

SINA Aktuell

SINA Migrationen: Entwicklungen um
Java Card, SINA Management Center & Co.
für 2024/2025.



Agenda

- 01 SINA Migrationen 2024/2025**
- 02 Modern administrieren: SINA Management Center (SMC)**
- 03 Next Steps**
- 04 Zeit für Ihre Fragen**

01

SINA Migrationen

Zielen Sie auf die Zukunft –

Modernisieren Sie gemeinsam mit uns Ihre
SINA Infrastruktur



Wichtiger Hinweis

Um Ihnen die Migration zu erleichtern, können Sie die **Java Cards zuerst mit Ihrem SINA Management** nutzen.

Einführung der Java Card – Warum?

Ende 2020: Herstellerabkündigung von STARCOS 3.5

» Mit Java Card: Wechsel des Signaturverfahrens von ECGDSA auf ECDSA

Vorteile des Wechsels

- Evaluierte Java-Card-Applikation mit eigenem Sicherheitsmodell
- Performancesteigerung
- PQC-fähig

Vorteile der Java Card

- **Einfacher:** Nur noch eine User PIN (lesen) und eine Admin PIN (lesen und schreiben)
- **Flexibler:** „Kartentyp“ konfigurierbar: Jede Karte kann Admin-, Box- oder User-Karte sein
- **Sicherer:** One-Time-PUK übermittelbar
- **Vielfältiger:** Bessere Lieferfähigkeit durch größere Hardware Auswahl
- **Zugänglicher:** Remote-Konfiguration inkl. Remote-CA-Wechsel (zukünftig)

Java Card Kompatibilität in SINA Systemen sicherstellen

Zum Schreiben und Betreiben der Java Card wird folgende SINA Software benötigt:

- SINA L3 Box S 3.9.6
- SINA Workstation S 3.5.6
- SINA Management 3.30

Bitte bereiten Sie ihre SINA Umgebung **frühzeitig** auf den Java Card Betrieb vor.
Um die Migration der SINA Systeme vorzubereiten, können Sie auch den
SINA Check-up in Anspruch nehmen

Was ist für eine erfolgreiche Java Card Migration zu tun?

1. Java Card kompatible Systeme einführen
(L3 Box S 3.9.6, WS 3.5.6, SINA Management Classic 3.30)
2. Schrittweise Ausstellung von Java Cards mit STARCOS CA-Token
(Mischbetrieb beider Token)
3. Nach Austausch: CA Wechsel auf Java Card möglich

Gut zu wissen

- SINA H Produkte werden keine Java Card nutzen
- STARCOS Unterstützung wird in SINA S Produkten weiterhin gewährleistet
- L2 Box S Betrieb bis auf Weiteres mit STARCOS-Token oder CardOS 4.3b
- SINA Hardware-Bundles werden voraussichtlich ab Q4 2024 mit Java Cards ausgeliefert

Neue Softwareversionen – Neue Features!

SINA L3 Box S 3.9.6 (SINA SOLID)

- QoS-Support für HEAT
- Multi-VPN mit nur einem gemeinsamen schwarzen Netzwerkinterface
- Priorisierung von schwarzen Netzwerkschnittstellen
- Unterstützung der Peer-to-Peer Kommunikation der SINA Workstation

SINA Workstation S 3.5.6

- Moderne Benutzeroberfläche mit verbesserter Barrierefreiheit
- Arbeitsplätze auch im laufenden Betrieb administrieren
- Virtueller USB-Stick für Datenaustausch zwischen Arbeitsplätzen

