

# Signage Remote execution of terminal NTP service (w32tm)

The information required for the work  
, how to monitor ntp synchronization  
, and how to set and execute xibo commands  
are summarized at the end, so please refer to them.

(What I did)

Register the following as a command and execute

- Force w32tm /restart service synchronously unresponsive.
- Restart-Service There is no response to restarting the w32time service

No response. Are the settings missing? Try lowering the log level and collecting logs on the CMS side.

ログレベル

エラー

監査

いつまで監査するか

2023-10-04

23:45

このクライアントからの監査を収集します。ディスプレイに問題がある場合にのみ使用して下さい。

Now run "w32tm /restart"

⇒ There is no log related to command. Are the settings missing?

Start the player with administrator privileges

⇒ No improvement.

I read the official documentation, but I don't know how. .

Check with "command setting" etc. . .

⇒ There is a post by Dan that says ■Guide.

<https://community.xibo.org.uk/t/how-to-set-up-a-reboot-command-on-xibo-for-android/23072>

⇒Although it is an Android version, the settings are not forgotten. What! ? What...?

## コマンド設定 に関する 50 件以上の結果

command setting トピック投稿 🔍 検索

▶ 高度なフィルター

並び替え 関連性 ▼



🔒 Xibo for Androidでアプリを切り替えるためのコマンドを設定するにはどうすればよいですか?

■ 助けを得ます ■ Android用Xiboプレーヤー

Jun '20 - こんにちは! Xibo for Androidのアプリを切り替えようとしています。この記事 ( Android 版 Xibo でアプリを切り替える ) を見つけましたが、次のように設定することができません: Action|Extrakey,ExtraMsg 誰か例を見せていただけますか? Uber を開く方法が好きですか?



🔒 コマンドと表示設定の問題

■ 助けを得ます

Apr '19 - コマンドと表示設定にいくつかのバグがあることに気がきました。バージョン 2.0 を使用する ます、コマンドを作成してディスプレイ設定プロファイルに割り当てるとときに、検証ボックスに値を入力する必要があります。入力しないと、エラーが表示され、サポートにお問い合わせくださいと表示されます。第二に、通信を設定すると...



Android 用 Xibo で再起動コマンドを設定する方法

■ ガイド

Jun '20 - Xibo for Android プレーヤーの再起動コマンドの作成 コマンド機能は、Xibo CMS の強力な機能で、Xibo プレーヤーを実行しているデバイスに事前定義されたコマンドを送信できるようになります。コマンドを送信するには、XMR 経由ですぐに送信する方法と、コマンドをスケジュールして送信する方法の 2 つがあります。



🔒 ☑️ コマンド送信エラー

■ 助けを得ます

Dec '17 - こんにちは。カスタム セットアップで XMR を使用して CMS からプレーヤーにコマンドを送信しようとしています。(Docker を使用していません) メモ帳の開始などのコマンドを送信でき、これは正常に機能しますが、シャットダウン コマンドによってプレーヤー情報画面に「実行コマンドを開始できません: オブジェクト...」というエラーが表示されます。

At the bottom of the guide's post, it says, "If you fail, this will be displayed on the player information screen."

Even that doesn't come out! ? . .

(Steps below)

## Steps to issue commands from xibo

Official doc:

[https://xibosignage.com/manual/en/media\\_module\\_shellcommand](https://xibosignage.com/manual/en/media_module_shellcommand)

<https://community.xibo.org.uk/t/command-functionality-1-8-v2/25238>

- Go to Display>Command and prepare a command item (any name like NTPSync is fine)
  - \*In order to avoid confusion due to differences between OSes, settings are made in the settings profile layer rather than in this settings layer.
- Select Windows in Display > Display Settings.
  - On the "Command" tab, a screen will appear where you can specify a specific execution command for the currently provided item, so write any command you want.

