

Test GSE-HLR-39

" Implementar suporte ao protocolo ARINC 615A-4

O software DEVE implementar o fluxo de upload conforme o protocolo ARINC 615A-4, utilizando os arquivos de controle LUI, LUS e LUR para troca de informações entre o Data Loader (GSE) e o Target, de acordo com as etapas de Upload Preparation, Upload Progress e Upload Completion."

Procedimento realizado

Análise de um uploading padrão

Resultados obtidos

```
[02:56:14.792] [ARINC] PASSO 1/5: Lendo LUI (system.LUI)...
[02:56:14.796] [TFTP] Lendo arquivo (RRQ): system.LUI
[02:56:14.799] [TFTP-SEND] RRQ: system.LUI para 192.168.4.1:69
[02:56:14.827] [TFTP-OK] Servidor respondeu da porta
[02:56:14.830] [TFTP-OK] Leitura (RRQ) de system.LUI concluída (265 bytes)
[02:56:14.834] [ARINC] LUI recebido e processado.
[02:56:14.837] [ARINC] PASSO 2/5: Aguardando LUS inicial (INIT_LOAD.LUS)...
[02:56:14.841] [TFTP-ARINC] Aguardando WRQ (LUS) no socket principal...
[02:56:14.903] [TFTP-ARINC] WRQ para 'INIT_LOAD.LUS' do módulo.
[02:56:14.913] [ARINC] LUS inicial recebido.
[02:56:14.917] [ARINC] PASSO 3/5: Enviando LUR (test.LUR)...
[02:56:14.921] [TFTP] Escrevendo arquivo (WRQ): test.LUR
[02:56:14.925] [TFTP-SEND] WRQ: test.LUR para 192.168.4.1:69
[02:56:14.936] [TFTP-OK] Servidor aceitou o write request
[02:56:14.940] [TFTP-OK] Escrita (WRQ) de test.LUR concluída (50 bytes)
[02:56:14.944] [ARINC] LUR enviado com sucesso para EMB-SW-007-137-046.bin (PN: EMB-S
[02:56:14.948] [ARINC] PASSO 4/5: Preparando para servir EMB-SW-007-137-046.bin...
[02:56:14.952] [ARINC] Lendo arquivo local: C:\Dev\TCC_PES_end_sprint\gse_fls\gse\gse
[02:56:14.957] [ARINC] Lidos 1024072 bytes. Calculando HASH SHA-256...
[02:56:14.960] [ARINC] HASH Calculado com sucesso.
[02:56:14.964] [TFTP-ARINC] Aguardando RRQ para 'EMB-SW-007-137-046.bin'...
[02:56:20.919] [TFTP-ARINC] RRQ para 'EMB-SW-007-137-046.bin'
[02:56:20.931] [TFTP-ARINC] Socket de transferência (BIN)
[02:56:20.935] [TFTP-ARINC] Enviando 1024072 bytes para o módulo...
[02:58:34.695] [TFTP-ARINC] Transferência de EMB-SW-007-137-046.bin concluída.
[02:58:34.700] [TFTP-ARINC] Enviando HASH (bloco 2002)
[02:58:34.760] [TFTP-ARINC] HASH enviado e ACK recebido.
[02:58:34.765] [TFTP-ARINC] Socket de transferência (BIN) fechado
[02:58:34.770] [ARINC] BIN e HASH servidos com sucesso.
[02:58:34.775] [ARINC] PASSO 5/5: Aguardando LUS 100%...
[02:58:34.780] [TFTP-ARINC] Aguardando WRQ (LUS) no socket principal...
[02:58:39.934] [TFTP-ARINC] WRO para 'FINAL_LOAD.LUS' do módulo.
[02:58:39.946] [ARINC] LUS 100% recebido.
[02:59:20.051] -----
```

Como podemos ver nos logs, a comunicação é feita seguindo o requisito, e através dos

arquivos especificados