

# Remote Device Management

**Vitaliy Volevach**, Siemens  
**Martin Flör**, Weidmüller

# Remote Device Management

## Motivation for cross vendor cooperation in remote device management

EU Cyber Resilience Act is being introduced that mandates informing on security issues and providing mitigations for all device vendors.

Bundesamt für Sicherheit und Informationstechnik (BSI) makes vulnerability patch management based on Software Bill of Material (SBoM) mandatory for German companies.

Interconnectedness of assets for flexible production exposes production facilities and production to open networks with potential for cybersecurity attacks.

**How can Open Industry 4.0 Alliance help its members to be prepared for the upcoming challenges?**



The infographic features a blue background with the European Union flag (a circle of twelve yellow stars) and the text "Cyber Resilience Act" in the center. To the right is the German national flag (black, red, and gold horizontal stripes) with the German eagle emblem. Below the flags, the text "Die Erhöhung der Sicherheit ist ein Kernanliegen des BSI." is displayed in a dark blue box. Underneath this, a list of four bullet points is provided. At the bottom left of the infographic is the BSI logo and name.

**Die Erhöhung der Sicherheit ist ein Kernanliegen des BSI.**

- Dazu gehört ein transparentes und effizientes Schwachstellen- und Patchmanagement auf Basis von „Software Bills of Material (SBoM)“.
- Das „Common Security Advisory Framework (CSAF)“ kann entscheidend dazu beitragen den Überblick von Maßnahmen zur Behebung von Schwachstellen zu behalten.
- Das Format „Vulnerability Exploitability eXchange (VEX)“ als CSAF-Profil vereinfacht es, nicht relevante Schwachstellen schneller zu identifizieren, um Ressourcen nur für wichtige Schwachstellen einzusetzen.
- Maschinelle Verarbeitbarkeit und Automatisierung hilft, diese Aufgabenstellungen effizient zu bearbeiten.

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

# Remote Device Management

## Current topics and roadmap



### Publications for SPS fair

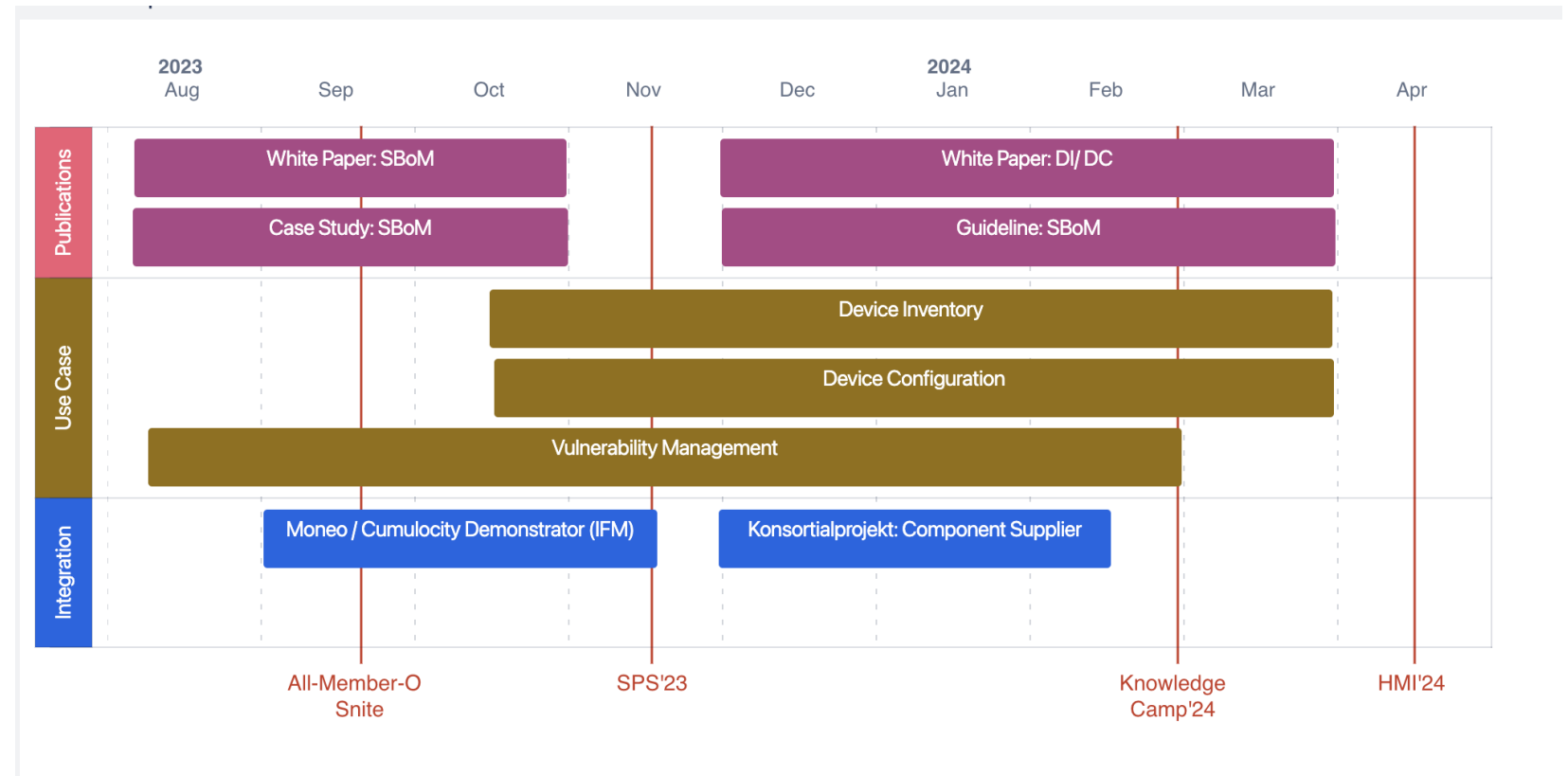
- White Paper on motivation and reasoning for automatic SBoM
- Case Study how SBoM generation can be implemented cross vendor

### Use Case Implementation

- Automated remote brownfield device inventory collection
- Remote device configuration
- Vulnerability assessment and mitigation

### Integration demonstrators

- Moneo (IFM) and Cumulocity (Software AG) demonstrator for SPS fair





**Thank you!**