

# Whoami

@SebErrien

<https://github.com/SebErrien>





# Déployer sur des infras de type cloud

L'hébergement devient une commodité





# Services

La valeur ajoutée réside dans les services proposés



# Moyens

2 types dans un Starbuck avec un portable et une carte de crédit disposent des mêmes ressources informatique que n'importe quelle grande entreprise





# Commodité

Sécurisé, rationalisé, standardisé



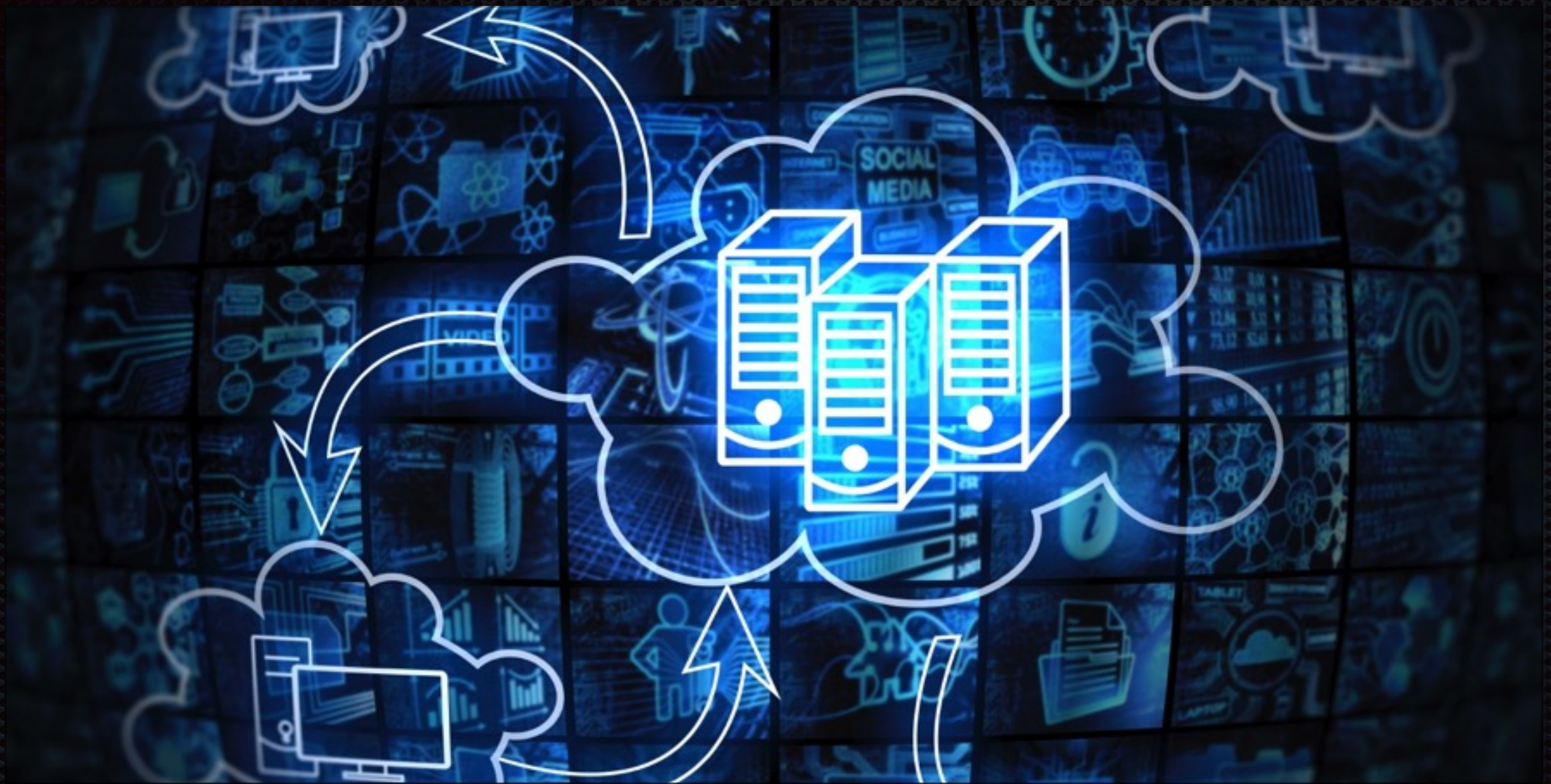


# Plateforme

- Scalabilité horizontale
- Scalabilité verticale
- Redémarrage automatique en cas de crash
- Politique de sauvegarde
- Déploiement à chaud
- Gestion des ressources
- Gestion des logs
- Service discovery



