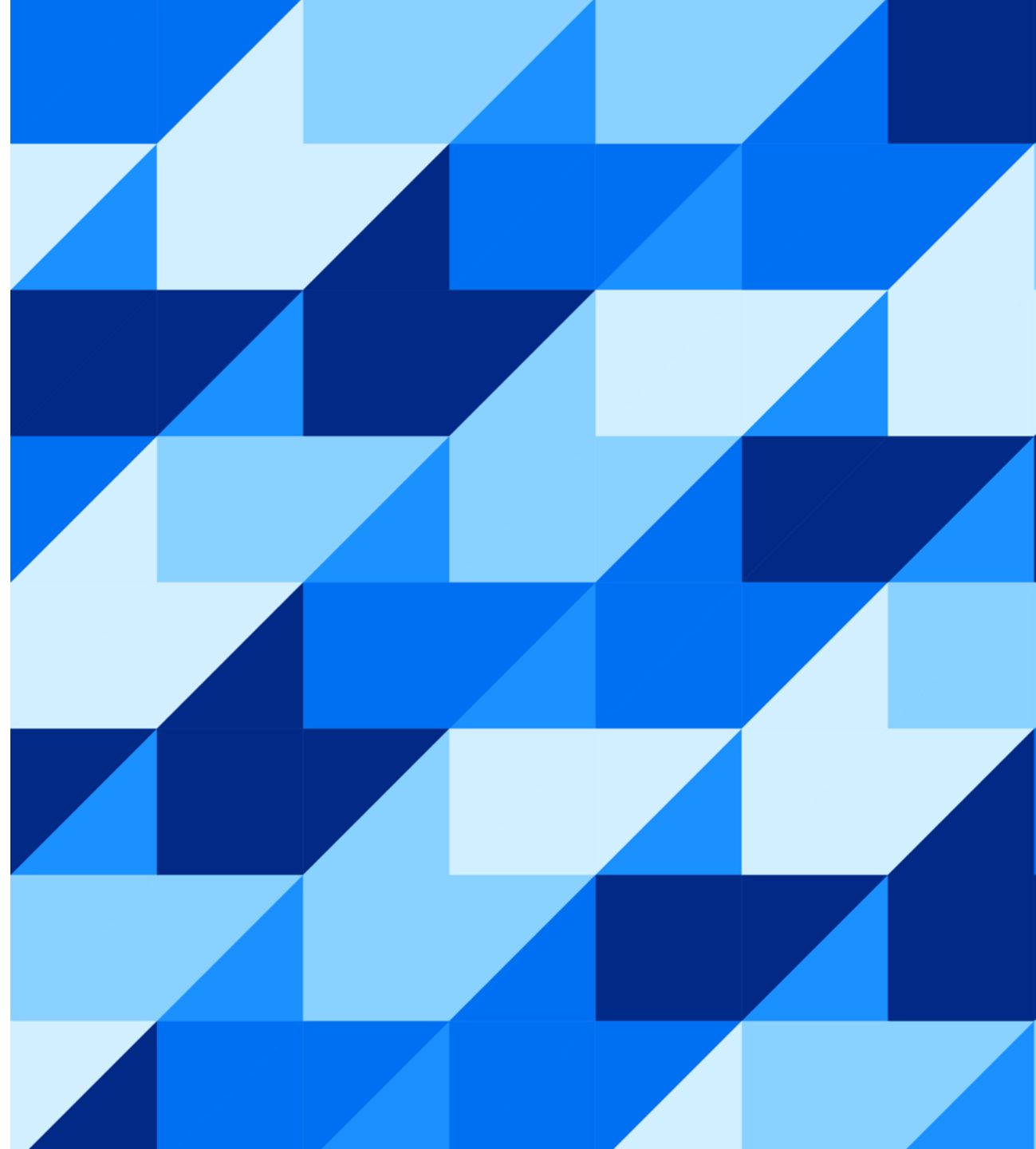




Der EU Cyber Resilience Act und Open Source: Wie SAP reagiert

Sebastian Wolf, SAP
12. September 2024

Public



Der Cyber Resilience Act – Was steckt drin?

