

導入

Docker Engine 導入ガイド (Linux用)

この文章は Ubuntu など Linux ディストリビューションの利用者向けです。Linux を使っていない場合は Windows や Mac OS X 向けの文章をご覧ください。

導入ガイドの読者対象は、専門家でなくとも Docker を学ぶことに興味のある方です。導入ガイドでは、簡単な作業を通して Docker 機能の基本を学びます。導入ガイドで学ぶ内容は、次の通りです。

- Docker ツールボックスを使い、Docker ソフトウェアをインストール。
- Docker エンジンを使い、コンテナ内でイメージを実行。
- Docker Hub^{ハブ}上でイメージを探す。
- イメージを取得し、コンテナとして実行。
- Docker Hub アカウントとイメージ・リポジトリを作成。
- イメージの作成。
- 誰でも使えるように Docker Hub にイメージを送信。

進める上で発生する問題が減るように、この導入ガイドは利用者テストを経ています。個人で色々試すよりも、導入ガイドを進める方が、最も成功に至るチャンスです。なお、ガイドを終えるまでにかかる時間は約45分です。

ご確認ください

この導入ガイドでは、Docker エンジンのコマンドライン・ツール (CLI) をターミナル・ウィンドウ上で使います。コマンドラインの利用経験がなくても構いません。ですが、コマンドラインの開き方や、コマンドの入力方法には慣れておいた方が良いでしょう。

目次

ご確認ください	1
目次	2
1.1 Dockerのインストール	3
1.2 イメージとコンテナを学ぶ	5
次は何をしますか	5
1.3 whalesay イメージの検索と実行	6
ステップ1: whalesay イメージを探す	6
ステップ2: whaysay イメージの実行	7
次は何をしますか	9
1.4 自分でイメージを構築	10
ステップ1: Docker クイックスタート・ターミナルを開く	10
ステップ2: Dockerfile を使ってイメージ構築	11
ステップ3: 構築時の流れを学ぶ	11
ステップ4: 新しい docker-whale を実行	13
次は何をしますか	13
1.5 Docker Hub アカウントとリポジトリ作成	14
ステップ1: アカウントの登録 (サインアップ)	14
ステップ2: メールアドレスの確認とリポジトリの追加	14
次は何をしますか	15
1.6 イメージのタグ付け、送信、取得	16
ステップ1: イメージのタグ付けと送信	16
ステップ2: 新しいイメージの取得	18
次は何をしますか	19

1.1 Dockerのインストール

以下のインストール手順はパッケージ・マネージャに不慣れな方向けです。パッケージ・マネージャに使い慣れているのであれば、^{カール}curl の使用がインストールやトラブルシューティング上の問題になるかもしれません。その場合は ^{アプト}apt や ^{ヤム}yum リポジトリを使うインストール方法のページ¹をご覧ください。

1. インストールする ^{ウブントゥ}Ubuntu 環境に ^{スーパードカー}sudo 権限を持つユーザでログインします。
2. curl がインストールされているかを確認します。

```
$ which curl
```

もしも curl が入っていないければ、マネージャのパッケージ情報を更新後、インストールします。

```
$ sudo apt-get update
$ sudo apt-get install curl
```

3. 最新の Docker パッケージを取得します。

```
$ curl -fsSL https://get.docker.com/ | sh
```

sudo パスワードの入力を求めるシステム・プロンプトが表示します。入力したら、Docker と依存関係があるパッケージのダウンロードとインストールが始まります。



社内環境が制限されたプロキシ配下の場合であれば、Docker リポジトリのインストール中に apt-key コマンドの実行に失敗するかもしれません。正常に動かすには、以下のようにキーを直接追加します。

```
$ curl -fsSL https://get.docker.com/gpg | sudo apt-key add -
```

4. docker のインストールが正常かどうかを確認します。

```
$ docker run hello-world
Unable to find image 'hello-world:latest' locally
latest: Pulling from library/hello-world
535020c3e8ad: Pull complete
af340544ed62: Pull complete
Digest: sha256:a68868bfe696c00866942e8f5ca39e3e31b79c1e50feaae4ce5e28df2f051d5c
Status: Downloaded newer image for hello-world:latest
```

```
Hello from Docker.
This message shows that your installation appears to be working correctly.
```

To generate this message, Docker took the following steps:

1. The Docker Engine CLI client contacted the Docker Engine daemon.
2. The Docker Engine daemon pulled the "hello-world" image from the Docker Hub.
3. The Docker Engine daemon created a new container from that image which runs the

*1<http://docs.docker.jp/engine/installation/index.html>

executable that produces the output you are currently reading.

