

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:

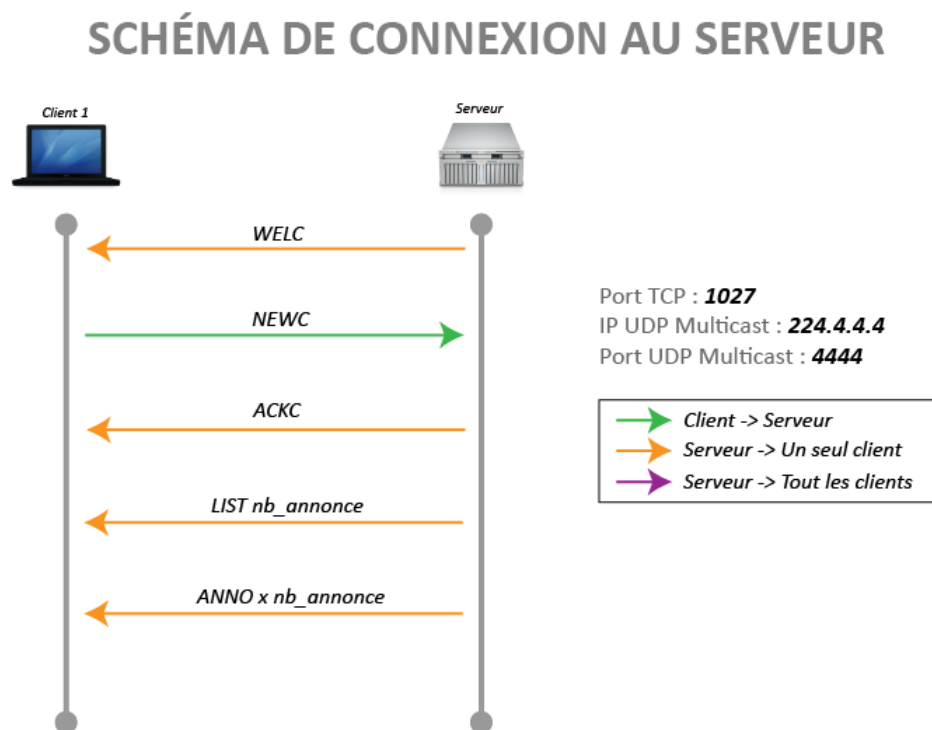
- 451
- 124
- salade
- "Une belle salade toute verte!"
- 12.10

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

