

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＞

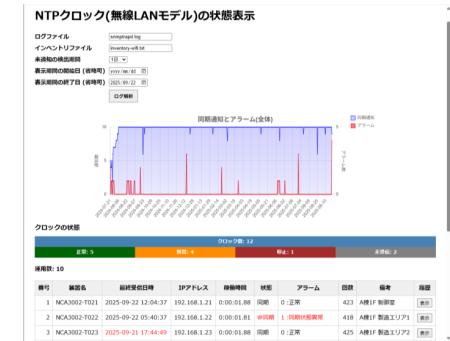
- 1、クロック全体の動作状況が一目でわかる
- 2、クロックの異常内容、電池切れなど確認できます
- 3、クロック1台ごとの動作履歴が視覚的に確認できます
正常動作のエビデンスに活用できます

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



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

NTPクロック(無線LANモデル)の状態表示

ログファイル: snmptrapd.log
インベントリファイル: inventory-wifi.txt
未通知の検出期間: 1日
表示期間の開始日(省略可): yyyy/mm/dd
表示期間の終了日(省略可): 2025/09/22
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: 5
異常: 4
停止: 1
未受信: 2

運用数: 10

番号	装置名	最終受信日時	IPアドレス	稼働時間	状態	アラーム	回数	備考
1	NCA3002-T021	2025-09-22 12:04:37	192.168.1.21	0:00:01.88	同期	0:正常	423	A棟1F 制御室
2	NCA3002-T022	2025-09-22 05:40:37	192.168.1.22	0:00:01.81	非同期	1:同期状態異常	418	A棟1F 製造エリア
3	NCA3002-T023	2025-09-21 17:44:49	192.168.1.23	0:00:01.88	同期	0:正常	425	A棟1F 製造エリア

ログ表示 - プロファイル 1 - Microsoft Edge
about:blank

NCA3002-T021

アラーム発生状況

番号	受信日時	IPアドレス	稼働時間	状態	アラーム
1	2024-07-21 13:51:03	192.168.1.21	0:00:01.88	非同期	1:同期状態異常
2	2024-07-23 17:07:31	192.168.1.21	0:00:01.60	非同期	1:同期状態異常
3	2024-07-24 19:41:20	192.168.1.21	0:00:01.60	非同期	1:同期状態異常
4	2024-07-26 19:24:21	192.168.1.21	0:00:01.87	非同期	1:同期状態異常
5	2024-07-27 18:44:47	192.168.1.21	0:00:01.61	非同期	1:同期状態異常
6	2024-07-28 05:16:58	192.168.1.21	0:00:01.69	非同期	1:同期状態異常

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「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。

NTPクロック(無線LANモデル)の状態表示

ログファイル
snmptrapd.log
インベントリファイル
inventory-wifi.txt
未通知の検出期間
1日
表示期間の開始日 (省略可)
yyyy/mm/dd
2025/09/22
表示期間の終了日 (省略可)
yyyy/mm/dd
ログ削除

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: 5
異常: 4
停止: 1
未受信: 2
運用数: 10

番号	装置名	最終受信日時	IPアドレス	稼働時間	状態	アラーム	回数	備考	履歴
1	NCA3002-T021	2025-09-22 12:04:37	192.168.1.21	0:00:01.88	同期	0:正常	423	A棟1F 制御室	表示
2	NCA3002-T022	2025-09-22 05:40:37	192.168.1.22	0:00:01.81	非同期	1:同期状態異常	418	A棟1F 製造エリア1	表示
3	NCA3002-T023	2025-09-21 17:44:49	192.168.1.23	0:00:01.88	同期	0:正常	425	A棟1F 製造エリア2	表示
4	NCA3002-T024	2025-09-22 07:35:06	192.168.1.24	0:00:01.87	同期	0:正常	424	A棟2F 会議室	表示
5	NCA3002-T025	2025-09-22 19:03:26	192.168.1.25	0:00:01.62	同期	0:正常	421	A棟2F 応接室	表示
6	NCA3002-T026	2025-09-22 21:07:27	192.168.1.26	0:00:01.67	同期	4:電池電圧低下	420	B棟1F 検査ルーム1	表示
7	NCA3002-T027	2025-09-22 15:35:20	192.168.1.27	0:00:01.77	同期	0:正常	420		表示
8	NCA3002-T028	2025-09-22 21:14:33	192.168.1.28	0:00:01.97	同期	8:ムーブメント異常	419		表示
9	NCA3002-T029	2025-09-22 13:16:04	192.168.1.29	0:00:01.78	同期	2:SNTP同期失敗	421	B棟1F 検査ルーム2	表示
10	NCA3002-T030	2025-09-22 16:15:10	192.168.1.30	0:00:01.83	同期	0:正常	423	B棟1F 検査ルーム3	表示

