top 5 vulnerable products

10 Mozilla Firefox, Mozilla Firefox ESR, Mozilla Thunderbird
488 vulnerabilities

10 Mozilla Firefox
461 vulnerabilities

10 Microsoft Windows, Microsoft Windows Server, Microsoft Windows S...
331 vulnerabilities

10 Mozilla Firefox, Mozilla Firefox ESR

Tested scan profiles

Configuration Scan: Windows Workstation

Vulnerability Scan: Windows (Professional 2.0)

Web: www.baramundi.pl

Empower your IT

VIII FORUM
KIEROWNIKÓW IT
W ADMINISTRACJI

VIII FORUM
KIEROWNIKÓW IT
W ADMINISTRACJI

24-26.04.2023

ZAKOPANE
BACHLEDA HOTEL KASPROWY

forum.itwadministracji.pl

Dziękuję za uwagę