


Fw: Exercice de programmation. LogMeln.

Maxime Dupuis

Sat 2019-03-23 12:18

To: Maxime Dupuis <dupuis.maxime@hotmail.com>

 1 attachments (298 KB)

regs (1);

Exercice de programmation –

Voici le challenge. Vous devez écrire un programme en **C++** qui correspond à la description suivante. Vous pouvez utiliser des bibliothèques. Vous pouvez nous poser des questions.

En pièce jointe se trouve un dump de registrations SIP. Le programme doit premièrement parser le fichier et le loader en mémoire. Une fois que c'est fait, le programme va se mettre à écouter sur un socket TCP.

Quand un client se connecte, il peut faire des requêtes de lookup. Il envoie un AOR par ligne. Le serveur répond avec l'objet JSON correspondant.

Par exemple, si un client envoie:

```
0142e2fa3543cb32bf000100620002
```

Le serveur va retourner:

```
{ "addressOfRecord": "0142e2fa3543cb32bf000100620002", "tenantId": "0127d974-f9f3-0704-2dee-000100420001", "uri": "sip:0142e2fa3543cb32bf000100620002@10.21.21.127;jbcuser=cpe70;x-ebcid=AsfApcJMpgA", "contact": "<sip:0142e2fa3543cb32bf000100620002@10.21.21.127;jbcuser=cpe70;x-ebcid=AsfApcJMpgA>;methods=\\\"INVITE, ACK, BYE, CANCEL, OPTIONS, INFO, MESSAGE, SUBSCRIBE, NOTIFY, PRACK, UPDATE, REFER\\\"\", \"path\": [\"<sip:Mi0xOTkuMTkyLjE2NS4xOTQtMTk2MjI@10.119.255.103:5060;lr>\"], \"source\": \"199.192.165.194:19622\", \"target\": \"162.250.60.10:5061\", \"userAgent\": \"polycom.vvx.600\", \"rawUserAgent\": \"PolycomVVX-VVX_600-UA/5.4.5.6770\", \"created\": \"2016-12-12T22:40:40.764Z\", \"lineId\": \"013db2ba-2175-6d29-6157-000100620002\" }
```

Le client peut envoyer autant de requêtes qu'il veut, une à la suite de l'autre. Si une connexion TCP est inactive pendant plus de 10 secondes, le serveur la ferme. Si un AOR est introuvable, le serveur retourne une ligne vide.

Bonne chance!