



Azure App Configuration

Remote-Verwaltung von App Settings
und Features

Peter Esser



- Software Engineer @ prodot:
 - Cloud
 - Web
 - Desktop
 - .NET



github.com/peter-esser

Die Herausforderung

Viele Anwendungen – viele Einstellungen

- Viele Anwendungen in der Cloud
- Unterschiedliche Stages
- Unterschiedliche Einstellungen und Feature-Sets



Derzeitige Lösungen

- Unterschiedliche Deployment Pipelines
 - Umgebungsabhängige Umgebungsvariablen
- Einstellungsdateien je Applikation
- Datenbank als Settings-Store

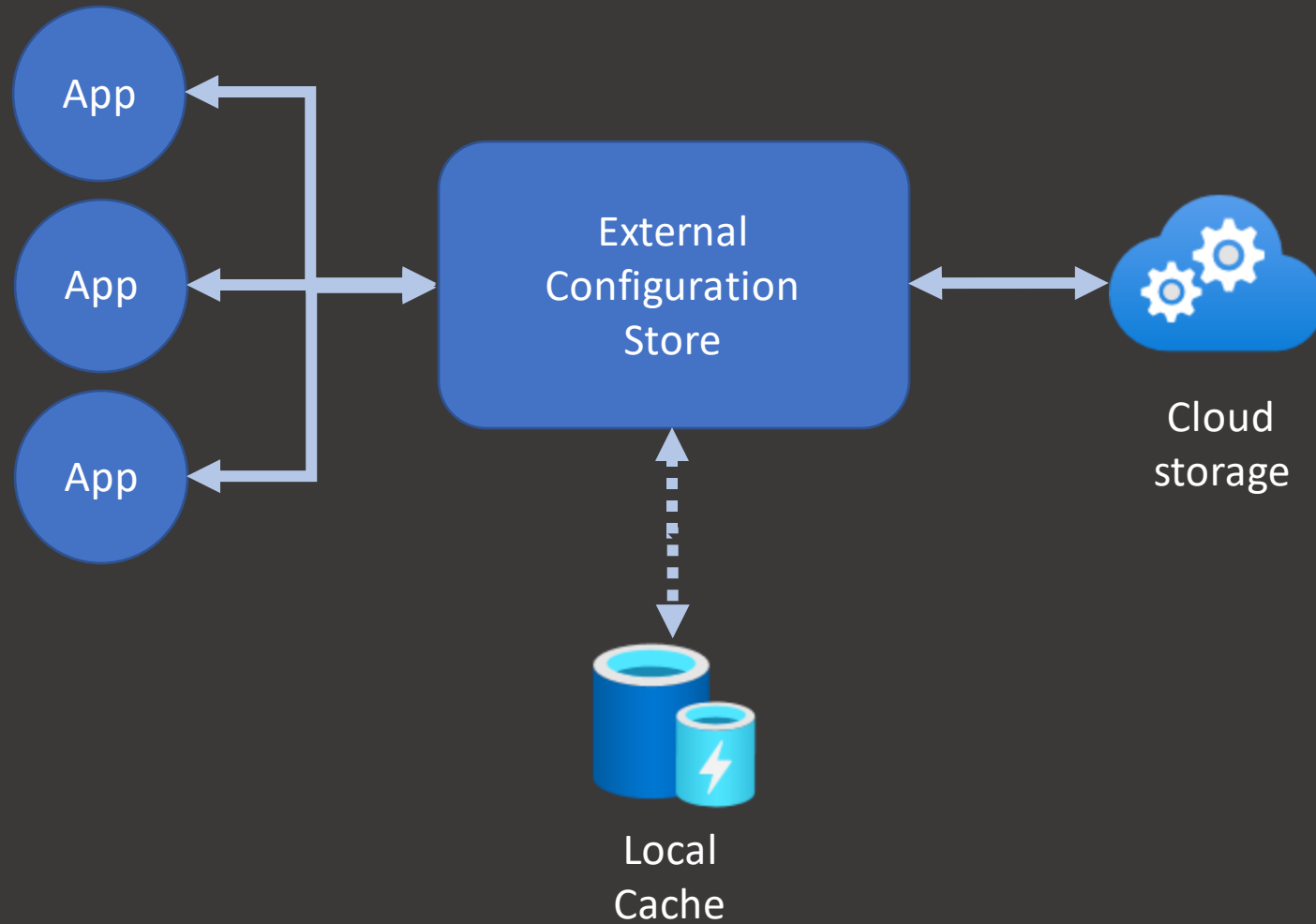


Aber:

- Nicht wartbar
- Nicht übersichtlich
- Nicht wiederherstellbar
- Nicht dynamisch ladbar
- Eventuell nicht verschlüsselt

