

— — — S2.03 — — —

**Anthony HASCOET**

**Mateo FLEJOU**

**Installation de services réseau**

— — — — — — — — — —

Vannes



Université Bretagne Sud

iutvannes.fr

# Installation de Shinobi

Il y a 2 méthodes d'installation pour Shinobi :

## The ninja way

Cette version permet d'installer tout ce qu'il faut en un seul et unique commande si on possède les packages nécessaires.

```
$ bash <(curl -s  
https://gitlab.com/Shinobi-Systems/Shinobi-Installer/raw/master/sh  
inobi-install.sh)
```

Décomposant la commande :

- **bash** : interprète les commandes compatibles aux shell (Powershell) et exécute les commandes inscrite depuis l'entrée standard, ou depuis un fichier. Ici, elle est utilisée pour exécuter ce que va donner la commande curl.
- **curl -s** : curl est un outil de ligne de commande en shell permettant de transférer des données depuis ou vers un serveur avec l'un des protocoles pris en charge, notamment HTTP, HTTPS, FTP et IMAP. Avec l'option -s permet de active le "silent mode" qui n'affiche pas la barre de progression ou les messages d'erreur
- [Le lien](#) : Ceci redirige vers un fichier contenant du code qui sera exécuté. Pour décrire le code en lui-même, il effectue les commandes permettant d'installer Shinobi et tout ce qui nécessaire.

Remarque : La commande ne marche pas si on n'a pas installé la commande "curl"

```
$ sudo apt install curl
```

Si cette commande n'est pas faite en administrateur / root alors le programme nous

demande de passer en root.

```
Flejou@Flejou-BOHK-WAX9X:~$ bash <(curl -s https://gitlab.com/Shinobi-Systems/Shinobi-Installer/raw/master/shinobi-install.sh)
La commande « curl » n'a pas été trouvée, mais peut être installée avec :
sudo snap install curl # version 7.82.0, or
sudo apt install curl # version 7.74.0-1ubuntu2.3
Voir « snap info curl » pour des versions additionnelles.
```

De plus, il demande le OS (operating system) de pc actuel. Une fois, fais il suffit tout simplement de répondre Yes à chaque question pour une installation complète.

```
-----
*-----*
Shinobi Installer
=====
Select your OS
If your OS is not on the list please refer to the docs.
=====
1. Ubuntu - Fast and Touchless
2. Ubuntu - Advanced
3. CentOS
4. CentOS - Quick Install
5. MacOS
6. FreeBSD
7. OpenSUSE
=====
2
```

## The easier way

Cette méthode d'installation dite "plus facile" demande plus de commandes que la précédente, cependant elle est plus simple a comprendre.

On commence par passer en root pour l'installation

```
sudo su
```

Il faut alors entrer votre mot de passe et nous sommes en root.

```
root@LAPTOP-9C08FDQE:/mnt/c/Windows/system32#
```

Une fois cela effectué, il faut installer git.

```
apt install git -y
```

Après l'installation, il faut changer de répertoire puisqu'on ne possède pas les droits pour effectuer la prochaine commande d'installation.

Il faut donc créé un dossier ou on va effectuée cette commande

```
root@LAPTOP-9C08FDQE:/mnt/c/Windows/system32# cd ~/
root@LAPTOP-9C08FDQE:~# mkdir code
root@LAPTOP-9C08FDQE:~# cd code
```

Maintenant les préparations terminées, on peut commencer l'installation.

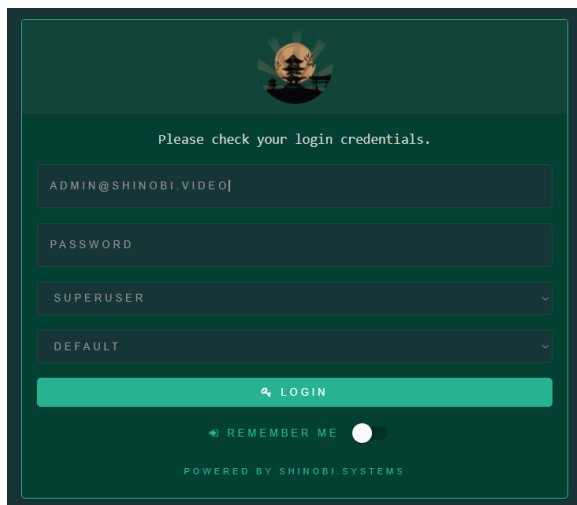
```
git clone https://gitlab.com/Shinobi-Systems/Shinobi.git Shinobi
```

