

# Db2 無償お試し版ガイド

データベースに慣れている方はこちら！

**BLU/pureScaleも全機能が無償で“じっくり”試す**

IBM Db2 Developer-C for Non-Production

[http://ibm.biz/db2dev\\_c](http://ibm.biz/db2dev_c)

Part 1

Part 2

**NEW!!**

Docker Hubでの提供も開始されました



Part 3

データベースが初めて、もしくは慣れているけど簡単に試したい方はこちら！

**わずか“数クリック”でお手軽に試したいときは**

IBM Db2 Developer Community Edition

[http://ibm.biz/db2dev\\_com](http://ibm.biz/db2dev_com)



# Part 1

IBM Db2 Developer-C for Non-Production

Linux® on AMD64 and Intel® EM64T systems (x64)

- ・ダウンロード url

<https://www-01.ibm.com/marketing/iwm/iwm/web/preLogin.do?source=mrs-db2devcdbsrv>

- ・該当のモジュールをダウンロードします。

※この手順では**Linux® on AMD64 and Intel® EM64T systems (x64)**を選択します。

**ダウンロード**

**IBM Db2 Developer-C for Non-Production**

http を使用してダウンロードする場合は、「今すぐダウンロード」をクリックしてください。

IBM® Db2 11.1 DB2 Developer-C Edition for AIX® v11.1_aix64_dec.tar.gz (1.61 GB)	<a href="#">↓ 今すぐダウンロード</a>
IBM® Db2 11.1 DB2 Developer-C Edition for Windows® on AMD64 and Intel® EM64T systems (x64) v11.1_ntx64_dec.zip (1.60 GB)	<a href="#">↓ 今すぐダウンロード</a>
<b>IBM® Db2 11.1 Developer-C Edition for Linux® on AMD64 and Intel® EM64T systems (x64)</b> v11.1_linuxx64_dec.tar.gz (1.43 GB)	<a href="#">↓ 今すぐダウンロード</a>
IBM® Db2 11.1 Developer-C for Linux® on System z v11.1_linux390x64_dec.tar.gz (1.19 GB)	<a href="#">↓ 今すぐダウンロード</a>
IBM® Db2 11.1 Developer-C for Linux® on POWER little endian systems v11.1_linuxppc64le_dec.tar.gz (1.32 GB)	<a href="#">↓ 今すぐダウンロード</a>

- Linuxへroot実行権限を持ったユーザでログイン、ダウンロードしたモジュールを任意のフォルダへ配置し、解凍します。入力コマンドは**青太字**で記載してます。

```
$ls
v11.1_linuxx64_dec.tar.gz
$tar -zxvf v11.1_linuxx64_dec.tar.gz
server_dec/
server_dec/nlpack/
server_dec/nlpack/db2setup
server_dec/nlpack/java_fonts/

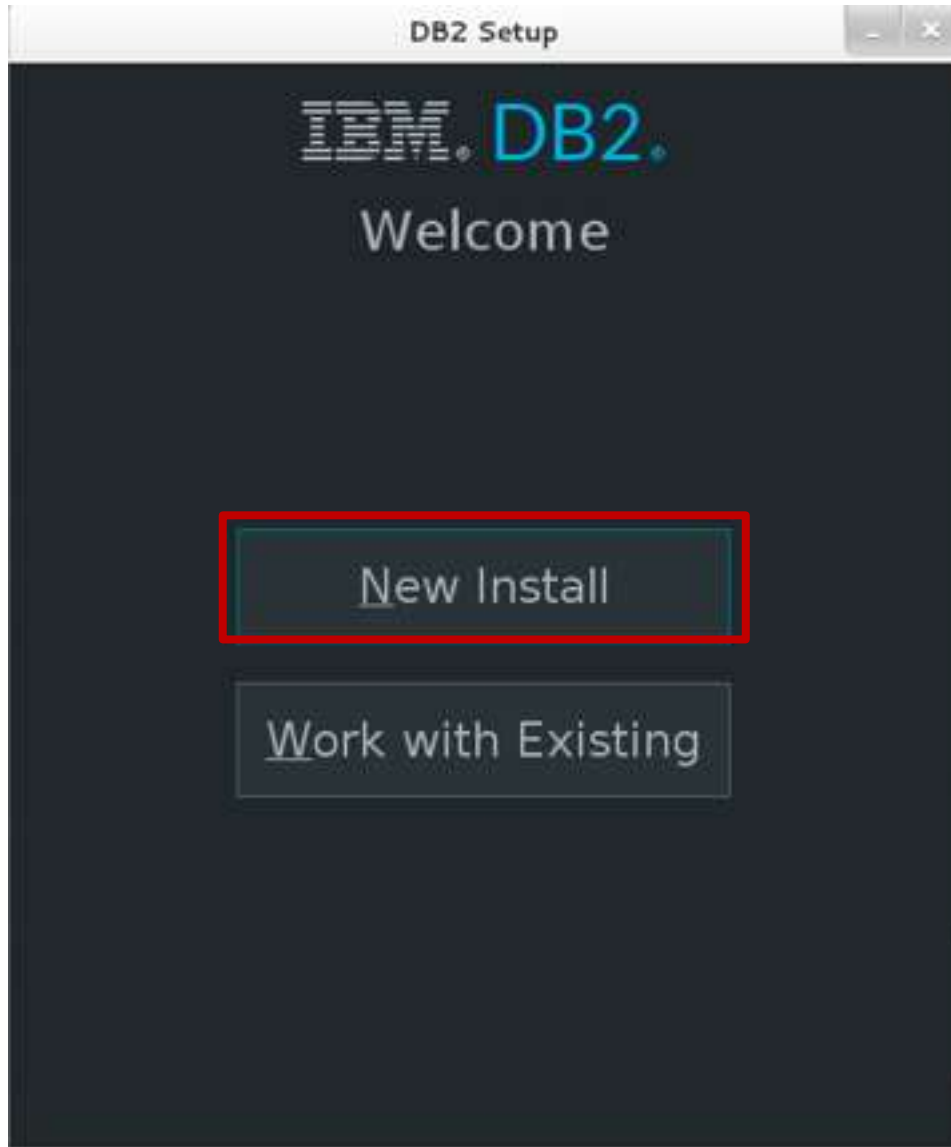
. . . 中略 . . .

server_dec/db2/.client
server_dec/db2/.consv
server_dec/db2/.ese
```