4. The Docker Engine daemon streamed that output to the Docker Engine CLI client, which sent it to your terminal.

To try something more ambitious, you can run an Ubuntu container with:

```
$ docker run -it ubuntu bash
```

Share images, automate workflows, and more with a free Docker Hub account:

<https://hub.docker.com>

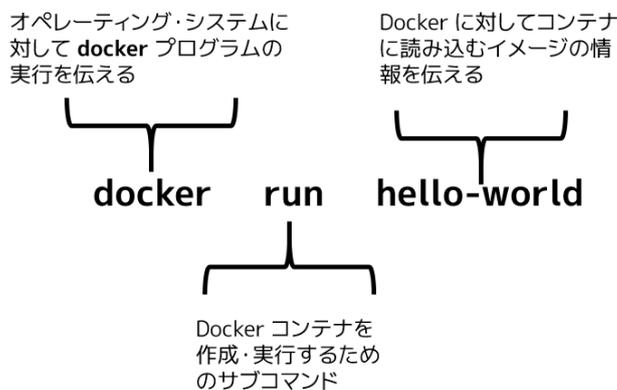
For more examples and ideas, visit:

<https://docs.docker.com/userguide/>

以上で Docker のインストールが完了しました。画面は開いたままにします。次はイメージとコンテナについて学びます。

1.2 イメージとコンテナを学ぶ

^{ドッカーエンジン}
Docker Engine は Docker の中心となる技術を提供します。これはイメージとコンテナを扱う技術です。先ほどのステップでインストールを終えていますので、^{ドッカー ラン ハローワールド} `docker run hello-world` コマンドを実行できます。このコマンドを1つ実行するだけで、Engine を使う上で中心となるタスクをこなします。コマンドは3つのパーツに分かれています。



コンテナを基礎まで剥がしていくと、そこには Linux オペレーティング・システムがあります。イメージとはコンテナ内に積み込むソフトウェアです。コマンドを実行したとき、Engine ソフトウェアは次の処理をしました。

- `hello-world` ソフトウェアのイメージを持っているかどうかを確認。
- Docker Hub（詳しくは後述）からイメージをダウンロード。
- コンテナにイメージを載せて（読み込んで）「実行」。

イメージが何を実行するかは、イメージがどのように構築されたかに依ります。このイメージは `Hello-World` を表示するという単純なコマンドを持ちます。

Docker イメージ次第で様々な処理ができます。データベースのような複雑なソフトウェアでも、イメージを使って実行できます。あなた（もしくは誰かが）データを追加するのに待つ必要はなく、保管したデータをすぐに使えます。さらに、次の人もすぐに使えます。

さて、`hello-world` ソフトウェアのイメージは、誰が作ったのでしょうか。このイメージは Docker が作りましたが、イメージそのものは誰でも作れます。Docker Engine は人々（あるいは会社）が作成したソフトウェアを、Docker イメージを通して共有できるようにします。Docker イメージ内のソフトウェアをどのコンピュータで実行すべきか、Docker Engine を使えば迷う必要がありません。なぜなら、Docker コンテナをどこでも実行できるからです。

次は何をしますか

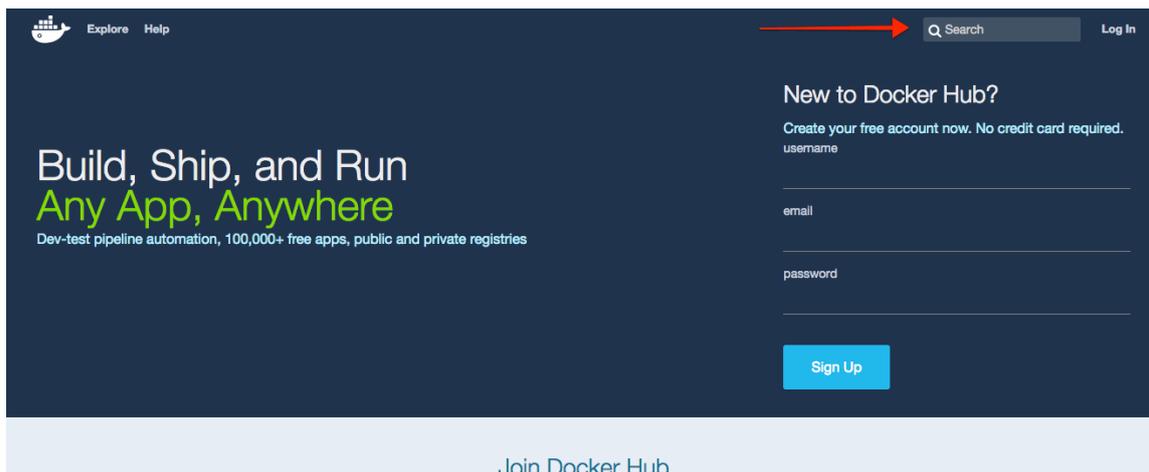
ご覧の通り、迅速だとは思いませんか。これで Docker を使って面白いことをする準備が整いました。次は `whalesay` イメージの実行に進みましょう。