Zulassungsende SINA Software

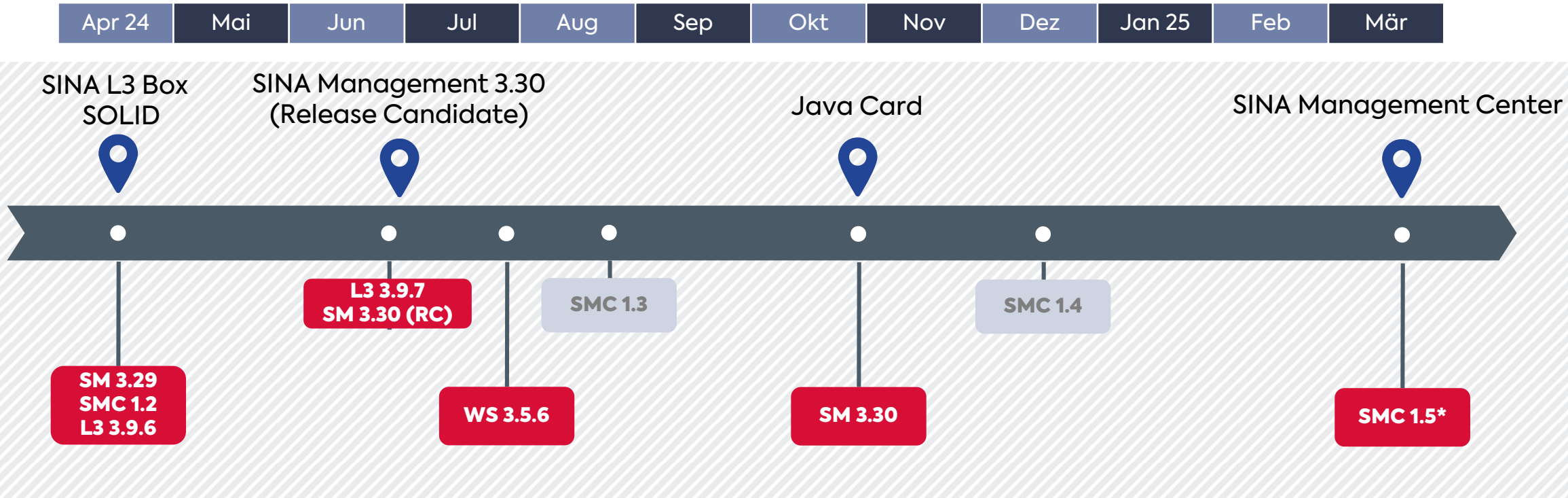
Bitte bedenken Sie, dass **Ende 2024** die BSI-Zulassung für die Softwareversionen **SINA L3 Box S 3.7** und **SINA Workstation S 3.3** ausläuft!

Mit den SINA Admin Tools unterstützen wir Ihre Migration

- SINA Management 3.29 Ende April (Unterstützung Boxmigration)
- SINA Management 3.30 Ende Oktober (Unterstützung Java Card)
- SINA Monitoring für SINA SOLID

Zukünftige Features werden in das neue **SINA Management Center** integriert

Migrations-Timeline



 Fröhlichmöglicher Start der Migration

SM = SINA Management
SMC = SINA Management Center
WS = SINA Workstation S
L3 = SINA L3 Box S

02

SINA Management Center

Modern administrieren -

Es muss anders werden,
damit es besser werden kann.



SINA Management Center – Vision & Mission

VISION

„Wir wollen, dass unsere Kunden ihre **SINA Infrastrukturen** zuverlässig und mit **Leichtigkeit** verwalten können.“

MISSION

„Mit dem **SINA Management Center (SMC)** liefern wir die zentrale Umgebung zur Konfiguration, Administration, Überwachung und Steuerung der **SINA Infrastruktur** jedes Kunden.

