

Infos sur le serveur :

domain et port ⇒ pdp-evernet.ddns.net:50000

Dictionnaire:

- alias = Pseudo
- certificat = objet pour obtenir la clef public
- private key = la clé privé
- password = le mot de passe
- phoneNum = le numéro de téléphone (10 chiffres ou +33 suivi de 9 chiffres)
- invitation_key = clef d'invitation nécessaire pour rejoindre le réseau (s'authentifier sur le serveur) obtainable via la commande get_invitation_key (accessible que au personne authentifié sur le serveur)
- n_numbers = le nombre de numéros que l'utilisateur veut recevoir

Elément séparateur (pôtô) entre données transmises
: “_|_”

Vous pouvez split les données reçues avec ce séparateur.

Elément de début de communication serveur/client et client/serveur : “BEGIN_COMMUNICATION”

Elément de fin de communication serveur/client et client/serveur : “END_COMMUNICATION”

Vous recevrez donc des message depuis le serveur de la forme :

..._|_BEGIN_COMMUNICATION_|_....._|_END_COMMUNICATION

Tout ce qui est avant |_|_BEGIN_COMMUNICATION_|_ est considéré comme parasite et ne doit pas être considéré

Lors de chaque ouverture de socket avec le serveur, il vous enverra
: "BEGIN_COMMUNICATION_|_You are
connected. |_|_END_COMMUNICATION" pour
acquiescer la connexion.

Toujours envoyer la requête

“_|_BEGIN_COMMUNICATION_|_FIN_|_END_COM
MUNICATION” pour faire la poignée de main de
fermeture du socket

Requête au serveur possible:

- “**getPhoneNum_|_*alias***”
 - description : retourne le numéro et le certificat correspondant à *alias*
 - format de retour :
_|_BEGIN_COMMUNICATION_|_*numéro*_|_*certificat*_|_END_COMMUNI
CATION
 - format de retour d'erreur :
 - si non authentifié/connecté via signIn ou logIn :
"_|_BEGIN_COMMUNICATION_|_ERROR 2_|_Permission
denied!_|_END_COMMUNICATION"

- “**signIn_|_*alias*_|_*password*_|_*phoneNum*_|_*invitation Key***”
 - decription : s'authentifier sur le réseau la première fois
 - Format de retour :
_|_BEGIN_COMMUNICATION_|_*certificat_client*_|_*private_key_client*_|_*
certificat_serveur*_|_END_COMMUNICATION
 - format de retour d'erreur :
 - si mauvais formatage de la requête (trop ou pas assez d' arguments) :
"_|_BEGIN_COMMUNICATION_|_ERROR 3_|_Wrong input format:
signIn *alias* *password* *phoneNum*
*invitationKey*_|_END_COMMUNICATION"
 - si déjà log (via signIn ou logIn) :
"_|_BEGIN_COMMUNICATION_|_ERROR 1_|_Already logged my
friend!_|_END_COMMUNICATION"
 - si alias déjà existant : “_|_BEGIN_COMMUNICATION_|_ERROR
5_|_Alias already exists_|_END_COMMUNICATION”
 - si Numéro déjà existant : “_|_BEGIN_COMMUNICATION_|_ERROR
5_|_Number already exists_|_END_COMMUNICATION”
 - si erreur format numéro de téléphone :
“_|_BEGIN_COMMUNICATION_|_ERROR 3_|_Number format
incorrect_|_END_COMMUNICATION”
 - si l'”invitation key” est incorrect :
“_|_BEGIN_COMMUNICATION_|_ERROR 8_|_Wrong invitation
key_|_END_COMMUNICATION”