1.3 whalesay イメージの検索と実行

世界中の皆さんが Docker イメージを作成しています。公開されたイメージは Docker Hub 上で閲覧できます。このセクションではイメージを探し出し、そのイメージを使い始めましょう。

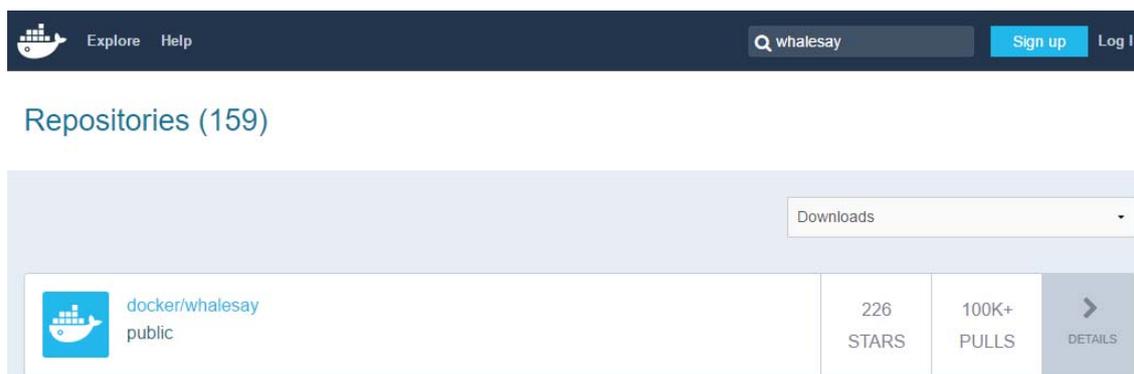
ステップ 1 : whalesay イメージを探す

1. ブラウザを起動し、Docker Hub (<https://hub.docker.com/>) を開きます。



Docker Hub には皆さんのような個人で作成したイメージと、何らかの組織、例えば Red Hat、IBM、Google 等が作成した公式イメージ（オフィシャル・イメージ）があります。

2. 検索フォーム [Search] をクリックします。
3. 検索バーに ^{ホエールセイ}whalesay と入力します（訳者注：whalesay とは whale say = 鯨が話す、という意味です）。



ブラウザは whalesay イメージのリポジトリ¹を表示します。

*1 リポジトリ(repository)とは倉庫の意味です。Dockerではイメージを置いてある場所のことをリポジトリと呼びます。

PUBLIC REPOSITORY

docker/whalesay ☆

Last pushed: 10 months ago

Repo Info Tags

Short Description An image for use in the Docker demo tutorial	Docker Pull Command docker pull docker/whalesay
Full Description Whalesay contains an adaption of the Linux cowsay game. The game was originally written in 1999 by Tony Monroe. The cowsay code in this image has three modifications: <ul style="list-style-type: none">the default.cow is now a Docker whalea docker.cow was added	Owner docker

各イメージのリポジトリにはイメージに関する情報を掲載しています。この中には、イメージにどのような種類のソフトウェアが入っているかや、使い方の説明があるでしょう。この段階で覚えておくのは、whalesay イメージとは Ubuntu と呼ばれる Linux ディストリビューションをベースにしている点です。次のステップでは、自分のマシン上で whalesay イメージを実行しましょう。

ステップ 2 : whaysay イメージの実行

1. ターミナル・ウインドウの \$ プロンプトにカーソルを移動します。

2. `docker run docker/whalesay cowsay boo` コマンドを入力し、リターンキーを押します。

これはコンテナ内の whalesay イメージにあるコマンドを実行します。ターミナル上では、次のように表示されるでしょう。

```
$ docker run docker/whalesay cowsay boo
Unable to find image 'docker/whalesay:latest' locally
latest: Pulling from docker/whalesay
e9e06b06e14c: Pull complete
a82efea989f9: Pull complete
37bea4ee0c81: Pull complete
07f8e8c5e660: Pull complete
676c4a1897e6: Pull complete
5b74edbcaa5b: Pull complete
1722f41ddcb5: Pull complete
99da72cfe067: Pull complete
5d5bd9951e26: Pull complete
fb434121fc77: Already exists
Digest: sha256:d6ee73f978a366cf97974115abe9c4099ed59c6f75c23d03c64446bb9cd49163
Status: Downloaded newer image for docker/whalesay:latest

----
< boo >
----
 \
```


次は何をしますか

このセクションでは Docker Hub 上のイメージを探す方法を学びました。コマンドを使ってイメージを実行しました。そして、自分のコンピュータ上にイメージをコピーし、実行する方法を学びました。次は自分で Docker イメージを作りましょう。

