

syslog ガイド

(URoad-TEC101)

Rev .1.0

2015.6.18

株式会社シンセイコーポレーション

目次

| | |
|--------------------------------------|---|
| 1. 文書概要 | 3 |
| 1.1 事前準備 | 3 |
| 1.2 関連文書及び技術資料 | 3 |
| 2. System Log 有効化..... | 4 |
| 2.1 Web Server 接続..... | 4 |
| 2.2. Web CU での System Log 機能有効化..... | 5 |
| 3. Syslog Log 説明 | 6 |
| 3.1 SysLog Level | 6 |
| 3.2 Syslog Message | 6 |
| 4. Syslog Log 取得..... | 7 |
| 4.1 telnet / SSH と通じた接続..... | 7 |
| 4.2 TFTP を使用した Log 取得..... | 8 |
| 4.3 FTP を使用した Log 取得..... | 9 |

修正履歴

| Ver. | 改訂日付 | 改訂ページ 及び 内容 |
|------|-----------|-------------|
| 1.0 | 2015/6/18 | 新規作成 配布 |

1. 文書概要

本文書は、端末(UROAD-TEC101)の Syslog 設定及び Syslog Server の使用方法についての文書となります。

1.1 事前準備

1. 端末

- 型番: URoad-TEC101
- SW Version: v1.2.1.1 以上の Version

2. 条件

Syslog Server サーバ設置及び運用

- Test 環境: Window 7(32bit), Ubuntu 12.04(32bit)
- Windows Syslog Sever: v1.2.3
- Linux Rsyslog Server: v5.8.6-1

1.2 関連文書及び技術資料

本文書と関連の open source project である Syslog Server に関する資料は次の文書を参照して下さい。

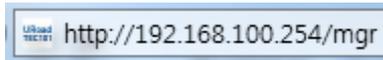
- Windows Syslog Server URL: <http://sourceforge.net/projects/syslog-server>
- Linux Rsyslog Server URL: <http://www.rsyslog.com/>

2. System Log 有効化

2.1 Web Server 接続

WEB 設定画面は、URoad-TEC101 内部の Web サーバを基に構成されており、WiMAX/WiMAX 2+への接続がなくても使用できます。

Web ブラウザを実行して URL 入力欄に `http://192.168.100.254/mgr` と入力します。WEB 設定画面に接続する前に ID と Password を入力するウィンドウが表示されます。



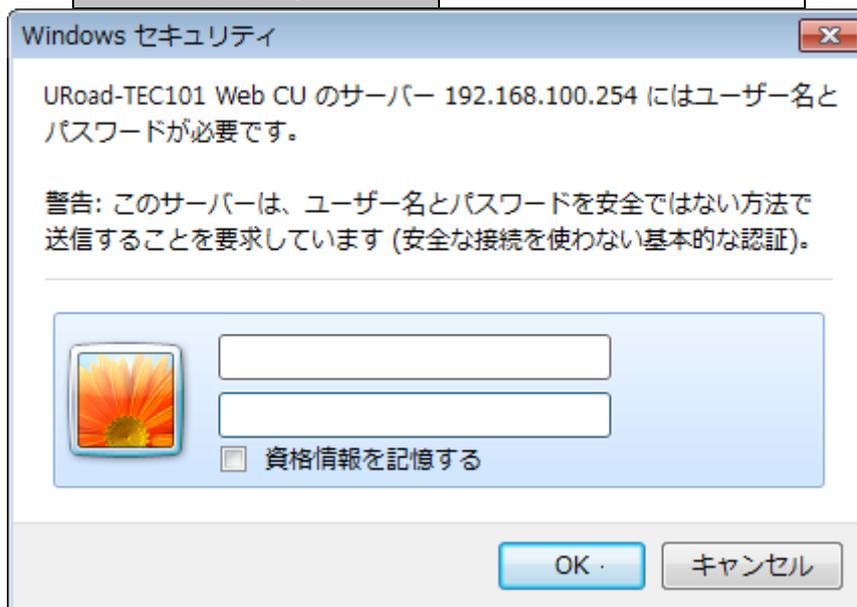

Note

PC と URoad-TEC101 を Ethernet 又は Wi-Fi での接続が必要です。
端末と接続された PC のプライベート IP アドレスを自動設定に設定してください。

