

Test BC-HLR-9

" Recebimento estrutural ARINC-615A

O software deve criar os arquivos de protocolos necessários(.LUI,.LUS,.LUR) para comunicação com GSE conforme ARINC615A."

Procedimento realizado

Foi feita a análise dos logs, em uma operação bem sucedida

Resultados Obtidos

```
I (13581) auth: Chave GSE válida
I (13591) auth: Enviando chave de BC...
I (13591) auth: Aguardando confirmação da chave BC...
I (13601) auth: Handshake de autenticação concluído com sucesso
I (13601) STATE_MAINT_WAIT: Handshake de autenticação concluído com sucesso
I (13601) auth: Limpar buffers de chaves
I (13661) tftp: Read Request(GSE requisita): system.LUI
I (13661) tftp: Socket de transferência criado na porta 61825 (TID)
I (13661) arinc: LUI initialized: status=0001, desc='Operation Accepted'
I (13661) tftp: LUI enviado: bloco 1 (265 bytes)
I (13671) tftp: ACK recebido para bloco 1 - LUI enviado com sucesso
I (13671) tftp: RRQ concluído, socket de transferência fechado
I (13681) STATE_MAINT_WAIT: EXIT ST_MAINT_WAIT
I (13681) STATE_UPLOAD_PREP: INIT ST_UPLOAD_PREP
I (13741) STATE_UPLOAD_PREP: RUNNING ST_UPLOAD_PREP
I (13741) arinc: LUS initialized: status=0001, counter=0, ratio=000
I (13741) tftp: Iniciando WRQ para envio de INIT LOAD.LUS
I (13751) tftp: Cliente mudou para TID (porta) 62033
I (13761) tftp: Arquivo LUS enviado com sucesso
I (13761) tftp: Write Request (GSE envia): test.LUR
I (13761) tftp: Socket de transferência criado na porta 61826 (TID)
I (13771) tftp: Bloco 1 recebido (50 bytes)
I (13771) arinc: parse_lur: parsed header='EMB-SW-007-137-045.bin' part='EMB-SW-007-137-045'
I (13781) tftp: LUR recebido e processado da RAM:
I (13781) tftp: File length: 50
I (13781) tftp: Protocol version: A4
I (13791) tftp: Header file name: EMB-SW-007-137-045.bin
I (13791) tftp: Load Part Number: EMB-SW-007-137-045
I (13801) tftp: WRQ concluído, socket de transferência fechado
I (13801) STATE_UPLOAD_PREP: PN EMB-SW-007-137-045 verificado e suportado
I (13811) STATE_UPLOAD_PREP: EXIT ST_UPLOAD_PREP
I (13811) STATE_UPLOADING: INIT ST_UPLOADING
I (13821) tftp: Iniciando RRQ para EMB-SW-007-137-045.bin
I (14251) storage: Opened temporary file: /firmware/temp.bin
I (14261) tftp: Servidor GSE usando TID (porta) 63825
I (14261) tftp: Bloco 1 recebido (512 bytes)
I (14261) tftp: PN de hardware verificado com sucesso no primeiro pacote: EMB-HW-002-021-003
I (14421) tftp: Bloco 2 recebido (512 bytes)
I (14571) tftp: Bloco 3 recebido (512 bytes)
```

Como podemos ver, no estado de UPLOAD_PREP, temos logs informativos a respeito no .LUI .LUS e .LUR

```
I (139761) tftp: Arquivo EMB-SW-007-137-045.bin recebido como temp.bin (1024072 bytes). Hash calculado.
I (139811) STATE_UPLOADING: RUNNING ST_UPLOADING
I (139811) STATE_UPLOADING: ACK enviado para hash (bloco 2002)
I (139811) STATE_UPLOADING: Endereço do cliente restaurado para IP=192.168.4.2, porta=53900
I (139811) STATE_UPLOADING: EXIT ST_UPLOADING
I (139821) STATE_VERIFY: INIT ST_VERIFY
I (139871) STATE_VERIFY: RUNNING ST_VERIFY
I (139871) STATE_VERIFY: Hash SHA-256 conferido com sucesso.
I (139871) STATE_VERIFY: EXIT ST_VERIFY
I (139871) STATE_SAVE: INIT ST_SAVE
I (139921) STATE_SAVE: RUNNING ST_SAVE
I (139921) storage: Finalizing firmware file: temp.bin -> final.bin
W (140021) storage: No existing final.bin to remove (or removal failed)
I (140151) storage: Successfully renamed temp.bin to final.bin
I (140151) STATE_SAVE: EXIT ST_SAVE
I (140151) STATE_TEARDOWN: INIT ST_TEARDOWN
I (140201) STATE_TEARDOWN: RUNNING ST_TEARDOWN
I (140201) arinc: LUS initialized: status=0003, counter=2, ratio=100
I (140201) tftp: Iniciando WRQ para envio de FINAL_LOAD.LUS
I (140201) tftp: Cliente mudou para TID (porta) 53900
I (140211) tftp: Arquivo LUS enviado com sucesso
I (140211) STATE_TEARDOWN: Limpando variáveis globais...
I (140211) auth: Resetando estado de autenticação
I (140221) STATE_TEARDOWN: Variáveis globais limpas
I (140221) STATE_TEARDOWN: EXIT ST_TEARDOWN
I (140231) STATE_MAINT_WAIT: INIT ST_MAINT_WAIT
I (140231) STATE_MAINT_WAIT: Sistema já inicializado, pulando configuração WiFi/socket
I (140241) auth: Carregando chaves da partição
I (140241) auth: Chaves carregadas com sucesso
```

e temos o .LUS final, após a transferência ser concluída