DRIVER TCP/IP

elipsesoftware

Nome do arquivo:	TCPIP32.DLL	
Fabricante:	Elipse Software	
Última versão:	2002.04.08	

Introdução

O Driver TCP/IP implementa o protocolo Transfer Control Protocol/Internet Protocol usando Windows® Sockets. Basicamente, este driver é utilizado para estabelecer uma conexão TCP/IP entre duas aplicações Elipse, permitindo a troca de informações entre elas.

Para estabelecer uma comunicação entre duas aplicações Elipse, deve-se definir qual estação será o Servidor e qual será o Cliente.

Configurando o Servidor

Adicione o driver TCP/IP na aplicação.

Driver de Rede	Referência-Cruzada			
Nome:				
DriverRemoto4				
<u>D</u> escrição:				
Driver Remoto				
Nome do driver:				
Network TCP/IP Driver		<u>L</u> ocalizar		
Localização do Driver:		R <u>e</u> carregar		
c:\program files\elipse scada\drivers\tcpip32.dll		<u>Aj</u> uda		
Configuração Corrente:		Configurar		
Server port: 80 Maximum connections: 10		T1: 100		
Indaminani connec	3.018. 10	T2: 200		
		PS: 120		
		BR: 40		
☑ Inicia driver quando carregar a aplicação				

Figura 1: Janela de configuração do Driver de Rede

Na janela Driver de Rede, você pode configurar os parâmetros que governam o funcionamento do protocolo de troca de mensagens entre Elipses. Geralmente, o valor default deles atende a maioria dos casos.

Driver TCP/IP 1

Parâmetros do protocolo de troca de mensagens entre Elipses

OPÇÃO	DESCRIÇÃO
T1	Tempo de envio do keepalive (em milisegundos), uma mensagem que
	informa que o Elipse ainda está "vivo". Esta mensagem só é enviada
	se a estação não estiver normalmente enviando dados.
T2	Timeout de reenvio para mensagens não reconhecidas (em
	milisegundos), se uma mensagem não foi reconhecida como recebida,
	ela é reenviada após este tempo expirar. Se o envio de uma mensagem
	falhar 10 vezes a conexão é abortada.
PS (PACKET SIZE)	É o tamanho em bytes de cada mensagem enviada pelo Elipse. O
	protocolo de troca de mensagens entre Elipses é full-duplex e permite
	que cada lado da conversa envie até 16 mensagens sem confirmação
	(janela de mensagens).
BR (BAND RESERVE)	Determina o percentual de cada pacote que será reservado para envio
	de valores de tags e de arquivos remotos, o restante dos pacotes pode
	ser utilizado pelo Watcher para transmissão de vídeo em tempo real.
	Se não houver dados de Watcher, o pacote inteiro é utilizado para
	dados de tags, e vice versa.

Clique no botão Configurar. A seguinte caixa de diálogo será mostrada:



Figura 2: Opções de configuração do driver TCP/IP

Opções para configuração do driver TCP/IP

OPÇÃO	DESCRIÇÃO
Server port	Define a porta de comunicação que o driver usará para as conexões (valores de 1 a 1024).
Maximum connections	Define qual será o número máximo de clientes que poderão estar conectados simultaneamente.

Configurando o Cliente

Adicione o driver na aplicação e crie uma Aplicação Remota. No campo Driver de Rede, selecione a opção Network TCP/IP Driver. Feito isto, clique no botão Configurar. A seguinte caixa de diálogo será mostrada:

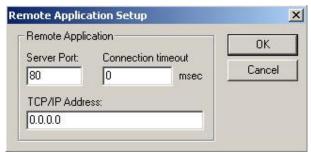


Figura 3: Configurações para cliente TCP/IP

Driver TCP/IP 2

Configurações para cliente TCP/IP

OPÇÃO	DESCRIÇÃO
Server port	Define qual é a porta usada pela aplicação servidora (valores de 1 a 1024).
Connection Timeout	Define o tempo de "timeout" da conexão, em milisegundos.
TCP/IP address	Define qual é o endereço TCP/IP da aplicação remota. Pode- se especificar o endereço tanto pelo DNS quanto pelo endereço IP.

Exemplo

Seja a figura a seguir, que ilustra a conexão de duas estações agindo uma como servidor da outra, com os respectivos endereços:



Figura 4 - Exemplo de duas estações interconectadas

Um aspecto importante para a configuração das aplicações remotas são as portas servidoras e clientes. Nunca tente conectar dois servidores com a mesma porta. Note no exemplo que a porta da conexão remota da aplicação cliente é igual à porta servidora da aplicação servidora. Outro aspecto importante é que uma aplicação cliente também é sempre servidora de outras aplicações.

CLIENTE SERVIDOR IP 128.0.0.2 IP 128.0.0.3 **Driver Setup (Servidor)** Driver Setup (Servidor) Server port: 80 Server port: 90 Maximum connections: 10 Maximum connections: 10 RemoteSetup (Remota) Remote Setup (Remota) Server port: 90 Server port: 80 Network address: 128.0.0.3 Network address: 128.0.0.2

Configurações

Notas:

- Cuide para não deixar a mesma porta nas configurações do Driver e da Aplicação Remota.
- A porta especificada não pode estar sendo usada. Utilize o comando netstat -na no Command Prompt para saber que portas já estão sendo utilizadas no momento.
- Maiores informações sobre como adicionar um driver e como criar uma Aplicação Remota na aplicação podem ser obtidas no Manual do Usuário.

Driver TCP/IP 3