



Produkt Release & End-of-Life Management automatisieren

Matthias Scholze | 16. September 2021

Versio.io is a software solution that offers a central asset & configuration inventory for business and IT, detects their changes and processes them.

Versio.io use cases

Management

- Get access to assets & configurations
- Ensure governance & compliance
- Monitor business processes
- Monitor service provider deliverables

Development

- Monitor DevOps pipelines
- Automate inventory of dev/test env
- Detect critical dev/test changes

Operations

- Automate documentation & inventory
- IT services operation insights
- Recognize change & process it
- Identify root cause of problems
- **Manage product release lifecycle**
- Extend IT and APM monitoring
- Monitor batch jobs
- Allocate costs according to source
- Identify security vulnerabilities and risks
- Master enterprise architecture

Motivation

- Increase availability of information
 - Automate business & IT
 - Master complexity
 - Reduce effort & risk
 - Stabilize business and IT process
- Reduce costs

Versio.io platform



OneImporter



Full stack



History



Topology



24x7 Business realtime



Alerting

Mainframe + Datacenter + Virtualization + Cloud

Infrastructure + Application + Process + User

SaaS & Managed

Versio.io Insights

© 2021 | Versio.io | Change Detection & Processing Platform



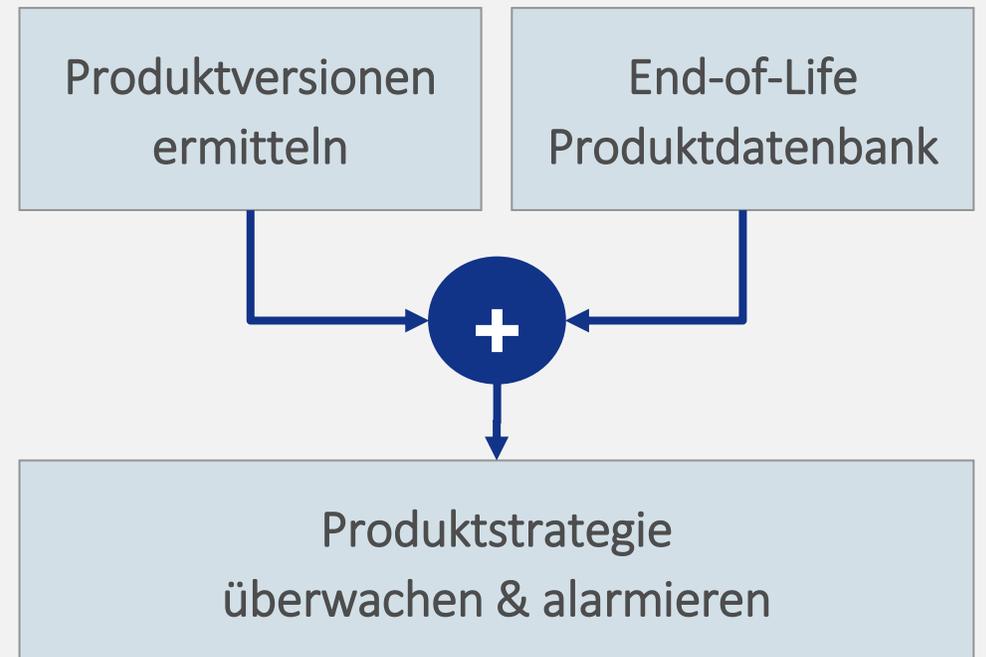
Produkt Release & End-of-Life Management automatisieren

Motivation

Warum sind Releases und Versionen von eingesetzten Produkten aktiv zu steuern?

- Risiken minimieren
Sicherheitsschwachstellen, funktionale Fehler, Performanceprobleme
- Handlungszwänge reduzieren
Notwendigkeiten in planbare Aktivitäten umwandeln
- Investitionen optimieren
verfügbare Funktionalität und Ressourcenoptimierungen nutzen
- Steuerbarkeit erhöhen
Plan- und steuerbarer Einsatzes von dedizierten Produktversionen (Enterprise Architecture)

Versio.io liefert alle Komponenten für das automatisierte Produkt-Release Management



Produkt Release & End-of-Life Management automatisieren

Produktversionen erfassen + Produktrelease-Datenbank + Produktrelease verifizieren

Produktversionen ermitteln

- Vollautomatisierte und kontinuierliche Ermittlung der Produktversionen
- Keine manuelle Konfiguration notwendig

- Datenentitäten
 - Betriebssystem und Kernel
 - Technologien (Web/App/DB Server, PL etc.)
 - Frameworks (Node.js Packages etc.)
 - Externe Konfigurationen (Browser, Router etc.)
- Datenerfassung
 - Onelmpoter (Host, Prozess)
 - Monitoring-Lösungen
 - Cloud- & Virtualisierungslösungen

