Toledo e Souza

Redes Industriais

Monitoramento PROFINET

O que é o TS Monitor PROFINET?

O TS Monitor é um sistema de monitoramento contínuo para redes PROFINET desenvolvido para dar suporte a identificação preditiva e corretiva de **falhas**, **problemas de tráfego, desvios de configuração, problemas de desempenho, diagnósticos e diversos outros erros.**

Ferramenta **essencial** para manutenção de ativos da rede, fornecendo sugestão de soluções de problemas e as principais informações as equipes de gerenciamento e manutenção.

Quais os benefícios?

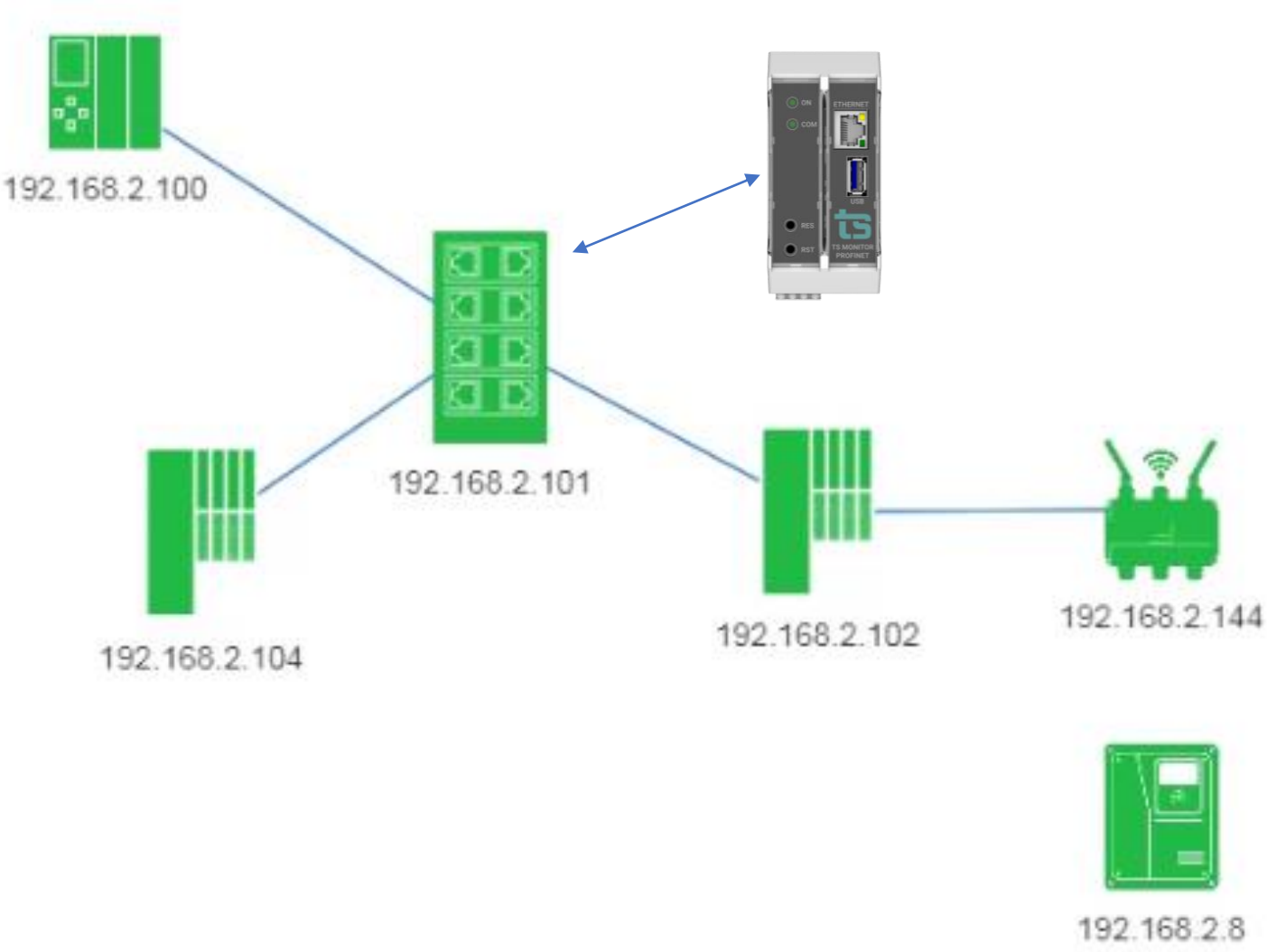
- ✓ Monitoramento contínuo PROFINET;
- ✓ Predição e prevenção de falhas;
- ✓ Otimização das corretivas;
- ✓ Do comissionamento a produção;
- ✓ Ferramenta única e centralizada para diagnóstico PROFINET;
- ✓ *Plug-and-play;*
- ✓ TS Expert; seu especialista 24/7;
- ✓ OPC-UA e JSON nativos;
- ✓ Integrável com supervisórios, PIMS, MES, ERP;

