

Automatisierte Compliance Prüfung für zSysteme

IBM Z Security and Compliance Center

Felix Weissbeck

zSecurity Sales Representative

IBM Deutschland GmbH

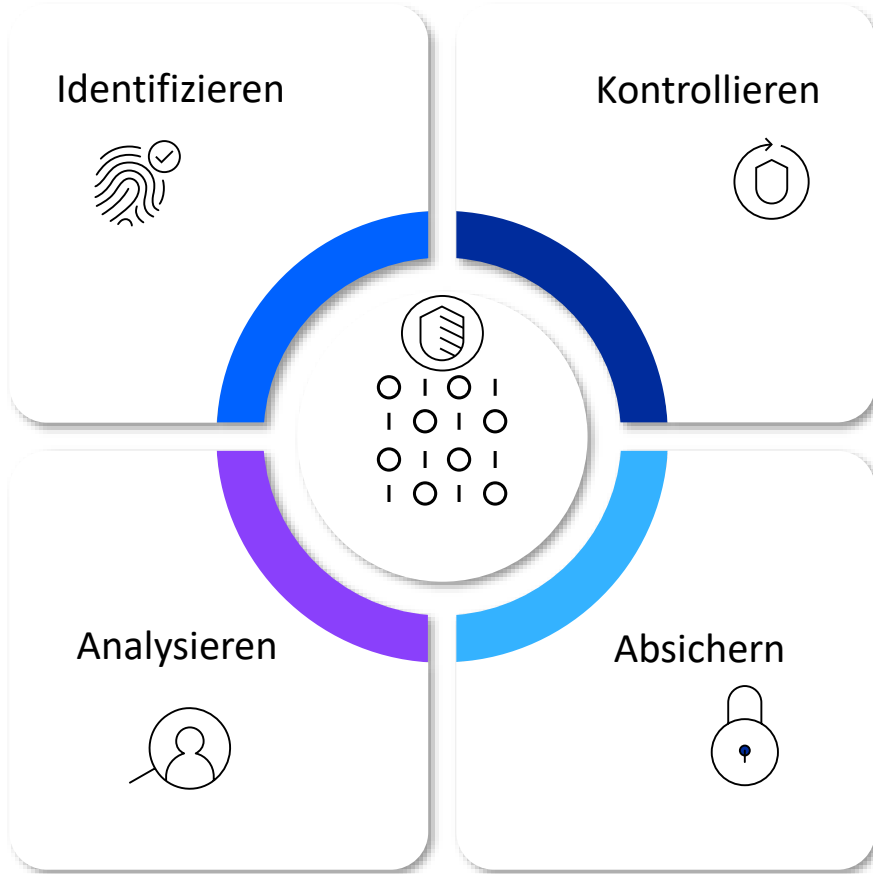
Halle 7 – Stand 716

felix.weissbeck@ibm.com

+49-171-97-82-026



Zero Trust: Vertrauen ist gut, Kontrolle ist besser



↳ Die richtigen Nutzer

↳ Mit dem **richtigen** Zugriff

↳ Auf die **richtigen** Daten

↳ Aus **richtigen** Gründen

Unternehmen ringen heutzutage mit stetig wandelnden regulatorischen Anforderungen



61%

von Unternehmen erlebten ein Compliance Verstoß innerhalb der letzten 3 Jahre¹

\$5.57M

durchschnittliche Kosten einer Datenschutzverletzung mit einer hohen Anzahl von Compliance-Verstößen²

1) 61% - 2021 IT Compliance Benchmark Report, <https://hyperproof.io/it-compliance-benchmarks/>

2) \$5.57M - Ponemon Cost of Data Breach, 2022, <https://www.ibm.com/security/data-breach>



Signifikante Kosten

Große Aufwände für das Verwalten der manuellen Compliance Bestände und Prozesse.



Risiken und Unsicherheit

Anfällig für menschliche Fehler und Unsicherheiten in der Auslegung der Anforderungen

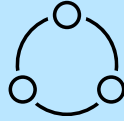


Komplexität

Um die Anforderungen der Auditoren zu erfüllen, müssen häufig verschiedene Daten aus verschiedenen Quellen gesammelt und interpretiert werden.

Der Prozess ist das Problem

“Die größte Herausforderung für uns ist das **manuelle Sammeln von Daten** für den Compliance Nachweis” - CISO



Interpretation der Anforderungen

In der Regel werden Anforderungen mit Blick auf verteilte Systeme geschrieben (x86). Es liegt in der Verantwortung der Geschäftsbereiche neue und sich ändernde Vorschriften zu verstehen und zu wissen, wie sie diese auf ihre IT-Umgebung auswirken.



Sammeln von Nachweisen

Die manuelle Extraktion von Konfigurationsdaten und ihre Speicherung in Excel Tabellen oder Datenbanken bringt viele Herausforderungen mit sich. Systemänderungen, Skriptverwaltung, fehlende Daten und weitere müssen manuell ergänzt werden.



