

Agile infrastructuur

Als basis voor business agility

Ruben Dröge

10-03-2022



Experience Composition in the Real World

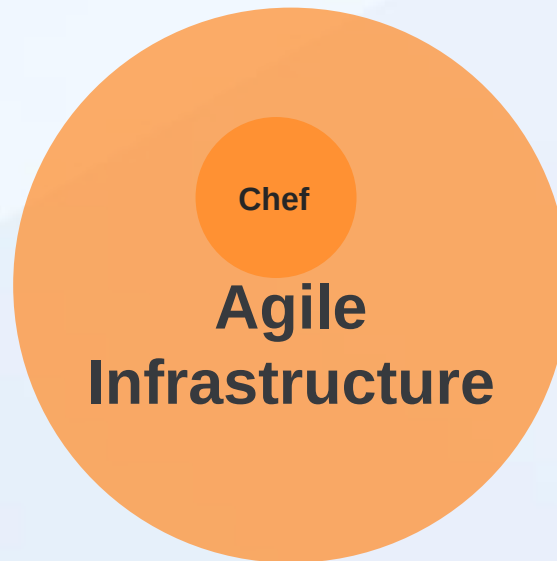


**“Stuff that
enables
change”**

Adaptability and Continuity

- Supply chains
- Real-time route adaptability

Experience Composition in the Real World



Agile Infrastructure

- Enable compliant, high velocity business changes
- Respond to experience degradation through elastic expansion

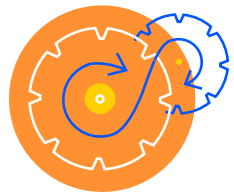
How it fits together



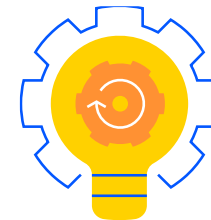
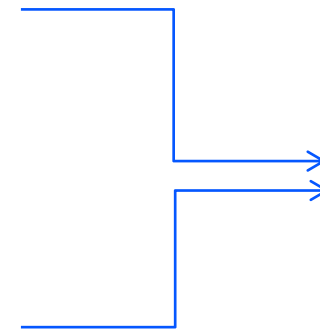
Digital Experience (DX)
Where Customers Interaction Lives



