31. Mai 2022

Remote Patient Monitoring

Grosses Potenzial und hohe Cyber-Risiken für die vernetzte Medizintechnik

Information Security in Healthcare Conference 2022

Reto Amstad
Senior Security Consultant

Eingeschränkt verwendbar © CyOne Security AG.
Alle Rechte vorbehalten.

Die CyOne Security AG

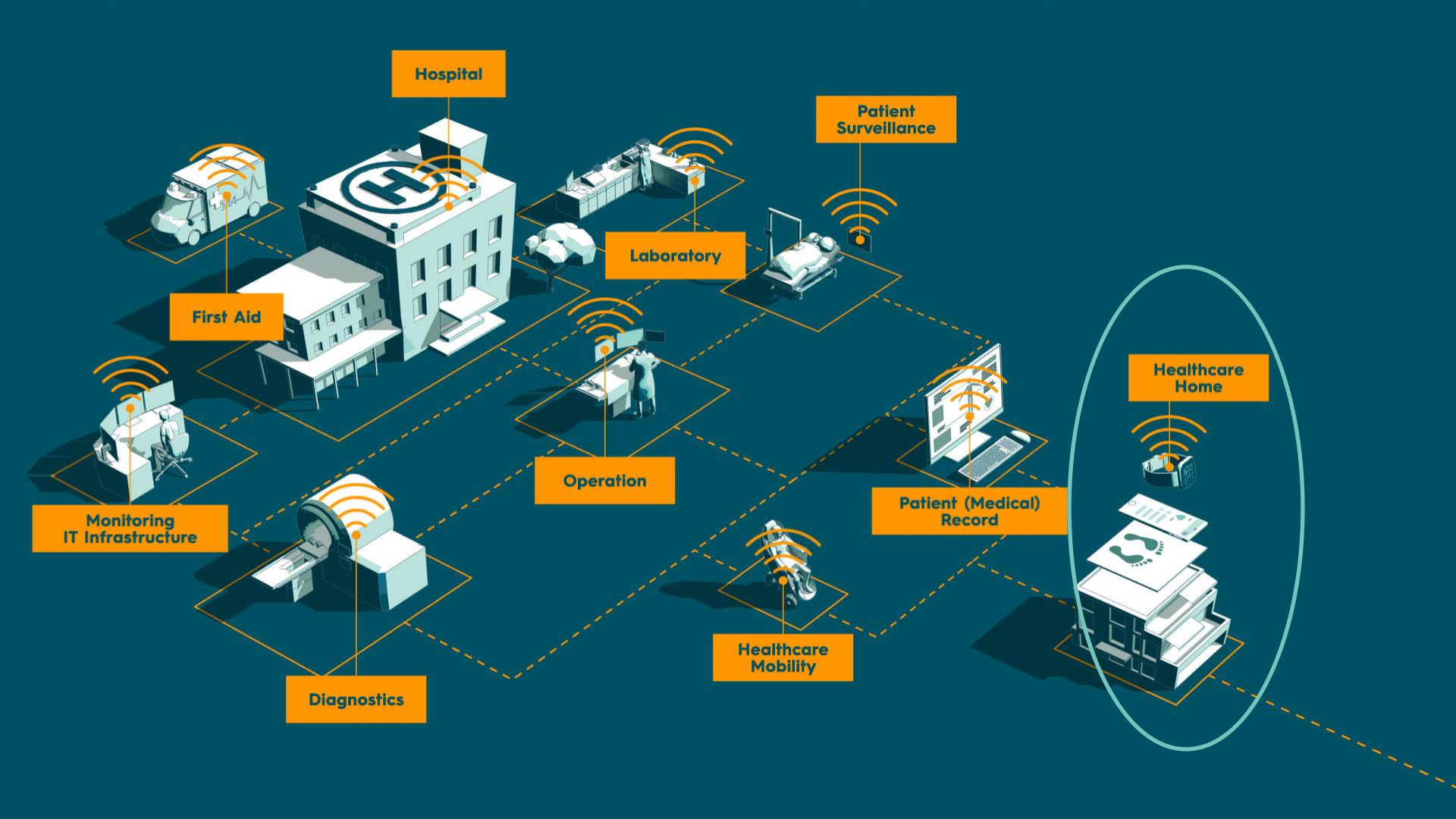
- Innovative state-of-the-art-Lösungen für sämtliche Sicherheitsherausforderungen
- Höchste Kompetenz in Kryptographie und Security Engineering
- 100% Schweizer Management
- 60 sicherheitsüberprüfte und hochqualifizierte Expertinnen und Experten

Sichere Schweiz. Bit für Bit.

