



EXOSCALE

Un cloud provider européen

Mathieu Corbin, Ingénieur **@Exoscale**

Développeur

- Clojure
- Golang
- Emacs
- ...

Sysadmin

- Automatisation
- CI/CD
- Monitoring
- Systèmes distribués
- ...

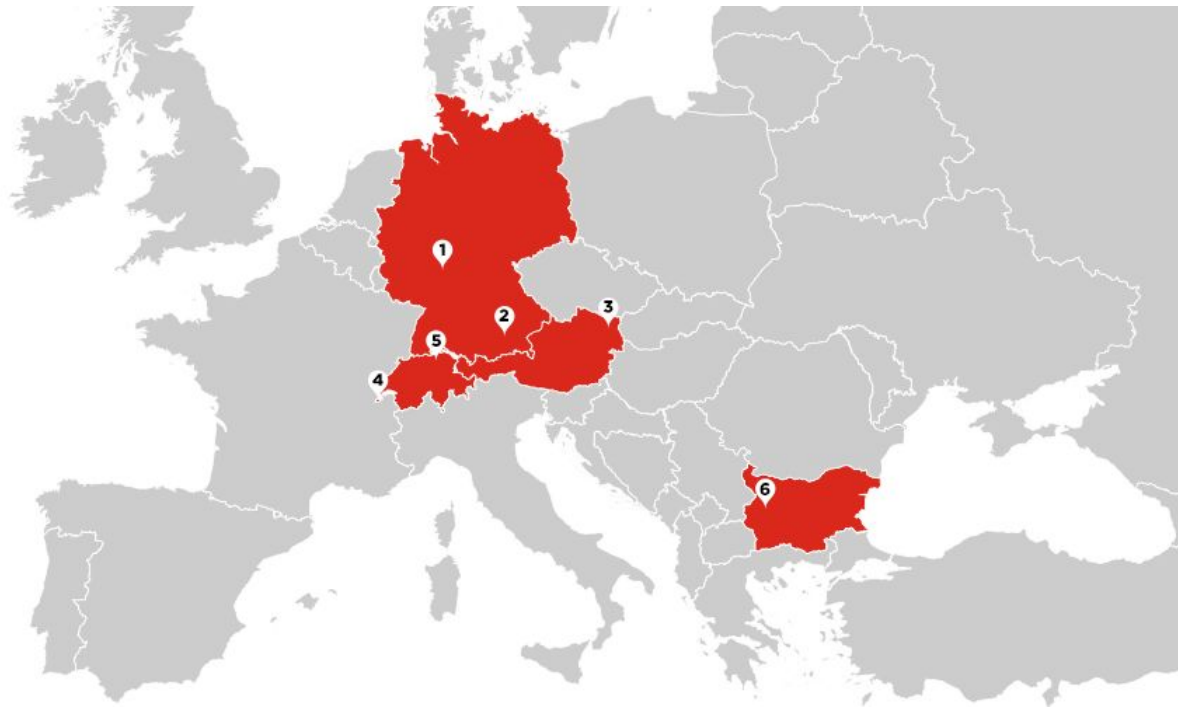


@_mcorbin

mcorbin.fr

Exoscale

- | | | |
|----|-----------|----------|
| 1. | FRANKFURT | DE-FRA-1 |
| 2. | MUNICH | DE-MUC-1 |
| 3. | VIENNA | AT-VIE-1 |
| 4. | GENEVA | CH-GVA-2 |
| 5. | ZURICH | CH-DK-2 |
| 6. | SOFIA | BG-SOF-1 |



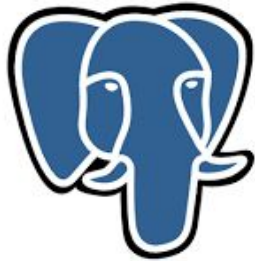
Produits IaaS classiques

- Toute la partie classique d'un fournisseur IaaS
 - Compute, snapshots, templates, anti affinity, snapshots
 - Réseaux privés, Security groups, IPv6
 - Load Balancer L4, Elastic IPs, DNS
 - GPU
 - Private connect, hyperviseurs dédiés
- Instance pool
 - Groupes de machines identiques
 - Scale up/down, éviction...