1.4 自分でイメージを構築

whalesay イメージを更に改良できます。もしかすると、何も喋らせたくないかもしれません。あるいは、もっと喋らせることもできます。

```
docker run docker/whalesay cowsay boo-boo
```

このセクションでは whalesay イメージを改良します。(オプションを指定しなくても)「自分で何かを喋る」新しいバージョンのイメージを作成します。実行に必要なのは、ほんの少しの単語です。

ステップ 1 : Docker クイックスタート・ターミナルを開く

このステップでは、任意のテキストエディタを使い短い ^{ドッカーファイル}Dockerfile を書きます。Dockerfile にはイメージを構成するソフトウェア要素を記述します。Dockerfile は単に素材を記述するだけではありません。どのような環境を使うかや、コンテナの中で実行するコマンドも記述できます。今回の Dockerfile は非常に短いものです。

1. ターミナル・ウィンドウに戻ります。
2. 新しいディレクトリを作成するため、`mkdir mydockerbuild` を入力してリターンキーを押します。

```
$ mkdir mydockerbuild
```

このディレクトリは構築時の「コンテキスト」(context ; 内容物)としての役割があります。このコンテキストとは、イメージを構築するために必要な全てを指します。

3. 新しいディレクトリに移動します。

```
$ cd mydockerbuild
```

この時点でディレクトリには何もありません。

4. 現在のディレクトリに `Dockerfile` という名称のテキストファイルを作成します。

`vi` や `nano` などの任意のテキストエディタを使えます。

5. Dockerfile ファイルを開きます。

6. 次のように行を追加します。

```
FROM docker/whalesay:latest
```

^{FROM} `FROM` キーワードは Docker に対してイメージの元となるイメージを伝えます。これから作成する新しいイメージは、既存の whalesay イメージを使います。

7. 次はイメージに ^{フォーチュンズ} `fortunes` プログラムを追加します。

```
RUN apt-get -y update && apt-get install -y fortunes
```

fortunes プログラムは賢そうな言葉を表示するプログラムです。これを今回のこの鯨プログラムに喋らせませす。そのための最初のステップは、ソフトウェアのインストールです。この行はイメージ内にソフトウェアをインストールします。

8. イメージに必要なソフトウェアをインストールしたら、イメージの読み込み時に実行するソフトウェアを命令します。

```
CMD /usr/games/fortune -a | cowsay
```

この行は fortune プログラム (の結果) を、気の利いたことを喋る cowsay プログラムに送ります。

9. これまでの作業内容を確認します。ファイル内容は次の通りでしょう。

```
FROM docker/whalesay:latest
RUN apt-get -y update && apt-get install -y fortunes
CMD /usr/games/fortune -a | cowsay
```

10. Dockerfile を保存して閉じます。

以上で Dockerfile 中にソフトウェア全ての要素と挙動を記述しました。これで新しいイメージを構築する準備が整いました。

ステップ 2 : Dockerfile を使ってイメージ構築

1. 次は新しいイメージを構築するため docker ^{ビルド} build -t docker-whale . コマンドをターミナル上で実行します (最後のピリオド . を忘れないでください)。

```
$ docker build -t docker-whale .
Sending build context to Docker daemon 158.8 MB
...省略...
Removing intermediate container a8e6faa88df3
Successfully built 7d9495d03763
```

このコマンドを実行後、結果が出るまで数秒ほどかかります。この新しいイメージを使う前に、Dockerfile 構築時の流れを学びましょう。

ステップ 3 : 構築時の流れを学ぶ

docker build -t docker-whale . コマンドは、現在のディレクトリ内にある Dockerfile を使います。そして、自分のマシン上に docker-whale という名称のイメージを構築します。コマンドの処理には少し時間がかかります。処理結果の表示は少し複雑に見えるでしょう。このセクションでは、各メッセージの意味を学びます。

まず Docker は構築時に必要な全てを確認します。

```
Sending build context to Docker daemon 158.8 MB
```

それから Docker は whalesay イメージを読み込みます。読み込むイメージは、先ほどのステップで既にローカ

ルにあります。そのため、Docker は改めてダウンロードしません。

```
Step 0 : FROM docker/whalesay:latest
---> fb434121fc77
```

Docker は次の行に移ります。 `apt-get` パッケージ・マネージャを更新します。ここでは多くのメッセージが表示されますが、表示されるのは初回だけです。

```
Step 1 : RUN apt-get -y update && apt-get install -y fortunes
---> Running in 27d224dfa5b2
Ign http://archive.ubuntu.com trusty InRelease
Ign http://archive.ubuntu.com trusty-updates InRelease
Ign http://archive.ubuntu.com trusty-security InRelease
Hit http://archive.ubuntu.com trusty Release.gpg
....snip...
Get:15 http://archive.ubuntu.com trusty-security/restricted amd64 Packages [14.8 kB]
Get:16 http://archive.ubuntu.com trusty-security/universe amd64 Packages [134 kB]
Reading package lists...
---> eb06e47a01d2
```

