

Node.jsをバージョン管理ツールを使ってインストール

MacでNode.jsのバージョン管理

Mac OSでNode.jsのバージョン管理をする場合は、**nodebrew** **03** の使用をおすすめする。nodebrewは日本のフロントエンドエンジニア、外村和仁氏が開発した**Node.jsのバージョン管理ツール**で、導入と管理方法の手軽さが特徴だ。また、Node.jsからフォークされたio.jsの管理も行うことができる。

Node.jsのアンインストール

nodebrewをインストールする前にまず、**Node.jsがインストールされている場合はアンインストールしなければならない**。アンインストールするには、Githubで公開されているNode.jsをアンインストールするためのシェルスクリプトを利用しよう。ターミナルを起動して**04** のコマンドを順に実行していくと、アンインストールは完了だ。試しに**node -v**とコマンドを入力してみて、バージョンが表示されないか確認しておこう。

nodebrewのインストール

Node.jsがアンインストールできたらnodebrewのインストールを行う。

「**curl -L git.io/nodebrew | perl - setup**」というコマンドをコンソールに入力してインストールしよう。続いて、インストールしたデータにパスを通すために「**echo 'export PATH=\$HOME/.nodebrew/current/bin:\$PATH' >> ~/.bashrc**」と入力する。そして、設定ファイル(シェルがデフォルトのbashの場合はbashrc)を読み込み直すコマンド「**source ~/.bashrc**」を入力すれば、インス

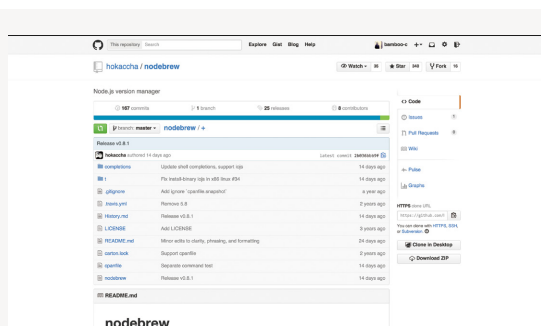
ツールは完了だ。ただし、.bashrcファイルが存在しない場合にはエラーが出力される。その場合には新しく生成する必要があるので、「**vi ~/.bashrc**」のコマンドを入力しよう。開かれた編集画面に、「**export PATH=\$HOME/.nodebrew/current/bin:\$PATH**」を入力して保存する。ここでも同じように「**source ~/.bashrc**」というコマンドで設定ファイルを読み直そう。ここまでできたら試しに「**nodebrew help**」というコマンドでヘルプ情報が表示されるかを確認してみよう。表示されていれば成功だ。

nodebrewを使ったNode.jsのインストール

続いてnodebrewを使って任意のバージョンのNode.jsをインストールしてみよう。nodebrew **install-binary** のコマンドに、バージョンを追加すればOKだ。仮に0.10.29というバージョンのNode.jsをインストールしたい場合には、「**nodebrew install-binary v0.10.29**」というコマンドでインストールできる。Node.jsのインストールが終わったら、「**nodebrew ls**」というインストール済みのバージョンを一覧で確認できるコマンドで確認してみよう。v0.10.29と表示されていれば成功だ。

nodebrewで利用するバージョンを指定する

nodebrew **ls**でバージョンを確認した際に、一緒に**current: none**と表示されたはずだ。これは現在利用中のバージョンを表示してくれるもので、noneはまだ指定が行われていない状況を指す。メインで利用するバージョンを指定する際は**use**コマンドを利用する。先ほどインストールした0.10.29のバージョンをメインで利用したい場合には、「**nodebrew use v0.10.29**」とコマンドを入力すればいい。切り替える際にも、別のバージョンを**use**コマンドで指定することで簡単に切り替えること



03 nodebrew

<https://github.com/hokaccha/nodebrew>

```
$ curl -o uninstall-node.sh https://gist.githubusercontent.com/nicerobot/2697848/raw/uninstall-node.sh
$ chmod u+x uninstall-node.sh
$ ./uninstall-node.sh
$ rm uninstall-node.sh
$ sudo rm -rf /usr/local/include/node
$ sudo rm -rf /usr/local/lib/dtrace
$ rm -rf ~/.node-gyp
$ rm -rf ~/.npm
$ rm -rf ~/.sourcemint
```

04 Node.jsをアンインストール

sudoのコマンドの初回実行時はマシンのパスワードの入力が求められる。

ができる。このバージョンの切り替えがバージョン管理ツールの一番の強みだ。

▶ WindowsでNode.jsのバージョン管理

WindowsでNode.jsのバージョン管理を行うには、nodist **05** を利用するのが一般的だ。nodistをインストールする前に、すでにPCにNode.jsがインストールされている場合はアンインストールする必要がある。通常のアプリケーションと同様にコントロールパネルから削除できる。

また、インストールにはGitが必要になるので、必要に応じてインストールしておこう (P.17参照)。この際、Gitもコマンドプロンプトから呼び出せる必要があるので、Gitをインストーラーでインストールする際に「Adjusting your PATH environment」の設定を「Run Git from the Windows Command Prompt」に変更しておくか、下記のnodistと同様の要領で手動でパスを通しておこう。

nodistのインストールはコマンドプロンプトを利用して以下の手順で行う。

- ① `git clone git://github.com/marcelklehr/nodist`
gitコマンドでファイルのダウンロード
- ② コントロールパネルから環境変数でパスを通す
- ③ `nodist update` コマンドでnodistのアップデートを行う

Gitでダウンロードしたnodistは、デフォルトでは「C:¥Users¥ユーザー名 (自身のユーザー名のフォルダ) ¥nodist」に配置されている。ここではこの状態を前提に説明を進める。

