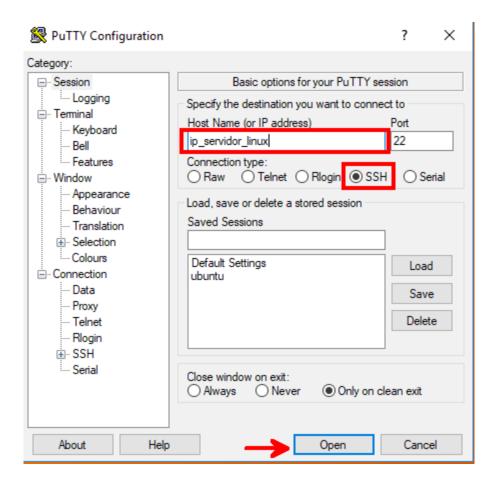
1. Instalação Meerkat - frAPI

- Instalação do putty link: (https://www.putty.org)
- Instalação do Linux Ubuntu version 16.04 (mínimo)

Podemos acessar o servidor linux utilizando o "Putty", e assim realizar a instalação do docker neste acesso que será realizado.

Ao abrir o putty, insira o ip do servidor linux ou o hostname, com a conexão tipo SSH:



- Ao abrir a tela do acesso ao servidor, entre com um usuário e senha do sistema;
- Após realizar o login, execute o comando de atualização do Linux. Se necessário, digite novamente a senha do usuário:

Comando no Terminal: sudo apt update

```
Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2023.

*** System restart required ***

Last login: Wed Oct 23 15:56:22 2019 from 172.16.17.22

meerkat@meerkat-virtual-machine:~$ sudo apt update

[sudo] password for meerkat:
```

- Ao finalizar a atualização do linux, faça a instalação do Docker.io utilizando o comando abaixo:

Comando no Terminal: sudo apt install docker.io

Baixar o script de preparação do container atualizado do site da Meerkat, utilize do seguinte Comando no Terminal:

bash <(curl https://www.meerkat.com.br/files/unix_installer/setup_frapi_v9_latest.sh)

```
erkat@meerkat-virtual-machine:~$ bash <(curl https://www.meerkat.com.br/files/unix_installer/setup_frapi_v9_latest.sh)
             % Received % Xferd Average Speed Time Time
Dload Upload Total Spent
  % Total
                                                                      Time Current
Left Speed
Not using gpus
Don't specifying descriptor server workers
    Facial Recognition API - On-premise version =
This script will install the docker image of our on-premise
version. If it is the first time you are running this, please take notice that the downloading of the image will take a couple
Any problems or doubts in the installation process, you can contact
s using support@meerkat.com.br
Before continuing, please make sure that you have installed the
following requirements:
 docker
 basic Unix tools: gzip, tar, wget
= Installer version: meerkatcvonpremise/frapi:v9_latest ==
= Build: 2019-10-24 ==
Not using nvidia runtime
Not using Intel Neural Stick (Movidius)
sing number of descriptor server workers =
      you like to continue with the installation? (y/r
```

Ao inserir o comando para instalação do container, é necessário confirmar a instalação, conforme mostra a imagem acima. Após confirmar a instalação, vai aparecer a opção de configuração das portas http e https. Caso não seja necessário configurá-las, confirme a configuração padrão pressionando "Enter";

A instalação tem 4 etapas, e ao finalizar a última etapa, o sistema mostrará o link para acesso ao frAPI:

```
[3/4] - Starting frapi_server container...

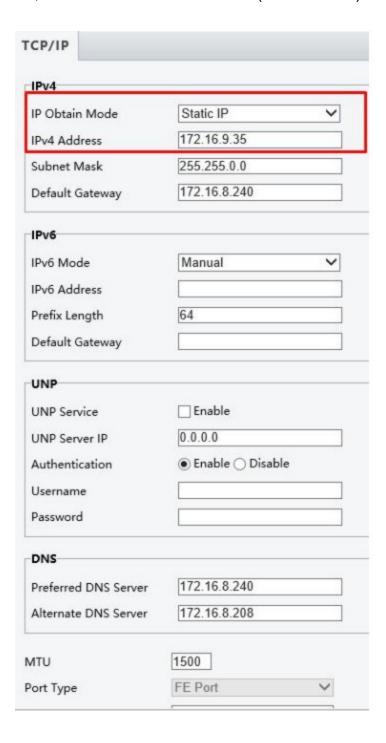
[4/4] - Initializing frapi API .....

[Done] - frapi webapp is avaliable at http://localhost:80/frapi/webapp
```

