

Abwehr von Denial-of-Service-Angriffen durch effiziente User-Space Paketverarbeitung: **AEGIS**

Review für die Planungs- und Entwurfsphase

27.05.2021

Technische Universität Ilmenau

Präventive Massnahmen

DDoS-Angriffe nehmen seit Beginn der Corona-Pandemie zu

© 25. Mai 2019

DDOS-ANGRIFF

Belgischer Regierungs-ISP nach Uiguren-Debatte teils offline

Ein massiver DDoS-Angriff auf den ISP für staatliche Behörden und Institute in Belgien sorgte sogar für den Abbruch einer Parlamentsdebatte.

Irish internet service providers hit by cyber attacks

5. Mai 2021, 13:56 Uhr, Sebastian Grüner

Some smaller Irish internet service providers are undergoing 'denial of service' (DDoS) attacks with demands for Bitcoin payments.

DDoS-Attacke: Österreichweite Ausfälle bei A1-Internet

18. Februar 2021, 11.46 Uhr

DDoS Attacks Up 31% in Q1 2021: Report

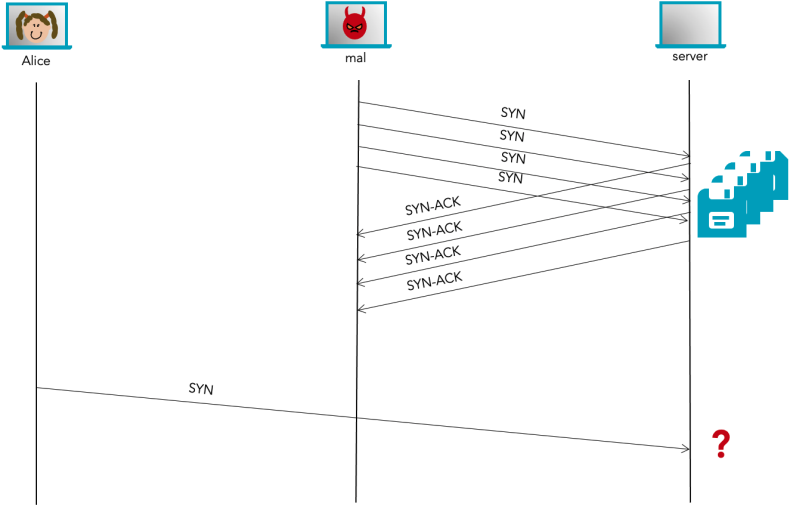
If pace continues, DDoS attack activity could surpass last year's 10-million attack threshold.

Messung von Kaspersky

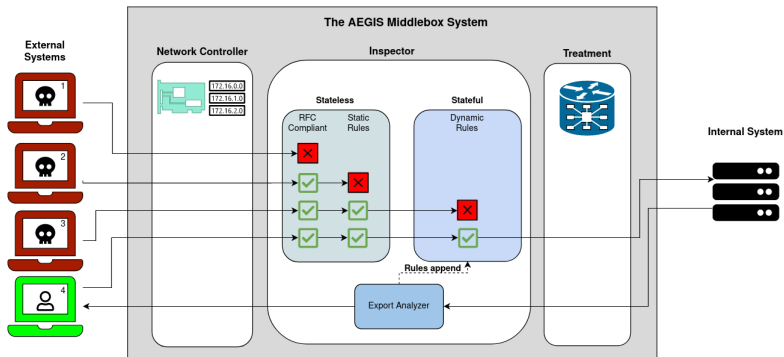
Mehr DDoS-Attacken während Kryptowährungs-Kurseinbruch