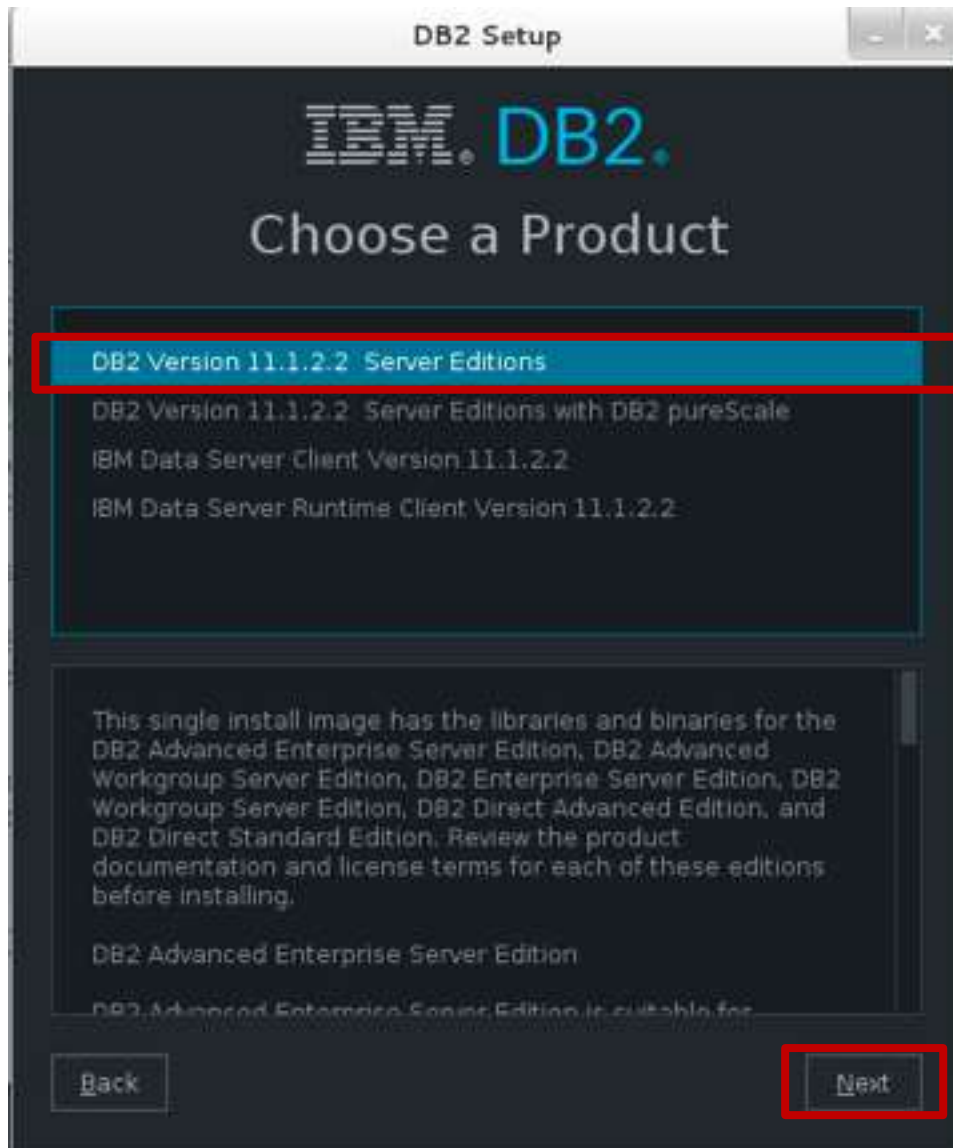
- 解凍したフォルダへ入り、setup.shを起動し、インストールを実行します。

```
$ ls
server_dec v11.1_linuxx64_dec.tar.gz
$ cd server_dec/
$ ls
db2 db2ckupgrade db2_deinstall db2_install db2ls db2prereqcheck db2setup installFixPack nlpack
$ ./db2setup
```