認証ウィンドウが表示されたら、ID/パスワードを入力後、'OK'ボタンをクリックします。

パスワードは、System 設定画面を通じて変更ができます。初期アカウントは下記の通りです。

| | |
|-------|---------|
| ユーザ名 | manager |
| パスワード | WPS PIN |



参考) 認証ウィンドウ

2.2. Web CUでの System Log 機能有効化

URoad-TEC101 で基本設定→システムログ画面で System Log 機能の有効又は無効を設定できます。

The screenshot shows the 'System Log' configuration page in the URoad-TEC101 web interface. The page is titled 'System Log' and contains a scrollable log window with system messages. Below the log window, there are configuration options for 'ログ使用設定' (Log Use Setting), 'ログサーバ使用設定' (Log Server Use Setting), 'サーバアドレス' (Server Address), and 'サーバポート' (Server Port). The 'ログ使用設定' is set to '有効' (Enabled), 'ログサーバ使用設定' is set to '無効' (Disabled), 'サーバアドレス' is '10.0.0.180', and 'サーバポート' is '514'. There are '適用' (Apply) and 'Refresh' buttons below the configuration panel. Below the configuration panel, there is a section titled 'システムログ' (System Log) with a description and two bullet points: 'サーバアドレス' (Server Address) and 'サーバポート' (Server Port).



Note

System Log 機能設定は、端末を再起動しても設定は有効です。

Log は端末内への保存及び Syslog サーバへの転送を同時に実行します。Log 転送をするためには Internet 接続が必要です。

1. ログ仕様設定を有効に設定します。
2. Syslog サーバがある場合はログサーバ使用設定を有効に設定します。
3. サーバアドレスに Syslog サーバの IP アドレスを入力します。
4. サーバポートに Syslog Server Port を入力します。(Windows Syslog Server デフォルト: 514)
5. 適用ボタンをクリックし設定を保存します。設定を保存する場合、URoad-TEC101 は再起動します。
6. 更新ボタンをクリックし system log を更新します。

3. Syslog Log 説明

3.1 SysLog Level

Syslog level は Linux 標準に定義した Level になります。下記に、URoad-TEC101 に定義された Log Level を表記します。

| Level | Severity | Description |
|------------------|----------|----------------------------------|
| Emergency | 0 | System is unusable |
| Alert | 1 | Action must be taken immediately |
| Critical | 2 | Critical conditions |
| Error | 3 | Error conditions |
| Warning | 4 | Warning conditions |
| Notice | 5 | normal but significant condition |

3.2 Syslog Message

URoad-TEC101 がサポートする Syslog Message は下記となり、**LOG 発生時に、端末内部に保存及び Syslog サーバに転送されます。**

| Category | Item | Severity | Message |
|----------------|-------------------|----------|---|
| WiMAX Modem | status | 5 | WiMAX Modem Status[disconnected] |
| | | 5 | WiMAX Modem Status[connected] |
| | | 5 | WiMAX Modem Status[out of zone] |
| WiMAX 2+ Modem | status | 5 | WiMAX2+ Modem Status[disconnected] |
| | | 5 | WiMAX2+ Modem Status[connected] |
| | | 5 | WiMAX2+ Modem Status[no network] |
| Network | information | 5 | WAN IP[IP address] G/W[Gateway Address] DNS1[Domain Name Server 1] DNS2[Domain Name Server] |
| UIM | UIM status | 5 | UIM Status[Inserted] |
| | | 5 | UIM Status[Not Inserted] |
| S/W Update | S/W update status | 5 | Software update start. |
| | | 5 | v1.0.0.0 software update success. |
| | | 5 | Software download fail. |
| | | 5 | Software update fail. |
| | | 5 | Software already latest version. |