Di 11.05.2021 - 15:24 Uhr
von Kevin Fischer und cwa

SYN-Flood

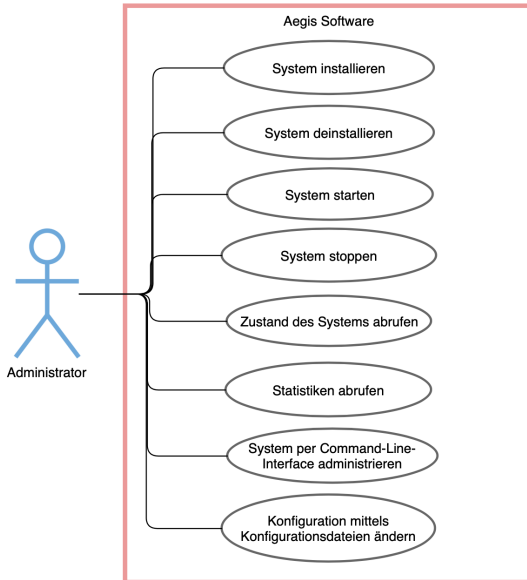


(D)DoS Prevention with AEGIS

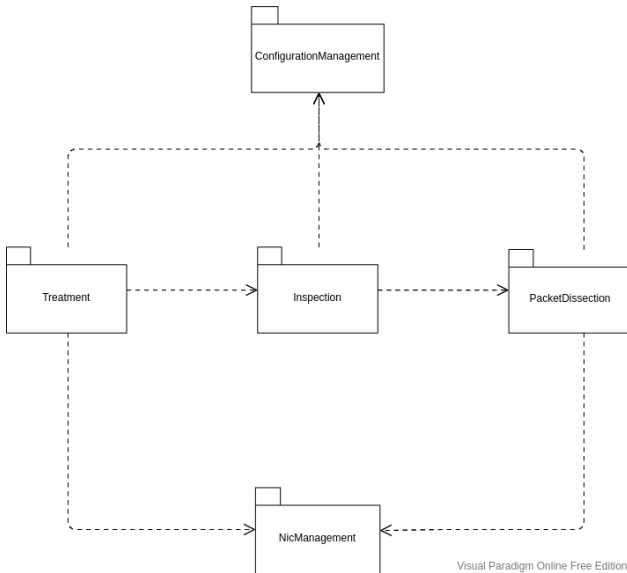


- Paketverarbeitung im User-Space
- Nutzung effizienter Datenstrukturen
- Anvisierte Datenrate von 20-25 Gbit/s