La commande git clone permet de copier le contenu d'une page dans un dossier, ici nommer Shinobi qu'il va créer si il n'existe pas.

## Création de compte

Maintenant que l'installation est terminée, il faut créer un compte utilisateur. Pour cela il va falloir se connecter avec un compte administrateur et créer ce compte. Si on regarde a la fin de l'installation, il y a un lien, il faut le copier et le mettre dans un navigateur web comme google chrome. Pour ma par, le lien est:

<http://172.26.105.59:8080/super>

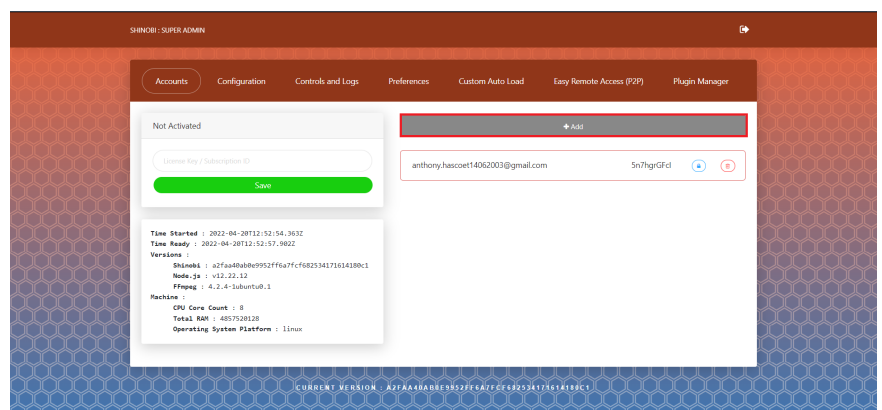


On se connecte avec les identifiants admin donnés à la fin de l'installation.

```
===== Install Completed =====
|
| Login with the Superuser and create a new user!!
|
|=====
| Open http://172.26.105.59:8080/super in your web browser.
|
|=====
| Default Superuser : admin@shinobi.video
| Default Password : admin
|=====
```

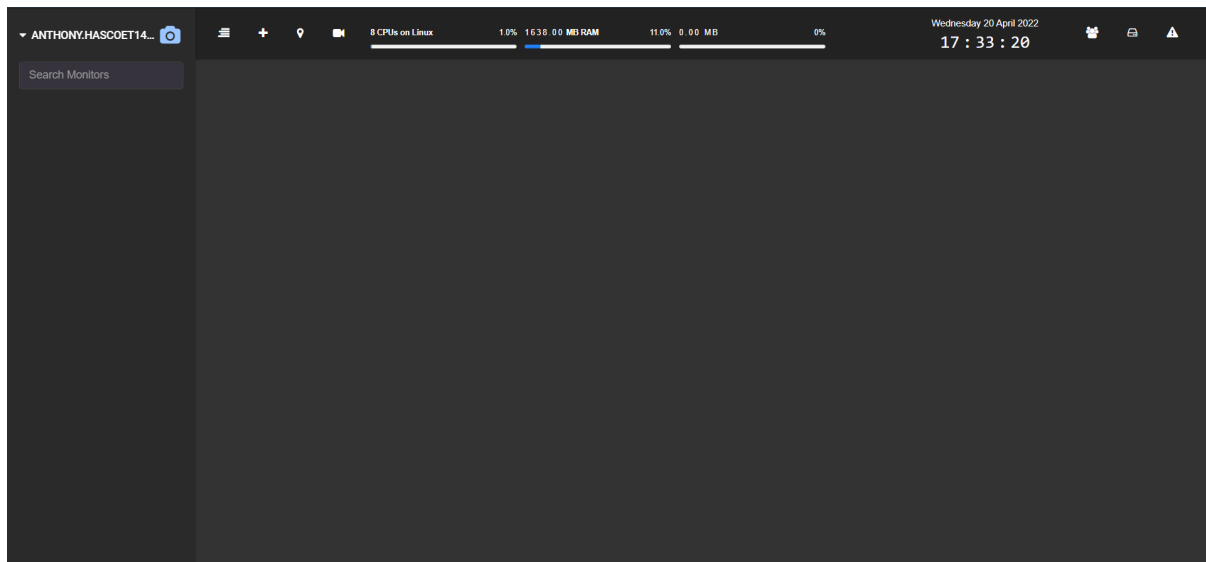
Une fois rendu sur la page des comptes, on crée le compte en entrant adresse mail et mot de passe.

