

Installation de services

Ce livre fournit des guides détaillés pour installer et configurer différents services serveurs sous Linux. Il inclut l'installation d'Asterisk pour la VoIP, la mise en place de serveurs web (Apache/Nginx), de bases de données (MySQL/MariaDB/PostgreSQL), ainsi que des outils de supervision et de sécurité.

- [Installer Asterisk Server](#)
 - [Installer Asterisk sur Ubuntu](#)

Installer Asterisk Server

Installer Asterisk sur Ubuntu

Voici les étapes à suivre pour installer Asterisk sur Ubuntu (ou Debian au choix) et configurer deux softphones avec une communication sécurisée :

1. Installer Ubuntu : Vous devez d'abord installer Ubuntu sur votre machine. Si vous avez déjà Ubuntu installé, vous pouvez passer cette étape.

2. Installer Asterisk : Pour installer Asterisk sur Ubuntu, ouvrez un terminal et entrez la commande suivante :

```
sudo apt update && apt upgrade -y
sudo apt install asterisk -y
```

3. Configurer les extensions SIP : Les extensions SIP sont les identifiants de vos softphones. Pour les configurer, ouvrez le fichier de configuration sip.conf avec un éditeur de texte :

```
sudo nano /etc/asterisk/sip.conf
```

Ajoutez les extensions suivantes :

```
[utilisateur1]
type=friend
secret=password1
host=dynamic
context=internal

[utilisateur2]
type=friend
secret=password2
host=dynamic
context=internal
```

4. Configurer les utilisateurs SIP : Les utilisateurs SIP sont les comptes utilisés pour se connecter aux softphones. Pour les

configurer, ouvrez le fichier de configuration users.conf avec un éditeur de texte :

```
sudo nano /etc/asterisk/users.conf
```

Ajoutez les utilisateurs suivants :

```
[utilisateur1]
fullname=Utilisateur 1
secret=password1
email=utilisateur1@example.com

[utilisateur2]
fullname=Utilisateur 2
secret=password2
email=utilisateur2@example.com
```

5. Configurer le fichier de configuration extensions.conf : Le fichier de configuration extensions.conf définit les chemins de routage pour les appels téléphoniques. Ouvrez ce fichier avec un éditeur de texte :

```
sudo nano /etc/asterisk/extensions.conf
```

Ajoutez les extensions suivantes :

```
[internal]

exten => 100,1,Dial(SIP/extension1,20)

exten => 101,1,Dial(SIP/extension2,20)
```

6. Configurer les softphones : Configurez vos softphones en utilisant les identifiants et les informations de connexion que vous avez configurés dans les étapes précédentes.

Ici on utilisera Zoiper5 ([lien de téléchargement](#)), une fois installé on peut se connecter avec l'un des comptes que l'on a créé précédemment.

On clique sur « Continue as a Free user ».

FREE



You are running Zoiper5 Community Edition

Free for non commercial use

Activate your PRO license

Learn more about PRO

OR

[Continue as a Free user](#)

Renseignez ensuite « utilisateur1@adresse_IP_serveur_asterisk » et le mot de passe associé à l'utilisateur donc ici « password1 » puis cliquez sur « Login ».

Les identifiants du second compte sont « utilisateur2 / password2 ».



utilisateur1@192.168.1.59

.....

For example K23XWkd23

Login

Create account



Username and password

If you already have a VoIP account, please enter your login credentials to the left.

Most often these are provided either by your VoIP provider, or by your system administrator for your office's IP PBX.

*we will try to automatically find the necessary configuration for your account. If such does not exist in our database, you'll be asked to enter specific details.

Entrez l'adresse IP du serveur Asterisk si elle n'est pas déjà entrée puis cliquez sur « Next ».

Fill in your hostname and select your provider from the list

192.168.1.59

This could also be called 'Domain', 'SIP server', 'Registrar' or 'SIP Proxy'. For example 'sip.example.com' or '123.21.123.32:5060'

Back

Next



Hostname

This could also be called 'Domain', 'SIP server', 'Registrar' or 'SIP Proxy'. For example 'sip.example.com' or '123.21.123.32:5060'.

You can also just search for the name of your provider, maybe we know the settings. If not – you'll be able to set it up manually.

Le serveur a bien été trouvé, cliquez sur « Next ».

Please wait, we are testing possible configurations

<input type="radio"/> SIP TLS	PRO
<input type="radio"/> SIP TCP	Not found
<input checked="" type="radio"/> SIP UDP	Found
<input type="radio"/> IAX UDP	Not found

Success!

We have found some transport type(s) that are available for your configuration. The default ones marked with 'Recommended' are priority ordered based on the stability and security of said protocols. However, you are free to choose manually one of the options

Back Next

L'utilisateur est bien authentifié.

