

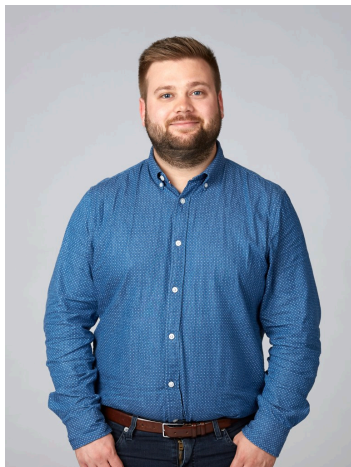
Infrastruktur som kode med Terraform og Azure

Ole Kristian Pedersen & Even Holthe

Hvem er vi?




Ole Kristian Pedersen
Seniorkonsulent
Cloud Native



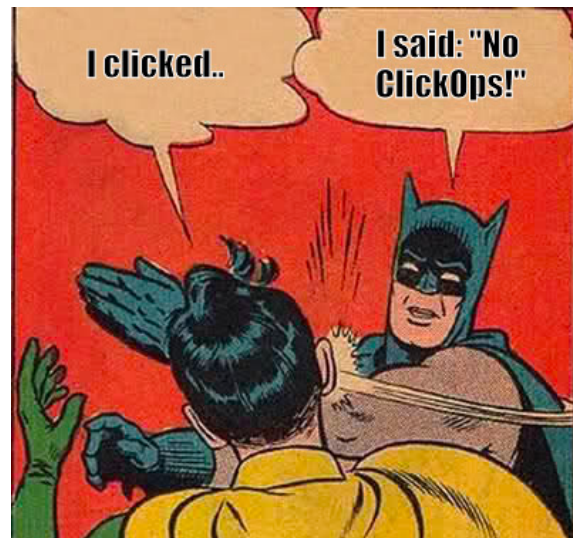
Even Holthe
Manager
Rett i prod

Agenda

1. Hva er IaC og Terraform?
2. Azure
3. Presentasjon av oppgaven
4. 

Hva er IaC?

- Infrastructure as Code
- Versjonerbar infrastruktur
- Deklarativ/imperativ
- Det motsatte av å bruke et UI
- Gjenbrukbare moduler
- API-drevet



Eksisterende teknologier

Cloud-spesifikt

- AWS
 - CloudFormation (XML)
 - Cloud Development Kit (JS/TS)
- Google Cloud
 - Deployment Manager (YAML)
- Azure
 - Azure Resource Manager (JSON)
 - Bicep (egen DSL)

Generelle verktøy

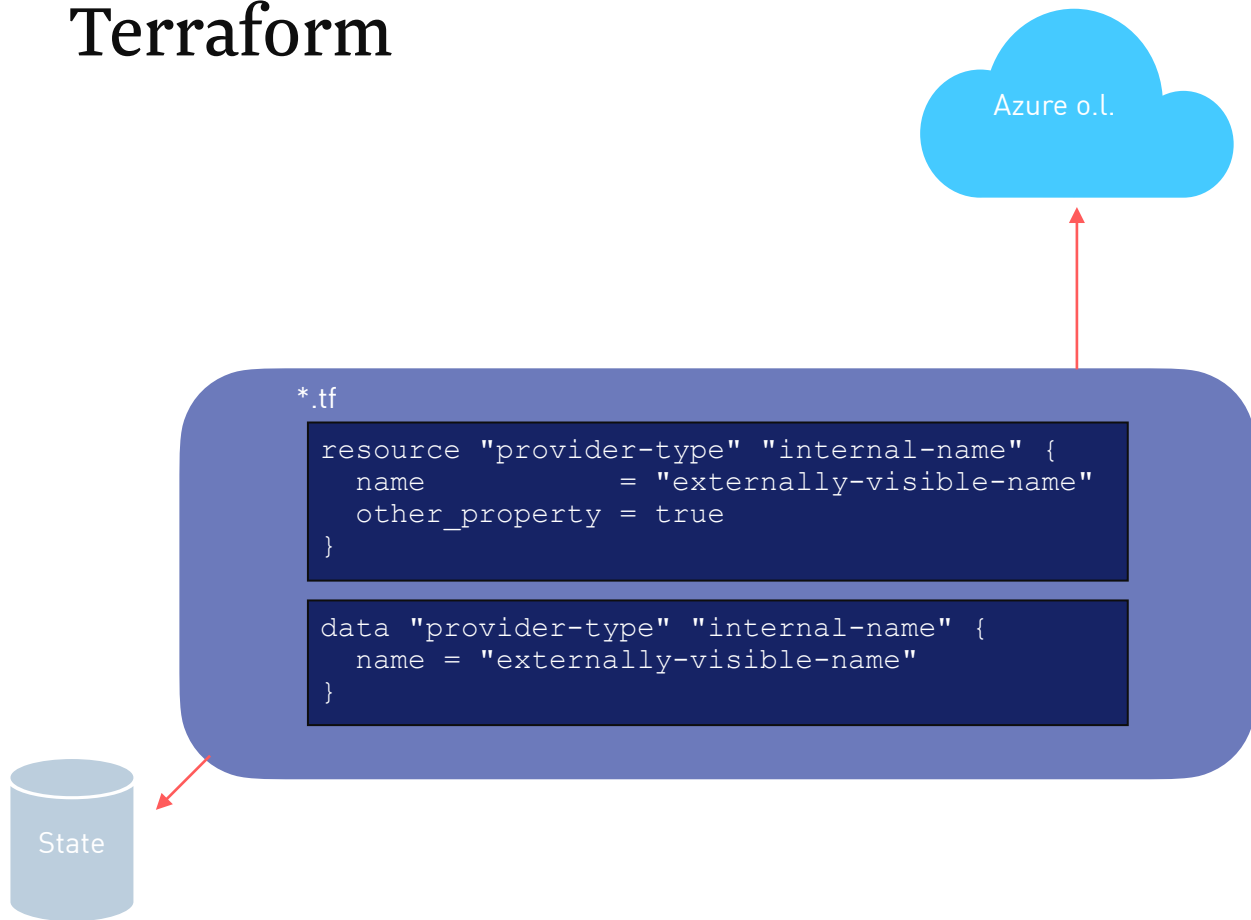
- Chef
- Puppet
- Ansible
- **Terraform**
- Pulumi (JS/TS/Python)