- **“login_ _*alias*_ _*password*”**
 - description : se connecter sur le réseau (déjà authentifié)
 - format de retour :
"_ _BEGIN_COMMUNICATION_ _Authenticated_ _END_COMMUNICATION"
 - format de retour d'erreur :
 - si déjà log (via signIn ou login) :
"_ _BEGIN_COMMUNICATION_ _ERROR 1_ _Already logged my friend!_ _END_COMMUNICATION"
 - si mauvais formatage de la requête :
"_ _BEGIN_COMMUNICATION_ _ERROR 3_ _Wrong input format: login *alias* *password*_ _END_COMMUNICATION"
 - si mauvais alias ou mot de passe : "ERROR 4_ _Wrong alias or password_ _END_COMMUNICATION"

- **“getPhoneNumList_ _*n_numbers*”**
 - description : retourne une liste de numéros intermédiaires (random) ainsi que leur certificat (duquel est extrait la clef publique) associé.
 - format de retour :
"_ _BEGIN_COMMUNICATION_ _*phoneNum1*_ _*certif1*_ _*phoneNum2*_ _*certif2*..._ _END_COMMUNICATION"
 - format de retour d'erreur :
 - si non authentifié/connecté via signIn ou login :
"_ _BEGIN_COMMUNICATION_ _ERROR 2_ _Permission denied!_ _END_COMMUNICATION"
 - si mauvais formatage de la requête :
"_ _BEGIN_COMMUNICATION_ _ERROR 3_ _Wrong input format: getPhoneNumList *n_numbers*_ _END_COMMUNICATION"
 - si la base de donnée est vide :
"_ _BEGIN_COMMUNICATION_ _ERROR 7_ _Database error: Data base empty_ _END_COMMUNICATION"
 - si il n'y a pas assez de numéros dans la base de données :
"_ _BEGIN_COMMUNICATION_ _ERROR 7_ _Database error: Not enough numbers in database_ _END_COMMUNICATION"
 - autre erreur potentielle dans la base de données :
"_ _BEGIN_COMMUNICATION_ _ERROR 7_ _Database error: error on database side_ _END_COMMUNICATION"

- **“getInvitationKey_ _*end_date(jj-mm-yyyy)*_ _*nbOfUse*”**
 - description : renvoie une clé d'invitation pour rejoindre le réseau
 - format de retour :
"_ _BEGIN_COMMUNICATION_ _*invitation_key*_ _END_COMMUNICATION"
 - format de retour d'erreur :
 - si non authentifié/connecté via signIn ou login :
"_ _BEGIN_COMMUNICATION_ _ERROR 2_ _Permission denied!_ _END_COMMUNICATION"

- si mauvais format : "ERROR 3_|_Wrong input format:
getInvitationKey_|_*end_date(jj-mm-yyyy)*_|_*nbOfUse*" end_date et
nbOfUse peuvent être mis à 0 pour faire une clef infini dans le temps
ou en nombre d'utilisation ou les deux
- si l'alias a déjà un invitation key : "ERROR 9_|_you already have an
invitation key"
- si le format de date est incorrect : "ERROR 9_|_Date format incorrect"
- si nbOfUse est négatif : "ERROR 9_|_nbOfUse can't be negative"
- si nbOfUse n'est pas un entier : "ERROR 9_|_number of uses should
be an integer"

- **“FIN”**

- description : poignée de main de fermeture du socket avec le serveur
- format de retour :
“_|_BEGIN_COMMUNICATION_|_FIN_|_END_COMMUNICATION”
- format de retour d'erreur : aucun

Pour toutes les requêtes au serveur, si une erreur empêche le serveur de répondre à la requête, il renverra au client “ERROR”

- **“getAllAlias_|_*admin_password*”**

- description : renvoie la liste de tous les alias inscrit sur l'appli (exépté les
utilisateurs bannis)
- format de retour :
_|_BEGIN_COMMUNICATION_|_*alias1*_|_*alias2*_|_..._|_END_COMMUNI
CATION
- format de retour d'erreur :
 - si la base de donnée est vide :
“_|_BEGIN_COMMUNICATION_|_ERROR 6_|_BDD
empty_|_END_COMMUNICATION”
 - si mauvais format: "ERROR 3_|_Wrong input format:
getAllAlias_|_*password*”