

クロック監視ツール説明資料

2025.10 Rev2

<クロック監視ツールの特長>

- 1、クロック全体の動作状況が一目でわかる
- 2、クロックの異常内容、電池切れなど確認できます
- 3、クロック1台ごとの動作履歴が視覚的に確認できます
正常動作のエビデンスに活用できます

Windows 11 上の Net-SNMP で、
受信したトラップをテキストファイルに保存

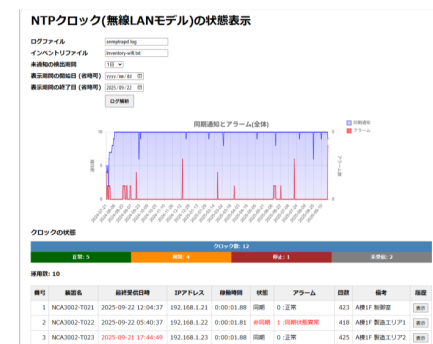


SNMPトラップを送信



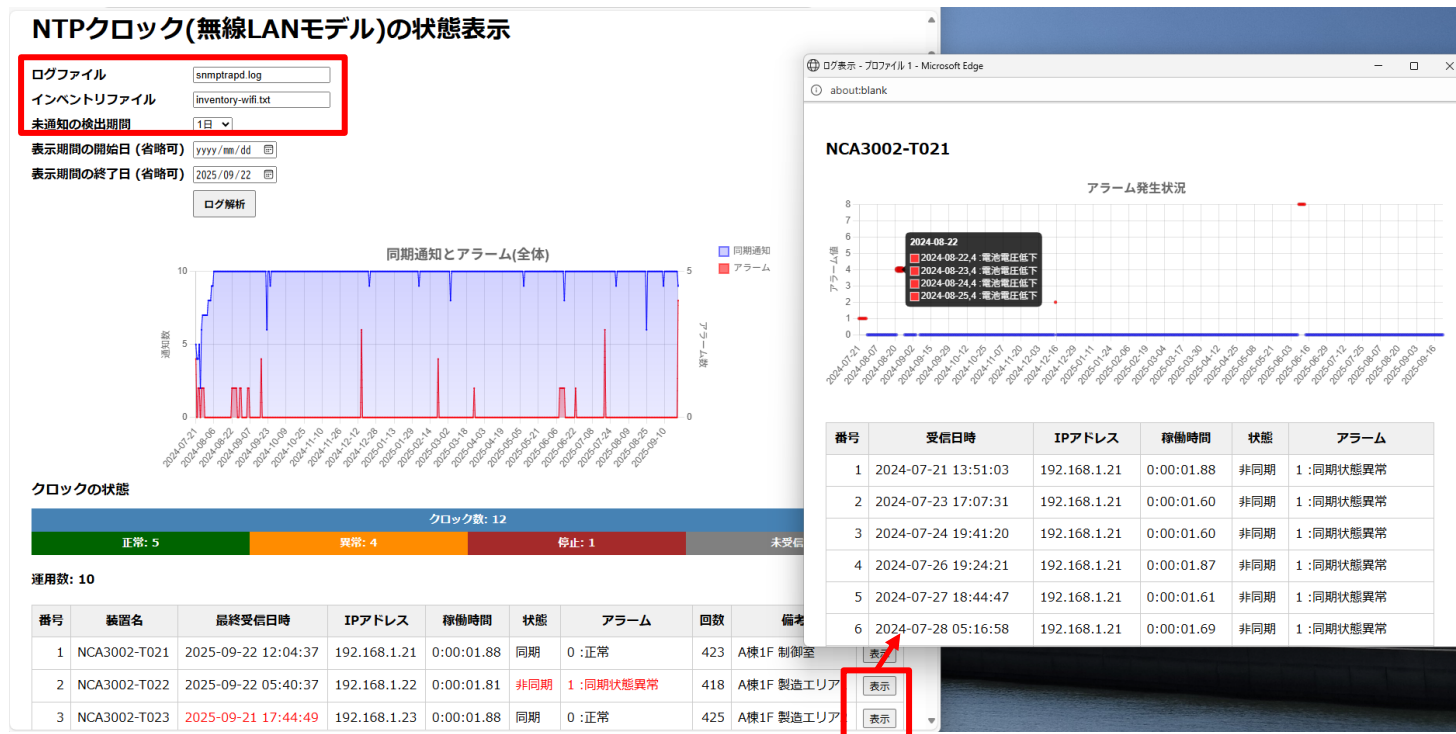
クロック監視ツールで
テキストファイルを読み込む

クロックの状態を可視化



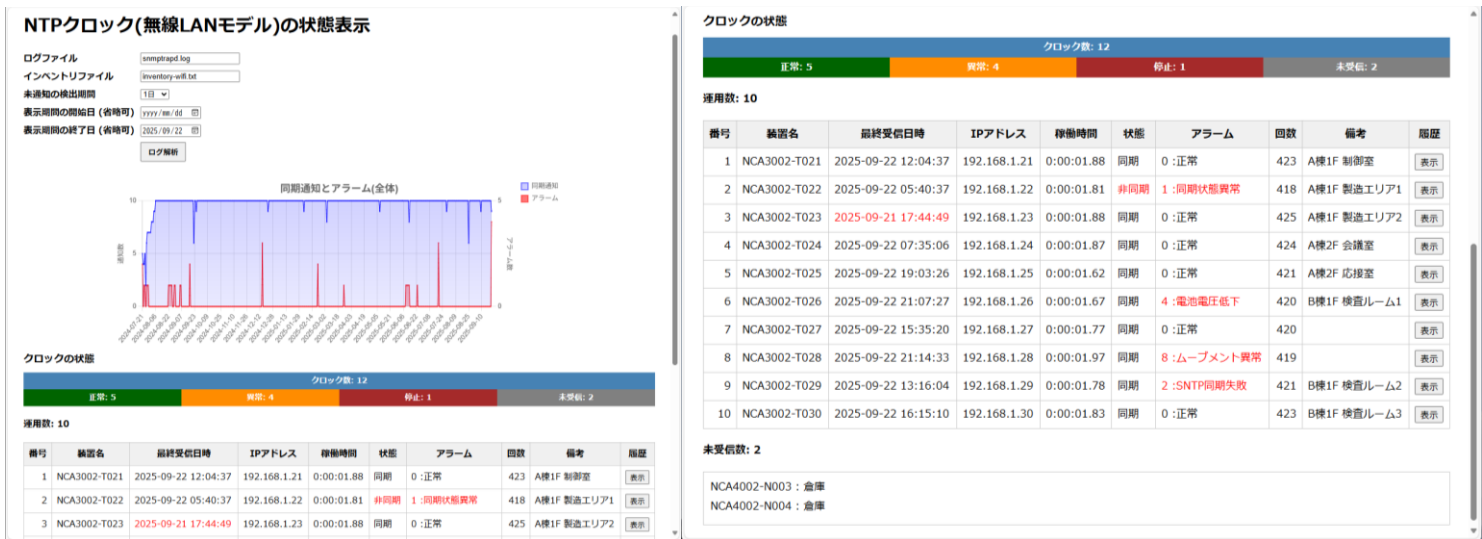
1. クロックの設定 (IPv4/NTPサーバー(Time)/SNMP)
2. Windows11にNet-SNMPのインストール
<https://sourceforge.net/projects/net-snmp/files/net-snmp%20binaries/5.5-binaries/>
3. 「snmptrapd.exe」のファイアウォール許可設定
4. IISでWorld Wide Webサービスを起動
5. クロック監視ツール起動

ログ・インベントリファイルと期間を選択することで、クロックの状態一覧が確認可能です
各機器の「表示」ボタンから、アラーム発生状況の詳細を閲覧できます



クロック一覧が表示され、状態やアラームの情報からクロックの正常／異常を判別できます。
状態が「非同期」やアラームが「0:正常」以外の場合は、該当機器の確認を行ってください。