それから、Docker は新しい `fortunes` ソフトウェアをインストールします。

```
Removing intermediate container e2a84b5f390f
Step 2 : RUN apt-get install -y fortunes
---> Running in 23aa52c1897c
Reading package lists...
Building dependency tree...
Reading state information...
The following extra packages will be installed:
  fortune-mod fortunes-min librecode0
Suggested packages:
  x11-utils bsdmainutils
The following NEW packages will be installed:
  fortune-mod fortunes fortunes-min librecode0
0 upgraded, 4 newly installed, 0 to remove and 3 not upgraded.
Need to get 1961 kB of archives.
After this operation, 4817 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty/main librecode0 amd64 3.6-21 [771 kB]
...snip.....
Setting up fortunes (1:1.99.1-7) ...
Processing triggers for libc-bin (2.19-0ubuntu6.6) ...
---> c81071adeeb5
Removing intermediate container 23aa52c1897c
```

最後に Docker は構築終了を画面に表示します。

```
Step 3 : CMD /usr/games/fortune -a | cowsay
---> Running in a8e6faa88df3
---> 7d9495d03763
Removing intermediate container a8e6faa88df3
Successfully built 7d9495d03763
```

ステップ4：新しい docker-whale を実行

このステップではコンピュータ上にイメージがあるかどうか確認してから、新しいイメージを実行します。

1. ターミナル・ウィンドウ上でなければ、画面にカーソルを合わせます。
2. `docker イメージズimages` を実行してリターンキーを押します。

このコマンドはローカルにあるイメージの一覧を表示します。覚えておくと良いでしょう。

```
$ docker images
REPOSITORY          TAG          IMAGE ID       CREATED        VIRTUAL SIZE
docker-whale        latest      7d9495d03763  4 minutes ago 273.7 MB
docker/whalesay     latest      fb434121fc77  4 hours ago   247 MB
hello-world         latest      91c95931e552  5 weeks ago   910 B
```

