



Produktivitätsinstrumente

Werkzeuge der SAP-Basis:
Von der Systemcopy bis zum alternativen
SolMan



Inhaltsverzeichnis



Empirius



Automation



Use Cases



Road Map

01 Vorstellung

Empirius stellt sich vor

02 Warum Automation?

Die Vorteile auf einen Blick

03 Use Cases

Konkrete Automationsbeispiele

04 Road Map

Wie geht es weiter...



Zahlen - Daten - Fakten



Marcus Bogenstätter
Entwicklung und Technik



Hans Haselbeck
Finanzen und Vertrieb

2005 Als Privat-Unternehmen
gegründet

15 Mitarbeiter:innen

2. Mio € Umsatz im Jahr
2022

> 100 Kunden in über 8
Länder

Ausrichtung:

Entwicklung und Vertrieb von Automationslösungen sowie Consulting im Bereich SAP-Basis



Zahlen - Daten - Fakten



Automatisierung

- EPOS - Automation von wiederkehrenden SAP Basis Aufgaben
- SAP-System- und Mandantenkopien
- Erstellen von Sandboxes

Dienstleistungen

- Managed Services
- Migrationen, Unicode-Migrationen, Releasewechsel, Betriebsplanung und –unterstützung, Architekturplanung.

Inhaltsverzeichnis



Empirius



Automation



Use Cases



Road Map

01 Vorstellung

Empirius stellt sich vor

02 Warum Automation?

Die Vorteile auf einen Blick

03 Use Cases

Konkrete Automationsbeispiele

04 Road Map

Wie geht es weiter...



Warum Automation?

Systemkopien – Die Königsdisziplin



Seit 2005:

- Erster Anbieter auf dem Markt
- 50.000 Kopien
- 100 Kunden

BlueCopy



Systemkopien beliebig oft und automatisch auf Knopfdruck erstellen - Inkl. Vor- und Nachbearbeitung.

präzise. einfach. schnell.

BlueCopy | innovativ. einfach. effizient.

BlueCopy optimiert und automatisiert die Standardprozesse von SAP für Systemkopien und erweitert diese erheblich um zusätzliche Funktionen.

Unterstützte Environments:

- ✓ SAP R/3 V4.6 bis NetWeaver V7.8 (ABAP, Java and Double-Stack), S/4 Hana
- ✓ Datenbanken: Hana , Oracle, DB2, MSSQL, SAP ASE, MaxDB
- ✓ Betriebssysteme: Linux, Unix und Windows

BlueCopy war das erste Produkt seiner Art auf dem Markt: >50.000 Systemkopien bisher

Was unsere Kunden sagen

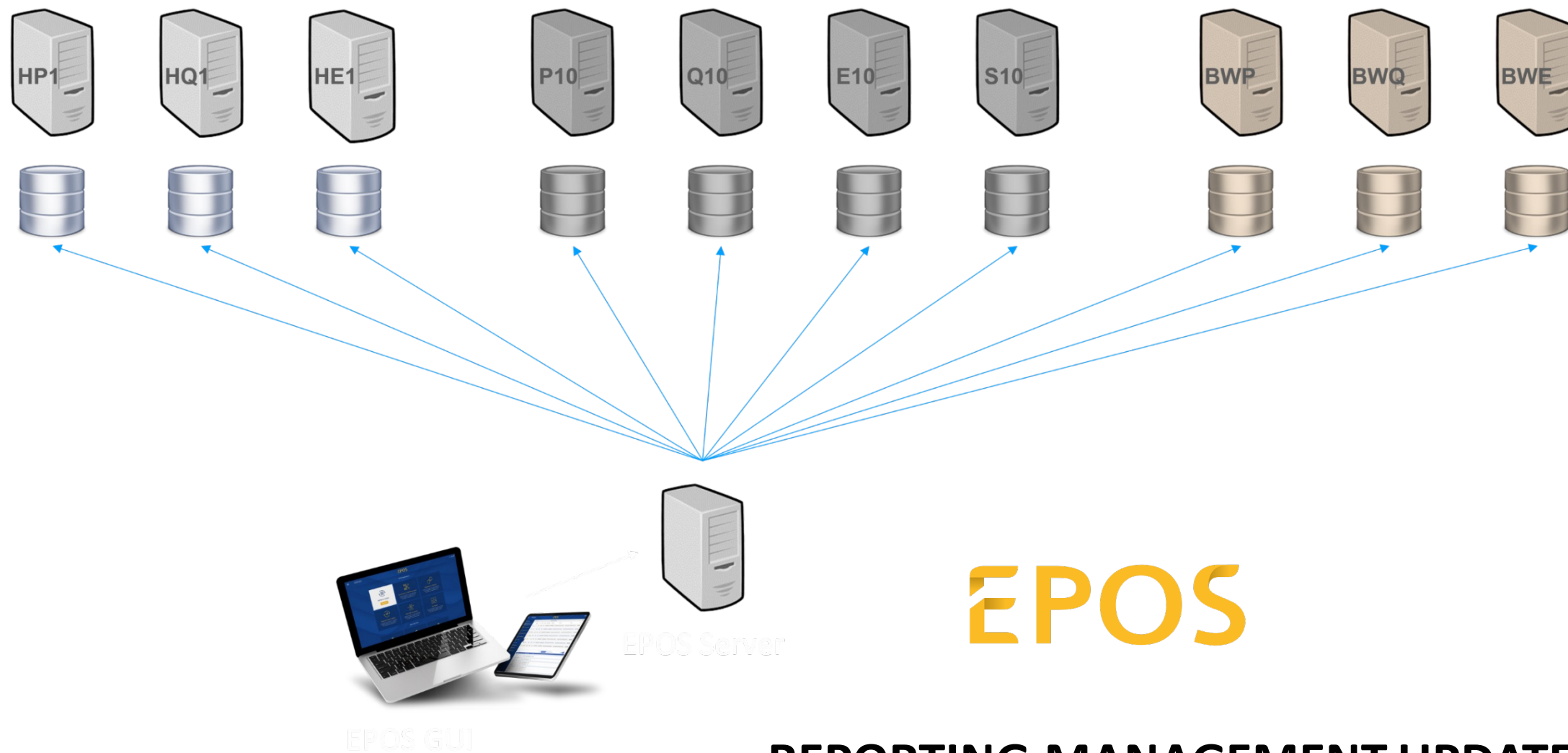
- “ Unsere Erwartungen, die wir mit der Verwendung des Automatisierungstools verknüpft hatten, wurden voll und ganz erfüllt. Wir profitieren davon in vielfacher Hinsicht. Mit dem Tool konnten wir mehrere Optimierungen wirkungsvoll in die Tat umsetzen.“
- “ Die Arbeiten für die manuelle Durchführung von SAP-Systemkopien nahmen stets eine Woche in Anspruch. Insbesondere das zeitaufwendige Nacharbeiten erforderte einen hohen Ressourceneinsatz. Mit BlueCopy hat sich die Zeit auf weit weniger als einen Tag reduziert.“
- “ Mit BlueCopy können wir SAP-Systemkopien in nur wenigen Stunden statt Tagen erstellen. Das manuelle Handling hat sich dank des leistungsstarken Automatisierungstools von Empirius auf ein Minimum reduziert.“