装置名および備考の内容は、インベントリファイルの修正によりお客様環境に合わせて変更できます。

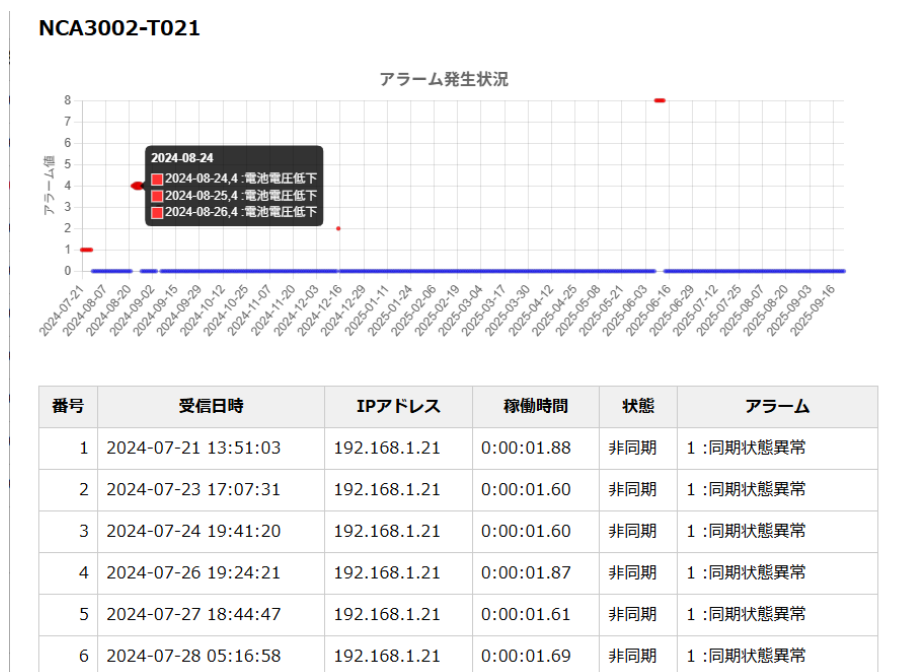


■ 状態
同期
非同期

■ アラーム
0: 正常
1: 同期状態異常
2: SNTP同期失敗
4: 電池電圧低下
8: ムーブメント異常

Wi-Fiクロックのアラーム発生状況

非同期やアラームが検出された装置は、「表示」ボタンをクリックすると詳細情報を確認できます。
アラーム検出時には、グラフ上に赤色のプロットが表示され、詳細なアラート内容を確認することができます。
さらに、クロックが正常に稼働していた期間も把握できます。



ログ・インベントリファイルと期間を選択することで、クロックの状態一覧が確認可能です
各機器の「表示」ボタンから、アラーム発生状況の詳細を閲覧できます

NTPクロック(PoEモデル)の状態表示

ログファイル

インベントリファイル

未通知の検出期間

表示期間の開始日 (省略可)

表示期間の終了日 (省略可)

ログ解析

同期通知とアラーム(全体)

クロックの状態

クロック数: 12

正常: 6

異常: 3

停止: 1

運用数: 10

番号	IPアドレス	最終受信日時	装置名	状態	アラーム	回数	備考	表示
1	192.168.1.1	2025-09-22 08:35:29	SLN560R-001	同期	0000.000000:正常	426	A棟1F 制御室	表示
2	192.168.1.2	2025-09-22 22:54:53	<UNKNOWN>	非同期	1000.000000:同期異常	427	A棟1F 製造エリア1	表示

