

# Test BC-HLR-19

" Controle de Exclusividade de Conexão UDP

O software, deve garantir que apenas um socket fique aberto entre gse e módulo B/C, desde o início de qualquer operação até sua conclusão."

## Procedimento realizado

1. O B/C deve estar ligado, em modo 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. Verificar os sockets abertos e fechados durante as etapas do processo

## Resultados obtidos

```
I (76811) esp_netif_lwip: DHCP server as 
I (79451) wifi:<ba-add>idx:2 (ifx:1, 38: 
I (80571) auth: Iniciando handshake de autenticação
I (80571) auth: Chave GSE válida - enviando ACK
I (80571) auth: Enviando chave do BC...
I (80571) auth: Aguardando confirmação da chave BC...
I (80581) auth: Handshake de autenticação concluído com sucesso
I (80581) STATE_MAINT_WAIT: Handshake de autenticação concluído com sucesso
I (80591) auth: Limpando buffers de chaves
I (80641) tftp: Read Request(GSE requisita): system.LUI
I (80641) tftp: Socket de transferência criado na porta 52619 (TID)
I (80641) arinc: LUI initialized: status=0001, desc="Operation Accepted"
I (80641) tftp: LUI enviado: bloco 1 (265 bytes)
I (80651) tftp: ACK recebido para bloco 1 - LUI enviado com sucesso
I (80651) tftp: RRQ concluído, socket de transferência fechado
I (80661) STATE_MAINT_WAIT: EXIT ST_MAINT_WAIT
I (80661) STATE_UPLOAD_PREP: INIT ST_UPLOAD_PREP
I (80721) STATE_UPLOAD_PREP: RUNNING ST_UPLOAD_PREP
I (80721) arinc: LUS initialized: status=0001, counter=0, ratio=000
I (80721) tftp: Iniciando WRQ para envio de INIT_LOAD.LUS
I (80731) tftp: Cliente mudou para TID (porta) 60893
I (80741) tftp: Arquivo LUS enviado com sucesso
I (80741) tftp: Write Request (GSE envia): test.LUR
I (80741) tftp: Socket de transferência criado na porta 52620 (TID)
I (80751) tftp: Bloco 1 recebido (50 bytes)
I (80751) arinc: parse_lur: parsed header='EMB-SW-007-137-045.bin' part='EMB-SW-007-137-045'
I (80761) tftp: LUR recebido e processado da RAM:
I (80761) tftp: File length: 50
I (80761) tftp: Protocol version: A4
I (80771) tftp: Header file name: EMB-SW-007-137-045.bin
I (80771) tftp: Load Part Number: EMB-SW-007-137-045
I (80781) tftp: WRO concluído, socket de transferência fechado
I (80781) STATE_UPLOAD_PREP: PN EMB-SW-007-137-045 verificado e suportado
I (80791) STATE_UPLOAD_PREP: EXIT ST_UPLOAD_PREP
I (80791) STATE_UPLOADING: INIT ST_UPLOADING
I (80801) tftp: Iniciando RRQ para EMB-SW-007-137-045.bin
I (80811) storage: Opened temporary file: /firmware/temp.bin
I (80821) tftp: Servidor GSE usando TID (porta) 60894
I (80821) tftp: Bloco 1 recebido (512 bytes)
I (80821) tftp: PN de hardware verificado com sucesso no primeiro pacote: EMB-HN-002-021-003
I (80851) tftp: Bloco 2 recebido (512 bytes)
I (80891) tftp: Bloco 3 recebido (512 bytes)
```

Dois sockets foram abertos e fechados, como esperado, e foi aberto um socket na porta 60894, sendo este, usado para a transferência principal da imagem