Das Pattern

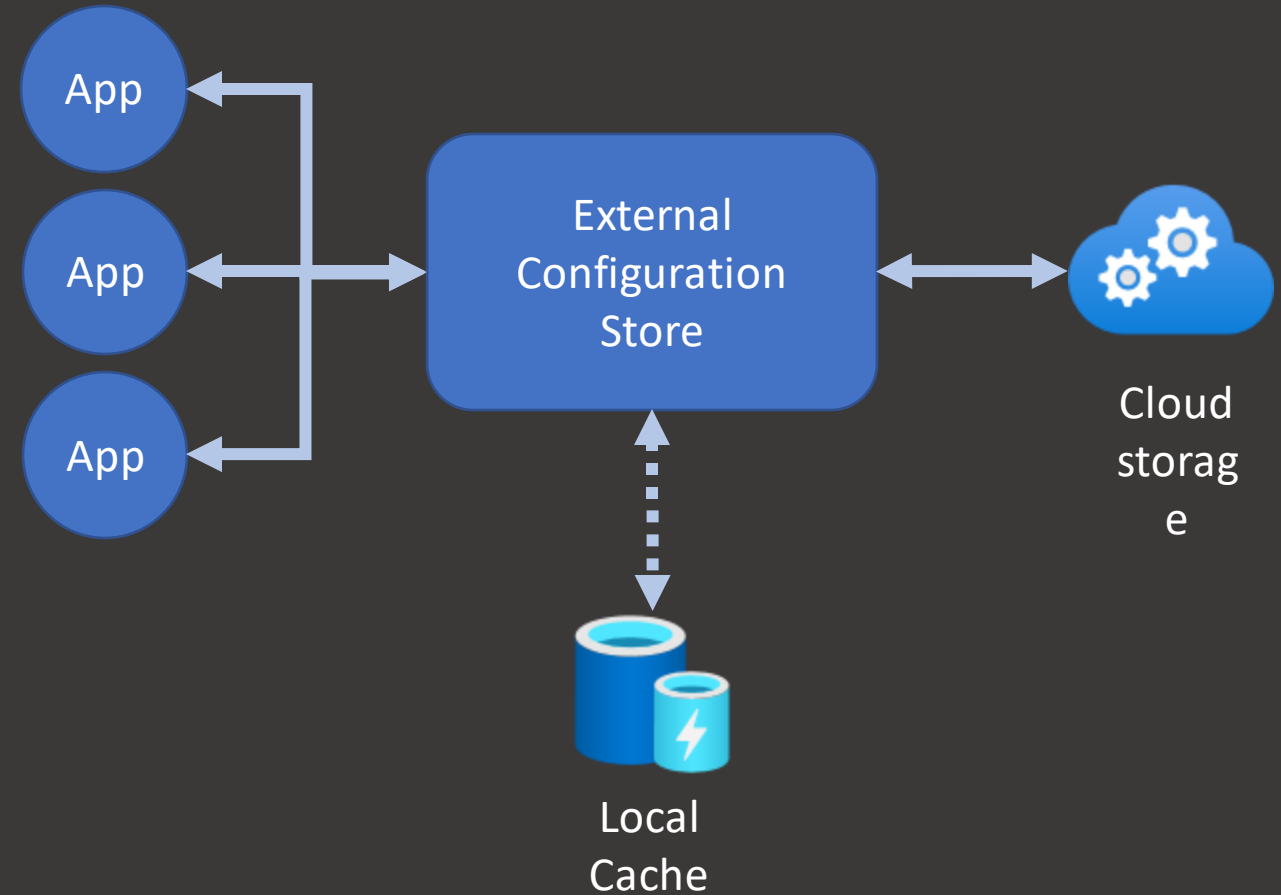
External Configuration Store



Das Pattern

External Configuration Store

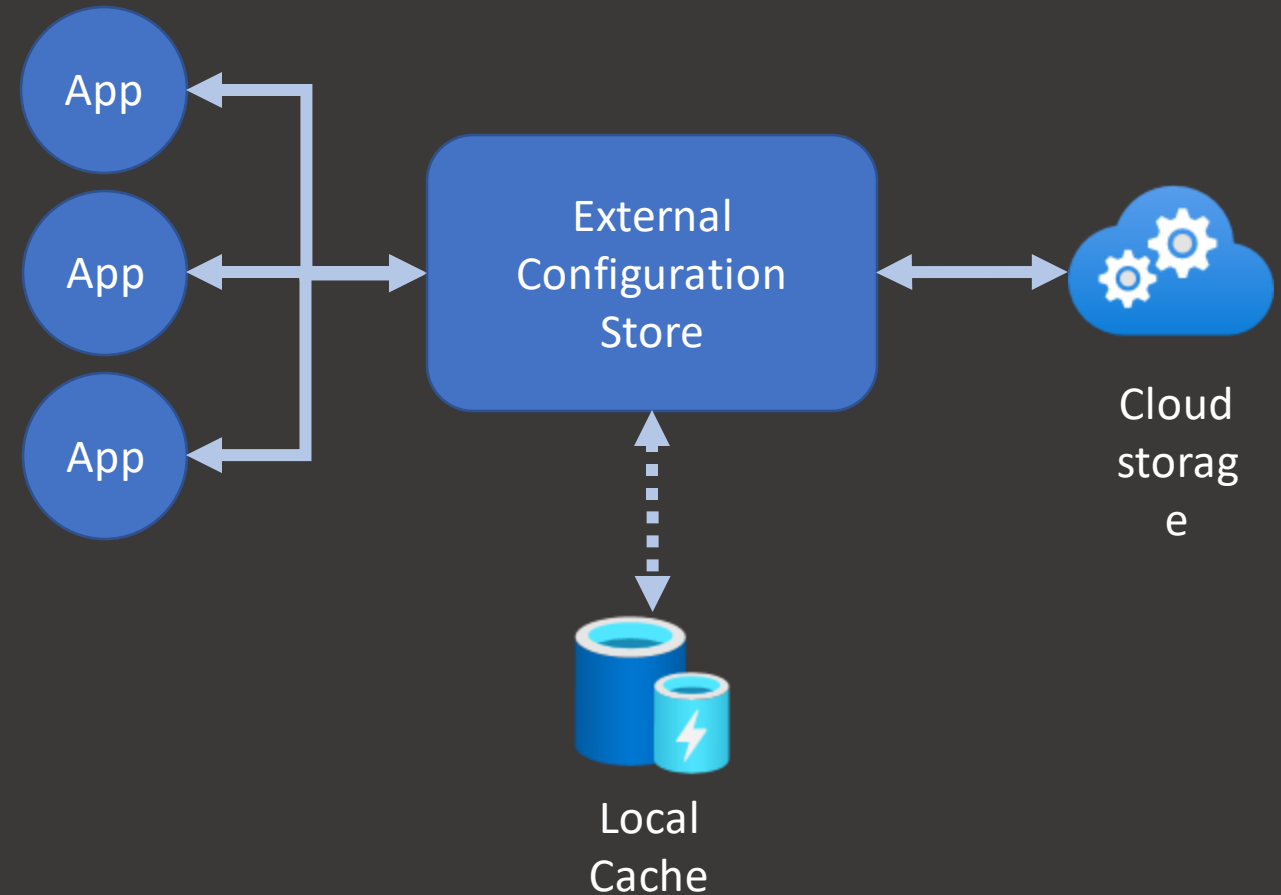
- Geteilte Einstellungen
- Zentrale Verwaltung der Konfigurationen
- Reduzieren von Konfigurations-Dateien
- Kein Redeployment für Einstellungs-Änderungen



