

Was wir wollen: Deine digitale Seite



Deutschland
Digital•Sicher•BSI

Bachelorarbeit

„API Entwicklung zur Anfrage von Security Advisories“

Im industriellen Umfeld gibt es eine Vielzahl an Herstellern mit entsprechend vielfältigen Produkten. Eine einfache Abfrage von Security Advisories verschafft dem Betreiber die Datenlage, mit der eine weiterführende Risikobetrachtung dieser Produkte erfolgen kann. In dieser Arbeit soll basierend auf dem Common Security Advisory Framework (CSAF) 2.0 Standard eine API zur Verfügung gestellt und getestet werden.

Aufgabenstellung der Arbeit:

- Einarbeitung in CSAF
- API Konzeptionierung (für Aggregatoren und ggf. CSAF trusted providers, REST-API)
- Prototypische Implementierung einschließlich User Interface
- Ablage der einzelnen Datei im Dateisystem mit Integritäts- und Authentizitätsprüfung
- Abfrageroutine basierend auf Gerätelisten
- Betrachtungen zum Datenschutz und zur Risikoabwägung (bzgl. Übermittlung von Informationen aus eigener Geräteliste)
- Anfertigung der Arbeit in Englisch

Anforderungen:

- Umgang mit Linux, Shell Skripten, Git, REST, Python
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Es wird eine Vergütung in Höhe von 750 Euro brutto bezahlt. Bei besonderen Leistungen ist die Zahlung weiterer Prämien möglich.

Haben Sie Fragen?

Bei verfahrensbezogenen Fragen melden Sie sich bitte bei Frau Spilles: 0228 99 9582 6599 oder unter hochschulen@bsi.bund.de. Bei fachlichen Fragen wenden Sie sich bitte an Herrn Dr. Klaus Biß, Referat TK 15 "Industrielle Steuerungs- und Automatisierungssysteme", ics-sec@bsi.bund.de, Betreff: [BA-CSAF] <Betreff>