

#POWERCON2021

Cybersecurity: cultura e consapevolezza
nell'azienda moderna

Domenico Caldarelli

Head of Cyber Security

domenico.caldarelli@itisistemi.it

Chi sono

Domenico Caldarelli

Head of Cyber Security, ITI srl

- Ethical Hacker
- Systems Engineer
- ICTPower



domenico.caldarelli@itisistemi.it







NORMAL
P
23 °C
000028 km

Navigation
AquaLux
Telefon
FM
TA
Smartphone-Verbindung
Sicherheit
Alle Apps

t60



TIME BANDIT

PROGRAMMING: *Bill Dunlavy* GRAPHICS: *Harry Lefner* © 1985 MIGHTY

(VERSION 2.0)

BANDIT 1'S
CONTROLLER:
JOYSTICK 2

BANDIT 2'S CONTROLLER:
(FOR THE PLAYER GAME)
JOYSTICK 1

PRESS F1 & F2 TO CHANGE CONTROLLERS
PRESS "1" OR "2" TO START THE ADVENTURE

ATARI SC1229

520
Station

ATARI 520ST

ATARI 520ST



AIRBAG

15:12 17° C Profile

68
PRND KM/H 475 km

Navigate

ROCK FM ROCK FM Peter Gabriel - Sledgehammer...

20.0°

PASSENGER AIRBAG ON



P

282 km

1-vsh-107

OPEN

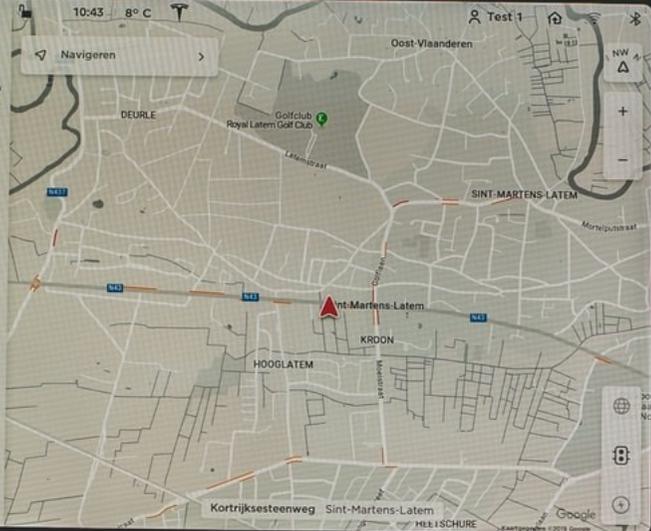


OPEN



10:43 8°C

Navigeren



< 20.0 >

HANDMATIC



Bluetooth

Download the Free App!

She has MILLIONS of things to say!

Cayla can...

- Answer Questions
- Understand & Chat
- Read stories and play games
- Play online or offline

My Friend Cayla

Download the app from your tablet or smart phone!

Recharge: Recharge Cayla's battery with an appropriate power source.

Headphones: Use the Cayla app on an iPad or smartphone headphones.

Sync: Connect Cayla to your smart device via Bluetooth wireless technology.

Synchronize: Connect Cayla to the tablet or smartphone via Bluetooth.

Synchronize: Cayla will connect to Bluetooth™ and sync her data with the smartphone.

Play: Open the app, select the activity and Cayla will play the game. The app will download the game to each other's device and play.

Join: Once the app is selected, select the activity and Cayla will play the game. The app will download the game to each other's device and play.

Share: Once the app is selected, select the activity and Cayla will play the game. The app will download the game to each other's device and play.

Share: Once the app is selected, select the activity and Cayla will play the game. The app will download the game to each other's device and play.

LEGO

STOMP & GROMP

GRIMLOCK

9-14

70016

Stomp & Gromp Grimlock

Includes 2 AAA batteries

Includes 2 AAA batteries

Toot-Toot

Includes 2 AAA batteries

Includes 2 AAA batteries

ZOOZOO

Includes 2 AAA batteries

Includes 2 AAA batteries



← Impostazioni



Dom
Account locale

Account



Rewards
• Accedi



OneDrive
• Accedi

-  Sistema
-  Dispositivi bluetooth
-  Rete e Internet
-  Personalizzazione
-  App
-  **Account**
-  Data/ora e lingua
-  Giochi
-  Accessibilità
-  Privacy e sicurezza
-  Windows Update