Empirius **P**lanning and **O**peration **S**uite



EPOS ist DIE zentrale Management-Software
und Automationsplattform für die
Administration, Analyse und Kontrolle Ihrer
SAP-Infrastruktur.

einfach. sicher. schnell.



REPORTING.MANAGEMENT.UPDATE.

Stärken

- Keine Agenten erforderlich
- Standard-Kommunikation (ssh auf Unix, Powershell)
- Schnellste Installation und Konfiguration

SolMan - Die eierlegende Wollmilchsau der Automation?





EPOS

All Applications 14

Blue 1

Automation 9

Reporting 4



Custom App

Execute Custom UserExits



Db2Update

Update Db2 - Fix Pack



Hana DB Update

Update Hana DB



Install SAP Diagnostic Agent

Install SAP Diagnostic Agent



Kernel Update

Update SAP Kernel



Oracle SBP Installation

Install Oracle SAP Bundle Patch



SAP Profile Parameter

Check specific SAP Parameter



SecNotes

Get information about implemented SAP Security Notes



System Maintenance

Stop and Start SAP System for maintenance





EPOS

All Applications 14 Blue 1 Automation 9 Reporting 4



DB Info

Get Database information



SAP Compliance

Checking Compliance of SAP Systems



SAP Info

Get SAP information



SAP Parameter Info

Collect relevant SAP Profile Parameter



Ihre **Vorteile** mit **EPOS**

Die Vorteile auf einen Blick



Alles im Überblick

Anzeige aller
relevanten
Informationen zu
Ihren einzelnen SAP
Systemen



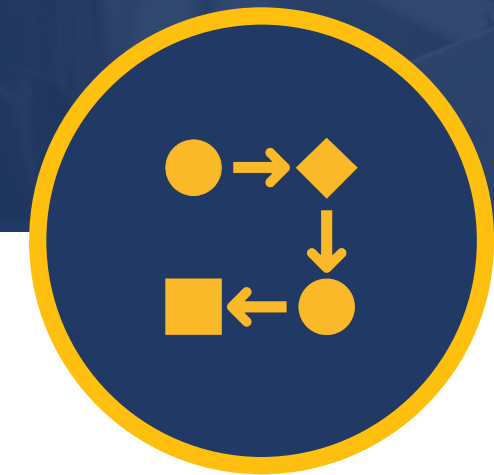
Flexibilität fördern

Ausführung von
Changes in
verschiedenen
Systemlandschaften
& Stages



Kontrolle behalten

Protokollierung und
Versionierung
aller Aktivitäten



Eigene Prozesse individuell definieren

Einfache Erweiterung
durch EPOS
Framework und
Integration
z.B. mit GIT oder
Ansible

Inhaltsverzeichnis



Empirius



Automation



Use Cases



Road Map

01 Vorstellung

Empirius stellt sich vor

02 Warum Automation?

Die Vorteile auf einen Blick

03 Use Cases

Konkrete Automationsbeispiele

04 Road Map

Wie geht es weiter...