Terraform

- Baserer seg på plugins («providere»)
- Støtter alle store og mindre kjente clouds
- Stor utbredelse



Terraform



Azure

- Microsofts offentlige skytjeneste
- Verdens nest største aktør
- Mange kunder innen privat og offentlig sektor



Azure

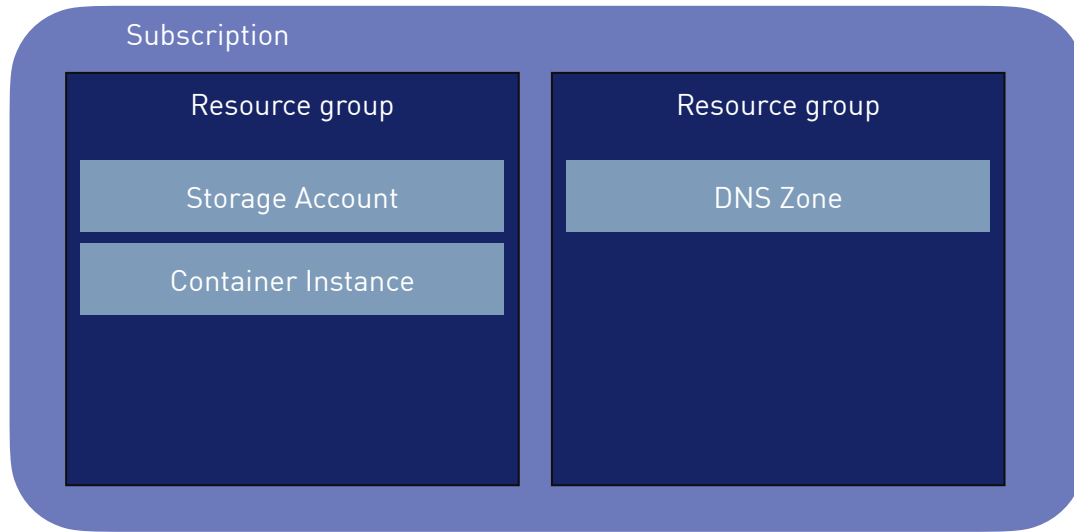
Subscription



Azure



Azure



Hva skal vi gjøre?

- Rulle ut Bekkium, en medium.com-klone 🖋️
 - React-basert frontend
 - Backend basert på Spring Boot og Kotlin
- Basert på realworld.io – «The mother of all demo apps»

Kom i gang!

```
git clone https://github.com/bekk/iac-workshop.git
```

Nyttige ressurser

- Azure: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/?product=compute>
- Terraform: <https://www.terraform.io/docs/index.html>
- Terraform + Azure: <https://registry.terraform.io/providers/hashicorp/azurerm/latest/docs>

👉 <https://bekk.link/iac-ws-feedback> 👈