Application Experience (AX)
Assurance for the Environment That Delivers DX



Agile Infrastructure
Ecosystem & Practices that Enable Rapid Change

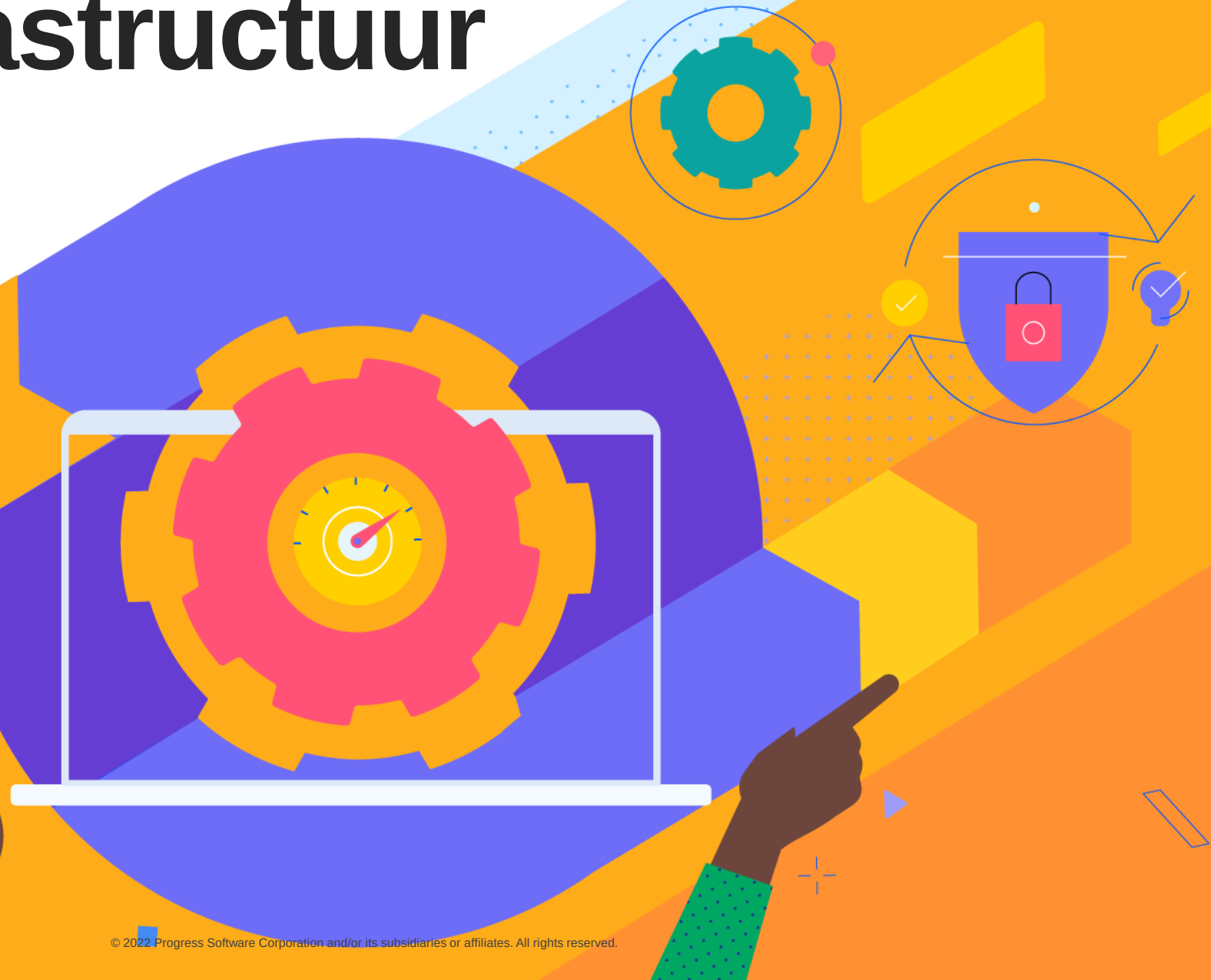


IT Operations

Business Reality

Different Competitors
New Channels
Impactful Experiences
Faster Innovation
Higher Efficiency

Agile Infrastructuur



An Agile infrastructure is one that is designed to support rapid deployment and provisioning, and incremental upgrades and improvements.

CI/CD

www.suse.com/suse-defines/definition/agile-it-infrastructure

Hoe werkt agile infrastructure?

Wanneer **infrastructuur** (fysieke en virtuele machines die bedrijven helpen draaiende te houden), **geautomatiseerd** kunnen worden, dan ben je een stap Dichter bij het bereiken van **Agile Infrastructuur**

Agile Infrastructuur

- Reageren op verminderde ervaringen door automatische uitbreiding/schaalbaarheid
- Public en private cloud orkestratie