CyOne Security AG
Hinterbergstrasse 18 • 6312 Steinhausen
Telefon +41 41 748 85 00 • cyone.ch

BLOG Cyber Security
BLOG IoT Security

Eingeschränkt verwendbar © CyOne Security AG. Alle Rechte vorbehalten.


Hospital
Patient Surveillance
Laboratory
First Aid
Healthcare Home
Operation
Monitoring IT Infrastructure
Patient (Medical) Record
Healthcare Mobility
Diagnostics

Welchen Mehrwert schafft Remote Patient Monitoring (RPM)?

RPM hat das Potenzial zur:

- Senkung von Behandlungskosten
- Verbesserung der Lebensqualität von Patienten
- Verbesserung des Behandlungserfolges dank erhöhter Datenqualität
- Verbesserung der Interaktion zwischen Patient und medizinischem Personal
- Effizienzsteigerung von klinischen Studien

Eingeschränkt verwendbar © CyOne Security AG. Alle Rechte vorbehalten.

IoT-Geräte sind attraktive Angriffsziele

Weil IoT-Geräte sind …

… immer on

… immer online

… Produkte mit geringen Security Standards

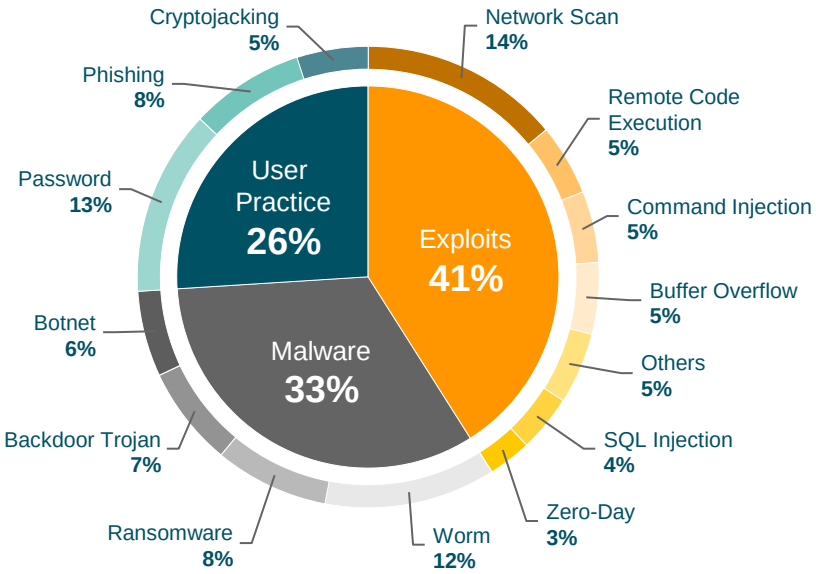
… leicht ausnutzbar

… schlecht gewartet / ungepatched

… selten überwacht und schlecht gehärtet

… ermöglichen laterale und vertikale Infiltration

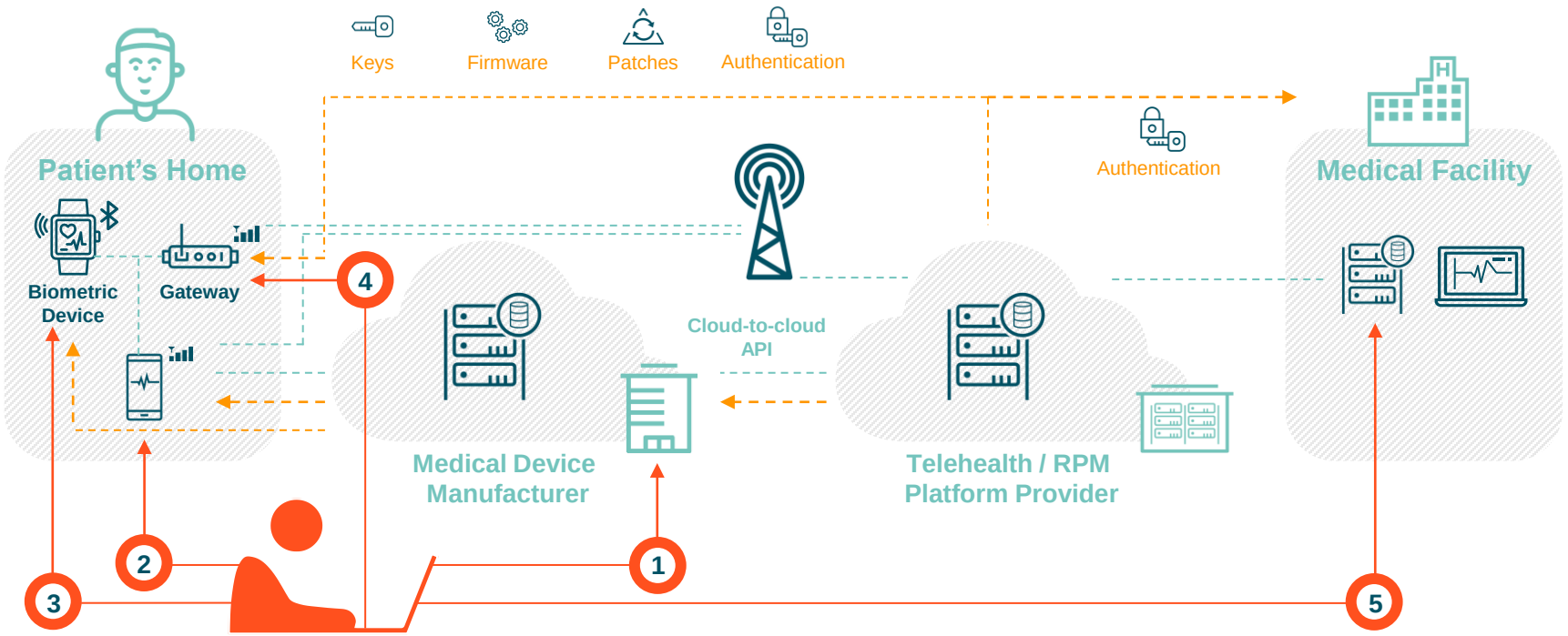
Die drei Cyber-Attacken-Methoden



Source: 2020 Unit 42 IoT Threat Report, Palo Alto Networks, 2020

Eingeschränkt verwendbar © CyOne Security AG. Alle Rechte vorbehalten.

RPM: Vielseitige Angriffsvektoren



Eingeschränkt verwendbar © CyOne Security AG. Alle Rechte vorbehalten.

