# Soutenance de projet - Octopus Supervisor

Nicolas Cosnard Cyril Segretain

Tuteurs: Jeremy Briffaut et Martial Szpieg

INSA Centre-Val de Loire

12 Février 2015



# Sommaire

- 1 Serveur Web intégré
- 2 Maestro
- 3 Questions



- Serveur Web intégré
   Avantages
   Conception
   Résultat
- 2 Maestro
- 3 Questions



#### Avantages de la solution

- Dépendances du projet réduites au strict minimum
  - Installation sur système minimal
  - Pas de configurations
  - Portabilité et rapidité de déploiement
- Serveur minimaliste = moins de code = moins de failles.
  - Réponse a des requêtes précises
  - Peu de fonctionnalités : inutile d'ouvrir trop
  - Taille réduite (Apache : 10Mo, octoBrain : 220Ko)

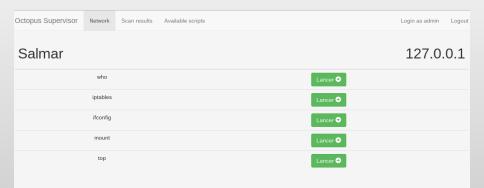


#### Choix de conception

- Uniquement requête GET
- Deux fonctionnements : fichiers ou service
- Envoi de fichiers au début, puis AJAX uniquement
- Single-thread
- HTTPS Only



#### Exemple du résultat





https://localhost:8080/service?

Exemple du résultat

```
action=gettentacles&key=560121136&id=2
 "success": true,
 "tentacles":[
   "id":506138912,
   "hostname": "Salmar",
   "ip":"127.0.0.1",
   "lastalive":1423679166
```

- 1 Serveur Web intégré
- Maestro
  Avantages
  Conception
  Résultat
- 3 Questions



## Avantages de ce daemon

- Point central du serveur
- Accès unique à la Base de Données
- Un point central à sécuriser



#### Conception

- Création des pipes pour chaque fork : WebServ, registerer et commander
- Interprétation des commandes reçues sur les différents pipes
- Interaction avec les fonctions de lecture et écriture de la BDD
- Envoi des réponses au pipe correspondant





Résultat

Select pipe

```
while(select(maxfd+1, &rfds, NULL, NULL, NULL) != -1){
   logError(LOG LEVEL DEBUG, "maestro:maestro start : select got data."):
   if(FD_ISSET(webServ_speak_pipe[0], &rfds)){
      readLen = read(webServ_speak_pipe[0],bufIn,BUFSIZ);
      interpret_msg(bufIn,webServ_listen_pipe[1]);
  }
   if (FD ISSET(registerer speak pipe[0].&rfds)){
     readLen = read(registerer_speak_pipe[0],bufIn,BUFSIZ);
      interpret_msg(bufIn,registerer_listen_pipe[1]);
   if(FD_ISSET(cmd_speak_pipe[0], &rfds)){
      do { read(...) }while:
      interpret_msg(buffer, cmd_listen_pipe[1]);
```



# Questions

- 1 Serveur Web intégré
- 2 Maestro
- 3 Questions



# Questions

Avez-vous des questions?

Merci pour votre écoute. Avez-vous des questions?

