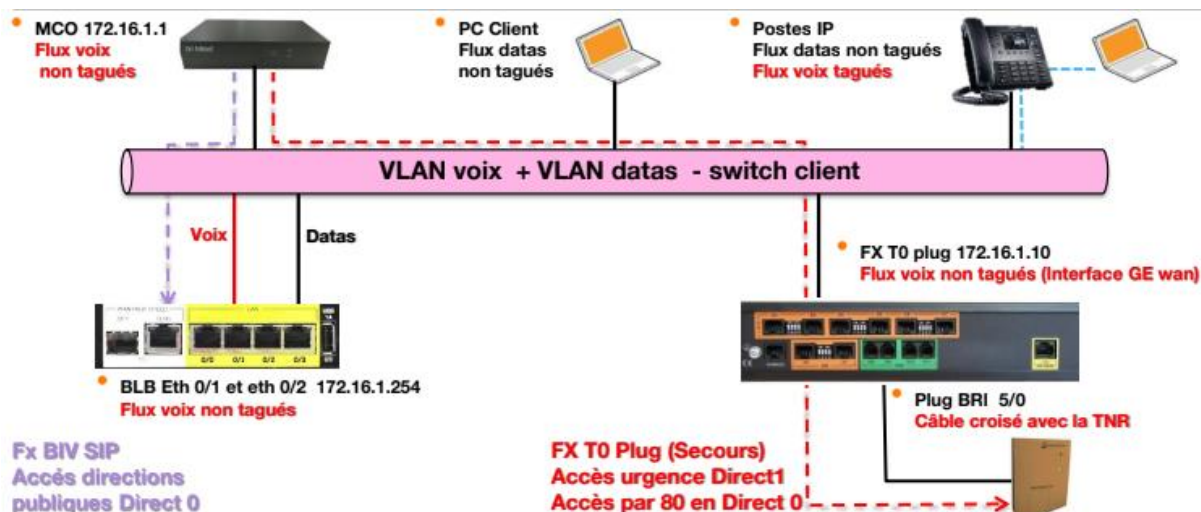


## SERVEUR PABX • MCO R7.2 •



Un « Private Automatic Branch exchange » (PABX) est un système téléphonique privé d'entreprise (PBX) qui, comme son nom l'indique, automatise la gestion des lignes internes d'une organisation.

Le PABX est un commutateur automatique privé hébergé dans les locaux de l'entreprise. Il automatise les communications entre plusieurs postes et établit celles avec l'extérieur via le réseau de télécommunication de l'entreprise, indépendant du réseau informatique.



## Configuration IP

- Adresse réseau LAN voix : 172.16.1.0
- Adresse IP du MCO : 172.16.1.1



AJILI Faress

- Masque de sous réseau: 255.255.255.0
- Adresse IP du routeur LAN voix : 172.16.1.254
- Adresse du DNS primaire 80.12.10.156 (BIV)
- Adresse du DNS secondaire 80.12.10.152 (BIV)
- Adresse du DNS tertiaire : 194.2.0.20 (Oléane)
- Plage d'adresse DHCP : 172.16.1.20 à 172.16.1.200
- NTP Serveur 194.2.0.28 par exemple
- VLAN Voix 100

- La politique de sécurité implique de mettre en place un mot de passe installateur sécurisé

(Changement tous les 90 jours) et de modifier, lors de l'installation, le mot de passe utilisateur (sécurisé lui aussi)

## Installation

- Paramétrage du switch (si fourni par OBS) sinon récupération de la configuration du switch client (Ports access ou trunk, VLAN, LLDP....)
  - Mise en place du MCO
    - Vérification si l'IpBX est à la dernière version logicielle téléphonie, sinon upgrade
    - Mise en place patch version logicielle téléphonie
    - Mise à jour patch sécurité CentOS en fonction de la dernière version logicielle de l'IpBX (après mise à jour)
  - Paramétrage du MCO (attention aux DNS)
    - Récupération fichiers pré configuration si changement Plan de Num puis chargement nouvelle configuration
- Site UCC (STN) ou Mitel
- Visualisation paramétrage menu Postes SIP (6xxxi, menu 191 Web Administrateur)
  - Paramétrage service DHCP
  - Paramétrage service poste (Verif V logicielle production des postes + répartition des paramètres au besoin)
  - Déploiement des postes
  - Paramétrage communications départ et arrivées (FX BIV SIP)

L'adresse Ip connexion MCO par défaut : 172.16.1.1 / 24

- La connexion s'effectue via un navigateur Web en https
- Login et mot de passe par Web Admin par défaut : admin / admin

(politique de sécurité impliquant le changement obligatoire du mot de passe installateur)