On peut alors se connecter sur ce compte en repassant sur l'interface de connexion puis pour ajouter les caméras.



# Connexion à la caméra

Une fois sur l'interface de shinobi, on doit donc ajouter une nouvelle caméra.

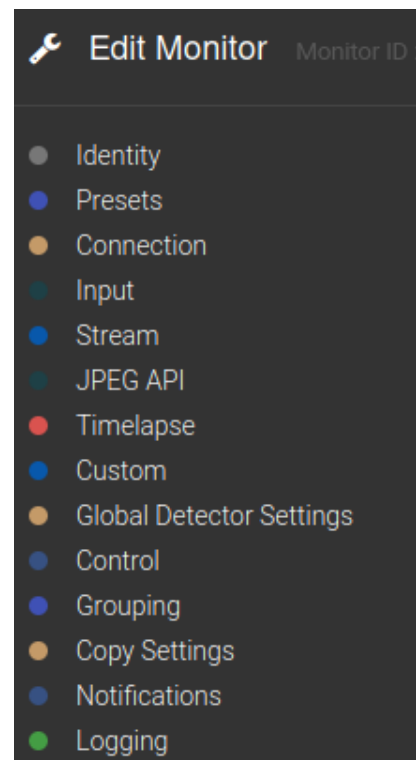


On clique sur le bouton “+” pour ajouter une caméra, ce qui va nous faire apparaître une nouvelle fenêtre pour paramétrer la connexion à la caméra.