3. 新しいイメージを実行します。 `docker run docker-whale` を入力して、エンターキーを押します。

```
$ docker run docker-whale
-----
/ "He was a modest, good-humored boy. It \
\ was Oxford that made him insufferable." /
-----
\
 \
  ##
  ## ## ## ==
  ## ## ## ## ===
  /"oooooooooooooooooooooooooooooooo"___/ ===
  ~~~ { ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ / ===== ~~~
  \----- 0 ----- \
  \----- \----- \
  \----- \----- \
```

ご覧の通り、少し賢くなった鯨プログラムを作りました。コマンドラインで何かを自分で指定すると、その表示もできます！そして、Docker は何もダウンロードしないことにも注目します。これはイメージをローカルで構築しており、ダウンロードする必要がないからです。

次は何をしますか

このセクションでは自分で Dockerfile を記述し、イメージを構築する方法を学びました。そして、自分のイメージを使ってコンテナを実行しました。次のセクションではイメージを共有する第一歩として、Docker Hub アカウントを作成します。

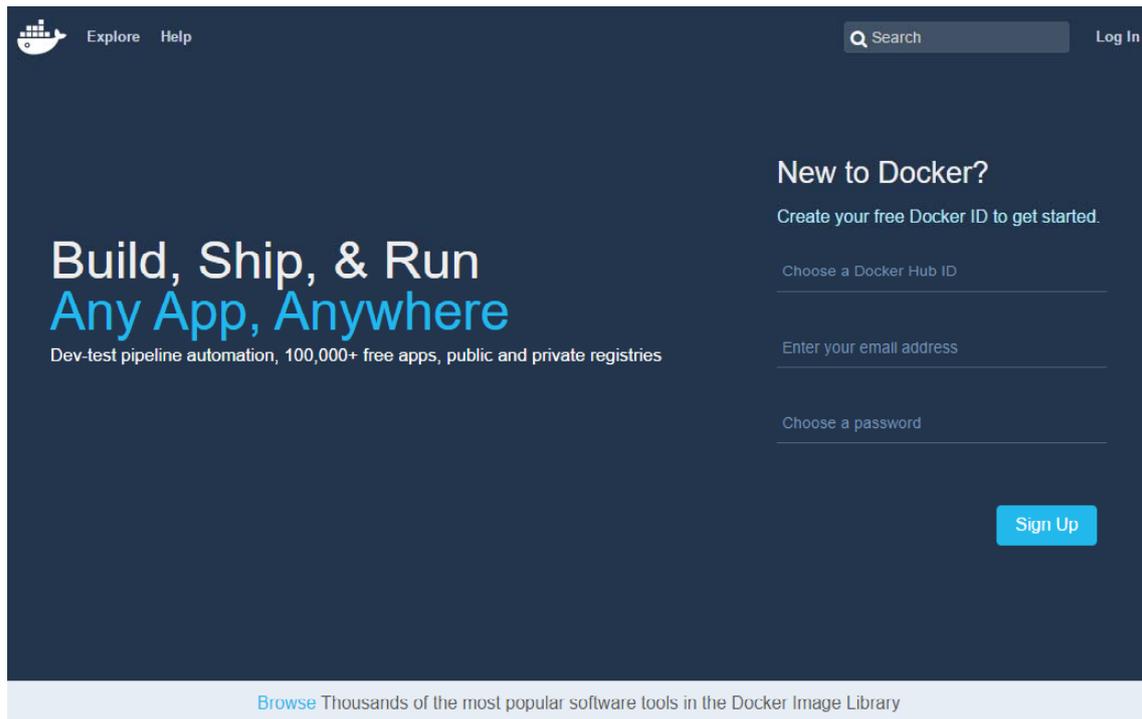
1.5 DockerHub アカウントとリポジトリ作成

良い感じにイメージを構築できました。次はイメージを共有しましょう。このセクションではイメージ共有を扱います。共有するには Docker Hub アカウントが必要です。イメージをアップロードしたら、Docker Engine を持つ他の人も実行できるようになります。

ステップ 1：アカウントの登録（サインアップ）

1. ブラウザで Docker Hub のサインアップ・ページ (<https://hub.docker.com/>) を開きます。

ブラウザには次のページが表示されます。



The most innovative companies use Docker

2. サインアップ・ページのフォームを入力します。

Docker Hub は無料で使えます。登録にはユーザ名、パスワード、メールアドレスが必要です。

3. [Signup] (サインアップ) を押します。

ブラウザには Docker Hub のウェルカム・ページが表示されます。

ステップ 2：メールアドレスの確認とリポジトリの追加

何かを Docker Hub 上で共有する前に、メールアドレスの確認が必要です。

1. メールの受信箱を確認します。

2. メールのタイトル Please confirm email for your Docker Hub account (Docker Hub アカウントのメールアドレスをご確認ください) を探します。

メールが届いていなければ、迷惑メール用のフォルダに入っていないか確認するか、メールが到着するまでお待ちください。

3. メールの本文にあるボタンをクリックし、メールアドレスの確認を済ませます。

ブラウザで Docker Hub のページを開くと、自分のプロフィール・ページを表示します。

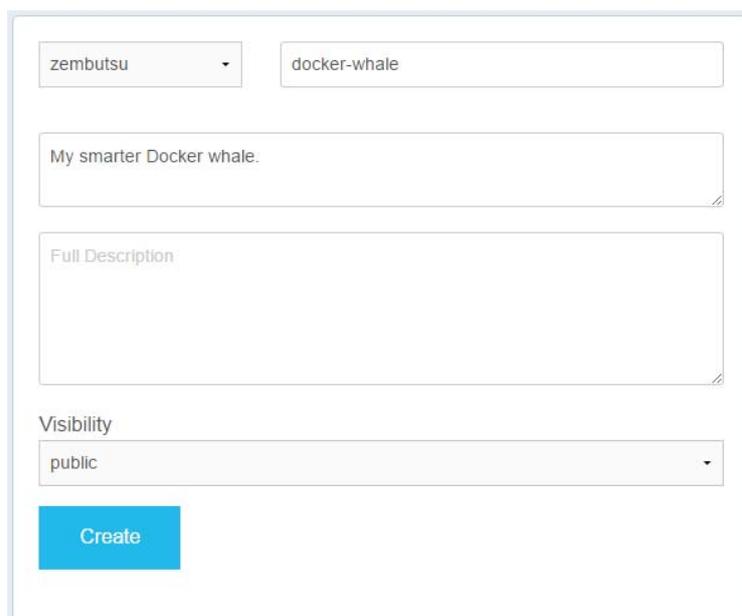
4. [^{クリエイト} ^{リポジトリ} Create Repository] (リポジトリの作成) をクリックします。

ブラウザは新しいリポジトリ作成ページを開きます。

5. リポジトリ名と簡単な説明を背追加します。