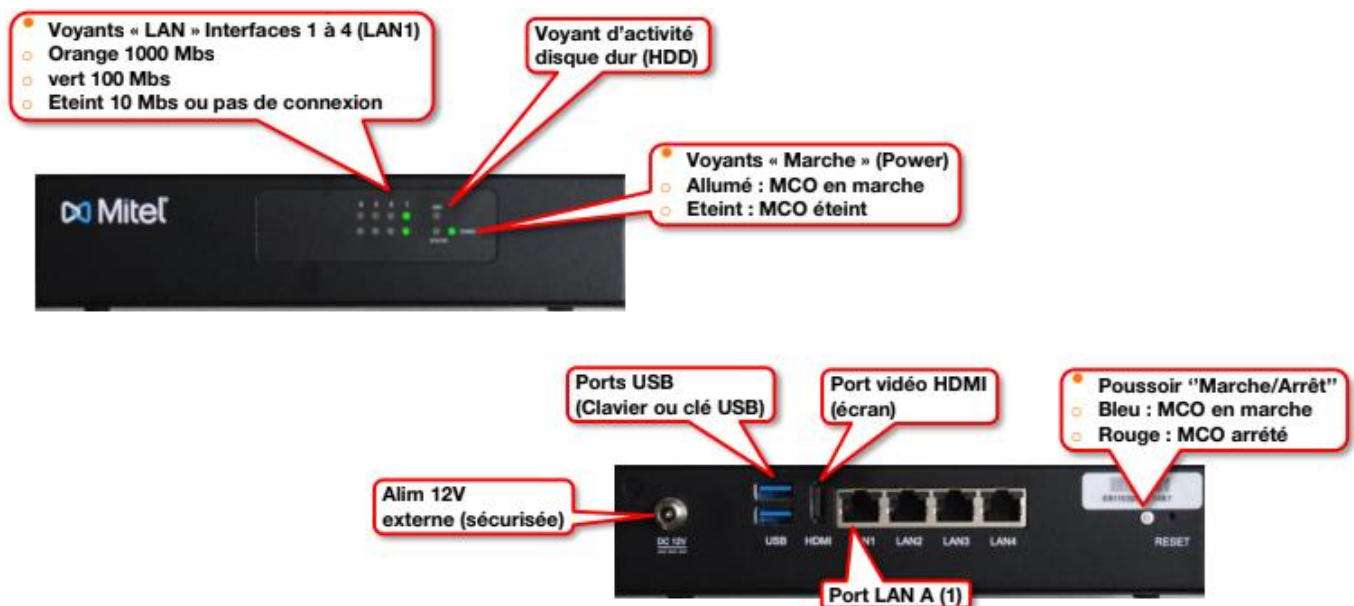
- La vérification de l'adresse Ip de connexion est possible en connectant un clavier, une souris et un écran

à l'arrière du boîtier. Pour modifier la configuration TCP/IP du boîtier, valider le mode SSH sur le MCO par

le web Admin, puis se connecter en SSH sur le MCO avec le logiciel approprié

- Procédure Arrêt MCO

- Appui bref sur le poussoir marche /arrêt (le bouton passe de la couleur bleue à rouge)
- Attendre l'extinction de la led Power (face avant)
- Débrancher l'alimentation sécurisée





AJILI Faress

## Paramètres IP MCO - Accueil

- Se connecter au MCO sur le port LAN A
  - Lors de l'invite, taper le login : **c2ic**
  - mot de passe : **MulConf3** à partir de R6.3 et valider

```
login as: c2ic
c2ic@172.16.1.1's password: █
```

- On accède alors à ce menu :

  1. Redémarrage Mco
  2. Modification réseau
  3. Modif. Mot de passe (**ne pas modifier**)
  4. Mise à jour des pack de sécurité
  5. Pré-config Total
  6. Pré-config Standard
  7. Sans objet
  8. Sans objet
  9. Sans objet
  10. Version logicielle
  11. Type clavier (azerty querty)
  12. Language
  13. Déconnexion

```
Configuration
You can access the a5000 server from https://172.16.1.1
1) Reboot          6) Standard          11) Keyboard
2) Network         7) Backup-Specific  12) Language
3) Password       8) Restore-Specific  13) Logout
4) UpdateOS-Security 9) Restore-Full
5) Total          10) Identification
Select an option and press Enter: █
```