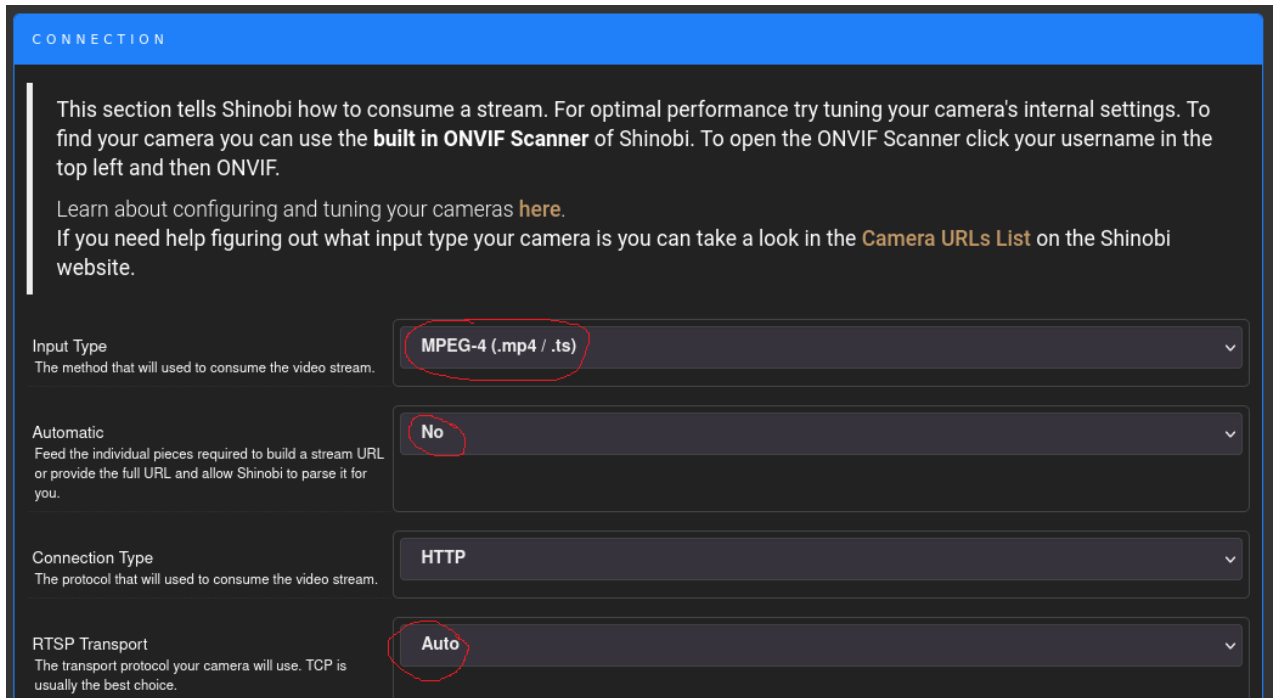


Ceci vous montre une page de paramètre avec plusieurs catégories d'options. Ici, les options qui nous intéressent le plus sont la “Connection” et le “Stream” qui permet de gérer la connexion entre la caméra et le shinobi.

**Précisions importantes :** Pour la suite, il faut être connecté aux réseaux wifi qui sont reliés aux caméras. Dans notre cas, il était nommé tremors avec les paramètres ci- dessous.



Sur la catégorie connection les option qui nous intéresse le plus sont :



**CONNECTION**

This section tells Shinobi how to consume a stream. For optimal performance try tuning your camera's internal settings. To find your camera you can use the **built in ONVIF Scanner** of Shinobi. To open the ONVIF Scanner click your username in the top left and then ONVIF.

Learn about configuring and tuning your cameras [here](#).

If you need help figuring out what input type your camera is you can take a look in the [Camera URLs List](#) on the Shinobi website.

**Input Type**  
The method that will be used to consume the video stream. **MPEG-4 (.mp4 / .ts)**

**Automatic**  
Feed the individual pieces required to build a stream URL or provide the full URL and allow Shinobi to parse it for you. **No**

