

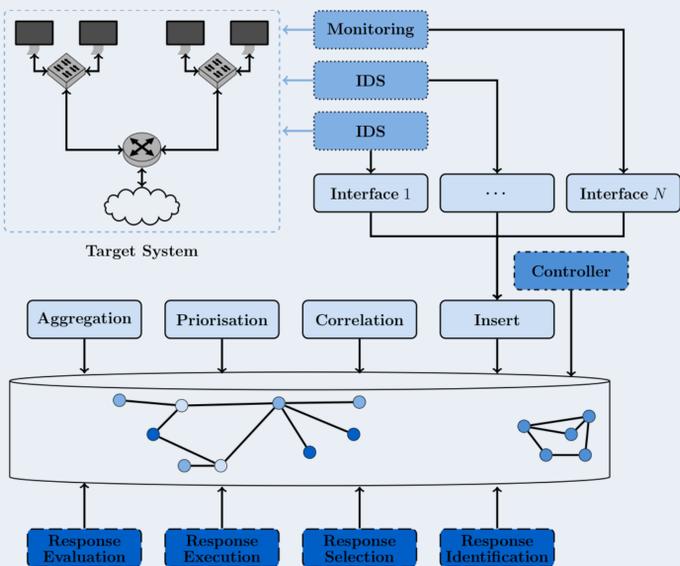
Präsentation: TUM/AGI – Demonstrator

Assistenzsystem zur Auswahl von Reaktionen

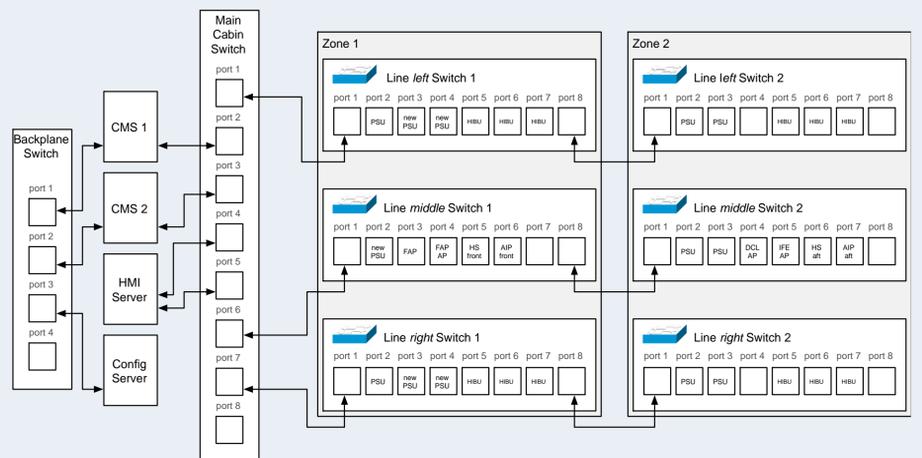
SURF – Systemic Security for Critical Infrastructures

Abschlussmeeting und Demoday für das Projekt SURF
08.12.2016, Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-12, Neubiberg

