

## XML Security Label zur Kennzeichnung von Informationsobjekten in VS-NfD oder OFFEN eingestuft IT-Systemen mit erhöhten Sicherheitsanforderungen

### Überblick

XML Security Label erlauben die Informationsflusskontrolle in IT-Systemen und ermöglichen so beispielsweise den automatischen Informationsfluss zwischen unterschiedlichen Sicherheitsdomänen oder innerhalb von Multi-Level-Security-Architekturen. Die Datenobjekte (z. B. eine Datei oder eine elektronische Nachricht) werden dabei so gekennzeichnet, dass sie nachträglich nicht mehr manipulierbar sind. Ein Security Label ist dabei eine maschinenlesbare Menge strukturierter Metadaten, die Informationen über die Einstufung des Objektes sowie weitere optionale Kategorien beinhaltet und kryptographisch integritätsgeschützt ist.

### Produkteigenschaften

Die INFODAS GmbH entwickelt richtungsweisende Lösungen im Bereich der elektronischen Kennzeichnung von Datenobjekten und bietet mit dem SDoT Labelling Service RCE – wobei „RCE“ für den Einsatz in „Restricted and Classified Environments“ steht – eine virtualisierte und flexible Labelling-Komponente, die als Web-Service in existierende Behördennetze oder in Clientanwendungen integriert werden kann. Diese Integration kann für den Anwender besonders benutzerfreundlich, beispielsweise über ein E-Mail- oder Microsoft Office-Plugin erfolgen. Je nach Sicherheitsbedarf oder Konfiguration können XML Security Label automatisiert erzeugt werden. Damit wird dem erhöhten Schutzbedarf des IT-Netzes und den zu verarbeitenden Daten Rechnung getragen. Der SDoT Labelling Service RCE wurde durch ein unabhängiges Prüflabor im Auftrag des BSI nach CC EAL 4+ evaluiert und befindet sich derzeit im behördlichen Zulassungsprozess für den Einsatz bis VS-NfD und OFFEN.

### Spezifikation

Der SDoT Labelling Service RCE wird als virtualisierte Lösung angeboten und kann so problemlos in bestehenden oder neue IT-Systeme integriert werden.

### Funktionen

- **Label – Erzeugung**  
Der SDoT Labelling Service RCE erzeugt XML Security Label, die über eine digitale Signatur sicher an Datenobjekte gebunden sind. Dies garantiert die Integrität und Authentizität der Daten.
- **Label – Verifikation**  
Der SDoT Labelling Service RCE prüft die Integrität und Gültigkeit der Security Label durch Verifizierung der digitalen Signatur und Validierung gegen vorgegebene Security Policies.
- **Konfiguration und Management**  
Der SDoT Labelling Service RCE kann entsprechend den Kundenanforderungen konfiguriert werden. Dies sind z.B. Einstellungen von Krypto- und Hash-Verfahren oder die verwendete Security Policy.

### Vorteile

- Einfache Möglichkeit der Integration in bereits bestehende Umgebungen; es wird keine zusätzliche Hardware benötigt
- Unterstützt die Interoperabilität zwischen verschiedenen Organisationen und deren Partner
- Die XML Security Label sind konform zu den NATO-Standards STANAG 4774 und 4778.
- Zusammen mit dem SDoT Security Gateway bildet der SDoT Labelling Service RCE eine hochperformante, aufeinander abgestimmte und flexibel an die jeweilige operationelle Einsatzumgebung anpassbare Lösung an Domainenübergängen.