



### TruffleHog & spp\_profinet

Maximilian Diez, Mark Giraud, Jan Hermes | 13. Dezember 2015





- PROFINET zur einfacheren Vernetzung von Industrieanlagen
- Sicherheit im industriellen Kontext
- Paketanalyse mit Snort
  - Visualisierung
- Möglichkeit zur automatisierten Überwachung





- PROFINET zur einfacheren Vernetzung von Industrieanlagen
- Sicherheit im industriellen Kontext
- Paketanalyse mit Snort

- Visualisierung
- Möglichkeit zur automatisierten Überwachung





- PROFINET zur einfacheren Vernetzung von Industrieanlagen
- Sicherheit im industriellen Kontext
- Paketanalyse mit Snort
  - Visualisierung

Maximilian Diez, Mark Giraud, Jan Hermes - TruffleHog & spp\_profinet

Möglichkeit zur automatisierten Überwachung





- PROFINET zur einfacheren Vernetzung von Industrieanlagen
- Sicherheit im industriellen Kontext
- Paketanalyse mit Snort
  - Visualisierung

Maximilian Diez, Mark Giraud, Jan Hermes - TruffleHog & spp\_profinet

Möglichkeit zur automatisierten Überwachung





- PROFINET zur einfacheren Vernetzung von Industrieanlagen
- Sicherheit im industriellen Kontext
- Paketanalyse mit Snort
  - Visualisierung

Maximilian Diez, Mark Giraud, Jan Hermes - TruffleHog & spp\_profinet

Möglichkeit zur automatisierten Überwachung



## **Einleitung: Plugin**



- Plugin für Snort zur Identifizierung von ProfiNet Paketen mit Ethertyp 0x8892

## **Einleitung: Plugin**



- Plugin für Snort zur Identifizierung von ProfiNet Paketen mit Ethertyp 0x8892
- Plugin muss identifizierte Pakete an einen anderen Prozess senden können

## **Einleitung: Trufflehog**

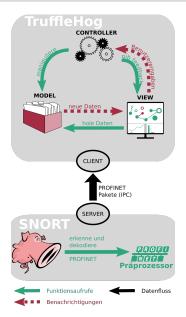


- Trufflehog muss Pakete vom Snort Plugin empfangen können

# **Einleitung: Trufflehog**



- Trufflehog muss Pakete vom Snort Plugin empfangen können
- Trufflehog muss Pakete auslesen und Netzwerkteilnehmer als Knoten in einem Graphen und Beziehungen als Kanten darstellen





Snort Präprozessor

Einleitung

TruffleHog

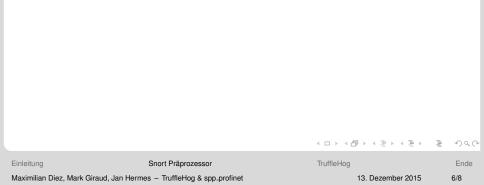
Ende

5/8



Ende

6/8





TruffleHog

Ende



