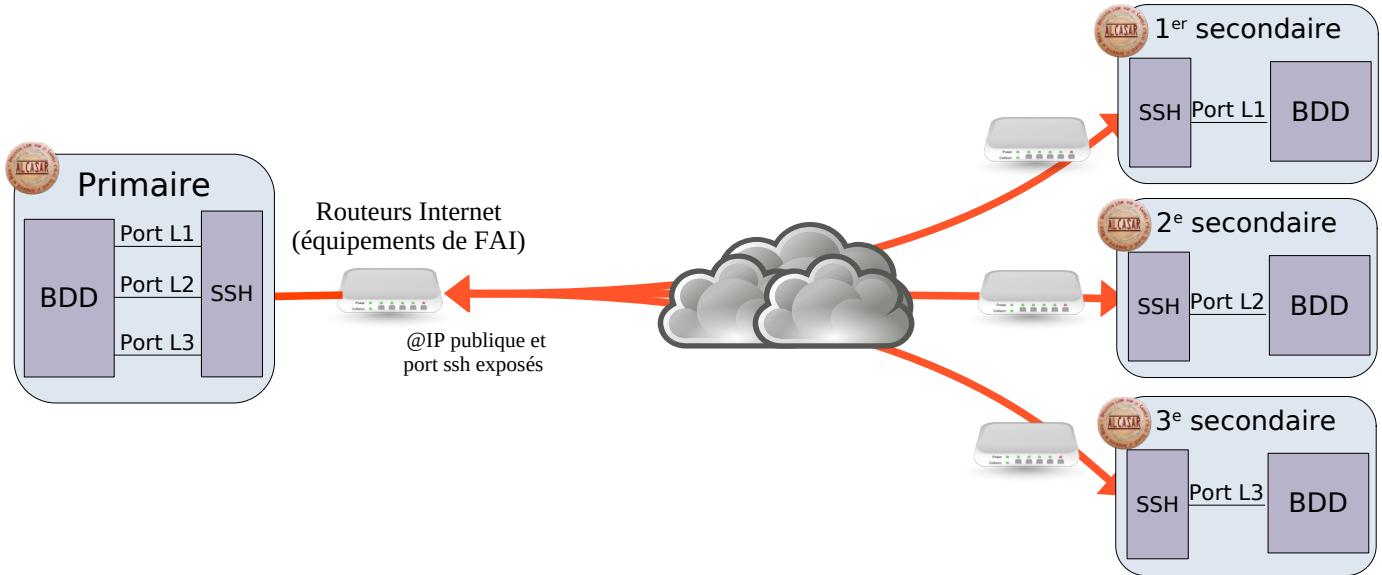


## 7.11. Fédération d'ALCASAR

Une fédération d'ALCASAR est constituée d'un « primaire » et d'un ou plusieurs « secondaires » reliés de manière sécurisée afin de synchroniser les actions réalisées sur leurs bases d'utilisateurs respectives. Ainsi, la modification d'un utilisateur (création, suppression, modification d'attributs) sur un ALCASAR sera propagée sur l'ALCASAR primaire, et par rebond sur tous les autres secondaires de la fédération. Un utilisateur pourra ainsi se connecter sur n'importe quel réseau de consultation de la fédération. Les données de connexions (traçabilité) ne se propagent pas. Elles restent sur l'ALCASAR sur lequel les utilisateurs s'authentifient.



Pour déployer ce type d'architecture, vous devrez :

- Exposer le port SSH du primaire et connaître son adresse IP publique (les secondaires n'exposent rien) ;
- Définir un « nom » différent pour chaque ALCASAR de la fédération.

Lorsqu'un secondaire entre dans une fédération, sa base de données est remplacée par celle du primaire. Une sauvegarde de sa base précédente est effectuée afin de préserver les données de traçabilité antérieures.

Le menu « système » + « fédération » de l'ACC permet de configurer les briques techniques permettant à un ALCASAR de prendre le rôle de « primaire » ou de « secondaire » dans une fédération.

Les étapes suivantes doivent être réalisées dans l'ordre pour chaque liaison primaire / secondaire :

- 1) installez la fédération sur les systèmes avec le rôle souhaité.

Sur le primaire et le secondaire

Le tableau de bord de l'application ALCASAR. À gauche, un menu latéral avec les options ACCUEIL, SYSTÈME (sélectionné), Réseau, Services, LDAP/A.D., et Fédération. La partie principale, intitulée « Fédération », contient deux boutons : « Installer la fédération (Rôle=Primaire) » et « Installer la fédération (Rôle=Secondaire) ».

