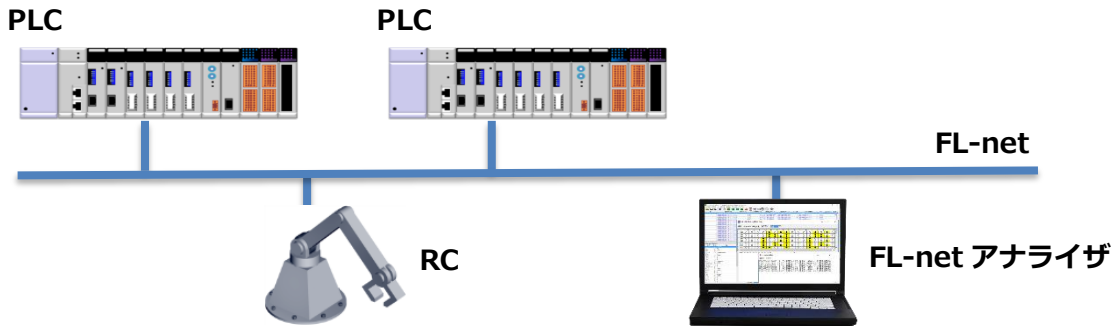


FL-net アナライザ

概要



- FL-net のフレーム解析を行う専用ソフトウェアです。
- 汎用の LAN アナライザでは実現できない機能が手軽に利用できます。

主な機能

ネットワーク状態表示

ネットワーク管理情報

項目	値
トークン保持ノード番号	100
最大フレーム長(×100μs)	0
リフレッシュサイクル許容時間(ms)	5
リフレッシュサイクル測定時間存在値(ms)	4
リフレッシュサイクル測定時間最大値(ms)	105
リフレッシュサイクル測定時間最小値(ms)	0

ノード管理情報

項目	値
ノード番号	10
上位層の状態	16#8000
コモンモジュール1先読みアドレス(16ビット)	0
コモンモジュール1アドレス(16ビット)	10
コモンモジュール2先読みアドレス(16ビット)	0
コモンモジュール2アドレス(16ビット)	10
リフレッシュサイクル許容時間(ms)	5
リフレッシュサイクル測定時間(ms)	50
最大フレーム長(×100μs)	0
FL-netの状態	16#81
優先度	HITACHI-KE
製造業者形式	REL-SPLINNET
ノード名	TargetNode

FL-netの状態

項目	値
参加監視	RUN
通信異常検知	NORMAL
モジュール異常エラー	エラー発生
モジュールリセット有効通知	エラー発生
モジュールリセット完了	エラー発生
アドレス重複検知	エラー発生

FL-net に参加している全ノードの状態をリアルタイムに把握できます。

障害解析

FL-net障害解析

保存(S)	クリア(C)
2016/06/20 20:03:17	トークン監視タイムアウト発生(ノード#100, トークン監視時間=50)
2016/06/20 20:03:17	トークン監視タイムアウト発生(ノード#100, トークン監視時間=50)
2016/06/20 20:03:17	トークン監視タイムアウト発生(ノード#100, トークン監視時間=50)
2016/06/20 20:03:08	トークン監視タイムアウト発生(ノード#100, トークン監視時間=50)
2016/06/20 20:03:08	トークン監視タイムアウト発生(ノード#100, トークン監視時間=50)
2016/06/20 20:03:08	トークン監視タイムアウト発生(ノード#100, トークン監視時間=50)

トークン監視時間タイムアウトなどの障害を解析表示します。

フレームの確認

フレームの確認

時刻	フレーム番号	フレーム長	フレームタイプ	送信元ノード	受信元ノード
2016/06/20 19:12:25.204	1	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.205	2	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.206	3	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.207	4	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.208	5	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.209	6	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.210	7	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.211	8	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.212	9	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.213	10	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.214	11	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.215	12	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.216	13	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.217	14	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.218	15	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.219	16	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.220	17	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.221	18	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.222	19	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.223	20	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.224	21	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.225	22	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.226	23	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.227	24	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.228	25	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.229	26	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.230	27	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.231	28	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.232	29	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.233	30	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.234	31	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.235	32	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.236	33	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.237	34	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.238	35	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.239	36	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.240	37	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.241	38	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.242	39	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.243	40	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.244	41	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.245	42	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.246	43	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.247	44	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.248	45	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.249	46	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.250	47	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.251	48	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.252	49	8	FL-net	100	100
2016/06/20 19:12:25.253	50	8	FL-net	100	100