DOM
Account locale
Amministratore

-  **Le tue info**
Account usati da posta elettronica, calendario e contatti >
-  **Posta elettronica e account**
Account usati da posta elettronica, calendario e contatti >
-  **Opzioni di accesso**
Windows Hello, chiave di sicurezza, password, blocco dinamico >
-  **Famiglia e altri utenti**
Accesso al dispositivo, utenti aziendali o dell'Istituto di istruzione, accesso assegnato a chiosco multimediale >
-  **Backup Windows**
Esegui il backup dei file, app e preferenze per ripristinarli in tutti i dispositivi >
-  **Accedi all'azienda o all'istituto di istruzione**
Risorse dell'organizzazione come posta elettronica, app e reti >

Mostra desktop



Information Security

Active Directory

- Nasce con Windows 2000 Server, 15 dicembre 1999;
- Struttura gerarchica che archivia le informazioni sugli oggetti presenti nella rete;
- Computer, Utenti e tutto ciò che riguarda il dominio viene gestito tramite oggetti con delle proprietà;
- Gestione semplificata per gli amministratori;
- Solo relativamente ai criteri di gruppo, ci sono circa 4800 possibili configurazioni;
- Gli aspetti di sicurezza devono essere sempre tenuti in considerazione.

Errori più comuni

- Elevato numero di utenti con privilegi Amministrativi;
- Account di Servizio con privilegi Amministrativi;
- Password che non scadono;
- Password non richieste (autologon);
- Password salvate nelle proprietà dell'utente;
- Password Policy deboli;
- Controllo debole degli accessi;
- Sessioni RDP/console lasciate attive sulle VM
- Possibilità di lettura delle password in chiaro dalla memoria del processo LSASS;
- Possibilità di abusare dei permessi di delega tramite gli account che ne hanno i privilegi;
- Possibilità di creare ticket per la persistenza (golden/silver ticketing);
- Aggiornamenti e CU non applicati;
- Sistemi legacy;

The Blue Team PowerShell Security Package

The Blue Team PowerShell Security Package



CODE SIGNING

If for whatever reason you would like me to use my legitimate Code Signing Certificate to sign any of the scripts in this repository that you have modified in some way feel free to email me your request at info@osbornepro.com and include the script in TXT file attachment. I will then sign it ASAP and send it back to you.

Using Microsoft Teams for Alerts Instead of Email

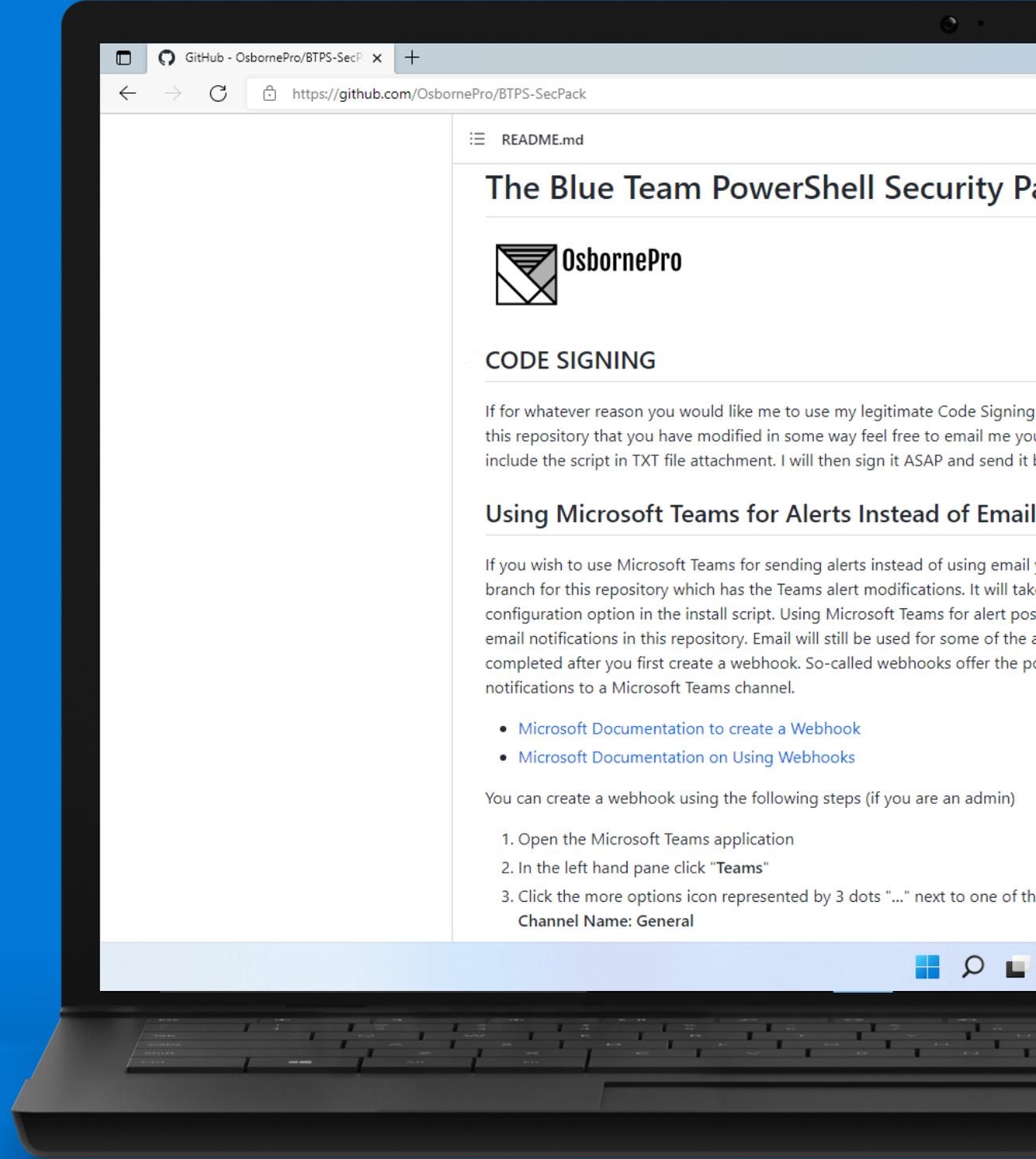
If you wish to use Microsoft Teams for sending alerts instead of using email you will want to load the [microsoft-teams](#) branch for this repository which has the Teams alert modifications. It will take me a little while to implement this as a configuration option in the install script. Using Microsoft Teams for alert posts does not remove the need for certain email notifications in this repository. Email will still be used for some of the actions. These Teams Posts are able to be completed after you first create a webhook. So-called webhooks offer the possibility to send alerts or other notifications to a Microsoft Teams channel.

