



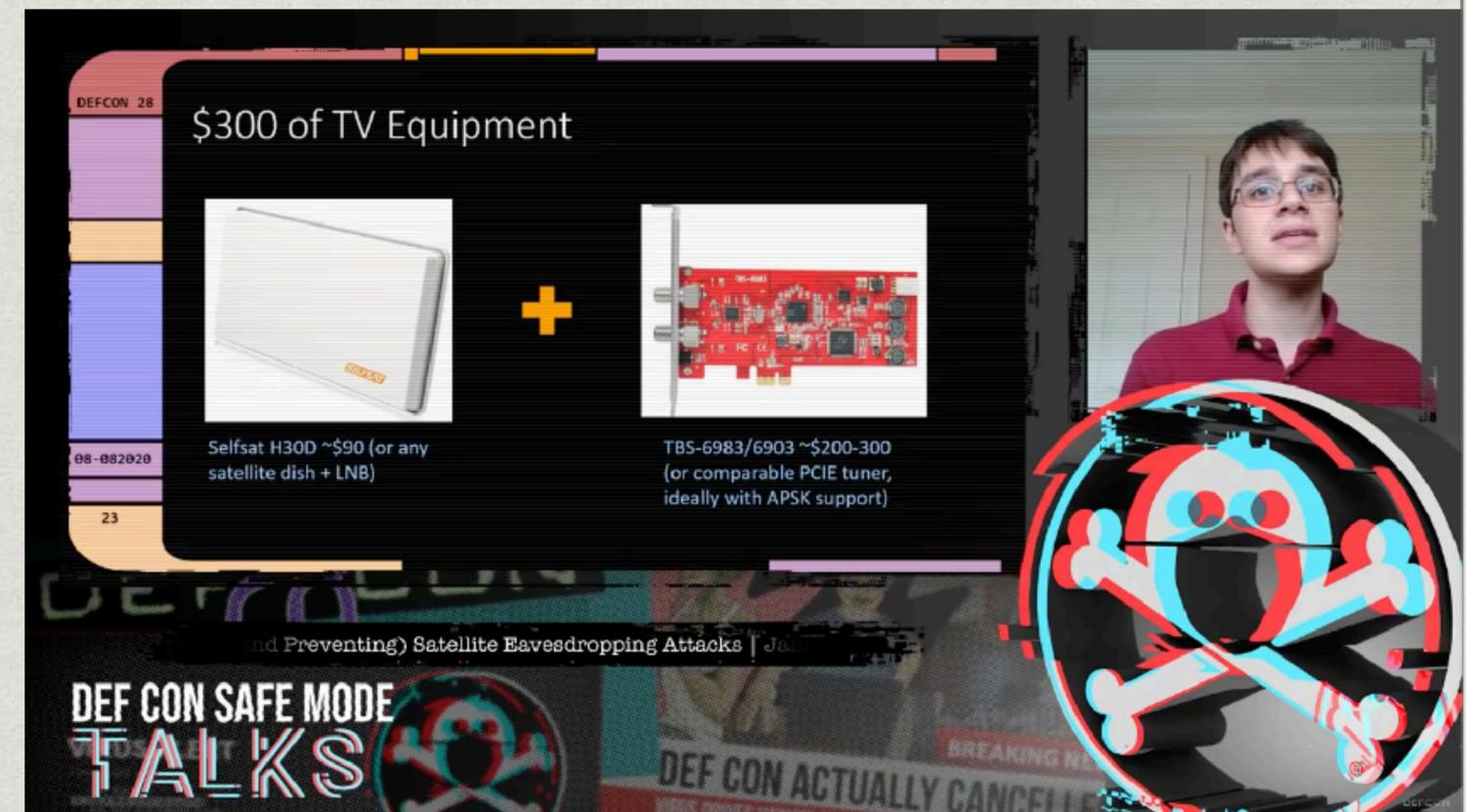
DEF CON 28

TALK RECAPS

James Pavur

Whispers Among the Stars

- * Geostationäre TV-Sats, die auch Internetservices vermitteln
- * Traffic für Subscriber für jeden im Ausleuchtgebiet mit billigem Equipment empfangbar.
- * Verschlüsselung nicht Standard, nur wenn Anwendung verschlüsselt. (DNS, SMTP, POP3, FTP, ...)
- * Im Talk: Protokolle und die passenden Toolpfade bis zu Wireshark



The image is a screenshot of a presentation slide from DEF CON. The slide is titled "\$300 of TV Equipment" and features two items: a white satellite dish labeled "Selfsat H30D ~\$90 (or any satellite dish + LNB)" and a red PCIe tuner card labeled "TBS-6983/6903 ~\$200-300 (or comparable PCIE tuner, ideally with APSK support)". A yellow plus sign is between the two items. The slide is part of a presentation titled "and Preventing) Satellite Eavesdropping Attacks | J...". In the bottom left corner, there is a logo for "DEF CON SAFE MODE TALKS" and a skull and crossbones icon. In the bottom right corner, there is a large, stylized skull and crossbones icon with a red and blue color scheme. A small video inset in the top right corner shows a man with glasses and a red shirt. The background of the slide is black with colorful horizontal bars on the left side.