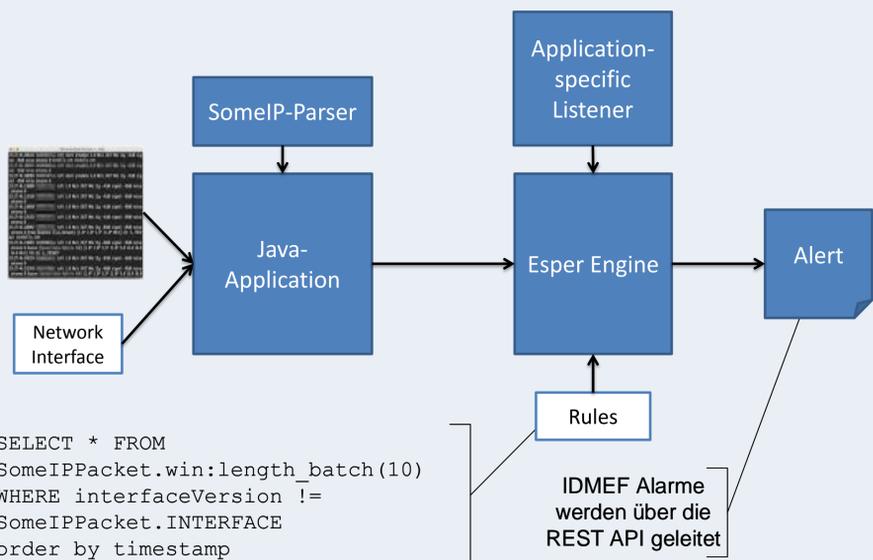
Gesamtsystem - Überblick



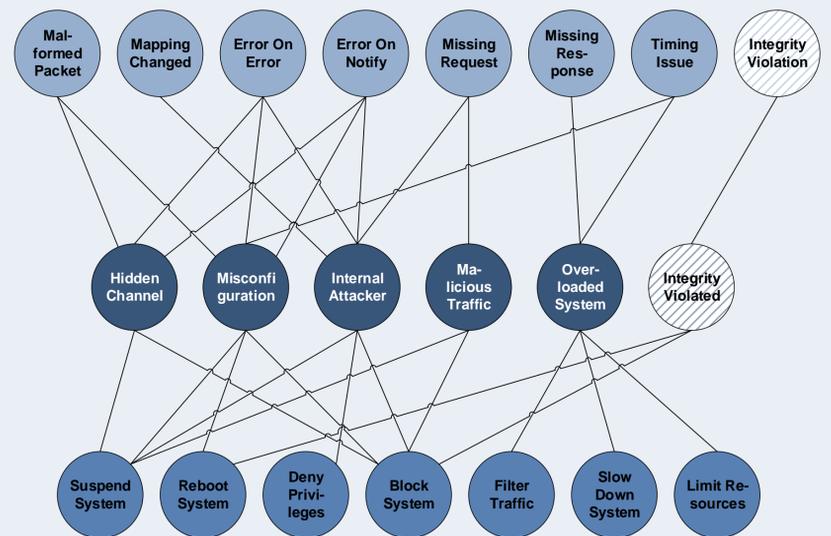
Infrastruktur – AGI MockUp



SomEP – IDS



Identifizierung von Reaktionen



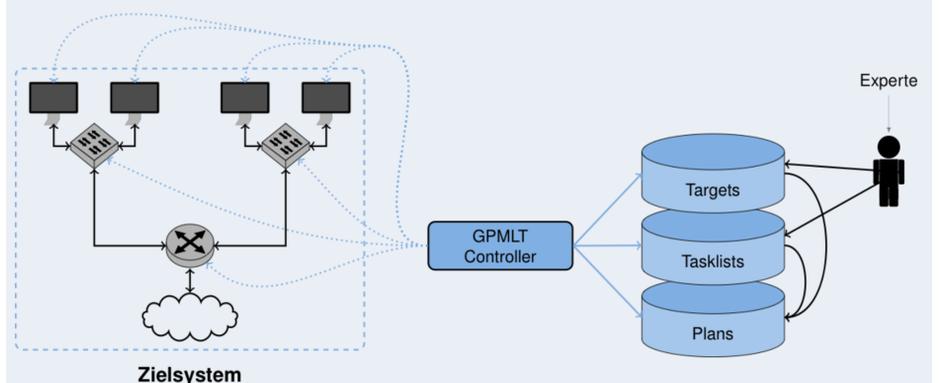
Auswahl von Reaktionen

Für eine gegebene Modellinstanz sollen die folgenden Fragestellungen beantwortet werden: Welche zur Verfügung stehenden Reaktionen müssen ausgewählt werden, sodass

- ... alle vom Angriff betroffenen Entitäten befreit werden?
- ... die minimal möglichen Kosten entstehen?
- ... nicht mehr Kosten als Schaden entstehen?
- ... Relationen zwischen den Reaktionen beachtet werden?

Problemlösung: Erstellen eines Mengen-basierten Modells, Transformation in eine MILP-Instanz (Mixed Integer Linear Programming) und Lösung mithilfe verfügbarer Solver.

Reaktionen Ausführen



Projektedaten

Laufzeit 09/2014 – 08/2016 (12/2016)

Gesamtvolumen ca. 4,19 Mio. €

Bereich IT-Sicherheit – Kritische Infrastrukturen

Ziel Entwicklung einer Ganzheitlichen Lösung zur Verbesserung der Schutzsysteme für KRITIS

Konsortium



Kontaktinformationen - TUM

Webseite <https://www.net.in.tum.de/html/surf/>

Verbundkoordination Infineon Technologies AG

Kontaktadressen

Prof. Dr.-Ing. Georg Carle
+49 89 289 18030
carle@Net.in.tum.de

Dr. Holger Kinkelin
+49 89 289 18006
kinkelin@net.in.tum.de