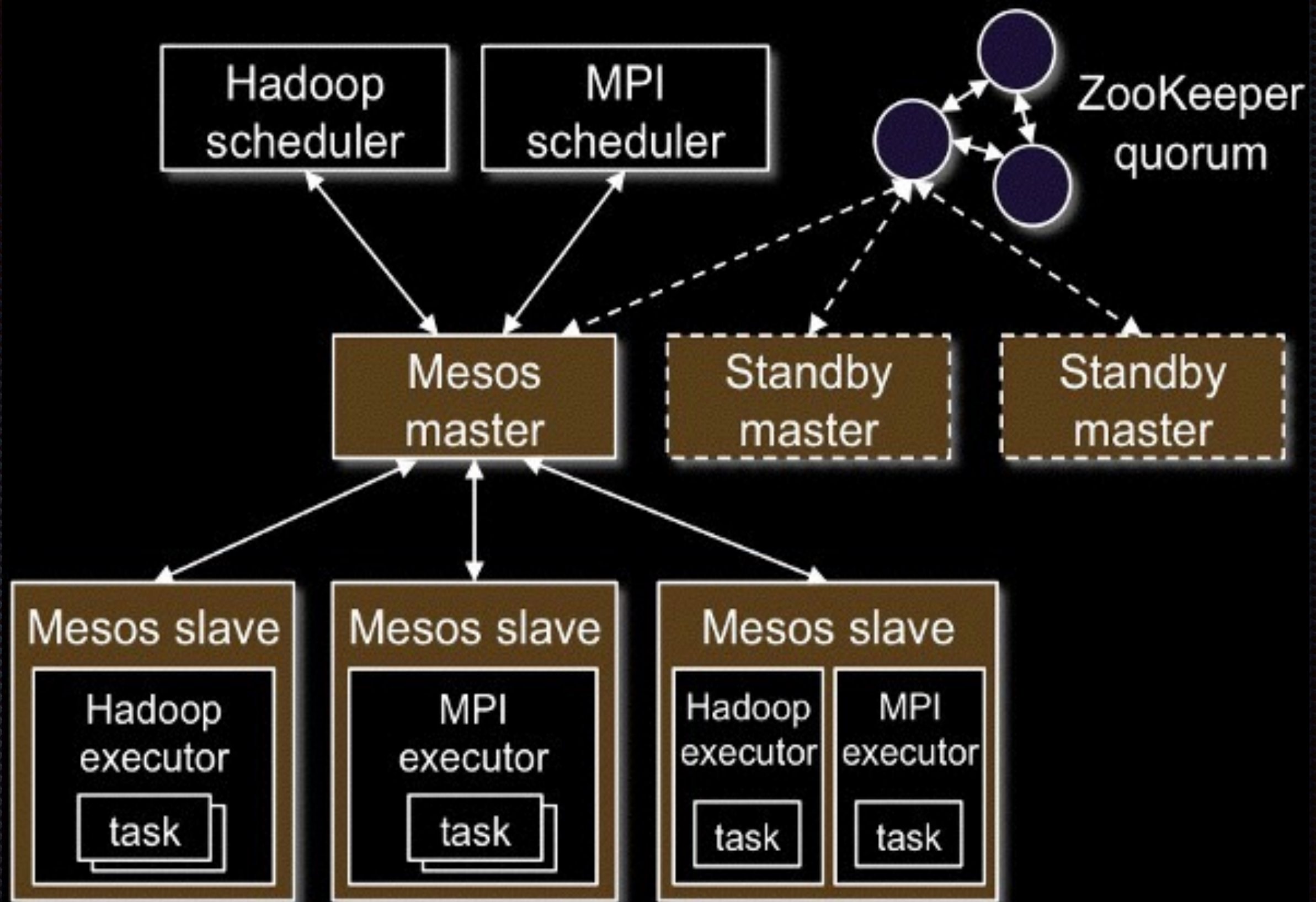




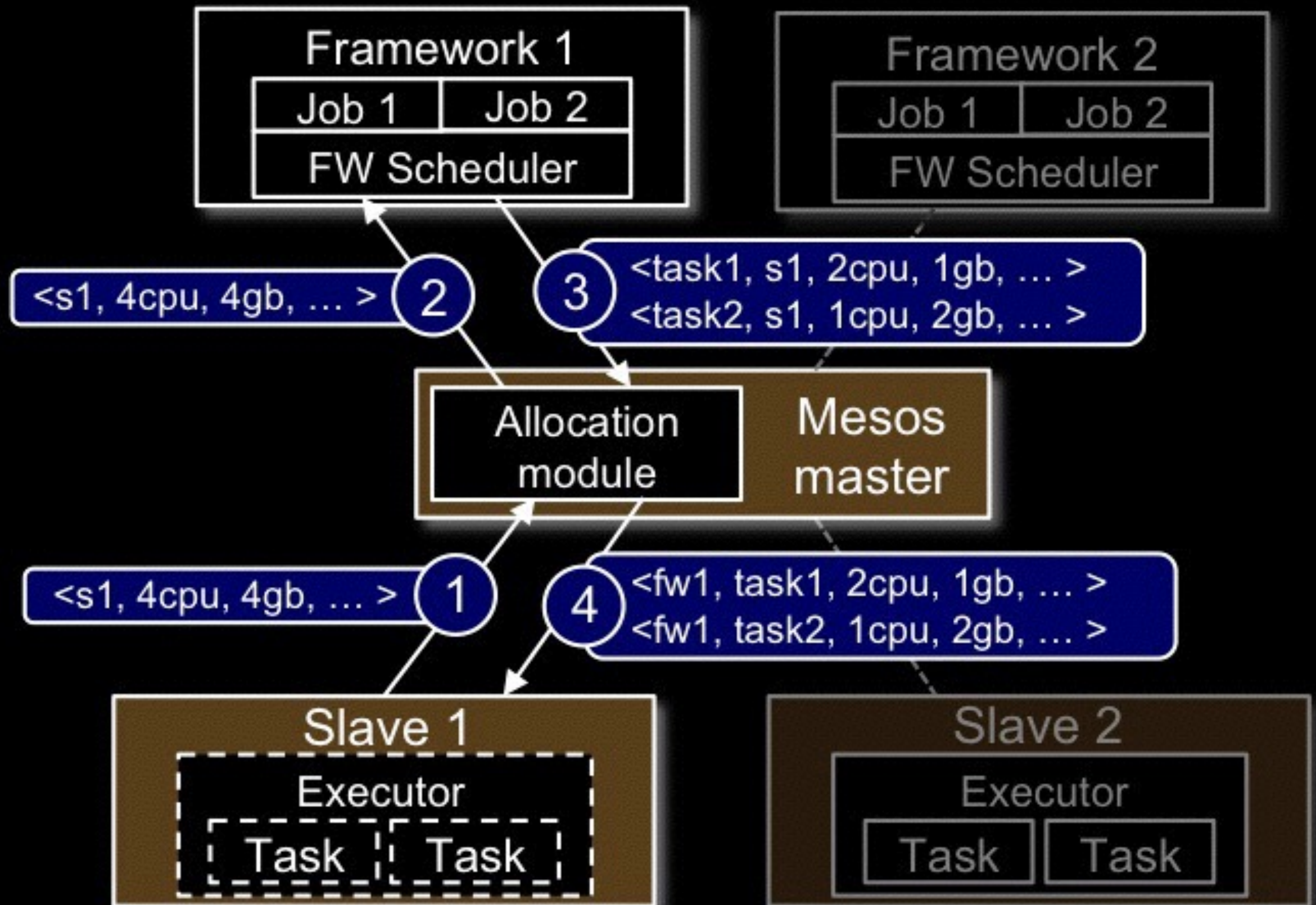
# Exemple

Proof of concept











# From Static Partitioning to Elastic Sharing

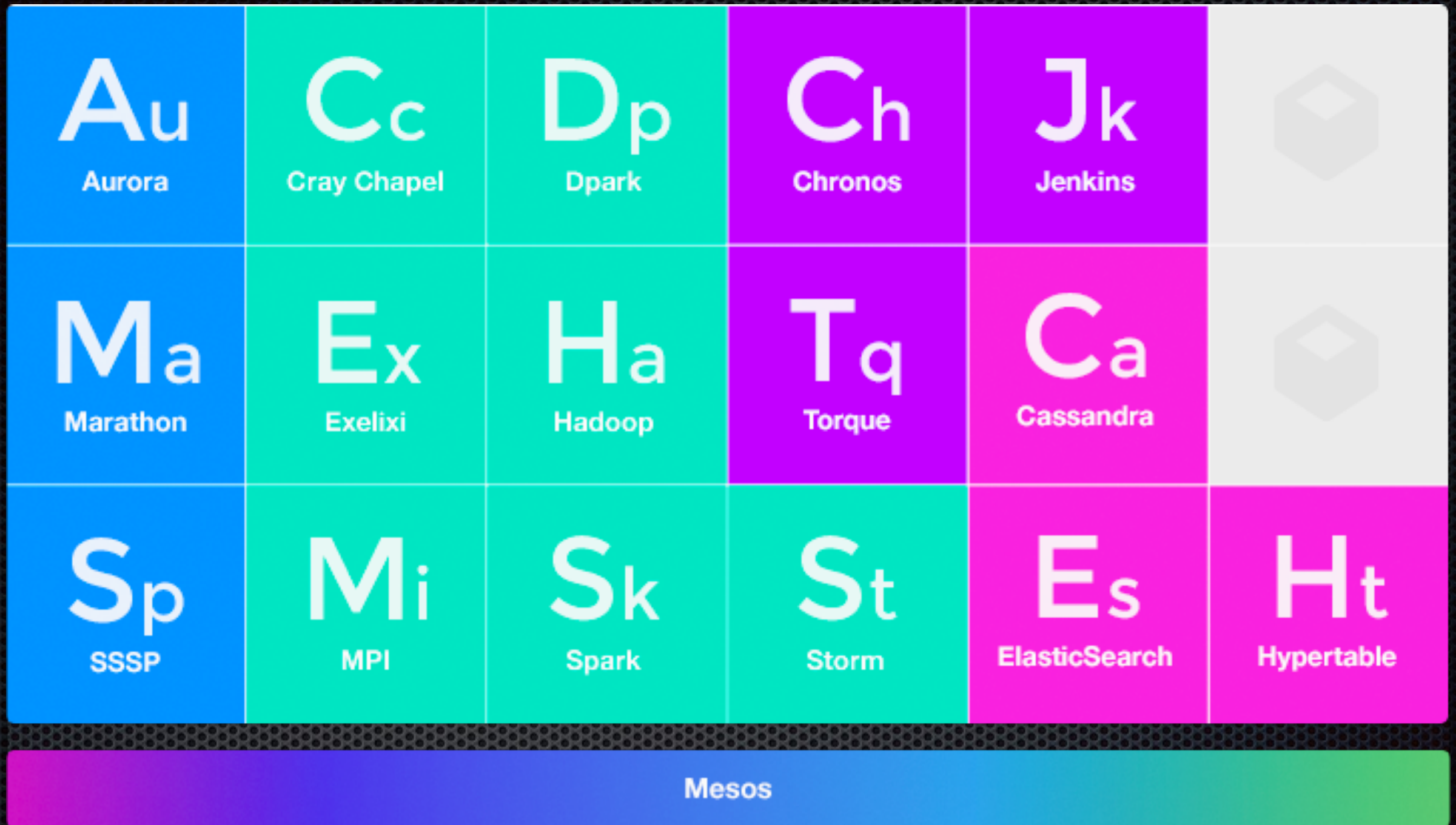
Static Partitioning



Elastic Sharing







Frameworks



Zookeeper

Mesos Master

Marathon

Mesos Slave

Chronos  
Mesos Slave

Chronos  
Mesos Slave

dump-db JBoss  
Mesos Slave

Jetty Service  
Mesos Slave

Sinatra  
Mesos Slave

rake emails send  
Mesos Slave

Rails  
Mesos Slave

Rails JBoss  
Mesos Slave



Task launched via Marathon



Task launched via Chronos



Service discovery and  
configuration made easy.  
Distributed, highly available,  
and datacenter-aware.