- [Microsoft Documentation to create a Webhook](#)
- [Microsoft Documentation on Using Webhooks](#)

<https://github.com/OsbornePro/BTPS-SecPack>

DEMO

Blue Team Security Package



GitHub - OsbornePro/BTPS-SecP x +

https://github.com/OsbornePro/BTPS-SecPack

☰ README.md

The Blue Team PowerShell Security Package



CODE SIGNING

If for whatever reason you would like me to use my legitimate Code Signing certificate on this repository that you have modified in some way feel free to email me you can include the script in TXT file attachment. I will then sign it ASAP and send it to you.

Using Microsoft Teams for Alerts Instead of Email

If you wish to use Microsoft Teams for sending alerts instead of using email notifications, you can use the 'Teams' branch for this repository which has the Teams alert modifications. It will take a configuration option in the install script. Using Microsoft Teams for alert notifications instead of email notifications in this repository. Email will still be used for some of the notifications. This is completed after you first create a webhook. So-called webhooks offer the possibility to send notifications to a Microsoft Teams channel.

- [Microsoft Documentation to create a Webhook](#)
- [Microsoft Documentation on Using Webhooks](#)

You can create a webhook using the following steps (if you are an admin)

1. Open the Microsoft Teams application
2. In the left hand pane click "Teams"
3. Click the more options icon represented by 3 dots "..." next to one of the channels
Channel Name: General

Cyber Security

CVE-2021-41379 - Windows Installer Elevation of Privilege Vulnerability

Questa vulnerabilità consente agli aggressori di effettuare local privilege escalation.

Per poter sfruttare questa vulnerabilità, l'attaccante deve prima ottenere un accesso al sistema operativo con un utente non privilegiato.

Questo tipo di azione viene effettuata grazie ad problema del servizio Windows Installer. L'attacco può essere fatto in modo da abusare del servizio per eliminare un file o una directory oppure per aumentare i privilegi ed eseguire codice arbitrario nel contesto di SYSTEM.

CVE-2021-1675, CVE-2021-34527 - Print Nightmare

Questa vulnerabilità, denominata Print Nightmare, riguarda il servizio Print Spooler, ovvero il servizio che permette la di ricercare una stampante ed eseguire l'azione di stampa.