EPOS Apps

Reporting Dashboard
Sammeln von Infos

HANA Update

Patch / Update HANA

SecNotes

Verifizieren und verteilen von
Security Notes

System Maintenance

Starten und Stoppen von Systemen
und Datenbanken

Kernel Patch

Update von SAP Kernel

Db2 Update

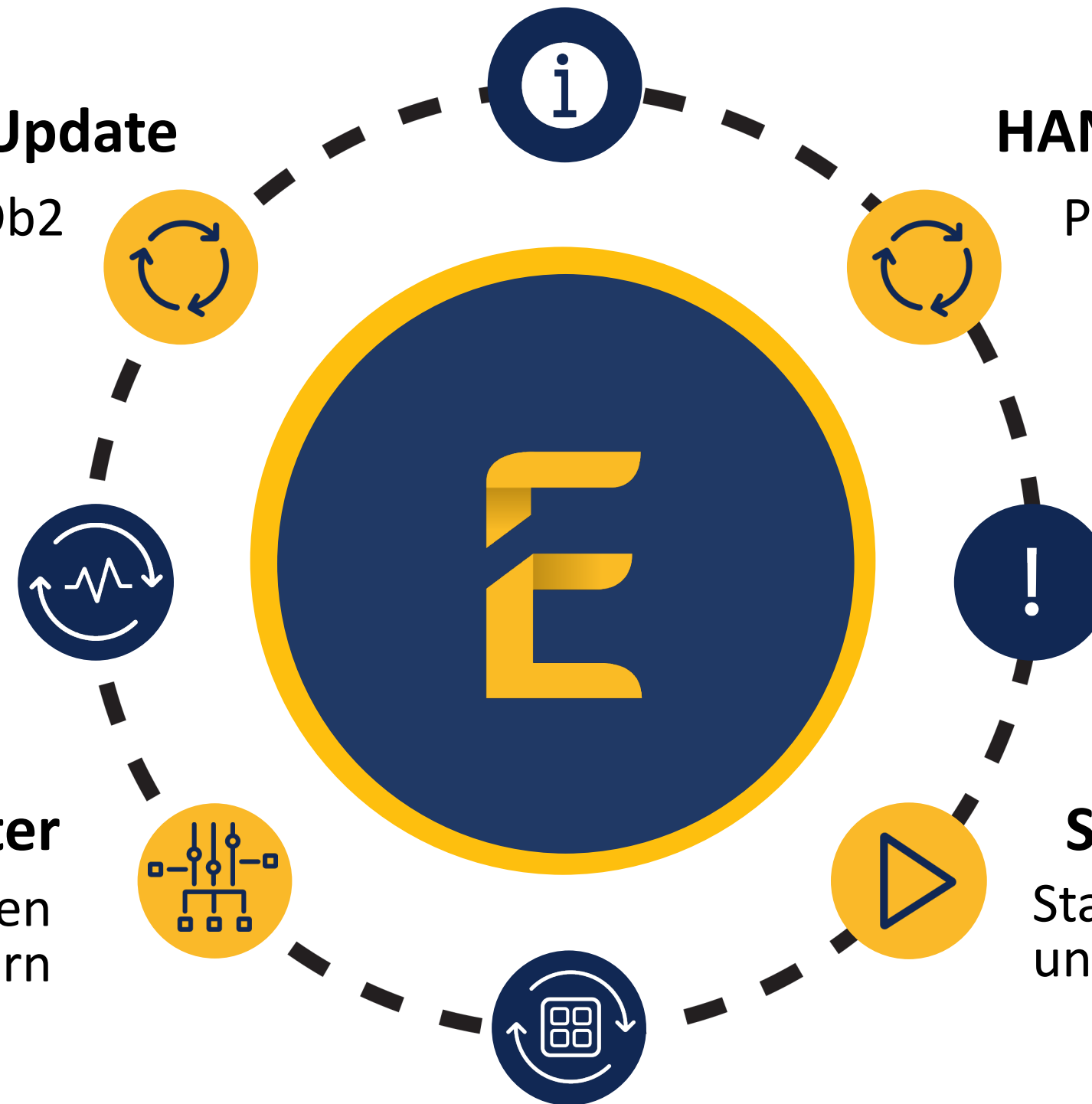
Patch / Update Db2

DAA

Installation Diagnostic Agent

SAP Profil Parameter

Abfragen und Anpassungen
SAP-Parametern



Reporting Dashboard

EPOS

System Overview | SAP Reporting | DB Reporting

Filter: DBMS | SAP Type | SAP Basis | 753 | SAP OS | DB OS | Clear

SID	SAP Host	Type	#Inst	Basis	Kernel	UC	Inst No	SAP OS	DB Host	DB SID	DBMS	Version	DB Me
PD1	Inxpd1	ABAP	2		753 PL 1000	UC	0000000000	Linux	Inxpd1	PD1	DB6	11.1.0.0	
PO1	Inxpo1	ABAP	2		753 PL 0900	UC	0020244475	Linux	Inxpo1	PO1	ORA	19.3.0.0.0	
QD1	Inxqd1	ABAP	2		753 PL 1000	UC	0000000000	Linux	Inxqd1	QD1	DB6	11.1.0.0	
SH2	Inxsh2	ABAP	2		753 PL 0501	UC	0000000000	Linux	Inxsh2				
TH2													

Filter: DBMS | SAP Type | SAP Basis | 753, 785 | SAP OS | DB OS | Clear

System Overview | SAP Reporting | DB Reporting

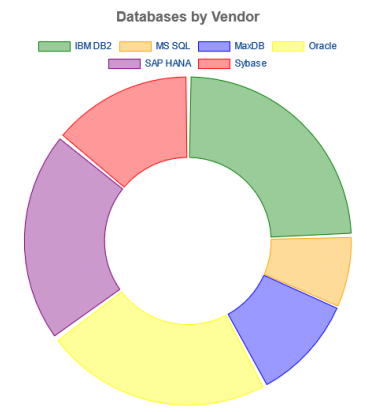
Filter: DBMS | SAP Type | SAP Basis | SAP Kernel | SAP OS | DB OS | Clear

SAP Profile Parameters | Systems: 9 items selected | Parameters: 5 items selected | Apply

Parameter	PD1 ASCS11 Inxpd1	PD1 D10 Inxpd1	PH3 ASCS11 Inxph3	TA1 ASCS21 Inxta1	TA1 D20 Inxta1	TD1 ASCS21 Inxtd1
rdisp/wp_no						
rdisp/wp_no_btc	0	6	0	0	3	0
rdisp/wp_no_dia	2	10	2	2	10	2
rdisp/wp_no_enq	0	0	0	0	0	0
rdisp/wp_no_spo	0	1	0	0	1	0
rdisp/wp_no_vb	0	1	0	0	1	0

