

Installation d'Isis sur Caparmor

Sommaire

Prérequis.....	1
Installer Cygwin (uniquement pour Windows).....	1
Installation de la JDK officielle SUN sur Caparmor.....	2
Installation d'Isis-Fish sur Caparmor.....	2
Configuration d'Isis-Fish sur le poste client.....	3
Etape 1 : Rentrer les informations de connection.....	3
Etape 2 : Tester la connection.....	3
Etape 3 : Configuration d'Isis-Fish sur Caparmor :.....	4
Etape 4 : Vérification de la configuration et Validation.....	4
Test de la configuration.....	4

Prérequis

Pour pouvoir installer et utiliser Isis-Fish sur Caparmor, il faut disposer d'un compte utilisateur sur Caparmor. Pour les utilisateurs Windows, il faut également avoir les droits d'administration sur son poste.

Installer Cygwin (uniquement pour Windows)

La première étape consiste à installer Cygwin sur votre poste.

Le fichier d'installation est disponible ici : <http://www.cygwin.com/setup.exe> .

Lancez l'installation.

- Dans la fenêtre "Choose installation type": Choisissez "Install from internet"
- Dans la fenêtre "Choose Installation Directory": Laissez toutes les valeurs par défaut.
- Dans la fenêtre "Select Local Package directory": Laissez les valeurs par défaut. (Les fichiers d'install cygwin seront placés dans un sous-répertoire de setup.exe)
- Dans la fenêtre "Selection connection type": Entrez d'éventuels paramètres de proxy si vous en utilisez un.
- Dans la fenêtre "Choose Download Site(s)": Choisissez un site de téléchargement proche de chez vous. Par exemple, en Belgique, choisissez les serveurs en .be. En France, choisissez les serveurs en .fr. Au pire, choisissez des serveurs dans des pays voisins (exemple: .de (Allemagne) pour la France).
- Dans la fenêtre "Select packages", cliquez sur le bouton "View" pour voir la liste des paquets.
- Descendez dans la liste pour trouver "openssh: The OpenSSH server and client programs" et cliquez sur le mot "Skip" pour sélectionner ce package. Le mot "Skip" doit alors être remplacé par la version d'openssh (par exemple "4.2p1-1"). D'autres packages vont automatiquement être sélectionnés. Cliquez sur "Next": Le téléchargement commence. (Environ 17 Mo vont être téléchargés.)
- Dans la fenêtre "Create icons": cliquez sur "Finish".

Note : Si vous souhaitez plus d'information sur l'installation de Cygwin, veuillez vous référer à la documentation Cygwin : <http://cygwin.com/docs.html>.

Installation de la JDK officielle SUN sur Caparmor

Télécharger la dernière JDK officielle de SUN (version linux multi-langage) ici : <http://java.sun.com/javase/downloads/index.jsp>

Note : le nom du fichier téléchargé devrait ressembler à : `jdk-version-linux-i586.bin`. Dans la suite de l'installation, il faudra bien sûr remplacer version par la version de la JDK SUN que vous avez téléchargé.

Note : La suite de l'installation se déroule en console. Pour les utilisateurs de Windows, il faut donc lancer Cygwin (installé à l'étape précédente), pour les utilisateurs GNU/Linux, il faut utiliser le terminal.

Vous devez ensuite le copier sur Caparmor en utilisant la commande suivante :

```
scp chemin/vers/le/fichier/téléchargé/jdk-version-linux-i586.bin
username@caparmor:
```

Se connecter à Caparmor :

```
ssh username@caparmor
```

Note : Si vous avez déjà configuré votre connection SSH avec une clé, vous n'aurez pas besoin de rentrer votre mot de passe.

Ensuite, installez le JDK Sun sur Caparmor en utilisant la commande suivante :

```
sh jdk-version-linux-i586.bin
```

Installation d'Isis-Fish sur Caparmor

Il faut ici prendre la même version d'Isis-Fish que sur votre poste local.

Note : La suite de l'installation se déroule en console. Pour les utilisateurs de Windows, il faut donc lancer Cygwin (installé à l'étape précédente), pour les utilisateurs GNU/Linux, il faut utiliser le terminal.

