

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)
48     if (!maint_wait_initialized)
80         /* BC-LLR-9 - Abertura do Socket
85         memset(&server_addr, 0, sizeof(server_addr)); /* zera todos os bits da estrutura */
86         server_addr.sin_family = AF_INET; /* Família de endereços IPv4 */
87         server_addr.sin_port = htons(TFTP_PORT); /* BC-LLR-90 Porta 69 do TFTP - htons converte de
88         server_addr.sin_addr.s_addr = htonl(INADDR_ANY); /* Endereço IP do servidor - htonl converte de hos
89         INADDR_ANY significa que o servidor irá escutar em todas as interfaces de rede disponíveis */
90
91         /* BC-LLR-14 - Erro no bind da porta 69
92         No estado MAINT_WAIT caso haja falha no bind inicial,
93         o software do B/C deve ir para o estado de ERROR e parar a execução da tarefa
94         */
95         if (bind(sock, (struct sockaddr *)&server_addr, sizeof(server_addr)) < 0) /* Associa o socket ao en
96         {
97             ESP_LOGE(TAG, "Erro no bind: errno=%d", errno);
98             close(sock); /* fecha o socket */
99             return;
100         }
101
102         addr_len = sizeof(client_addr);
103         ESP_LOGI(TAG, "Servidor TFTP rodando na porta %d", TFTP_PORT);
104
105         maint_wait_initialized = true;
106     }
```