End-of-Life Produktdatenbank

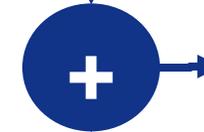
- Zentrale Datenbank über Produktversionen sowie Wartungs- und Supportzeiträume
- Standardisierte Versionsdaten

- Daten zu Produktversionen
 - Releases Version und letzter Patch
 - Release-Datum
 - Wartungs- und Supportzeiträume
 - Kennzeichnung als Long-Term-Support
- Generierbare EoL-Strategien
 - Letzte Release- oder Patch-Version im Einsatz
 - Produkt unter (erweiterter) Wartung / Support
 - Version mit Long-Term-Support (LTS)

Produktstrategie überwachen & alarmieren

- Motivation
 - Generierung von Governance Regelsätzen für Produkte und kundenspezifische Release Strategien
 - Vollautomatisierte und kontinuierliche Verifikation der kundenspezifischen Produktstrategie
 - Benachrichtigungsfunktion bei Verstößen

- Benachrichtigungskanäle
 - E-Mail
 - Microsoft Teams, Slack und Mattermost Chat
 - Dynatrace Event
 - Generischer REST-Aufruf

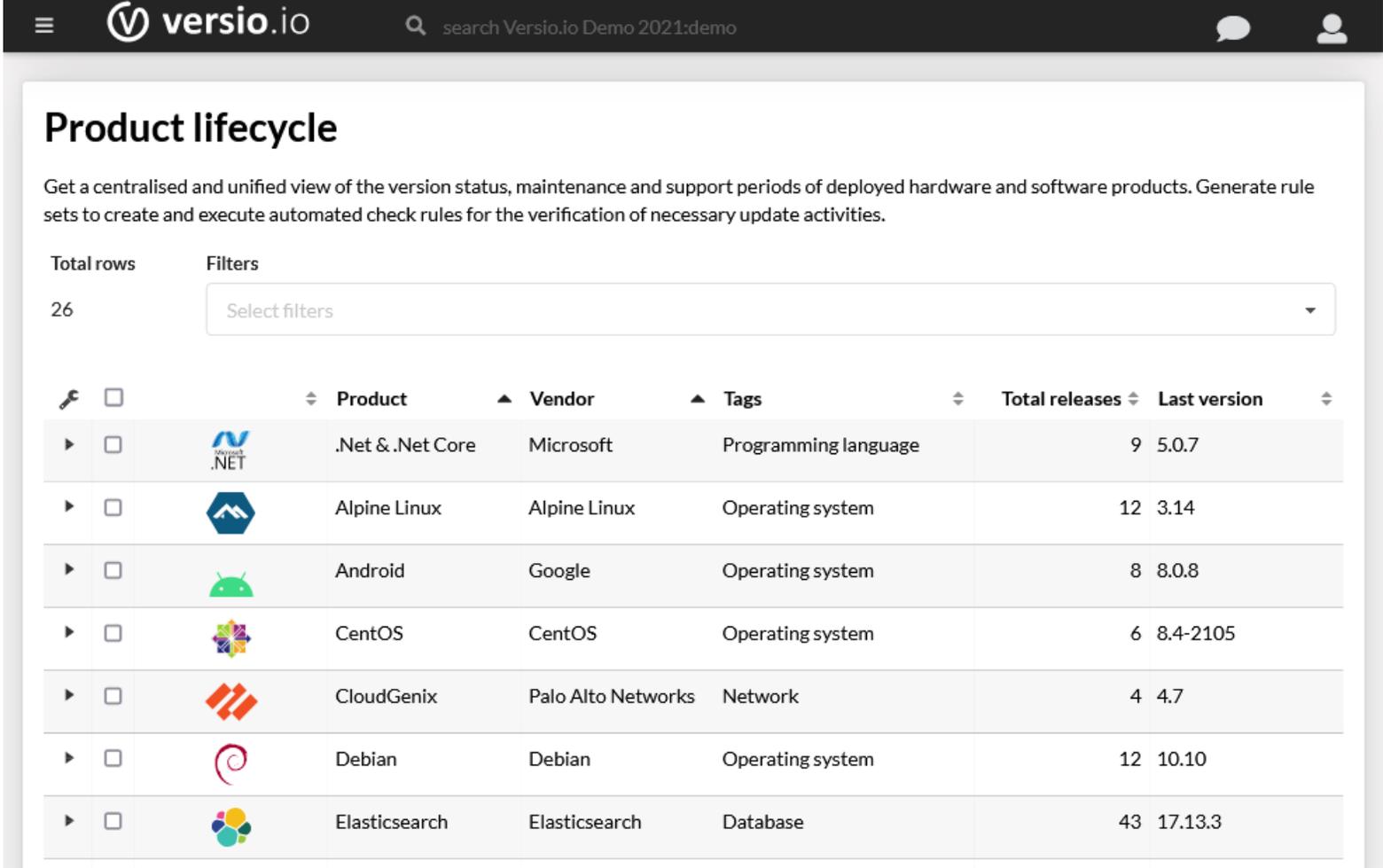


Produkt Release & End-of-Life Management automatisieren

Produktrelease Datenbank als Content-Abo von Versio.io beziehen 1/2

Release & EoL-Produktdatenbank

- End-of-Life Produktinformationen stehen Unternehmen an einer Stelle in einem einheitlichen Format zur Verfügung
- Verfügbare EoL-Daten:
 - Releases Version und letzter Patch
 - Release-Datum
 - Wartungs- und Supportzeiträume
 - Kennzeichnung als Long-Term-Support (LTS)



The screenshot shows the Versio.io interface with a search bar and a user profile icon. The main content area is titled "Product lifecycle" and includes a description: "Get a centralised and unified view of the version status, maintenance and support periods of deployed hardware and software products. Generate rule sets to create and execute automated check rules for the verification of necessary update activities." Below this, there are "Total rows" (26) and "Filters" (Select filters). The main data is presented in a table with columns for Product, Vendor, Tags, Total releases, and Last version.

		Product	Vendor	Tags	Total releases	Last version
▶	☐	 .Net & .Net Core	Microsoft	Programming language	9	5.0.7
▶	☐	 Alpine Linux	Alpine Linux	Operating system	12	3.14
▶	☐	 Android	Google	Operating system	8	8.0.8
▶	☐	 CentOS	CentOS	Operating system	6	8.4-2105
▶	☐	 CloudGenix	Palo Alto Networks	Network	4	4.7
▶	☐	 Debian	Debian	Operating system	12	10.10
▶	☐	 Elasticsearch	Elasticsearch	Database	43	17.13.3

