

# **DEEPSHORE**

## **DEEPTALK**

### **ConfigMaps und Secrets**

2020

## **Agenda**

Grundlagen

Fallbeispiel

Kubernetes-Ressourcen

Zusammenfassung

## ConfigMaps

- Speichern von nicht vertraulichen Konfigurationsdaten
- Key-Value-Paare
- Trennung von Konfiguration und Anwendungscode
- Umgebungsvariablen, CLI-Argumente, Konfigurationsdateien

## Secrets

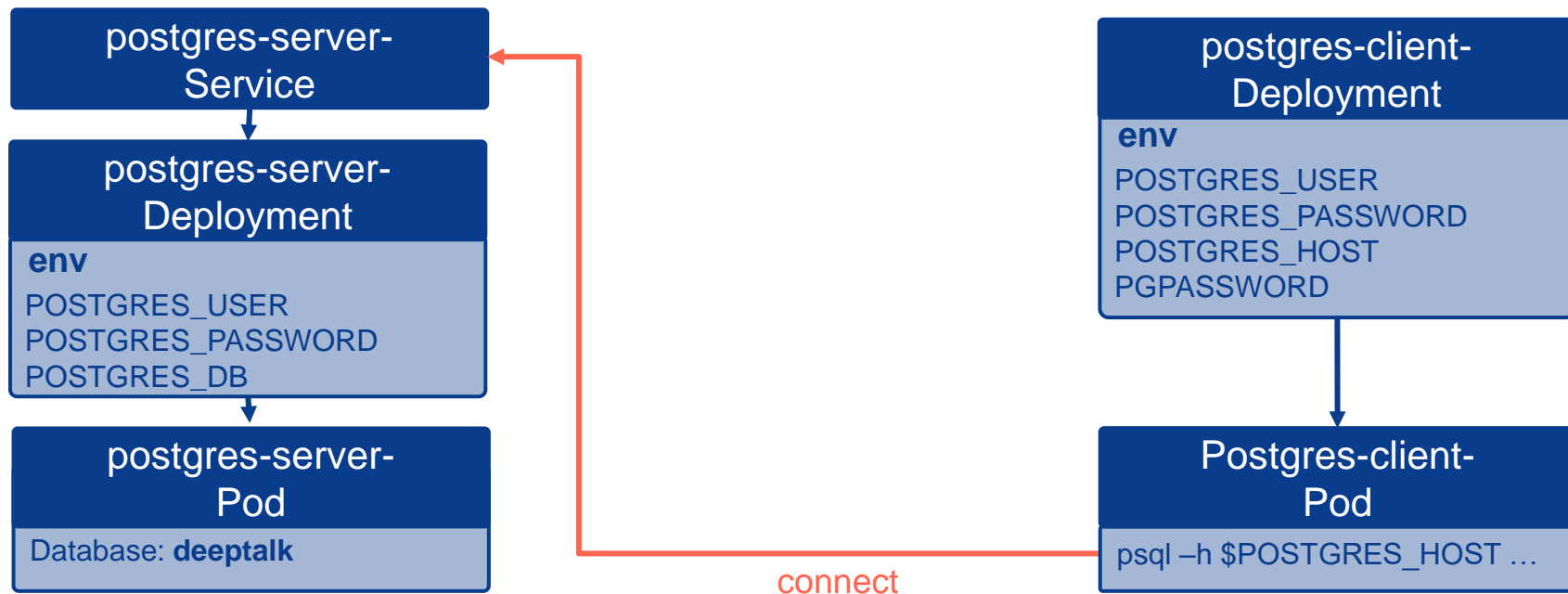
- Speichern von vertrauenswürdigen Daten
  - Passwörter, Oauth-Tokens, SSH-Keys
- Key-Value-Paare (Value: base64-encoded)
- Einbindung wie ConfigMaps