Weitere Überlegungen

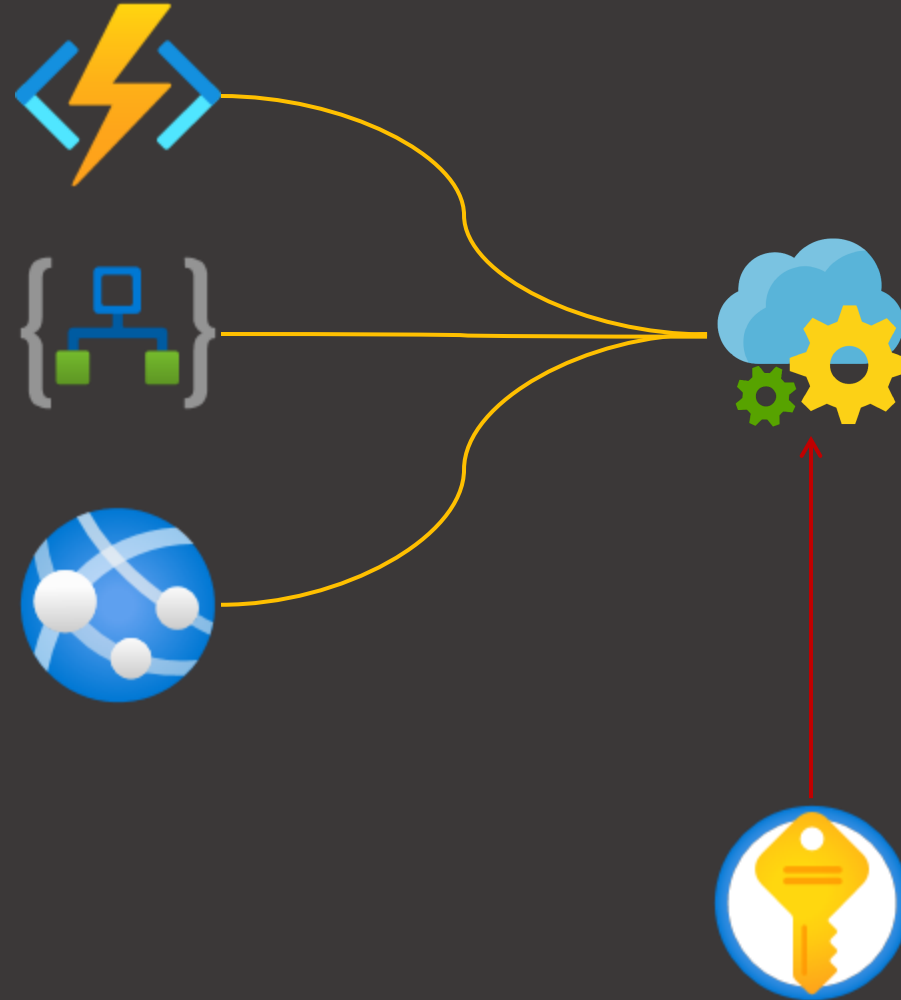
External Configuration Store

- Verfügbarkeit hat starken Einfluss
 - Cloud scheint eine gute Idee zu sein
- Store muss schnell antworten
- Configuration Store sollte Fehlkonfigurationen vermeiden
- Sollte in CI/CD eingebunden sein
- Compromised Store würde alle Einstellungen leaken
 - Unsere Werte sollten verschlüsselt sein!