Results of SAP Compliance Application | Systems: 5 items selected | Apply

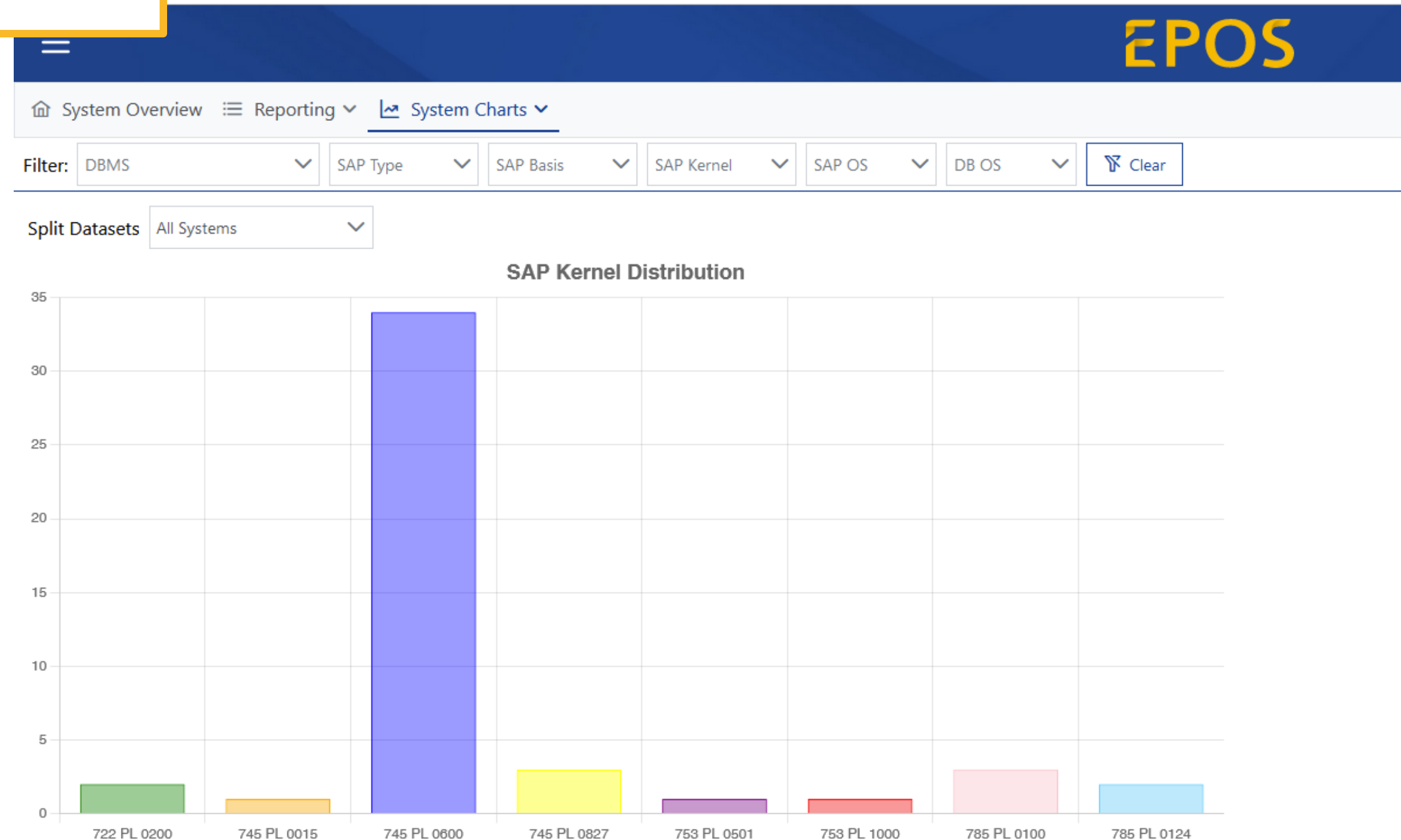
Category	Parameter	PH1	PH2	PH3	QH1	QH2
Auditing	Table Auditing (rec/client)	Compliant	Compliant	Compliant	Compliant	Compliant
Auditing	Versions management	Not Compliant	Not Compliant	Not Compliant	Compliant	Not Compliant
Change Options	Change Option (Client)	Not Compliant	Not Compliant	Not Compliant	Compliant	Not Compliant
Change Options	Change Option (System)	Not Compliant	Not Compliant	Not Compliant	Compliant	Not Compliant
ICM Parameters	icm/HTTP/mod_0	Not Compliant	Not Compliant	Not Compliant	Not Compliant	Not Compliant
ICM Parameters	is/HTTP/show_detailed_errors	Compliant	Compliant	Compliant	Compliant	Compliant
ICM Parameters	is/HTTP/show_server_header	Compliant	Compliant	Compliant	Compliant	Compliant
Login Parameters	disable multi gui login	Not Compliant	Not Compliant	Not Compliant	Not Compliant	Not Compliant
Login Parameters	failed user auto unlock	Not Compliant	Not Compliant	Not Compliant	Not Compliant	Not Compliant
Login Parameters	fails to session end	Compliant	Compliant	Compliant	Compliant	Compliant
Login Parameters	fails to user lock	Compliant	Compliant	Compliant	Compliant	Compliant
Login Parameters	min pw diff	Compliant	Compliant	Compliant	Compliant	Compliant
Login Parameters	min pw digits	Compliant	Compliant	Compliant	Compliant	Compliant
Login Parameters	min pw letters	Compliant	Compliant	Compliant	Compliant	Compliant
Login Parameters	min pw lng	Not Compliant	Not Compliant	Not Compliant	Not Compliant	Not Compliant



Reporting - Feedback

“ Erst einmal ein großes Lob zur neuen Version 23.3, das sieht alles sehr gut aus, insbesondere das neue Reporting ist ein großer Wurf!“

“ Ich finde das Reporting übrigens wirklich super, hilft uns auf jeden Fall weiter!“



Einfaches Customizing



Custom App

Execute Custom UserExits

- Bekanntes Verfahren aus BlueCopy: UserExits
- Ohne Eintrag der ‚SID‘ in der Systemliste
=> root Connection wird aufgebaut und
es wird KEIN SAP System erwartet

EPOS Server Summary

Property ↑	Phase	Date	EPOS-Server
App-Steps			
Custom	1160	25.04.2023 09:06:17	✓ 1 steps in Custom to be executed.
Custom			
Check	1160	25.04.2023 09:06:17	✓ Step EposAppStep_Check will be executed once
JOB			
Progress of job	1910	25.04.2023 09:06:19	✓ 100% done: Simulation run finished successfully.
State of EPOS job	1910	25.04.2023 09:06:19	✓ Tested
UserExits			
OS UserExits			
1805	1800	25.04.2023 09:06:17	✓ Skript: mkdir; Params: -p /usr/sap/sic
1806	1800	25.04.2023 09:06:17	✓ Skript: cp; Params: /etc/hosts /usr/sap/sic/hosts.sav

App Custom App System List Information Expert Settings **UserExits** Logfile Summary

Overview 4 # OS UserExits 2 SAP UserExits 1 SQL UserExits Transports Checkpoints 1

