

Flughafen München GmbH

Sichere RFC-Schnittstellen und Batch-Verarbeitung in Rekordzeit

In Hinblick auf immer strengere Security-Audits und Verordnungen rücken historisch stark berechnigte technische User in den Fokus. Stark berechnigte RFC-Schnittstellenbenutzer bilden eine ernstzunehmende Security-Lücke, da sie systemgrenzen-übergreifend und anonymisiert für jegliche Verarbeitung missbraucht werden können. Um diese Security-Lücken einzudämmen müssen die Berechtigungen der technischen Benutzer auf ein Minimum eingeschränkt werden.

Der Flughafen München erkannte im Jahr 2016 die Wichtigkeit einer minimalen Berechtigungsvergabe für RFC-Schnittstellenbenutzer sowie Batchuser und setzte auf die automatisier-

ten Werkzeuge der Xiting Authorizations Management Suite (XAMS).

Mit seinen ca. 405.000 Flugbewegungen, den rund 44,6 Mio. Passagieren im Jahr sowie seiner Auszeichnung für den besten Klimaschutz aller Flughäfen weltweit ist der Münchner Flughafen ein Vorreiter in Europa. Ganz nach dem Motto „Größe zeigen“ berücksichtigt der Flughafen in seiner Unternehmensstrategie von Beginn an sämtliche Anspruchsgruppen, um nachhaltig Wertschöpfung zu erzeugen. In seinem Nachhaltigkeitsprogramm stehen Themen wie Digitalisierung, Infrastrukturentwicklung, Kundenorientierung, Sicherheit und Vernetzung der Verkehrsträger ganz oben.

AUF EINEN BLICK

Unternehmen

- Name: Flughafen München GmbH
- Standort: München in Deutschland
- Branche: Airport
- Umsatz: 1.364 Millionen Euro (in 2016)
- Angestellte: ca. 9200 (2016)
- Internetadresse: www.munich-airport.de

Projektziele

- Minimierung der Sicherheitsrisiken im Berechtigungsmanagement
- Bereinigung und Neuberechnigung der technischen Benutzer bei den RFC-Schnittstellen und der periodischen Batchverarbeitung in der ERP-Linie

Herausforderungen

- Redesign historisch gewachsener Rollen, die weitreichende Berechtigungen umfassen
- Evaluierung und Dokumentation fehlerhafter Schnittstellenbenutzer und Systemnutzer, die in periodischen Jobs eingeplant sind
- Überwachung der Schnittstellen und Jobs während der Projektlaufzeit
- Pflege SU24-Vorschlagswerte für Schnittstellenfunktionen

- Erstellung von nachhaltigen und sicheren Berechtigungen im Kontext der Konzernvorgaben
- Geringe Beanspruchung der Fachbereiche
- Go-Live ohne Beeinträchtigung des produktiven Betriebs

SAP-Systeme im Projekt-Scope:

- ERP- und BI-Systeme im HR-Umfeld

Highlights

- Hohe Automatisierung durch die Xiting Authorizations Management Suite (XAMS)
- Minimale Beanspruchung der Fachbereiche
- Erstellung maßgeschneiderter Berechtigungen für technische User
- Produktive Testsimulation (automatisiertes Testing)

Unternehmensnutzen:

- Enorme Kosten- und Zeitersparnis durch die XAMS
- Schließung von Sicherheitslücken
- SU24-konforme Rollen für alle technischen User
- Garantierte Nachhaltigkeit
- Einhaltung des festgelegten Zeitrahmens

Flughafen München GmbH Sichere RFC-Schnittstellen und Batch-Verarbeitung in Rekordzeit

SICHERHEIT DER SAP SCHNITTSTELLEN- UND BATCHUSER

Die Flughafen München GmbH setzte auf die automatisierten Werkzeuge der Xiting Authorizations Management Suite (XAMS) und konnte nach dem Projektstart im Dezember 2016 bereits im April 2017 die technischen Benutzer für die ERP-Linie auf maßgeschneiderte Berechtigungen umstellen. Die gesetzten Ziele ließen sich nicht nur in Rekordzeit umsetzen, sondern auch Herausforderungen wie die Verifizierung der Berechtigungsrollen und die störungsfreie Betriebsüberführung der technischen Benutzer konnten mit Unterstützung der XAMS gemeistert werden.