Envoyer le fichier zip contenant Isis-Fish sur Caparmor :

```
scp /chemin/vers/isis-fish-version.zip username@caparmor:
```

Se connecter à Caparmor :

```
ssh username@caparmor
```

Ensuite installez Isis-Fish en utilisant la commande suivante :

```
unzip isis-fish-version.zip
```

Configuration d'Isis-Fish sur le poste client

Une interface de configuration va vous permettre de configurer simplement votre poste client pour accéder à Caparmor.

Pour lancer la configuration de Caparmor, il faut aller sur **Configuration>Configuration Caparmor**. Vous accédez à l'interface suivante (qui peut être vide si rien n'a déjà été configuré) :

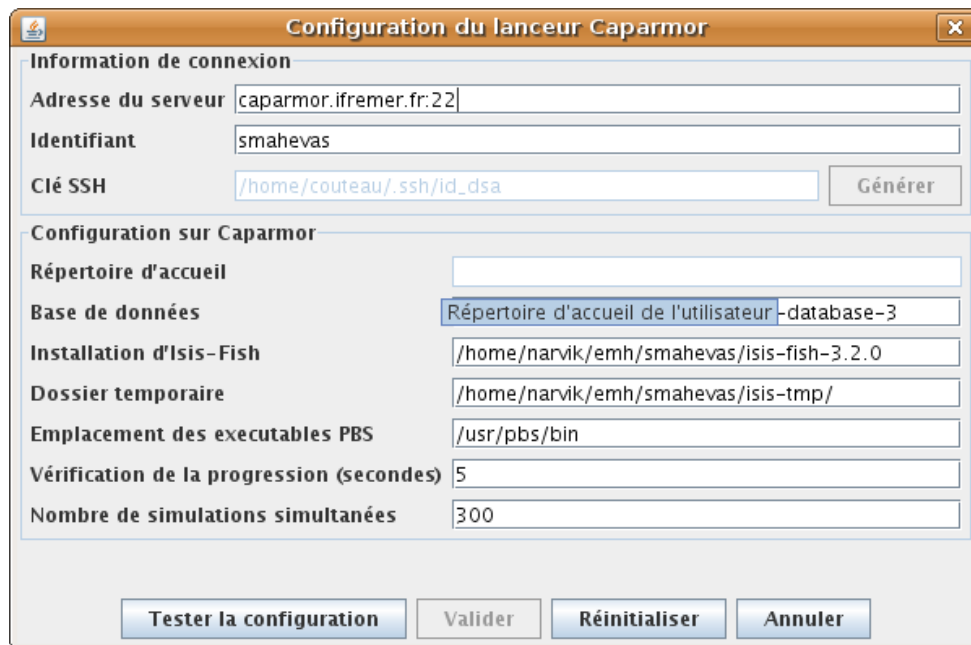


Illustration 1: Interface de configuration du lanceur Caparmor

Etape 1 : Rentrer les informations de connexion

Entrez l'**adresse du serveur** : caparmor.ifremer.fr:22 (nous donnons ici l'adresse du serveur ainsi que le port à utiliser pour la connexion : ici le port SSH par défaut).

Entrez l'**identifiant** de connexion : c'est votre nom d'utilisateur sur Caparmor

Clé SSH : si vous avez déjà configuré une clé SSH, le chemin vers la clé est affiché ici, sinon, vous pouvez en générer une à l'aide du bouton Générer.

Etape 2 : Tester la connexion

Un appui sur **Tester la configuration** va permettre de vous dire si la configuration est valide. Si la clé SSH n'est pas autorisée à utiliser le compte Caparmor, votre mot de passe sera demandé, Isis-Fish se charge alors d'autoriser la clé SSH sur Caparmor :

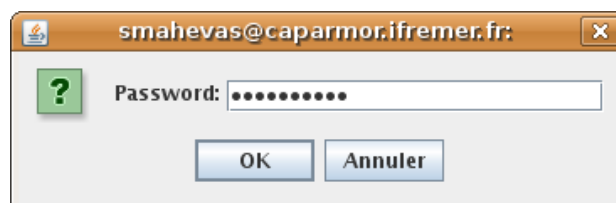


Illustration 2: Interface de connexion SSH par mot de passe

Vous pouvez ensuite voir si la configuration de la connexion a fonctionné :

