

O SS7Watcher é uma plataforma para supervisão da sinalização de canal comum (SCC#7) em enlaces E1/T1, em tempo real, através da utilização de sondas.

- Produto nacional (compatibilidade, flexibilidade e facilidade de manutenção).
- Plataforma totalmente aberta para desenvolvimento de Sistemas de Gerência e de Suporte às Operações (OSS).
- Baixo custo de aquisição, instalação e manutenção.
- Sistema modular e escalável, utilizando componentes hardware e software de mercado.



Principais Aplicações

Devido à sua estrutura modular e extremamente flexível, o SS7Watcher pode ser utilizado como plataforma para diversas aplicações na área de supervisão e gerência de redes de sinalização de canal comum #7, tais como:

- Analisador de Protocolos.
- Rastreador de Chamadas (Call Trace) On-line e Off-line.
- Detecção automática de Chamadas Massivas (Mass Calling).
- Geração de CDRs.
- Monitoração de parâmetros da rede tais como tráfego e desempenho.

LABCOM SS7Watcher - Analisador de Protocolos
(As informações apresentadas são fictícias, geradas através de simulação de tráfego telefônico)

```

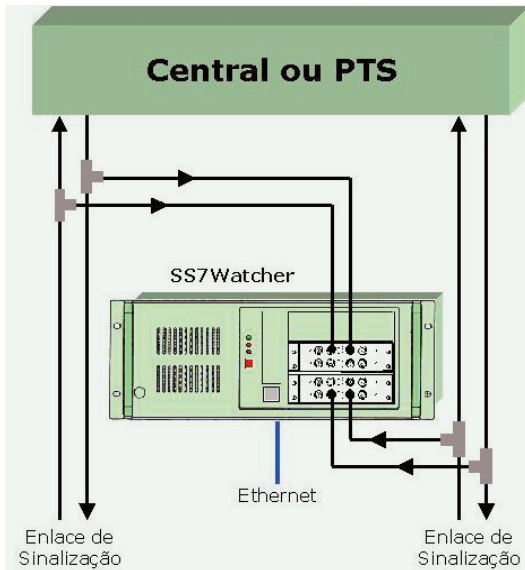
A->B 18:45:16:070 95542185CDE572C9AE0001000000A00020907011091239821430A07011011632543500
BSN=021 B1B=1 FSN=084 FID=0 LI=33 (MSU)
SIO = 85
SI(Service Indicator) 5 (ISUP)
SF(Sub-service Field) 2 (National network)
Routing Label
OPC 09675
DPC 09677
SLS 12
Signalling information
CIC A#0001000000A00020907011091239821430A070110116325435
O174
Message type
IAM (Initial Address)
-----
Message of connection indicators
Satellite indicator 00b (No satellite circuit in the connection)
Continuity check indicator 00b (Continuity check not required)
Echo control device 0b (outgoing half echo control device not inclu
Forward Call Indicators
National/International call 0b (call to be treated as a national call)
End to end method 00b (No end to end method available)
Interworking indicator 0b (No interworking encountered)
End to end information 0b (No end to end information available)
ISDN user part 0b (ISDN User Part not used all the way)
ISDN user part preference 00b (ISDN User Part preferred all the way)
ISDN Access indicator 0b (Originating access non-ISDN)
SCCP method 00b (No indication)
DIC/DLC Call indicator (AB) 0b (normal call)
Calling Party's Category 09h
Length indicator 01
Value 0Ah (Ordinary calling subscriber)
  
```

Labcom Sistemas Ltda.
Av. Albino J. B. Oliveira, 918 - sala 4 - Barão Geraldo - CEP 13084-008
Campinas/SP - Tel: (19) 3289 7479 - contato@labcomsistemas.com.br

LABCOM SS7Watcher - Gerador de CDRs
(As informações apresentadas são fictícias, geradas através de simulação de tráfego telefônico)