Ganzheitliche Security mit Defence in Depth

Sicherer Betrieb — Policies & Procedures

IEC 62443-2-1 & 2-4
Requirements for an IACS security management system

Sichere Integration — System

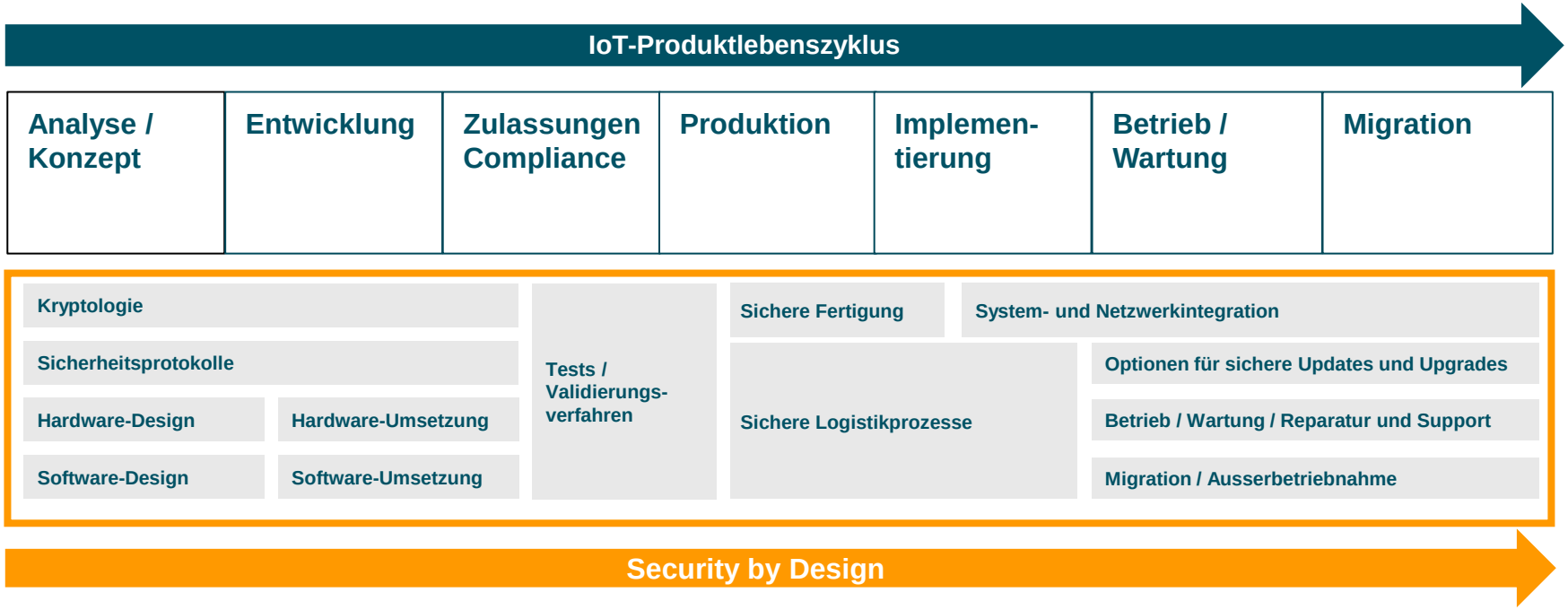
IEC 62443-3-3