Bereinigung technischer Benutzer - effizient und sicher

Die initiale Analyse der RFC-Landschaft sowie die Batch-Verarbeitung wurde mit dem Werkzeug Xiting Role Profiler durchgeführt. Hiermit wurden ein- und ausgehende RFC-Verbindungen sowie Aufrufe von Funktionsbausteinen analysiert, um die aktiven und inaktiven RFC-User zu definieren. Ebenso wurden mit dem Role Profiler periodische Jobs analysiert um Batch-User sowie Batch-Programme zu identifizieren.

Mithilfe dieser Daten lassen sich aus dem Role Profiler bereits automatisiert initiale Rollen für technische User erstellen. Ein zusätzlich wichtiger Aspekt war die Einbindung der SU24-Vorschlagswerte für alle Schnittstellenfunktionen. Durch die Verwendung des Tools Role Profiler konnte die SU24 für RFC-Funktionsbausteine nach den Anforderungen der Flughafen München GmbH optimiert werden. Kundeneigene RFC-Funktionsbausteine und Programme wurden mit dem Xiting ABAP Alchemist codeseitig gescannt, deren Berechtigungsprüfungen identifiziert und validiert und ebenfalls automatisiert in die SU24 übertragen. Durch die Pflege der SU24 für Funktionsbausteine konnte die Qualität des Rollenkonzepts verbessert, die Erstellung neuer Rollen vereinfacht und die nachhaltige Pflege von RFC-Berechtigungen verbessert werden. Der Reifegrad der Rollen konnte somit bereits vor dem Testen erhöht und die inhaltliche Korrektheit verifiziert werden.

Nachdem alle notwendigen Rollen mit dem Role Profiler erzeugt wurden, konnte mit den Rollentests gestartet werden. Für solche Szenarien hat Xiting die „produktive Testsimulation“ entwickelt: Dabei wird die Benutzung der neuen Berechtigungsrollen unter Aufsicht der automatisierten Werkzeuge Role Builder und Xiting Times im Produktivsystem simuliert. So lassen sich Berechtigungsfehler in den neuen Berechtigungsrollen unmittelbar erkennen und beheben ohne dass Benutzer von diesen Fehlern direkt betroffen sind. Die Stärken der produktiven Testsimulation zeigen sich hierbei gerade bei technischen Benutzern, welche unter keinen Umständen

durch Rollentests auf Störungen im Betrieb laufen sollen und auch nicht im „klassischen Sinne“ Testing auf einem Qualitätssicherungssystem durchführen können. Die Berechtigungsrollen konnten somit auch bei der Flughafen München GmbH im laufenden Betrieb über drei Monate verifiziert und auf einen finalen Reifegrad gebracht werden.

Der Go-Live der neuen Berechtigungsrollen erfolgte hierbei ohne Risiko für den produktiven Betrieb, da in einer Übergangsphase (Protected Go-Live) die technischen User über das Werkzeug Xiting Role Builder überwacht wurden und falls notwendig bei einem Berechtigungsfehler die notwendige Delta-Berechtigung automatisch hinzugeneriert wurden.

Sichere RFC-Schnittstellen und Batch-Verarbeitung in Rekordzeit

Die Funktionalitäten der XAMS im Zusammenspiel mit der professionellen Umsetzung durch den Implementierungspartner Xiting haben es der Flughafen München GmbH ermöglicht, einen engen Projektzeitplan einzuhalten und die technischen User mit maßgeschneiderten Berechtigungen gegenüber Missbrauch und Angriffen zu härten.