2. Configuração Câmeras IP

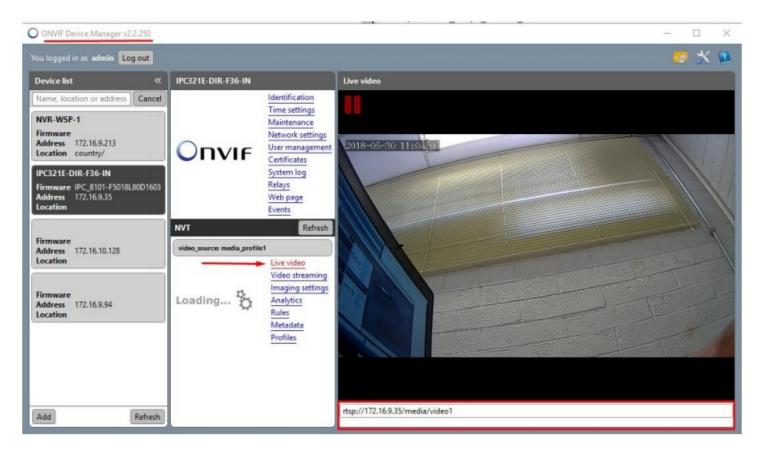
2.1 Alterar Comunicação

Deixe o IP da câmera com a opção Static, pois o endereço da mesma é importante para a comunicação com o frAPI. Escolha um endereço IPV4. Importante que a câmera, servidor Meerkat e servidor W-Access estejam na mesma rede, dependendo da classe de subrede utilizada, altere a máscara de sub-rede (Subnet Mask).



2.2 Endereço RTSP

Verificar no manual de equipamento da câmera, qual o endereço RTSP da câmera, caso essa informação não seja fornecida ou tenha dificuldade em encontrá-la. É possível se utilizar do ONVIF para descobrir, conforme a Figura a seguir:



Sugestão de formatos RTSP e HTTP

Exemplo:

usuário: admin senha:1234

ip da câmera: 111.111.111

rtsp://usuario:senha@ip_camera:porta/Streaming/Channels/101

rtsp://admin:1234@111.111.111:554/Streaming/channels/101

rtsp://ip_camera:porta/Streaming/Channels/101

rtsp://111.111.111:554/Streaming/Channels/101/

http://usuário:senha@ip_camera/Streaming/channels/102/preview

http://admin:1234@111.111.111/Streaming/channels/102/preview

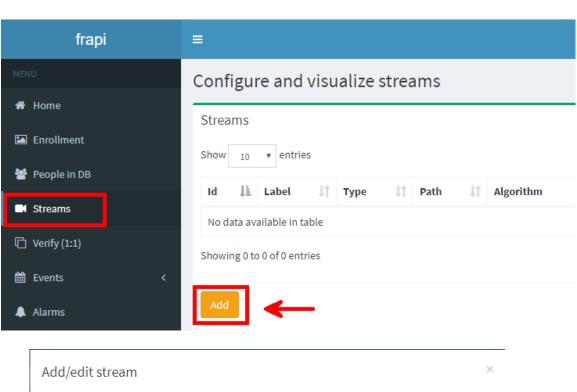
3. Configuração frAPI

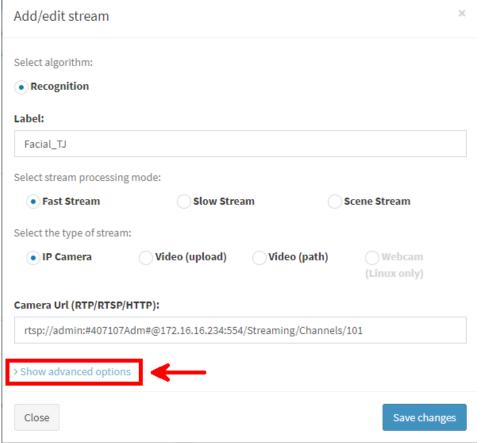
Para acessar o frAPI, entre com o link:

http://ip_servidor_linux/frapi/webapp/

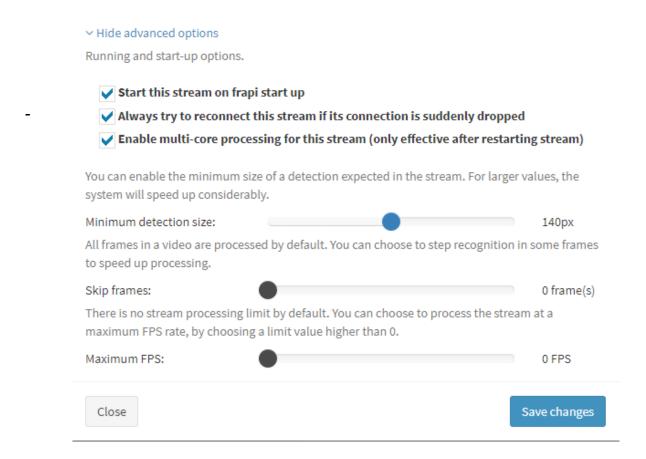
Adicione a chave de licença, e será redirecionado para a homepage do aplicativo.

- O primeiro passo é adicionar a câmera de reconhecimento no frAPI, para isso vá em Streams. Na tela de Streams, clique no botão add.





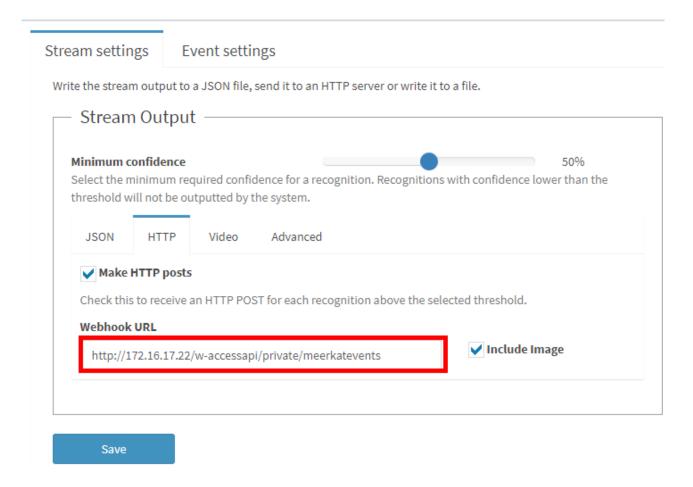
- Select Algorithm: Selecione a primeira opção Recognition
- Label: Escolha um nome para a câmera, o nome escolhido nesse momento, também será utilizado como nome da leitora no W-Access.
- Select stream processing mode: Fast Stream
- Select the type of stream: Selecione a opção correspondente a da câmera utilizada.
- Camera URL (RTP/RTSP/HTTP): Preencha com o RTSP obtido no tópico 2.2 Endereço RTSP
- Antes de finalizar, clique em Show advanced options e marque as opções "Start this stream on frAPI start up", "Always try to reconnect this stream if its connection is suddenly dropped" e "Enable multi-core processing for this stream (only effective after restarting stream)"



Agora que a câmera foi adicionado no frAPI, habilitaremos a comunicação do frAPI com o WAccess, em Menu > Settings, nas opções de Stream Settings, configure a aba de Stream Output:

- Na aba HTTP, marque os CheckBox "Include Image" e "Make HTTP posts" e preencha o URL:

http://IP W-Access Servidor/w-accessapi/private/meerkatevents



Logo após clique no botão SAVE.