Infrastructuur is complex en gevarieerd



Quality: The Butterfly Effect

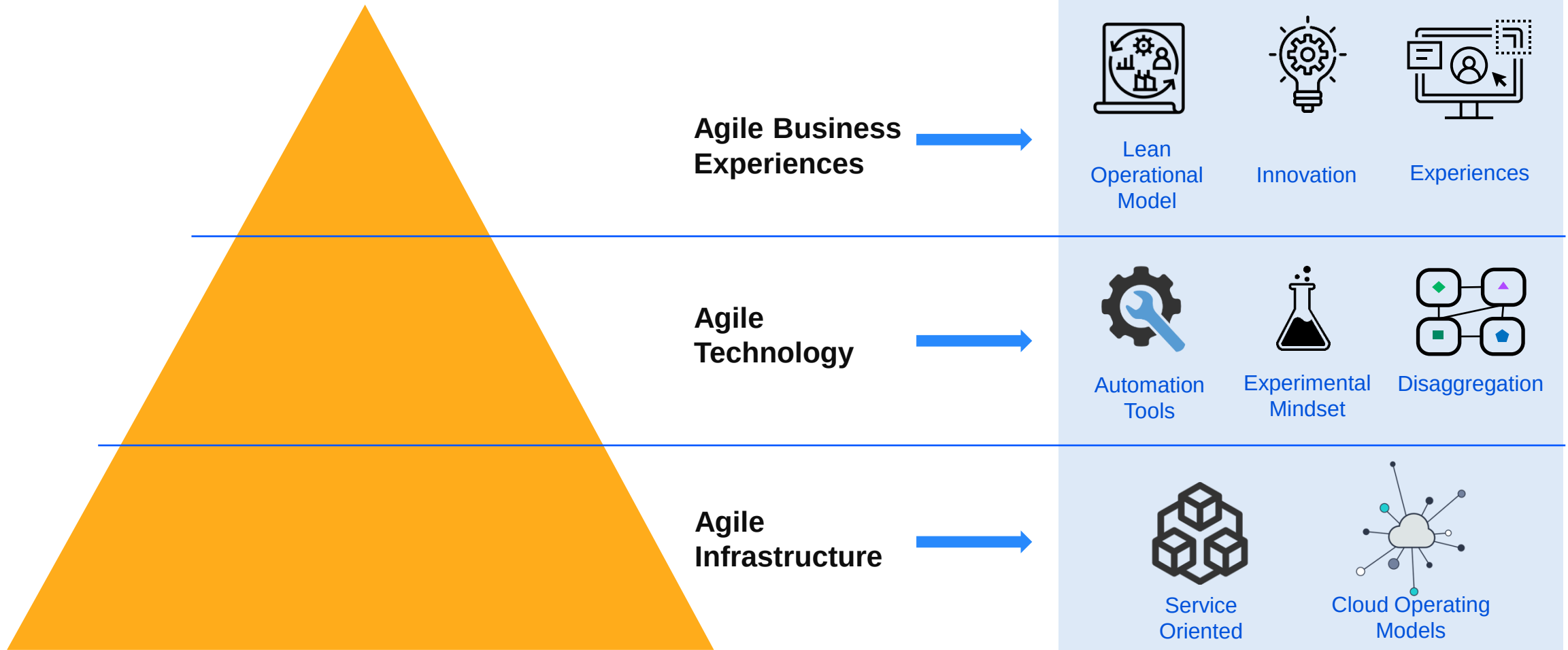
Change one thing,
Change everything.



Such minor changes,
Such huge consequences.

