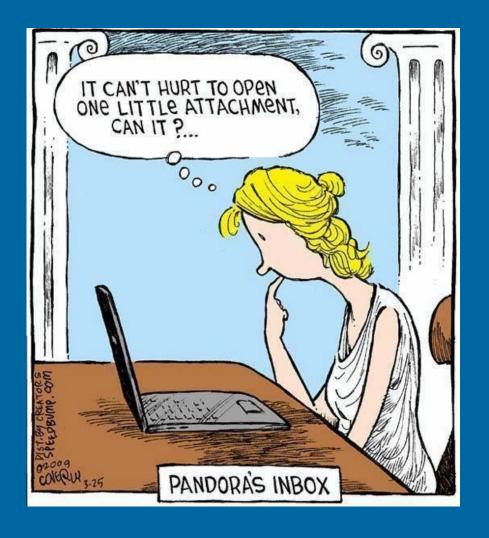
PeekabooAV – der Weg zu Version 2.0

Open Source Behavioral Analysis of

Email Attachments

06.07.2019





Deswegen PeekabooAV

PeekabooAV, the link between amavis and cuckoo

"auditable state of the art Malware detection with OpenSource Software"

"PeekabooAV turns Cuckoo Sandbox into an AV."

"It's the connection between mail system and behaviour analysis."

"Peekaboo queues, schedules, checks, interprets and makes a decision."



3,5 Things PeekabooAV does

Avoid analysis to safe resources

Submit to Cuckoo for behavior analysis

Report evaluation

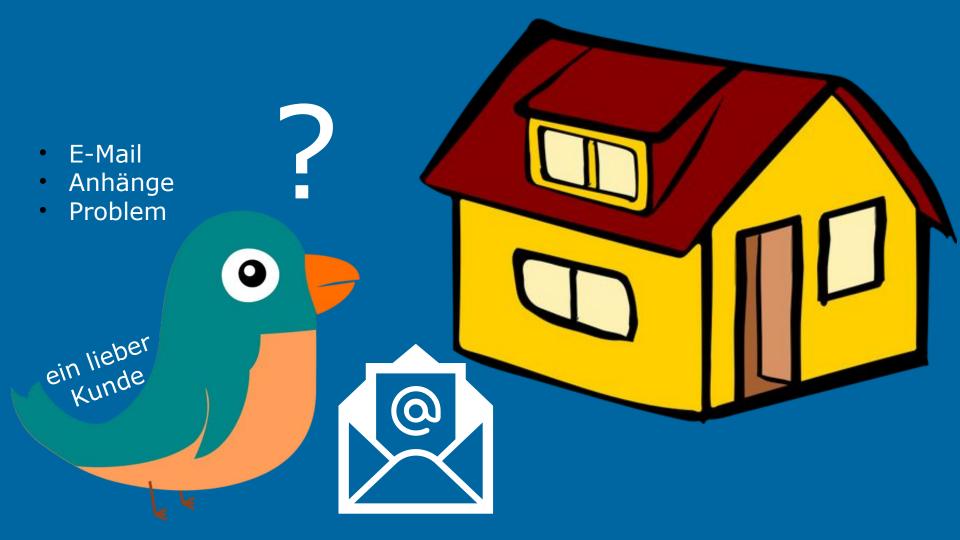
Decision making (good / bad / very bad)

Prerequisites for PeekabooAV

- Any Linux, preferred Ubuntu 18.04 or Proxmox
- Any Hypervisor, preferred VirtualBox or Proxmox
- Standard SMTP server (preferred Postfix)
- PeekabooAV + Cuckoo will run in VMs on the host
- MySQL Database (can run on the host or in a VM)
- Client VM Image from the customer, which needs to be modified a bit
 - PeekabooAV does not provide scan clients
 - Uses images provided by the customer which provide the best adapted protection: we see what possibly could happen on customer clients
- PeekabooAV communicates via SMTP, it can easily be integrated in any SMTP stream (e.g. between external MTAs in a DMZ and internal Exchange servers)



Wie alles begann!

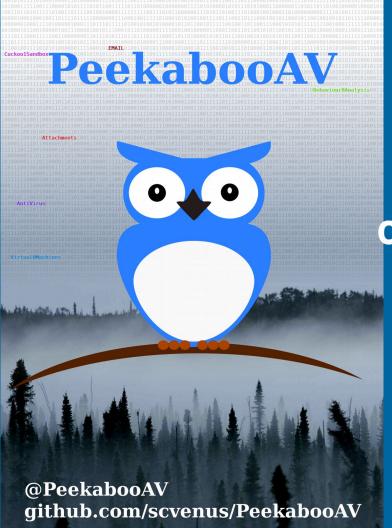














Kontakt









Heinlein Akademie: Unsere Schulungen & Kurse

/ Unser Kursangebot

/ Die Kurse im Zusammenspiel

/ Unsere Dozenten

/ Details und Rabatte

/ Meinungen der Teilnehmer

/ Online-Anmeldung

Inhouse-Schulungen

Mailserver-Konferenz

Secure Linux Administration Conference

/ Programm 2019

/ Bilder der SLAC 2019

/ Meinungen der Teilnehmer

/ Anmeldung & Infos

/ Ort, Hotel und Anreise

DER CUCKOO SANDBOX-SCANNER FÜR AMAVIS

Das Erkennen von Schadsoftware ist heutzutage extrem schwer geworden. Traditionelle Virenscanner arbeiten mit Pattern. Polymorphie verhindert die Erkennung durch Pattern. Um dieser modernen Schadsoftware nicht komplett schutzlos ausgeliefert zu sein, werden neue Verfahren benötigt.

