

INSTRUCTION DE CREATION D'UN NOUVEAU CWP R&S Topex

Ref: AGA.PS08.I.102/00

Division technique navigation Service Radionavigation

I -BUT

Cette procédure a pour but de décrire les étapes à suivre lors de la création d'un nouveau poste opérateur CWP au système VCS R&S Topex.

II -DOMAINE D'APPLICATION

Cette procédure s'applique à la chaine radio VCS R&S Topex 4G installée à la tour de contrôle Al Massira (salle technique 4^{ème} étage).

III -REFERENCE CWP:

Unite centrale: R&S GB5400 Ecran tactile: R&S 5400T Audiobox R&S GB5400V Loudspeaker : R&S GB5410 PTT footswitch : R&S GB5490

IV-commandes linux utilisées:

'rw' : rendre le système de fichiers en lecture/écriture. **'ro**' : rendre le système de fichiers seulement en lecture.

'Nano'/'vi'/'vim'/'mcedit': éditeur de texte.

'Ifconfig': configuration du réseau.

'cd' : changer le répertoire.

'su': devenir super utilisateur (root).

'Saveconfig' : l'enregistrement des fichiers de configuration de la mémoire vers périphérique de stockage.

V -Descriptif:

Connexion au CWP en utilisant ssh. On se référant aux méthodes inscrites dans l'instruction AGA.PS08.I.100

1. Configuration de l'adresse IP du CWP :

a. Vérification/modification de l'adresse IP du CWP :

root@cwp: #rw

root@cwp: #less /etc/network/interfaces

	Rédigé par	Vérifié Par	Approuvé par
Nom & Visa	M.OUDDERK	S.ANOIRI	M.BAHAJ
Date			



INSTRUCTION DE CREATION D'UN NOUVEAU CWP R&S Topex

Division technique navigation Service Radionavigation

Ref: AGA.PS08.I.102/00

b. Cas où l'adresse IP du CWP est préalablement inconnu :

La connexion au CWP doit être effectuée via le port RS232

root@cwp: #rw

root@cwp: #less /etc/network/interfaces //pour visualiser l'adresse.

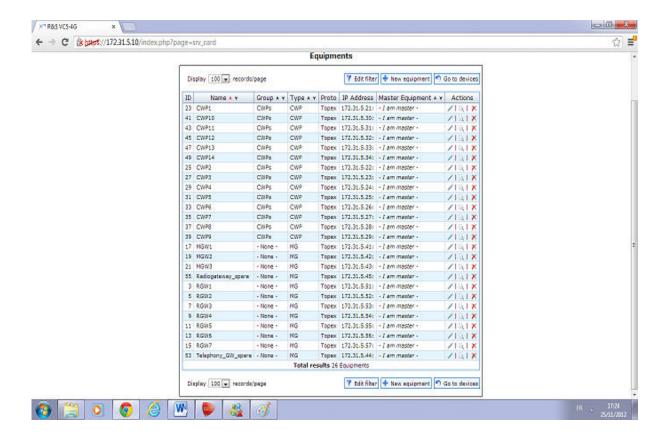
root@cwp: #vi /etc/network/interfaces //pour modifier l'adresse.

2. Au niveau de l'application R&S Web interface :

a. Création de l'équipement :

Chaque équipement appartenant à une instance VCS, prend sa propre configuration de la base de données de configuration.

Voici l'endroit où l'équipement respectif doit être déclaré.





INSTRUCTION DE CREATION D'UN NOUVEAU CWP R&S Topex

Division technique navigation Service Radionavigation

Ref: AGA.PS08.I.102/00

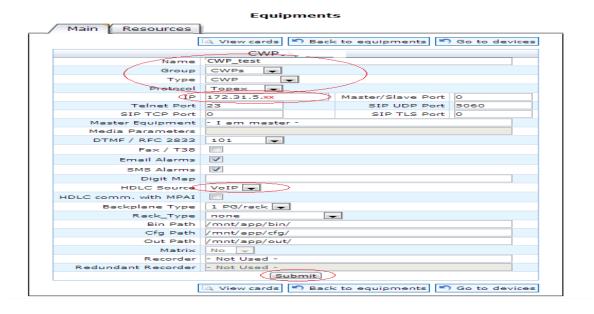
La liste des équipements déclarés, peuvent être listés en accédant au « MANAGEMENT » au niveau de l'interface Web - option « EQUIPEMENTS ».



