

# Semi-Hackathon ASOV 2017

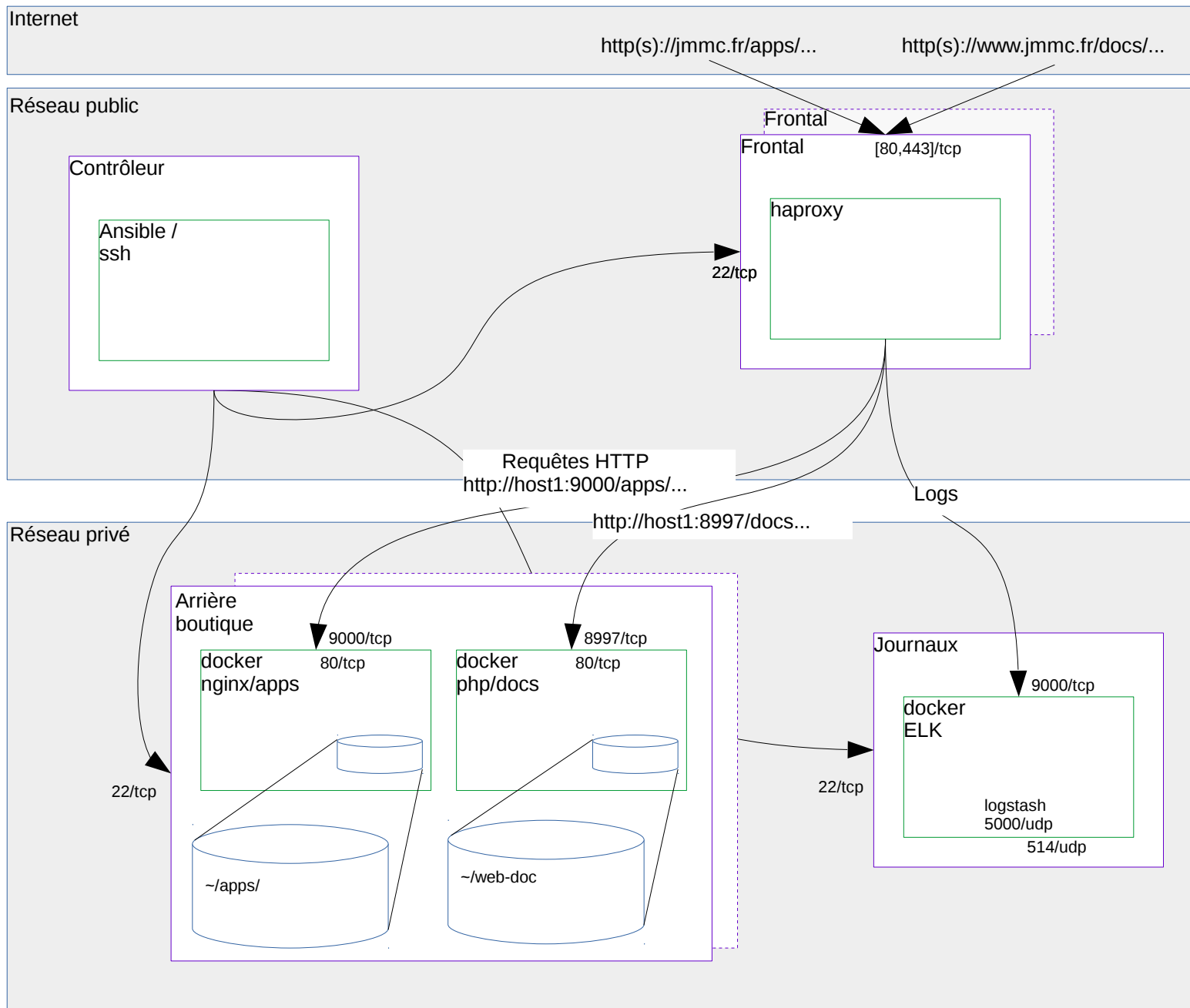
Déployer un service UWS avec  
Ansible/Docker/HAProxy

- Retour d'expérience sur un déploiement
- Echanges :
  - Sur les containers ?  
et/ou
  - Sur l'automatisation des déploiements ?

# Retour d'expérience – point de départ

- Objectif :
  - pouvoir déployer des services que nous n'écrivons/maintenons pas forcément (multi-langages)
  - les rendre disponibles depuis un client java
- Premières idées discutées l'an dernier au semi hackathon ASOV 2016 :
  - Utiliser un framework d'exécution asynchrones → UWS
  - Nous appuyer sur les containers/léger pour mettre à disposition des codes 'externes' → Docker
  - Automatiser le déploiement → Ansible

# Retour d'expérience - Infra



# Retour d'expérience – processus

- Préparation du container
  - avec le serveur UWS
  - et les codes métier
- Validation / mise en ligne de l'image
- Déploiement (automatique)
- Exploitation

# Retour d'expérience – processus

- Préparation du container → **makefile**
  - avec le serveur UWS → **maven**
  - et les codes métier → **Dockerfile**
- Validation / mise en ligne de l'image → **bash**
- Déploiement (automatique) → **Ansible**
- Exploitation → **HAProxy**

# Docker

Docker Term	Description	Java world
Docker	The company	Oracle (previously Sun)
Docker image	The image format	WAR file
Docker Engine	The runtime	The JVM
Docker Container	The container	Tomcat/Weblogic etc
Docker client	The image creator	Maven/Gradle
Dockerfile	The image definition	pom.xml/build.gradle
Docker client	The image runner	Weblogic CLI/Tomcat/Gradle scripts/ Maven plugins
Docker compose	Grouping Docker images	EAR file
Docker hub	Image repository	Maven central, JCenter
Docker Registry	Private image repository	Artifactory/Nexus/Archiva
Docker Machine	A VM with Docker installed	A VM with Tomcat installed
Docker Swarm	A cluster solution	Many proprietary Java solutions

<http://blog.codepipes.com/containers/docker-for-java-big-picture.html>

# Echanges – containers

- Technos
- Debug / robustesse / monitoring
- Mise à l'échelle (disk/cpu)
- Amener le code vers les données
- Composant VO (dachs...)



# Echanges – outils de déploiement automatique

- Technos
- Debug, portabilité
- Couplage aux outils d'intégration et tests