- ・セットアップコンソールが立ち上がります。  
今回は新規にインストールするため、New Installを選択します。



- ・ 該当の製品を選択します。今回はpureScaleなしのDb2のみインストールします。

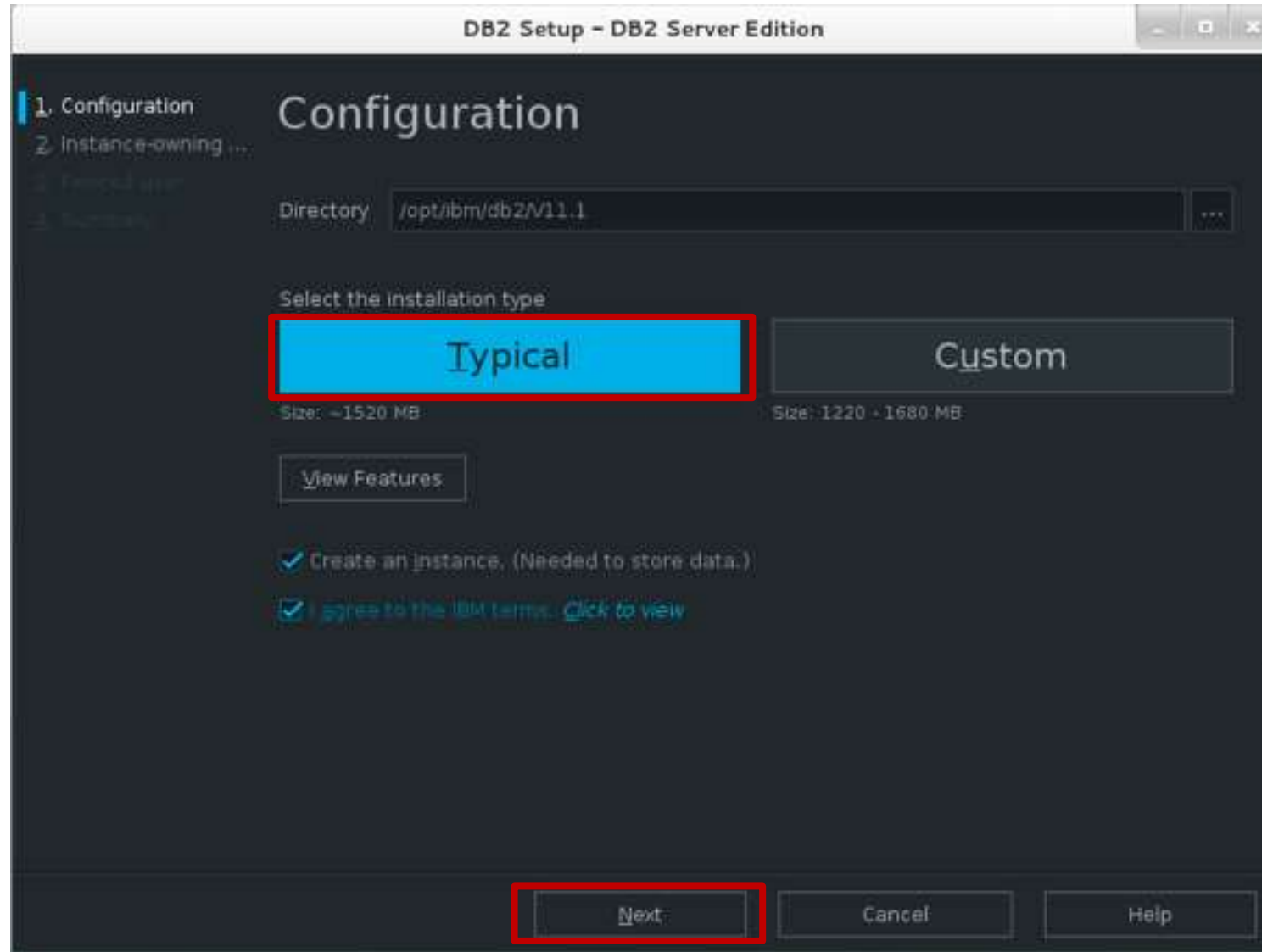


- ・ 該当の製品を選択します。今回はpureScaleなしのDb2のみインストールします。

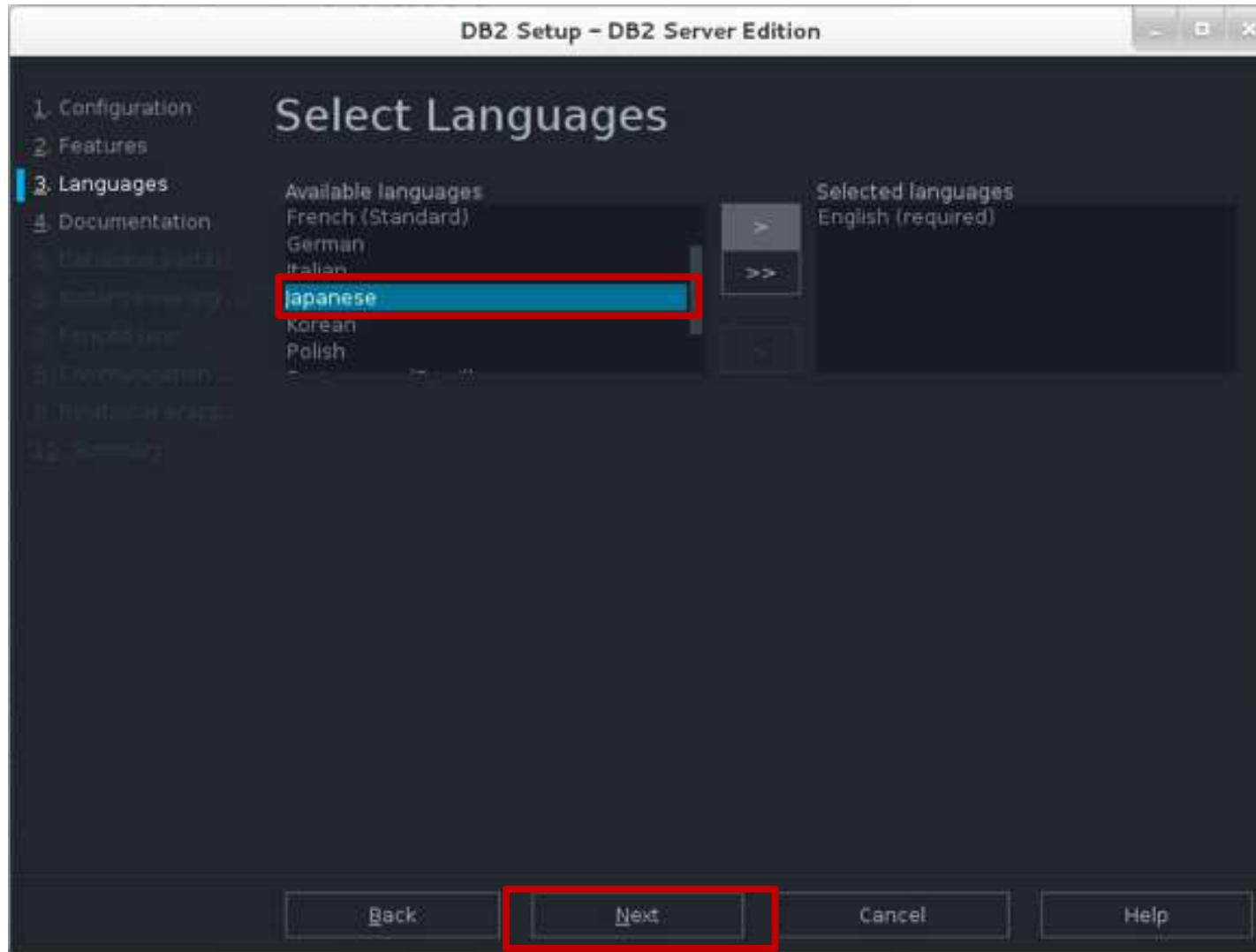




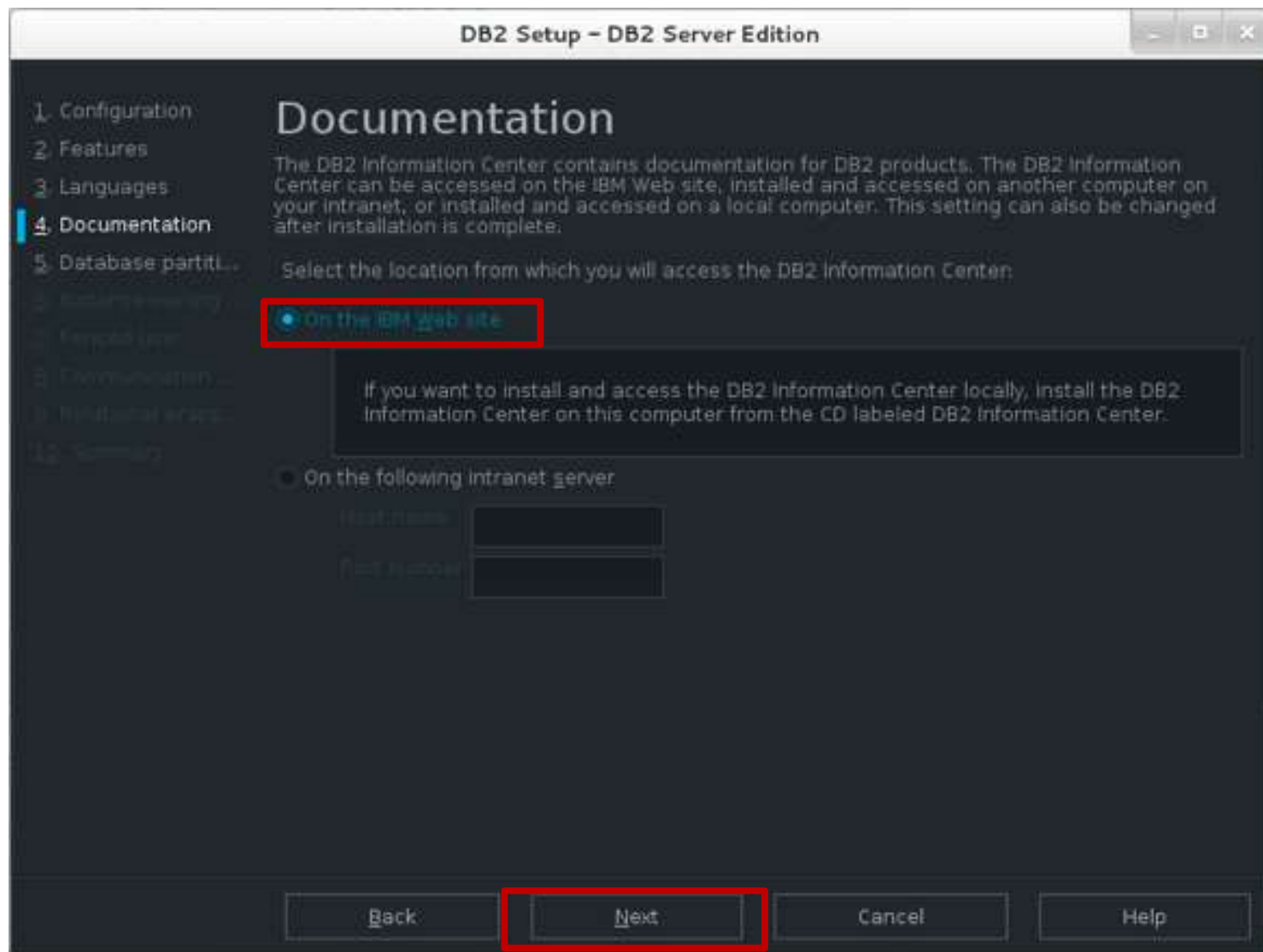
- 基本的な機能を使う場合はTypical、自分でカスタマイズしたい場合はCustomを選択します。  
今回はTypicalを選択します。



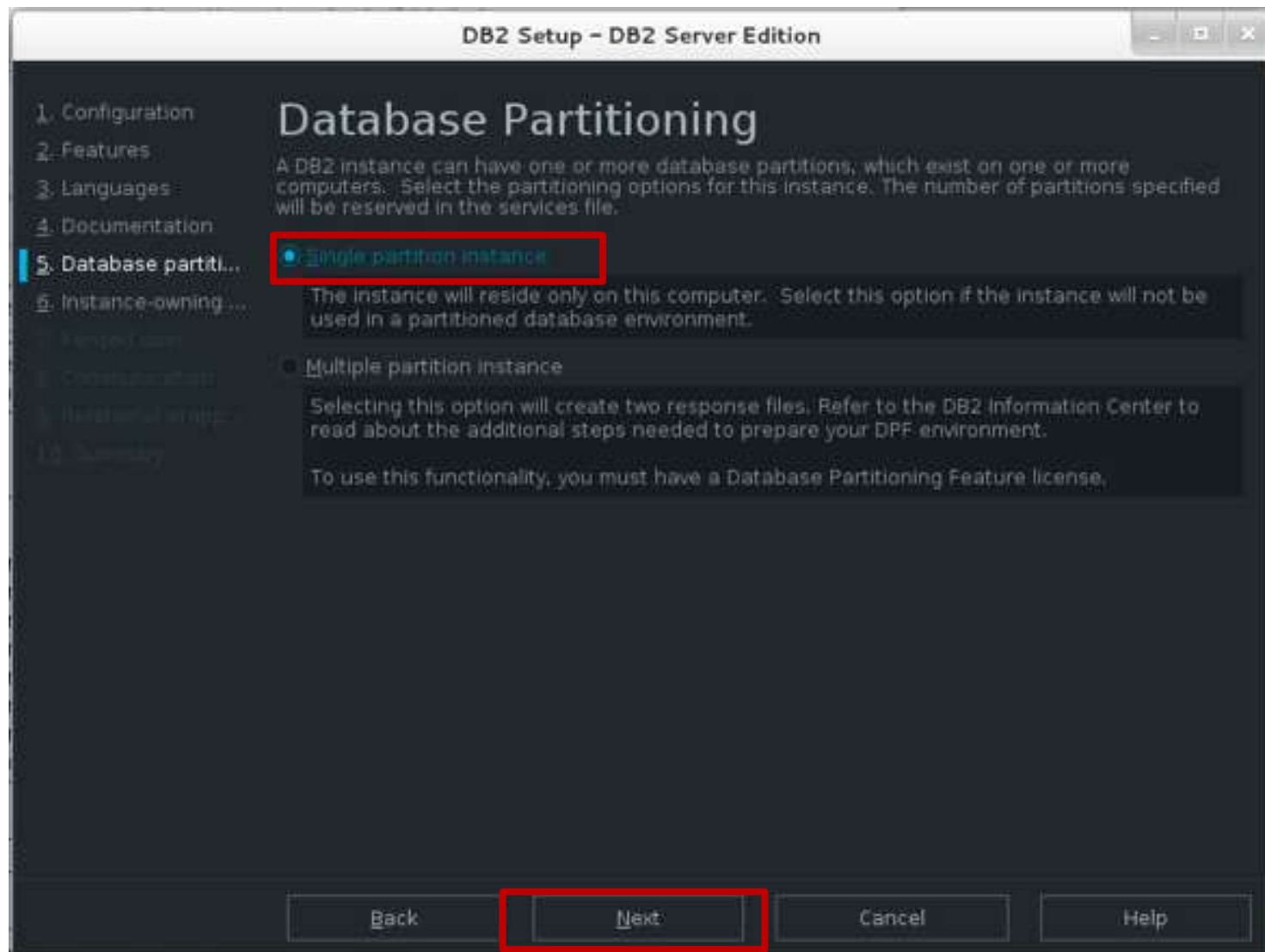
- 使用する言語を選択します。  
英語がデフォルトで設定されています。追加で必要な言語があれば追加します。