- Von der EU-Kommission im Spätsommer 2022 ins Leben gerufen, aktuell im finalen Abstimmungsprozess vor der Verkündung Ende 2024
- Reguliert den EU-Marktzugriff:
 - Nur konforme Produkte dürfen verfügbar gemacht werden
 - Benötigt Konformitätszertifikat (CE-Zeichen)
- Alle Produkte mit digitalen Elementen (Hard- und Software) sind betroffen
 - Regelgerechtes Handling von Cybersicherheit und Schwachstellen über den gesamten Produktlebenszyklus
 - Weitergehende Transparenz bei der Software-Stückliste
- Risikobasierte Prüfung auf Konformität

**Übergreifendes Ziel:
Unternehmen und Bürger vor Cyberattacken schützen!**



Geltungsbereich

Produkte mit digitalen Elementen laut CRA

- ✔ **Hardware und Komponenten**, die eigenständig auf den Markt gebracht werden (Laptops, Smart-Devices, Telefone, Netzwerkausrüstung, CPUs etc.)
- ✔ **Software und Komponenten**, die eigenständig auf den Markt gebracht werden (Betriebssysteme, Office-Suites, Spiele, Apps etc.)
- ✔ Definition beinhaltet Lösungen mit **Remote-Datenverarbeitung!**

Nicht im Geltungsbereich

- ✘ Nicht-kommerzielle Produkte (z.B. **Open Source außerhalb von kommerziellen Aktivitäten**)
- ✘ Dienste, insbesondere Cloud/Software-as-a-Service (von NIS2 abgedeckt)
- ✘ Bestimmte Produkte, die bereits hinsichtlich Cybersecurity reguliert sind (z.B. Autos, medizinische Geräte, zertifizierte aeronautische Geräte)

Abgrenzung für einzelne Punkte aus unserer Sicht schwierig, zentrale offene Fragen:

- ❓ Was ist kommerzielle Aktivität bei Open Source-Software?
- ❓ Welche Akteure können als „Open Source-Stewards“ agieren, welche Aufgaben haben sie genau?
- ❓ Was ist Remote-Datenverarbeitung (relevant für CRA) und was ist SaaS/Cloud-only (nicht relevant)?

Mutmaßliche Auswirkungen auf SAP (und jeden anderen Marktteilnehmer)

Neue Verpflichtungen

- Reporting von Security-Incidents und aktiv ausgenutzten Schwachstellen
- Ausrichtung des Software-Entwicklungsprozesses auf neue Cybersecurity-Anforderungen
- Stringente technische Dokumentation für alle Produkte
- Überwachung durch nationale Marktüberwachungsbehörden
- Konformitätsprüfungen, müssen zudem bei wesentlichen Änderungen erneuert werden

Kosten für Compliance

- Produktentwicklung und Tests
- Dokumentation
- Konformitätsprüfung durch Drittanbieter
- Reporting
- Preiserhöhung/Lizenzänderungen bei verwendeten Komponenten

Folgen bei Non-Compliance

- Verbot oder Beschränkungen bei der Inverkehrbringung sowie Geldstrafen

Open Source-Software steckt in über 95% der Produkte, viele eigene OSS-Projekte

Korrektes Handling von Open Source elementar!

Wie begleitet SAP die Gesetzgebung?

Wir unterstützen die Ziele des Cyber Resilience Acts

- Erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Angriffe, schnellere Reaktionsfähigkeit etc.
- Sicherung der Software-Lieferketten

Wir sehen Unklarheiten und Risiken insbesondere bei Open Source

- Was macht kommerzielle Aktivität bei Open Source-Software aus?
- Verfügbarmachung auf dem Markt auch bei freien Lizenzen?
- Welche Organisationen können OSS-Stewards im Sinne des CRA sein?

Unsere Position im Zuge der Gesetzgebung und Richtlinienbestimmung

- Trennung Up-/Downstream Open-Source
- Upstream immer von CRA ausgenommen. Open Source-Anbieter sollen keine „Hersteller“ nach CRA sein
- Markteintritt formal erst mit Paketierung, nicht mit Veröffentlichung des Quellcodes
- Unternehmen sollen auch als Open Source-Stewards agieren können



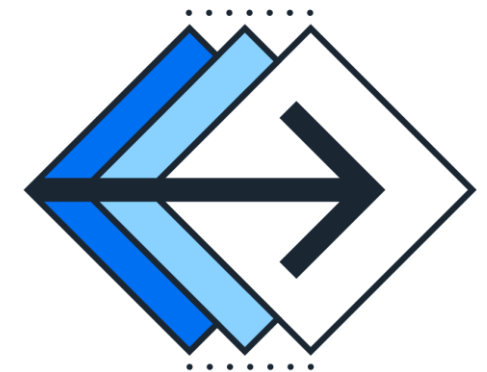
Was erwartet uns in der Zukunft?