TS Supervisor

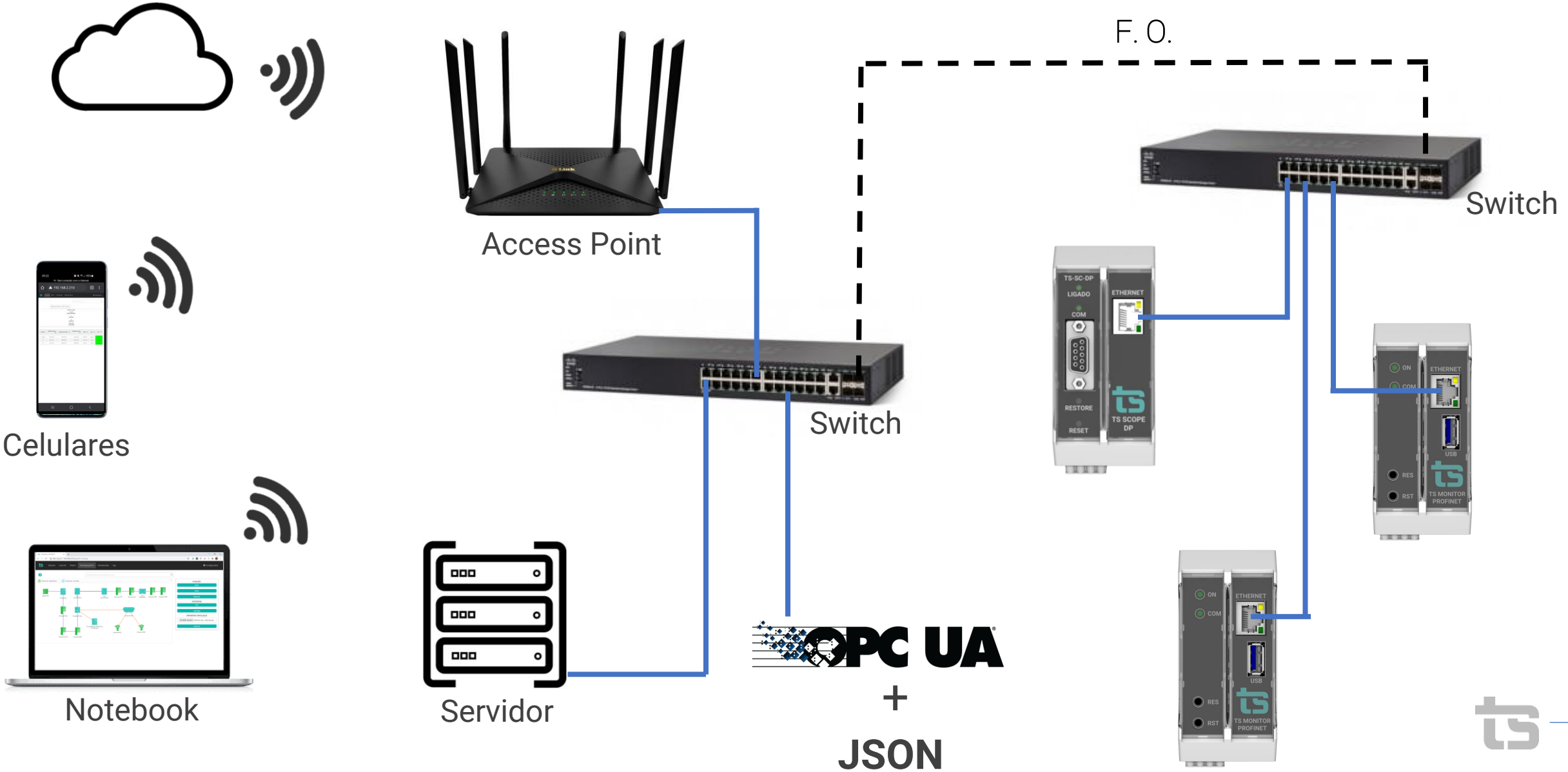
- Software que busca informação de todos os equipamentos e traz a informação para uma amigável interface Web;
- Suporta até 255 equipamentos de toda a linha TS, sendo capaz de monitorar plantas industriais por completo:
  - TS Monitor PROFIBUS;
  - TS Scope DP;
  - TS Scope PA;
  - TS Monitor PROFINET;
  - TS Monitor EtherNet/IP.