Darstellung des aktuellen Status

Wenn ein CISO oder ein Wirtschaftsprüfer die IBM zSystem Teams um ein Update zur Einhaltung der Vorschriften bittet, dauert die Erstellung eines Berichts zur Sicherheitslage oft Wochen oder Monate. Wenn der Bericht dann fertiggestellt ist, ist er in der Regel nicht mehr korrekt.

IBM Z Security and Compliance Center



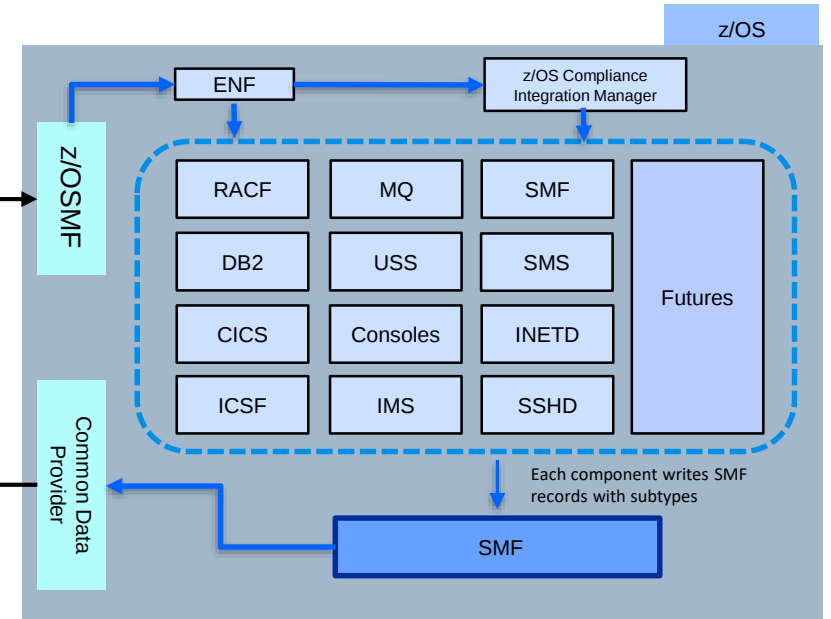
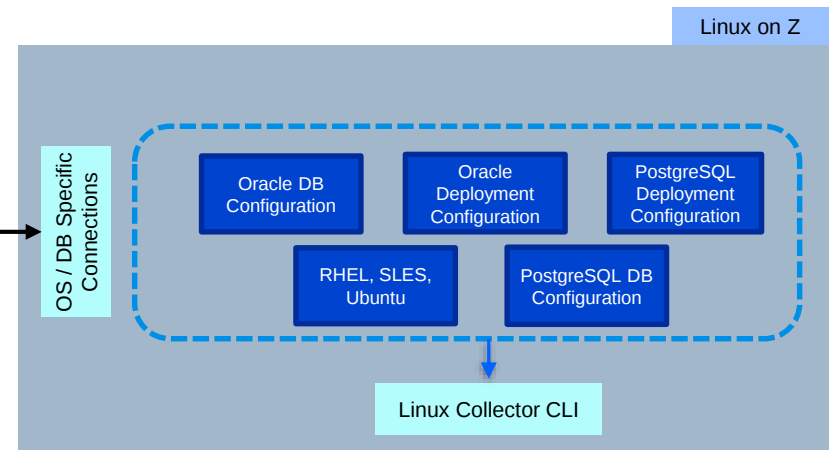
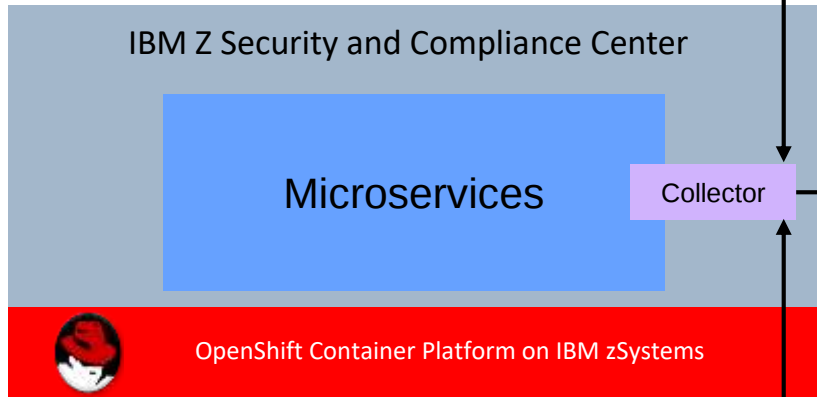
Eine Anwendung mit über 300 vordefinierten Zielvalidierungen, um eine kontinuierliche Compliance Bereitschaft auf zSystemen zu ermöglichen.