<https://www.youtube.com/watch?v=ku0Q> Wey4K0

James Pavur

Whispers Among the Stars

- * Nutzer: Frachtschiffe, Kreuzfahrtschiffe, Flugzeuge, Remote OT (Windräder, etc.)
- * Viele gute Anekdoten!
- * PHP Session Tokens, offene FTP Server für Karten-Updates auf Frachtschiffen, Session Hijacking, nicht nachverfolgbare Datenexfiltration, ...

DEF CON 28

Key Takeaways

-  Satellite Broadband Traffic is Vulnerable to Long-Range Eavesdropping Attacks
-  Satellite Customers Across Domains Leak Sensitive Data Over Satellite Links
-  Performance and Privacy Don't Need to Trade Off in SATCOMs Design

DEF CON SAFE MODE TALKS

DEF CON ACTUALLY CANCELLED

https://www.youtube.com/watch?v=ku0Q_Wey4K0

Jeff Foley (Caffix) OWASP Amass Red Team Village Training

```
$ amass intel -whois -d DOMAIN:
```

Findet noch mehr Domainnamen, die mit der Organisation in Verbindung stehen *könnten*, z.B. basierend auf WHOIS Informationen. Diese Domains dann wieder mit "enum" abfragen.

```
$ amass track -d DOMAIN:
```

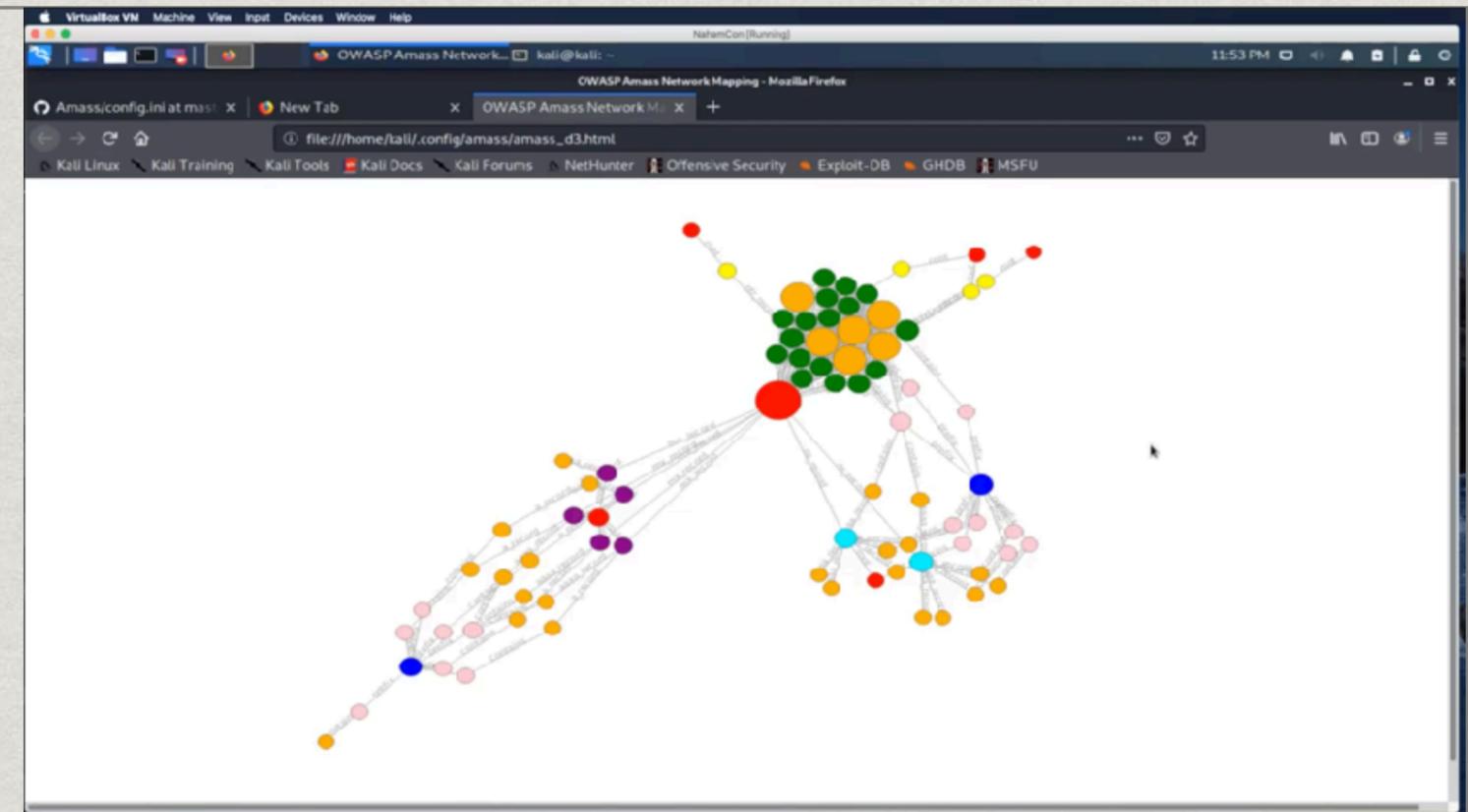
Zeige die beim letzten Lauf festgestellten Änderungen (neu, removed) an, nützlich bei längerfristigen Projekte.

```
$ amass intel -active -asn ASN:
```

