



Projet : RINGO

- Réseau circulaire -

Lefranc Joaquim - Plat Guillaume - Skoda Jérôme



Les différents fichiers

- **bin/** : Emplacement des exécutable
- **javadoc/** : Emplacement de la javaDoc
- **src/** : Sources java
- **META-INF/** : Contient le MANIFEST.MF
- **Makefile** : Règles de compilation



Compilation et exécution

- **all** : Compile tout les .java dans bin/
- **clean** : Supprime les .class dans bin/
- **run** : Exécute la classe **RINGO_Project**
- **runa** : Exécute la classe **MachineSA 225.1.2.4 5900 6000 7000**
- **runb** : Exécute la classe **MachineSA 225.1.2.4 5905 6005 7000**
- **tar** : Archive le projet
- **doc** : Compile la documentation
- **jar** : Compilation de **RINGO_Project.jar**
- **jarsa** : Compilation de **MachineSA.jar**
- **runjar** : Exécution de **RINGO_Project.jar**
- **runjarsa** : Exécution de **MachineSA.jar**



```
$ make run
$ make runjar
```

[illegible]

- **a** : Permet d'ajouter une ou plusieurs machines (suivis du nombre ou rien).
- **r** : Retire la machine d'indice N de la liste.
- **c** : Connecte deux machines via leurs indices ou bien l'IP et le PORT de la cible.
- **d** : Comme la connexion mais la cible devient doubleur.
- **D** : Déconnexion propre de l'anneau.
- **l** : Affiche les logs de la machine N.
- **la** : Liste les applications disponibles sur la machine N.
- **e** : Exécute l'application d'indice N2 sur la machine N1.
- **W** : Permet d'écrire un message UDP.
- **t** : Lance un TEST de structure via la machine N.
- **w** : Lance un WHOS via la machine N.
- **s** : Affichage la liste des machines.
- **q** : Quitte l'application.



```
$ make runa
$ make runjarsa
```

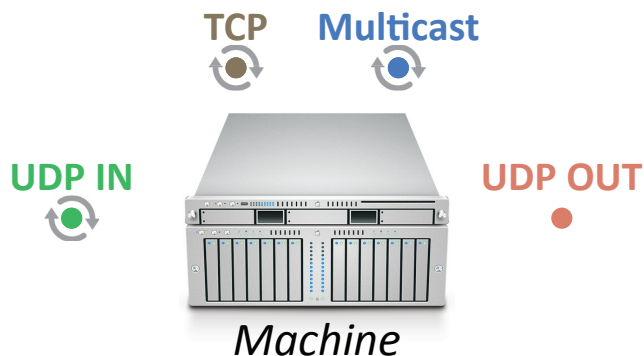
Liste des commandes :

- 3

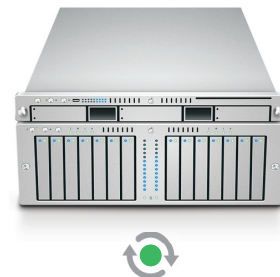


Schéma de la machine

Entrées / Sorties



Cas de base
 $UDP\ OUT = UDP\ IN$



 Runnable d'écoute



Connexion de deux machines standalone

Lancement des deux machines :

```
$ make runa (Ordinateur ou terminal 1)
$ make runb (Ordinateur ou terminal 2)
```

Connexion d'une machine à l'autre :

```
$ c 192.168.1.18 5900
```

Vérification de la connexion :

```
$ i
```

```
[c]Connect [d]Duplication [D]Disconnect [l]Logs
[la]ListApps [e]ExecApp [t]Test [w]Who [i]Info [q]Quit : i

| Machine ID : 96027280
| IP : 192.168.1.25
| TCP : 5905 | UDP : 6005
| IP multicast : 225.1.2.4
| UDP multicast : 7000
| State : <-> Connected to 192.168.1.18:6000
```



Création d'un anneau avec *RINGO_Project*

Ajout de 3 machines :

```
$ a 3
```

```
[a]Add [r]Remove [c]Connect [d]Duplication [D]Disconnect [L]Logs
[la]ListApps [e]ExecApp [W]Write [t]Test [w]Who [s]Stats [q]Quit : a 3
-> New machine 92914706 run at 192.168.1.25 TCP(5900) UDP(6000)
-> New machine 92914757 run at 192.168.1.25 TCP(5901) UDP(6001)
-> New machine 92914780 run at 192.168.1.25 TCP(5902) UDP(6002)

| N° - (state) IDENT [  HOST  | IP_MULT |  NEXT_IP  | TCP | UDP |
| -----|
| 0 - (A) 92914706 [ 192.168.1.25 | 225.1.2.4 | 192.168.1.25 | 5900 | 6000 |
| 1 - (A) 92914757 [ 192.168.1.25 | 225.1.2.4 | 192.168.1.25 | 5901 | 6001 |
| 2 - (A) 92914780 [ 192.168.1.25 | 225.1.2.4 | 192.168.1.25 | 5902 | 6002 |
|
| Nb machines : 3
```

Connexion des 3 machines entre-elles :

```
$ c 1 0 (Connecte la machine 1 à la 0)
$ c 2 1
```

```
| N° - (state) IDENT [  HOST  |
| -----|
| 0 - (C) 92914706 [ 192.168.1.25 |
| 1 - (C) 92914757 [ 192.168.1.25 |
| 2 - (A) 92914780 [ 192.168.1.25 |
|
| Nb machines : 3
```

(A) : Alone
(C) : Connected

Duplication :

```
$ d 1 0 (Connecte la machine 1 à la 0, le 0 devient doubleur)
```