System security requirements and security levels

Sicheres Produkt — Component

IEC 62443-4-1
Product development requirements

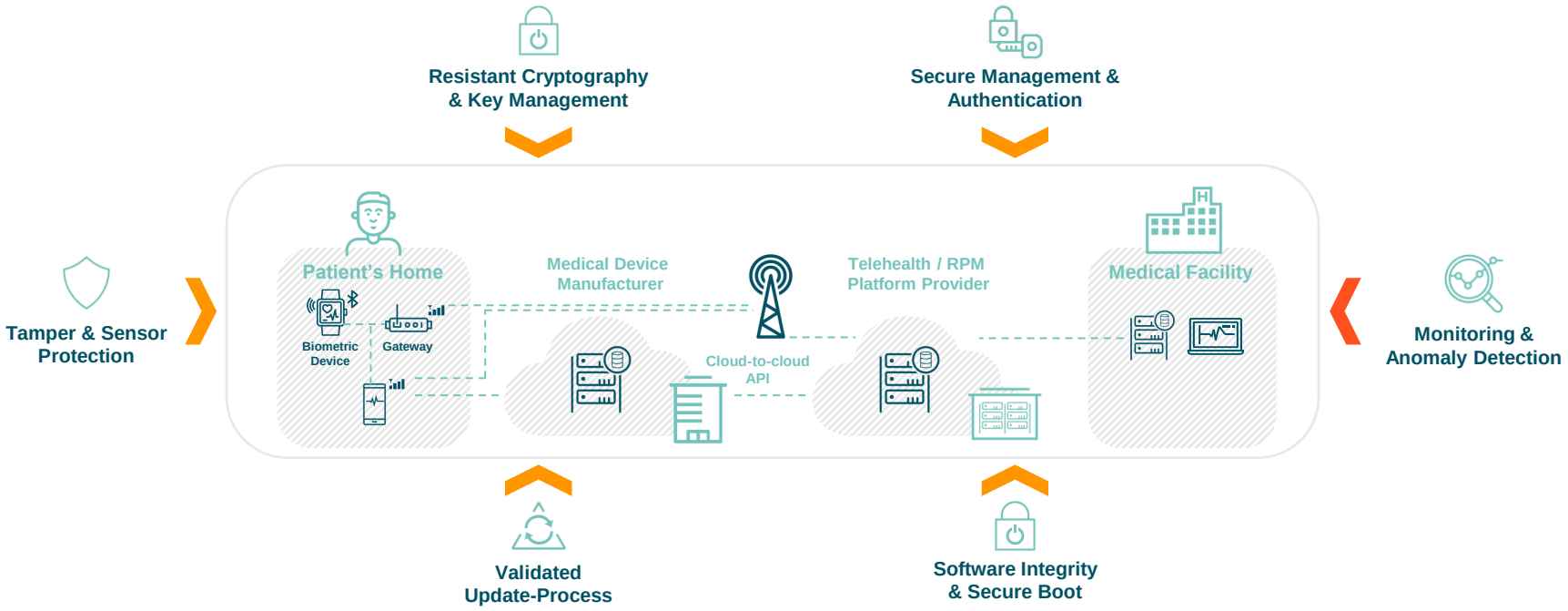
Eingeschränkt verwendbar © CyOne Security AG. Alle Rechte vorbehalten.

