ログ

Trac は Python の標準 ロギングモジュール (訳注: 日本語ドキュメント) を使用したシステムメッセージのログ出力に対応しています。

ログは trac.ini の [logging] セクションで設定することができます。

対応しているログの種類

ログの出力方法は trac.ini の log_type オプションで設定されます。以下の値が使用できます:

none
: すべてのログメッセージを抑制する

file
: ログをファイルに出力する。 trac.ini の log_file ディレクティブで指定する。 log_file の中の相対パスは TracEnvironment の log ディレクトリへの相対パスとして解決されます

stderr
: コンソールにすべてのログを出力する(tracd のみ)

syslog
: (UNIX) 名前付きパイプ /dev/log を通してすべてのログメッセージをローカルの syslog に送信する。 syslog はデフォルトでファイル /var/log/messages に出力される

eventlog
: (Windows) イベントログに Trac のログを出力する

ログレベル

出力するログの冗長レベルは trac.ini の log_level
オプションで指定します。ログレベルは出力するログメッセージの最低限のレベルを定義します。レベルには下記の種類があります:

CRITICAL
: 最も重要なエラーのみ。たいていは致命的なメッセージです

ERROR
: 処理失敗、バグ、エラー

WARN
: 警告、処理を中断するほどではないイベント

INFO
: 診断メッセージ。すべてのプロセスについてのログ情報

DEBUG
: トレースメッセージ、プロファイリングなど

Note: Trac 0.11.5 以降で SQL 文をログに出力することができるようになりました。非常に冗長なログになるので、デフォルトでは OFF に成っています ([trac] debug_sql =yes を TracIni に設定することで有効化できます)。

ログの出力フォーマット

Trac 0.10.4 以降 (#2844 を参照) では、 trac.ini の log_format
オプションを使用することで、ログエントリーの出力フォーマットを設定することが可能です。フォーマットは Python ロギングフォーマッタ変数 を含むことができる文字列です。そのうえ、以下の Trac 特有の変数を使用することができます:

$(basename)s
: Environment のベースネーム

$(path)s
: Environment の絶対パス

$(project)s
: プロジェクト名

Note: 変数には、パーセント記号 (%(...)s) ではなく、ドル記号 ($(...)s) を使用します。

デフォルトのフォーマットは以下の通りです:

```
log_format = Trac[$(module)s] $(levelname)s: $(message)s
```

以下は、ログにプロジェクト名を出力する例です（全てのログが同じ場所（例えば `syslog`）に出力される複数プロジェクト環境で役に立ちます）。この例では、プロジェクトを特定するのに `basename` を使用しています:

```
log_format = Trac[$(basename)s:$(module)s] $(levelname)s: $(message)s
```

See also: TracIni, TracGuide, TracEnvironment