FL-net のフレームフォーマットに合わせて表示するため通信内容の解析時間を低減できます。

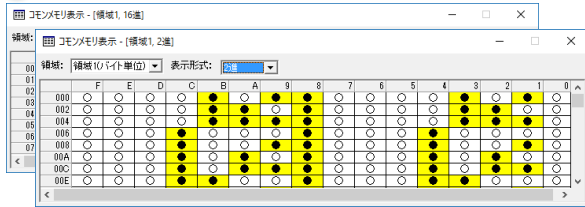
ネットワーク性能分析

ノード毎性能分析

ノード番号	FL-netフレーム送信間隔[ms]			トークンフレーム送信間隔[ms]		
	前回	平均	最大	前回	平均	最大
1	0.1	0.7	2.1	2.2	2.1	2.4
10	0.1	0.2	0.6	0.5	0.5	0.6
100	0.1	0.9	2.0	1.9	1.8	2.0

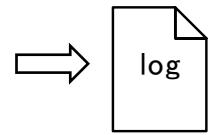
フレームとフレーム間隔の統計(最大値・平均値)をノード毎に表示します。

コモンメモリ表示



コモンメモリの現在値をリアルタイムに表示します。

コモンメモリロギング



コモンメモリの値を周期的または変化時にファイルへ保存します。

導入効果

- システム障害解析：障害発生時の要因機器や原因の解析に役立ちます。
- システム状況把握：FL-net に直接参加することなく、参加ノードやコモンメモリの値を確認できます。

製品ラインアップ

- ソフトウェアパッケージモデル ソフトウェア単独の製品です。以下の動作環境を満たす PC をご準備ください。

型式(※1)	KE-SFLA30(MAC アドレス認証版)	KE-SFLA30-K(プロテクトキー認証版)
OS(2024 年 1 月時点での確認 OS)	Windows® 10 Pro (Version1511) 日本語版(32/64bit) Windows® 8.1 Pro 日本語版(32/64bit) Windows® 7 Professional SP1 日本語版(32/64bit) Windows® XP Professional SP3 日本語版(32bit)	
CPU	Intel Pentium®4 2.8GHz 以上 ※ただし、OS の動作要件を満たすこと。	
メモリ	512MB 以上 ※ただし、OS の動作要件を満たすこと。	
HDD	30MB 以上(インストール時に必要な空き容量) ※フレームをファイルに保存する場合は、別途空き容量が必要になります。	
LAN カード	ISO/IEC 8802-3 に準拠し、動作 OS 上で TCP/IP プロトコルが正しく動作すること。 10Mbps または 100Mbps の通信速度に対応していること。	
ディスプレイ解像度	XGA(1024×768 ドット)以上、256 色以上	
USB ポート	—	プロテクトキー接続用×1

- ※1 型式(“-K”の有無)はライセンス認証方式の違いにより分けています。ライセンス認証方式以外の違いはありません。
MACアドレス認証版の場合は、お使いになるLANカードのMACアドレスを登録していただく必要があります。

FL-net Control For Windows® セットモデル

FL-net Control For Windows® 開発パッケージ×1 本と FL-net アナライザ×1 本のセットモデルです。お得な価格でお求めいただけます。

- Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
- Intel、Pentiumは、Intel Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
- その他、本文中に使われている会社名・製品名は、各社の登録商標または商標です。
- FL-netに関する情報は、(一社)日本電機工業会のホームページ (<https://www.jema-net.or.jp/Japanese/standard/opcn/>) をご覧ください。
- 本カタログに記載の内容は、製品改良により変更する場合があります。

株式会社 日立ケーイーシステムズ

本社
〒275-0001千葉県習志野市東習志野7-1-1
ホームページURL <https://www.hke.jp>
E-mail: webmaster@hke.jp
東京オフィス 営業統括本部
〒136-0071東京都江東区亀戸2-22-17日本生命亀戸ビル
TEL. 03-5627-7191(ダイヤルイン) FAX. 03-3683-9565



JQA-EM7340



JQA-QM5747



10823034

<お問い合わせ、ご用命は>