- ・マニュアルへの接続方法を選択します。  
今回はWeb siteを利用するため、Web siteを選択します。



- ・シングル構成かDatabase Partitioning Feature(DPF)かを選択します。  
今回はシングル構成を選択します。



- ・ インスタンスユーザーの情報を入力します。

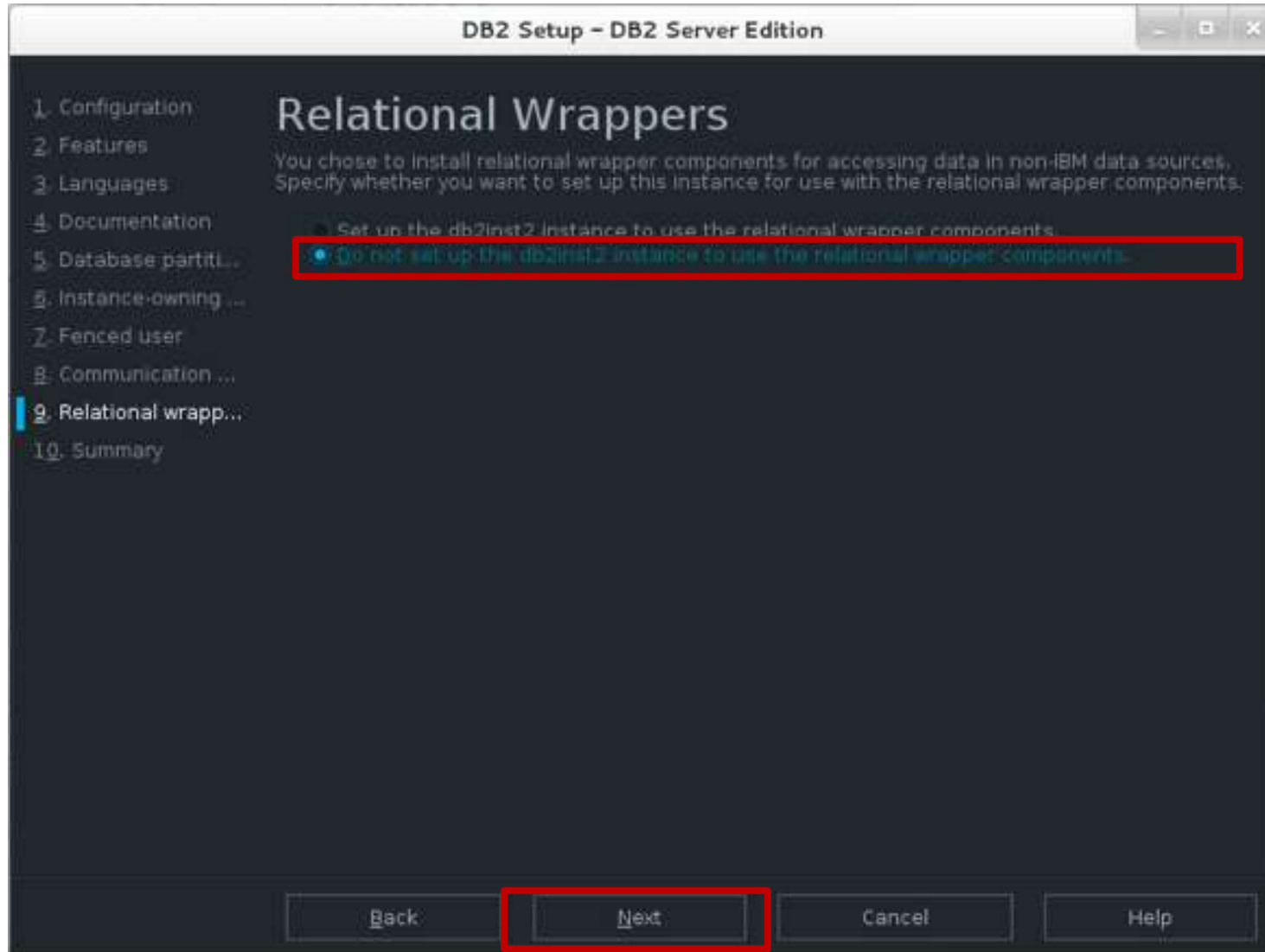
The screenshot shows the 'DB2 Setup - DB2 Server Edition' window. On the left is a navigation pane with steps 1 through 10. Step 6, 'Instance-owning ...', is selected. The main area is titled 'Instance Owner' and contains instructions: 'Specify the instance-owning user information for the DB2 instance. DB2 will use this user to perform instance functions, and will store instance information in the user's home directory. The name of the instance will be the same as the user name.'

Under the 'New user' radio button, a red rectangular box highlights the following fields:

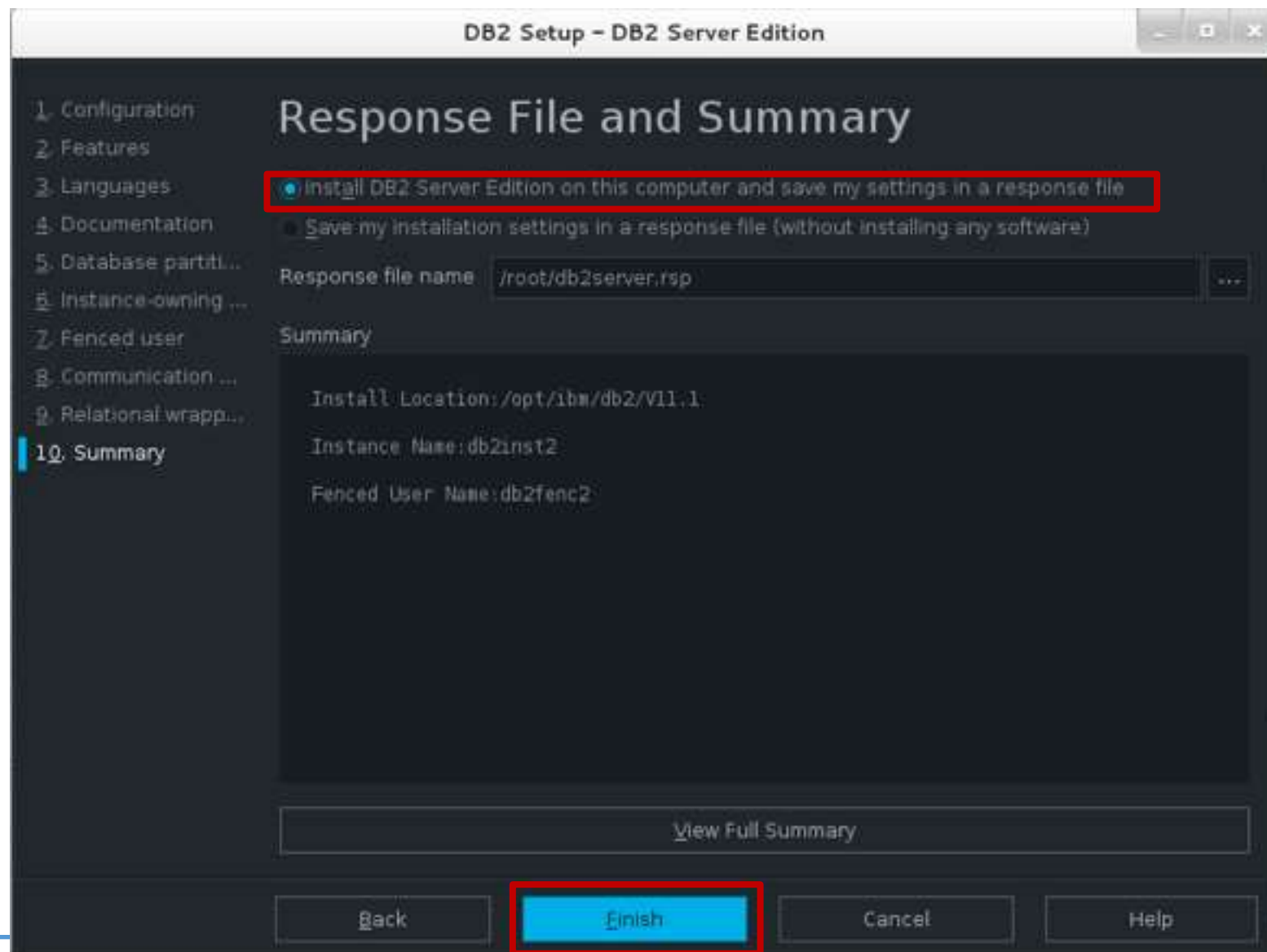
- User name: db2inst2
- ☒ Use default UID
- Group name: db2iadm1
- ☐ Use default GID: 102
- Password: [masked with asterisks]
- Confirm password: [masked with asterisks]
- Home directory: /home/db2inst2
- ☐ Existing user
- User name: [empty field]

At the bottom of the window, a red rectangular box highlights the 'Next' button, which is positioned between the 'Back' and 'Cancel' buttons.

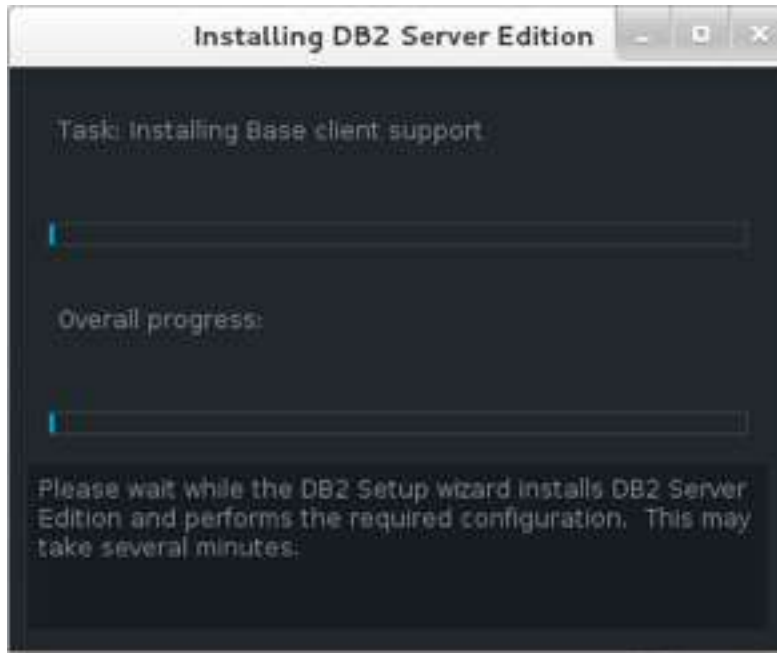
- IBMのデータベース以外から接続するラッパーを構成するかどうかを選択します。  
今回は構成しない、を選択します。



- 設定した内容で今すぐインストールするのか、設定した内容をファイルに保存するのかを選択します。今回は今すぐインストールを選択します。



- ・インストールが開始されます。  
ステータスバーが満タンになり、Completeのメッセージが表示されるとインストール完了です。





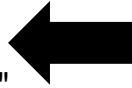
- 同梱されているライセンスファイルを使ってライセンスのアクティベーションを行います。  
Db2をインストールしたサーバへrootでログインし、セットアップ時に登録したユーザへスイッチします。

```
$su - <登録したユーザ>  
$db2licm -a <インストールしたフォルダ>/db2/lisence/db2dec.lic
```

- 下記のコマンドを実行し、**Expiry date: "Permanent"**となっていれば成功です。

```
$db2licm -l
```

```
Product name: "IBM DB2 Developer-C Edition"  
License type: "Community"  
Expiry date: "Permanent"  
Product identifier: "db2dec"  
Version information: "11.1"  
Max amount of memory (GB): "16"  
Max number of cores: "4"  
Max amount of table space (GB): "100"
```



- サンプルDBを作って、テーブルへアクセスしてみます。  
Db2のサンプルデータベースを作成するコマンド「db2sampl」を使います。

**\$db2sampl**

```
Starting the DB2 instance...
Creating database "SAMPLE"...
Existing "SAMPLE" database found...
  The "-force" option was not specified...
Stopping the DB2 instance...
Attempt to create the database "SAMPLE" failed.

'db2sampl' processing complete.
```

- Db2を起動し、作成したデータベース(SAMPLE)へ接続します。

**\$db2start**

```
11/10/2017 16:07:47  0  0  SQL1063N DB2START の処理が正常に終了しました。
SQL1063N DB2START の処理が正常に終了しました。
```

**\$db2 connect to SAMPLE**

- テーブルのリストを出力します。

```
$db2 list tables
```

```
表/ビュー          スキーマ      タイプ 作成時刻
```

```
-----  
ACT                DB2INST1    T
```

- ACTテーブルのデータを参照します。

```
$db2 list tables
```

```
ACTNO ACTKWD ACTDESC
```

```
-----  
10 MANAGE MANAGE/ADVISE  
20 ECOST  ESTIMATE COST  
30 DEFINE DEFINE SPECS
```

以上、終了です。

# Part 2

## IBM Db2 Developer-C for Non-Production

**docker提供版**

参考URL

<https://store.docker.com/images/db2-developer-c-edition/plans/124ad32d-aca4-4731-b282-87b94e876e42?tab=instructions>

- Dockerにログイン

```
# docker login
```

Login with your Docker ID to push and pull images from Docker Hub. If you don't have a Docker ID, head over to <https://hub.docker.com> to create one.

Username: [xxxx](#)

Password: [パスワードを入力（表示はされません）](#)

Login Succeeded

- コンテナをダウンロード

```
# docker pull store/ibmcorp/db2_developer_c:11.1.2.2b-x86_64
```

11.1.2.2: Pulling from store/ibmcorp/db2\_developer\_c

18b8eb7e7f01: Pull complete

bd79b882979f: Pull complete

7062daba2413: Pull complete

5309e003a4bb: Pull complete

a4a9ce1100fe: Pull complete

48b47247495c: Pull complete

Digest: sha256:f9a4ccfc37ecd845443750ef54583f2968a3aed8de8780db04882b0ffc522d99 Status:

Downloaded newer image for store/ibmcorp/db2\_developer\_c:11.1.2.2

- ・ 設定ファイルを編集（お好みにあわせて設定を変えて下さい）

```
# cat db2.env
# set License to accept to use the Db2 software contained in this image
LICENSE=accept
# specify the Db2 Instance name
DB2INSTANCE=db2inst1
# specify the Db2 Instance password
DB2INST1_PASSWORD=password
# create an initial database with the name provided or leave empty
DBNAME=qdb
# set to true to enable BLU on instance
BLU=false
# set to true to enable Oracle Compatibility on instance
ENABLE_ORACLE_COMPATIBILITY=true
# set to yes if we have an existing instance and running a new container with an higher Db2 level. Will be deprecated on next release
UPDATEAVAIL=NO
# set to true to create sample database
TO_CREATE_SAMPLEDB=false
# set to true to create DSM repository database
REPODB=true
```

