

- ► Intro: Threat Modeling
- ► Scenario
- ► Ernsthafte Kartenspiele
- ► Conclusion

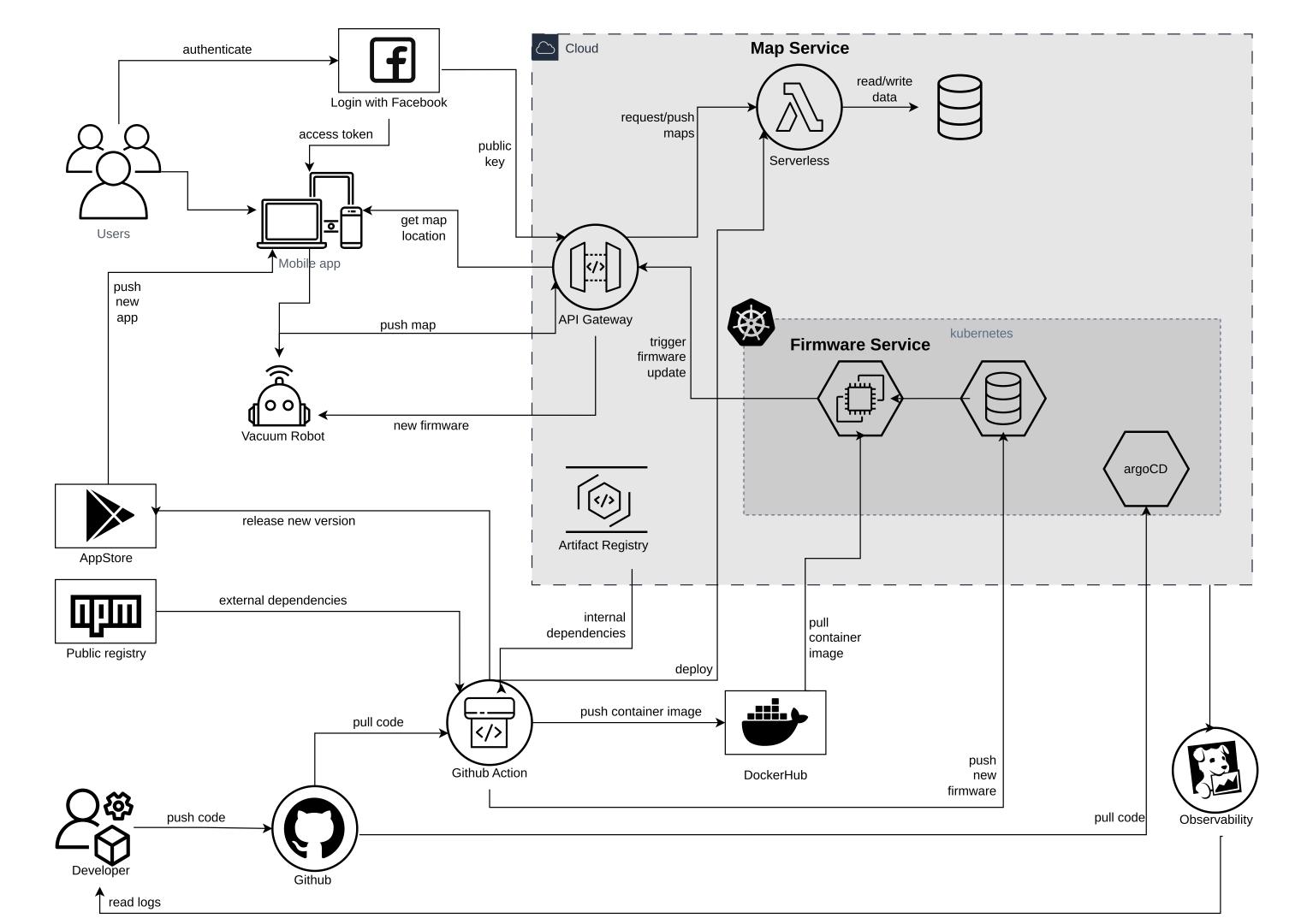


Shostacks Vier Fragen

Model System Woran arbeiten wir?	▶ Diagramme▶ Architektursichten▶ Vertrauensgrenzen
Find Threats Was kann schiefgehen?	 ▶ Denke abseits des vorgesehenen Pfads! ▶ "Denke wie ein Hacker!" ▶ ② Ist das so einfach?
Address Threats Was werden wir dagegen tun?	Vermeiden▶ Übertragen▶ Mitigieren▶ Akzeptieren
Validate Haben wir gute Arbeit geleistet?	 Decken wir alles ab? Software ist ein bewegliches Ziel

- ► Intro: Threat Modeling
- ➤ <u>Scenario</u>
- ► Ernsthafte Kartenspiele
- ► Conclusion





- ► Intro: Threat Modeling
- ► Scenario
- ► <u>Ernsthafte Kartenspiele</u>
- ► Conclusion



Gamifizierung



- ► Elevation of Privilege (*2010 bei Microsoft)
- ► Idee: Bringe EntwicklerInnen ins Threat Modeling
- ► Jede Karte stellt eine konkrete Bedrohung dar
- ► Spielfarben == Bedrohungskategorien

