

Test BC-HLR-15

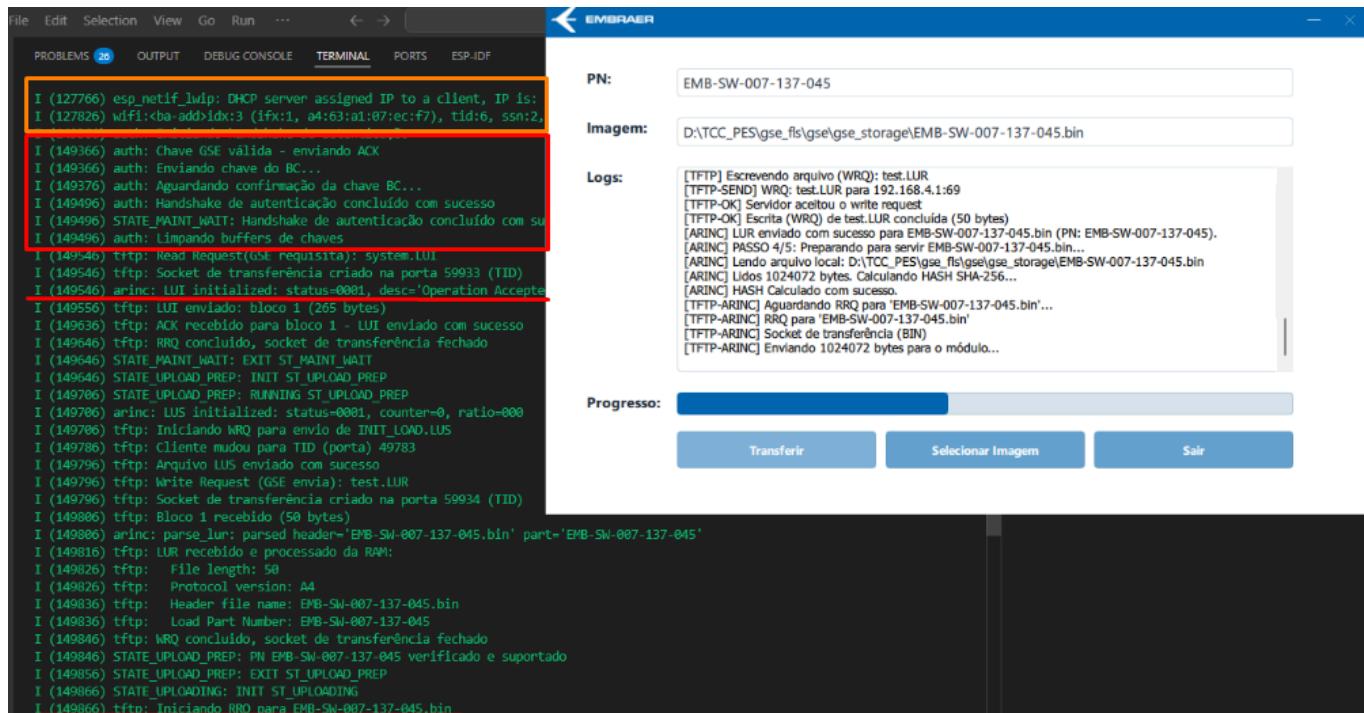
" O software deve registrar eventos críticos (conexão GSE, autenticação, início/fim de upload, status de integridade, PN) em logs."

Procedimento realizado

1. O B/C deve estar ligado, em modo de manutenção
2. O GSE deve estar logado, conectado no wifi do B/C e o operador deve ter escolhido uma imagem para envio clicando em transferir
3. Deve-se abrir o monitor serial e verificar o log dos eventos críticos através de logs

Resultados obtidos

Logs de eventos críticos



The screenshot shows a terminal window titled 'EMBRAER' with several tabs: PROBLEMS (26), OUTPUT, DEBUG CONSOLE, TERMINAL (selected), PORTS, and ESP-IDF. The terminal output displays a series of log messages in green and black text, indicating the progress of a file upload via TFTP. Key messages include:

- I (127766) esp_netif_lwip: DHCP server assigned IP to a client, IP is: I (127826) wifl:<ba-addidx:3 (ifx:1, a4:63:a1:07:ec:f7), tid:6, ssn:2, ...
- I (149366) auth: Chave GSE válida - enviando ACK
- I (149366) auth: Enviando chave do BC...
- I (149376) auth: Aguardando confirmação da chave BC...
- I (149496) auth: Handshake de autenticação concluído com sucesso
- I (149966) STATE_MAINT_WAIT: Handshake de autenticação concluído com su I (149496) auth: Limpando buffers de chaves
- I (149446) tftp: Read Request(OSI requisita): system.LUR
- I (149546) tftp: Socket de transferência criado na porta 59933 (TID)
- I (149546) arinc: LUI initialized: status=0001, desc='Operation Accepted'
- I (149556) tftp: LUI enviado: bloco 1 (265 bytes)
- I (149636) tftp: ACK recebido para bloco 1 - LUI enviado com sucesso
- I (149646) tftp: RRQ concluído, socket de transferência fechado
- I (149646) STATE_MAINT_WAIT: EXIT ST_MAINT_WAIT
- I (149646) STATE_UPLOAD_PREP: INIT ST_UPLOAD_PREP
- I (149706) STATE_UPLOAD_PREP: RUNNING ST_UPLOAD_PREP
- I (149706) arinc: LUS initialized: status=0001, counter=0, ratio=000
- I (149786) tftp: Iniciando WRO para envio de INIT_LOAD.LUS
- I (149786) tftp: Cliente mudou para TID (porta) 49783
- I (149796) tftp: Arquivo LUS enviado com sucesso
- I (149796) tftp: Write Request (GSE envia): test.LUR
- I (149796) tftp: Socket de transferência criado na porta 59934 (TID)
- I (149806) tftp: Bloco 1 recebido (50 bytes)
- I (149806) arinc: parse_lur: parsed header='EMB-SW-007-137-045.bin' part='EMB-SW-007-137-045'
- I (149816) tftp: LUR recebido e processado da RAM:
- I (149826) tftp: File length: 50
- I (149826) tftp: Protocol version: A4
- I (149836) tftp: Header file name: EMB-SW-007-137-045.bin
- I (149836) tftp: Load Part Number: EMB-SW-007-137-045
- I (149846) tftp: WRO concluído, socket de transferência fechado
- I (149846) STATE_UPLOAD_PREP: PN EMB-SW-007-137-045 verificado e suportado
- I (149856) STATE_UPLOAD_PREP: EXIT ST_UPLOAD_PREP
- I (149866) STATE_UPLOADING: INIT ST UPLOADING
- I (149866) tftp: Iniciando RRO para EMB-SW-007-137-045.bin

On the right side of the terminal window, there are three buttons: 'Transferir' (Transfer), 'Selecionar Imagem' (Select Image), and 'Sair' (Exit). Above these buttons, there are input fields for 'PN:' (containing 'EMB-SW-007-137-045') and 'Imagem:' (containing 'D:\TCC_PES\gse_fs\gse_storage\EMB-SW-007-137-045.bin'). Below the input fields is a 'Logs:' section containing a scrollable list of log entries.

```
I (249696) tftp: Bloco 1998 recebido (512 bytes)
I (249876) tftp: Bloco 1999 recebido (512 bytes)
I (250096) tftp: Bloco 2000 recebido (512 bytes)
I (250276) tftp: Bloco 2001 recebido (72 bytes)
I (250296) tftp: Arquivo EMB-SM-007-137-045.bin recebido como temp.bin
I (250346) STATE_UPLOADING: RUNNING ST_UPLOADING
I (250346) STATE_UPLOADING: ACK enviado para hash (bloco 2002)
I (250346) STATE_UPLOADING: Endereço do cliente restaurado para IP=192...
I (250356) STATE_UPLOADING: EXIT ST_UPLOADING
I (250356) STATE_VERIFY: INIT ST_VERIFY
I (250406) STATE_VERIFY: RUNNING ST_VERIFY
I (250406) STATE_VERIFY: Hash SHA-256 conferido com sucesso
I (250406) STATE_VERIFY: EXIT ST_VERIFY
I (250406) STATE_SAVE: INIT ST_SAVE
I (250456) STATE_SAVE: RUNNING ST_SAVE
I (250456) storage: Finalizing firmware file: temp.bin -> final.bin
I (256576) storage: Removed existing final.bin
I (256728) storage: Successfully renamed temp.bin to final.bin
I (256726) STATE_SAVE: EXIT ST_SAVE
I (256726) STATE_TEARDOWN: INIT ST_TEARDOWN
I (256776) arinc: LUS initialized: status=0003, counter=2, ratio=100
I (256776) tftp: Iniciando WRQ para envio de FINAL_LOAD.LUS
I (256816) tftp: Cliente mudou para TID (porta) 49783
I (256826) tftp: Arquivo LUS enviado com sucesso
I (256826) STATE_TEARDOWN: Limpando variáveis globais...
I (256826) auth: Resetando estado de autenticação
I (256826) STATE_TEARDOWN: Variáveis globais limpas
I (256836) STATE_TEARDOWN: EXIT ST_TEARDOWN
I (256836) STATE_MAINT_WAIT: INIT ST_MAINT_WAIT
I (256846) STATE_MAINT_WAIT: Sistema já inicializado, pulando configuração WiFi/socket
I (256856) auth: Carregando chaves da partição
I (256856) auth: Chaves carregadas com sucesso
```

Imagem:

Nenhuma imagem selecionada

Logs:

[TFTP-ARINC] HASH enviado e ACK recebido.
[TFTP-ARINC] Socket da transferência (BIN) fechado.
[ARINC] BIN e HASH servidos com sucesso.
[ARINC] PASSO 5/5: Aguardando LUS 100%...
[TFTP-ARINC] Aguardando WRQ (LUS) no socket principal...
[TFTP-ARINC] WRQ para 'FINAL_LOAD.LUS' do módulo.
[ARINC] LUS 100% recebido.
===== [ARINC] Fluxo de upload concluído com sucesso. =====
[ok] Transferência concluída.
[TFTP-OK] Socket principal fechado.
[WORKER] Thread encerrada e sockets limpos.

Progresso:Transferir

Selecionar Imagem

Sair