- コンテナを実行 (run)

```
#docker run -h db2server_<your_container_name> --name db2server --restart=always --detach --privileged=true -p 50000 -  
-env-file .env_list -v <db storage dir>:/database <image name>
```

## 実際のコマンド例

```
#docker run -h db2server_qiitaTry --name db2server --restart=always --detach --privileged=true -p 50000 --env-file ./db2.env -v  
/data:/database 83e8b59d8007
```

- runの状況をdocker logsコマンドで確認。最後に「(\*) All databases are now active.」が出るまで待つ。

```
# docker logs -f db2server  
(*) Previous setup has not been detected. Creating the users...  
(*) Creating users ...  
(*) Previous setup has not been detected. Creating the instance...  
(*) Creating instance ... DB2 installation is being initialized.  
Total number of tasks to be performed: 4
```

- ・ 起動が完了したら、稼働確認。コンテナにログイン

```
# docker exec -ti db2server bash -c "su - db2inst1"
Last login: Fri Oct 20 14:34:37 UTC 2017
[db2inst1@db2server_q ~]$
```

- ・ DBに接続し、テーブル一覧を表示してみる

```
[db2inst1@db2server ~]$ db2 connect to sample
Database Connection Information
Database server = DB2/LINUX8664 11.1.2.2
SQL authorization ID = DB2INST1
Local database alias = SAMPLE
[db2inst1@db2server ~]$ db2 list tables
```

Table/View	Schema	Type	Creation time
ACT	DB2INST1	T	2017-10-20-14.30.49.511231
ADEFUSR	DB2INST1	S	2017-10-20-14.30.52.539125
CATALOG	DB2INST1	T	2017-10-20-14.30.56.467247



# Part 3

**IBM Db2 Developer Community Edition**  
**for Mac OS X**

- ・ダウンロード url

<https://www-01.ibm.com/marketing/iwm/iwm/web/preLogin.do?source=mrs-db2devcdbsrv>

- ・該当のモジュールをダウンロードします。

※この手順では**IBM Db2 Developer Community Edition for Mac OS X** を選択します。

#### Docker-based installation with Data Studio and Data Server Manager

**IBM Db2 Developer Community Edition for Mac OS X**  
IBM\_Db2\_Developer\_Community\_Edition-1.1.3.dmg (60 MB)

[↓ 今すぐ  
ダウン  
ロード](#)

**IBM Db2 Developer Community Edition for Windows 10 Pro/Enterprise/Home  
and Windows 7 Pro**  
IBM\_Db2\_Developer\_Community\_Edition\_Setup-1.1.3.exe (69 MB)

[↓ 今すぐ  
ダウン  
ロード](#)

**IBM Db2 Developer Community Edition for Linux x86 (SUSE Linux  
Enterprise Server 12, Fedora 25, Ubuntu 16.04+)**  
ibm-db2-developer\_community\_edition-1.1.3-x86\_64.AppImage (66 MB)

[↓ 今すぐ  
ダウン  
ロード](#)

**IBM Db2 Developer Community Edition Get Started Guide**  
IBM\_Db2\_Developer\_Community\_Edition\_Get\_Started.pdf (10 MB)

[↓ 今すぐ  
ダウン  
ロード](#)

#### Non-Docker Server installation without Data Studio or Data Server Manager

Click on Download Now to view Developer-C Edition download page, the  
Non-Docker version most similar to Db2 Developer Community Edition

[↓ 今すぐ  
ダウン  
ロード](#)

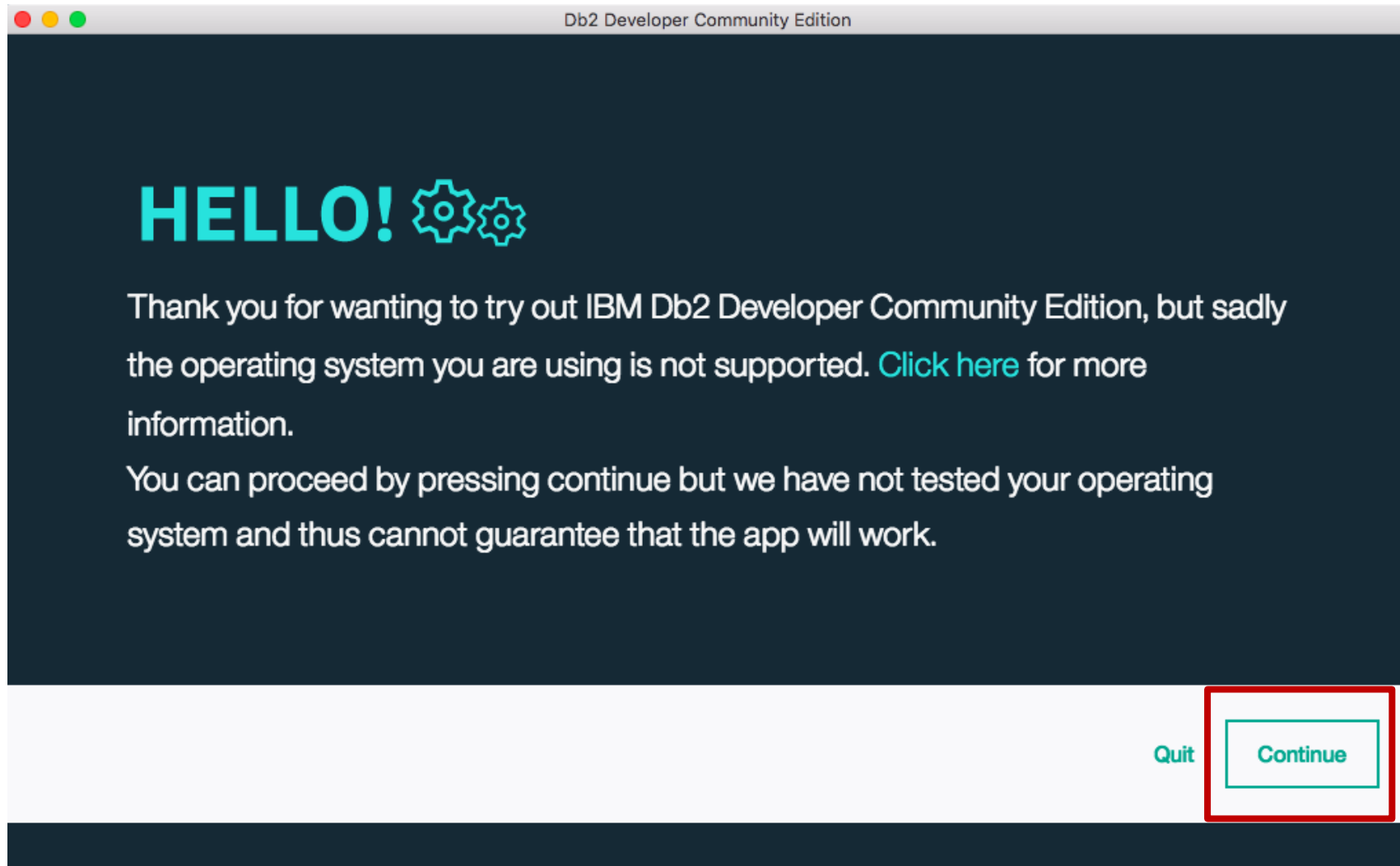
- ・ダウンロードしたファイルを起動します。



- ・ IBM Db2 Developer Community EditionをApplicationsフォルダへ移動し、起動します。



- Continueをクリックします。



[Give Feedback](#)

- ・プログラムの利用条件に同意、言語を選択して、continueを選択します。



- ・インストールするモジュールを選択します。  
Data Studio (eclipseベースの統合管理ツール) もインストールする場合は、チェックをつけます。

Db2 Developer Community Edition

License Settings Credentials Install Complete

**Application**

**Development**

☐ Data Studio (4.1.2)

**Database Server** ⓘ

☒ DB2 Developer-C Edition (11.1.2.2) and Data Server Manager (2.1.4)

Required disk space:

