

Analista de Teste	Pedro Lana				
Atividade	HOMOLOG-62 - HOMOLOG: Leitor biométrico FingerTech Hamster DX				
Versão Ramo	2.14.126.119.bt(RADEZ-57) -19281	Data Início	18/12/2019	Data Término	19/12/2019
Nome do Ramo	Ramo Sprints				
Versão Trunk	2.12.116.114.bt(RADEZ-50) -18129	Data Início	09/05/2018	Data Término	09/05/2018
Banco de Dados	2.14.126	SO Manager	Linux	SO PDV	Linux
Versão PHP	5.6	KernC		CodFon	1.X.X.415d
Modulo PHP PDV		Evidências	\\192.168.0.102\Qualidade\Evidencias_Jira\XX-0000\Ramo		

Montagem de Ambiente	
Tempo necessário para montagem	4h
Tarefas realizadas na montagem	Configuração e instalação do pdv para funcionamento

Parâmetros Alterados
Administração/ Valores de Parâmetros/ 67 - Periféricos (A00KPA)
Opções Biometria
<input checked="" type="checkbox"/> 00001 - Habilita tratamento de biometria <input checked="" type="checkbox"/> 00002 - Permite prosseguir sem biometria <input type="checkbox"/> 00004 - Pede 2 dedos para autenticar
<p>O principal é a primeira opção. As outras duas serão escolhidas de acordo com o fluxo do cliente.</p> <p>Para esse equipamento é necessário usar a biblioteca ZBIOM 1.2.1 , e, por enquanto, funcionando somente na versão codfon 415d (não oficial).</p>

Roteiro de testes realizado
<p>Para a instalação e configuração correta do equipamento, é necessário seguir o passo-a-passo:</p> <p>1-) Guia de instalação do driver do Nitgen Hamster DX para Linux 32 bits e 64 bits (Ubuntu 14.04 16.04 17.04 18.04).</p> <p>1.1-) Instalação do driver do Nitgen Hamster DX.</p> <p>1.1.1-) Certifique-se de que o dispositivo esteja desconectado da porta USB do computador.</p> <p>1.1.2-) Instale as dependências (bibliotecas) necessárias, através do comando abaixo: \$ sudo apt-get install build-essential</p> <p>1.1.3-) Faça o download do driver (eNBioBSP_Driver_Linux_HamsterDX_v1.0.4-5.1_2018.08.22.tgz) no link abaixo (ftp da Zanthus): ftp://ftp.zanthus.com.br:2142/pub/Zeus_Frente_de_Loja/_Complementares/Biometria/FingerTech/HamsterDX/eNBioBSP_Driver_Linux_HamsterDX_v1.0.4-5.1_2018.08.22.tgz</p> <p>1.1.4-) Copie o arquivo baixado para a pasta /home/user : \$ cp eNBioBSP_Driver_Linux_HamsterDX_v1.0.4-5.1_2018.08.22.tgz /home/<usuário></p> <p>1.1.5-) Descompacte o arquivo:</p>

```
$ tar -xzf eNBioBSP_Driver_Linux_HamsterDX_v1.0.4-5.1_2018.08.22.tgz
```

1.1.6-) Será criado um novo diretório com o nome do arquivo. Entre dentro do diretório criado.

```
$ cd /home/user/eNBioBSP_Driver_Linux_HamsterDX_v1.0.4-5.1_2018.08.22
```

1.1.7-) Dentro do diretório você encontrará dois outros diretórios, contendo os drivers x64 e x86. Entre no diretório desejado com o comando a seguir.

Sistemas 64 bits:

```
$ cd VenusDrv-v1.0.4-5.1-Ubuntu11.04~Ubuntu18.04-64bit
```

Sistemas 32 bits:

```
$ cd VenusDrv-v1.0.4-5.1-Ubuntu11.04~Ubuntu18.04-32bit
```

1.1.8-) Dentro do diretório, execute o arquivo `install.sh`, para instalar o driver.

```
$ sudo ./install.sh
```

1.1.9-) Somente após a instalação do driver, conecte o dispositivo na porta USB e execute o comando `dmesg`.

```
[29578.313606] NITGEN USB FDU01/04/06 Fingkey Hamster Driver v1.0.4-5.1
```

```
[29578.313646] usbcore: registered new interface driver hfdu04
```

```
[29731.434555] usb 1-10: new high-speed USB device number 17 using xhci_hcd
```

```
[29732.562647] usb 1-10: New USB device found, idVendor=0a86, idProduct=0100
```

```
[29732.562653] usb 1-10: New USB device strings: Mfr=1, Product=2, SerialNumber=0
```

```
[29732.562656] usb 1-10: Product: NITGEN FDU06
```

```
[29732.562659] usb 1-10: Manufacturer: NITGEN USB DEVICE
```

```
[29732.588507] DynamicMinors-->retval(0),minor_base(230) ignored
```

```
[29732.588507] NITGEN USB FDU01/04/06 Fingkey Hamster Driver connected to USB minor: 0
```

2-) Guia de instalação do SDK eNBioBSP da Nitgen para Linux 32 bits e 64 bits (Ubuntu 14.04|16.04|17.04|18.04).

2.1-) Instalação do SDK eNBioBSP da Nitgen.

2.1.1-) Certifique-se de que o driver do dispositivo foi instalado corretamente, e que o dispositivo está conectado à porta USB.

2.1.2-) Faça o download do SDK (eNBSP_SDK_Linux_v1.851.tgz) no link abaixo (ftp da Zanthus):

ftp://ftp.zanthus.com.br:2142/pub/Zeus_Frente_de_Loja/_Complementares/Biometria/FingerTech/HamsterDX/eNBSP_SDK_Linux_v1.851.tgz

2.1.3-) Copie o arquivo baixado para a pasta `/home/user`:

```
$ cp eNBSP_SDK_Linux_v1.851.tgz /home/user
```

2.1.4-) Descompacte o arquivo:

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

2.1.5-) Entre dentro do diretório criado.

```
$ cd /home/user/eNBSP_SDK_Linux_v1.851
```

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

2.1.7-) 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
```

2.1.8-) Abra o arquivo Serial_Number.txt presente no diretório inicial "eNBSP_SDK_Linux_v1.851", e copie o número de ativação presente dentro dele.

2.1.9-) 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
```

2.1.10-) Cole o número de ativação abaixo da mensagem mostrada e pressione a tecla "ENTER" para ativar.

2.1.11-) 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-XXXXXXXXXXXXXXXX-XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
```

```
010701-F6B95C1975E63701-22627000F00163FD
```

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

```
=====
```

3-) Configuração do leitor biométrico Nitgen Hamster DX (interface USB) no programa aplicativo fiscal da Zanthus:

3.1-) Configuração no programa aplicativo fiscal da Zanthus:

3.1.1-) Função 12950 - BIOMETR. TIPO = 3.

3.1.2-) Função 12901.

Observações

Erros

Versão

Atenciosamente,

Departamento de Qualidade