プロフィールを編集

全般 ネットワーク 場所 トラブルシューティング 高度な設定 コマンド

名前 NTPRestart  
NTPRestart

コマンド Restart-Service w32time  
このディスプレイにたいするコマンドのコマンド文字列

検証

このディスプレイのこのコマンドの検証文字列

名前 NTPSync  
NTPSync

コマンド w32tm /resync  
このディスプレイにたいするコマンドのコマンド文字列

検証

このディスプレイのこのコマンドの検証文字列

- Display > Display and press the "Edit" button for the display in question.  
From your profile, turn on "Enable shell commands".

シェルコマンドの有効化

false



(If you are unsure whether it is enabled, just to be sure, check the content storage location on the player terminal. Make sure that "EnableShellCommand" is set to True. Alternatively, the last time of XMR has been updated

. Is there?)

XMR Status: Connected (tcp://10.193.5.106:9505), last activity: 2023/10/04 15:27:12

- Go to Display>Display and press the "Send command" button for the display in question.

A list of commands registered in the profile will be displayed, so select a command here and press Apply to execute the command.



\*Periodic execution is also possible by linking to the layout.

## Steps to monitor NTP service updates

- Execute explicit synchronization command for NTP service

```
PS C:\Windows\system32> w32tm /resync
再同期コマンドをローカル コンピューターに送信しています
コマンドは正しく完了しました。
PS C:\Windows\system32>
```

・ If you just want to see the last synchronization time from the date and time, you can do it from the following. The time changes.

The screenshot shows the Windows Settings application with the 'Date & Time' settings page open. The left sidebar contains navigation options: 'Home', 'Search settings', 'Time & Language', 'Date & Time', 'Region', 'Language', and 'Voice Recognition'. The main content area is titled 'Date & Time' and includes a warning message: '\*これらの設定の一部は、組織によって非表示になっているが管理されています。' (Some of these settings may be hidden or managed by your organization). Under 'Current date and time', it displays '2023年10月4日、13:36'. There are two toggle switches: 'Set time automatically' (turned on) and 'Set time zone automatically' (turned off). Below these is the option 'Set date and time manually' with a 'Change' button. At the bottom, there is a 'Sync time' section showing 'Last successful time sync: 2023/10/04 13:01:11' and 'Time server: VM10DC1.kk-mic.jp.local', with a 'Sync now' button.

- Regarding logs other than the last synchronization:

It was not possible to confirm from the event log that synchronization was running.

レベル	日付と時刻	ソース	イベント ID	タスクのカテゴリ
情報	2023/10/04 13:10:10	Time-Service	261	なし
情報	2023/10/04 13:10:10	Time-Service	266	なし
情報	2023/10/04 13:01:10	Time-Service	261	なし
情報	2023/10/04 13:01:10	Time-Service	266	なし
情報	2023/10/04 12:48:29	Time-Service	263	なし
情報	2023/10/04 12:48:29	Time-Service	272	なし
情報	2023/10/04 12:31:25	Time-Service	263	なし
情報	2023/10/04 12:31:25	Time-Service	272	なし
情報	2023/10/04 12:14:21	Time-Service	263	なし
情報	2023/10/04 12:14:21	Time-Service	272	なし
情報	2023/10/04 11:57:16	Time-Service	261	なし

イベント 261, Time-Service

全般 詳細

W32time サービスがシステム時刻を 2023-10-04T04:10:10.955Z (UTC) に設定しました。前のシステム時刻は 2023-10-04T04:10:10.949Z (UTC) でした。システム ティック数: 5667890  
詳細については、<https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=845961> を参照してください。

Apparently, if the error is 1/800 million, it is not recorded (at least for clock adjustment).

Even when I actually ran the synchronization, there were times when records were left in the log and times when they were not.

I confirmed that it is possible to log accurately by monitoring the "TimeService" object from Performance Monitor.