Active	Exit# ↑↓	Type ↑↓	Client ↑↓	Command ↑↓	Parameters ↑↓	Remarks
✓	6001	OS UserExit		mkdir	/usr/sap/ygo99	
✓	6002	Checkpoint		Number of Checkpoints: 1		
✓	6003	OS UserExit		rmdir	/usr/sap/ygo99	
✓	8815	SAP UserExit	010	RSARFCER	RSARFCER.sapue	

App Custom App System List Information Expert Settings **UserExits** Logfile Summary

Overview 2 # OS UserExits 2 SAP UserExits SQL UserExits Transports Checkpoints

Active	Exit# ↑↓	Command ↑↓	Parameters ↑↓	Ui	Host ↑↓	User ↑↓	Result Type	Res. Value	Remarks
✓	1805	mkdir	-p /usr/sap/sic		All hosts	root	Returncode ...	0	create directory
✓	1806	cp	/etc/hosts /usr/sap/sic/hosts.sav		All hosts	root	Returncode ...	0	save hosts

Restart/Start/Stop system



System Maintenance

Stop and Start SAP System for maintenance

- Stoppen / Starten von
 - SAP
 - Datenbank
 - und nun auch OS reboot (UseCase Linux Update)

The screenshot shows the EPOS SAP System Maintenance interface. The top navigation bar includes 'App System Maintenance', 'System List', 'Information', 'Expert Settings', 'UserExits', 'Logfile', and 'Summary'. The main content area is titled 'SAP System Maintenance' and contains a 'Help and Instructions' link. Below this, there are two columns: 'Maintenance Mode' and 'Relevant Phases'. The 'Maintenance Mode' section has four radio button options: 'Restart System' (selected), 'Stop System', 'Start System', and 'Only custom actions (UserExits)'. The 'Relevant Phases' section lists four phases: '4810 Stop SAP System', '4860 Stop Database', '6000 Reboot Operating System', and '8010 Start Database'. Below these columns is an 'Options' section with four rows of checkboxes: 'Operating System: Reboot OS' (checked), 'Database: Restart Database too' (checked), 'Restart condition: immediate' (selected), and 'Error Handling: Ignore errors and continue execution of job' (unchecked). There are also two additional checkboxes: 'HANA: Restart complete HANA instance / system' (checked) and 'Wait for user input before starting SAP' (unchecked).

App: SAP Profil Parameter




SAP Profile Parameter

Check specific SAP Parameter

Änderungen von SAP Parameter:

- Immer wenn die Bedingung trifft, DANN wird der Parameter umgesetzt
- Das Profil muss angegeben werden
- Aktivierung erfordert Downtime (oder späteren Restart)
- Nach Checklauf sieht man, was gemacht werden würde:

 Current: Kernel default: 6
New: DEFAULT.PFL: 12

Löschen (Unset) von Parameter:

- Der Parameter wird aus allen Profilen entfernt

App SAP Profile Parameter System List Information Expert Settings UserExits Logfile Summary

SAP Profile Parameter App

[Help and Instructions](#)

SAP Profile Parameter selection

[+ ADD PARAMETER](#)

Parameter name	Operator	Parameter value	Profile	New Value	Unset	
login/min_password_lng	<=	6	Default	12	<input type="checkbox"/>	
login/min_password_diff	=	3	Default	5	<input type="checkbox"/>	
login/password_expiration_time	=	0	Default	30	<input type="checkbox"/>	

Predefined SAP Profile Parameter Sets

Login Parameters
Hide Show

Parameter Activation

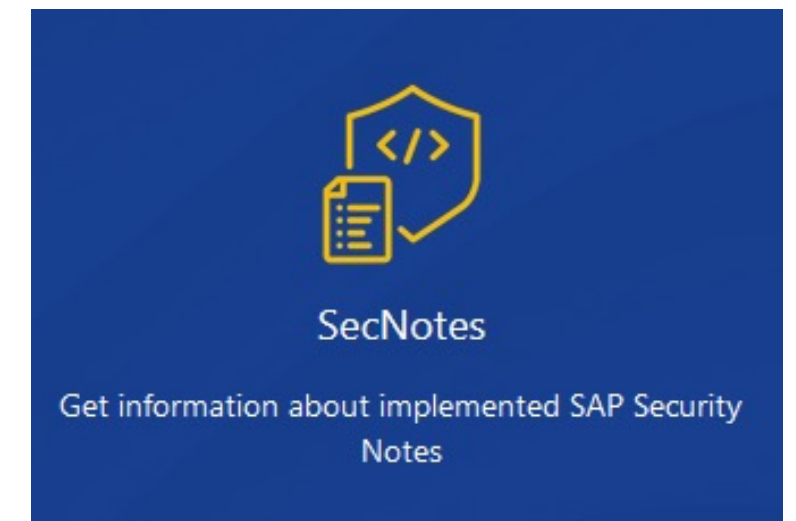
Activate parameters immediately via SAP restart (**Downtime** necessary)

MANUAL activation by customer (no restart by the job).

Summary

Property	Phase	Date	SD2	S03
Profile Params				
login/min_password_diff	1800	25.04.2023 10:43:02	✓ Current: Kernel default: 1	✓ Current: Kernel default: 1
login/min_password_lng	8810	25.04.2023 10:45:26	✓ New: DEFAULT.PFL: 12 Old: Kernel default: 6	✓ New: DEFAULT.PFL: 12 Old: Kernel default: 6
login/password_expiration_time	8810	25.04.2023 10:45:26	✓ New: DEFAULT.PFL: 30 Old: Kernel default: 0	✓ New: DEFAULT.PFL: 30 Old: Kernel default: 0

App: SecNotes



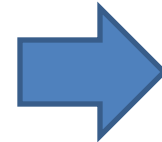
SAP Patch Day
Download csv File



EPOS

Vorbereitung:

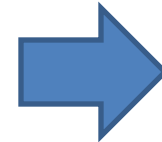
Job mit Hostliste,
Upload u. Auswahl
aktueller Hinweise



EPOS

Checklauf:

Erste Ergebnisse
zu den Hinweisen



EPOS

Echtlauf:

