

Test BC-HLR-22

"O B/C deve gerar um arquivo .LUI (Upload Initialization) quando uma sessão de upload for iniciada ou quando solicitado pelo GSE"

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. Ao clicar, o B/C faz autenticação e logo espera a requisição de escrita do .LUI, o cria e o envia
4. Deve-se verificar a criação do arquivo via logs no monitor serial do B/C e na tela de logs do GSE

Resultados obtidos

Log com geração do arquivo .LUI

The screenshot displays the EMBRAER software interface, which is divided into two main sections. On the left is a terminal window showing a log of system events. On the right is a graphical user interface for file transfer.

Terminal Log (Left):

```
I (127766) esp_netif_lulp: DHCP server assigned IP to a client, IP is:
I (127826) wifi:<ba-addr>idx:3 (ifx:1, a4:63:a1:07:ec:f7), tid:6, ssn:2,
I (149366) auth: Iniciando handshake de autenticação
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 (149496) STATE_MAINT_WAIT: Handshake de autenticação concluído com su
I (149496) auth: Limpando buffers de chaves
I (149546) tftp: Head Request(USE requisita): system.LUI
I (149546) tftp: Socket de transferência criado na porta 59933 (TID)
I (149546) arinc: LUI initialized: status=0001, desc='Operation Accepte
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 (149706) tftp: Iniciando WRQ para envio de INIT_LOAD.LUS
I (149706) 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: WRQ 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 RRQ para EMB-SW-007-137-045.bin
```

File Transfer Interface (Right):

The interface has a blue header with the EMBRAER logo. Below the header, there are three input fields:

- PN:** EMB-SW-007-137-045
- Imagem:** D:\TCC_PES\gse_fs\gse\gse_storage\EMB-SW-007-137-045.bin
- Logs:** A scrollable text area showing the following log entries:

```
[TFTP] Escrevendo arquivo (WRQ): test.LUR
[TFTP-SEND] WRQ: test.LUR para 192.168.4.1:69
[TFTP-OK] Servidor aceitou o write request
[TFTP-OK] Escrita (WRQ) de test.LUR concluída (50 bytes)
[ARINC] LUR enviado com sucesso para EMB-SW-007-137-045.bin (PN: EMB-SW-007-137-045).
[ARINC] PASSO 4/5: Preparando para servir EMB-SW-007-137-045.bin...
[ARINC] Lendo arquivo local: D:\TCC_PES\gse_fs\gse\gse_storage\EMB-SW-007-137-045.bin
[ARINC] Lidos 1024072 bytes. Calculando HASH SHA-256...
[ARINC] HASH Calculado com sucesso.
[TFTP-ARINC] Aguardando RRQ para 'EMB-SW-007-137-045.bin'...
[TFTP-ARINC] RRQ para 'EMB-SW-007-137-045.bin'
[TFTP-ARINC] Socket de transferência (BIN)
[TFTP-ARINC] Enviando 1024072 bytes para o módulo...
```

Below the input fields is a **Progresso:** bar, which is currently empty. At the bottom, there are three buttons: **Transferir**, **Selecionar Imagem**, and **Sair**.