Die Softwareindustrie wird erstmals zu einem regulierten Markt

- Open Source-Software wird über Produkte ebenso der Regulierung unterworfen
- Bei Open Source stellen sich die Fragen:
 - Wer ist für die Konformitätserklärungen verantwortlich?
 - Wie bezahlen wir die Zertifizierung und alle zugehörigen Maßnahmen?

Höhere Kosten sicher, andere Auswirkungen unklar

- Wird jede Firma einzeln die verwendeten OSS-Komponenten zertifizieren?
 - Kurzfristig vielleicht ja, aber sehr ineffizient und insgesamt sehr teuer
- Mittel-/Langfristig werden sich auf dem Markt Synergien ergeben (müssen)
 - Verstärkte Rolle der Open Source-Foundations und Zusammenarbeit von Firmen
 - Kommerzielle Forks/Distributionen/Supportmodelle für OSS-Komponenten
- Open Source-Ökosystem und EU-Standort könnten nachhaltigen Schaden nehmen
 - Abhängig von Durchführungsbestimmungen
 - Besondere Gefahr für Distributionsplattformen und dadurch Rückzug vom EU-Markt (siehe KI-Regulierung)



Wie bereitet sich SAP vor, was können wir empfehlen?

Analyse bestehender Prozesse und deren Verbesserung

- SAP setzt bereits lange Zeit umfangreiche Entwicklungs- und Betriebsprozesse um:
 - Verbindliche Richtlinien zur Verwendung von OSS-Komponenten
 - Fokus auf kompatible Lizenzen, Sicherheit/Vermeidung von Schwachstellen
 - Verbesserungen bei anderen Risiken (z.B. Lieferkette) aktuell im Gange
- Ziele analog zum CRA, da im Interesse von SAP, Partnern und Kunden
- Maßnahmen jetzt schon notwendig (Lizenzmanagement, Exportkontrolle etc.)

Unsere Empfehlungen an Sie

- Systematisches Management aller Softwarekomponenten in Software-Stücklisten
- Open Source-Foundations stärken (Mitgliedschaft, eigene Contributions etc.)
- Produktentwicklungsrichtlinien auf eigene OSS-Projekte anwenden
- Zeitnah mit Analyse und Umsetzung beginnen
 - Erlaubt das Strecken von Investitionen auf mehrere Jahre
 - Wettbewerbsvorteil möglich (Know-How, positive Außenwirkung, ggf. neue Geschäftsmodelle)



Zusammenfassung und Schlussfolgerungen

Der CRA hat große Auswirkungen auf die Software-Industrie

- CE-Zeichen jetzt für alle Softwareprodukte, Konformitätserklärung notwendig
- Betrifft den kompletten Software-Lebenszyklus
- Open Source-Ökosystem mittelbar besonders betroffen:
 - Alle Komponenten müssen bei Einsatz in Produkten ebenfalls CRA-konform sein
 - Es gab bisher keine einheitlichen Qualitätskriterien für freie Projekte
 - Abgrenzung kommerzielle/nicht-kommerzielle Aktivität noch unklar
 - Abschreckung von OSS-Projekten möglich
- Auswirkungen ggf. sogar noch umfangreicher als die DSGVO

Umfangreiche Vorbereitungen trotz Unklarheiten rechtzeitig angehen

- Der CRA wird kommen und alle betreffen, die in der EU Software verkaufen wollen
- Regularien könnten noch entschärft werden (z.B. für Cloud, eigene OSS-Projekte)
- Aber: Ziele und Maßnahmen des CRA weitgehend sinnvoll und zielführend
- Deswegen: Bei offensichtlichen Lücken jetzt Maßnahmen vorbereiten/umsetzen!



Vielen Dank!

Kontakt-Information:

Sebastian Wolf

sebastian.wolf@sap.com

SAP Open Source Program Office

ospo@sap.com

 **Bring out your best.**