

# FIRST TECH®

Construindo relações duradouras

Atualização de licença/firmware via FTP e payShield Manager

### Índice

1.	Objetivo	3
2.	Pré-requisito	3
3.	Atualização do Firmware ou Licença via console	3
4.	Atualização do Firmware ou licença via payShield Manager	6
5.	Release Notes	. 10



#### 1. Objetivo

Como atualiza o firmware ou licença do HSM Thales payShield 9000 através de uma conexão FTP.

#### 2. Pré-requisito

- Cabo de console do HSM fornecido pela empresa Thales;
- Cabo conversor usb para RS232 macho (DB9);
- Laptop com sistema operacional MS-Windows10;
- Portas USB do laptop desbloqueadas;
- Drivers PL23203\_Prolific conversor de USB para RS232 instalado;
- Software de emulação de terminal instalado recomendável Putty ou Teraterminal;
- Chaves físicas do HSM, chave direita e chave esquerda;
- Conjunto de smartcards com a LMK e os PIN's para colocar o HSM no modo autorizado se necessário;
- Cabo de rede padrão cat5 ou superior;
- Arquivo de firmware ou licença;
- Acesso à internet pelo laptop em caso de acesso remoto;
- Pendrive;
- Importante: Antes de realizar a atualização via payShield Manager necessário realizar limpeza do errlog, audit log e utilstatus (após a coleta padrão de logs). Motivo: Na atualização poderá dar erro de falta de espaço, afetando a atualização.

#### 3. Atualização do Firmware ou Licença via console

- Arquivo

No exemplo, será feito a atualização do firmware e da licença do HSM.

- FILE.tki (firmware)
- FILE.license (licença)

First Tech Reservado Página 3 de 10



```
06/11/2018 09:40 12.340.712 ps9-sw-1407-0917-0003-psp.tki
2 arquivo(s) 12.341.836 bytes
```

- Conectar via console no HSM, rodar o comando "**QM**" e verificar o IP que está configurado na porta de gerência;

```
Online-AUTH>QM

Management ethernet port:

IP Configuration Method: static

IP address: 192.168.0.200

Subnet mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 192.168.0.1

MAC address: 00:d0:fa:04:5c:38
```

- Colocar o HSM em modo "SECURE";
- Conectar um cabo de rede do tipo RJ45 na porta ethernet do notebook e conectar na porta de rede "MANAGEMENT" do HSM;
- Configurar a placa ethernet do notebook para o mesmo range de IP e máscara que está configurado no HSM (não é necessário colocar IP de gateway, nem DNS);

```
C:\>ipconfig
Configuração de IP do Windows
Adaptador Ethernet Ethernet:
Sufixo DNS específico de conexão. . . : first-tech.local
Endereço IPv4. . . . . . . . . : 192.168.0.66
Máscara de Sub-rede . . . . . . . : 255.255.255.0
```

- via CMD no notebook, executar o comando "ping X.X.X.X" (X é o IP da porta de gerência) e verificar se está tendo retorno;

```
C:\ftp_localhost>ping 192.168.0.200
```

- Entrar via linha de comando no CMD na pasta onde você colocou o arquivo de firmware e/ou licença;
- Após acessar a pasta, acessar o HSM via FTP do Windows. No próprio CMD digitar "FTP X.X.X.X" (X é o IP da porta de gerência do HSM)

```
C:\ftp_localhost>ftp 192.168.0.200
```

- Irá pedir usuário e senha. Em usuário colocar "**anonymous**" e em senha não colocar nada, pode teclar ENTER;
- Digitar o comando "bin" e teclar ENTER.

First Tech Reservado Página 4 de 10



- Digitar o comando "hash" e teclar ENTER.
- digitar "put [nome\_do\_arquivo.tki/.licence]" e teclar ENTER;
- digitar o comando "quit" e teclar ENTER;

```
ftp> Usuário (192.168.0.66:(none)): anonymous < Enter >
331 Guest login ok, type your name as password.

ftp> Senha: < Enter >
230 Guest login ok, access restrictions apply.

ftp> bin < Enter >
200 Type set to I.

ftp> hash < Enter >
Imprimindo a marca # para Ligado ftp: (2048 bytes/marca #) .
ftp> put ps9-sw-1323-0903-0001-psp.tki/licence < Enter >
(###...###)
226 Transfer complete.
ftp: 12340712 bytes enviados em 56.19Segundos 219.64Kbytes/s.
ftp> quit < Enter >
```

A partir deste ponto, o HSM será reinicializado.