**Fragile
Environments**

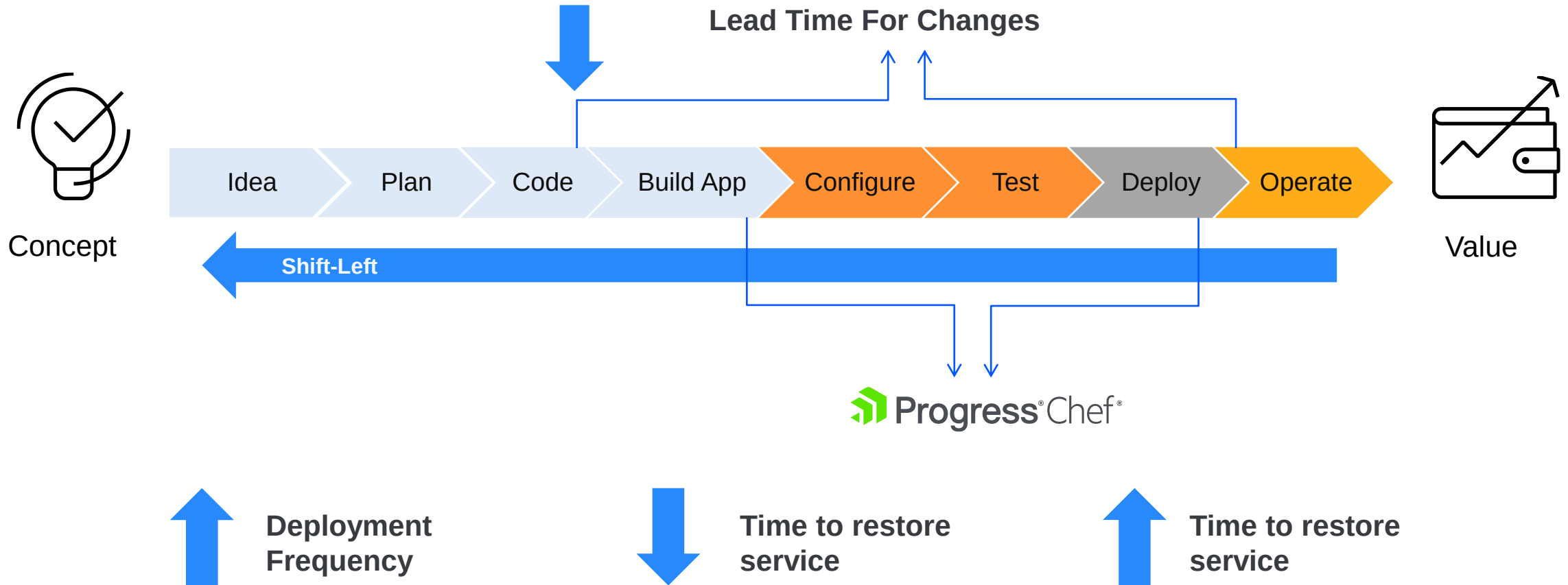
Experience tot Infrastructuur





Agile infrastructuur en Chef

Van Fragile naar Agile met Automation & Chef



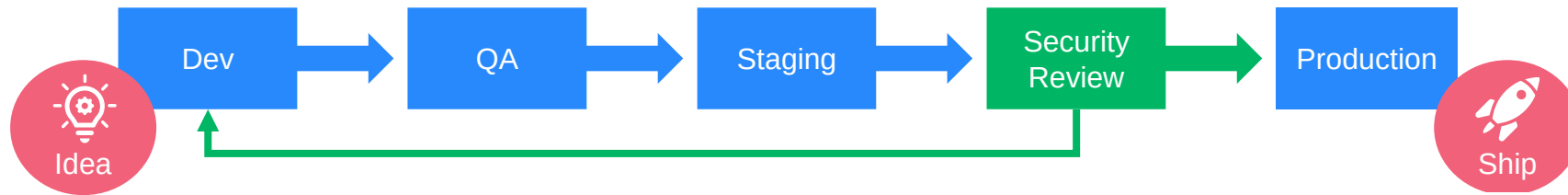
“Infrastructure as Code”

- Infrastructuur gedefinieerd in een declaratieve taal
- Geen handmatige wijzigingen