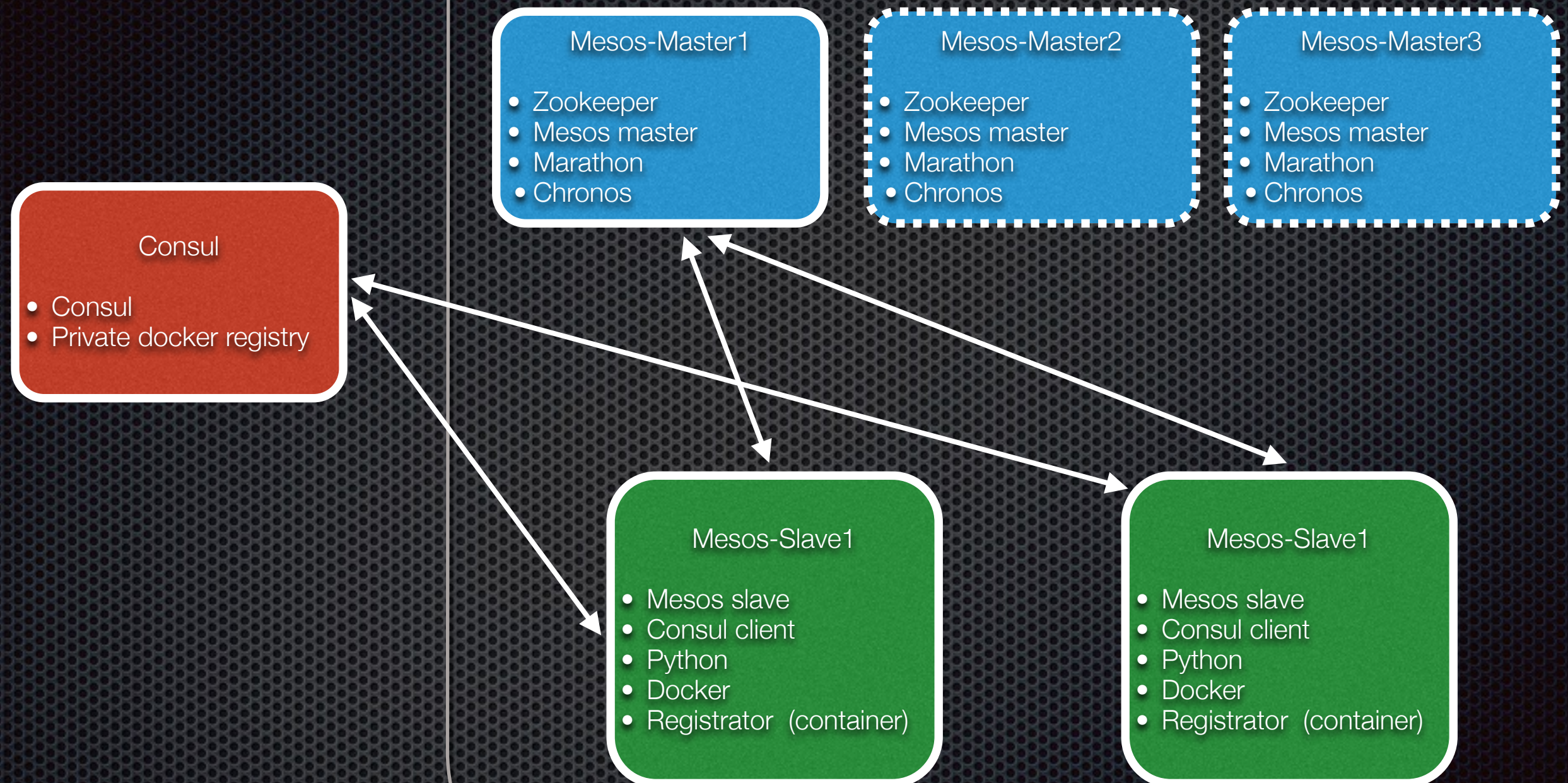


# Service discovery

DNS



# CLUSTER MESOS





**Demo**



# OPS

- Matériel (serveur)
- Logiciels
- Services
- Monitoring infrastructure et services
- Sauvegarde des données applicatives
- (re)déploiement en fonction des performances observées