未受信数: 2

NCA4002-N003 : 倉庫
NCA4002-N004 : 倉庫

クロックの状態

クロック数: 12
正常: 5
異常: 4
停止: 1
未受信: 2

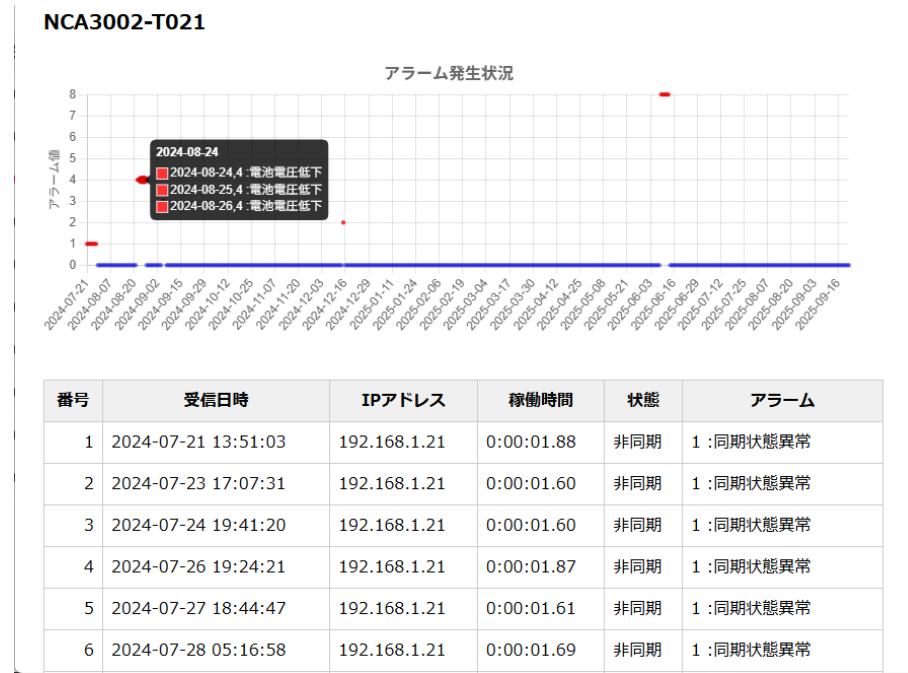
番号	装置名	最終受信日時	IPアドレス	稼働時間	状態	アラーム	回数	備考	履歴
1	NCA3002-T021	2025-09-22 12:04:37	192.168.1.21	0:00:01.88	同期	0:正常	423	A棟1F 制御室	表示
2	NCA3002-T022	2025-09-22 05:40:37	192.168.1.22	0:00:01.81	非同期	1:同期状態異常	418	A棟1F 製造エリア1	表示
3	NCA3002-T023	2025-09-21 17:44:49	192.168.1.23	0:00:01.88	同期	0:正常	425	A棟1F 製造エリア2	表示
4	NCA3002-T024	2025-09-22 07:35:06	192.168.1.24	0:00:01.87	同期	0:正常	424	A棟2F 会議室	表示
5	NCA3002-T025	2025-09-22 19:03:26	192.168.1.25	0:00:01.62	同期	0:正常	421	A棟2F 応接室	表示
6	NCA3002-T026	2025-09-22 21:07:27	192.168.1.26	0:00:01.67	同期	4:電池電圧低下	420	B棟1F 検査ルーム1	表示
7	NCA3002-T027	2025-09-22 15:35:20	192.168.1.27	0:00:01.77	同期	0:正常	420		表示
8	NCA3002-T028	2025-09-22 21:14:33	192.168.1.28	0:00:01.97	同期	8:ムーブメント異常	419		表示
9	NCA3002-T029	2025-09-22 13:16:04	192.168.1.29	0:00:01.78	同期	2:SNTP同期失敗	421	B棟1F 検査ルーム2	表示
10	NCA3002-T030	2025-09-22 16:15:10	192.168.1.30	0:00:01.83	同期	0:正常	423	B棟1F 検査ルーム3	表示

■ 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。



PoEクロック監視ツール概要

SEIKO

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):

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	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
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
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

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	1000.00000:同期異常
2	2024-07-23 23:39:45	192.168.1.1	非同期	1000.00000:同期異常
3	2024-07-24 20:36:03	192.168.1.1	非同期	1000.00000:同期異常
4	2024-07-27 08:07:44	192.168.1.1	非同期	1000.00000:同期異常
5	2024-07-28 19:05:22	192.168.1.1	非同期	1000.00000:同期異常
6	2024-07-29 10:15:51	192.168.1.1	非同期	1000.00000:同期異常

届出:

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。

NTPクロック(PoEモデル)の状態表示

ログファイル
smrptaid.log
inventory-goe.txt

未通知の検出期間
1日

表示期間の開始日 (省略可)
yyyy / mm / dd

表示期間の終了日 (省略可)
2025 / 09 / 22

ログ削除

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 実行: 3 停止: 1 未受信: 2

適用数: 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	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	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	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	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	表示
6	192.168.1.6	2025-09-22 20:37:31	SLN560R-006	同期	4000.00000:LEDエラー	424	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	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	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	表示
10	192.168.1.10	2025-09-22 20:56:48	SLN560R-002	同期	0000.00000:正常	427	倉庫	表示

未受信数: 2

192.168.1.11 : 倉庫
192.168.1.12 : 倉庫

クロックの状態

クロック数: 12
正常: 6 実行: 3 停止: 1 未受信: 2

適用数: 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	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	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	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	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	表示
6	192.168.1.6	2025-09-22 20:37:31	SLN560R-006	同期	4000.00000:LEDエラー	424	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	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	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	表示
10	192.168.1.10	2025-09-22 20:56:48	SLN560R-002	同期	0000.00000:正常	427	倉庫	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。

