

Test BC-LLR-14

"No estado MAINT_WAIT caso haja falha no bind inicial, o software do B/C deve fechar o socket e ir para o estado de ERROR e parar a execução da tarefa"

Procedimento realizado

Análise de código

1. Abrir o código fonte em [modulo_bc/components/state_machine/src/state_maint_wait.c](#)

Resultados obtidos

Código contendo o tratamento da falha no bind inicial

```
modulo_bc > components > state_machine > src > C state_maint_wait.c > state_maint_wait_enter(void)
41 static void state_maint_wait_enter(void)
42     if (!maint_wait_initialized)
43         /* BC-LLR-9 - Abertura do Socket
44             memset(&server_addr, 0, sizeof(server_addr));      /* zera todos os bits da estrutura */
45             server_addr.sin_family = AF_INET;                /* Família de endereços IPv4 */
46             server_addr.sin_port = htons(TFTP_PORT);        /* BC-LLR-90 Porta 69 do TFTP - htons converte de
47             server_addr.sin_addr.s_addr = htonl(INADDR_ANY); /* Endereço IP do servidor - htonl converte de hos
48             INADDR_ANY significa que o servidor irá escutar em todas as interfaces de rede disponíveis */
49
50             /* BC-LLR-14 - Erro no bind da porta 69
51             No estado MAINT_WAIT caso haja falha no bind inicial,
52             o software do B/C deve ir para o estado de ERROR e parar a execução da tarefa
53             */
54             if (bind(sock, (struct sockaddr *)&server_addr, sizeof(server_addr)) < 0) /* Associa o socket ao er
55             {
56                 ESP_LOGE(TAG, "Erro no bind: errno=%d", errno);
57                 close(sock); /* fecha o socket */
58                 return;
59             }
60
61             addr_len = sizeof(client_addr);
62             ESP_LOGI(TAG, "Servidor TFTP rodando na porta %d", TFTP_PORT);
63
64             maint_wait_initialized = true;
65         }
```