Sammele Informationen über eine ASN

```
$ amass enum -brute -w WORDLIST -d DOMAIN:
```

Finde Hostnames/Subdomains mit einer Wordlist



<https://youtu.be/OZSsiH2-AwA>

```
$ amass viz -d3 -d DOMAIN:
```

Hübsche grafische Darstellung

```
$ amass enum -include CUSTOMSCRIPT -d DOMAIN
```

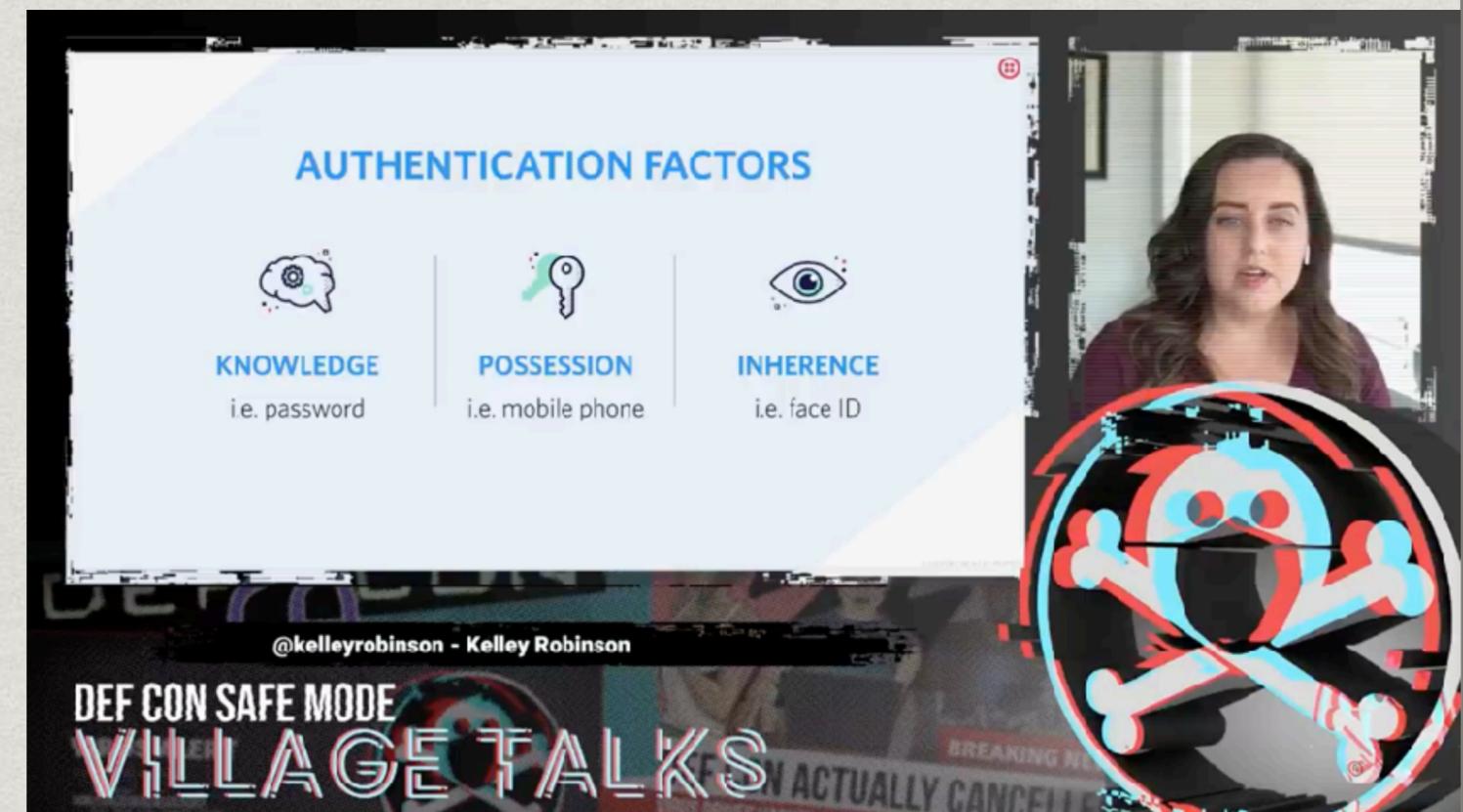
Eigene Skripts können zum Einbinden von Datenquellen eingebunden werden (z.B. externes Command)