S poofing

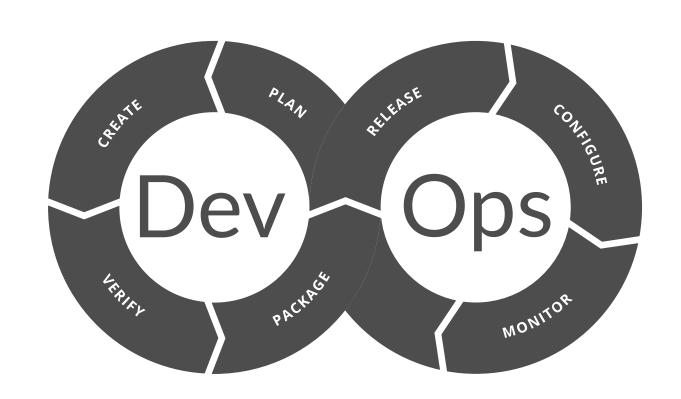
T ampering

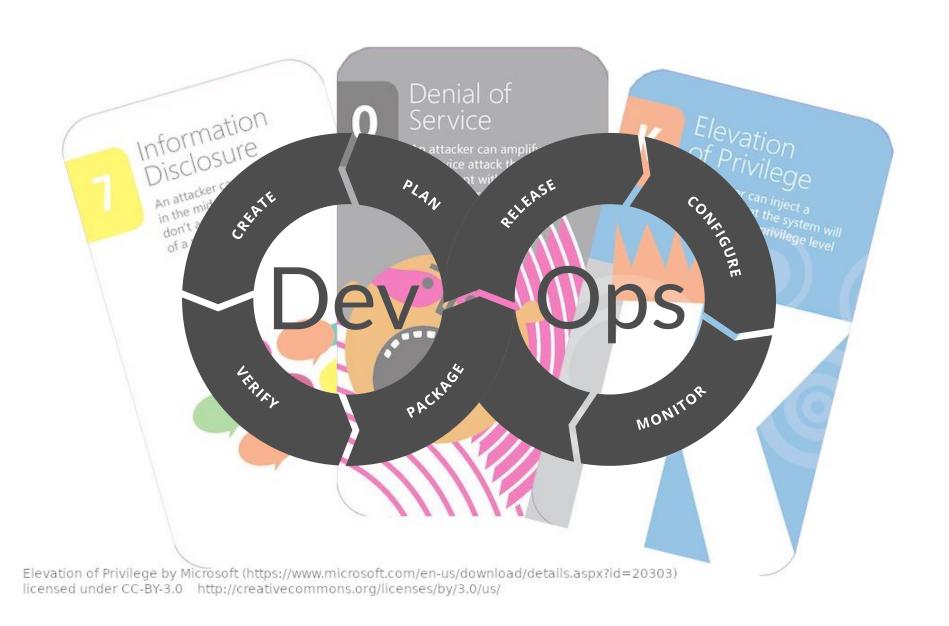
R epudiation

Information Disclosure

D enial of Service

E levation of Privilege









OWASP Cumulus



The card game Cumulus by TNG Technology Consulting is licensed under CC-BY-4.0

Access &	Berechtigungsmanagement und
Secrets	Geheimnisse
Delivery	Bau, Auslieferung und Lieferkette
Recovery	Sicherung und Wiederherstellung
Monitoring	Protokolle, Alarme und Nachvollziehbarkei
Resources	Ressourcen und deren Konfiguration

