

SAP BASIS AUTOMATISIEREN

HERAUSFORDERUNG MIT SICHERHEITSLÜCKEN IN SAP

Sicherheitslücken stellen in der heutigen vernetzten Welt eine große Herausforderung dar. Besonders sensible Systeme wie SAP-Anwendungen, die in zahlreichen Unternehmen weltweit eingesetzt werden, sind potenziellen Bedrohungen ausgesetzt. Um solche Sicherheitsrisiken zu identifizieren und zu bekämpfen, werden sogenannte Common Vulnerabilities and Exposures (CVEs) verwendet. CVEs spielen in SAP-Anwendungen eine entscheidende Rolle, da sie auf vorhandene Schwachstellen hinweisen und es den Unternehmen ermöglichen, geeignete Gegenmaßnahmen zu ergreifen, um ihre Systeme zu schützen.

Durch regelmäßige Überprüfung von CVEs können Unternehmen frühzeitig über neue Sicherheitslücken in SAP-Anwendungen informiert werden. Dies ermöglicht es ihnen, entsprechende Patches, Updates oder Konfigurationsänderungen vorzunehmen, um die Schwachstellen zu beheben. Ohne Kenntnis von CVEs könnten Sicherheitslücken unbemerkt bleiben und von Angreifern ausgenutzt werden.

Des Weiteren ermöglichen CVEs es Unternehmen, ihre Risikobewertungen und Sicherheitsstrategien zu verbessern. Indem sie Informationen über vorhandene Schwachstellen erhalten, können Unternehmen ihre Sicherheitsmaßnahmen gezielt auf die relevanten Bereiche fokussieren und ihre Ressourcen effektiv einsetzen.

AUTOMATISIERTE ERKENNUNG UND IMPLEMENTIERUNG VON CVEs & SAP NOTES

MIT 

IDENTIFIKATION VON CVEs & SAP NOTES

automatics **identifiziert alle SAP-Anwendungsrelevante CVEs** und sämtliche weitere empfohlene SAP Hinweise. Diese werden auf Ihre Entwicklungssysteme heruntergeladen und anschließend in Bezug auf die eingesetzten SAP-Produkte und Versionsstände **automatisiert auf Relevanz geprüft**.

Im Zuge dieser Prüfung werden nicht nur die von SAP empfohlenen Notes überprüft, sondern auch **sämtliche zu diesen Notes in technischer Abhängigkeit stehenden weiteren Notes**. Zusätzlich werden sämtliche Information, zu den von SAP vorgegebenen, **manuell durchzuführenden Tätigkeiten**, ausgelesen.

Die SAP Notes Validierung kann **zeitlich so eingeplant** werden, dass diese direkt im Anschluss an die Veröffentlichung am SAP Security Patch Day vollständig automatisiert erfolgt.

Das Ergebnis daraus wird **sicher & transparent** in automatics gespeichert und kann für Audits oder SIEM-Lösungen weiter verarbeitet werden.

IMPLEMENTIERUNG VON CVEs & SAP NOTES

Im zweiten Schritt werden sämtliche auf den SAP-Systemen **relevante & einbaubare Notes** in einer Übersicht dargestellt. Der SAP-Basis Administrator hat dadurch die Möglichkeit, sich **Details und Abhängigkeiten** zu den jeweiligen Notes zentralisiert **anzeigen** zu lassen.

Notes können darüber hinaus bei Bedarf als „nicht relevant“ gekennzeichnet werden, um diese in nachfolgenden Läufen nicht weiter berücksichtigen zu müssen.

Nach Auswahl der zu implementierenden Notes und ggfs. Bestätigung der bereits durchgeführten manuellen Tätigkeiten werden die **CVEs & Notes mit all deren Abhängigkeiten voll automatisiert auf den Entwicklungssystemen implementiert** und in einem definierten Transportauftrag konsolidiert.

Die Notes sind anschließend gemäß den organisatorischen Vorgaben stufenweise auf Ihre Test-, QA- und Produktionssysteme zu transportieren.