**2)** Copiez la clé publique de chiffrement du secondaire dans un fichier texte. Importez ce fichier sur le primaire.

**Sur le secondaire**

```
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAQABAAACAOClGzb3MglnP1kdh5/1TnycBCAuv2p0f0kdw/1ZCdwUEj7hCy+xCF-LKtx0XxewJE4f0/pPajn0tTh04fr78fvdXNb1f0D1anERBYr0LnhPZL01BgdY6c44HPh4n/dhv2G7d0/SVSE/YtWCM0G5cmTnPs5XY/kV5zCCLdprom+kT4fbr0JzeFq2AE5zv651fMBViuxEFuHRYHe5UKANLUAjsR2L+FKp0VJns10PhspFgtfhuuaP2Vlhad1kkwlf3GbznzYfhsaw+zUybdchQ2KCDP690NMh5X00Mm1/JFA+o8RM1uyoydgXnbnw34vNl5tErw43q5BeFMFVEkrxx4uQhdnd/Mlrm79CH0M6a3rh+Z28BmtbK+pmH55c2R/CEiJzMoN/ht+2Bh87hDdkN1/e55M6t8lMxyAXB20Mc+CJOAAS6z+ehL/Vz5WE1U1Frqjy+Rb2wJNGLrf+vFg1JN0XSU00s4xQpPy3WdqquqMTx3M)haUpsuH8B6BqgUE0w+jBWy61abIzyg01h810YLkuh490r/Jk+/g57B82kkrt03vYpy1gNvpXuMhJhJlqlle69xJom/4dAbabJB66chNfog97bnllWtZA15fwmHhC06AJzfz5cJ1z2y18dTU)ja3MM1hrZ0zMKPanchlFX7cvu... root@alcasar-s.lan
```

**Sur le primaire**

Nom d'hôte	Algorithm	Supprimer
Aucune clé SSH importée.		

Importez ici les clés publiques des secondaires

**Parcourir...** *secondaire.pub* **Ajouter**

Nom d'hôte	Algorithm	Supprimer
alcasar-s.lan	ssh-rsa	<input type="checkbox"/>

Importez ici les clés publiques des secondaires

**Parcourir...** *Aucun fichier sélectionné.* **Ajouter**

**3)** Sur le secondaire, ajouter une configuration de réPLICATION

Renseignez les informations du primaire : nom d'hôte, l'@ip publique et le port SSH exposés sur Internet.

**Sur le secondaire**

**Paramètres de réPLICATION des hôtes distants**

Champ	Valeur
Rôle de l'hôte distant	<input checked="" type="radio"/> Primaire <input type="radio"/> Secondaire
Nom d'hôte	
Adresse IP	
Port de liaison	
Port SSH	

Hôtes distants

Adresse IP	Nom d'hôte	Rôle	État de la réPLICATION	Port de liaison	Action
Aucun hote connecté					

**Ajouter**

Si les paramètres sont corrects, un canal de communication chiffré est activé entre le secondaire et le primaire. La base du primaire a été recopié sur le secondaire. L'interface affiche les paramètres de ce canal. Vous pouvez le supprimer. Vous pouvez démarrer le module de réPLICATION. À partir de ce moment, toutes modifications réalisées dans la base des utilisateurs du secondaire seront immédiatement propagées sur celle du secondaire.

Hôtes distants					
Adresse IP	Nom d'hôte	Rôle	État de la réplication	Port de liaison	Action
192.168.182.10	alcasar-p	Primaire	Arrêté	32768	<input type="button" value="Démarrer"/> <input type="button" value="Supprimer"/>
<input type="button" value="Appliquer les changements"/>					
192.168.182.10	alcasar-p	Primaire	Démarré	32768	<input type="button" value="Arrêter"/> <input type="button" value="Démarrer"/>
<input type="button" value="Appliquer les changements"/>					

- 4) Sur le primaire, l'ACC montre le canal (retour) vers le secondaire nouvellement connecté. Vous pouvez supprimer ce canal. Vous pouvez démarrer le module de réplication vers ce secondaire afin que toutes actions sur la base des utilisateurs du primaire soient répliquées sur celle du secondaire.

Sur le primaire

Hôtes distants					
Adresse IP	Nom d'hôte	Rôle	État de la réplication	Port de liaison	Action
127.0.0.1	alcasar-s	Secondaire	Arrêté	32768	<input type="button" value="Démarrer"/> <input type="button" value="Supprimer"/>
<input type="button" value="Appliquer les changements"/>					