Kelley Robinson

2FA in 2020 and Beyond - AppSec Village

- * Kurzer Talk (25 Min) über Zwei-Faktor Authentifizierung
- * Stellt die aktuell üblichen Zweiten Faktoren vor und bewertet Sie.
- * Details im Talk, vieles auch mit Quellen (Studien zu Usability, Effectiveness, Adoption)

SPOILER ALERT!



<https://youtu.be/8blsMOUV44E>

Kelley Robinson

2FA in 2020 and Beyond - AppSec Village

SMS One-Time Passwords	„Convenient, but insecure“
Soft Token - TOTP (Apps)	„Pretty good option, but not perfect“
Pre-generated Codes	„Option for backups, less practical for ongoing use“
Push Authentication	„Convenient and secure, but maybe too convenient?“
U2F / WebAuthn	„Secure but not always convenient. Will become more common.“

DEF CON SAFE MODE
VILLAGE TALKS

@kelleyrobinson - Kelley Robinson

SMS 2FA is still better than no 2FA

DEF CON ACTUALLY CANCELLED

<https://youtu.be/8blsMOUV44E>

David Waldrop

The DevOps & Agile Security Toolkit - AppSec Village

- * Erklärt kurz Agile und DevOps, und
- * dass Security in diesen Konzepten **zu spät** eingebunden wird.
- * Sein Werkzeugkasten das zu fixen:
 - Agile Staffing
 - The 8 simple questions...
 - Security Champions Program
 - Developer Training
 - Security in the SDLC
 - Static Code Analysis
 - Dynamic Code Analysis
 - Open Source Analysis
 - Let's Automated This!!!

Topics we will address include...

Agile Staffing	The 8 simple questions...	Security Champions Program	Developer Training
Security in the SDLC	Static Code Analysis	Dynamic Code Analysis	Open Source Analysis

Let's Automate This!!!!

David Waldrop

DEF CON SAFE MODE
VILLAGE TALKS

BREAKING NEWS
DEF CON ACTUALLY CANCELLED

<https://youtu.be/pF9I5AeUv9g>

David Waldrop

The DevOps & Agile Security Toolkit - AppSec Village

Agile Staffing

Jemanden von InfoSec in Teams integrieren funktioniert nicht.

Stattdessen: Guidelines auf Enterprise Level und InfoSec Representative aus dem Agile Team

The 8 simple questions...

Wann sollte das Agile Team das InfoSec Team "anrufen"? Fragen sollte jede Org für sich definieren und stets anpassen.

Security Champions Program

Virtuelles Team, in das jedes agile Team genau einen Developer entsendet, der sich für Security interessiert und sich freiwillig gemeldet hat.

Vierteljährliche Treffen in lockerer Umgebung (Mittagessen) als Gelegenheit sich auszutauschen.

Security in the SDLC

In welcher Phase des SDLC sollten welche Security Aktivitäten stattfinden?

Developer Training (sein Lieblingsthema)

Von InfoSec organisierte Lunch & Learns, sollen Spaß machen.

Von InfoSec organisierte Secure Coding Trainings oder Trainingdays durch externe Instructors

InfoSec nimmt ein paar Devs mit zu Sicherheitsevents

Static Code Analysis

automatisierte Codeprüfung alleine auf Basis des Quellcodes

Dynamic Code Analysis

automatisierte Codeprüfung durch Beobachtung von laufendem Code

Open Source Analysis

Welche Open Source Komponenten sind in einem Projekt eingebunden? Passen Lizenzen? Bekannte Schwachstellen?

Let's Automated This!!!

Static/Dynamic/Open Source Analysis clever in die Build Pipeline einbauen.

<https://youtu.be/pF9l5AeUv9g>