6. ^{ビシビリティ} Visibility (可視性) は ^{パブリック} Public (公開) に指定します。

作成するには、次の画面のように入力します。



The screenshot shows the Docker Hub repository creation form. It includes a dropdown menu for the username 'zembutsu', a text input field for the repository name 'docker-whale', a text area for the description 'My smarter Docker whale.', a larger text area for the 'Full Description', and a dropdown menu for 'Visibility' set to 'public'. A blue 'Create' button is at the bottom.

7. Create を押すと作業完了です。

Docker Hub に自分の新しいリポジトリを作成しました。

次は何をしますか

このセクションでは Docker Hub 上にアカウントを開設し、新しいリポジトリを追加しました。次のセクションでは、先ほど作成したイメージにタグを付けてからリポジトリに送信します。

1.6 イメージのタグ付け、送信、取得

このセクションでは `docker-whale` イメージにタグを付け、先ほど作成した自分のリポジトリにイメージを送信します。作業が後は、自分の新しいイメージをリポジトリから取得できるか確認します。

ステップ 1：イメージのタグ付けと送信

1. ターミナルに戻ります。
2. 手元にあるイメージの一覧を表示します。

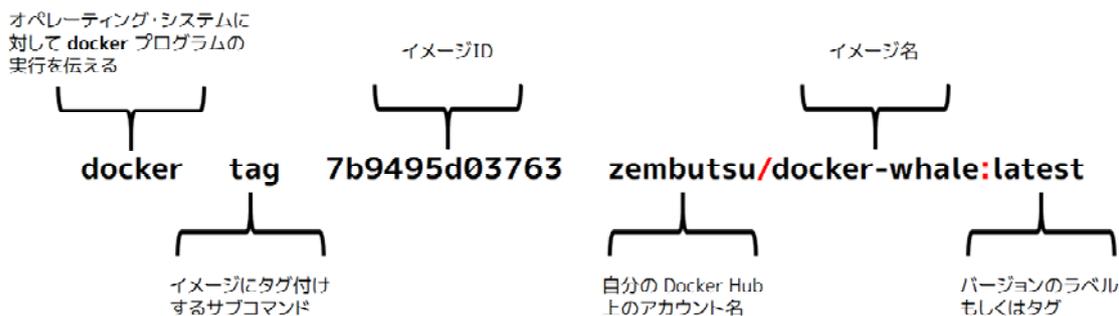
```
$ docker images
REPOSITORY          TAG          IMAGE ID          CREATED           VIRTUAL SIZE
docker-whale        latest      7d9495d03763     38 minutes ago   273.7 MB
<none>              <none>      5dac217f722c     45 minutes ago   273.7 MB
docker/whalesay    latest      fb434121fc77     4 hours ago      247 MB
hello-world        latest      91c95931e552     5 weeks ago      910 B
```

3. `docker-whale` イメージの `IMAGE ID` を確認します。

この例の ID は `7d9495d03763` です。

現時点の `REPOSITORY` にあるリポジトリ名は `docker-whale` ですが、名前空間 (namespace) がありません。名前空間は Docker Hub 上の自分のアカウントに関連付いています。この名前空間は自分の Docker Hub アカウント名と同じです。そのため、イメージを `自分のアカウント名/docker-whale` に名称変更する必要があります。

4. `docker tag` コマンドと イメージ ID を指定し、`docker-whale` イメージをタグ付けします。
入力するコマンドには、次の意味があります。



もちろん、アカウント名は自分自身のものです。そのため、イメージ ID やアカウント名は自分のものを入力し、リターンキーを押します。