(Useful for real-time monitoring such as debugging)

情報 2023/10/04 11:41:28 Time-Service 262 なし

イベント 262, Time-Service

全般 詳細

W32time サービスがシステム クロック レートを 2992.70020 PPM だけ調整し、新しい公称クロック レートは 155782 です。前の公称クロック レートは 156249 でした。システム ティック数: 346671。  
800.00000 PPM 未満のクロック調整はログに記録されません。値の小さい調整の追跡にはパフォーマンス カウンターをお勧めします。  
詳細については、<https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=845961> を参照してください。



## カウンターの追加

### 使用可能なカウンター

次のコンピューターからカウンターを選んでください(M):

<ローカル コンピューター>

参照(B)...

Windows Media Player Metadata

Windows Time Service

Clock Frequency Adjustment

Clock Frequency Adjustment (PPB)

Computed Time Offset

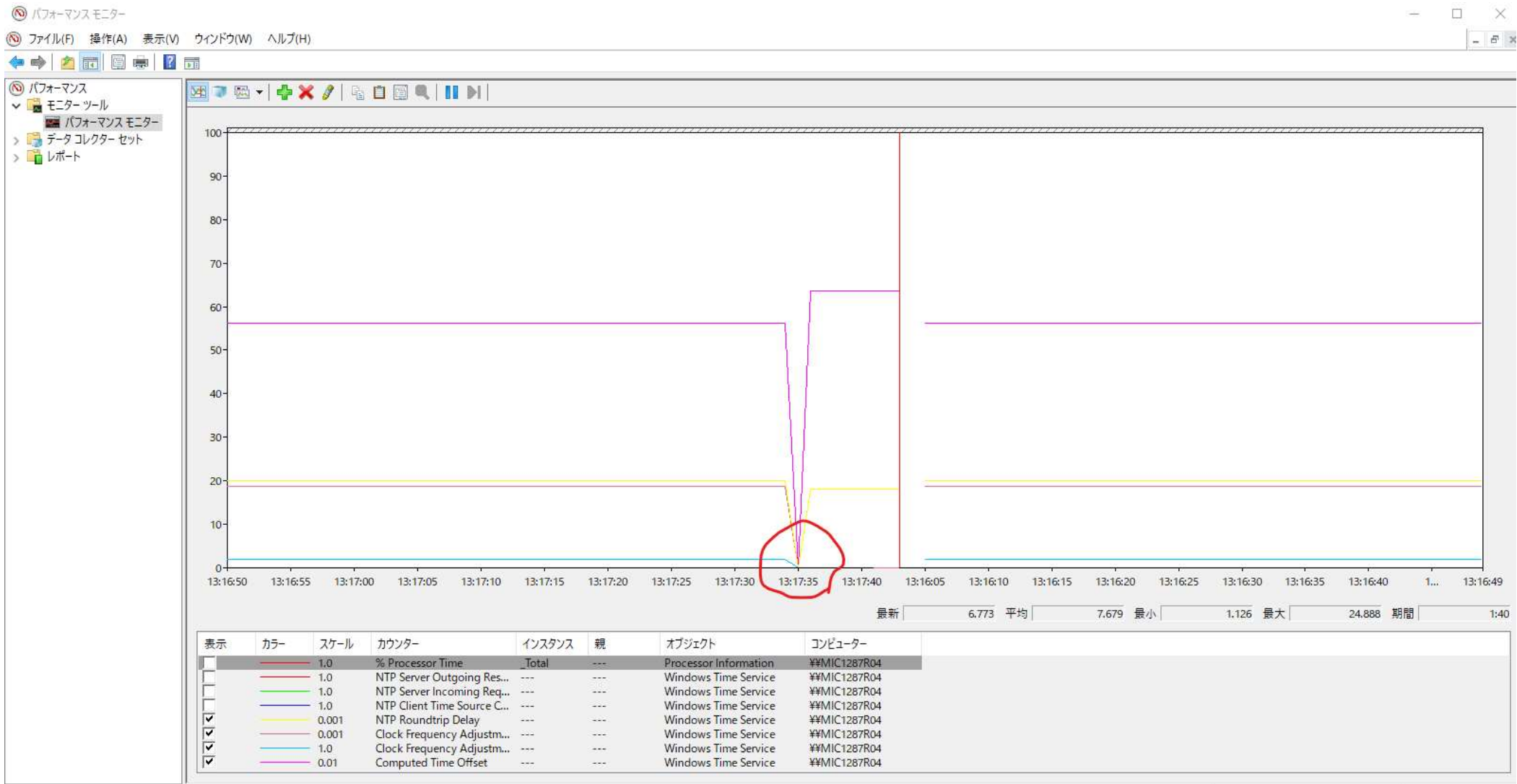
NTP Client Time Source Count

NTP Roundtrip Delay

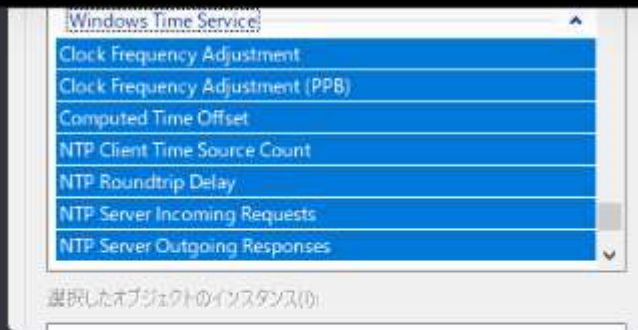
NTP Server Incoming Requests

NTP Server Outgoing Responses

選択したオブジェクトのインスタンス():



The meaning of each counter is as follows:



Windows Time Service について画像で青く選択されている部分の詳細を述べる

画像に示されているのは、`Windows Time Service` 関連のパフォーマンスカウンタの一部です。以下に、選択されている各カウンタの概要を説明します。

#### 1. Clock Frequency Adjustment:

- このカウンタは、Windows Time Service がシステムクロックの周波数をどのように調整しているかを示します。具体的には、目的の時間と現在のシステム時刻との間の差を最小限に保つための調整率です。

#### 2. Clock Frequency Adjustment (PPB):

- PPBはParts Per Billionの略で、10億分の1の意味です。このカウンタは、時計の頻度調整の細かいレベルを示しています。