1) WiMAX/ WiMAX 2+モデム状態ログ

Connected/Disconnect/OOZ 状態を区別し、WiMAX/WiMAX 2+の接続状態を確認できます。

2) Network 状態情報

WiMAX/ WiMAX 2+網接続時に割り当てられた IP/ GW/ DNS の情報を出力します。

3) UIM 情報

UIM status を出力します。

4) SW update 情報

SW update の実行結果を出力します。SW update 履歴を確認することができます。

4. Syslog Log 取得

WEB 設定画面で表示される Log は端末の /var/log/messages ファイルに保存されています。

端末から Log を取得するためには、telnet/ SSH にて端末に接続し、tftp や ftp を使用して上記の Log を Local PC に転送することができます。

表示される Syslog は最大 100KByte となり、100KByte に達すると LOG は削除されてしまいますので、Syslog サーバに転送するようにしてください。また、Syslog ファイルは、揮発性メモリに保存されるため、端末を再起動した時も削除されます。

4.1 telnet / SSH での接続

URoad-TEC101 と PC を Ethernet または Wi-Fi で接続した状態で WEB 設定画面に manager アカウントにてログイン後、基本設定 → 上級設定メニューで telnet / SSH を有効にできます。

The screenshot shows the URoad-TEC101 web management interface. At the top, there are navigation tabs for '基本設定', 'WAN設定', 'ワイヤレス設定', 'インターネット設定', and 'ファイアウォール'. Below these are sub-tabs for 'システム情報', 'システム設定', '時間設定', 'システム統計', '上級設定', and 'システムログ'. The '上級設定' (Advanced Settings) page is displayed, showing two sections: 'SSH' and 'Telnet'. Each section has a dropdown menu set to '有効' (Enabled) and a '適用' (Apply) button. To the right, there is a help section for '上級設定' with details for SSH and Telnet.

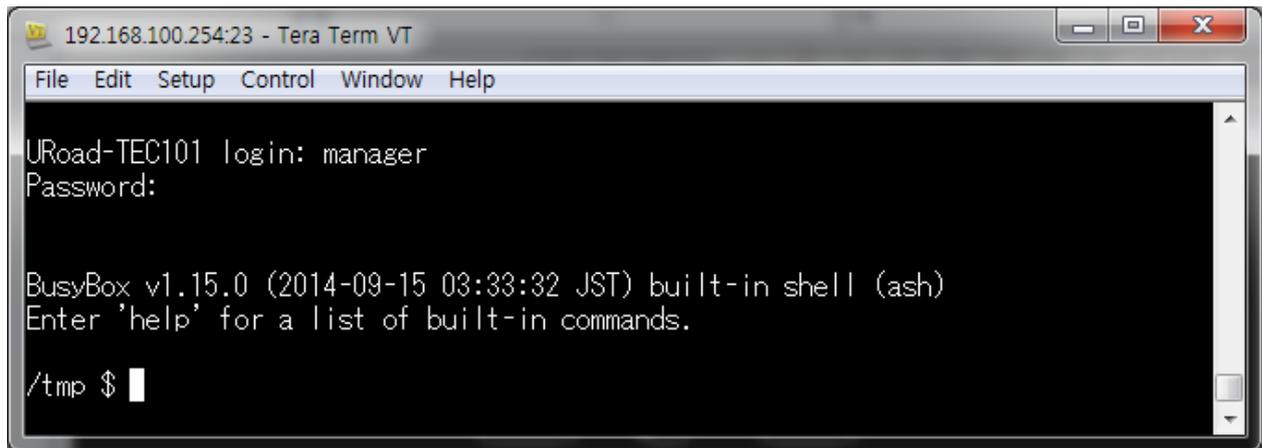
上級設定

| | | |
|--------|----|----|
| SSH | 有効 | 適用 |
| Telnet | 有効 | 適用 |

上級設定

- SSH
SSH機能を設定します。
SSH (Secure Shell)とは、ネットワークに接続された機器を遠隔操作するために使用するアプリケーション層のプロトコルです。SSHではパスワード情報を含め全てのデータが暗号化されて送信されます。
- Telnet
Telnet機能を設定します。
Telnetとは、ネットワークに接続された機器を遠隔操作するために使用するアプリケーション層のプロトコルです。
Telnetではパスワード情報を含め全てのデータが暗号化されずに送信されます。