## Modification adresse IP MCO

- En principe pour l'offre BIV, l'adresse IP du MCO est 172.16.1.1
- Taper 2, Menu Network
- Taper 1, Menu IP-Address
- Taper 1, pour le port LAN1 (LANA) et valider
- Taper alors la nouvelle adresse IP, le masque de sous réseau et valider par Y
- Le MCO reboot en cas de changement d'@IP

```
Configuration
You can access the a5000 server from https://172.16.1.1
1) Reboot          6) Standard          11) Keyboard
2) Network         7) Backup-Specific  12) Language
3) Password       8) Restore-Specific  13) Logout
4) UpdateOS-Security 9) Restore-Full
5) Total          10) Identification
Select an option and press Enter: █
```

```
Network Configuration Menu
1) IP-Address  3) DNS      5) Bridge
2) Routes     4) Hostname  6) Quit
Network - Select menu : █
```

```
Current configuration
LANA=172.16.1.1/24
LANB=
LANC=
```

```
Configure network
1) LANA
2) LANB
3) LANC
4) Quit
Select interface : █
```

```
Configuring LANA
IP Address [172.16.1.1] ? 172.16.1.1
Netmask [255.255.255.0] ? 255.255.255.0
Apply Y/N [N] ? █
```

## Modification adresse IP routeur

- En principe pour l'offre BIV, l'adresse IP du routeur (BLB) est 172.16.1.254

- Taper 2, Menu Network

```
Configuration
You can access the a5000 server from https://
1) Reboot          6) Standard
2) Network         7) Backup-Specific
3) Password        8) Restore-Specific
4) UpdateOS-Security 9) Restore-Full
5) Total           10) Identification
Select an option and press Enter: █
```

- Taper 2, Menu Routes

```
Network Configuration Menu
1) IP-Address  3) DNS          5) Bridge
2) Routes      4) Hostname     6) Quit
Network - Select menu : █
```

- Taper 2, Default gateway

```
Route Configuration Menu
1) Show        3) Add          5) Apply
2) DefaultGw   4) Delete       6) Quit
Routes - Select menu : █
```

## Modification adresse IP routeur

- Taper la nouvelle @IP du routeur 172.16.1.254 => BIV )
- Associer le port LAN en tapant son chiffre (1 ex LANA)

```
Routes - Select menu :
1) Show        3) Add          5) Apply
2) DefaultGw   4) Delete       6) Quit
Routes - Select menu : 2
Enter default gateway : 172.16.1.254
1) LANA
2) Quit
Select interface : 1
Routes - Select menu : █
```

- ☑ Valider en tapant 5 Apply

```
Route Configuration Menu
1) Show        3) Add          5) Apply
2) DefaultGw   4) Delete       6) Quit
Routes - Select menu : █
```

- En cas de changement d'adresse IP de routeur, effectuer la suppression de l'@IP du routeur par défaut (menu 4) et des routes créées avant de réaffecter une nouvelle adresse par défaut (menu 2)

```
Routes - Select menu : 4
Default gateway on LANA :
172.16.1.254

Static routes :

1) DefaultGw
2) Quit
Select route to delete : 1 █
```

- 2 routes supplémentaires sont créées par défaut pour la télégestion pour MONA via RV320 ou RV180, 172.19.200.0/23 => 172.16.1.251 et 172.19.169.0/24 => 172.16.1.251



## Gestion DNS

- En principe pour l'offre BIV, les DNS voix sont 80.12.10.156 et 80.12.10.152. Si exploitation E-voice mail, alors mettre en place un DNS datas (ex 194.2.0.20)

- Taper 2, Menu Network

- Taper 3, Menu DNS

- Menu DNS :

1. Permet de visualiser les DNS
2. Permet d'ajouter des DNS
3. Permet de supprimer des DNS

- Dans le cas de déploiement de postes IP avec un MCO sans raccordement sur le Réseau BIV SIP, effacer les adresses de DNS.

```
Configuration
You can access the a5000 server from https://172.16.1.1
1) Reboot          6) Standard          11) Keyboard
2) Network         7) Backup-Specific  12) Language
3) Password        8) Restore-Specific  13) Logout
4) UpdateOS-Security 9) Restore-Full
5) Total           10) Identification
Select an option and press Enter: █
```

```
Network Configuration Menu
1) IP-Address  3) DNS          5) Bridge
2) Routes     4) Hostname    6) Quit
Network - Select menu : █
```

```
Current Config :
DNS - Select menu :
1) Show
2) Add
3) Delete
4) Quit
DNS - Select menu : █
```

```
Add a DNS Server :
IP Address ? 80.12.10.156 █
```

```
Delete a DNS server :
DNS1=nameserver 80.12.10.156
DNS2=nameserver 80.12.10.152
DNS3=nameserver 194.2.0.20
1) DNS1
2) DNS2
3) DNS3
4) Exit
Select DNS to delete : 1 █
```