

# Chabi Protocole

Cecilia BITOUT, Krimo HAMADI, Pin WANG,  
Jérôme SKODA et Joaquim LEFRANC

2017

## 1 Adresse IP et port

- Le port TCP utilisé est le 1027
- IP UDP Multicast: 224.4.4.4
- Port UDP Multicast : 4444

## 2 Fonctionnement

### 2.1 Connexion

La connexion au serveur d'annonce s'effectue en TCP sur le port 1027.

Après la connexion TCP, le serveur envoie au client un message de type [WELC].

Le client doit alors s'enregistrer en envoyant la commande [NEWC]

Si l'opération d'enregistrement du client s'est bien effectué alors le serveur renvoie un [ACKC] au client et de la liste des annonces disponible [LIST][ANNO][ANNO]...[ANNO][ENDLIST]

### 2.2 Ajout d'annonce

Un client enregistré peut ajouter une annonce en envoyant un [ANNO##annonce\_id##src\_annonce##] avec les argument annonce\_id et src\_annonce à 0 au serveur.

### 2.3 Récupération des annonces

Un client enregistré peut récupérer les annonce en envoyant un message [LIST] au serveur, le serveur répond avec un [LIST][ANNO][ANNO]...[ANNO][ENDLIST]

### 2.4 Répondre à une annonce

Un client enregistré peut répondre à une annonce en envoyant un message [MESS##id\_src##id\_dst##] à l'annonceur.

L'annonceur peut répondre en utilisant le même message en inversant id\_src et id\_dst.

## 2.5 Suppression d'annonces

Un client enregistré peut supprimer une annonce en envoyant [DELETE##id\_annonce]

## 2.6 Déconnexion

Un client enregistré peut se déconnecter en envoyant [BYE] au serveur, ces annonce devienne alors obsolete.

# 3 Format des messages

Le premier mot à l'intérieur des crochets est un préfix indiquant le type de message, ces préfix sont conventionnellement écrit en majuscule.

Certain message contienne des arguments. Chacun de ces arguments sont séparé par deux # (ASCII 35), il est interdit à un argument de contenir deux # à la suite.

Exemple:

[ANNO##451##124##salade##Une belle salade toute verte!##12.10]

Sera un message avec le prefix "ANNO" Ces arguments seront:

- 451
- 124
- salade
- "Une belle salade toute verte!"
- 12.10

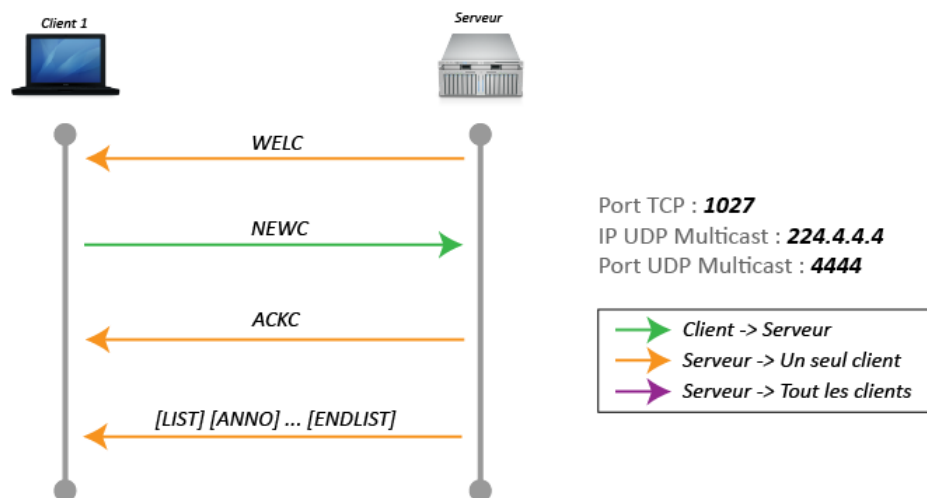
# 4 Liste des messages

- [WELC] Message de bienvenue lors de la connexion d'un client via TCP
- [NEWC] Requête nouveau client
- [ACKC] Acquiescement de nouveau client
- [BYE] Déconnexion d'un client
- [ANNO##annonce\_id##src\_annonce##titre\_annonce##contenu\_annonce##prix]
  - id\_annonce: <int> id unique de l'annonce (à 0 s'il s'agit d'une création d'annonce)
  - src\_annonce: <int> id unique de l'annonceur (à 0 s'il s'agit d'une création d'annonce)
  - annonce\_titre : <string> titre
  - annonce\_contenu : <string> contenu

- annonce\_prix : <double> prix
- [LIST][ANNO][ANNO]...[ANNO][ENDLIST] : Message contenant les annonces actuellement enregistré
- [LIST] : Requête de liste d'annonce d'un client
- [MESS##id\_src##id\_dst##client\_message]
  - id\_src: <int> id unique du client source
  - id\_dst: <int> id unique du client destinataire
  - client\_message : <string> message
- [DELETE##id\_annonce] : Reuqête de suppression d'annonce d'un client

## 5 Diagramme de connexion au serveur

### SCHÉMA DE CONNEXION AU SERVEUR



## 6 Diagramme des opérations

### SCHÉMA DES OPÉRATIONS