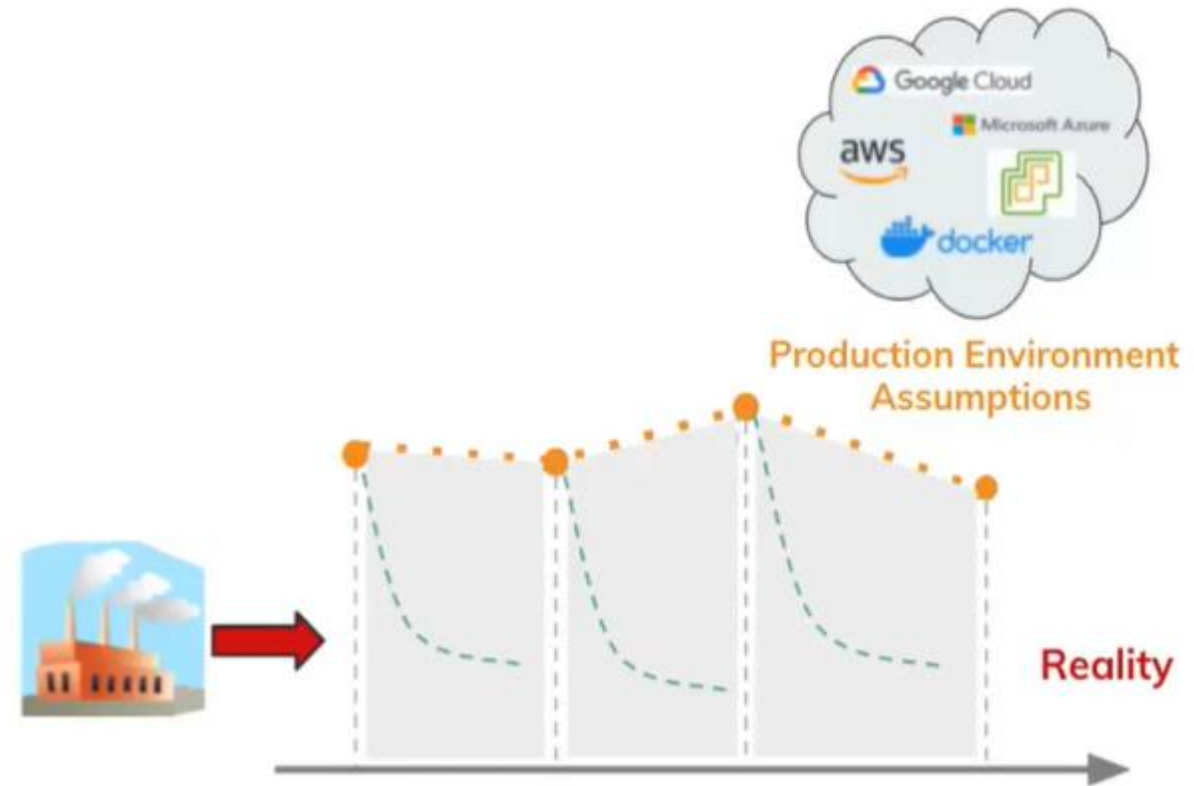
“Compliance as Code”