Stockage & base de données



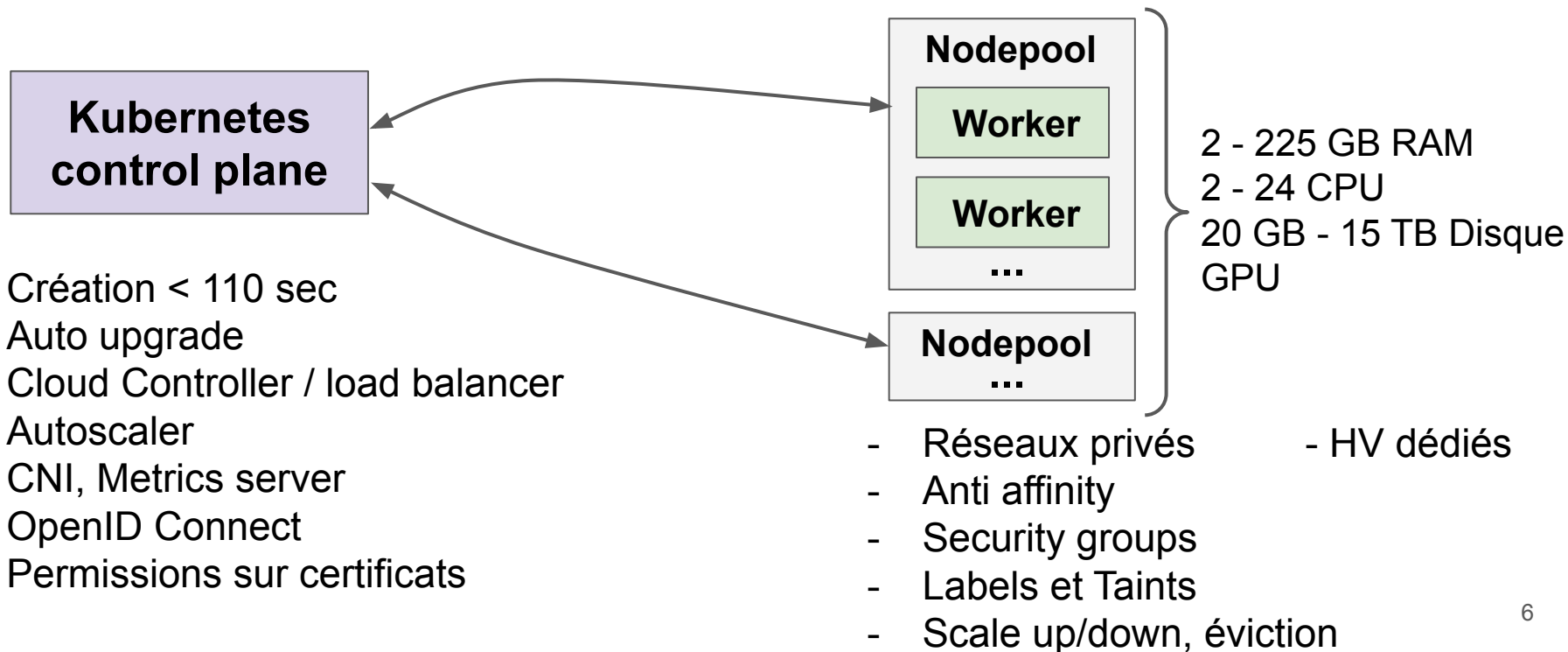
+ CDN



PostgreSQL



Managed Kubernetes (SKS): meilleure offre Kubernetes européenne



Managed Kubernetes : sécurité

- Sécurité et bonnes pratiques Kubernetes
 - Bonnes pratiques TLS
 - <https://www.mcorbin.fr/posts/2021-07-03-kubernetes-tls-autorites/>
 - Kubeconfig avec authentification par certificat
 - Contrôle des permissions, TTL
 - OpenID Connect configurable à la configuration du cluster

IAM et organisations

Mathieu Corbin (utilisateur)

Facturation unifiée possible
SSO

Organisation “personal”
Rôle “admin”

API Key

Permissions:

- Compute **unrestricted**

API Key

Permissions:

- Compute call **list-instances**
- Compute **tag “sks”**
- S3 read **bucket “foo”**

Organisation “Prod”
Rôle “tech”

API Key

Permissions:

- Compute **tags “read, sks”**

API Key

Permissions:

