ARCHITEKTURBRIEF FÜR ENGINEERING-TEAMS

Wer gibt die Änderung frei?

Eine Änderung berührt Anforderungen, Tests und Baselines. Nora ordnet die Arbeit zu, führt die Belege zusammen und legt der verantwortlichen Person genau die geprüfte Revision vor.



Ein gemeinsames Angebot

ABSafety und SMS Engineering konzipieren und implementieren Nora gleichberechtigt. Der Entwurf verbindet die vorhandenen ALM-, PLM- und Git-Systeme eines Unternehmens mit kontrollierten Arbeitsabläufen in seinem Azure-Mandanten.

ARCHITEKTUR UND ZUSTÄNDIGKEITEN

Vom Auftrag zur Übernahme

Ein Zielvertrag hält Auftrag, Variante, erlaubte Aktionen, Pflichtbelege, Kostenrahmen und zuständige Fachrolle fest.

Zugang und Planung

Entra ID und das API-Gateway prüfen den Zugang. Der Orchestrator teilt das Ziel in prüfbare Aufträge. Allein der Task Manager schreibt den verbindlichen Auftragszustand in Azure SQL.

Getrennte Working Sessions

Eine SQL-Outbox übergibt Aufträge über Service Bus an Container Apps Jobs. Eine Session bearbeitet eine Taskrevision mit festgelegten Werkzeugen. Ein neuer Versuch erhält eine eigene Run-ID.

Unabhängige Prüfung

Paketprüfer bewerten den Kandidaten. Eine getrennte Zielprüfung untersucht, ob die fälligen Ziele tatsächlich belegt sind. Ein Council dokumentiert Dissens und empfiehlt die nächste Entscheidung.

Freigabe und Rücklesen

Vor dem Schreiben prüft der Guardian Nachweise, Rechte, Freigabe, Digest, Zielrevision und Ablaufzeit. Der Adapter liest den Zielstand zurück. Bei unklarem Ergebnis wird ein Abgleich angefordert.

SYNTHETISCHE FALLSTUDIE / CR-017

Eine Sekunde am Prüfstand

Die Anzeige muss nach einem gültigen Signal spätestens nach 1.000 ms sichtbar sein. Vorher waren 2.000 ms erlaubt. Zwei verschiedene Nachweise werden fällig.

Test der Auswertungsregel

999 ms	Bestanden
1 000 ms	Bestanden, Grenze inklusive
1 001 ms	Frist überschritten

Messung am Kandidaten

SIM-L17 weist 982 ms nach. Der zweite Pflichtbeleg fehlt. Der Guardian sperrt die Übernahme. Eine neue Session liefert SIM-L18 mit 979 ms. Der erneute Review bindet beide Beobachtungen an den Kandidaten und seine Zeitbasis.

Entscheidung und Zielzustand

Die Fachrolle kann freigeben oder eskalieren. Freigabe und Gültigkeit beziehen sich auf die exakte Baseline und den Digest. Erst das Rücklesen bestätigt die Zielrevision. Alle Messwerte im Showcase sind synthetisch.

IMPLEMENTIERUNG IM UNTERNEHMEN

Ein Pilot mit Abnahmekriterien

Auftrag eingrenzen

Wählen Sie mit dem Prozessverantwortlichen einen wiederkehrenden Vorgang, ein führendes System und echte Vergleichsfälle. Gemeinsam legen wir Eingaben, Ergebnis und Abnahmekriterien fest.

Lesend beginnen

Messen Sie richtige Verknüpfungen, übersehene Abhängigkeiten, Prüfaufwand und Kosten je akzeptiertem Ergebnis. Testen Sie auch einen Rechteentzug an der führenden Quelle.

Begrenzt schreiben und ausbauen

Erproben Sie einen erlaubten Schreibpfad einschließlich doppelter Zustellung, abgelaufener Freigabe und unklarer Rückmeldung. Teamweise erweitern, sobald Quoten, Betriebsverantwortung und Reviewkapazität geklärt sind.

Sprechen Sie mit dem Nora-Team

Almin Bajrami / ABSafety
almin.bajrami@absafety.de

Aldin Bajrami / SMS Engineering
aldin.bajrami@sms-engineering.net