Accéder au bouton « new equipement » :



Remplir la page correspondante comme ci-dessous :





INSTRUCTION DE CREATION D'UN NOUVEAU CWP R&S Topex

Ref: AGA.PS08.I.102/00

Division technique navigation Service Radionavigation

Les informations importantes à remplir sont :

• Name: nom du CWP (ex: CWP test)

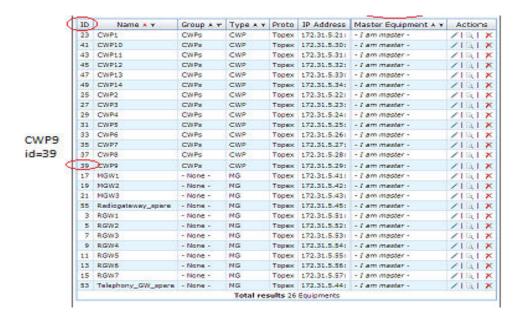
Group : CWPs Type : CWP Protocol : Topex

• IP: l'adresse IP du CWP (ex: 172.31.5.xx)

• HDLC source : VoIP

Après cliquer sur « submit » pour valider.

Le système attribue automatiquement un « ID » à cet équipement créé.



NB : il faut noter bien l'id du CWP parce que ça va être utile dans une autre étape par la suite.

b. Création de l'utilisateur CWP :

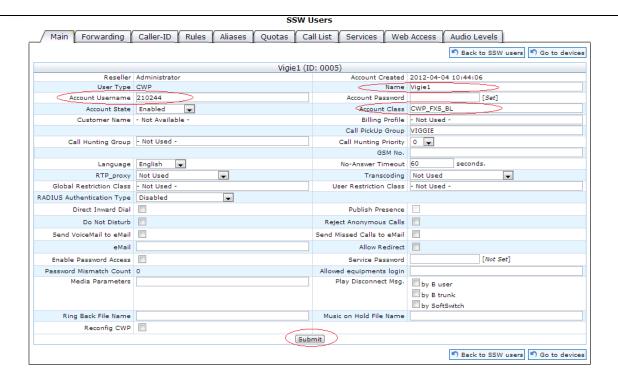
Afin d'ajouter un utilisateur pour le CWP crée précédemment,



INSTRUCTION DE CREATION D'UN NOUVEAU CWP R&S Topex

Division technique navigation Service Radionavigation

Ref: AGA.PS08.I.102/00



3. Configuration du CWP pour se connecter à la base de données (DB HP).

Tous les équipements qui font partie de la VCS doivent se connecter aux bases de données. Le répertoire de configuration au niveau du CWP se trouve dans le chemin : /mnt/app/cfg Ce répertoire contient les fichiers de configuration nécessaire pour le démarrage des applications sur le système.il y'en un quatre fichiers à modifier dans ce répertoire :

a. Le fichier startup.cfg



INSTRUCTION DE CREATION D'UN NOUVEAU CWP R&S Topex

Ref: AGA.PS08.I.102/00

Division technique navigation Service Radionavigation

Dans le fichier on modifie deux lignes :

CWP_username: ici, on met le username attribué au CWP au niveau de SSW users.

Equipement_ID : ici on met l'ID du CWP crée au niveau du menu

b. Le fichier **Pgsql_sip_pool.cfg**: dans ce fichier, on met l'adresse ip virtuelle de la base de données qui pour le nôtre cas : 172.31.5.10

- c. Le fichier Pgsql_billing1.cfg : dans ce fichier, on met l'adresse ip de la première base de données (master) qui est pour notre cas : 172.31.5.11
- d. Le fichier Pgsql_billing2.cfg : dans ce fichier, on met l'adresse ip de la deuxième base de données qui est pour notre cas : 172.31.5.12
- 4. Configuration du CWP pour se connecter à NTP :

La synchronisation du CWP avec le NTP s'effectue au niveau du répertoire (/etc) dans le chemin suivant : /ect/ntp.conf

On précisant les adresses ip des deux serveurs NTP comme indiqué ci-dessous :

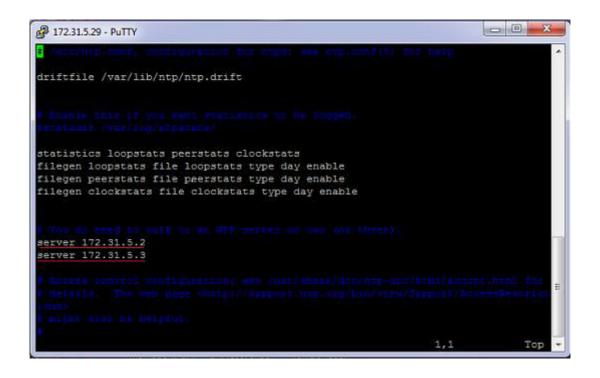
root@cwp: #rw

root@cwp: #nano /etc/ntp.conf

server<ipaddr.of.database.server>

root@cwp: #ro

root@cwp: #etc/init.d/ntpd restart





INSTRUCTION DE CREATION D'UN NOUVEAU CWP R&S Topex

Ref: AGA.PS08.I.102/00

Division technique navigation Service Radionavigation

5. Sauvegarde de la configuration :

Une étape très importante est de sauvegarder la configuration du CWP, ceci consiste à transférer les modifications de configuration apportées vers un dossier de config rèel . en tapant la commande suivante :

root@cwp: #rw

root@cwp: #saveconfig