OWASP Cumulus

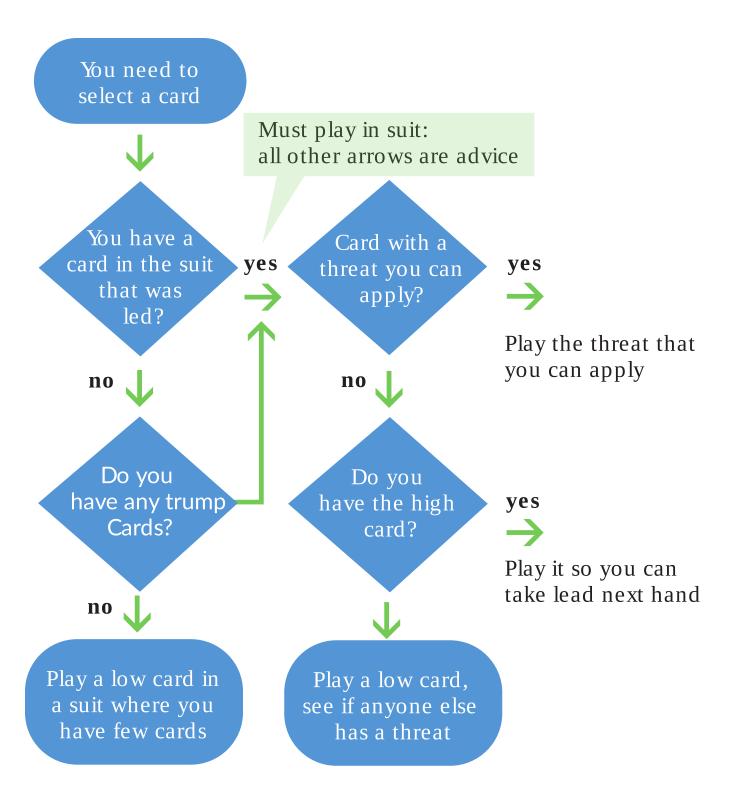


The card game Cumulus by TNG Technology Consulting is licensed under CC-BY-4.0

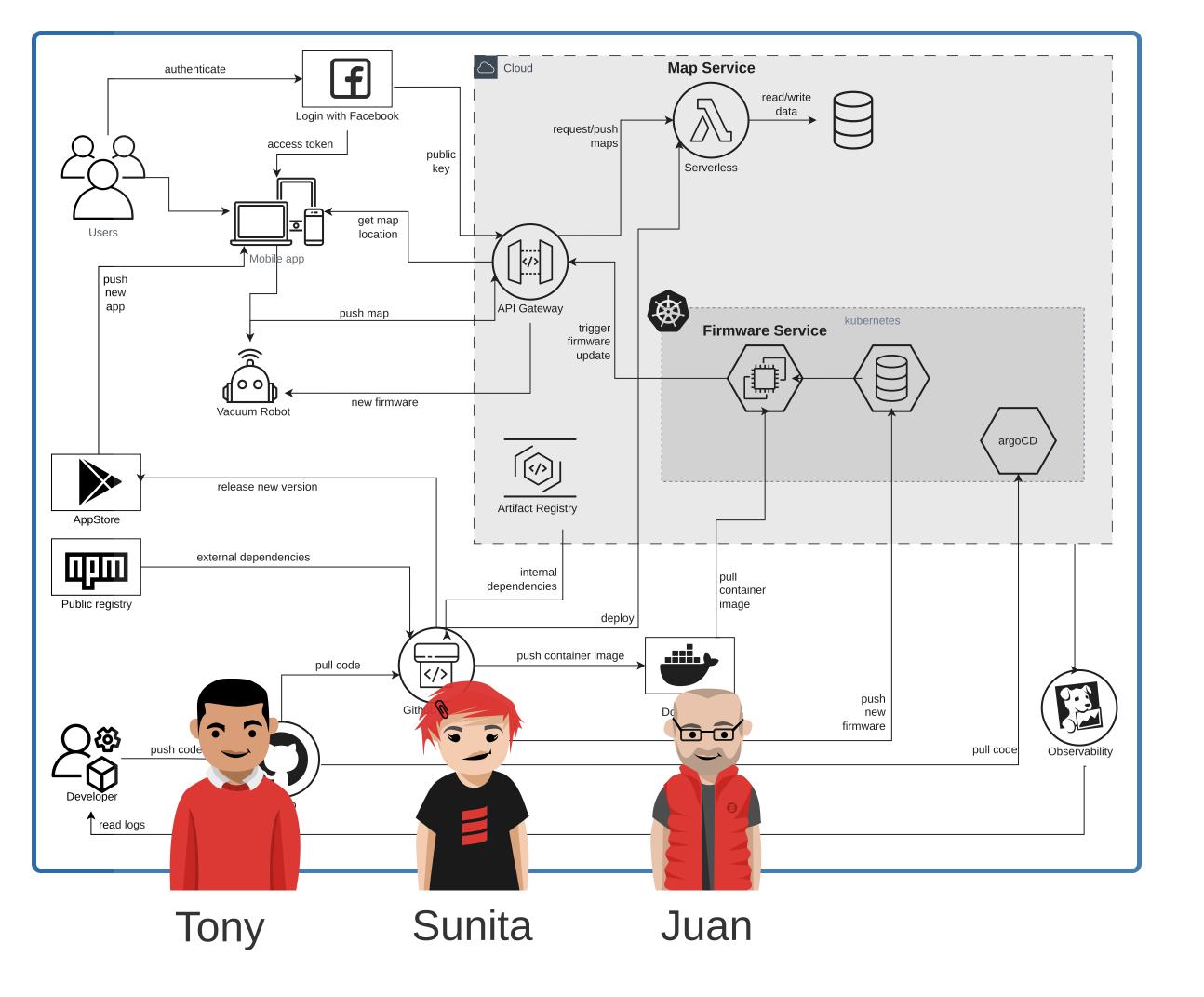
Design decisions:

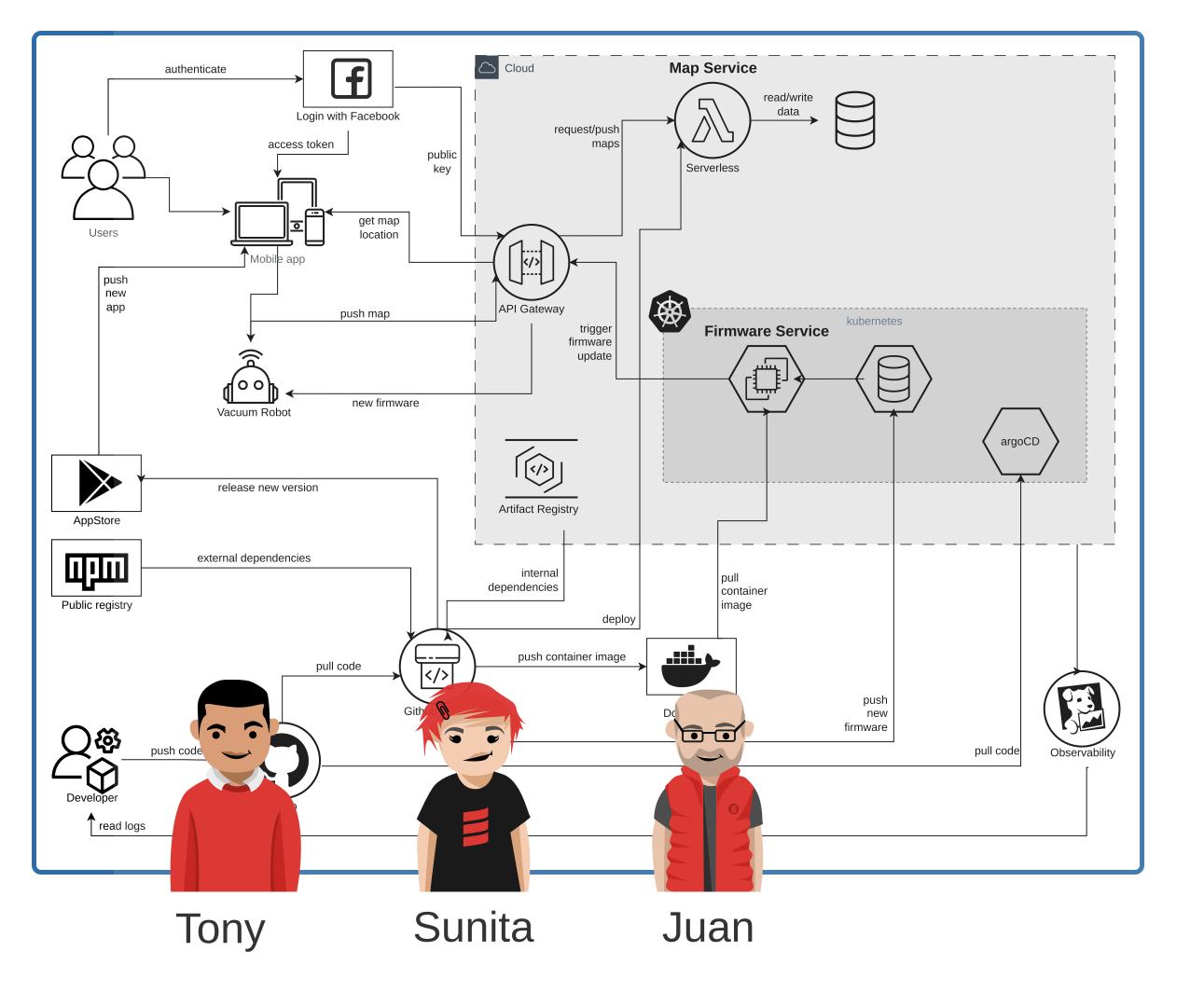
- ► Cloud-Anbieter-unabhängig
- ► Technologieunabhängig
- ► Allgemein genug, um Diskussionen anzuregen
- ► Konkret genug, um hilfreich zu sein
- ► Wir-Perspektive (betont die Eigenverantwortung in DevOps)