#### 3. Computed Time Offset:

- これは、NTPサーバーとの時間のずれをミリ秒単位で示すものです。ローカルコンピュータのシステム時刻とNTPサーバーとの間で計算された時刻の差を示します。

#### 4. NTP Client Time Source Count:

- NTPクライアントが利用している時間ソース（NTPサーバー）の数を示します。

#### 5. NTP Roundtrip Delay:

- NTPリクエストが送信されてから応答が返ってくるまでの遅延時間を示します。これはネットワーク遅延の指標となります。

#### 6. NTP Server Incoming Requests:

- このカウンタは、NTPサーバーが受信したリクエストの数を示しています。

#### 7. NTP Server Outgoing Responses:

- NTPサーバーが送信した応答の数を示すカウンタです。

これらのカウンタは、Windows Time Service の動作を診断する際に役立ちます。たとえば、`Computed Time Offset` が大きい場合、システムの時刻が大きくずれている可能性があります。また、`NTP Roundtrip Delay` が大きい場合、ネットワークに問題がある可能性が考えられます。

A side note. Notes related to profile settings

**When I start the player for debugging, the info screen appears every time I press i, which is annoying.**

**The following settings should be True.**

**"Require CTRL key when accessing client information screen"**

**However, note that this is not CTRL but "Right Shift key".**

If the player tries to use https and generates the error below, set Force HTTPS to false on the cms side (default True) [2023/10/04 13:59:17 RegisterAgentThread RegisterAgent - Run Error swapping to HTTPS . E = Unable to connect to remote server. ]

**Note for future reference.**