Die Verhaltensanalyse ist eines dieser modernen Verfahren, um größere Mengen an Informationen zu einem gegebenen Sample zu produzieren und darauf erweiterte Tests auszuführen. Cuckoo ist ein OpenSource Projekt zur Verhaltensanalyse von Samplen.

Es gibt bis jetzt noch keine Möglichkeit, cuckoo in ein Mailsystem einzubinden. Diese Aufgabe soll Peekaboo übernehmen. Peekaboo ist eine Schnittstelle von amavis zu cuckoo.

Der Vortrag ist die öffentliche Premiere von Peekaboo.

Referent:

Christoph Herrmann ist Solution Architect bei der Atos BDS in Berlin und betreut dort als Schwerpunkt OpenSource Software, auch und vor allem OpenSource Mailsysteme, bei Enterprise Kunden.

Felix Bauer ist IT-Security Engineer und Consultant bei Atos in Tübingen, er entwirft und erstellt Security-Lösungen im Bereich Netzwerk, Malware und Hacking, er ist IT-Security-

Haben Sie Fragen?

Simone Rosenberg Tel. 030/40 50 51-40 mail@heinlein-akademie.de

Anfrage

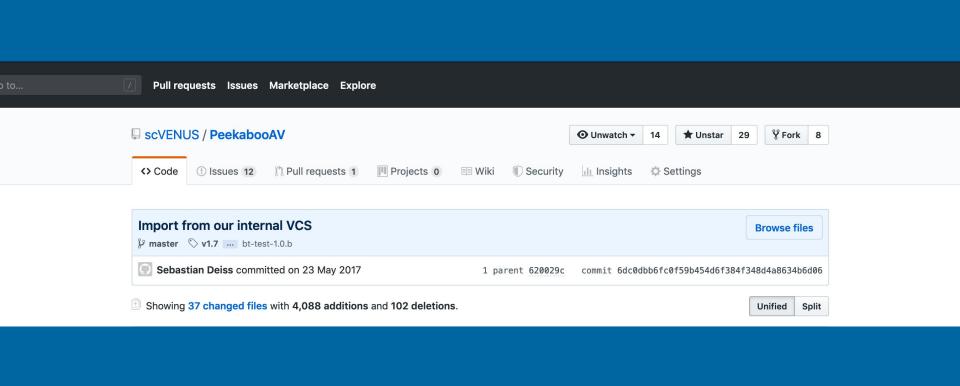
CompetenceCall



Blog: Heinlein Support

→ Rspamd – Neuigkeiten in 1.9.0

030/40505-110



OSBAR VERANSTALTUNGEN

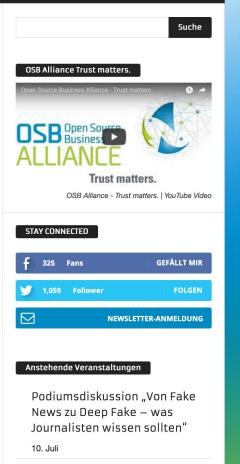
Sonder-OSBAR – Public Sector für PeekabooAV

Die Entwicklung von PeekabooAV wurde maßgeblich von einer großen Bundesbehörde gefördert und folgt so dem Kredo und Wunsch

der OSB Alliance: Software, die mit öffentlichen Geldern finanziert und entwickelt wird, muss auch im Quelltext der Öffentlichkeit

zur Verfügung gestellt werden. Für diese Quasi-Pionierrolle gibt es den Sonder-OSBAR Public-Sektor für PeekabooAV.





Nürnherg Digital Festival 2019

8. Dezember 2017



Vorschau Februar 2018

Auf Malware-Fang

E-Mail-Anhänge sind heute ein Haupteinfallstor für Schadsoftware. Klassische Virenscanner haben gerade bei neuer Ransomware Schwierigkeiten mit der Erkennung. Peekaboo verbessert dies, indem die Software eine Brücke zwischen AMaViS und einer Cuckoo-Sandbox zur Analyse von E-Mail-Attachments baut.



Stucki (2018) - IPA Proof of Concept (PoC) Mail-Security Gateway mit Verhaltensanalyse von Mailanhängen mittels Sandboxing







Evaluierung und Erweiterung von PeekabooAV zur Detektierung von Malware in E-Mail Anhängen

Studienarbeit

des Studiengangs Informationstechnik an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg Stuttgart

von

Raphael Nonnenmann und Jan-Ruben Schmid

PeekabooAV







PeekabooAV

_

Erweiterung eines Open-Source-Projektes aus dem IT-Security- und Malware-Bereich

Studienarbeit 5. und 6. Theoriephase

des Studienganges Angewandte Informatik

an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg Stuttgart

von

Sandra Fischer

Heute



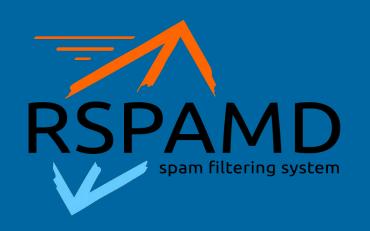






INetSim

Morgen



**Cortex

github.com/scvenus/PeekabooAV

github.com/scvenus/PeekabooAV-Installer

twitter.com/PeekabooAV



pip install PeekabooAV

gitter.im/PeekabooAV/Lobby

Fragen?

Vielen Dank

Atos BDS science + computing ag Hagellocher Weg 73 72070 Tübingen

T+ 49 7071 9457 0

@PeekabooAV felix.bauer@atos.net michael.weiser@atos.net christoph.herrmann@atos.net