MODERN

INTUITIV

RESPONSIVE

TRANSPARENT

ÜBERSICHTLICH

System/Notes/Dep.-Notes	Status	Description	Notes Type	Priority	Action	Filter
AUT						AND
589030		Performance enhancement for RFW	performance	2 - High		
2315100			performance	3 - Medium		
2745660		08P_DEF_ADDRESS_ATTR or BUPA_DEF_ADDRESS_BW throwing TSV_TNEW_PAGE_ALLOC_FA	performance	3 - Medium		
2794451		MASS performance issue with FM BUP_MEMORY_BUT000_CALLBACK	performance	3 - Medium		
2795379		Value help: Long runtime when calling the value help for calendar year/quarter	performance	2 - High		
2836763		DB6: Additional Index on SID Tables	performance	3 - Medium		
2858440		DMEE - memory efficiency of DMEE_END_ABA	performance	3 - Medium		
2933190		DMEE - performance improvement of init_counter	performance	3 - Medium		
2969216		DMEE - memory efficiency of DMEE_END_ABA - prerequisite	performance	3 - Medium		
2969891		DMEE - import file dump	performance	3 - Medium		
2900374		[CVE-2020-6229] Cross-Site Scripting (XSS) vulnerability in SAP NetWeaver AS ABA	security	3 - Medium		
2900423		CDS: optimize cl_dd_dtl_analyze->get_ddlinfo	performance	3 - Medium		
2912939		[CVE-2020-6275] Server Side Request Forgery vulnerability in SAP NetWeaver AS AB	security	2 - High		
2941554		OLAP_LAYER: performance of currency, unit and current member handling	performance	4 - Low		

Mit einer plattformübergreifenden (Windows, Linux, AIX, sowie sämtliche von SAP unterstützten DBs) Automatisierungslösung, einem integrierten Discovery Ihrer SAP-Systeme und mit sofort einsetzbaren Workflows schafft es automatics, mit nur wenigen Klicks, wiederkehrende SAP-Systembetriebs-Tasks voll automatisiert durchzuführen und damit Abhängigkeiten, Fehler und Risiken in Ihrem daily business zu reduzieren.

automatics lässt sich schnell und einfach in Ihre bestehende Tool-Landschaft integrieren. Egal ob mit API's, Ansible oder kundenspezifischen Skripten.

automatics bietet zahlreiche sofort einsetzbare Workflows für die End-to-End Automatisierung Ihres SAP-Basis-Betriebs (siehe Abbildung unten).

Natürlich unterscheiden sich Anforderungen von Kunde zu Kunde und uns ist bewusst, dass es in jeder SAP-Landschaft und in jedem Betriebs-Modell individuell zu gestaltende Aufgaben und Abläufe (OS-Patching, Cloud-Operationen oder das Stoppen/Starten von Services außerhalb ihres SAP-Systems) zu berücksichtigen gibt.

automatics schafft mit seiner Custom-Workflow-Engine neue Möglichkeiten, unterschiedlichste Aufgaben & Skripte (Bash, Powershell, Ansible, Webhooks) schnell und einfach in die Abläufe des SAP-Basis Betriebs zu integrieren.

Nutzen Sie dabei die gewohnt intuitive und moderne Weboberfläche für das Erstellen und Verwalten von Skripten und Workflows.

<p>SAP SYSTEM OPERATION</p> <ul style="list-style-type: none"> SAP System Stop SAP System Start SAP System Restart Set SAP System Message SAP Kernel Patch SAP Host Agent Patch SAP Diagnostic Agent Patch HANA Database Patch Oracle Database Patch DB2 Database Patch MaxDB Database Patch 	<p>SAP SECURITY & COMPLIANCE</p> <ul style="list-style-type: none"> Parameter Management <ul style="list-style-type: none"> - SAP Profile - HANA-DB Parameter Auditierung von Parameter <ul style="list-style-type: none"> - SAP Profile - HANA-DB Parameter SAP Notes Management <ul style="list-style-type: none"> - Download & Validation - Implementation SAP Zertifikatsmanagement <ul style="list-style-type: none"> - Ablauf-Validierung - Verteilung 	<p>SAP SYSTEM-COPY</p> <ul style="list-style-type: none"> Automatisierte Vor- und Nachbearbeitung <ul style="list-style-type: none"> - Konsistenz-Prüfungen - 130+ Tasks - 1100+ Tabellen Konfiguration des Zielsystems <ul style="list-style-type: none"> - Sicherung - Bereinigung - Wiederherstellung Automatisierung von Backup- und Restore -Aktivitäten durch Custom-Workflows 	
<p>automatics CORE</p>	<p>USER INTERFACE</p>	<p>ANSIBLE COLL.</p>	<p>API's</p>
<p>DISCOVERY</p>	<p>AUDIT-LOGGING</p>	<p>REPORTING</p>	<p>CUSTOM - WORKFLOWS</p>