- Vast leggen policies en security standaarden in code
- Testbaar
- Versionering

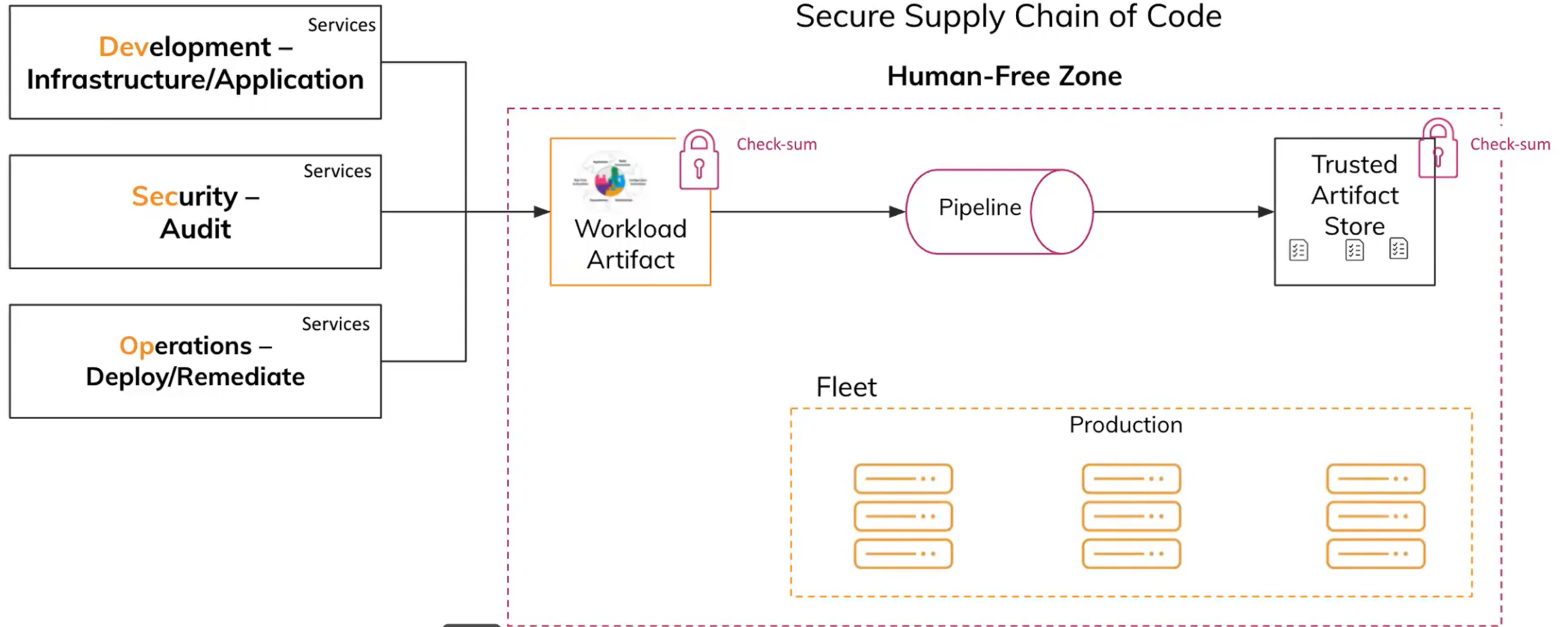
Security & Compliance



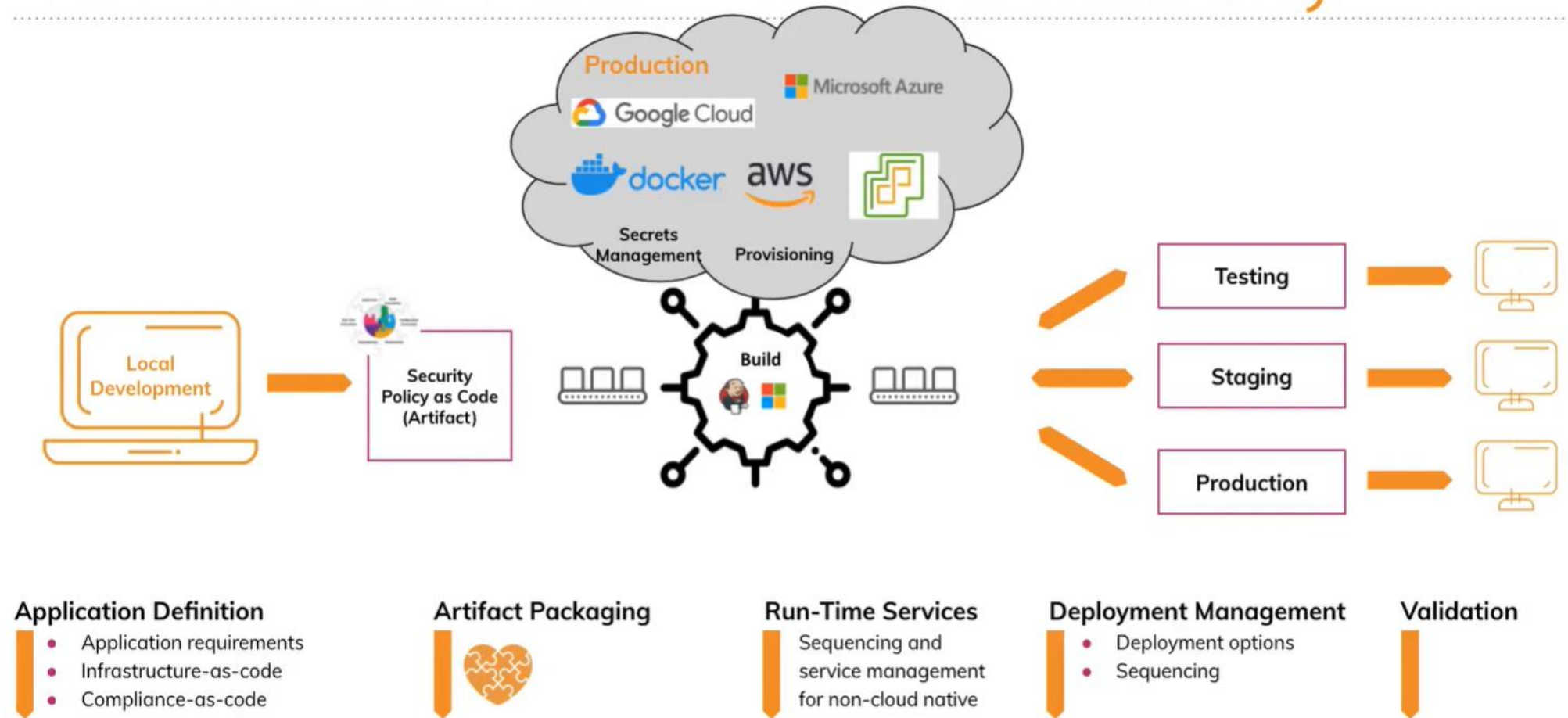
Security Gate for Rework



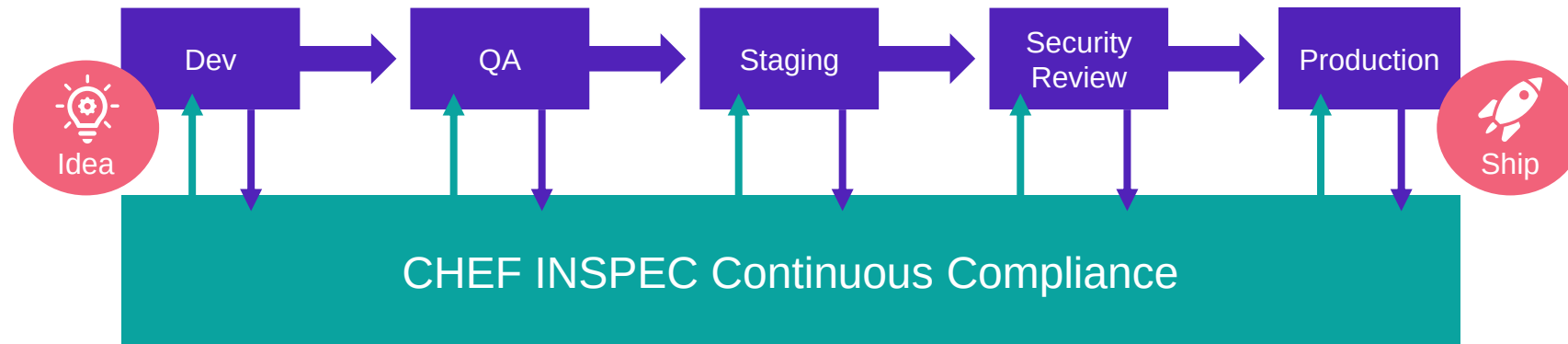
DevSecOps Unified Language



Chef's Continuous Delivery



Security en compliance - Chef



The Chef Enterprise Automation Stack

Chef Automate

Enterprise dashboard en analytics tool die inzichten biedt in configuratie en compliance en tevens een auditeerbare geschiedenis ter beschikking stelt van veranderingen aan omgevingen.

Chef Habitat

Automatiserings mogelijkheden voor het definiëren van applicatie build-time en run-time requirements, pakketten en uitleveren van applicaties naar bijna iedere omgeving ongeacht operating system of platform.

Chef Inspec

Enterprise automatiserings mogelijkheden voor het definiëren en continu testen en afdwingen van security en compliance standaarden, on-premise en in de cloud.

Chef Infra

Infrastructuur automatiseringsmogelijkheden voor het instellen en herstellen van welke hoeveelheid systemen dan ook of het nou gaat om desktop, cloud en/of private data center omgevingen.

