

## CGI として Trac をインストールする

Trac を CGI 経由で使用するの、他の方法である [mod\\_python](#)、[FastCGI](#) や Windows 上の [IIS/AJP](#) よりも極めて遅いことに注意して下さい。

CGI スクリプトは、Web サーバがリクエストを受信した時にアプリケーションを起動するためのエントリーポイントになります。下記のスクリプトで `trac.cgi` を生成できます:

```
trac-admin /path/to/env deploy /path/to/www/trac
```

指定したパス内の `cgi-bin` フォルダに `trac.cgi` が作成されます。`trac.cgi` が Web サーバで実行可能か確認してください。このコマンドは指定したパスの `htdocs` ディレクトリに `trac.cgi` ファイルもコピーします。

### Apache web-server 設定

[Apache HTTPD](#) を使用している場合、Trac で CGI を動作させる設定方法は 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。(推奨)
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

`http://yourhost.example.org/trac` で Trac を実行するには、インストールしたマシンの Apache の設定ファイルに、`trac.cgi` パスに変更した上で、`ScriptAlias` ディレクティブを追加します。

```
ScriptAlias /trac /path/to/www/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>
```

Note: `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。`trac.cgi` に `TRAC_ENV` を設定することで代用できます。`"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"
```

[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)

WSGI を使用する

[CGI](#) 内で [WSGI ハンドラー](#) を実行することができます。 [アプリケーション機能を作成すること](#) もできますし、用意されている `trac.wsgi` のアプリケーションを使用することもできます。

### 静的なリソースをマッピングする

[TracInstall#MappingStaticResources](#) を参照してください。

### 認証を追加する

[TracInstall#ConfiguringAuthentication](#) を参照してください。

---

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