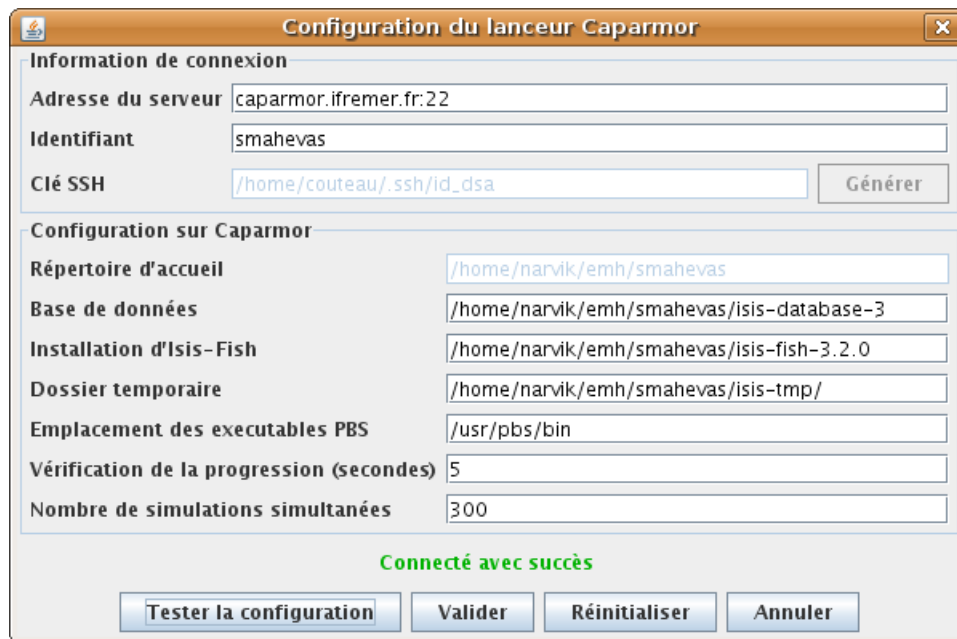


Illustration 3: Interface de configuration du lanceur Caparmor connecté avec succès

Le champ répertoire d'accueil est renseigné automatiquement. C'est le chemin de votre répertoire personnel sur Caparmor qui va servir à la suite de la configuration.

Etape 3 : Configuration d'Isis-Fish sur Caparmor :

Il faut maintenant indiquer le chemin vers la base de donnée distante, l'installation d'Isis-fish sur Caparmor et le dossier temporaire utilisé :

Pour la **base de données**, la valeur par défaut est : répertoire d'accueil/isis-database-3/

Pour l'**installation d'Isis-Fish**, la valeur par défaut est : répertoire d'accueil/isis-fish-version/

Pour le **dossier temporaire**, la valeur par défaut est : répertoire d'accueil/isis-tmp/

L'**emplacement des executables pbs** est par défaut : /usr/pbs/bin (valeur à ne changer qu'avec une extrême précaution)

Vérification de la progression (secondes) : intervalle de temps entre chaque vérification de progression. Plus l'intervalle est long, moins Caparmor a de risques d'être saturé (une valeur entre 5 et 30 secondes est raisonnable).

Nombre de simulations simultanées : taille maximum de la queue de simulation d'Isis-Fish sur Caparmor (les simulations ne sont exécutées que 8 à la fois).

Etape 4 : Vérification de la configuration et Validation

Un appui sur **Tester la configuration** vous indique que tout va bien. Vous pouvez ensuite **Valider**.

Test de la configuration

La dernière étape de validation consiste à lancer une simulation sur Caparmor. Pour cela, reportez vous au manuel d'Isis-Fish. Si vous la simulation ne se déroule pas normalement merci d'envoyer les messages d'erreurs avec une description du problème à la liste isis-fish-user@labs.libre-entreprise.org.