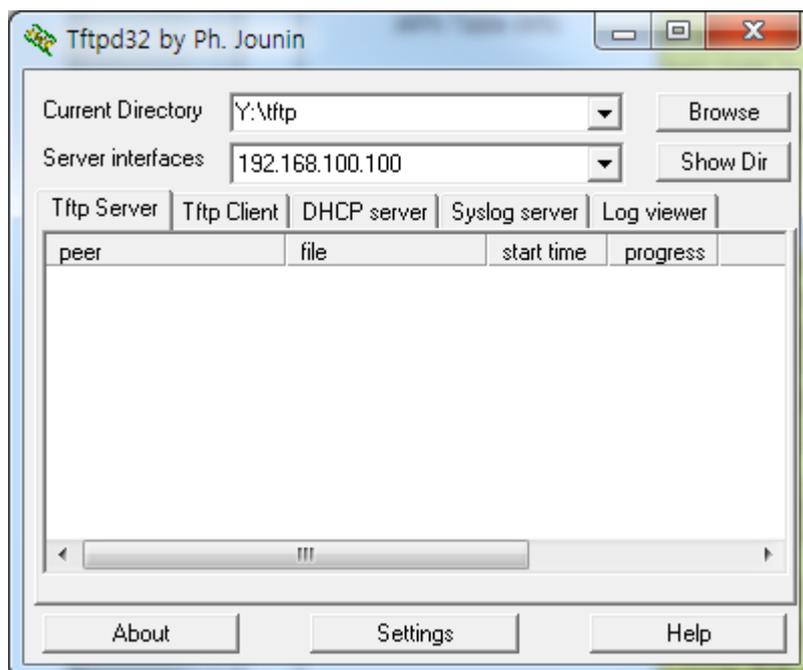
その後、Teraterm などのターミナルプログラムを利用して URoad-TEC101 に接続できます。



4.2 TFTP を使用した Log 取得

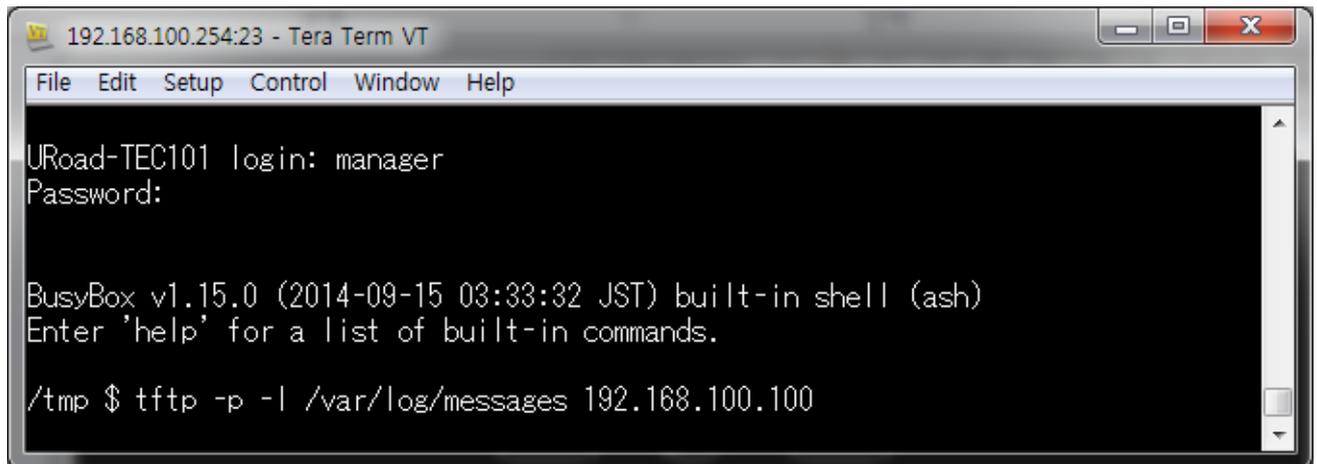
TFTP で Log を取得する手順は以下の通りです。

- 1) URoad-TEC101 と Local PC を Ethernet または Wi-Fi で接続します。
- 2) 接続された PC で TFTP サーバを起動します。



