



Seicom Engenharia Serviços e Instalação de Telecomunicações S/A

RESUMÃO DO MUX ALCATEL 1660

(TREINAMENTO NA ALCATEL EM FEVEREIRO DE 2008)

Contrato VIVO PR/SC

1ª edição

Marcelo dos Santos

Florianópolis, Abril de 2008

Como acessar em campo

Via craft terminal (CT):

Laptop com:

1. Windows XP;
2. 512 MB de RAM;
3. 01 porta serial;
4. 01 cabo serial direto (DB9F-DB9F);
5. O software 1320CT instalado;
6. Aplicativos USM do 1660 instalados;

Configurando um acesso local

1. Abrir o NE no Equipment View;
2. Clicar em **Configuration – Comm/Routing – Local Configuration**;
3. Entrar com o NSAP conforme foi fornecido pelo gestor da rede;

Configurando o LAPD

1. Abrir o NE no Equipment View;
2. Clicar em **Configuration – Comm/Routing – Interfaces Configuration – LAPD configuration**;
3. Clicar em **Create**;
4. No campo LAPD interface clique em **Choose - MsTTP**;
5. Escolher Network ou User de acordo com o projeto da rede definido pelo gestor;
6. Clique em OK;

Verificando os alarmes do NE

1. Acessar o NE localmente via 1320CT;
2. Localizar o NE no mapa;
3. Clicar com o botão direito do mouse sobre o NE desejado e escolher a opção **Start Supervision**;
4. Esperar uns 30 segundos até o ícone estabilizar;
5. Clicar novamente com o botão direito e escolher **Show Equipment**;
6. Usuário: **ADMIN**; Senha **ADMIN**;
7. Uma nova janela mostrando o rack e o sub-rack do NE será aberta;
8. Clicar em Diagnose – Alarms – NE Alarms;

Fazendo BACKUP das configurações do NE (NSAP/IP/Cross conexões)

1. Clicar em **Download – MIB Management**;

2. Entre com um nome para o backup (use o nome da estação);
3. Clicar em **Backup**;
4. Espere pela mensagem “Backup Successfully completed”;

Restaurando um backup

1. Clicar em **Download – MIB Management**;
2. Selecione o backup da estação;
3. Clicar em **Restore**;
4. Esperar pela mensagem “Restore Completed”;
5. Clicar em **Activate**;
6. Esperar pela mensagem “MIB Activation Completed”;
7. Esperar o restart da CPU;
8. Fechar os programas e abrir novamente;

Troca da PQ2/EQC (Ex EQUICO)

1. Sacar a placa;
2. Transferir a flash card PCMCIA para a nova placa;
3. Inserir a nova placa;
4. Aguardar 2 minutos para o reboot da placa;
5. Abrir o 1320CT;

Criando uma Cross conexão

1. Estruturar o AU4 principal;
2. Estruturar o AU4 proteção;
3. Criar a cross-conexão;

Estruturando o AU4 Principal

1. Na tela inicial do NE clicar em **Views – Transmission**;
2. Clicar em **Transmission – Add TP**;
3. No campo *Equipment* marcar o **RACK-1**;
4. No campo Class selecione **AU4** (este AU4 será o lado PRINCIPAL);
5. Clicar em **Search**;
6. O campo “Termination Points” será preenchido com as opções disponíveis;
7. Escolher o AU4 desejado;
8. Clicar em **OK**;
9. Clicar no ícone do AU4 na janela Transmission uma vez;
10. Clicar em **Transmission – Terminate TP**;

11. Anotar qual a porta da matriz este AU4 pegou (esta informação será necessária quando for fazer a cross);
12. Clicar duas vezes na caixa do VC4 para abrir as 3 caixas do TUG-3;
13. Selecionar o TUG-3 desejado (uma vez) e clicar em **Transmission – Structure TPs – TU12**;
14. Clicar no TUG-2 desejado e no TU-12 desejado (depende do KLM que vc quer usar dentro do VC-4);

Estruturando o AU4 Proteção

1. Na tela inicial do NE clicar em **Views – Transmission**;
2. Clicar em **Transmission – Add TP**;
3. No campo *Equipment* marcar o **RACK-1**;
4. No campo Class selecione **AU4** (este AU4 será o lado PROTEÇÃO);
5. Clicar em **Search**;
6. O campo “Termination Points” será preenchido com as opções disponíveis;
7. Escolher o AU4 desejado;
8. Clicar em **OK**;
9. Clicar no ícone do AU4 na janela Transmission uma vez;
10. Clicar em **Transmission – Terminate TP**;
11. Anotar qual a porta da matriz este AU4 pegou (esta informação será necessária quando for fazer a cross);
12. Clicar duas vezes na caixa do VC4 para abrir as 3 caixas do TUG-3;
13. Selecionar o TUG-3 desejado (uma vez) e clicar em **Transmission – Structure TPs – TU12**;
14. Clicar no TUG-2 desejado e no TU-12 desejado (depende do KLM que vc quer usar dentro do VC-4);

Fazendo a cross-conexão

1. Selecione o TU-12 desejado (ver o KLM) e clicar em **Transmission – Cross Connection – Create Cross Connection**;
2. Selecione Bidirectional, Protected e clique no botão **Choose** do campo “Output”;
3. No campo *Equipment* marcar o **RACK-1**;
4. No campo Class selecione **TU12**;
5. Clicar em **Search**;
6. O campo “Termination Points” será preenchido com as opções disponíveis;
7. Escolher o TU12 desejado (depende do KLM);
8. Clicar em **OK**;

Criando a proteção

1. clique no botão **Choose** do campo “Prot. Input”;
2. No campo *Equipment* marcar o **RACK-1**;

3. No campo Class selecione **TU12**;
4. Clicar em **Search**;
5. O campo “Termination Points” será preenchido com as opções disponíveis;
6. Escolher o TU12 desejado (depende do KLM);
7. Clicar em **OK**;

Criando os Pass-through nas outras estações do anel

1. Acessar cada NE;
2. Fazer uma cross-conexão a nível de TU12 em cada NE no KLM por onde se vai trafegar a proteção deste circuito.
3. É necessário que todos os AU4 nos outros NE's estejam estruturados (baixados para a matriz a nível de VC4).

Fazendo loop remoto

Tipos de loop:

- Line – Loop feito na entrada da linha virado para a ponta remota;
 - Internal – Loop feito dentro do NE voltado para o medidor 2M colocado em cima do SDH (testa a matriz também);
1. Ir na tela do Transmission View;
 2. Clicar em **Transmission – Loopback – Port Loopback Configuration**;
 3. Escolher o *transmission point (TP)* onde se quer fazer o loop e clicar em OK;
 4. Escolha o tipo de loop (line ou internal);
 5. Escolher a opção “Loop And AIS”;
 6. Clicar em OK;
 7. Para tirar o loop clicar em **Transmission – Loopback – Loopback Management**;

Capturando um inventário das placas instaladas

1. Ir no Equipment View;
2. Clicar em **Supervision – Upload Remote Inventory – OK**;
3. Escolher um nome e local para salvar uma lista das placas instaladas no NE para consulta futura (pode ser aberto por qualquer editor de texto);