4. Configuração W-Access

4.1 Habilitando comunicação W-Access e frAPI

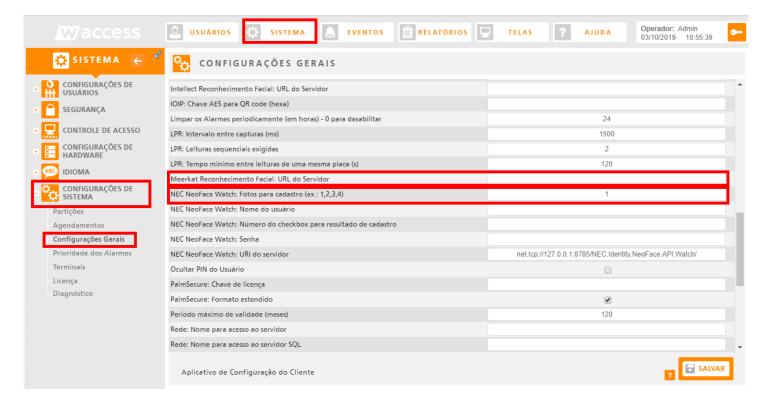
Vá em Sistema > Configurações de Sistema > Configurações Gerais

Procure por:

Meerkat Reconhecimento facial: URL do Servidor:

http://IP_do_servidor_Meerkat/frAPI

- Na opção NEC NeoFace Watch: Fotos para cadastro (ex.: 1,2,3,4): Selecione quais fotos de cadastrado serão usadas pelo reconhecimento facial.



4.2 Adicionando a Leitora correspondente ao teste facial

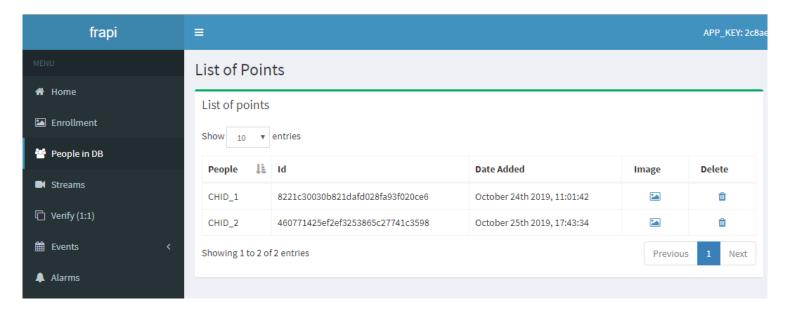
Após criar um gerenciador e o controlador no W-Access, adicione ao controlador a leitora. O nome que foi escolhido no CADASTRO da câmera no frAPI, é o mesmo nome que deverá ser utilizado para a leitora no W-Access. **Não esqueça de adicionar a leitora em um nível de acesso.**

Em Sistema > Configurações de Hardware > Dispositivos >> adicione a leitora. Em caso de utilização de controladores da Control ID, utilize a leitora 2 para o facial.



5. Testando a integração

Uma forma de validação das configurações realizadas é verificar o banco de dados da aplicação de reconhecimento facial. Caso a integração tenha sido configurada corretamente, o W-Access enviará os usuários para o FrAPI. Verifique no menu do FrAPI, em People in DB, se há usuários cadastrados.



Crie um usuário no W-Access do tipo "Funcionário".

Dados importantes a serem preenchidos para teste: nome, cartão, nível de acesso e foto.

No canto inferior direito da tela de usuários, temos o chid do usuário criado. Este é o número que será enviado ao frAPI para criar o usuário no banco de dados da aplicação.



Após cadastro do usuário, verifique se o usuário foi criado no frAPI, utilizando o CHID do usuário, e faça o teste, verificando os eventos no W-Access.

Links Úteis

https://IP_Servidor_Linux/frapi/docs/manual

https://IP_Servidor_Linux/frapi/docs