- S3 **unrestricted**

API First et tooling: une priorité



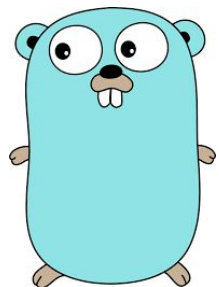
OPENAPI

100 % API



HashiCorp

Terraform



python™

exo CLI



HashiCorp

Packer

NGINX

k8s Ingress

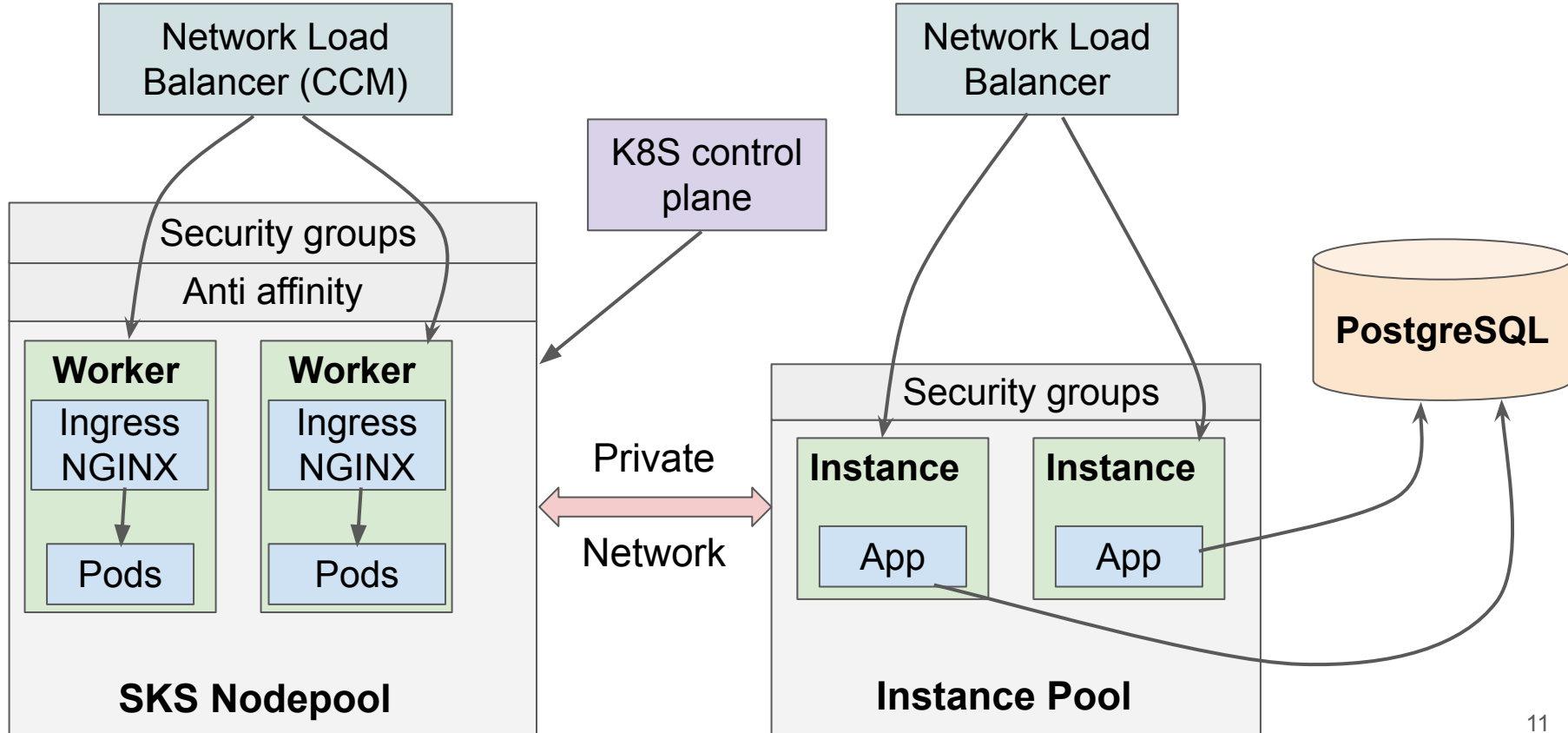


**Let's
Encrypt**

Support de qualité

- Temps de réponse rapide
- Accès direct aux ingénieurs ayant conçus les produits

Demo



Roadmap 2022

Block Storage

- Pour les instances
- Plugin CSI pour Kubernetes

Networking

- Plus de contrôle sur les réseaux privés
- Meilleure intégration NLB/réseaux privés
- VPC
- IPv6 sur tous les produits

Sécurité

- Chiffrement S3 et disques
- IAM étendu aux ressources

+ De nombreuses améliorations sur les produits existants

Questions ?