Ass. A	T c A	Ass. B	fds	Início	Duracao	Data	CS	cS	RE	JE	RS	JS	CC	B
1161234560	0	01	1932891234	000001	1108	0	01	---	---	R130	0153	10	+	
1161234591	0	01	1932891234	000038	1108	0	01	R131	0017	---	---	10	+	
1161234586	0	01	1932891234	000048	1108	0	01	R131	0027	---	---	10	+	
1161234572	0	01	1932891234	000008	1108	0	01	---	---	R130	0170	10	+	
1161234559	0	01	1932891234	000022	1108	0	01	---	---	R130	0163	10	+	
1161234531	0	01	1932891234	000018	1108	0	01	R131	0008	---	---	10	+	
1161234533	0	01	1932891234	000040	1108	0	01	---	---	R130	0196	10	+	
1161234550	0	01	1932891234	000023	1108	0	01	---	---	R130	0150	10	+	
1161234552	0	01	1932891234	000030	1108	0	01	---	---	R130	0199	10	+	
1161234543	0	01	1932891234	000036	1108	0	01	---	---	R130	0161	10	+	
1161234531	0	01	1932891234	000043	1108	0	01	---	---	R130	0195	10	+	
1161234516	0	01	1932891234	000033	1108	0	01	R131	0035	---	---	10	+	
1161234599	0	01	1932891234	000040	1108	0	01	R131	0032	---	---	10	+	
1161234521	0	01	1932891234	000033	1108	0	01	R131	0013	---	---	10	+	
1161234553	0	01	1932891234	000027	1108	0	01	---	---	R130	0158	10	+	
1161234547	0	01	1932891234	000038	1108	0	01	---	---	R130	0167	10	+	
1161234529	0	01	1932891234	000022	1108	0	01	R131	0018	---	---	10	+	
1161234527	0	01	1932891234	000025	1108	0	01	R131	0041	---	---	10	+	

Labcom Sistemas Ltda.
Av. Albino J. B. Oliveira, 918 - sala 4 - Barão Geraldo - CEP 13084-008
Campinas/SP - Tel: (19) 3289 7479 - contato@labcomsistemas.com.br



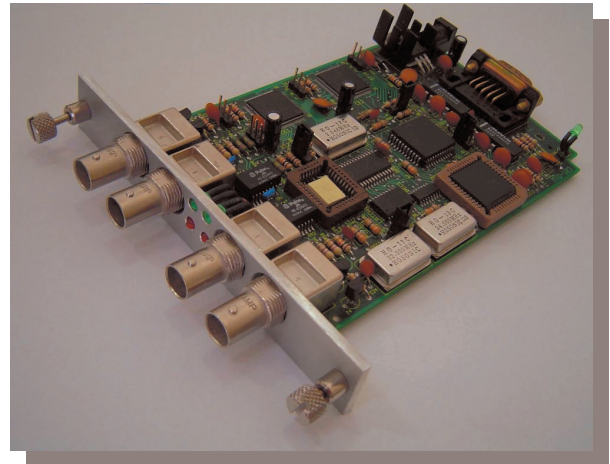
Funcionamento

O SS7Watcher monitora os enlaces que transportam a sinalização e extrai as informações dos protocolos que trafegam nos canais selecionados.

- Todas as informações capturadas nos enlaces são disponibilizadas imediatamente para processamento
- Não interfere na rede existente (derivação de alta impedância).
- Independe de fabricante da central ou PTS.
- Permite que múltiplas aplicações acessem simultaneamente as informações geradas via rede TCP/IP.

Placa DTSIGA

- Hardware próprio para monitoração dos enlaces E1/T1 (patente requerida em 2002).
- 2 Interfaces E1/T1.
- 2 Canais HDLC Bidirecionais.
- Interface Serial 250 Kbps.
- Placa autônoma com processamento local.



Serviços básicos incluídos no SS7Watcher: Servidor WEB, Agente Syslog, Agente SNMP

Servidor WEB

- Visualização da sinalização em modo resumido ou detalhado.
- Obtenção de dados em tabelas HTML para uso direto ou importação no Excel.
- Acesso ao histórico de eventos e falhas.
- Consulta e configuração de parâmetros do sistema.

Agente Syslog

- Syslog é um protocolo de notificação de eventos utilizado pelo SS7Watcher.
- Notifica eventos dos enlaces E1, da sinalização SCC#7, dos hosts, etc.
- Integração com gerente Syslog de mercado permite a geração de alarmes e relatórios.

Agente SNMP

Através de uma interface padrão permite:

- A configuração da plataforma.
- A notificação e eventos.
- A consulta de indicadores.
- A supervisão das condições de funcionamento do equipamento

Labcom Sistemas Ltda.

<http://www.labcomsistemas.com.br>
contato@labcomsistemas.com.br

Av. Albino J. B. Oliveira, 918 - sala 4
Barão Geraldo - CEP: 13084-008 - Campinas/SP
Tel.: (19) 3289 7479