- Laden, Bewertung
- Manuell Einspielen
- Ergebnisliste

Entwicklung

Transport

Produktion

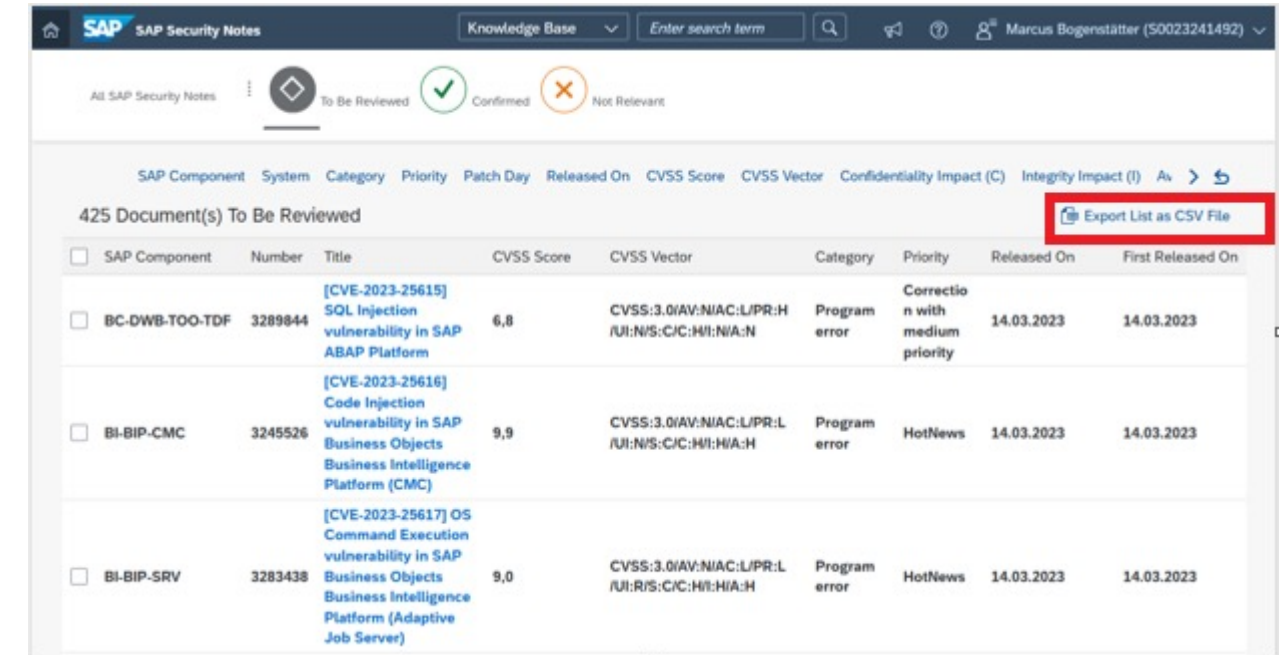
Transport

Konsolidierung

App SecNotes – Prepare

1. Step

- Aufruf im Browser unter support.sap.com/securitynotes
- Filterung nach eigenen Systemen, Kategorien oder Priorität
- Exportfunktionen

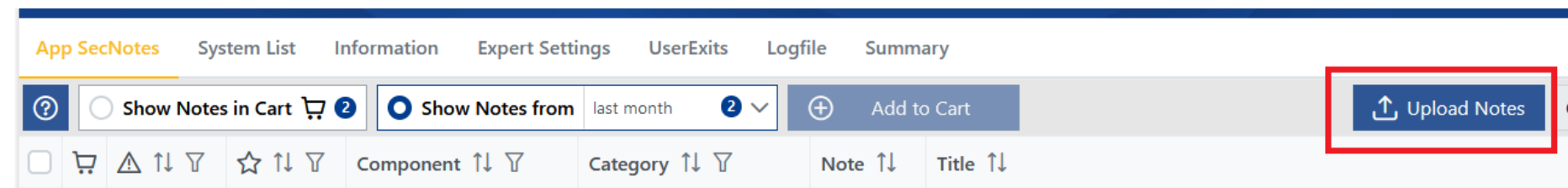


SAP Security Notes interface showing a list of documents to be reviewed. The 'Export List as CSV File' button is highlighted with a red box.




SAP Component	Number	Title	CVSS Score	CVSS Vector	Category	Priority	Released On	First Released On
BC-DWB-TOO-TDF	3289844	[CVE-2023-25615] SQL Injection vulnerability in SAP ABAP Platform	6,8	CVSS:3.0/AV:N/AC:L/PR:H/UI:N/S:C/C:H/I:N/A:N	Program error	Correction with medium priority	14.03.2023	14.03.2023
BI-BIP-CMC	3245526	[CVE-2023-25616] Code Injection vulnerability in SAP Business Objects Business Intelligence Platform (CMC)	9,9	CVSS:3.0/AV:N/AC:L/PR:L/UI:N/S:C/C:H/I:HA:H	Program error	HotNews	14.03.2023	14.03.2023
BI-BIP-SRV	3283438	[CVE-2023-25617] OS Command Execution vulnerability in SAP Business Objects Business Intelligence Platform (Adaptive Job Server)	9,0	CVSS:3.0/AV:N/AC:L/PR:L/UI:R/S:C/C:H/I:HA:H	Program error	HotNews	14.03.2023	14.03.2023