Como é aplicado?

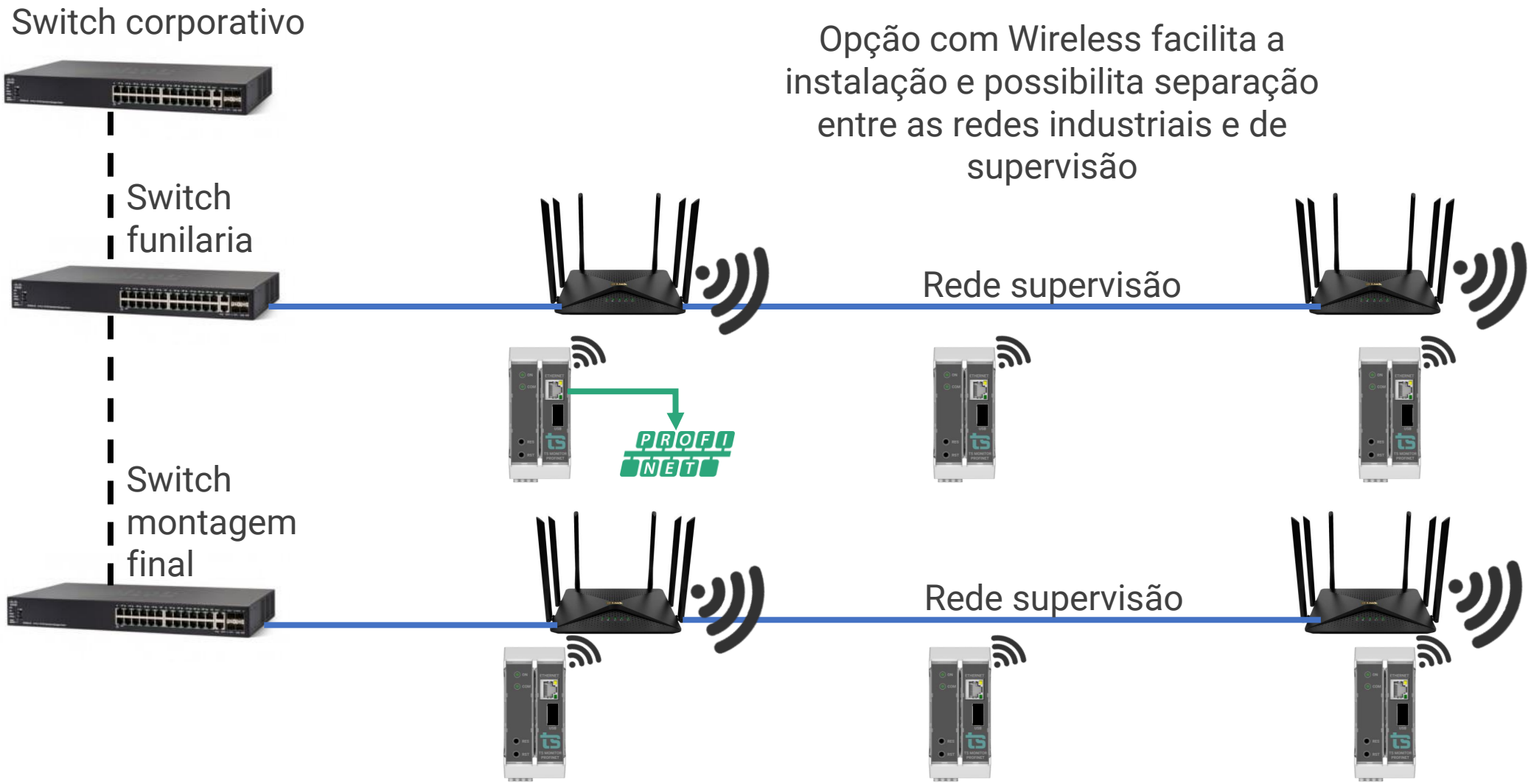
Instalação em qualquer porta livre, facilitando a aplicação



