

Wikiprint Book

Title: CGI として Trac をインストールする

Subject: SilverFrost - TracCgi

Version: 3

Date: 06/04/26 07:08:49

SilverFrost 目次

CGI として Trac をインストールする	3
静的なリソースをマッピングする	3
認証を追加する	4

CGI として Trac をインストールする

Trac を CGI スクリプトとしてインストールするために、Web サーバが `trac.cgi` を CGI として実行できるようにする必要があります。

Trac を CGI 経由で使用するのは、他のメソッド [mod_python](#) や [FastCGI](#) よりも極めて遅いということに注意して下さい。

[Apache HTTPD](#) を使用している場合、設定方法は 2 通りあります：

1. `ScriptAlias` を使用し、`trac.cgi` スクリプトを URL にマップする。
2. CGI プログラムが実行可能な、Web サーバ上のディレクトリ (通常は `cgi-bin` が使用される) に `trac.cgi` ファイルをコピーする。シンボリックリンクでも代用できますが、その場合 `cgi-bin` ディレクトリでは `FollowSymLinks` オプションを有効にしてください。

CGI を分かりやすい URL にマッピングできるので、1 番目のオプションを推奨します。

それでは、Apache の設定ファイルに以下のブロックを追記し、ファイル名とロケーションを変更してください：

```
ScriptAlias /trac /usr/share/trac/cgi-bin/trac.cgi
```

このディレクティブを使用するには `mod_alias` モジュールをインストールし、有効にしておく必要があります。

Trac のプロジェクトが 1 つの場合、`TRAC_ENV` 環境変数を使用してプロジェクトへのパスを指定する必要があります：

```
<Location "/trac">
  SetEnv TRAC_ENV "/path/to/projectenv"
</Location>
```

もしくは、複数のプロジェクトを扱うために、それらの親ディレクトリを `TRAC_ENV_PARENT_DIR` を使用して設定することができます。

```
<Location "/trac">
  SetEnv TRAC_ENV_PARENT_DIR "/path/to/project/parent/dir"
</Location>
```

`SetEnv` ディレクティブを使用するには `mod_env` モジュールをインストールし有効にしておく必要があります。そうでなければ、`trac.cgi` に `TRAC_ENV` を設定することができます。"try" と "from trac.web ..." の間に以下のコードを加えてください：

```
import os
os.environ['TRAC_ENV'] = "/path/to/projectenv"
```

もしくは、`TRAC_ENV_PARENT_DIR` を設定します：

```
import os
os.environ['TRAC_ENV_PARENT_DIR'] = "/path/to/project/parent/dir"
```

`http://yourhost.example.org/trac` のような URL で Trac が使用できるようになります。

[Apache suEXEC](#) 機能を使用している場合、[ApacheSuexec](#) を参照して下さい。

システムによっては、`trac.cgi` ファイルの shebang 行を編集して、実際に Python がインストールされているパスを指すように修正する必要があるかもしれません。Windows システム上では、Windows が `.cgi` ファイルを実行できるように設定する必要があるでしょう。(エクスプローラ -> ツール -> フォルダオプション -> ファイルの種類 -> CGI を Python と関連付ける)

静的なリソースをマッピングする

このままでも Trac はスタイルシートや画像ファイルなどの静的なリソースを扱えますが、CGI のセットアップとしては妥当な設定とは言えません。Web サーバ自身がはるかに効率良くに直接扱うことができるドキュメントまで、CGI スクリプトとして呼び出してしまうという結果になるからです。

[Apache HTTPD](#) のような Web サーバはリソースに対して "Alias" を設定することで仮想的 URL を与え、サーバのファイルシステムのレイアウトとは異なる位置にマップすることができます。すでに CGI スクリプトに対して `ScriptAlias` を定義していますので、ファイルシステム上の静的リソースを含んだコンテンツをマッピングすることで CGI スクリプトの要求を回避します。

Apacheの設定ファイルを再び編集して、CGI スクリプトの `ScriptAlias` を追記したブロックより 上に以下のブロックを追記します。ファイル名とロケーションは適宜変更してください (訳注: 0.11 以降は、静的リソースは Trac をインストールした場所の `trac/htdocs` になります):

```
Alias /trac/chrome/common /usr/share/trac/htdocs
<Directory "/usr/share/trac/htdocs">
  Order allow,deny
  Allow from all
</Directory>
```