Das SMC enthält alle notwendigen Werkzeuge und Schnittstellen zur Unterstützung sämtlicher Abläufe beim Kunden im Sinne größtmöglicher Automatisierung, Arbeitersparnis, einfacher Bedienung sowie effizienter und angenehmer Arbeit.“

SINA Management Center Ziele

Integriert



Zentral



Flexibel



Integrierte Konfiguration



Verwalten Sie alles in einem Tool:

- **SINA Workstation**
- **SINA Box**
- **SINA Mobile**
- **SINA Communicator**

<input type="checkbox"/>		Name	Gruppen
<input type="checkbox"/>		bonn@secunet.de	Intern, Extern
<input type="checkbox"/>		clientWithElevenFiles@secunet.de	Intern, Extern
<input checked="" type="radio"/>	Konfiguration	Das Gerät verwendet die zuletzt bereitgestellte Konfiguration.	
<input checked="" type="radio"/>	Sperrliste	Gerät ist nicht gesperrt.	
<input checked="" type="radio"/>	PIN-Einstellungen	Die PIN-Einstellungen sind vorhanden.	
<input type="checkbox"/>	Token	Token erzeugen oder aktualisieren.	
<input type="checkbox"/>	Einstellungen	Informationen und Einstellungen	

Integriertes Inventar



- Inventarisierung von **Token-** und **Geräte-Hardware** inkl. **Software Updates**
- Updates und Benutzerverwaltung für **SINA CORE**

Token-ID: ST12345 System-ID: aachen@secunet.de

DETAILS SMARTCARD-TAGEBUCH LOG

Neuer Status

Versendet
Empfangen
In Betrieb
Außer Betrieb

Benutzer	Status	Komm
admin	Versendet	am 1.
admin	Empfangen	Erhalt

4.4.2024 - 10.10.24

Inventar-Verwaltung

Verwaltung von Benutzern, SINA Token, SINA Geräten und Zertifikaten

Token

Token-Verwaltung inkl. Token-Tagebuch

Benutzer

Auflistung aller Benutzer

Administrator-Token schreiben

Neuen CA-Admin oder CA-Operator Token anlegen

Integrierte Nutzerverwaltung



- **Rollen- und Rechte-Management für Ihre Administratoren**
- **RAS-Funktionalität zur Verwaltung der Workstation Nutzer und Arbeitsplätze**

Benutzer

Auf dieser Seite sehen Sie eine Auflistung der Benutzer

[Benutzer anlegen](#)

[← Zurück](#)

Benutzername	Erstellt am	Aktiv	Rollen
admin	11.12.2023 13:21:38	<input checked="" type="checkbox"/>	SMC Admin, SMC Admin
Benutzername	Erstellt am	Aktiv	Rollen
jens.hillert	01.02.2024 09:25:23	<input checked="" type="checkbox"/>	SMC Admin

Allgemein ▼

2 Zugangsdaten ▲

Passwort Passwort wiederholen

[Nächster Schritt](#)

3 Rollen ▼

[Abbrechen](#)

[Benutzer bearbeiten](#)