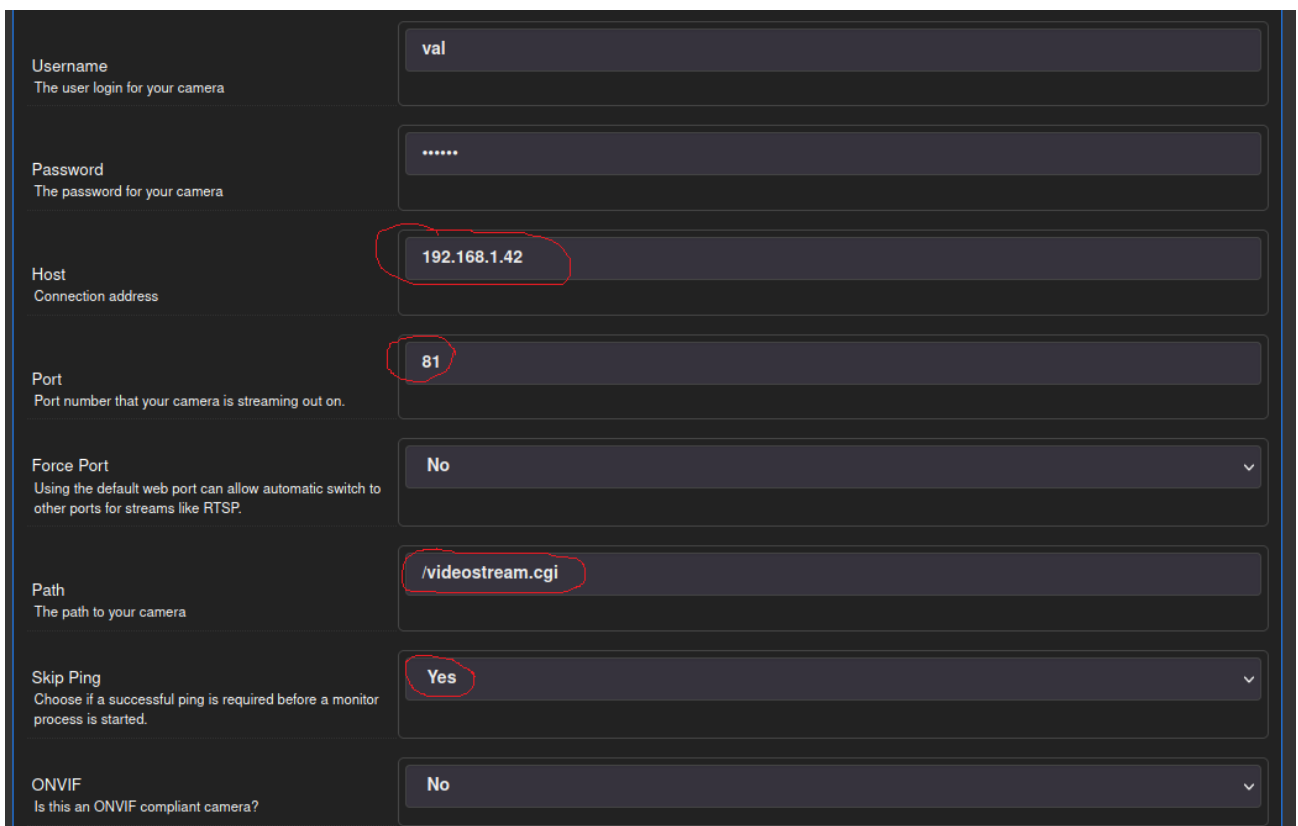
**Connection Type**  
The protocol that will be used to consume the video stream. **HTTP**

**RTSP Transport**  
The transport protocol your camera will use. TCP is usually the best choice. **Auto**

-Input Type : La méthode que shinobi va utiliser pour diffuser la vidéo. Dans notre cas, nous avons utilisé une caméra qui a un Encodage des flux en MPEG

-Automatic : Cette option est présente pour préciser ou non si shinobi doit s'occuper de la connexion ou non.

- RTPSP Transport : Le protocole de transport qui va être utilisé pour la caméra. Ici, nous l'avons mis en automatique pour être sûr qu'il s'adapte aux caméras utilisées.



**Username**  
The user login for your camera. **val**

**Password**  
The password for your camera. **.....**

**Host**  
Connection address. **192.168.1.42**

**Port**  
Port number that your camera is streaming out on. **81**

**Force Port**  
Using the default web port can allow automatic switch to other ports for streams like RTSP. **No**

**Path**  
The path to your camera. **/videostream.cgi**

**Skip Ping**  
Choose if a successful ping is required before a monitor process is started. **Yes**

**ONVIF**  
Is this an ONVIF compliant camera? **No**

-Host: L'adresse IP de la caméra dont on veut se connecter.

-Port : Port HTTP utilisé pour les trafics internet utilisant le protocole tcp

-Path : Chemin vers la caméra. Dans notre cas, c'est un chemin MJEP, cependant selon les types de caméras, cela peut être un chemin H.264.