# DEVs



- Monitoring applicatif
- Application
- OS
- Runtime (JVM, etc...)
- Déploiement
- Gestion des dépendances



DEV

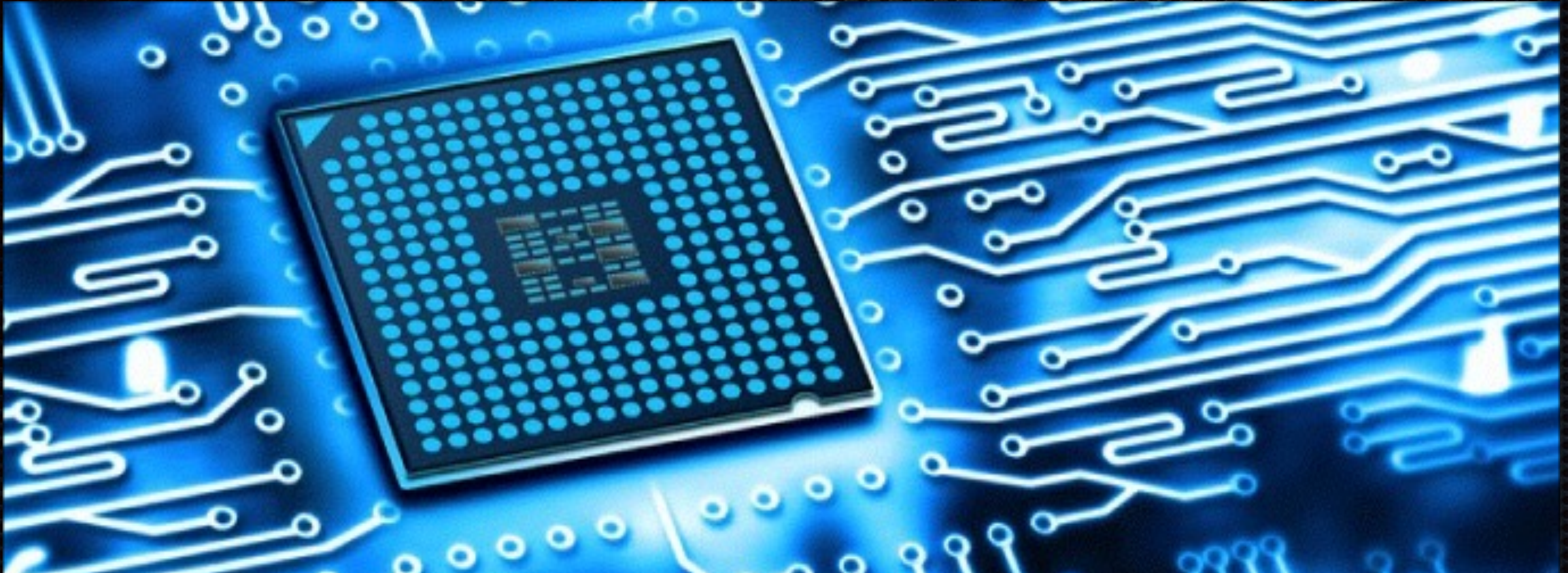


OPS

# Contractualisation

- La fin de devops tel qu'énoncé jusque là
- Contractualisation forte
- Stratégies différentes pour les clouds privés et hybrides





# Technique

- Applications « stateless »
- Microservices (et tout ce qui va avec)
- Découverte de services
- Livrable « runnable »
- Systeme de fichiers distribués



# Librairie

- <http://mesos.apache.org/>
- <https://zookeeper.apache.org/>
- <https://mesosphere.com/>
- <https://www.consul.io/>
- <https://www.docker.com/>
- [https://github.com/gliderlabs/  
registrator](https://github.com/gliderlabs/registrator)
- <http://nginx.org/>
- [http://tech.gc.com/scaling-  
engineering-with-docker/](http://tech.gc.com/scaling-engineering-with-docker/)
- [https://github.com/SebErrien/  
cluster-mesos](https://github.com/SebErrien/cluster-mesos)