Integriertes SINA Monitoring



- SINA Monitoring erlaubt die Überwachung von Netzen und Geräten

Overview

Sim 0



10 boxes
4 workstations
182 SAs
2 clusters
33 tickets

Sim 1



6 boxes
4 workstations
88 SAs
2 clusters
13 tickets

SINA L2 Box S



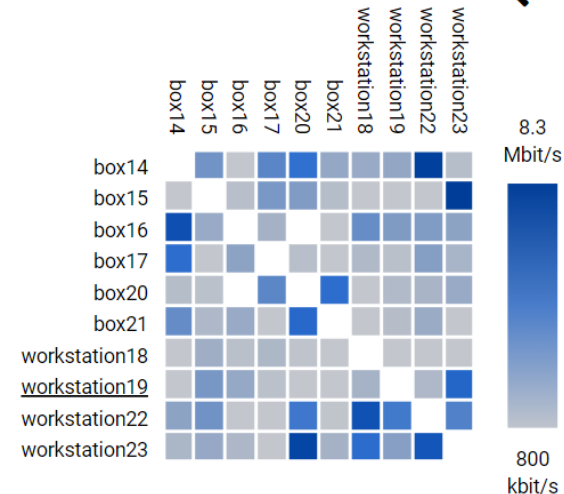
8 boxes
Online: 5
Offline: 3

SINA L3 Box S

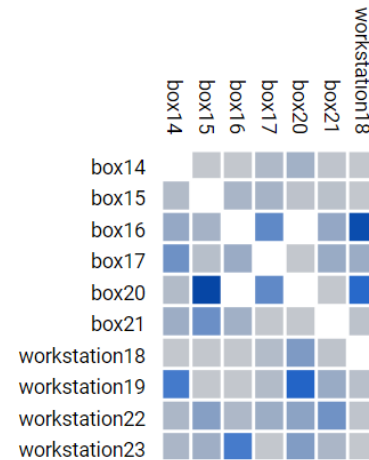


3 boxes
Online: 2
Offline: 1

Receiving payload



Transmitting payload



Zentrale Einstellungen



Vereinfachtes Arbeiten in verteilten Umgebungen

- **Kryptoparameter und Gruppenschlüssel**
- **Zertifikate und L2-Hostschlüsseln**
- **Token und Token-Tagebuch**
- **Administratoren**

PIN-EINSTELLUNGEN DH-PARAMETER GRUPPENSCHLÜSSEL SIGNATUR-ZERTIFIKATSPROFIL

Aktuell zugewiesene PIN-Einstellung

Workstations ✓ Standard

PIN-Einstellung wählen

Information

Für das Schreiben eines Token... Einstellungen können in der In...

Zur Verwaltung der PIN-Einste...

Auswahl PIN-Einstellungen ×

? Hinweis ∨

Nutzen der Standard PIN-Einstellungen

Für das Schreiben eines Tokens sind PIN-Einstellung zwingend nötig. Weitere PIN-Einstellungen können in der Inventarverwaltung erstellt und gepflegt werden.