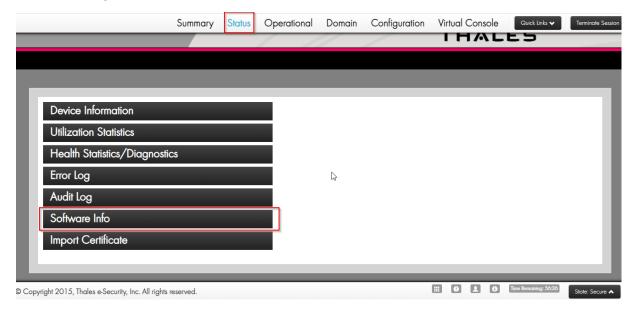
- LED da interface Manager fica AZUL piscando;
- LED da interface Manager fica LARANJA piscando;
- LED da interface Manager fica APAGADA;

First Tech Reservado Página **5** de **10** 

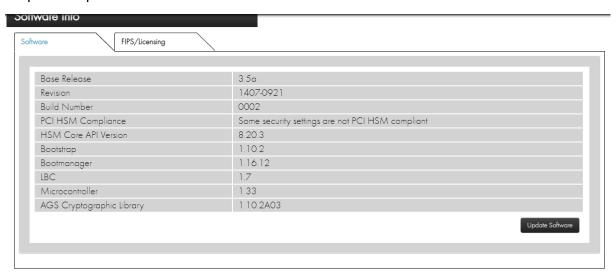


#### 4. Atualização do Firmware ou licença via payShield Manager

Em modo Seguro, vá em Status - Software Info



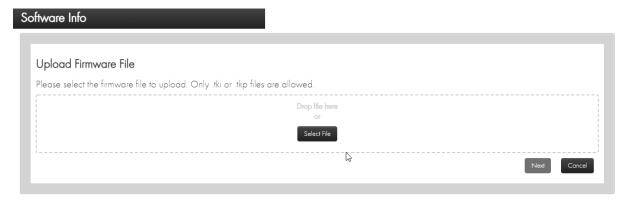
#### Clique em Update Software



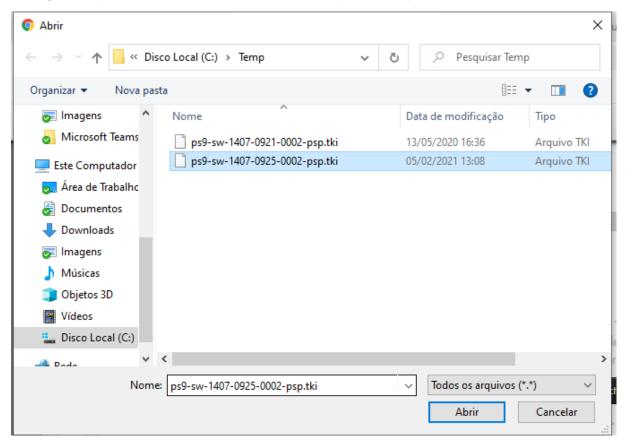
First Tech Reservado Página 6 de 10



#### Clique em "Select file":



Navegue nas pastas do Windows e selecione o arquivo desejado:



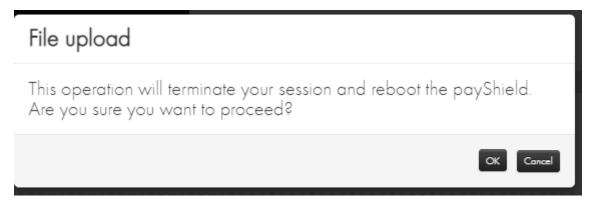
First Tech Reservado Página **7** de **10** 



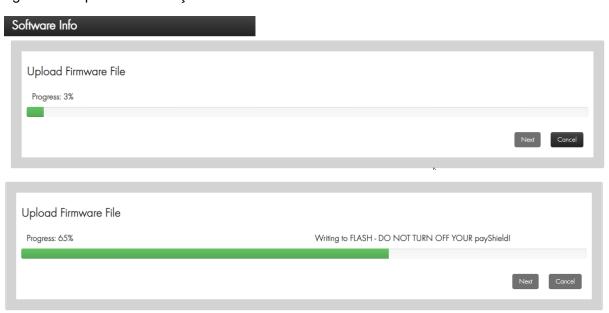
#### Clique em Next:



#### Clique em Ok:

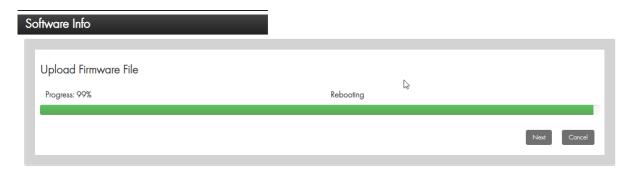


Aguarde o Upload e instalação do Firmware.



First Tech Reservado Página 8 de 10





Aguarde o retorno do HSM:

## Operation Succeeded

Please manually close this tab and reconnect to the payShield.



#### 5. Release Notes

Autor	Descrição	Data
Caio Ferreira	Versão inicial	27/01/2020
Caio Ferreira	Ajustes no texto	28/01/2020
Caio Ferreira	Foi adicionado o item 2.3	28/04/2020
Evelin Possas	Inclusão payShield Manager	06/04/2021