USE-CASE-DIAGRAMM

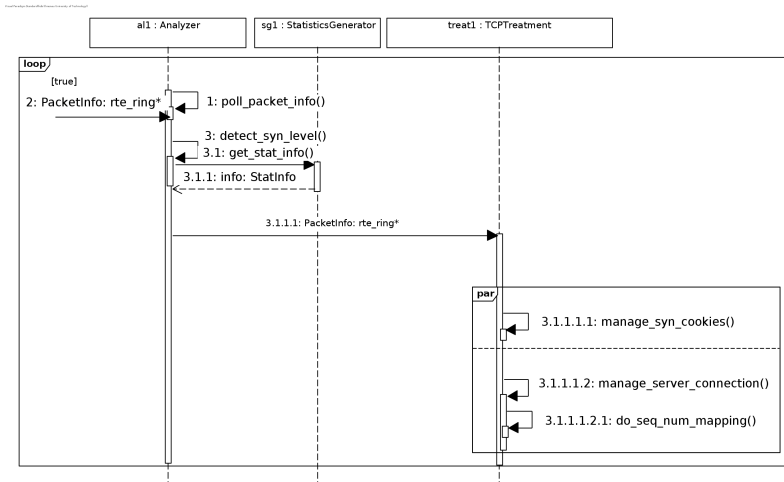


PAKETDIAGRAMM

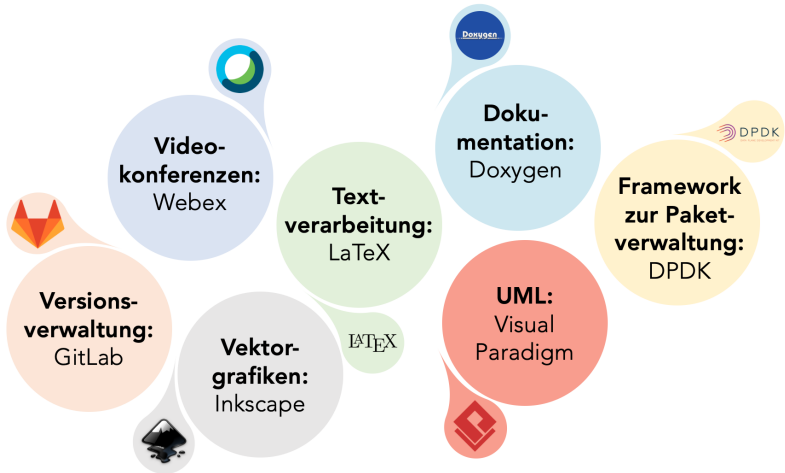


Visual Paradigm Online Free Edition

SEQUENZDIAGRAMM: SYN-FLOOD



TECHNOLOGIEN UND ENTWICKLUNGSWERKZEUGE



INTERNE ORGANISATION



Fabienne
Projektleiterin

Felix
Angreifer

Robert
Systemarchitekt

Tim
Redakteur

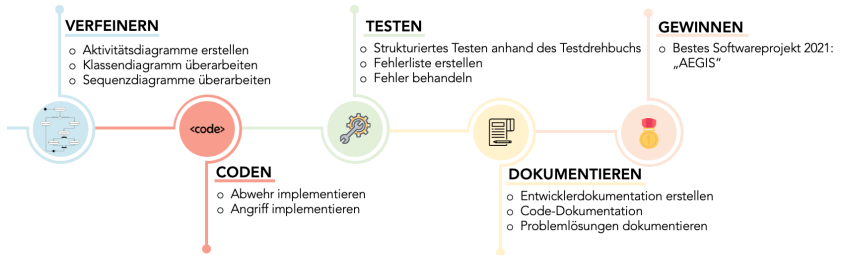
Leon
Dokumentateur

Johannes
Build Engineer

Jakob
DPDK-Chief

Tobias
Tester

STAND DES PROJEKTS UND AUSBLICK



- Fischer, Kevin (11.05.2021): Messung von Kaspersky. Mehr DDoS-Attacken während Kryptowährungs-Kurseinbruch. Aufgerufen am: 24.05.21, von: <https://www.it-markt.ch/cybersecurity/2021-05-11/mehr-ddos-attacken-waehrend-kryptowaehrungs-kurseinbruch>
- Grüner, Sebastian (05.05.2021): DDoS-Angriff. Belgischer Regierungs-ISP nach Uiguren-Debatte teils offline. Ein massiver DDoS-Angriff auf den ISP für staatliche Behörden und Institute in Belgien sorgte sogar für den Abbruch einer Parlamentsdebatte. Aufgerufen am: 24.05.2021, von <https://www.golem.de/news/ddos-angriff-belgischer-regierungs-isp-nach-uiguren-debatte-teils-offline-2105-156275.html>
- DDoS Attacks Up 31% in Q1 2021: Report. (17.05.2021). Aufgerufen am: 24.05.2021, von <https://www.darkreading.com/attacks-breaches/ddos-attacks-up-31--in-q1-2021-report/d/d-id/1341036>
- DDoS-Attacke: Österreichweite Ausfälle bei A1-Internet. (18.02.2021). Aufgerufen am: 24.05.2021, von <https://orf.at/stories/3201985/>
- Irish internet service providers hit by cyber attacks. Some smaller Irish internet service providers are undergoing 'denial of service' (DDoS) attacks with demands for Bitcoin payments. (18.05.2021) Aufgerufen am: 24.05.2021, von <https://www.independent.ie/business/technology/irish-internet-service-providers-hit-by-cyber-attacks-40441177.html>
- Zachow, Alexander(25.05.2019): Präventive Massnahmen. DDoS-Angriffe nehmen seit Beginn der Corona-Pandemie zu. Aufgerufen am: 24.05.2021, von <https://www.it-daily.net/it-sicherheit/cloud-security/28664-ddos-angriffe-nehmen-seit-beginn-der-corona-pandemie-zu>

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

NETZWERKPLAN