Workstations ✓ Standard

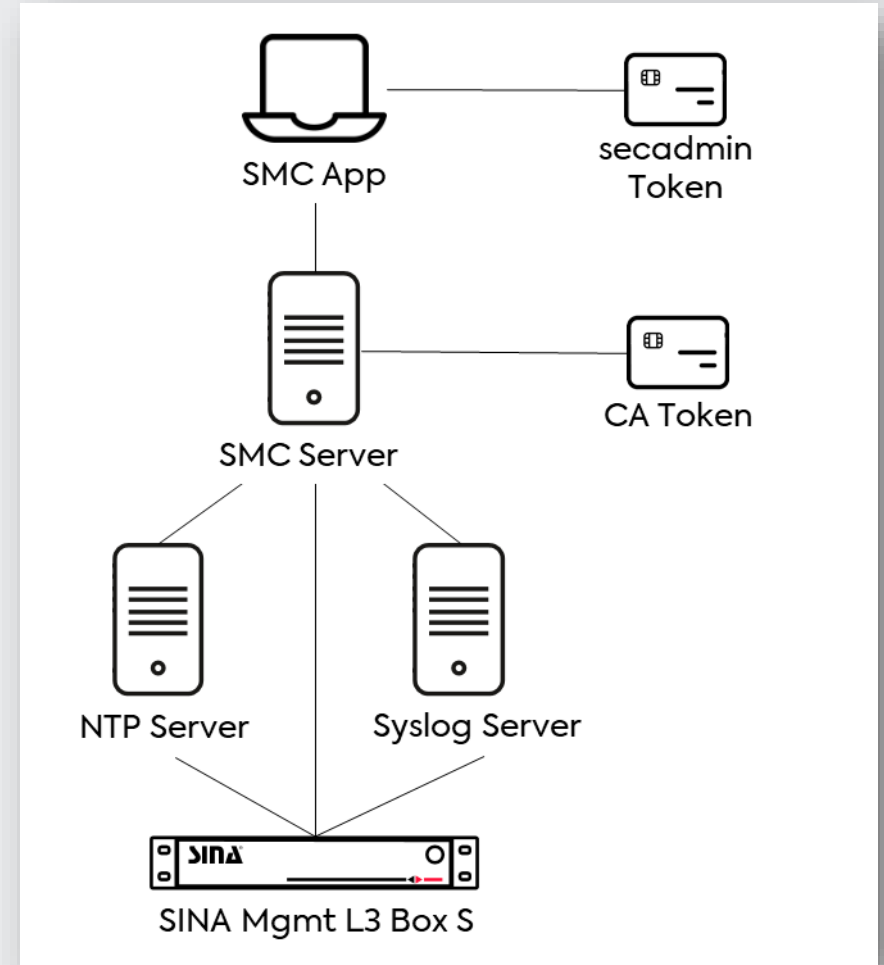
PIN-Einstellungen zuweisen

Abbrechen Auswählen

Zentrale Dienste



- Redundante und ausfallsichere Verteilung der Konfiguration
- Integrierte **SINA PKI**



Flexible Gruppen



Massentauglich und individuell

- Standard
- Gruppe
- Profil

Geräte Status

Konfiguration

Das Gerät verwendet die zuletzt bereitgestellte Konfiguration.

Sperrliste

Das Gerät ist gesperrt.

[Gerät entsperren](#)

Konfiguration in Bearbeitung

[Zusammenfassung](#) [Konfigurationsdateien](#)

Rote Freigaben

10.0.2.8/29	
10.0.2.64/29	
10.0.2.130/29	
10.0.0.0/16	
10.0.2.122	

Server

Logging-Se...	Syslog
Zeit-Server	NTP
Zertifikats-...	CMP
Server 1	LDAP, NTP,...

[2 weitere](#)

SOLID Einstellungen

+

Office (2000)	
SINA Development...	

Verschlüsselungs-Algorithmen

+

AES 192	
AES 256	

Flexibler Einsatz



REST-APIs zum Import und Export von

- **Inventory-Informationen**
für Token und Geräte
- **Konfigurationsinhalte**
- **Monitoring-Daten**

SMC User External API

GET /external/v1/users/{id}

GET /external/v1/users/count

GET /external/v1/users/

Tokens External API

GET /external/v1/token/{tokenId}

GET /external/v1/token/

Certificates external API

GET /external/v1/certificates/

SINA Management Center Ziele

Integriert



Die komplette
SINA Administration
in einem Tool

Zentral



Leicht handhabbar mit
globalen Einstellungen und
redundanten Diensten

Flexibel



Freie Gruppenkonfiguration
kombinierbar mit
individuellen Einstellungen

Drei Phasen der SMC-Entwicklung



Integration von Grundfunktionen

- Individuelle Anpassungen im Rahmen von Projekten

Schrittweise Ablösung der alten Anwendung

- Funktionale Modernisierung mit Mehrwerten
- Priorisierung der Wirksystem-Features nach Dringlichkeit
- Parallel minimale Pflege SINA Management

