

# 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##n\_annonce][ANNO][ANNO]...[ANNO]

### 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##n\_annonce][ANNO][ANNO]...[ANNO]

### 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 d'un message est un préfix indiquant le type de message, ces préfix sont conventionnelement écrient en majuscule.

Exemple: "ANNO, LIST, BYE" sont des préfix

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:

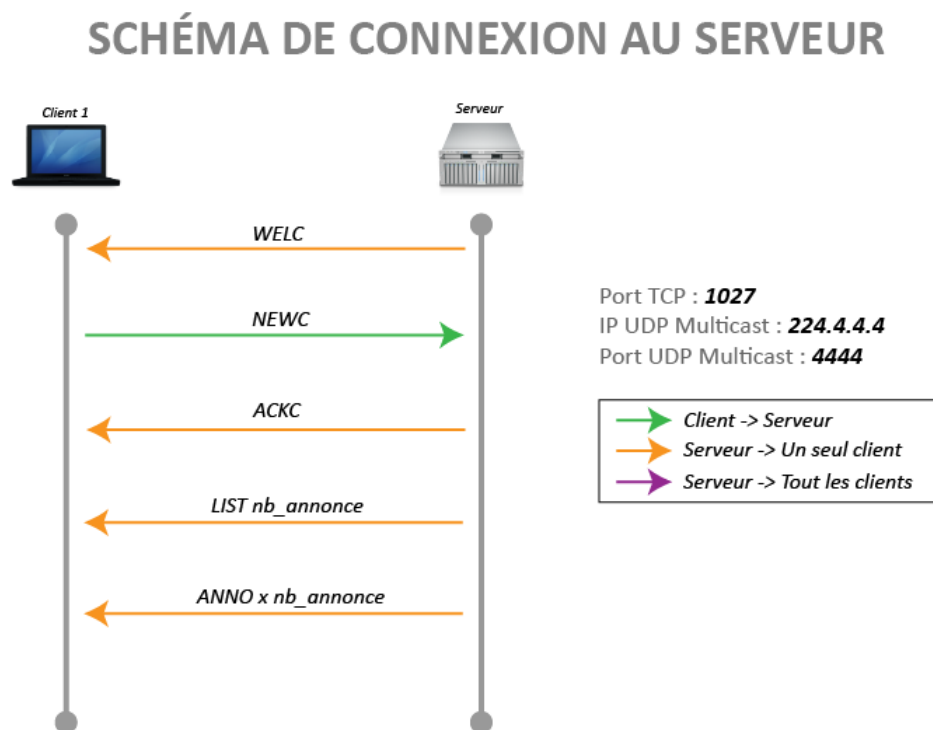
- 451
- 124
- salade
- "Une belle salade toute verte!"
- 12.10

# 4 Liste des messages

- [WELC] Message de bienvenue lors de la connexion d'un client via TCP
- [NEWC] Requête nouveau client
- [ACKC] Aquitement 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 n\_annonce] : Requête de liste d'annonce d'un client
  - n\_annonce: <int> nombre d'annonce
- [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] : Requête de suppression d'annonce d'un client

## 5 Diagramme de connexion au serveur



## 6 Diagramme des opérations

### SCHÉMA DES OPÉRATIONS