Die Lösung: Azure App Configuration

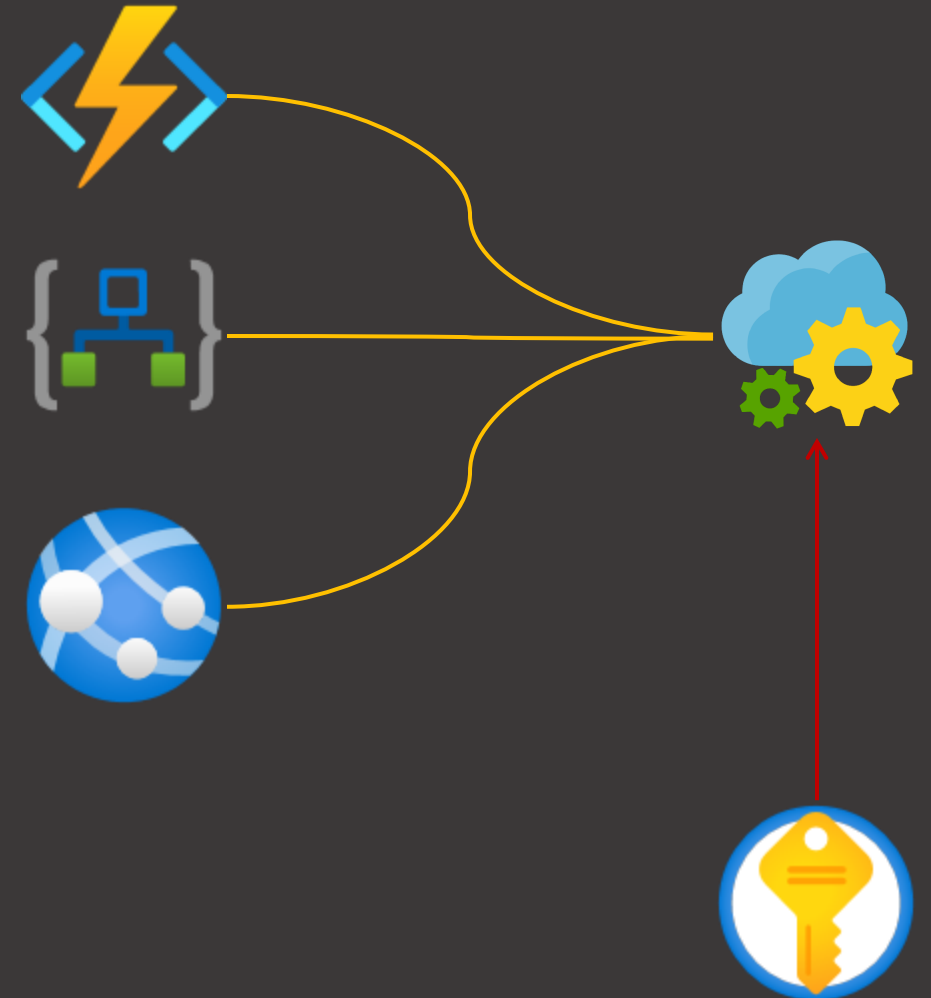
Configuration-Store in der Cloud



Die Lösung: Azure App Configuration

Configuration-Store in der Cloud

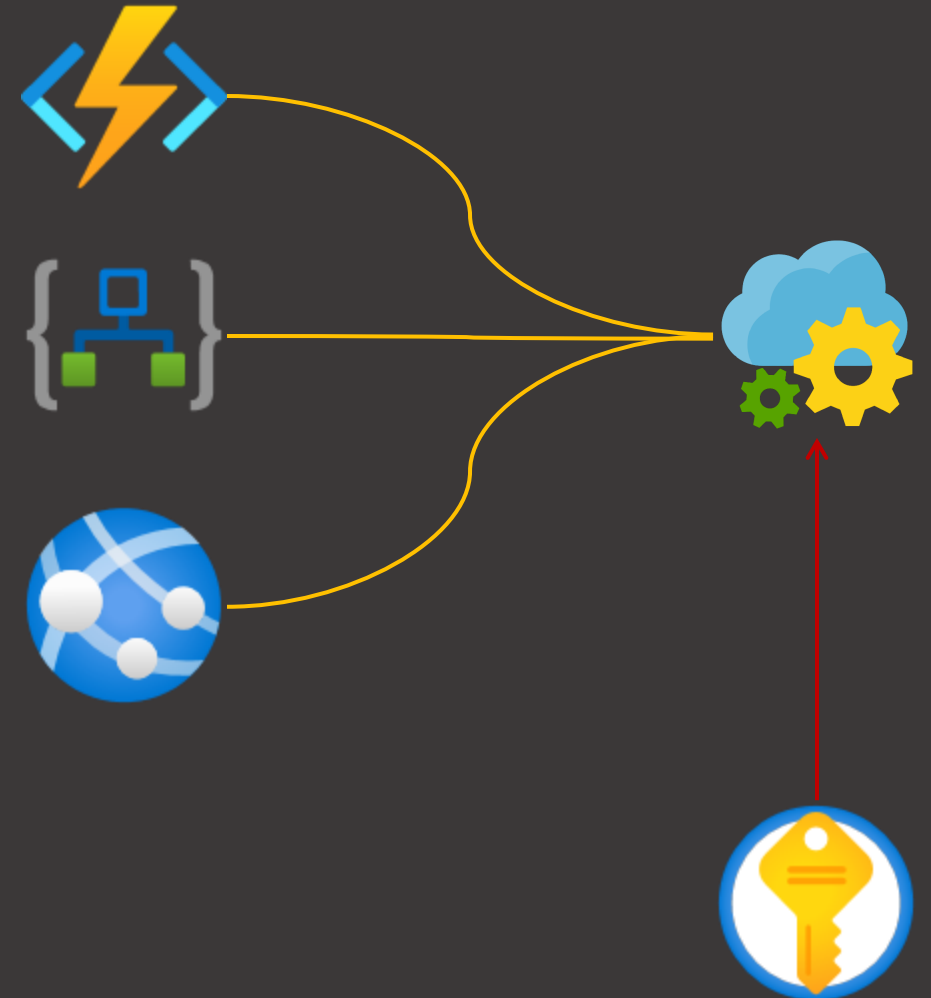
- Integration von Azure Key Vault
- Einstellungen über Instanzen hinweg verwalten
- Features dynamisch ein- und ausschalten
- Automatisierte Einstellungs-Änderungen



Die Lösung: Azure App Configuration

Configuration-Store in der Cloud

- Point-in-time Wiederherstellung von Einstellungen
- Vergleich von zwei unterschiedlichen Feature-Sets
- Azure-managed Identities zur Sicherung der Resource
- Verschlüsselung
 - Für gespeicherte Daten
 - Während der Übertragung





Demo

Azure App Configuration - Zusammenfassung

Configuration-Store in der Cloud

- Einfach zu integrieren
- Einfache Verwaltung von Einstellungen
 - Über UI und CLI
- Features dynamisch ein- und ausschalten
- Änderungen über jeden Browser
 - Somit von überall und zu jeder Zeit



Beispiel Code:



github.com/peter-esser/app-configuration-introduction

Bitte gebt Feedback!

Euer Feedback hilft mir für meine nächsten Vorträge!



Link zur Umfrage:
<https://rb.gy/wtjuxm>

Vielen Dank!

Fragen? Gern 😊



Link zur Umfrage:
<https://rb.gy/wtjuxm>