まず、コマンドプロンプトからnodistを利用できるように、パスを通す作業が必要だ。コントロールパネルの「システム>システムの詳細設定>環境変数」を開き、「システム環境変数」エリアの[新規] ボタンをクリックする。表示されたダイアログで[変数名: NODIST_PREFIX]、[変数値: C:¥Users¥ユーザー名¥nodist] に設定、適用して環境変数を追加する。次に「システム環境変数」の一覧にある「Path」をクリックして選択し、[編集] をクリック。変数値の先頭に「C:¥Users¥ユーザー名¥nodist¥bin;」を追記しよう。

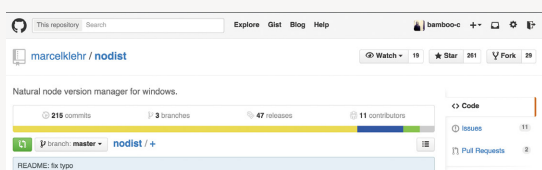
これらの設定はNode.jsやOSのバージョンによって変わる場合があるため、動作しない場合はnodistのreadme.mdを確認してほしい。

ここまで完了したら、「`nodist update`」コマンドで最新の状態にアップデートしておく。

終わったら、「`nodist -v`」コマンドでバージョンが表示されるかを確認しよう。きちんと表示されていればインストールは完了だ。

▶ nodistでNode.jsのインストール

nodist でバージョンを指定してインストールを行うには、「`nodist 0.10.29`」のようにバージョン名をつけて実行する。これでインストールと使用バージョンの指定が同時に行える。すでにインストールされているバージョン名をつけた場合は、使用バージョンの指定のみになる。「`nodist`」コマンドでインストールしたバージョンを一覧表示できるので、確認してみよう。



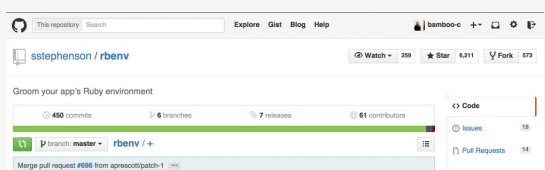
05 nodist

<https://github.com/marcelklehr/nodist>

```
$ echo 'export PATH="$HOME/.rbenv/bin:$PATH"' >>
~/.bash_profile

$ echo 'if which rbenv > /dev/null; then eval "$(rbenv
init -)"; fi' >> ~/.bash_profile
```

07 Macでrbenvのインストール 1



06 rbenv

<https://github.com/sstephenson/rbenv>

```
$ brew install ruby-build
$ brew install rbenv-gemset
$ brew install rbenv-gem-rehash
```

08 Macでrbenvのインストール 2

い)を回避するため、サーバに置きたい場合もある。

そんなときは簡易サーバを利用しよう。複雑な機能はないが、前述したようなローカルファイルで起こる問題は回避できる **24**。

- `grunt-contrib-connect`
<https://www.npmjs.com/package/grunt-contrib-connect>
- `gulp-webserver`
<https://www.npmjs.com/package/gulp-webserver>

■ 使い方

`grunt connect`ないし`gulp webserver`で起動する。Webブラウザから`http://localhost:8000/`を開くと表示される。終了は`[control]` (`[Ctrl]`) + `[C]`を押す。

起動時「Fatal error: Port 8000 is already in use by another process.」あるいは「Error: listen EADDRINUSE」というエラーが出た場合、設定ファイルのportの数字を他のものに変更する。8000番代を用いる場合が多い。

サーバのルートディレクトリは、Gruntは`base`オプションで、gulpは`gulp.src()`の引数で指定する。

オプションで`keepalive`を指定しないと一瞬で終了してしまうが、`watch`のように継続するタスクと一緒に実行する場合は不要だ **25**。

ファイル削除

Gruntの場合、ファイル削除を行う次のプラグインをインストールする。

- `grunt-contrib-clean`
<https://www.npmjs.com/package/grunt-contrib-clean>

オプションはなく、単純に対象ファイル、ディレク

トリを指定する。削除対象は細かく分けておき、`grunt clean:public`のように個別に実行すると小回りが利く。

gulpの場合は、プラグインではなく通常のnpmパッケージを使う。

- `del`
<https://www.npmjs.com/package/del>

ファイル複製

出力ファイルを1つのディレクトリにまとめるのは、後々まとめて本番サーバへ転送する際の手間を考えるとよい手だ。コンパイルなど何の処理もない、編集対象のファイルをそのまま用いる場合は、Gruntのプラグインなどを利用して複製する。gulpはストリームがあるので、単純にgulpの基本機能のみを使用して入力と出力を行える。

- `grunt-contrib-copy`
<https://www.npmjs.com/package/grunt-contrib-copy>

ファイル結合

ファイルを取得すると通信コストがかかる。ファイルを結合して通信の数を減らすことで、読み込みを速めることができる。通信パフォーマンスについては、P.152も参照してほしい。

- `grunt-contrib-concat`
<https://www.npmjs.com/package/grunt-contrib-concat>
- `gulp-concat`
<https://www.npmjs.com/package/gulp-concat>

オプション	説明
<code>base</code>	公開するディレクトリ (Gruntのみ)
<code>keepalive</code>	すぐ終了しない。watchなどと組み合わせるなら不要 (Gruntのみ)
<code>port</code>	ポート

24 簡易サーバの主なオプション

```
// デフォルトタスクを設定
grunt.registerTask('default', ['connect', 'watch']);
```

25 watchと一緒に実行する