Produkt Release & End-of-Life Management automatisieren

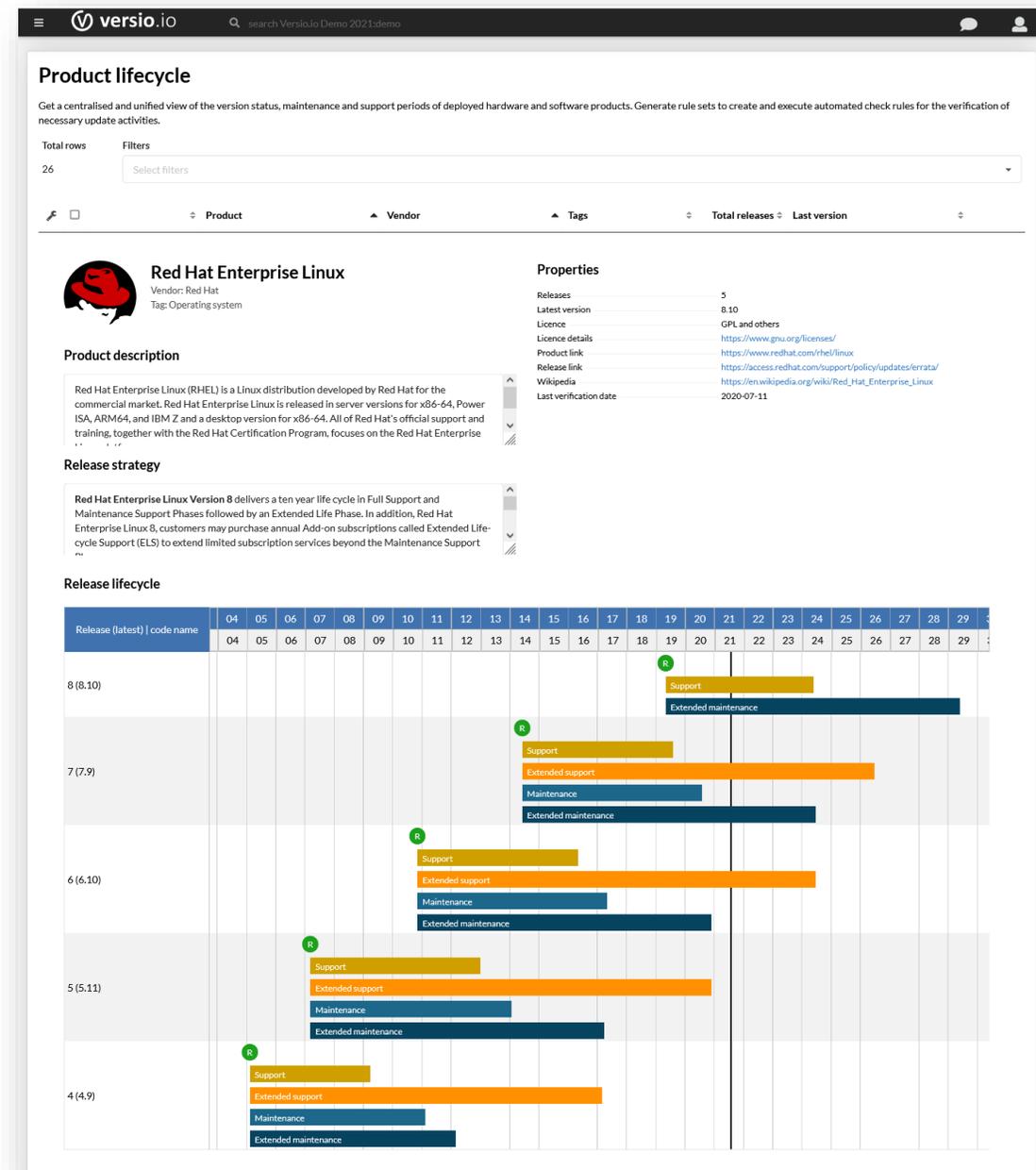
Produktrelease Datenbank 2/2

Release & EoL-Produktdatenbank

- End-of-Life Produkt-informationen stehen Unternehmen an einer Stelle in einem einheitlichen Format zur Verfügung
- Verfügbare EoL-Daten:
 - Releases Version und letzter Patch
 - Release-Datum
 - Wartungs- und Supportzeiträume
 - Kennzeichnung als Long-Term-Support (LTS)

Portfolio Versio.io

© 2021 | Versio.io | Change Detection & Processing Platform



Produkt Release & End-of-Life Management automatisieren

Generierung von Governance & Compliance Regelsätzen

EoL-Regelsatz Generator

- Aus den End-of-Life Produktinformationen können Kundenindividuelle Regelsätze generiert werden, um die Einhaltung der Governance zu überwachen.
- Generierbare EoL-Strategien
 - Letzte Release- oder Patch-Version im Einsatz
 - Produkt unter (erweiterter) Wartung / Support
 - Version mit Long-Term-Support (LTS)

The screenshot shows the 'Generate wizard for product lifecycle release strategies' interface on the Versio.io platform. The page title is 'Generate wizard for product lifecycle release strategies' and the subtitle is 'You selectet 1 products to create a governace model.' The interface is divided into four steps: 1. Model name, 2. Select strategies, 3. Verifying entities, and 4. Generate. Step 1 has a text input field containing 'Red Hat Enterprise Linux goverance ruie set'. Step 