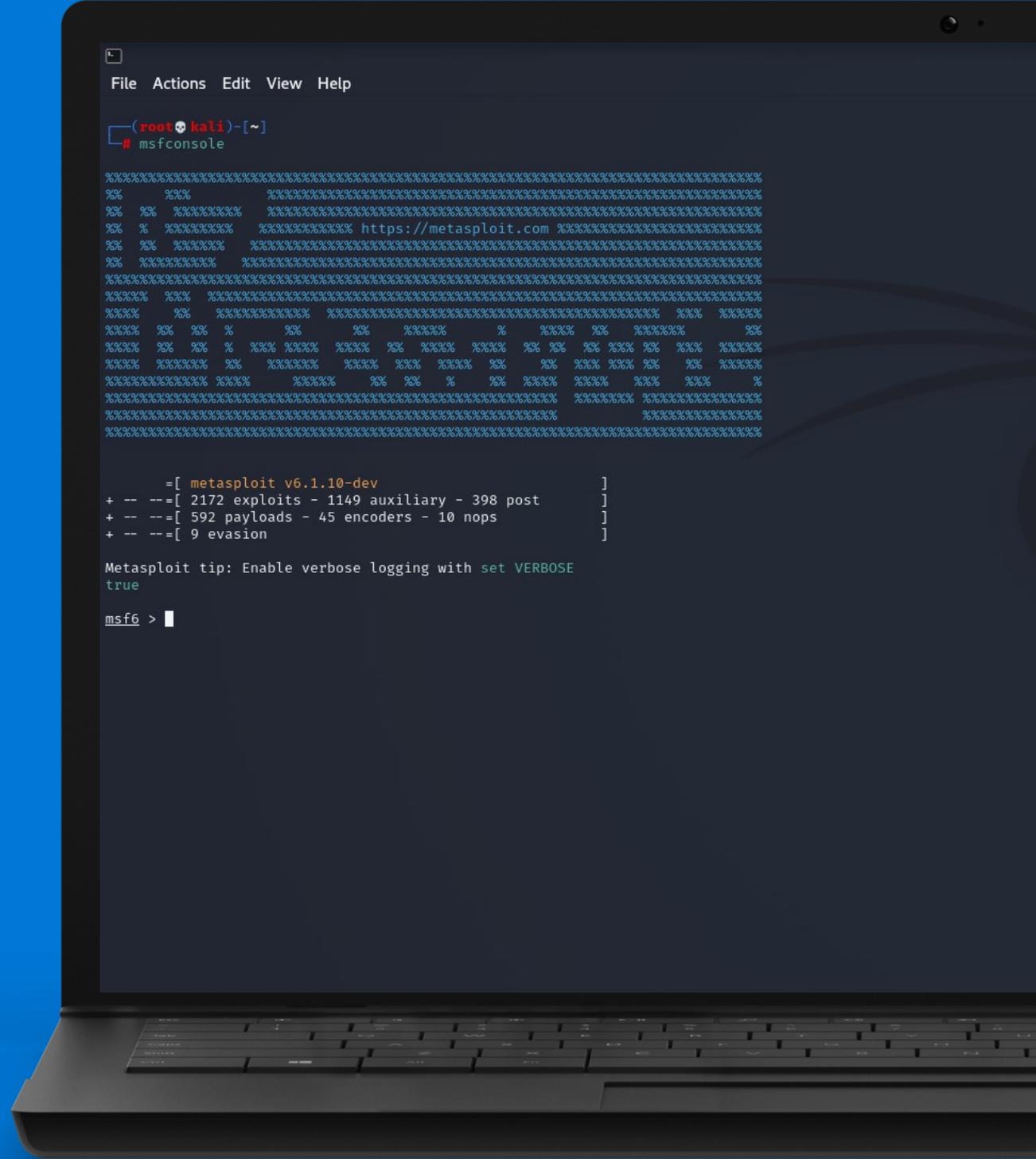
Print Spooler Remote Code Execution Vulnerability

Sono state rilasciate da Microsoft diverse patch per risolvere questa problematica ma, ad oggi, ci sono ancora dei casi in cui questa vulnerabilità è sfruttabile da un attaccante.

In questo caso, il problema si verifica quando il servizio Printer Spooler tenta di installare/utilizzare i driver di una stampante ubicati in una directory locale oppure via SMB. Questi driver possono contenere codice arbitrario che viene eseguito con privilegi di SYSTEM e possono essere eseguiti da qualsiasi utente sia in grado di autenticare la chiamata al servizio Print Spooler.

DEMO

A way to...



Conclusioni

Persone: Formazione, Postura, Preparazione

Processi: Monitoraggio, Analisi, Risoluzione Incidenti

Tecnologia: Servizi, Prodotti, Sistemi

Grazie

Domenico Caldarelli

Head of Cyber Security

domenico.caldarelli@itisistemi.it