

ReSinc / HLB

Rede de Sincronismo
à
Hora Legal Brasileira

MANUAL DE INSTALAÇÃO

NO CLIENTE

Versão 1.4
Dezembro de 2004

1. INTRODUÇÃO

Este manual tem como objetivo orientar a instalação do equipamento TS2100 nas dependências dos clientes ao se conectarem pela primeira vez na ReSinc/HLB.

É necessário a presença de um técnico do fabricante nas dependências do cliente e simultaneamente a presença de um técnico na Divisão Serviço da Hora do Observatório Nacional, DSHO/ON.

Nas dependências do cliente, o representante do fabricante deve estar equipado com um laptop que possibilite a conexão via Ethernet, conector RJ45, por intermédio de um cabo cruzado, deste laptop ao TS2100 sendo instalado.

Deve ser utilizado o programa HyperTerminal com a opção de captura de texto de forma que todos os passos sejam gravados em arquivo tipo texto.

O nome do arquivo deve ser como "yyy2100_XXX_inst.txt", aonde XXX são os três dígitos finais do número de série do equipamento e yyy o código do cliente. O conteúdo deste arquivo vai fazer parte do relatório final de instalação.

Os códigos yyy atualmente em uso são: BA1 para o Bacen e SE1 para o SERPRO.

A partir da DSHO/ON o equipamento TS2100 servidor, instalado na Optiglobe, será acessado e medidas serão realizadas para o devido acompanhamento da instalação.

Os itens 2,3,4,5,6 e 7 a seguir descritos se referem ao procedimento a ser realizado nas dependências do cliente.

2. Ajuste do Modem Externo

Antes de ajustar o modem, entrar com o endereço IP e a máscara no TS2100, utilizando o teclado do painel frontal do TS2100. Os comandos são: "network configuration / IP address" e "network configuration / net mask".

No caso dos modems com chaves externas, ajustar da seguinte forma:

- Chaves 1, 2 e 6 na posição "up";
- Todos os outros na posição "down".

2.1. Comandos de inicialização do Modem

Devem ser utilizados os comandos "AT&H2&N6", a partir do TS2100.

Significado dos comandos:

- H2 = Xon/Xoff flow control
- N6 = Velocidade máxima de chamada em 9600, se disponível.

Comando dado no TS2100:

- *root timing dialup init AT&H2&N6*

3. Ajustes do TS2100

3.1. Modo de operação

Ajustar para o modo "Freerun"

Comando dado no TS2100:

- *root timing mode 1*

3.2. Chamadas telefônicas automáticas

O 2100 deve ser ajustado para discar e receber o sincronismo automaticamente a cada 8 horas.

Comandos dado no TS2100:

- *root timing dialup dial on (habilita o TS2100 a discar)*
- *root timing dialup interval 8 (intervalo de 8 horas entre chamadas)*

Deve ser colocado no TS2100 o número telefônico do servidor na Optiglobe no RJ. Este telefone é individualizado para cada cliente. Não se pode utilizar o telefone de um cliente para o equipamento de outro cliente.

Comando dado no TS2100:
- root timing dialup phone 0xx2112345678

4. Cabos

O sistema necessita de dois cabos. Um deles entre o TS2100 e o modem externo, Cabo 1, e o outro entre o TS2100 e o Sysplex Timer. Tomar como modelo os cabos atualmente utilizados no SERPRO em Brasília. O diagrama destes cabos será introduzido em versão posterior a esta.

4.1. Cabo 1

Este cabo interliga o TS2100 ao modem externo.
Deve ser utilizada a porta B do TS2100

4.2. Cabo 2

Este cabo interliga o TS2100 ao Sysplex Timer.
Deve ser utilizada a porta A do TS2100

5. Ativação dos Equipamentos

5.1. Desligar o Modem e o TS2100 lá instalados.

Caso não haja equipamento previamente instalado este item não será executado.

5.2. Ligar o modem e esperar 10 s

5.3. Ligar o TS2100

Após ser ligado ele automaticamente se conectará por telefone ao servidor instalado na Optiglobe, duas a três vezes, com intervalo de cerca de 2 minutos entre cada ligação. Após este sincronismo inicial os três LED's verdes devem permanecer acesos.

Após a inicialização correta do TS2100, o programa Hyperterminal pode ser encerrado. O Arquivo criado automaticamente (item 1 acima), deve ser protegido contra apagamento.

5.4. Alterar senha no TS2100

A senha do Telnet no TS2100 deve ser alterada. Com um tamanho de 6 caracteres ela deve ser do tipo “segura”, mistura de letras e símbolos sem significado nenhum.

6. Pessoal Responsável no Cliente

6.1. Emergências

Nome, telefone (normal e celular) e email de no mínimo duas pessoas a serem contatadas no caso de emergência..

6.2. Relatório Mensal

Nome, telefone, email e endereço completo do representante do cliente que vai receber o relatório mensal (em papel), enviado pela DSHO/ON.

7. Tabelas de verificação da Instalação

Deve ser tirada cópia da página 4, para que ao longo da instalação ela seja preenchida, sendo no final datada e assinada. Depois ela deve ser enviada ao responsável pela ReSinc/HLB da DSHO/ON. Quaisquer observações podem ser anotadas no verso.

TABELA 1

ITEM	COMANDO e/ou AÇÃO	REALIZADO	
		SIM	NÃO
1	Executar e configurar o Hyperterminal para gravar arquivo com nome correto no Laptop	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Configurar os “switches” do modem externo (se não for o caso deixar em branco)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Entrar com endereço IP e máscara pelo painel frontal do TS2100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.1	root timing dialup init AT&H2&N6 (no TS2100, via Laptop)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.1	root timing mode 1 (no TS2100, via Laptop)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2	root timing dialup dial on (no TS2100, via Laptop)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	root timing dialup interval 8 (no TS2100, via Laptop)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	root timing dialup phone 0xx2145457788 (no TS2100, via Laptop)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.1	Desligar equipamento existente (se não for o caso deixar em branco)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.1	Ligar cabo 1 (porta B do TS2100 e modem externo)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2	Ligar cabo 2 (porta A do TS2100 e Sysplex Timer)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.2	Ligar modem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.3	Ligar TS2100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Proteger contra apagamento, o arquivo criado no item 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.4	1 - root network telnet password xyxyxy; 2 – root network telnet enable on	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.1	Anotar na Tabela 2 os dados das pessoas a serem contatadas nas emergências	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.2	Anotar na Tabela 3 os dados da pessoa que vai receber os relatórios	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

TABELA 2 – Contatos no caso de emergência

NOMES	TELEFONES	EMAIL

TABELA 3 – Pessoa que receberá o relatório mensal do ON

NOME:		
ENDEREÇO:		
CEP:	CIDADE:	ESTADO:

LOCAL: _____ DATA: _____

NOME: _____ ASSINATURA: _____