```
$ docker tag 7d9495d03763 maryatdocker/docker-whale:latest
```

5. `docker images` コマンドをもう一度実行して、新しくタグ付けされたイメージがあるかどうか確認します。

```
$ docker images
REPOSITORY          TAG          IMAGE ID          CREATED           VIRTUAL SIZE
```

maryatdocker/docker-whale	latest	7d9495d03763	5 minutes ago	273.7 MB
docker-whale	latest	7d9495d03763	2 hours ago	273.7 MB
<none>	<none>	5dac217f722c	5 hours ago	273.7 MB
docker/whalesay	latest	fb434121fc77	5 hours ago	247 MB
hello-world	latest	91c95931e552	5 weeks ago	910 B

6. コマンドライン上で `docker login` コマンドを使い Docker Hub にログインします。

ログインコマンドの書式は次の通りです。

```
docker login --username=yourhubusername --email=youremail@company.com
```

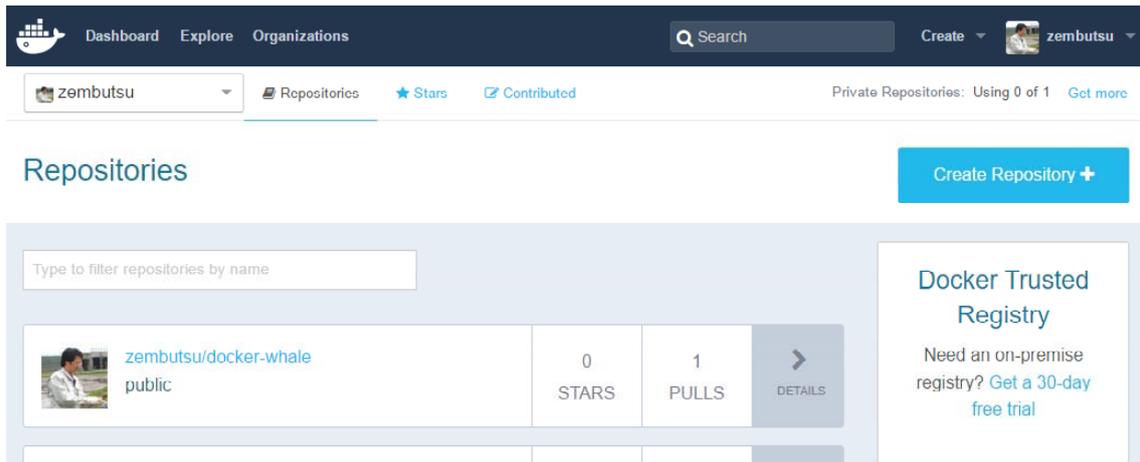
入力を促すプロンプトが表示されたら、パスワードを入力してエンターを押します。実行例：

```
$ docker login --username=maryatdocker --email=mary@docker.com
Password:
WARNING: login credentials saved in C:\Users\sven\.docker\config.json
Login Succeeded
```

7. `docker push` コマンドを実行し、自分のイメージをリポジトリに送信します。

```
$ docker push maryatdocker/docker-whale
The push refers to a repository [maryatdocker/docker-whale] (len: 1)
7d9495d03763: Image already exists
c81071adeeb5: Image successfully pushed
eb06e47a01d2: Image successfully pushed
fb434121fc77: Image successfully pushed
5d5bd9951e26: Image successfully pushed
99da72cfe067: Image successfully pushed
1722f41ddcb5: Image successfully pushed
5b74edbcaa5b: Image successfully pushed
676c4a1897e6: Image successfully pushed
07f8e8c5e660: Image successfully pushed
37bea4ee0c81: Image successfully pushed
a82efea989f9: Image successfully pushed
e9e06b06e14c: Image successfully pushed
Digest: sha256:ad89e88beb7dc73bf55d456e2c600e0a39dd6c9500d7cd8d1025626c4b985011
```

8. 自分の Docker Hub のプロフィールページに戻ります。新しいイメージの情報が表示されています。



ステップ 2：新しいイメージの取得

最後のセクションでは、Docker Hub に送信(push)したイメージを取得^{プル}します。作業を進める前に、これまでローカルマシン上で作成したオリジナルのイメージを削除します。マシン上にオリジナルのイメージを残しておいたままでは、Docker は Docker Hub からイメージを取得しません。これは両方のイメージが同じと認識されるためです。

1. ターミナルのウィンドウ上にあるプロンプトに、カーソルを合わせます。
2. `docker images` を入力し、ローカルマシン上にあるイメージの一覧を表示します。

```
$ docker images
REPOSITORY          TAG         IMAGE ID      CREATED       VIRTUAL SIZE
maryatdocker/docker-whale  latest     7d9495d03763  5 minutes ago  273.7 MB
docker-whale        latest     7d9495d03763  2 hours ago   273.7 MB
<none>              <none>     5dac217f722c  5 hours ago   273.7 MB
docker/whalesay     latest     fb434121fc77  5 hours ago   247 MB
hello-world         latest     91c95931e552  5 weeks ago   910 B
```

テストを正しく行うため、ローカルのシステム上から `maryatdocker/docker-whale` と `docker-whale` イメージを削除します。次の `docker pull` コマンドを実行する前に、リポジトリからイメージを削除します。

3. `docker rmi` コマンドを使い、`maryatdocker/docker-whale` と `docker-whale` イメージを削除します。

イメージを削除するにはイメージ ID かイメージ名を使います。

```
$ docker rmi -f 7d9495d03763
$ docker rmi -f docker-whale
```

4. `docker run` コマンドを使い、リポジトリから新しいイメージの取得と読み込みます。

コマンド実行時、ユーザ名には Docker Hub 上の自分の名前を指定します。

```
docker run 自分のユーザ名/docker-whale
```


[完了したことを Tweet しましょう！](#)

Docker ができることを詳しく知りたくありませんか。

皆さんの興味に応じた、豊富な Docker のドキュメントがあります。

- Docker プロダクト群についての情報を知りたい場合。
各プロダクトの紹介ページ (英語)
<http://www.docker.com/products>
- Docker Hub で自動構築 (automated build) を使いたい場合。
Docker Hub ドキュメント
<http://docs.docker.jp/docker-hub/index.html>