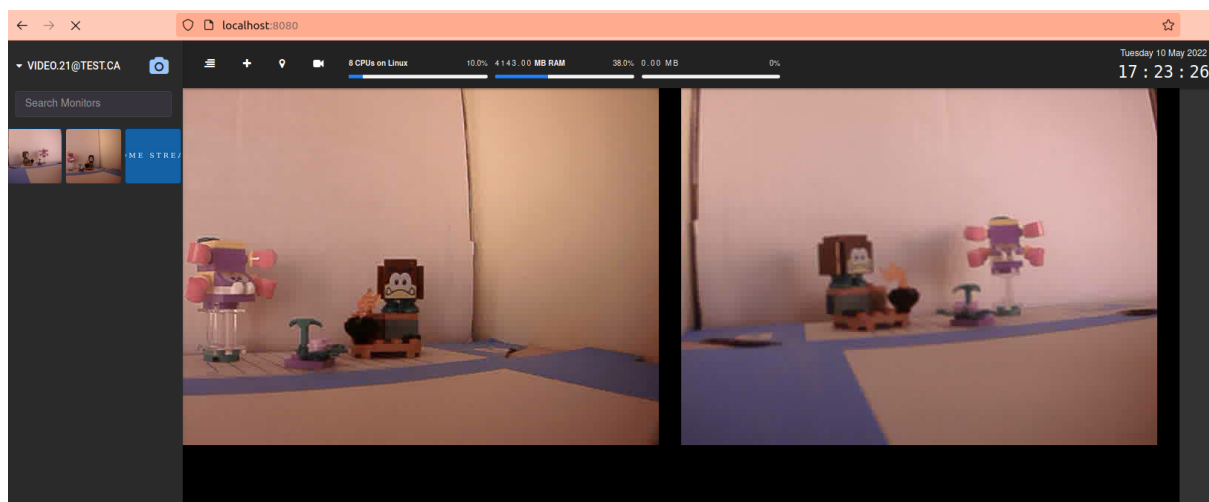
-Skip Ping : Cette option sert à vérifier la connexion entre shinobi et la caméra grâce à des notifications avant le démarrage du moniteur.

Voici la catégorie Stream ou la seule option change pour le bon fonctionnement de du stream est l'option Stream Type où il faut place en MJPEG. C'est la méthode qui va diffuser le stream sur nos écrans.

This section will designate the primary method of streaming out and its settings. This stream will be displayed in the dashboard. If you choose to use HLS, JPEG, or MJPEG then you can consume the stream through other programs.

Stream Type The method that will be used to consume the video stream.	<b>MJPEG</b>
# of Allow MJPEG Clients 0 for infinite	20
Check Signal Interval in Minutes How often your client will check the stream to see if it is alive. This is calculated in minutes.	10
Log Signal Event Client side only This is for the client side only. It will display in the log thread when client side signal checks occur.	No
TV Channel This monitor will have TV Channel features enabled. You will be able to view it in your TV Channel list.	No

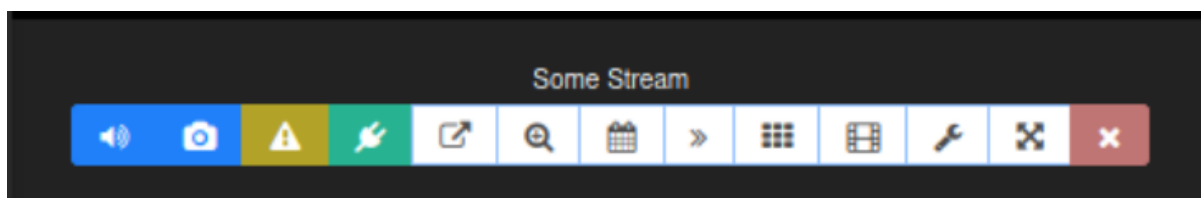
Après avoir effectué la connexion, nous obtenons ce résultat.



# Raccourci optionnel

Dans cette partie supplémentaire je vais vous présenter des options intéressantes pour installer les caméras.

Les options sont présentes dans cette barre d'outil.



- L'icône du son : Donne le choix de muet ou non la caméra.
- La deuxième icône bleue : Permet de prendre des screenshots de la caméra.
- Le triangle jaune : Ce bouton permet de activer les Logs ce qui est très important pour comprendre les différents dysfonctionnements des caméras.

Voici un petit exemple (ici, nous ne sommes pas connectés pour illustrer le potentiel message d'aide)

On peut ici voir par exemple un message nous indiquant qu'on n'est pas connecté au bon réseau.



- En passant sur toutes les options de vidéo qui ne nous intéressent pas dans notre cas, on retrouve l'icône de clé à molette qui est un raccourci pour accéder aux options du moniteur.