- 3) URoad-TEC101 に接続されたターミナルプログラムで、tftp コマンドを使って Log ファイルを PC 側に転送ができます。

```
tftp -p -l [filename] [TFTP Server IP]
```



```
192.168.100.254:23 - Tera Term VT
File Edit Setup Control Window Help
URoad-TEC101 login: manager
Password:

BusyBox v1.15.0 (2014-09-15 03:33:32 JST) built-in shell (ash)
Enter 'help' for a list of built-in commands.

/tmp $ tftp -p -l /var/log/messages 192.168.100.100
```

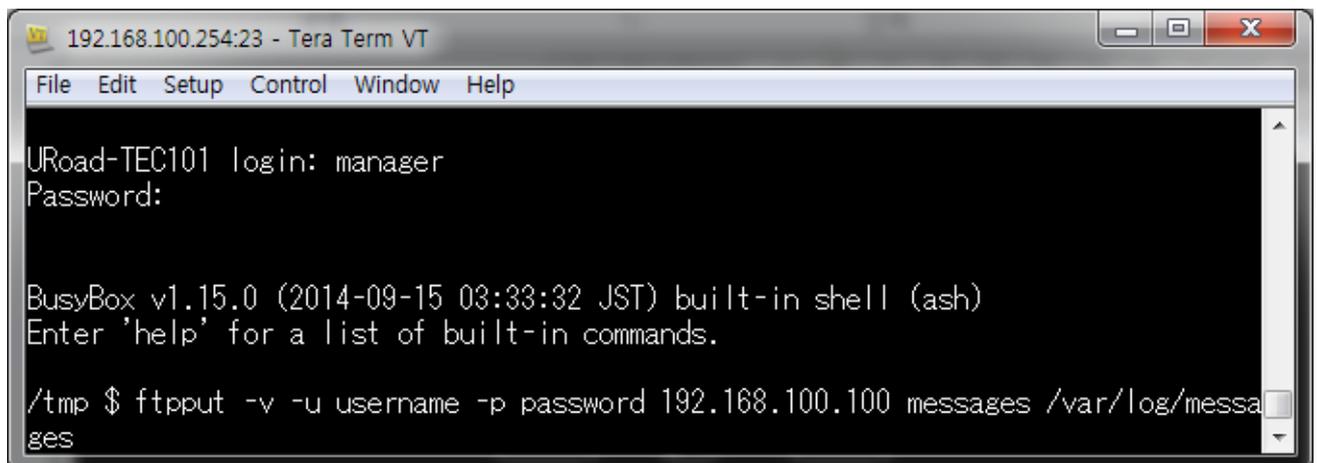
上記のコマンドで “/var/log/messages” がサーバへの転送ファイルで、“192.168.100.100” は URoad-TEC101 に接続された Local PC(起動中の TFTP サーバ)に割り当てられた IP です。コマンド実行時、TFTP サーバが指定したフォルダに Messages ファイルが生成されます。

4.3 FTP を使用した Log 取得

FTP で Log を取得する手順は以下の通りです。

- 1) URoad-TEC101 と local PC を Ethernet または Wi-Fi で接続します。
- 2) 接続した PC で FTP サーバを起動します。
- 3) 接続されたターミナルプログラムで、下の ftpput コマンドを使い Log ファイルを PC 側に転送ができます。

```
ftpput -v -u [username] -p [password] [FTP Server IP] [server filename] [local filename]
```



```
192.168.100.254:23 - Tera Term VT
File Edit Setup Control Window Help
URoad-TEC101 login: manager
Password:

BusyBox v1.15.0 (2014-09-15 03:33:32 JST) built-in shell (ash)
Enter 'help' for a list of built-in commands.

/tmp $ ftpput -v -u username -p password 192.168.100.100 messages /var/log/messages
```

上記のコマンドで “username” と “password” は FTP サーバで設定した情報で、“192.168.100.100” は URoad-TEC101 に接続された PC(FTP サーバが駆動中の)に割り当てられた IP です。コマンド実行時、URoad-TEC101 の /var/log/messages ファイルが伝送され、FTP サーバが指定したフォルダに Messages ファイルとして生成します。