✔ utilisateur1@192.168.1.59



🔍 Find a contact ..



Contacts

Recent

All

Online

Favorites



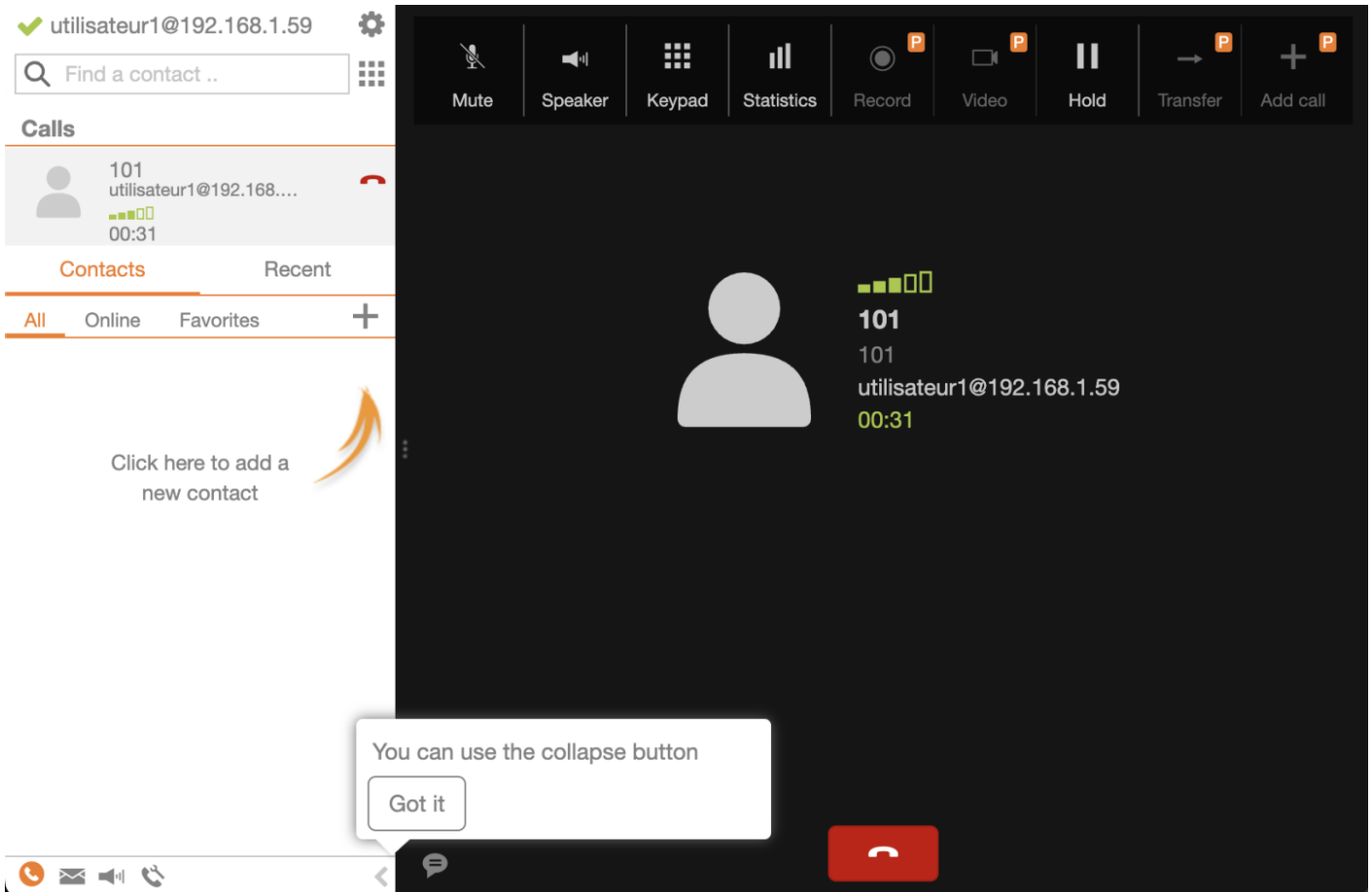
Click here to add a
new contact



7. Redémarrer Asterisk : Pour que les modifications apportées aux fichiers de configuration prennent effet, redémarrez le service Asterisk en utilisant la commande suivante :

```
sudo systemctl restart asterisk
```

Une fois ces étapes terminées, connectez-vous avec deux softphones vous devriez être en mesure de communiquer entre les deux softphones.



Comptes :

Nom d'utilisateur	Mot de passe	Numéro
utilisateur1	password1	100
utilisateur2	password2	101

Vous pouvez créer d'autres utilisateurs en modifiant le fichier sip.conf et en lui associant un numéro dans le fichier extensions.conf