`trac.cgi` スクリプトにどんな URL をマッピングしたとしても、`/chrome/common` というパスでは静的リソースのロケーションを使用するようになります。

例えば、Trac が `/cgi-bin/trac.cgi` にマッピングされているとしたら、Alias の URL は `cgi-bin/trac.cgi/chrome/common` となります。

同様に、静的なリソースを使用している場合、プロジェクトディレクトリの `htdocs` に Apache の設定を行うことが出来ます (再度、CGI スクリプトの `ScriptAlias` を追記したブロックより 上に、以下のブロックを追記します。ファイル名とロケーションは適宜変更してください):

```
Alias /trac/chrome/site /path/to/projectenv/htdocs
<Directory "/path/to/projectenv/htdocs">
  Order allow,deny
  Allow from all
</Directory>
```

あるいは、[trac.ini](#) に `htdocs_location` のオプションを設定することができます。

```
[trac]
htdocs_location = /trac-htdocs
```

Trac は HTML ページに静的リソースを組み込むときに、この URL を使用するようになります。もちろん、それでも、特定の URL が指定されたときに例えば、Web サーバーのドキュメントルートにディレクトリをコピーするなり、シンボリックリンクを張るなりして、Web サーバ経由で、Trac が `htdocs` ディレクトリを利用できるようにしておく必要があります:

```
$ ln -s /usr/share/trac/htdocs /var/www/your_site.com/htdocs/trac-htdocs
```

Note: `htdocs` ディレクトリの内容を取得するには、最初に [TracAdmin](#) の `deploy` コマンドを使用して、対応する Trac リソースを展開する必要があります。

```
deploy <directory>

  Extract static resources from Trac and all plugins
```

認証を追加する

Apache で認証を追加する最も単純な方法はパスワードファイルを作成ことです。 `htpasswd` プログラムを使用してパスワードファイルを作成します:

```
$ htpasswd -c /somewhere/trac.htpasswd admin
New password: <type password>
Re-type new password: <type password again>
Adding password for user admin
```

一番最初のユーザ以外は `-c` オプションは必要ありません:

```
$ htpasswd /somewhere/trac.htpasswd john
New password: <type password>
Re-type new password: <type password again>
Adding password for user john
```

`htpasswd` についての詳細は `man` を見てください。

ユーザを作成した後、[TracPermissions](#) の記述通りユーザに権限を設定することができます。

Apache の設定ファイルの中にパスワードファイル名を記述し、認証を有効にする必要があります：

```
<Location "/trac/login">
  AuthType Basic
  AuthName "Trac"
  AuthUserFile /somewhere/trac.htpasswd
  Require valid-user
</Location>
```

複数のプロジェクトを持っている場合でも、パスワードファイルはプロジェクトで共通なものを使用することができます：

```
<LocationMatch "/trac/[^/]+/login">
  AuthType Basic
  AuthName "Trac"
  AuthUserFile /somewhere/trac.htpasswd
  Require valid-user
</LocationMatch>
```

より堅固なセキュリティのために、SSL を有効にするか、少なくとも "基本認証" の代わりに "ダイジェスト認証" を使用することを推奨します。より詳しい情報については [Apache HTTPD documentation](#) を参照して下さい。例えば、Dian 4.0r1 (etch) システムの上では、Apache 構成における関連セクションは下記のように記述できます。

```
<Location "/trac/login">
  LoadModule auth_digest_module /usr/lib/apache2/modules/mod_auth_digest.so
  AuthType Digest
  AuthName "trac"
  AuthDigestDomain /trac
  AuthDigestFile /somewhere/trac.htpasswd
  Require valid-user
</Location>
```

`.htpasswd` ファイルは `htpasswd` の代わりに `htdigest` を使って、以下の通りに作成する必要があります：

```
# htdigest /somewhere/trac.htpasswd trac admin
```

上記の "trac" パラメータは 上の `AuthName` と同じ値にします (apache-docs の "Realm")。

See also: [TracGuide](#), [TracInstall](#), [TracFastCgi](#), [TracModPython](#)