**3.79** GB

Give Feedback

Back Continue

- Data Server Manager (リソース管理ツール) のユーザ名、パスワード、Db2のインスタンスユーザのパスワードを入力します。

Db2 Developer Community Edition

License Settings **Credentials** Install Complete

### IBM Data Server Manager Credentials

DSM Administrator Username: db2adm

DSM Administrator Password: ..... ✓

Confirm DSM Administrator Password: ..... ✓

### Database Server Credentials

Database Server Username: ⓘ db2inst1

Db2 Instance Password: ..... ✓

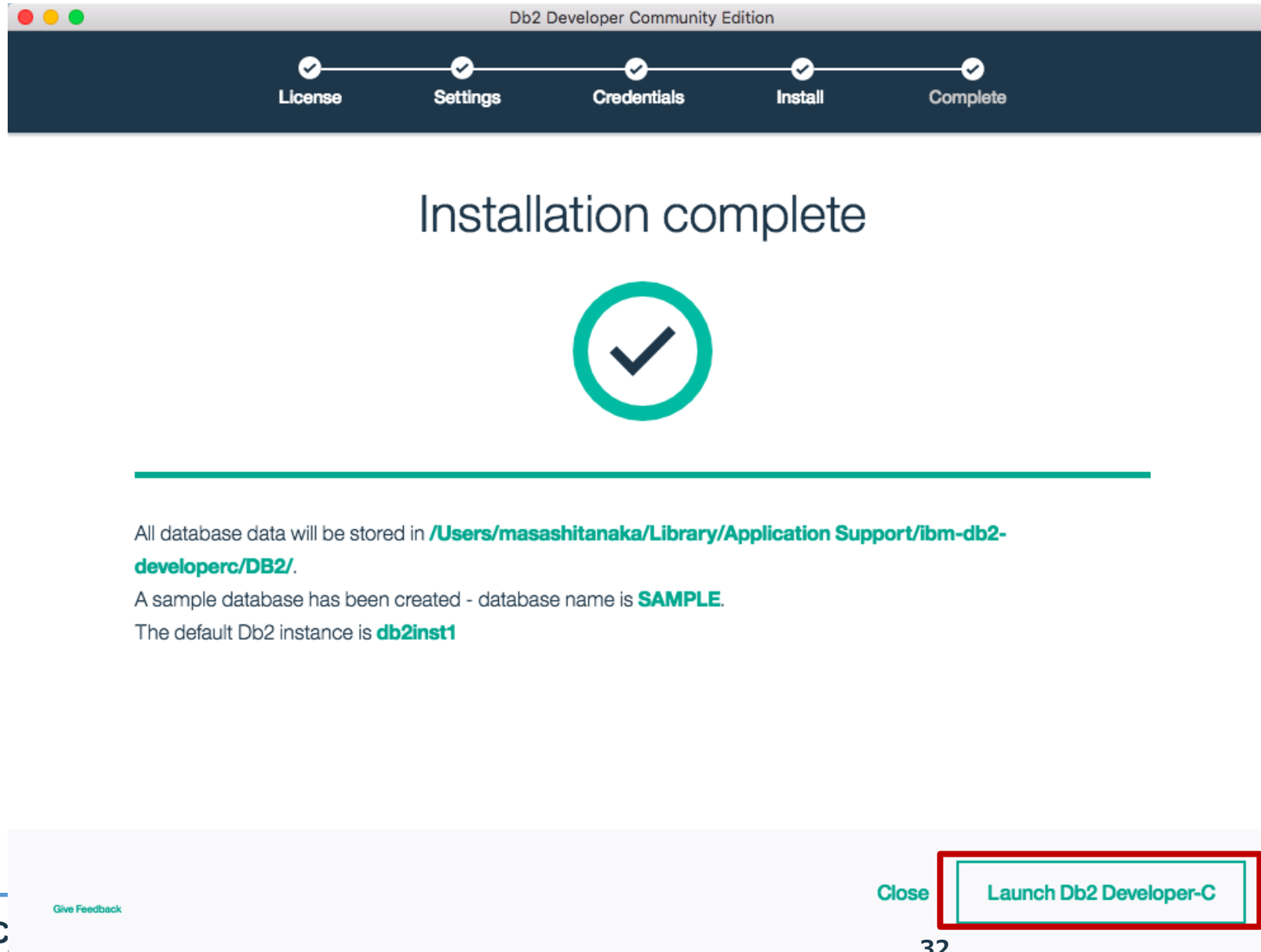
Confirm Db2 Instance Password: ..... |

☒ **Create SAMPLE database for transactional workloads**  
Used primarily for write, update, and delete operations.

☐ **Create SAMPLE database for analytical workloads**  
Used primarily for querying or warehousing.

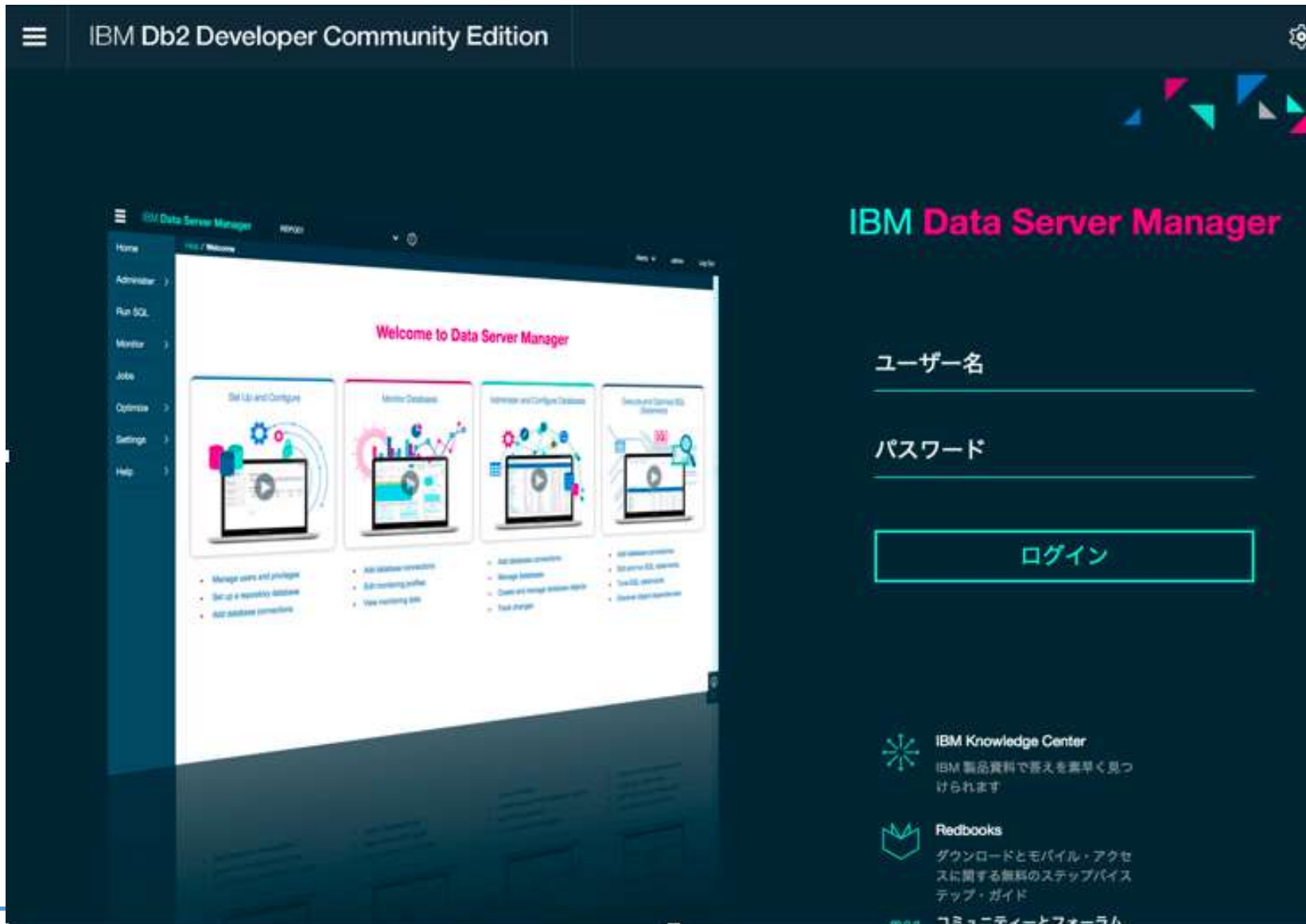
[Give Feedback](#) [Back](#) [Continue](#)