Rules

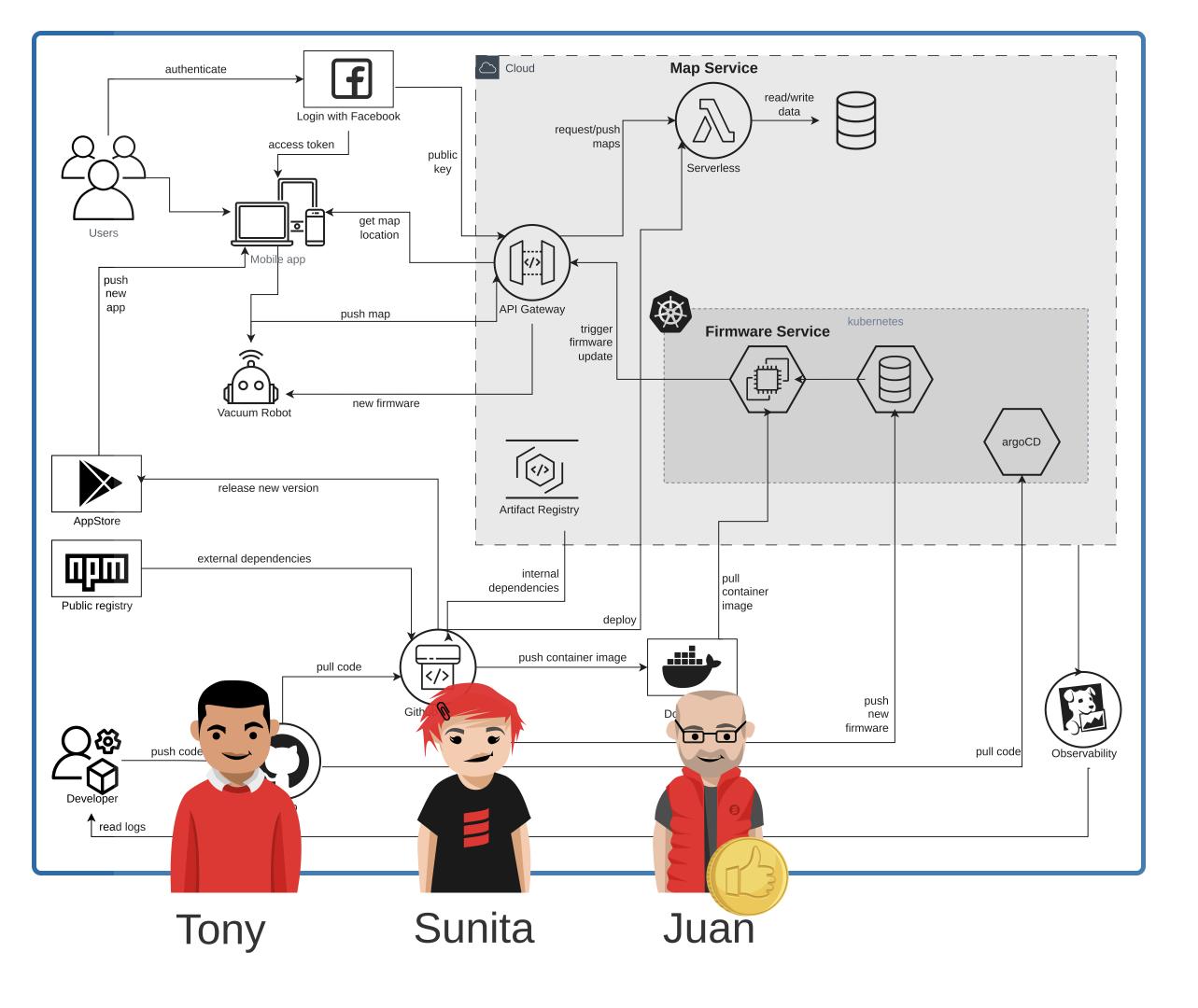


Demo



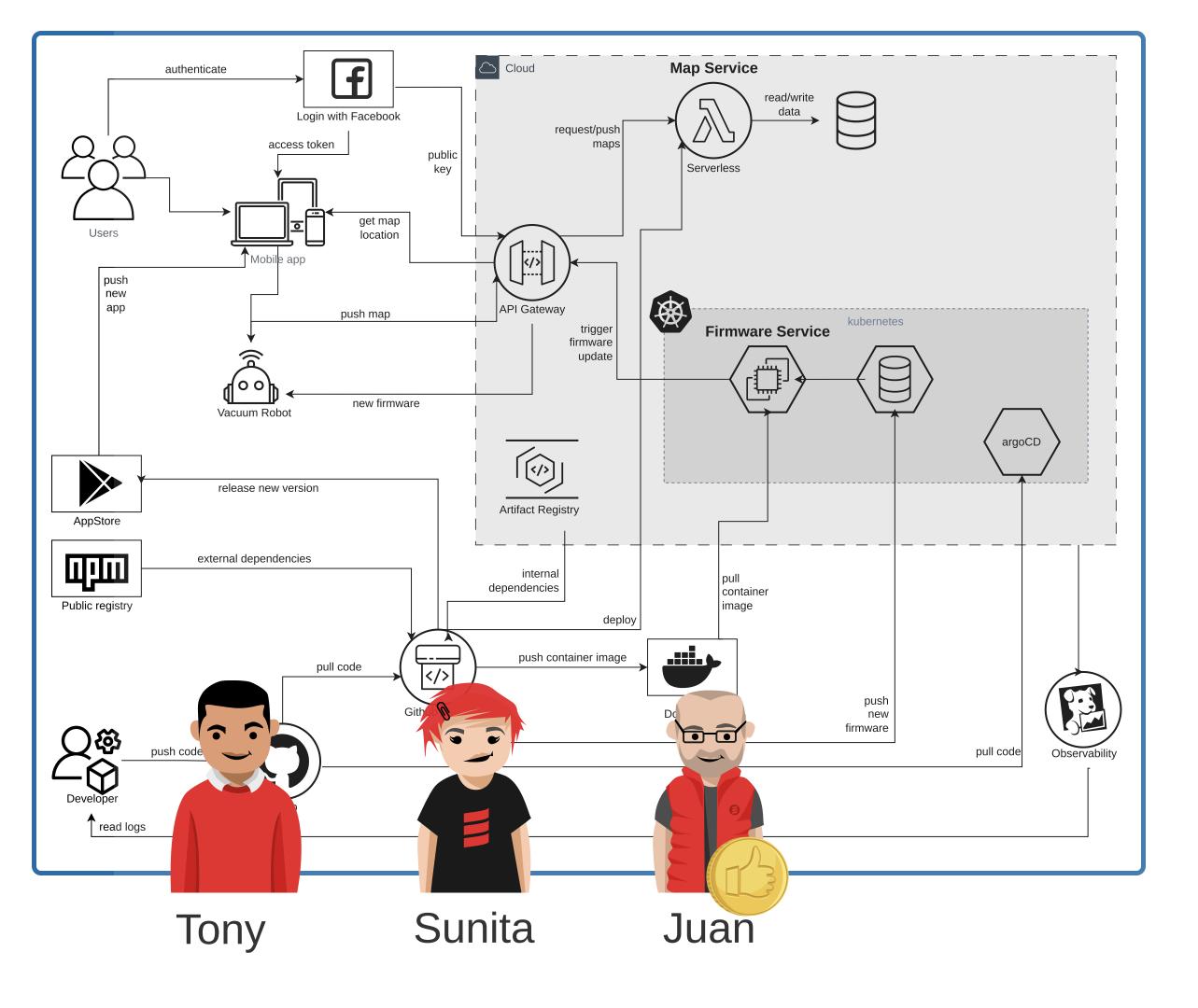






cz pipeline kann ins znternet telefonieren





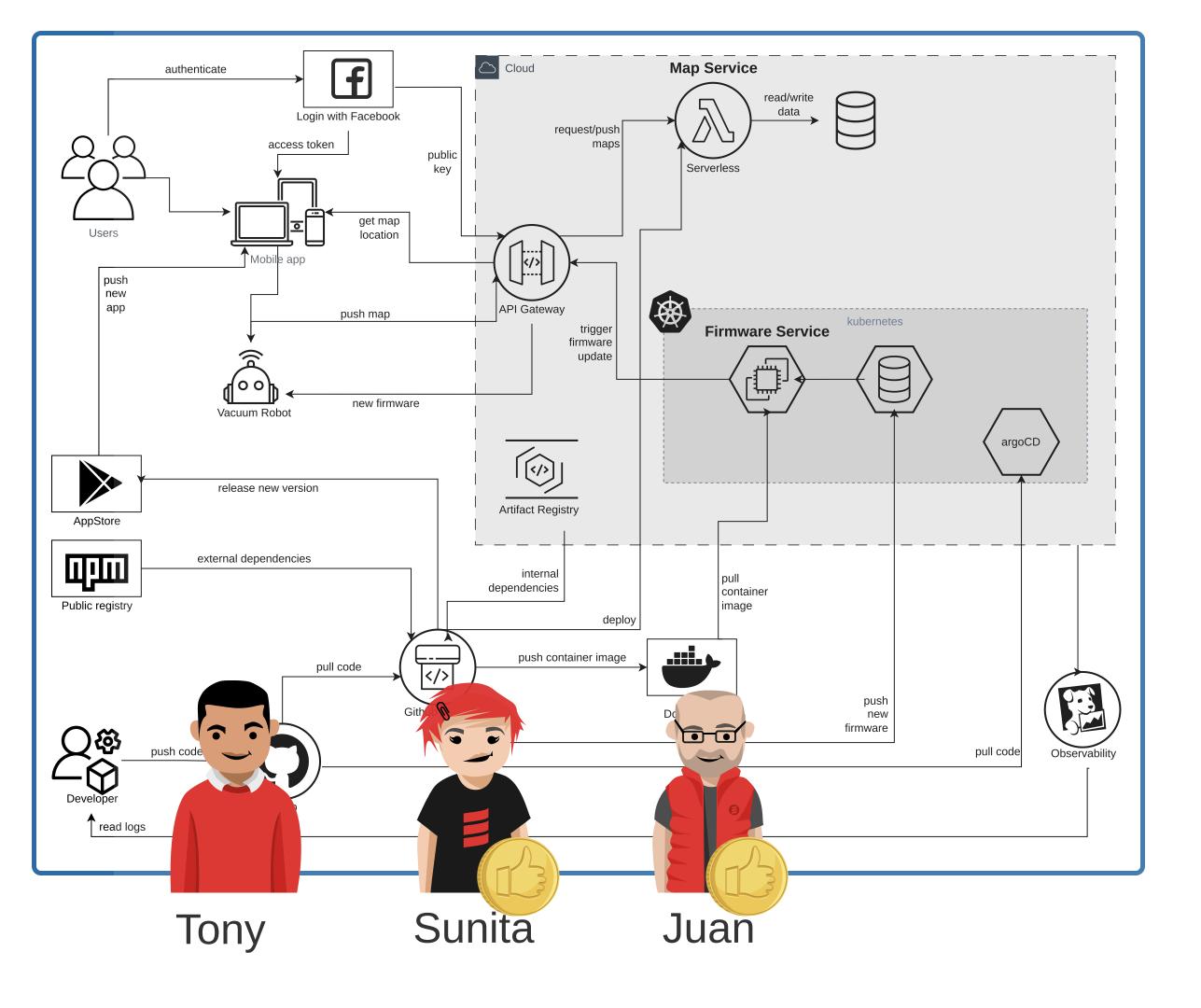
cI pipeline

