

Voorstel Cloudtransformatie Mixtapes

Kostenbesparing en
migratie naar Azure

1. Aanpak: Wat zou ik doen?

Migratie naar Azure in multi-region architectuur

Gebruik van Azure backbone voor snelheid & schaalbaarheid

Backend containerizen met Azure Kubernetes Service (AKS)

Azure Blob Storage, Media Services, CDN inzetten

2.1 Cloudplatform keuze – Azure

Blob Storage: veilige opslag van muziekbestanden

Media Services: automatische transcodering

MariaDB & Redis: database en caching

AKS: schaalbare backend

Azure CDN / Front Door: wereldwijde distributie

2.2 Performance & data locality

Multi-region uitrol (EU, VS, Azië)

Front Door voor slimme routing & lage latency

Lokale toegang = snellere gebruikerservaring

2.3 Kostenbesparing in Azure

Reserved Instances & Spot VMs

Auto-scaling in AKS
voorkomt verspilling

Blob cool/archive tiers voor
oude bestanden

Azure Cost Management:
budget alerts & monitoring

2.4 Beheer & onderhoud

CI/CD via GitHub Actions of
Azure DevOps

Infrastructure-as-Code met
Bicep / Terraform

Monitoring met Azure
Monitor en Log Analytics

Beheerbaar door klein team
met automatisering

2.5 Security & compliance

Role-based Access
Control via Azure AD

Encryptie in transit (TLS)
& at rest (AES-256)

Auditing via Azure Policy
& Defender for Cloud

Conclusie

Schaalbaar & snel platform
voor internationale groei

Kostenbewust en
beheersbaar voor RR-team

Azure biedt veiligheid,
controle en
toekomstbestendigheid