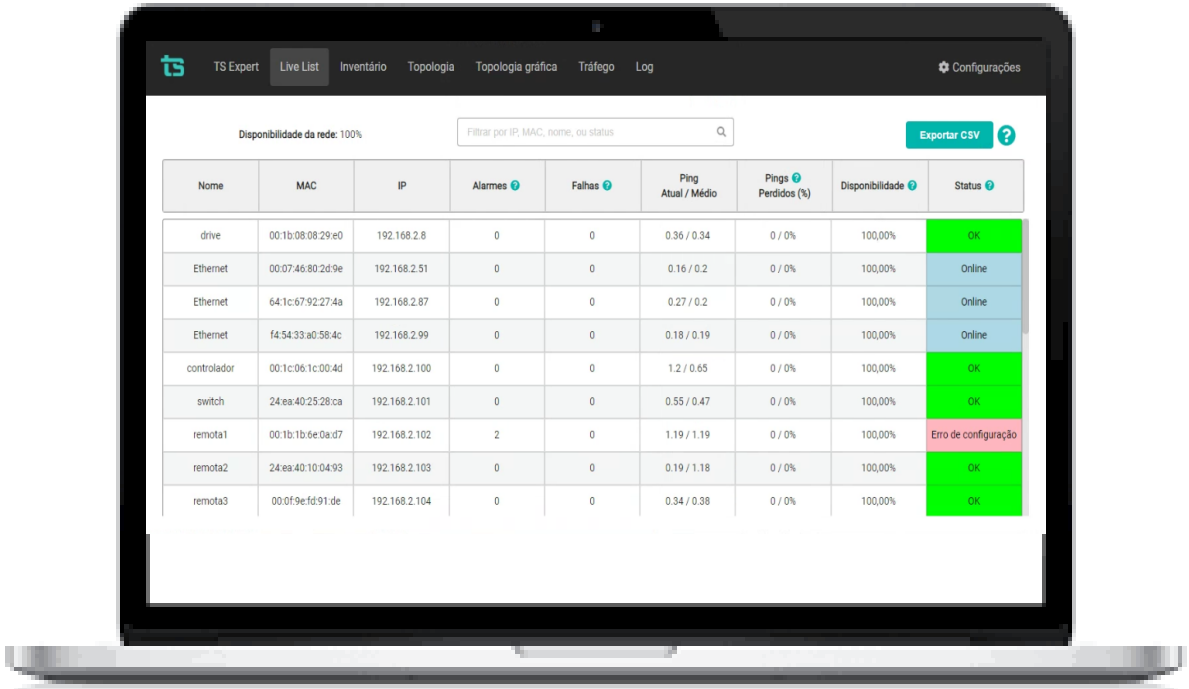
Conectividade & integração



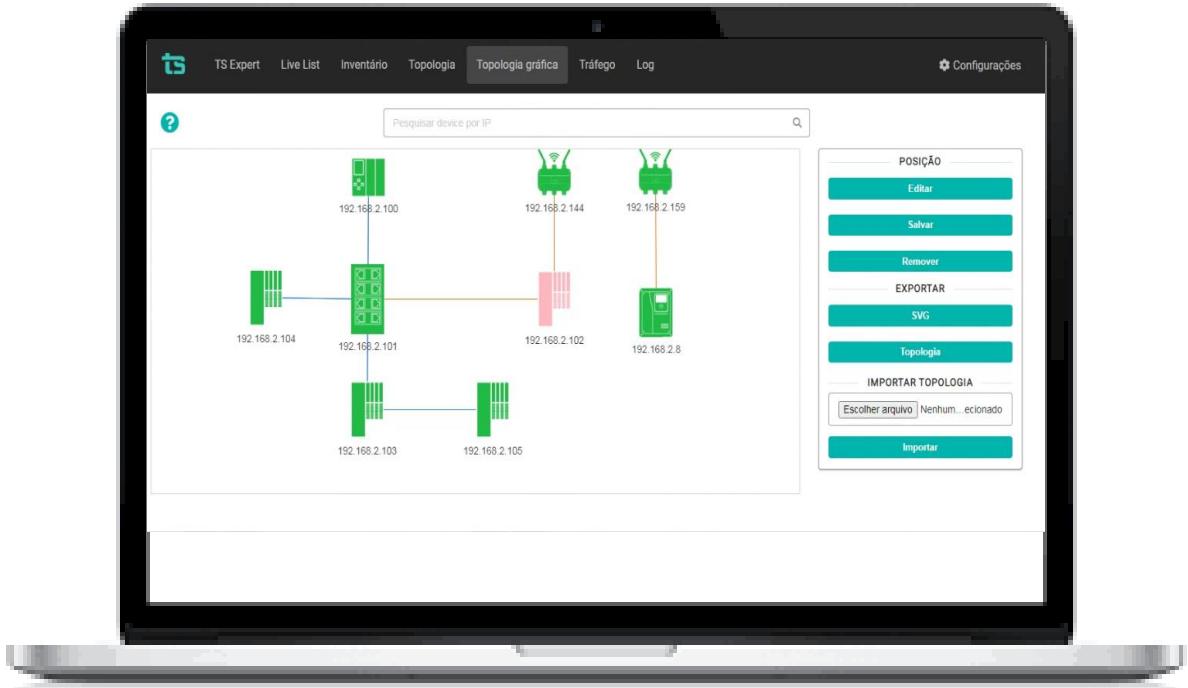
Conectividade WLAN



Notebook – TS Monitor PROFINET

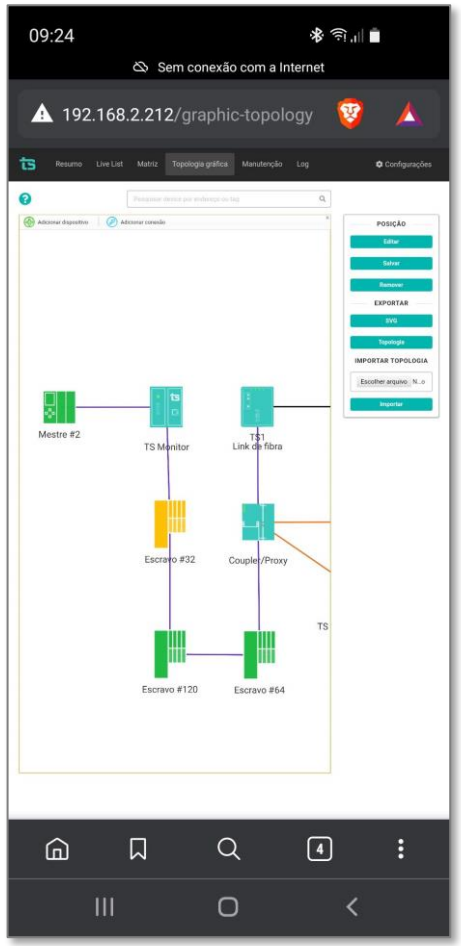


Nome	MAC	IP	Alarmes	Falhas	Ping Atual / Médio	Pings Perdidos (%)	Disponibilidade	Status
drive	00:1b:08:08:29:e0	192.168.2.8	0	0	0.36 / 0.34	0 / 0%	100,00%	OK
Ethernet	00:07:46:80:2d:9e	192.168.2.51	0	0	0.16 / 0.2	0 / 0%	100,00%	Online
Ethernet	64:1c:67:92:27:4a	192.168.2.87	0	0	0.27 / 0.2	0 / 0%	100,00%	Online
Ethernet	f4:54:33:a0:58:4c	192.168.2.99	0	0	0.18 / 0.19	0 / 0%	100,00%	Online
controlador	00:1c:06:1c:00:4d	192.168.2.100	0	0	1.2 / 0.65	0 / 0%	100,00%	OK
switch	24:ea:40:25:28:ca	192.168.2.101	0	0	0.55 / 0.47	0 / 0%	100,00%	OK