kann ins

Internet

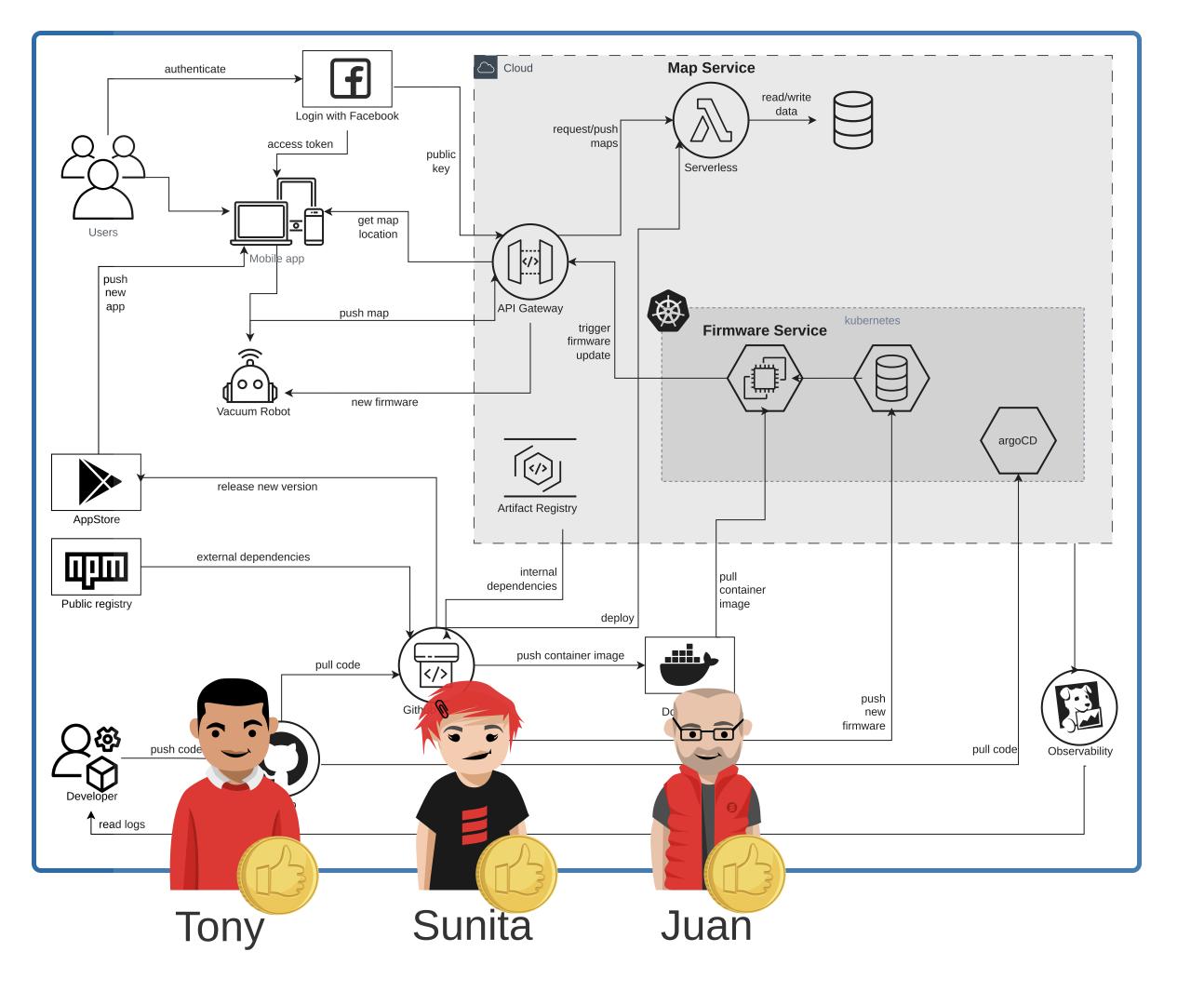
telefonieren

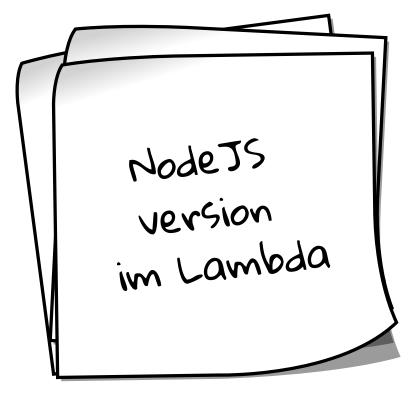




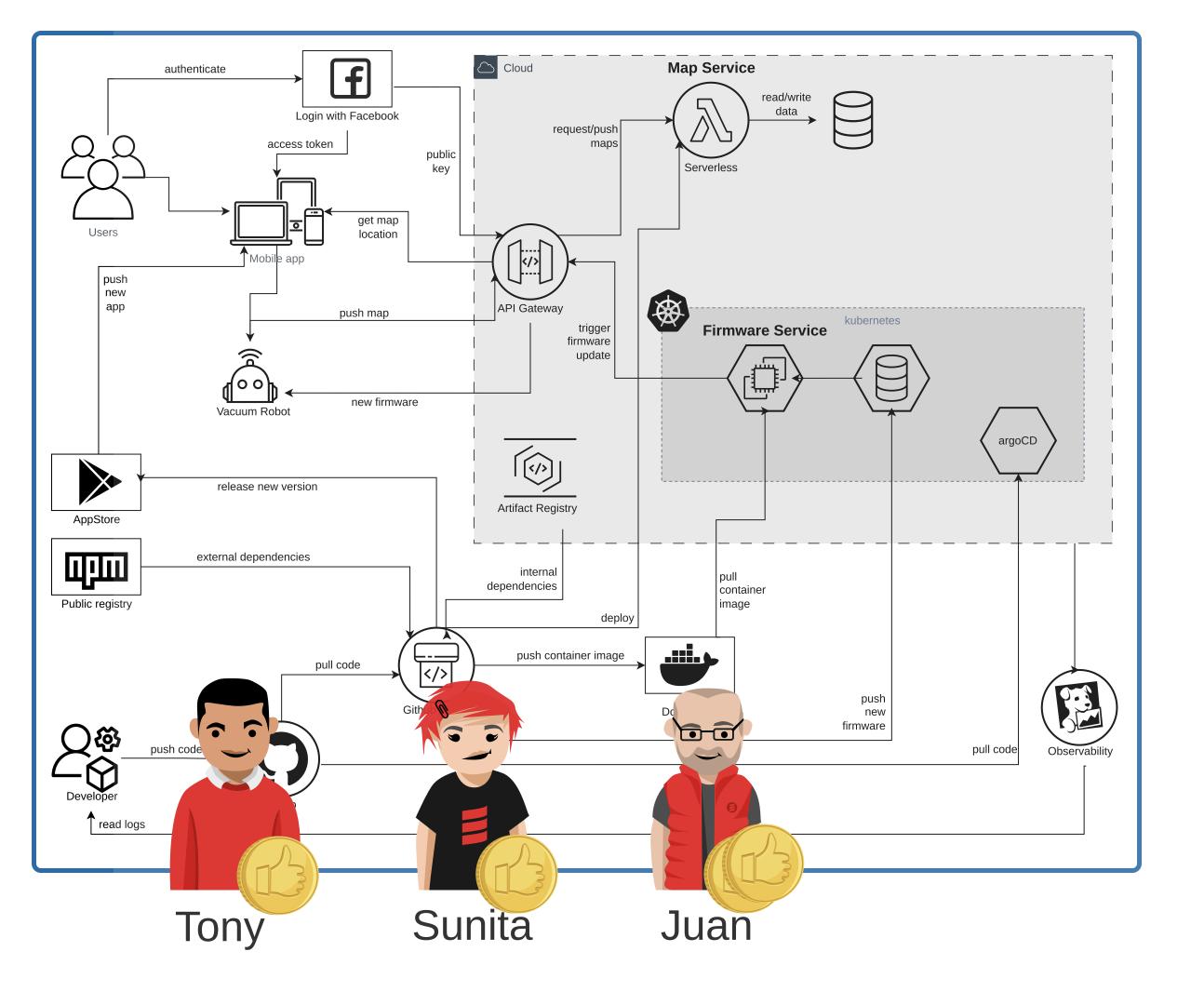
Ganz alter FB
Client in
der Handy-App