Integration zukünftiger Mehrwerte

- Abkündigung SINA Management

Ausblick auf die folgenden Releases

Farblegende



Release 1.3

- Unterstützung für Communicator 1.2

Release 1.5 und folgende

- Java Card im SMC
- Schrittweise Funktionsübernahme aus SINA Management



Release 1.2

- CMP, CA-Wechsel
- Datenmigration aus SINA Management

Release 1.4

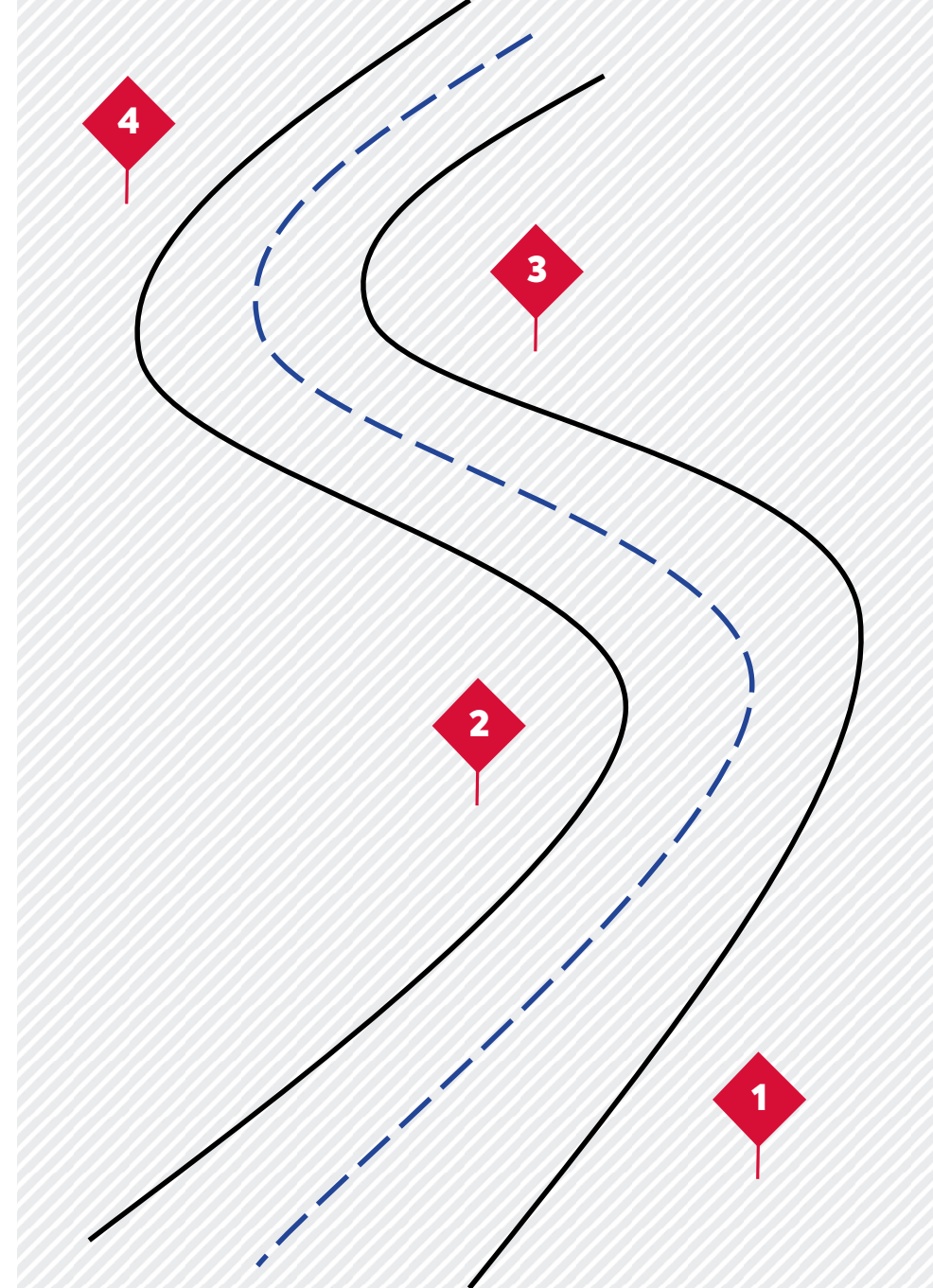
- Kartenroboter

Vollständig modernisiert






- Auslieferung ohne Parallelbetrieb mit SINA Console

03

Next Steps



Was ist nun zu tun?

-  Kontaktaufnahme secunet Ansprechpartner
 -  Vereinbarung eines Termins zum SINA Check-up
 -  Migration ihrer SINA Produkte auf aktuelle Softwareversionen
 -  Update des SINA Management zum Schreiben der Java Card
-  Einführung des SMC in 2025

secunet