



Exploitez pleinement la puissance des containers grâce à Azure

Fabien DIBOT
 @fdibot

Florent APPOINTAIRE
@florent_app



Présentation du conférencier



- Toulousain d'origine
- MVP Cloud & Datacenter Management
- Working @ Econocom Belgium as Cloud Consultant
- Love the Cloud and Datacenter
- Membre de la communauté CMD & SCUGBE

Présentation du conférencier

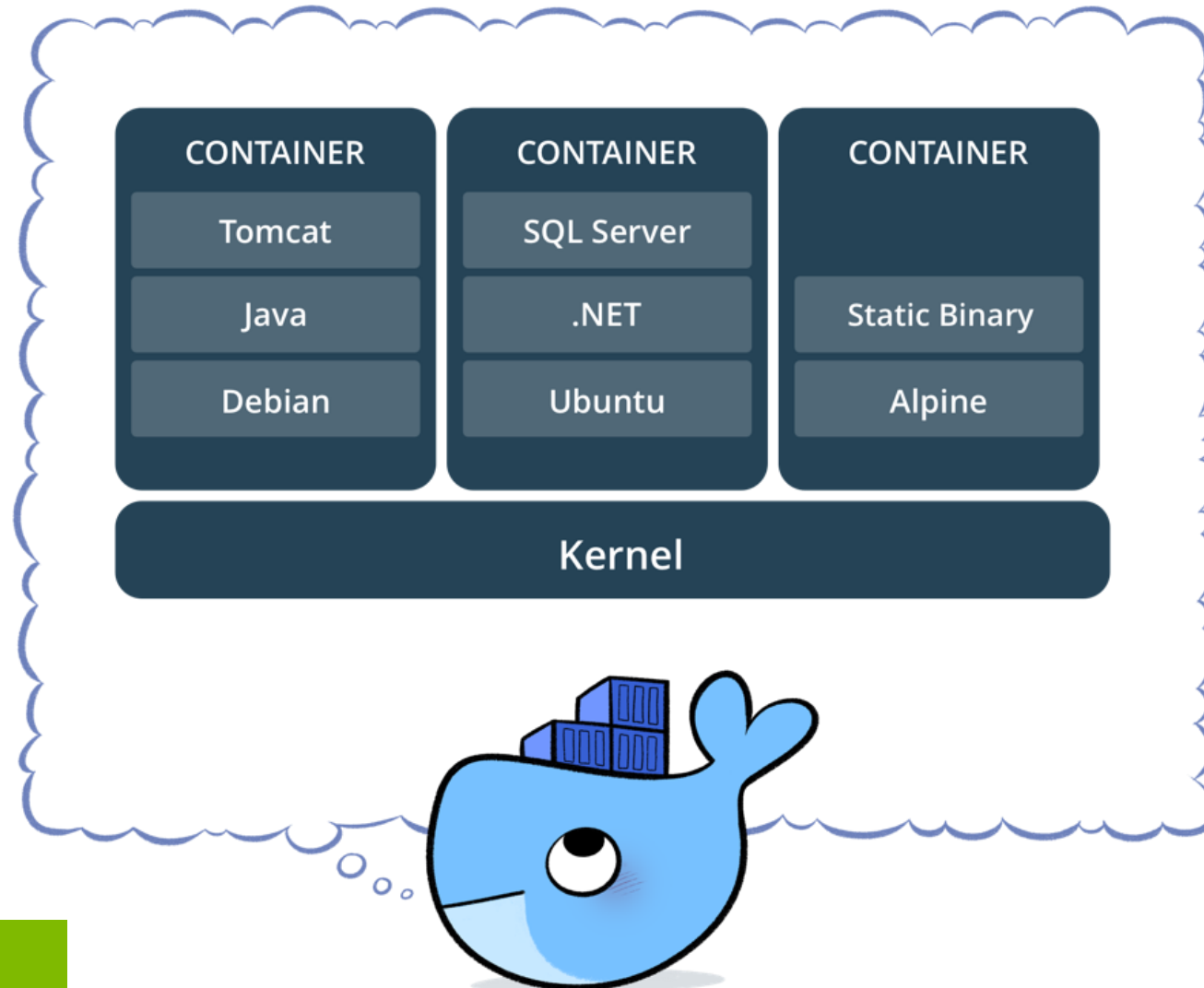


- MVP Cloud & Datacenter Management
- Architecte Azure chez Orange Business Services
- Grand duc de la confrérie du PowerShell
- Evêque du DevOps
- Moine Shaolin de Docker