Security by Design im Produktlebenszyklus



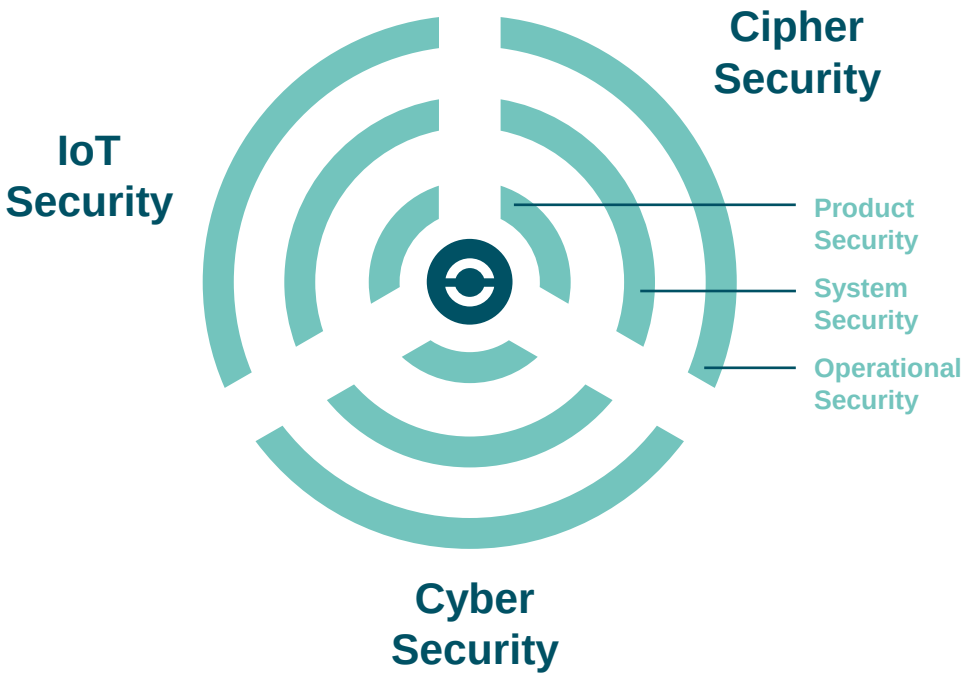
Eingeschränkt verwendbar © CyOne Security AG. Alle Rechte vorbehalten.

Stärkung der Produkt Cyber-Resilienz mit «Security by Design»



Eingeschränkt verwendbar © CyOne Security AG. Alle Rechte vorbehalten.

Smarte 360° Security Lösungen von CyOne Security



Eingeschränkt verwendbar © CyOne Security AG. Alle Rechte vorbehalten.

Sichere Schweiz.
Bit für Bit.

CyOne SECURITY

More on our
IoT Security Solutions

Reto Amstad
Senior Security Consultant
reto.amstad@cyone.ch
Phone +41 79 723 18 41

cyone.ch

BLOG Cyber Security

BLOG IoT Security