

Durch eine objektive Bewertung der expliziten und impliziten Anforderungen des Kunden haben wir eine maßgeschneiderte Lösung entwickelt. Als Ergebnis konnten wir eine Anwendung entwickeln, die sicher, dynamisch konfigurierbar, vollautomatisch einsetzbar (CI/CD), hochverfügbar und automatisch skalierbar ist.

Fragen Sie uns – wir verstehen was von IT!



1 IT SICHERHEIT

- Die Sicherheit hat bei der Architekturgestaltung höchste Priorität.
- Abhängig von der Klassifizierung der Daten, der Art des Benutzerzugriffs oder den Anforderungen der Anwendung arbeiteten wir eng mit der Sicherheitsabteilung von Škoda Auto zusammen und befolgten je nach dem vorgeschlagenen Cloud-Anbieter die Cloud Best Practices.
- Demnach befassen wir uns mit der Gewährung des Zugriffs auf die Anwendung, z.B. mittels B2X-Integration, der Sicherheit des Cloud-Netzwerks mittels Virtual Private Cloud (Private und Public Subnets), VPN, Firewalls und dem Schutz vor DDOS und anderen Hackerangriffen.
- Die gesamte Cloud-Lösung wird ständig protokolliert und gegen unbefugte Zugriffe und Aktivitäten überwacht.

2 SICHERUNG UND WIEDERHERSTELLUNG VON SYSTEMEN

- Die automatische Datensicherung und Konfiguration der einzelnen Komponenten ist nicht nur für den Datenschutz, sondern auch für die Geschwindigkeit der Wiederherstellung im Falle eines Ausfalls von großer Bedeutung.
- Im Rahmen der Datenbankservices richten wir immer automatisch „Point In Time Recovery (POITR)“ ein, d.h. die Möglichkeit, einen Wiederherstellungszeitpunkt exakt zu definieren und somit einen minimalen oder keinen Datenverlust zu realisieren. Die Sicherung erfolgt automatisch und kontinuierlich.

3 NOTFALLWIEDERHERSTELLUNG

- Unter den Anbietern von Cloud-Lösungen ist es immer empfehlenswert, einen umfassenden Backup-Plan für den Fall eines regionalen Ausfalls zu haben. Unsere Entwürfe sind für den Ausfall eines Rechenzentrums vorbereitet und verteilen sich auf mindestens 2 Availability Zones.
- Ein Ausfall der gesamten Region kann jedoch mit einem Disaster-Recovery-Plan bewältigt werden.
- Unsere Cloud-Lösungen beinhalten immer einen automatisierten Prozessaufbau, der den Zeitaufwand für den Aufbau der gesamten Lösung in einer neuen Region minimieren kann.
- Mit Single-Click-DR sind wir in der Lage, den Prozess so weit zu automatisieren, dass das Einrichten der Konfiguration für eine neue Region ausreicht und die gesamte Lösung mit einem Klick implementiert ist.



INTEGRATION UND ENTWICKLUNG



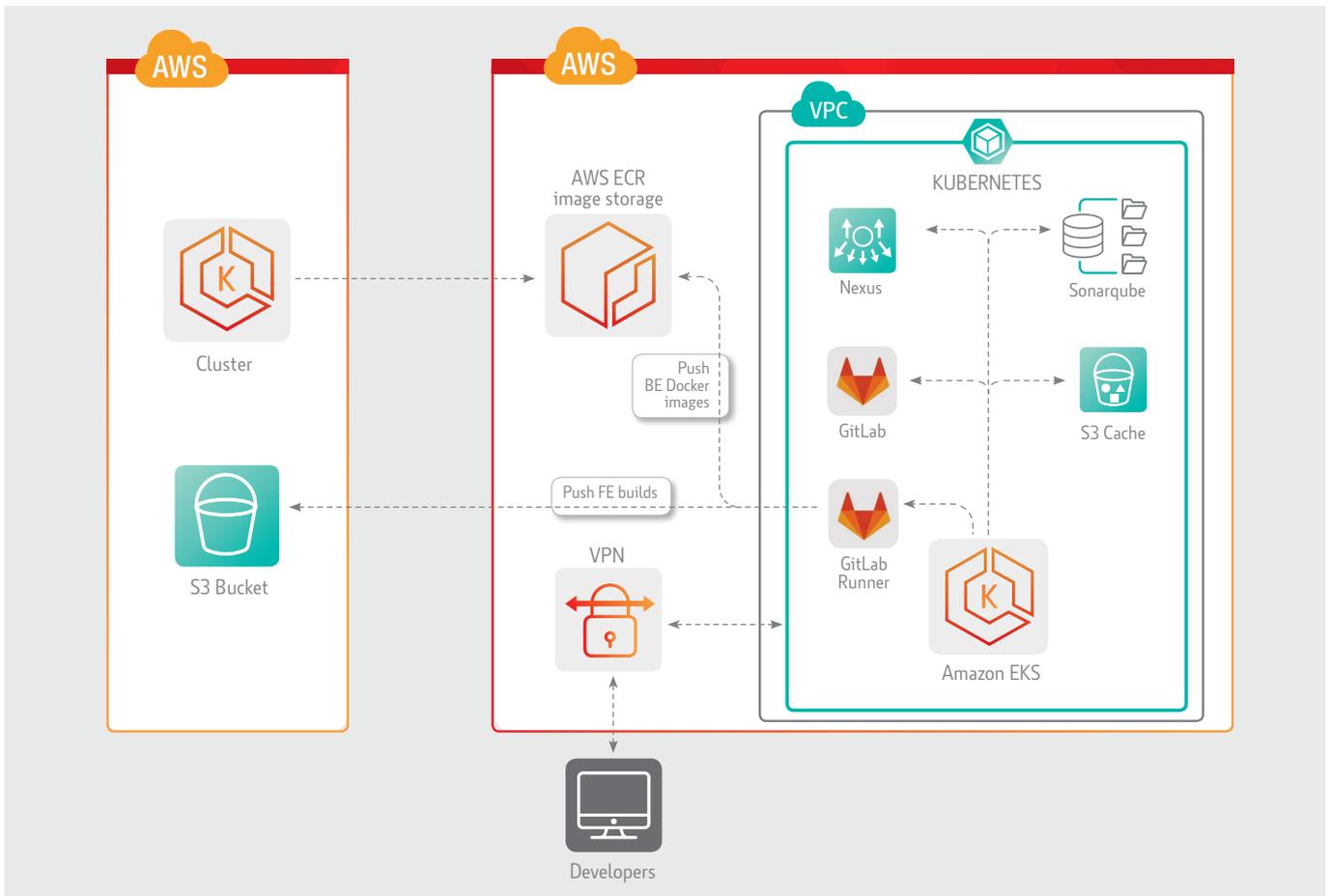
BUSINESS INTELLIGENCE



IT SICHERHEIT



VERWALTUNG UND UNTERSTÜTZUNG



4 ÜBERWACHUNG / PROTOKOLLIERUNG / BENACHRICHTIGUNG

- Das Architekturdesign sieht die Überwachung und Protokollierung jeder Anwendung und Infrastrukturkomponente vor.
- Wir integrieren Monitoring und Logging entsprechend den Kundenanforderungen, für Škoda Auto mit Splunk-Anwendung. Als Standard bauen wir auch unser eigenes Monitoring- (Prometheus, Grafana) und Logging-Center (Elastic Search, Kibana) auf. Darauf richten wir ein Alerting ein, das mit dem Operations Center des Kunden oder dem 24x7-Service von GEM System zur Lösung von Vorfällen und zur Systemüberwachung verbunden werden kann.