2. Step


Upload der Notes-Liste in EPOS

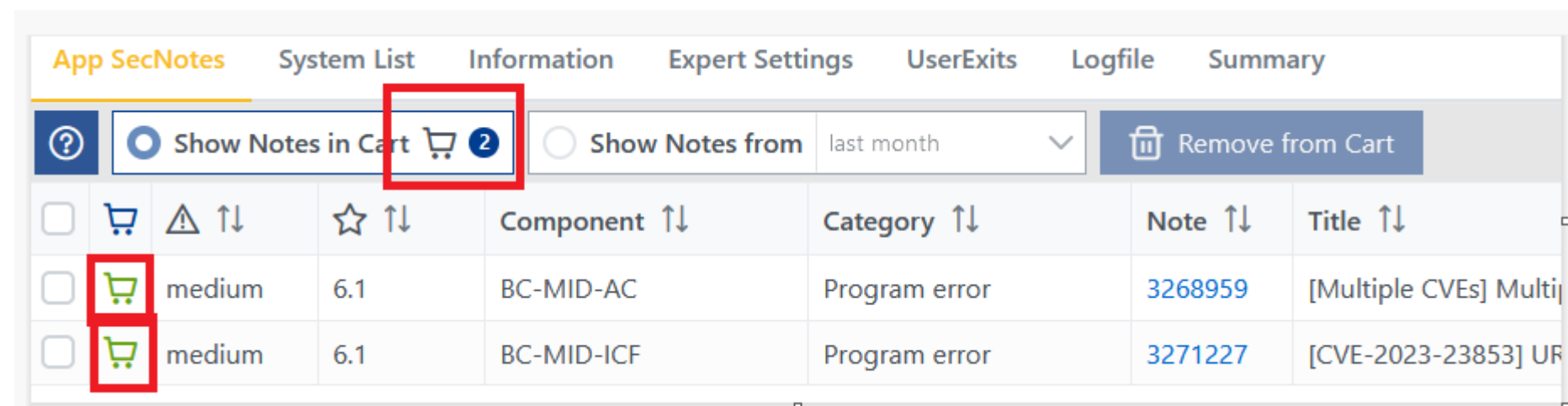


App SecNotes interface showing the 'Upload Notes' button highlighted with a red box.







System List	Information	Expert Settings	UserExits	Logfile	Summary
?	Show Notes in Cart  2	Show Notes from last month  2	+	Add to Cart	 Upload Notes

3. Step

Auswählen der relevanten Notes durch Hinzufügen zum Warenkorb 



App SecNotes interface showing the 'Show Notes in Cart' button and a list of notes with shopping cart icons highlighted with red boxes.

System List	Information	Expert Settings	UserExits	Logfile	Summary	
?	Show Notes in Cart  2	Show Notes from last month		Remove from Cart		
	 ↑↓	 ↑↓	Component ↑↓	Category ↑↓	Note ↑↓	Title ↑↓
	medium	6.1	BC-MID-AC	Program error	3268959	[Multiple CVEs] Multi
	medium	6.1	BC-MID-ICF	Program error	3271227	[CVE-2023-23853] UR

App SecNotes - Checklauf

Die einzelnen Steps:

- Zugriff zu den Systemen
- Status der Systeme
- Auslesen relevanter Informationen
- Auswerten der Security Notes, ob diese bereits implementiert sind

The screenshot shows the 'Summary' page of the App SecNotes application. The interface includes a navigation menu on the left with options like 'Menu', 'Progress', 'Errors & Warnings', 'Time Accounting', 'Summary', and 'Summary (Server)'. The main content area displays a table of system properties and security notes. A red box highlights the 'SAP Notes' section, which is further categorized by implementation state.

Property	Phase	Date	PH1	QH1
^ SAP				
Current SAP system state	0710	20.03.2023 18:12:56	✓ UP	✓ UP
SAP basis release	0710	20.03.2023 18:12:43	✓ 756 SP 0	✓ 756 SP 0
SAP system type	0510	20.03.2023 18:12:06	✓ ABAP-only	✓ ABAP-only
SAPSID	0510	20.03.2023 18:11:44	✓ PH1	✓ QH1
SNOTE config	1800	20.03.2023 18:13:05	✓ OK	✓ OK
^ SAP Notes				
^ By Impl. State				
Can be implemented	1800	20.03.2023 18:13:05	⚠ 3268959	
Complete	1800	20.03.2023 18:13:05		✓ 3271227
Snote missing	1800	20.03.2023 18:13:05	⚠ 3271227	⚠ 3268959

App SecNotes - Echtlauf

1. Step

Laden und check der Hinweise
=> Ergebnis ist Basis für die Implementierung

Property	Phase	Date	PH1	QH1
SAP				
Current SAP system state	0710	20.03.2023 18:41:06	✓ UP	✓ UP
SAP basis release	0710	20.03.2023 18:40:53	✓ 756 SP 0	✓ 756 SP 0
SAP system type	0510	20.03.2023 18:40:10	✓ ABAP-only	✓ ABAP-only
SAPSID	0510	20.03.2023 18:39:49	✓ PH1	✓ QH1
SNOTE config	1800	20.03.2023 18:41:15	✓ OK	✓ OK
SAP Notes				
By Impl. State				
Can be implemented	6000	20.03.2023 18:43:25	⚠ 3268959 3271227	⚠ 3268959
Complete	6000	20.03.2023 18:43:24		✓ 3271227
By Number				

2. Step

- Anhalten des Jobs mit einem Checkpoint
- Manuelle Implementierung
- Resume Job

```
> Checkpoint - wait until user has implemented all notes (or rejected them) [6000]
✓ ##### User action/instructions: ##### [6000]
I Please implement the snotes for all SAP Systems, restart the job and
I set the checkbox 'Please implement the security notes for all SAP Systems' in th
```

Start Job (n2k-182640)

Confirmations

I am aware that by running EPOS, changes may be made to the System.

Scheduling

Resume job (immediately)

Run-time Settings

Debug Level 5

Please confirm that all of following steps have been performed:

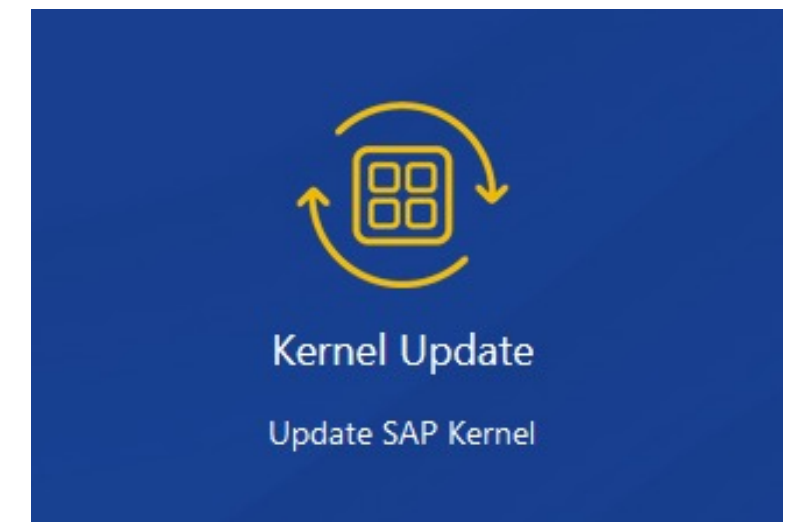
Please implement the Security Notes for all SAP Systems