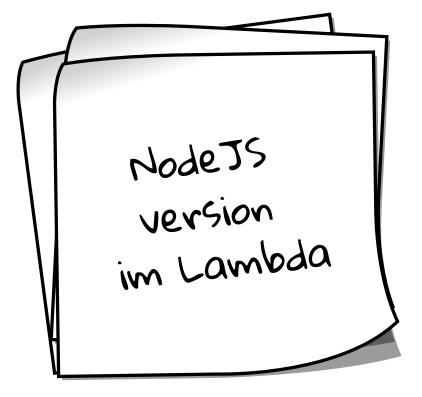


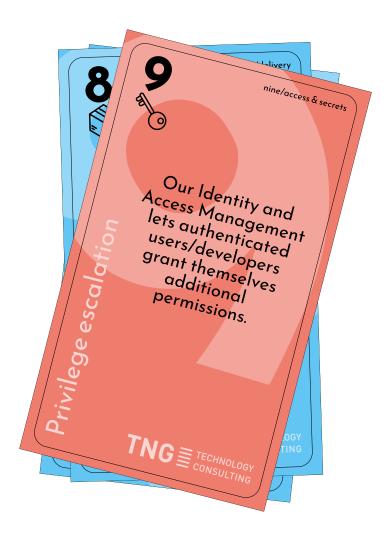


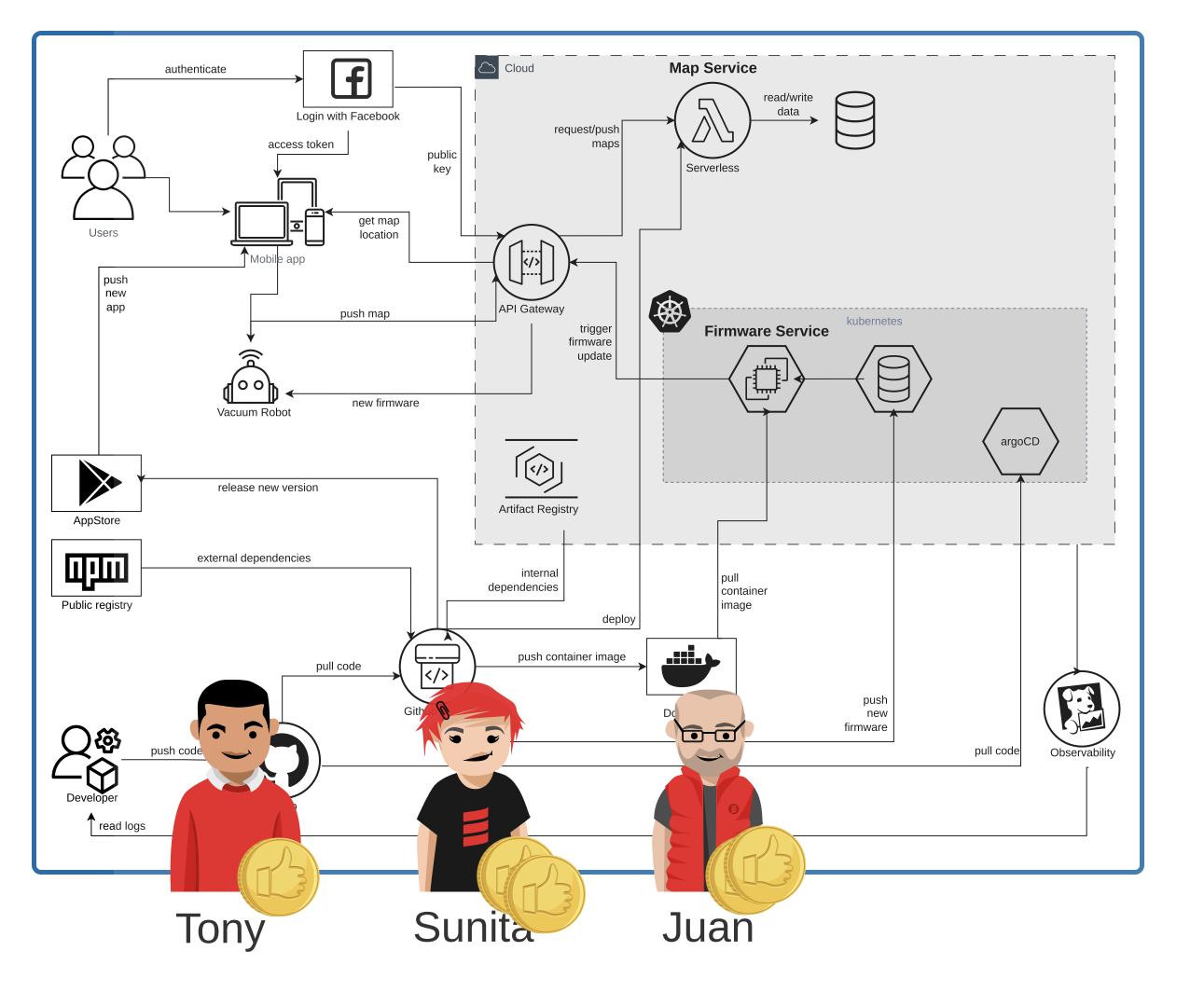




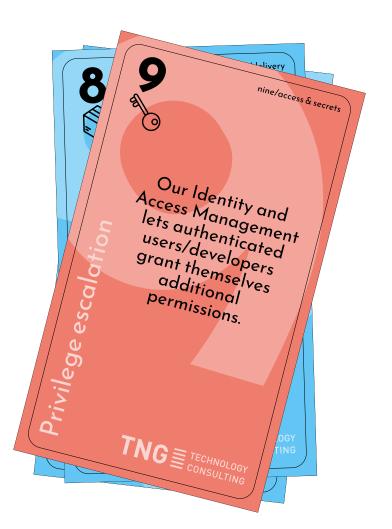




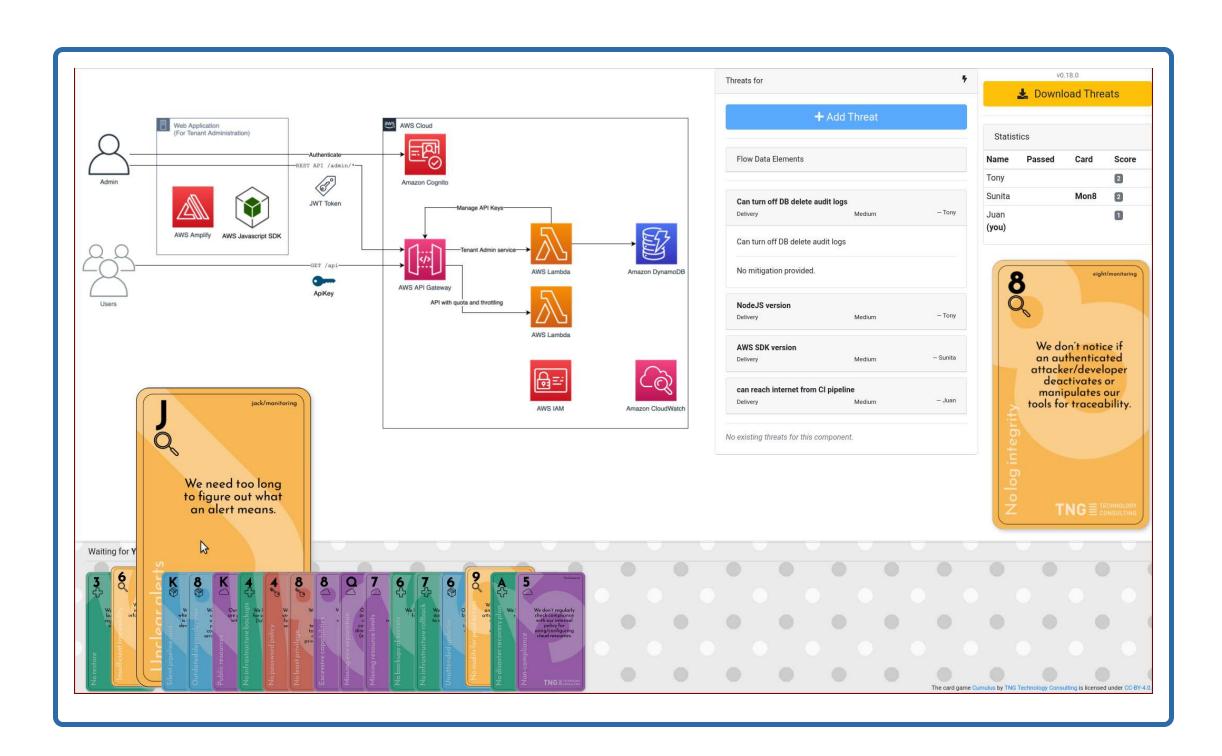








Online Version



Kein Darkmode!





github.com/TNG/elevation-of-privilege

- ► Intro: Threat Modeling
- ► Scenario
- ► Ernsthafte Kartenspiele
- ► <u>Conclusion</u>



Wir brauchen Hilfe!

Input für Cumulus:

- ► Cloud Security Best Practices
- ► OWASP Top10 CI/CD
- ► CIS Benchmarks
- ► Aber größtenteils: Erfahrung bei TNG
- A Bitte erstellt issues and pull requests!
- 💪 Es soll ein Community Projekt werden! 💪