remota1	00:1b:1b:6e:0a:d7	192.168.2.102	2	0	1.19 / 1.19	0 / 0%	100,00%	Erro de configuração
remota2	24:ea:40:10:04:93	192.168.2.103	0	0	0.19 / 1.18	0 / 0%	100,00%	OK
remota3	00:0f:9e:fd:91:de	192.168.2.104	0	0	0.34 / 0.38	0 / 0%	100,00%	OK



Celular – TS Monitor PROFINET

Live List



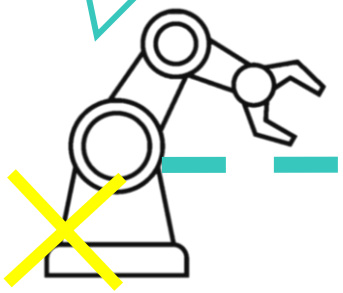
Topologia gráfica

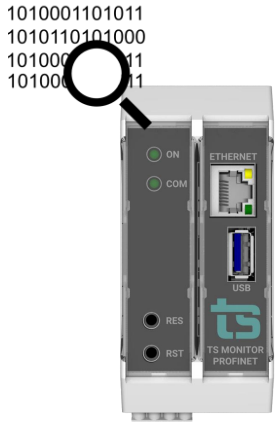
TS Expert

O **TS Expert** é um sistema especialista desenvolvido para **otimizar e acelerar** a análise das principais divergências detectadas pelo TS Monitor em redes PROFINET. De forma **automatizada**, o cliente obtém uma lista de eventos, suas possíveis causas, sugestões de solução e os dispositivos nos quais foram detectados.

TS Expert – Exemplo aplicação

1. Ocorre deterioração do cabeamento de um robô

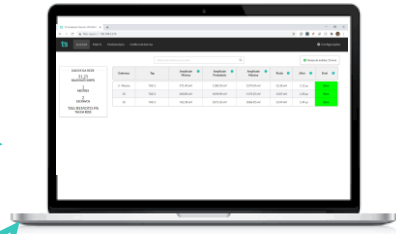




2. O TS Monitor identifica as alterações (falha, perda de pacote, excesso de tráfego, etc.)

3. O TS Expert lista todas as não conformidades divididas em categorias e os locais e detalhes das ocorrências

4. A lista de eventos é acompanhada de diversas sugestões para ações preditivas e corretivas. O cliente pode exportar esta lista de ação com todas as informações resumidas



TS Supervisor

5. O TS Supervisor centraliza os estados indicados pelo TS Expert e possibilita gerenciamento de plantas industrias inteiras

www.**toledoesouza**.com
vendas@toledoesouza.com

+55 (16) 3419 1577
São Carlos | SP | Brasil