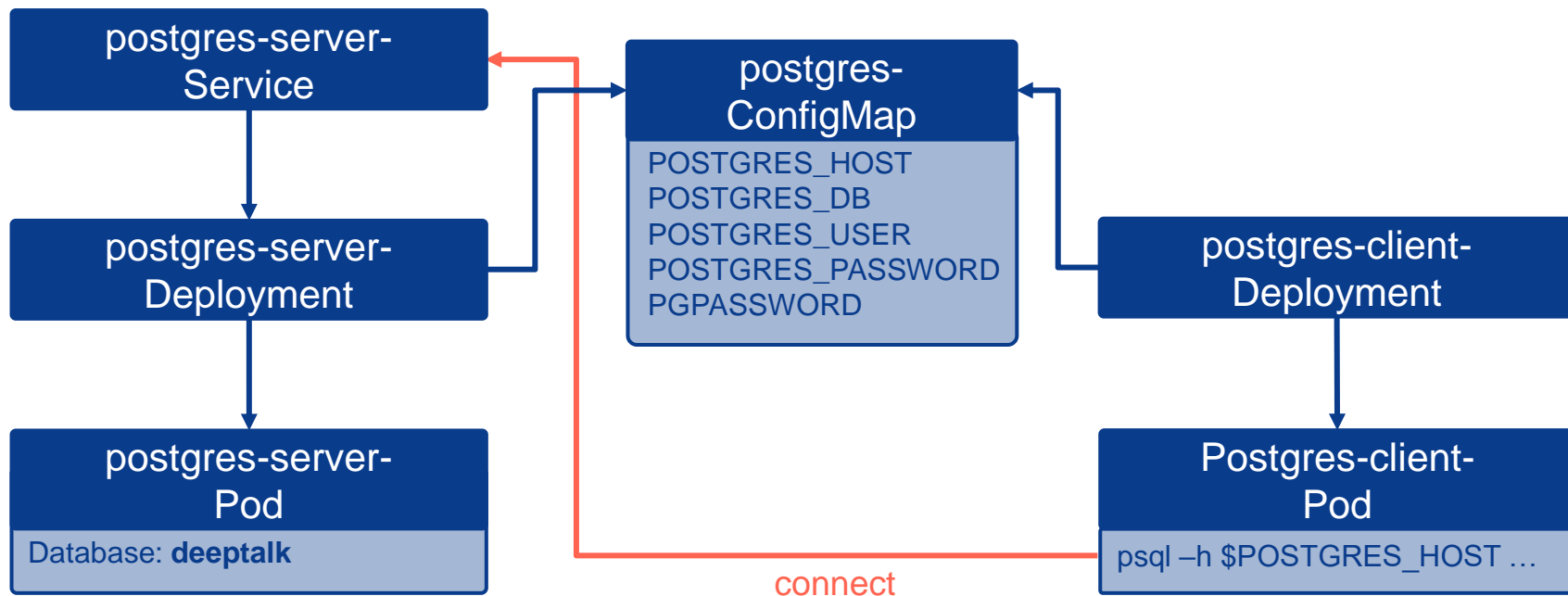
## Grundlagen: Fallbeispiel

- **Ziel:** Aufsetzen und Konfigurieren einer Datenbank-Infrastruktur
- PostgreSQL / Postgres als objektrelationales Datenbankmanagementsystem
- **Vorgehen:** Schrittweises Einbinden von Konfigurationsparametern durch:
  - 1. Umgebungsvariablen
  - 2. ConfigMaps
  - 3. ConfigMaps + Secrets

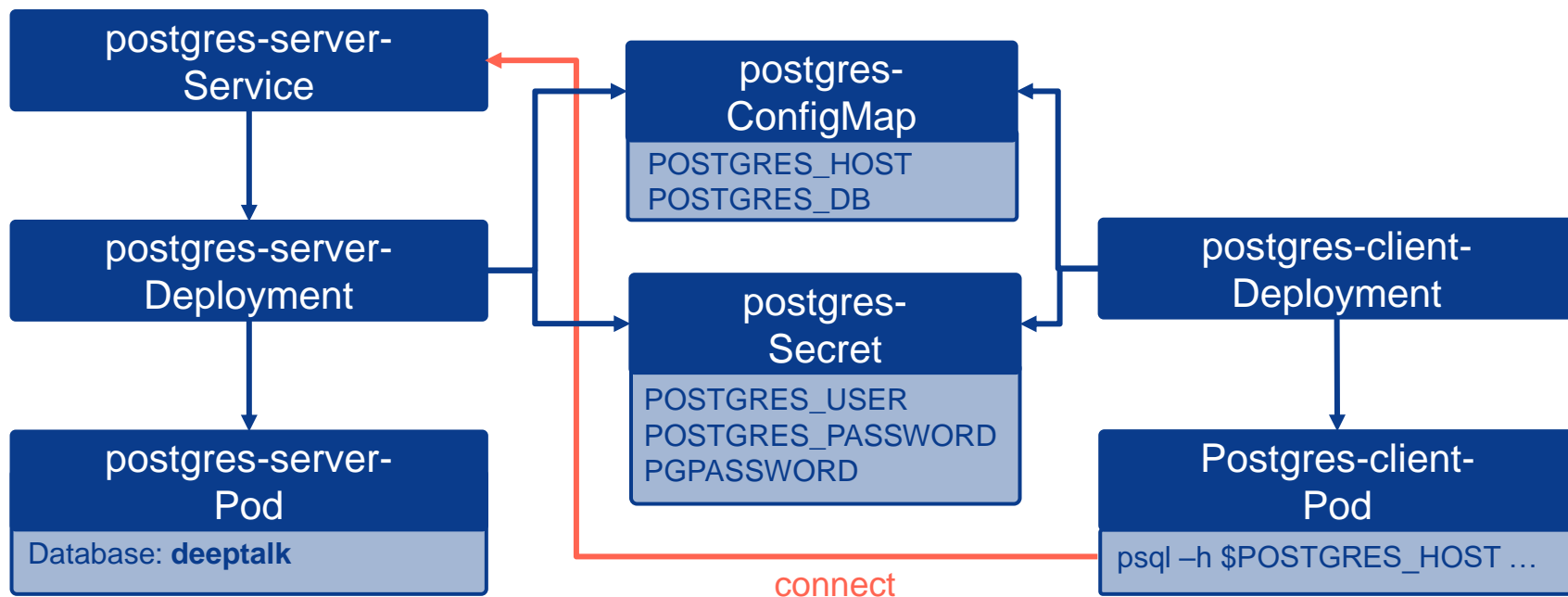
## Setup 1: env



## Setup 2: ConfigMap



## Setup 3: ConfigMap + Secret





## Zusammenfassung

- Best Practices Secrets:
  - Zugriff auf Secrets einschränken
  - Keine Manifeste verwenden / speichern

## Misc

### Materialien zum Talk

<https://github.com/grothesk/deeptalk>

### Weiterführendes

Postgres → <https://www.postgresql.org/>

Grafana → <https://grafana.com/>

### Feedback , Anregungen, Themenvorschläge

[florian.boldt@deepshore.de](mailto:florian.boldt@deepshore.de)

[malte.groth@deepshore.de](mailto:malte.groth@deepshore.de)

[frederic.born@deepshore.de](mailto:frederic.born@deepshore.de)

# DEEPSHORE

Vielen Dank.