

Utilisation de l'ordinateur de la station depuis le LSCE

1 Informations générales

Adresse IP : 194.254.39.56.

Nom : stationmeteo.latmos.ipsl.fr

Utilisateurs : Administrateur (toujours connecté en principe car il fait tourner les programmes d'acquisition en continu) ; qualub ; autres comme jbruna. . .

Mots de passe : disponibles sur un papier secret dans mon bureau (Isabelle).

Accès autorisé depuis les adresses IP du LSCE. Passer par idefix1 si on est ailleurs.

Pour aller sur place physiquement :

- le gardien du LATMOS a une clef
- pendant les week-ends et jours fériés, ne pas entrer sans avoir d'abord appelé le gardien car il y a des chiens de garde ! Numéro du gardien : 06-73-96-60-92.

2 Connexion simple en ssh

Faire `ssh qualub@stationmeteo.latmos.ipsl.fr` + mot de passe pour l'utilisateur qualub.

On peut ensuite faire du scp par exemple.

ATTENTION : l'arborescence façon Linux commence par /cygdrive et les noms des disques sont en minuscules et sans les « : ». Exemple : /cydrive/c/Documents and Settings/...

3 Connexion pour prise de contrôle de l'ordi

Dans un premier terminal, faire `ssh -L 5900 :stationmeteo.latmos.ipsl.fr :5900 -C -o CompressionLevel=9 qualub@stationmeteo.latmos.ipsl.fr` + mot de passe pour l'utilisateur qualub. On vient de faire une redirection de port et de se connecter en ssh en tant que qualub.

Dans un autre terminal, lancer `vncviewer localhost` et donner le mot de passe de VNC. On obtient (après quelques secondes) une fenêtre qui contient l'écran de l'ordi distant. On peut manipuler la souris et tout comme si on y était.

ATTENTION :

- s'il y a quelqu'un sur place, les ordres entrent en conflit.
- pour envoyer des signaux particuliers comme Ctrl+Alt+Suppr, utiliser F8 pour avoir le menu ; sinon, l'ordre est donné à l'ordi local !

- pour se déconnecter, il faut simplement fermer la fenêtre VNC avec la croix et ne surtout pas fermer la session sur l'ordi distant, bien sûr.

4 Connexion pour session à distance

Dans un premier terminal, faire `ssh -L 3389 :stationmeteo.latmos.ipsl.fr :3389 -C -o CompressionLevel=9 qualub@stationmeteo.latmos.ipsl.fr` + mot de passe pour l'utilisateur qualub. On vient de faire une redirection de port et de se connecter en ssh en tant que qualub.

Dans un autre terminal, lancer `rdesktop localhost`. On obtient l'invite pour ouvrir une session : se connecter en tant qu'Administrateur, qui est censé être déjà connecté. Remarque : si la résolution de la fenêtre dans laquelle on voit le poste distant n'est pas bonne, elle peut être réglée, par exemple : `rdesktop -x 80 -a 32 -g 1200x900 localhost`.

ATTENTION :

- s'il y a quelqu'un sur place, la session Administrateur se retrouve verrouillée de son point de vue.
- pour envoyer des signaux particuliers comme Ctrl+Alt+Del, bien avoir le focus sur la fenêtre, sinon, ce sera l'ordi local qui réagira !
- pour se déconnecter, il faut simplement fermer la fenêtre rdesktop avec la croix et ne surtout pas fermer la session sur l'ordi distant, bien sûr.

5 Sauvegarde

Crontab d'ipison sur asterix1 : fichiers récupérés dans `/home/data03/stationuvsq/`
En cas d'arrêt d'asterix1, il faut relancer `ssh-agent : ipison sur asterix1`, commande `ssh-agent` puis recopier les trois lignes renvoyées dans le script utilisé dans le crontab, `/home/users/ipison/.grut`; puis faire `source .grut`; enfin, remettre la clef : `ssh-add .ssh/id_stationuvsq_rsa` (avec la passphrase !) (doit donner Identity added :...).
Image de la machine : dans `/home/data03/stationuvsq/CloneZilla/2014-05-27-10-img-stationQA/`

6 Logiciels opérationnels

6.1 Ozone et CO

L'instrument est censé tourner en permanence. Les enregistrements sont faits avec LabVIEW. Pour le (re)lancer : avec le "Raccourci vers LabVIEW" sur le bureau, choisir "Ouvrir un VI" puis "C : \Documents and Settings \qualub \Documents de qualub \SMAQ \stage_L3 \acquisition.vi". Cliquer sur l'icône "deux flèches qui se suivent" pour exécuter en continu. On doit obtenir un point toutes les 5 secondes si l'instrument fonctionne. Laisser l'application tourner en fond. Elle remplit le

fichier C : \Documents and Settings \qualub \Documents de qualub \SMAQ \journal.txt.

6.2 Météo

Les instruments sont reliés à l'ordi par la prise USB qui vient du toit. Le logiciel d'acquisition est CimSta, à laisser tourner en fond en permanence. Pour le relancer en cas d'interruption : utiliser le raccourci CimSta sur le bureau, dans l'onglet Scripts, choisir jour manquant pour récupérer les données stockées dans les instruments (jusqu'à environ deux semaines). Quand c'est fait, Valeurs instantanées pour enregistrer et afficher en temps réel les mesures.