

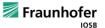


# **AMD Secure Encrypted Virtualization**

Pascal Siekiera | 27. Januar 2023

Betreuer: Paul Wagner











www.kit.edu

## Inhaltsverzeichnis

## 1. Einleitung

- Cloud-Computing
- Stand der Technik

### 2. Hauptteil

- AMD Secure Memory Encryption
- AMD Secure Encrypted Virtualization
- Intel SGX

## 3. Evaluation

### 4. Schluss

- Zusammenfassung
- Ausblick





# **Cloud-Computing**

- Bereitstellung IT-Ressourcen
- Modelle
  - Infrastructure as a Service
  - Platform as a Service
  - Software as a Service

## Sicherheit wichtig

 $\rightarrow$  **Trusted** Cloud-Computing



Hauptteil

Evaluation 00000

## Stand der Technik

- 1961 | Cloud-Computing Konzept (John McCarthy)
- 1990er Ende | Kundenbeziehungsmanagement-Webseite (Firma Salesforce) | SaaS
- 2006 | Amazon Web Services (Amazon) | laaS
- 2007 | Förderung Cloud-Computing an US Universitäten (Google & IBM)
- 2010 Juli | OpenStack (NASA, AMD, Intel & Dell)
- 2012 | Gründung OpenStack Foundation
- 2011 Okt. | Paper zur Unterstützung von Cloud-Service-Anbieter(Cloud Security Alliance)
- 2015 | Veröffentlichung Intel Software Guard eXtensions
- 2016 Mai | Ankündigung AMD Secure Encrypted Virtualization
- 2018 | Veröffentlichung AMD Secure Encrypted Virtualization



Hauptteil

Evaluation 00000



# **AMD Secure Memory Encryption**

- Auflistung Umbruch
- Auflistung
  - Auflistung
  - Auflistung









# **AMD Secure Encrypted Virtualization**

- Auflistung Umbruch
- Auflistung
  - Auflistung
  - Auflistung



## **Intel SGX**

- Auflistung Umbruch
- Auflistung
  - Auflistung
  - Auflistung









# Funktion & Anwendungsfälle

- Auflistung Umbruch
- Auflistung
  - Auflistung
  - Auflistung









## **Sicherheit**

### Text

- Auflistung Umbruch
- Auflistung
  - Auflistung
  - Auflistung

Einleitung

Hauptteil

Evaluation 0000



## **Performance**

### Text

- Auflistung Umbruch
- Auflistung
  - Auflistung
  - Auflistung

Einleitung

Hauptteil

Evaluation

## **Remote Attestation**

### Text

- Auflistung Umbruch
- Auflistung
  - Auflistung
  - Auflistung

Einleitung

Hauptteil

Evaluation

# **Schlussfolgerung**

#### Text

- Auflistung Umbruch
- Auflistung
  - Auflistung
  - Auflistung

Einleitung

Hauptteil 000 Evaluation oooo●

# Zusammenfassung

#### Text

- Auflistung Umbruch
- Auflistung
  - Auflistung
  - Auflistung



Hauptteil

Evaluation 00000





## **Ausblick**

### Text

- Auflistung Umbruch
- Auflistung
  - Auflistung
  - Auflistung



Hauptteil

Evaluation



## Literatur