2 has a text area with placeholder text 'Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit.' and a 'Version' section with two radio buttons: 'Use latest release' (unchecked) and 'Use latest patch' (checked). Step 3 has a dropdown menu with 'Versio.io' selected. Step 4 has a 'Generate governance rule set' button. There is also a 'Maintenance' section with three radio buttons: 'Has maintenance' (checked), 'Has extended maintenance' (unchecked), and 'Has maintenance or extended maintenance' (unchecked). A 'Support' section has four radio buttons: 'Support available' (unchecked), 'Has extended support' (unchecked), 'Has long term support (LTS)' (unchecked), and 'Has support or extended support available' (unchecked).

Produkt Release & End-of-Life Management automatisieren

Governance & Compliance Regelverstöße inkl. Root-Cause-Analyse

Governance Regelsatz für Ihre Releasestrategie

- Vollautomatisierte und kontinuierliche Verifikation der kundenspezifischen Produktstrategie
- Benachrichtigungsfunktion bei Verstößen
- Unterstützte Benachrichtigungskanäle
 - E-Mail
 - Microsoft Teams, Slack und Mattermost Chat
 - Dynatrace Event
 - Generischer REST-Aufruf

```
• TRUE
  ◦ AND
    ■ TRUE
      $.state.operatingSystem.osVendor<Microsoft> = 'Microsoft'
    ■ TRUE
      $.state.operatingSystem.osName<Windows 10> = 'Windows 10'
    ■ TRUE
      $.state.operatingSystem.osVersion<10.0.19042> version smaller than '10.0.19043'
```