➔ Ressourcenoptimierung	➔ Compliance Bereitschaft	➔ Compliance Drift
Automatisiert die Erfassung und Validierung von Daten anhand von “goals”, um die Sichtbarkeit potenzieller Compliance Verstöße zu erhöhen und manuelle Fehler zu reduzieren.	Das interaktive Dashboard bietet einen Überblick über die aktuelle Konformität mit den PCI-DSS- und NIST SP800-53-Bestimmungen, um die Vorbereitung auf Audits zu vereinfachen und kontinuierliche Compliance zu ermöglichen.	Verfolgen Sie die Entwicklung der Compliance im Laufe der Zeit mithilfe eines Dashboards, das vorherige Prüfung anzeigt, um ein besseres Verständnis ihrer Compliance-Situation zu ermöglichen.

Verringerung der Anzahl der für die Audit Vorbereitung benötigten Fachkräfte um über 40%¹

Verkürzung der Audit Vorbereitung von einem Monat auf eine Woche²

IBM zSCC – Technischer Überblick





PCI Review

PCI_DSS_SCOPE | PCI_DSS 3.2.1 | Validation

[Details](#)

Mar 16, 2022 1:10 PM

March 16, 2022 1:10 PM

35 11 1 0

[Download report](#)

Feb 16, 2022 1:10 AM

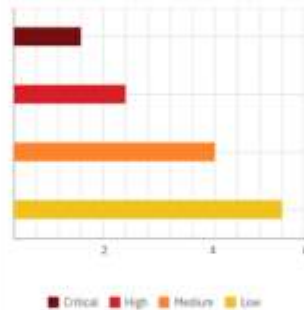
Jan 16, 2022 1:10 AM

Dec 16, 2021 1:10 AM

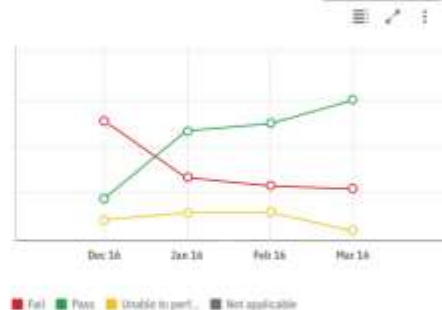
Controls



Failures



Drift over time



Control view

Resource view

Status Filter...

Severity Filter...

Search

Status	ID	Control	Severity	Resource details
Fail	1.1	Ensure the Appropriate Version/Patches for Oracle Software Is Installed	Critical	35 11 1 0
Fail	2.1.1	Ensure 'extproc' Is Not Present in listener config	Medium	35 11 1 0
Unable to port	2.1.2	Ensure 'ADMIN_RESTRICTIONS' is set to 'ON'	-	35 11 1 0
Pass	2.2.1	Ensure 'AUDIT_SYS_OPERATIONS' Is Set to 'TRUE'	-	35 11 1 0

Was sind die Vorteile?



Zeit sparen

Die befragten IBM zSystems-Kunden gehen davon aus, dass sie durch den Einsatz des IBM Z Security and Compliance Center die Vorbereitungszeit für Audits **von einem Monat auf eine Woche** reduzieren können.



Wertvolle Ressourcen

Die befragten IBM zSystems-Kunden schätzen, dass sie durch den Einsatz des IBM Z Security and Compliance Center die Anzahl der Mitarbeiter, die sich mit der Vorbereitung von Audits beschäftigen, **um über 40 % reduzieren** können.



Erhöhte IT-Sichtbarkeit

Das IBM Z Security and Compliance Center **automatisiert die Erfassung und Validierung von Daten** anhand von Zielvorgaben, um die Transparenz potenzieller Compliance-Verstöße zu erhöhen.



Vereinfachen

Das IBM Z Security and Compliance Center **bietet vordefinierte Berichte, welche die Audit Bereitschaft** verbessern



Compliance Drift

Die Lösung zeigt die **Entwicklung der Compliance mit Dashboard Visualisierungen**, die vorherige Compliance Ergebnisse anzeigen, um den Kunden jederzeit ein besseres Verständnis ihrer Compliance Situation zu ermöglichen.

Eine moderne Anwendung, die speziell dafür entwickelt wurde, auf IBM zSystemen einen Zustand der kontinuierlichen Compliance-Bereitschaft zu erreichen.

Compliance auf zSystems – Aussage eines Auditors

“Das IBM Z Security and Compliance Center ist ein **Alleinstellungsmerkmal auf dem Markt**. Es ermöglicht Mainframe-Besitzern, automatisch Compliance-Daten zu sammeln und zu validieren, um eine nahezu kontinuierliche Prüfung ihrer Umgebung durchzuführen und so das Risiko von Audit-Fehlern zu verringern.”

Robert Miller, Senior Manager
Deloitte

