

2018/10/30

お客様各位

セイコーソリューションズ株式会社

Time Server Pro. (TS-2910/TS-2912) システムソフトウェア リリースノート

Ver2.0→V2.1 変更点

Version 2.1 (2018/10/30)

1 機能拡張

a. GNSS 関連

- ① 衛星システムの GLONASS をサポートしました。
これに伴い、関連する CLI コマンドを追加しました。

- ② 衛星システムのマスク機能を拡張しました。
SNRに加えて、新たに衛星番号、仰角でのマスクが可能になりました。
また SNR のマスクでは、SNR 値を指定できるように変更しました。
これに伴い、関連する CLI コマンドを拡張しました。

b. Ether 関連

- ① SFF-8472 準拠の SFP に対応しました。
TS-2912 にて、弊社オプション品以外に、SFF-8472 に準拠している SFP を使用することが可能になりました。
ただし、SFP モジュールによっては正常に動作しない可能性がありますので、弊社オプション品の使用を推奨します。弊社オプション品以外の SFP モジュールを使用する場合は、正常に動作することを十分に確認してから使用してください。

2 不具合修正

- a. PTP の送信メッセージにおいて、リザーブ領域に 0 以外の値が設定される場合がある不具合を修正しました。

3 脆弱性対応

- a. サービス運用妨害 (DOS) の脆弱性に対応しました。
 - ① CVE-2017-5970
IP オプションを改変したパケットを受信することにより、カーネルがクラッシュする可能性がある脆弱性

② CVE-2018-5391

カーネルの IP フラグメント再構築を行う場合に、特別に細工されたパケット列の処理によって高負荷状態になる脆弱性

Version 2.0 (2017/9/1)

1 機能拡張

a. TS-2912 に対応

SFP ポートを搭載した TS-2912 に対応しました。

Version 1.1 (2017/3/30)

1 機能拡張

a. PTP 関連

- ① PTP 機能の ITU-T G. 8275.1 プロファイルをサポートしました。
これに伴い、関連する CLI コマンドを追加、変更しました。
- ② Signaling メッセージで許容する PTP メッセージの送信レートを変更するコマンドを追加しました。
Signaling メッセージによるユニキャストネゴシエーションを行う Announce、Sync、Delay_Resp メッセージの送信レートの範囲を変更できるようになります。

b. GNSS 関連

- ① GNSS 機能においてホールドオーバー状態を維持する時間を変更可能にしました。
ホールドオーバー維持時間を変更することで、同期精度が装置のホールドオーバー精度に達する前に、ホールドオーバー動作を停止させることが可能になります。
- ② 「show gnss detail」コマンドにおいて、GNSS の測位状態が Unsync の場合においても、視野内の GNSS 衛星の情報を表示するようにしました。

c. SyncEther 関連

- ① SyncEther 機能をサポートしました。
ITU-T G. 8262 や G. 8264 など標準化されている、Ethernet に接続されている装置間での周波数を同期する機能を追加しました。SyncEther 機能のマスター機能に対応しています。

d. その他

- ① Autoping 機能をサポートしました。
ICMP エコーフレームを自動的に送信する機能を追加しました。
- ② スタートアップファイルにコメントを付与する機能をサポートしました。
「write」コマンドにオプションの comment を追加しました。

2 仕様変更

- a. PTP 機能の Announce メッセージで通知する clockAccuracy の算出方法を変更しました。
- b. PTPD が enable 状態でも、PTP の priority1 と priority2 の設定変更を可能にしました。

- c. GNSS 機能のアンテナ故障検出において、アンテナ未接続の検出を行わない仕様に変更しました。
これに伴い、ANT-OPEN に関するエラーメッセージ、syslog メッセージ、および、SNMP
トラップは送信しなくなります。
- d. 「restore」 コマンド実行中には、STATUS ランプ 2 が点滅する仕様に変更しました。

3 不具合修正

- a. 「engineering」 コマンドのパスワードが正しく保存されない場合がある不具合を修正しました。

注意) ・「engineering」 コマンドのパスワードが設定されていた場合、Version 1.0 からバージョンアップを行うと「engineering」 コマンドにてパスワード認証がエラーになります。以下の手順で「engineering」 コマンドのパスワードをクリアしてください。

 - (1) 本装置の CONSOLE ポートとパソコンなど制御端末を接続してください。
 - (2) 本装置に CONSOLE ポートからログインし、「shutdown」 コマンドを実行してください。
 - (3) 「Shutdown complete」が表示されたら「Enter」キーを入力してください。
 - (4) 「MON>」が表示されたら「clear_passwd」を入力してください。
 - (5) 「password cleared.」が表示されたら完了です。
- b. 「show system image」 コマンドにおいて、ファイル名を指定して実行するとエラーメッセージが表示される不具合を修正しました。
- c. PTPD が disable 状態で SNMP マネージャから TS-PTP-BASE-MIB に対するアクセスを行うと、その後本装置の SNMP 関連の設定変更が正しく反映されない不具合を修正しました。

以上