Docker et les containers



Les containers



Docker

- Daemon dockerd
- Boot2docker
- Docker 4
 - Windows
 - Mac
 - Linux



aOS Grenoble
22 mai 2017

Azure Container Services / Azure Container Registry





Azure Container Registry

- Offre d'hébergement d'images intégrée à Azure
- Différents systèmes d'authentification
 - LDAP
 - Certificat
 - Password



DEMO



Azure Container Service

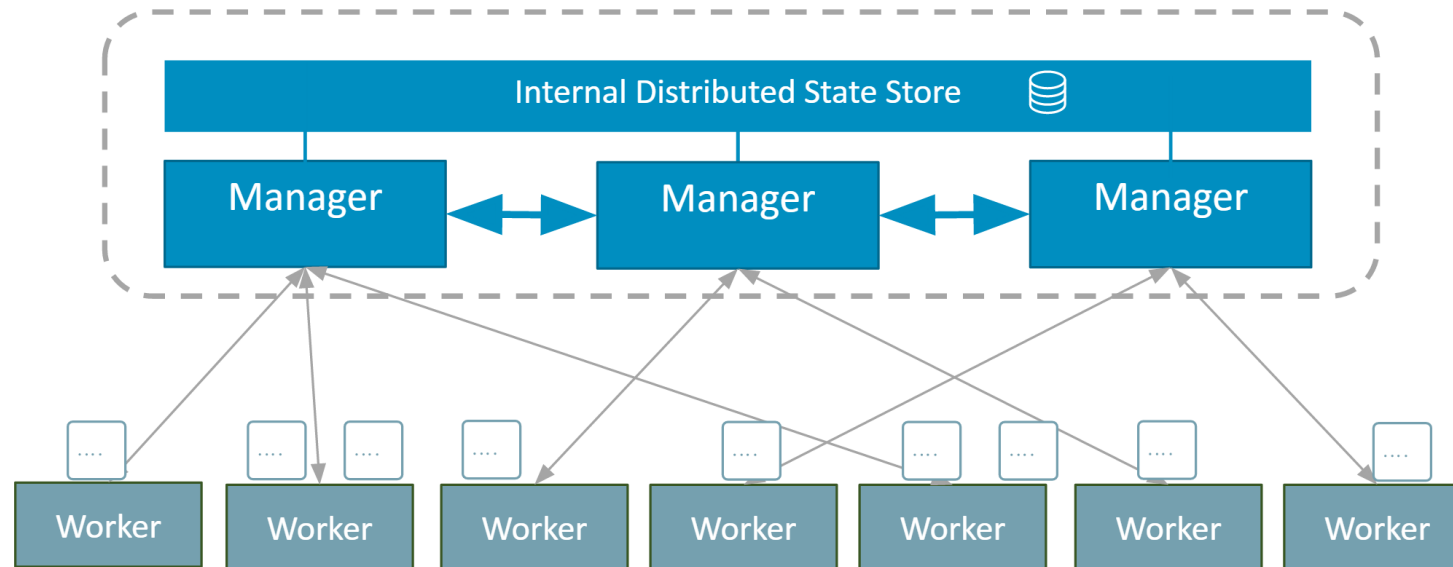
- Reprend tous les intérêts du cloud computing
 - Scalabilité à l'infini
 - Gamme complète
 - Swarm
 - Kubernetes
 - Mesos DC/OS
- S'intègre dans un Virtual Network
 - Accès aux autres services
 - Network Security Group



Azure Container Service

- Multiple façons d'instancier ACS
 - Portal Azure
 - Installation simple
 - Pour la plupart des projets
 - ACS Engine
 - Customisation importante
 - Répétabilité
 - Templates ARM