3. Step

Check der Implementierung
(Anmerkung: zu Demozwecken wurden NICHT alle Hinweise implementiert)

Property	Phase	Date	PH1	QH1
SAP				
Current SAP system state	8810	20.03.2023 18:49:59	✓ UP	✓ UP
SAP basis release	0710	20.03.2023 18:29:28	✓ 756 SP 0	✓ 756 SP 0
SAP system type	0510	20.03.2023 18:49:38	✓ ABAP-only	✓ ABAP-only
SAPSID	0510	20.03.2023 18:49:17	✓ PH1	✓ QH1
SNOTE config	1800	20.03.2023 18:29:50	✓ OK	✓ OK
SAP Notes				
By Impl. State				
Can be implemented	6000	20.03.2023 18:49:55	⚠ 3271227	⚠ 3268959
Complete	6000	20.03.2023 18:49:55	✓ 3268959	✓ 3271227
By Number				

App: Kernel Update



App Kernel Update System List Information Expert Settings UserExits Logfile **Summary**

Menu Progress Errors & Warnings Time Accounting Summary Summary (Server)

Summary

Download Print Group Mode Columns Search

Property ↑	Phase	Date	QH2	PH2
^ SAP				
Current SAP system state	8810	04.04.2023 13:34:20	✓ UP	✓ UP
SAP basis release	0710	04.04.2023 13:17:50	✓ 756 SP 0	✓ 756 SP 0
SAP system type	0510	04.04.2023 13:17:20	✓ ABAP-only	✓ ABAP-only
SAPSID	0510	04.04.2023 13:16:59	✓ QH2	✓ PH2
^ Kernel				
Current Kernel Release	8810	04.04.2023 13:34:16	✓ 785_REL PL 234 UNICODE	✓ 785_REL PL 234 UNICODE
Old Kernel Release	6000	04.04.2023 13:29:38	✓ 785_REL PL 100 UNICODE	✓ 785_REL PL 100 UNICODE
^ Update				
Backup of old Kernel	8810	04.04.2023 13:34:15	✓ /sapmnt/QH2/exe/uc/linuxx86_64.EPPAPP_n34-104907.202304041328	✓ /sapmnt/PH2/exe/uc/linuxx86_64.EPPAPP_n34-104907.202304041328
Freespace for new Kernel Dir	1800	04.04.2023 13:19:35	✓ 8.8 GiB	✓ 8.8 GiB
KernelArchives	1800	04.04.2023 13:19:09	✓ ASCS: SAPEXE_200-80005374.SAR, SAPEXEDB_200-80005373.SAR, R3trans_234-80005374.SAR, dw_234-80005374.sar, dw_utils_220-80005374.sar, lib_dbsL_234-80005373.sar, tp_234-80005374.sar ABAP: SAPEXE_200-80005374.SAR, SAPEXEDB_200-80005373.SAR, R3trans_234-80005374.SAR, dw_234-80005374.sar, dw_utils_220-80005374.sar, lib_dbsL_234-80005373.sar, tp_234-80005374.sar	✓ ASCS: SAPEXE_200-80005374.SAR, SAPEXEDB_200-80005373.SAR, R3trans_234-80005374.SAR, dw_234-80005374.sar, dw_utils_220-80005374.sar, lib_dbsL_234-80005373.sar, tp_234-80005374.sar ABAP: SAPEXE_200-80005374.SAR, SAPEXEDB_200-80005373.SAR, R3trans_234-80005374.SAR, dw_234-80005374.sar, dw_utils_220-80005374.sar, lib_dbsL_234-80005373.sar, tp_234-80005374.sar
New Kernel Directory prepared	4000	04.04.2023 13:20:34	✓ OK	✓ OK
Remote temporary Directory	1800	04.04.2023 13:19:27	✓ /var/tmp/EPOS/eppsap001_n34-104907	✓ /var/tmp/EPOS/eppsap002_n34-104907

Inhaltsverzeichnis



Empirius



Automation



Use Cases



Road Map

01 Vorstellung

Empirius stellt sich vor

02 Warum Automation?

Die Vorteile auf einen Blick

03 Use Cases

Konkrete Automationsbeispiele

04 Road Map

Wie geht es weiter...

EPOS 23.3

Integration

→ Blue Web UI

→ Eine Code-Basis

Reporting Dashboard

Connectmodul zu SAP

EPOS 23.9

Parallel Engine

Roles / Rights Concept

New Apps:

▸ DB Parameters

▸ SecNote V2

▸ Certificates

PDF Reports

Roadmap 2023

Q1 23

Q2 23

Q3 23

Q4 23

BlueCopy 23.5

Nacharbeiten-Tab

ARP Sets Erweiterungen

▸ ARP Set create fr. templ.

▸ Langtexte ohne FUBA

BDLS Erweiterungen

▸ Granularer einstellbar

▸ Skip pro Job, etc.

BlueCopy 23.11

Erweiterung OS UserExits
in „Plugins“

HANA Erweiterungen

▸ Business User im Standard

▸ Nacharbeiten

Umbau von ‚FROM‘

BCL: Neues Param-Grid

App SecNotes - Roadmap

- PDF Report für z.B. Fachabteilung, Revision, Kunden
- Automatischer Download der SecNotes.csv und Alarmierung
- Direkte Anzeige der Hinweise in der App (ohne browserseitigen Download)
- Ausrollen der Transporte auf Konsolidierung und Produktion
- Vorqualifizierung durch Empirius-Spezialisten (zusätzlicher Service)



EMPIRIUS
 The simple solution company

**Danke für Ihre
 Aufmerksamkeit!**

www.empirius.de

 +49 89 442372326

