

Guia de Instalação do SDK eNBioBSP da Nitgen

Linux Ubuntu 14.04 | 16.04 | 17.04 | 18.04

Linux Mint 17.3 | 18.3 | 19.1

Arquitetura x64 & x86

- 1) Primeiramente certifique-se de que o driver do dispositivo foi instalado corretamente, e que o dispositivo está conectado à porta USB. Caso o driver ainda não esteja instalado, siga os passos do link abaixo.

Hamster DX

<https://bit.ly/2ugFoJA>

Hamster III

<https://bit.ly/2W2ssme>

- 2) Faça o download do SDK no link abaixo:

<https://bit.ly/2Tz7jn6>

- 3) Copie o arquivo para a pasta `/home/<usuário>`:

```
$ cp eNBSP_SDK_Linux_v1.851.tgz /home/<usuário>
```

- 4) Descompacte o arquivo:

```
$ tar -xzf eNBSP_SDK_Linux_v1.851.tgz
```

- 5) Entre dentro do diretório criado.

```
$ cd /home/<usuário>/eNBSP_SDK_Linux_v1.85
```

- 6) Dentro do diretório você encontrará dois outros diretórios, contendo os drivers x64 e x86. Os próximos comandos deverão levar em consideração o diretório escolhido.

- 7) Copie o arquivo `libNBioBSP.so` localizado dentro do diretório `eNBSP/bin` para dentro do diretório `/usr/lib`.

Sistemas 64 bits

```
$ sudo cp eNBSP_SDK_v1.851_x64/eNBSP-1.8.5-1/eNBSP-1.8.5-1/eNBSP/bin/libNBioBSP.so /usr/lib
```

Sistemas 32 bits

```
$ sudo cp eNBSP_SDK_v1.851_x86/eNBSP-1.8.5-1/eNBSP-1.8.5-1/eNBSP/bin/libNBioBSP.so /usr/lib
```

8) Abra o arquivo *Serial_Number.txt* presente no diretório inicial “eNBSP_SDK_Linux_v1.851”, e copie o número de ativação presente dentro dele.

9) Execute o arquivo “NBioBSP_Signer”.

Sistemas 64 bits

```
$ sudo chmod +x eNBSP_SDK_v1.851_x64/eNBSP-1.8.5-1/eNBSP-1.8.5-1/ NBioBSP_Signer
```

```
$ sudo ./eNBSP_SDK_v1.851_x64/eNBSP-1.8.5-1/eNBSP-1.8.5-1/ NBioBSP_Signer
```

Sistemas 32 bits

```
$ sudo chmod +x eNBSP_SDK_v1.851_x86/eNBSP-1.8.5-1/eNBSP-1.8.5-1/ NBioBSP_Signer
```

```
$ sudo ./eNBSP_SDK_v1.851_x86/eNBSP-1.8.5-1/eNBSP-1.8.5-1/ NBioBSP_Signer
```

10) Cole o número de ativação abaixo da mensagem mostrada e pressione a tecla “ENTER” para ativar.

11) Caso tudo tenha ocorrido bem, aparecerá uma mensagem indicando que a ativação foi concluída com sucesso.

```
=====  
== NITGEN eNBSP for Linux : License Creator ==  
==                               v1.0                               ==  
==                                                                    ==  
==          Copyright (C) 2004-2008          ==  
==    NITGEN Co., Ltd. All right reserved    ==  
=====
```

* Enter serial code *
XXXXXXXX-XXXXXXXXXXXXXXXXXX-XXXXXXXXXXXXXXXXXX

Success to create license file to '/lib/NBioBSP.lic'.
=====

12) Para verificar o funcionamento, execute o exemplo *NBioBSP_Demo* presente dentro de *eNBSP/bin*, porém antes, forneça permissão de execução para este arquivo.

Sistemas 64 bits

```
$ sudo chmod +x  
eNBSP_SDK_v1.851_x64/eNBSP-1.8.5-1/eNBSP-1.8.5-1/eNBSP/bin/NBioBSP_Demo
```

```
$ ./eNBSP_SDK_v1.851_x64/eNBSP-1.8.5-1/eNBSP-1.8.5-1/eNBSP/bin/NBioBSP_Demo
```

Sistemas 32 bits

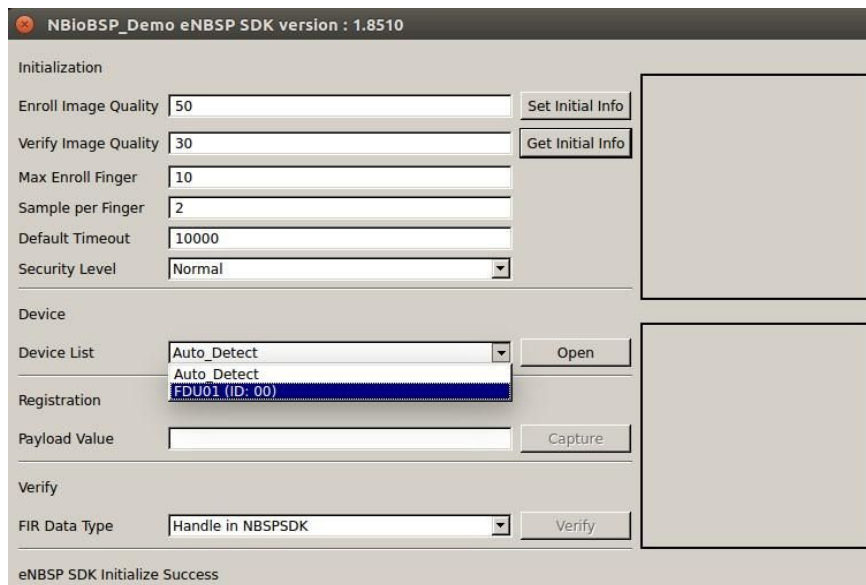
```
$ sudo chmod +x  
eNBSP_SDK_v1.851_x86/eNBSP-1.8.5-1/eNBSP-1.8.5-1/eNBSP/bin/NBioBSP_Demo
```

```
$ ./eNBSP_SDK_v1.851_x86/eNBSP-1.8.5-1/eNBSP-1.8.5-1/eNBSP/bin/NBioBSP_Demo
```

13) Pode ser necessário instalar uma nova dependência chamada *libQtGui.so.4* em algumas versões. Nestes casos instale ela, utilizando o comando abaixo e tente executar o exemplo (passo 12) novamente.

```
$ sudo apt-get install libQtGui*
```

14) Se tudo funcionar corretamente, será mostrada a tela abaixo:



15) No campo *Device List*, verifique se “**FDU11 (ID: 00)**” e então escolha esta opção. Isto significa que o dispositivo foi reconhecido. Após isso você poderá capturar e comparar duas impressões digitais diferentes.

Documentação do SDK

Caso você seja desenvolvedor e queira criar uma aplicação utilizando este SDK, abaixo se encontra o link para download da documentação do SDK em diferentes linguagens de programação.

<https://bit.ly/2O3Rw9A>

Projetos em Java

Caso você deseje criar aplicações em Java, você terá que instalar também o SDK Java, em complemento a este. Para isto siga as instruções do link abaixo.

<https://bit.ly/2ugFnW2>

Lista de Dispositivos Suportados por cada Sistema Operacional

<https://bit.ly/2VnaPgv>

* Esta lista contém todos os dispositivos testados pela Fingertech, e que são suportados ou não, por cada sistema operacional. Contém também o link para os drivers e SDKs testados. **Obs.:** Esta lista está em constante atualização.