Swarm



Swarm

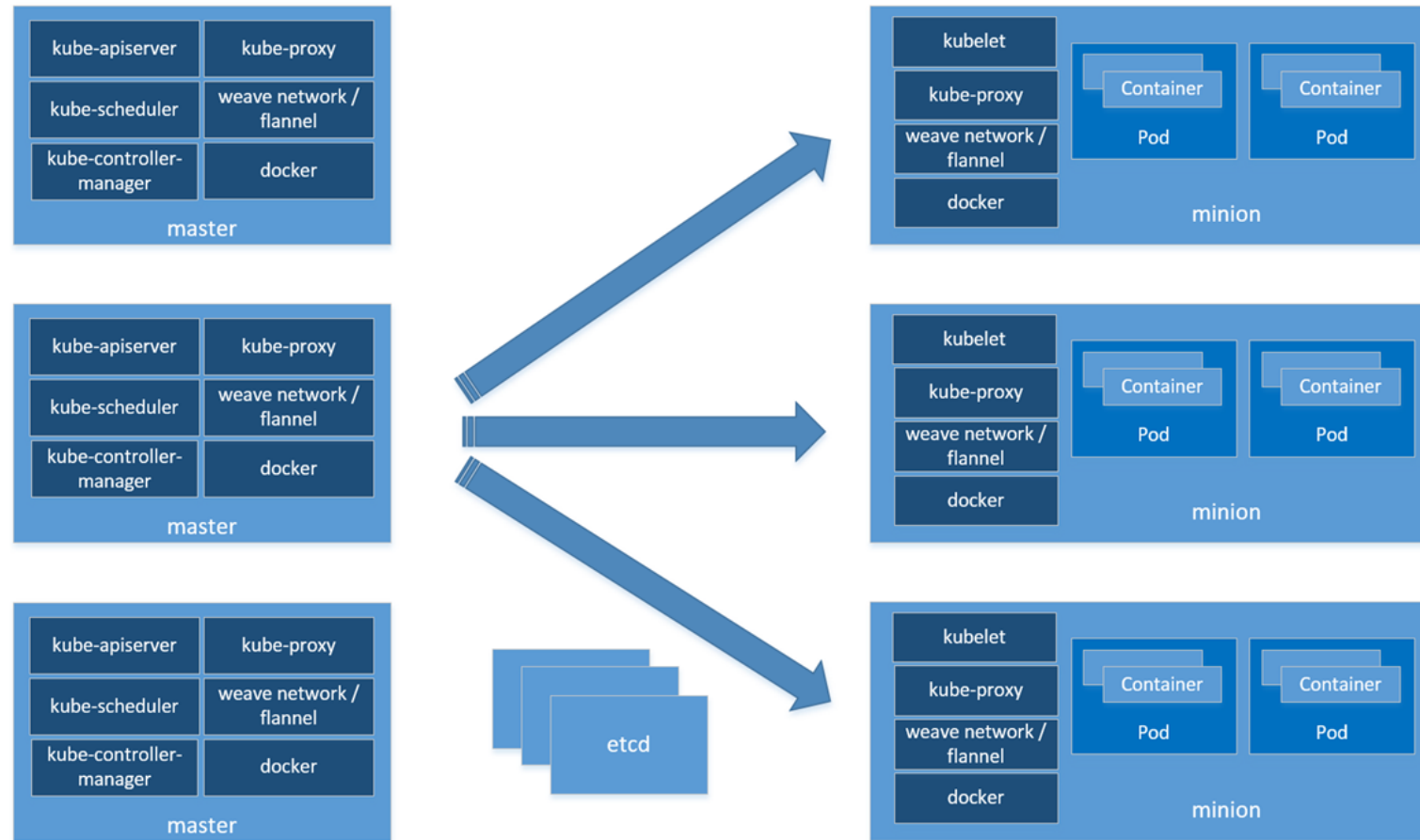


- Pour
 - Intégrée au moteur Docker
 - Simple d'installation
 - Docker-compose
 - Plugins pour faire évoluer/interfacer
- Contre
 - Evolue (trop?) vite
 - Tout packagé
 - Compliqué de troubleshooter
 - Scaling à automatiser



DEMO

Kubernetes



Kubernetes



- Pour
 - Dérivée de la solution interne de Google
 - Scaling complètement intégré
 - GUI pour administration
- Contre
 - Complexe à appréhender
 - Modulaire
 - “OpenStack like”



DEMO

aOS Toulouse
20 juin 2017



Docker Enterprise Edition



Docker EE



- Docker Datacenter
 - Basic : Docker on Azure
 - Standard/Advanced : UCP + DTR + Docker EE Basic
- Disponible On-Prem et sur Azure
- Hybrid possible
- Swarm



DEMO



Monitoriez vos containers



Monitoring



- Logs intégrés
- Plugins
 - Fluent
 - Etc...
- Intégration avec
 - cAdvisor
 - OMS



DEMO

aOS Grenoble
22 mai 2017

BONUS

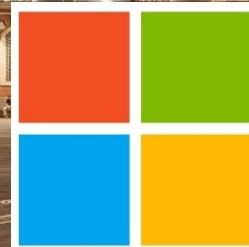


Windows Container sur Azure



- Windows Server Containers
- Hyper-V Containers (Coming Soon avec les nouvelles tailles de VM)
- PowerShell User Group Français: Vidéo youtube:
<https://www.youtube.com/watch?v=u05rSvsLTxA&t=1163s>

aOS Toulouse
20 juin 2017



Microsoft

Merci à nos sponsors !

 @aOSComm