ログ表示 - プロファイル 1 - Microsoft Edge

about:blank

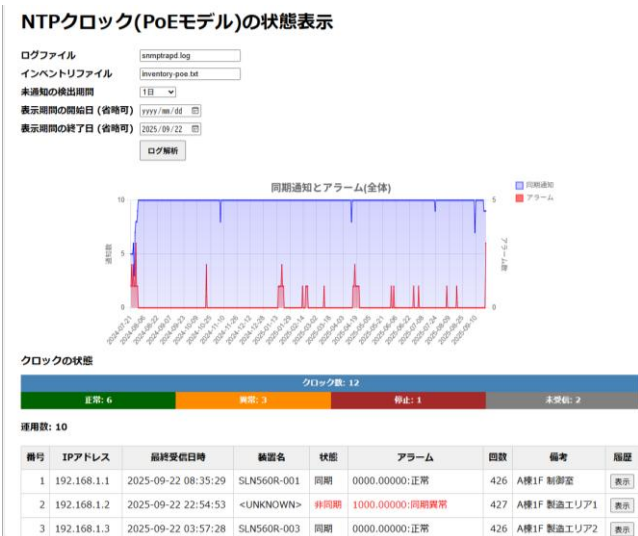
192.168.1.1

アラーム発生状況

番号	受信日時	IPアドレス	状態	アラーム
1	2024-07-22 15:29:45	192.168.1.1	非同期	1000.000000:同期異常
2	2024-07-23 23:39:45	192.168.1.1	非同期	1000.000000:同期異常
3	2024-07-24 20:36:03	192.168.1.1	非同期	1000.000000:同期異常
4	2024-07-27 08:07:44	192.168.1.1	非同期	1000.000000:同期異常
5	2024-07-28 19:05:22	192.168.1.1	非同期	1000.000000:同期異常
6	2024-07-29 10:15:51	192.168.1.1	非同期	1000.000000:同期異常

クロック一覧が表示され、状態やアラームの情報からクロックの正常／異常を判別できます。
状態が「非同期」やアラームが「0000.00000:正常」以外の場合は、該当機器の確認を行ってください。

装置名および備考の内容は、インベントリファイルの修正によりお客様環境に合わせて変更できます。



クロックの状態

クロック数: 12

正常: 6 異常: 3 停止: 1 未受信: 2

運用数: 10

番号	IPアドレス	最終受信日時	装置名	状態	アラーム	回数	備考	履歴
1	192.168.1.1	2025-09-22 08:35:29	SLN560R-001	同期	0000.00000:正常	426	A棟1F 制御室	<input type="button" value="表示"/>
2	192.168.1.2	2025-09-22 22:54:53	<UNKNOWN>	非同期	1000.00000:同期異常	427	A棟1F 製造エリア1	<input type="button" value="表示"/>
3	192.168.1.3	2025-09-22 03:57:28	SLN560R-003	同期	0000.00000:正常	426	A棟1F 製造エリア2	<input type="button" value="表示"/>
4	192.168.1.4	2025-09-19 00:55:48	SLN560R-004	同期	0000.00000:正常	420	A棟2F 会議室	<input type="button" value="表示"/>
5	192.168.1.5	2025-09-22 02:46:07	SLN560R-005	同期	0000.00000:正常	428	A棟2F 応接室	<input type="button" value="表示"/>
6	192.168.1.6	2025-09-22 20:37:31	SLN560R-006	同期	4000.00000:LEDエラー	424		<input type="button" value="表示"/>
7	192.168.1.7	2025-09-22 09:22:53	SLN560R-007	同期	0000.00000:正常	424	B棟1F 検査ルーム1	<input type="button" value="表示"/>
8	192.168.1.8	2025-09-22 10:59:04	<UNKNOWN>	同期	0000.00000:正常	419	B棟1F 検査ルーム2	<input type="button" value="表示"/>
9	192.168.1.9	2025-09-22 23:06:48	SLN560R-009	非同期	3000.00000:複数のアラーム	424	B棟1F 検査ルーム3	<input type="button" value="表示"/>
10	192.168.1.10	2025-09-22 20:56:48	SLN560R-002	同期	0000.00000:正常	427	倉庫	<input type="button" value="表示"/>

未受信数: 2

192.168.1.11 : 倉庫
 192.168.1.12 : 倉庫

■ 状態
同期
非同期

■ アラーム
0000.00000:正常
1000.00000:同期異常
2000.00000:電源エラー
4000.00000:LEDエラー
8000.00000:秒針位置エラー

PoEクロックのアラーム発生状況

非同期やアラームが検出された装置は、「表示」ボタンをクリックすると詳細情報を確認できます。
アラーム検出時には、グラフ上に赤色のプロットが表示され、詳細なアラート内容を確認することができます。
さらに、クロックが正常に稼働していた期間も把握できます。