- ・インストールが完了すると下記の画面になります。  
Launch Db2 Developer-Cをクリックし、Db2を起動します。

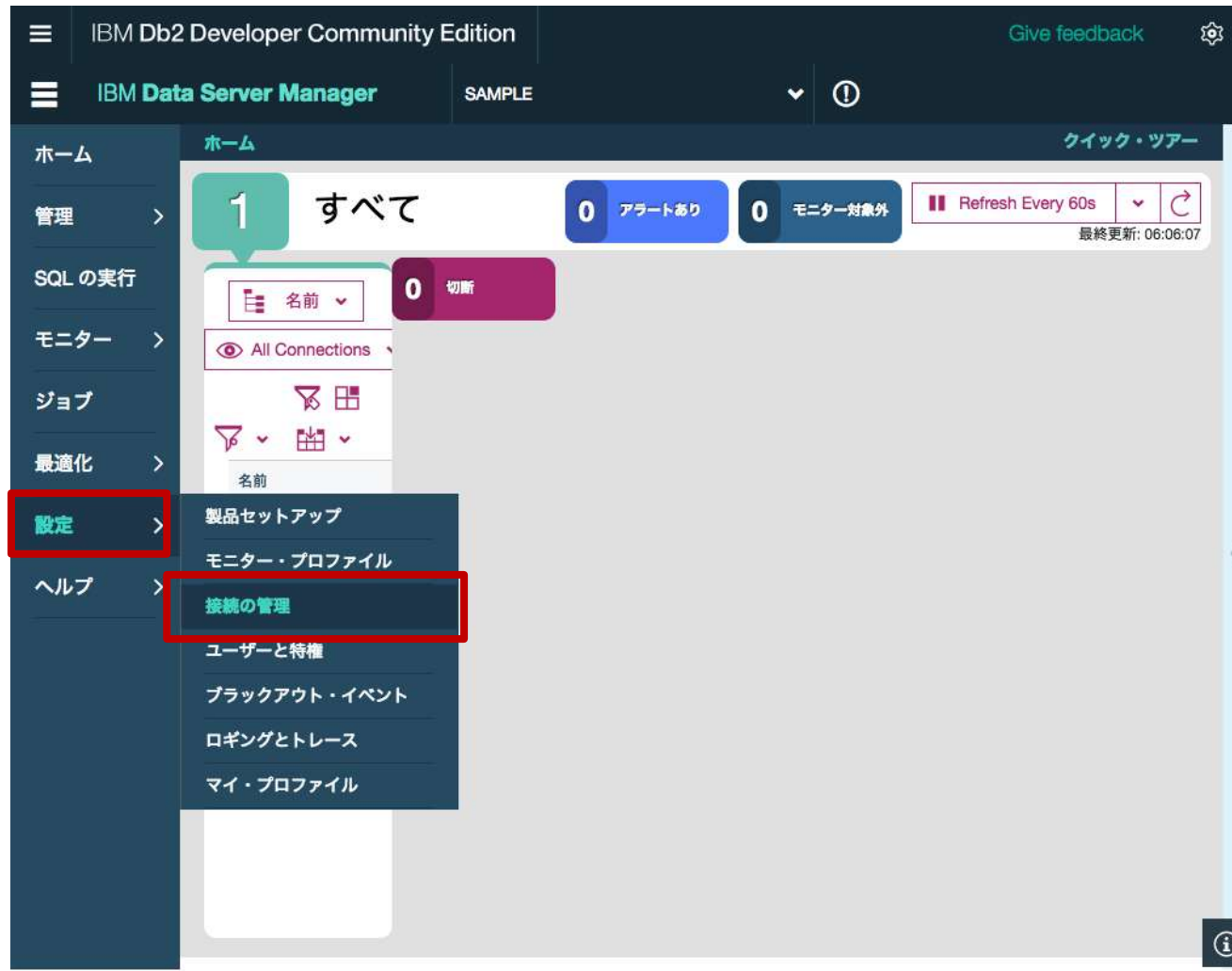




- Data Server Managerが立ち上がります。  
設定したユーザ名、パスワードを入力し、ログインします。



- Data Server ManagerからDb2のSAMPLEデータベースへの接続情報がすでに設定されています。接続情報を確認するために、接続の管理画面へ移動します。



- SAMPLEデータベースの接続情報を選択し編集をクリックすると、データベースの接続情報を確認することができます。

The screenshot shows the IBM Data Server Manager interface. The top navigation bar includes 'IBM Db2 Developer Community Edition', 'Give feedback', and a settings icon. The main header shows 'IBM Data Server Manager' and 'SAMPLE'. The left sidebar contains navigation links: 'ホーム', '管理', 'SQLの実行', 'モニター', 'ジョブ', '最適化', '設定', and 'ヘルプ'. The main content area is titled '設定 / 接続の管理' and features a 'データベース接続' tab. Below this, there are buttons for '追加', '編集' (highlighted with a red box), and '削除'. A table lists database connections, with the first entry 'SAMPLE' highlighted by a red box. The table columns are: '名前', 'データ・サーバーのタイプ', 'エディション', '機能', 'データベース名', 'ホスト名', and 'ポート番号'.

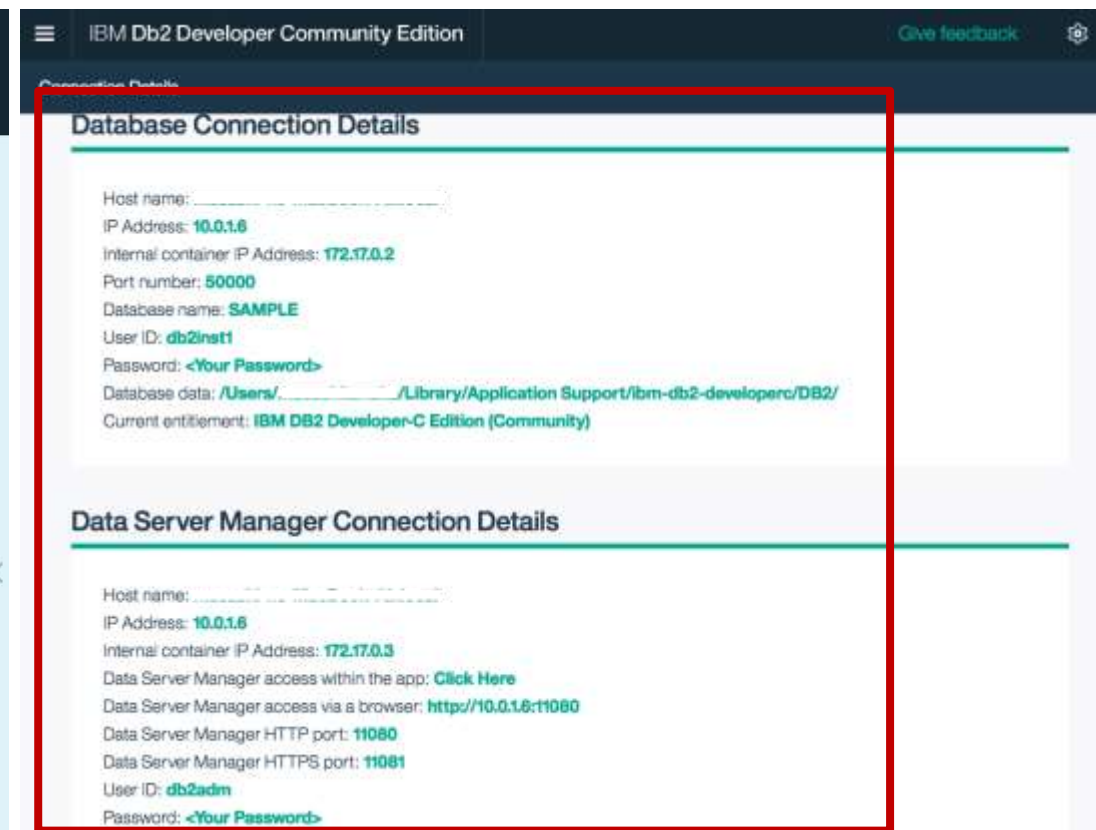
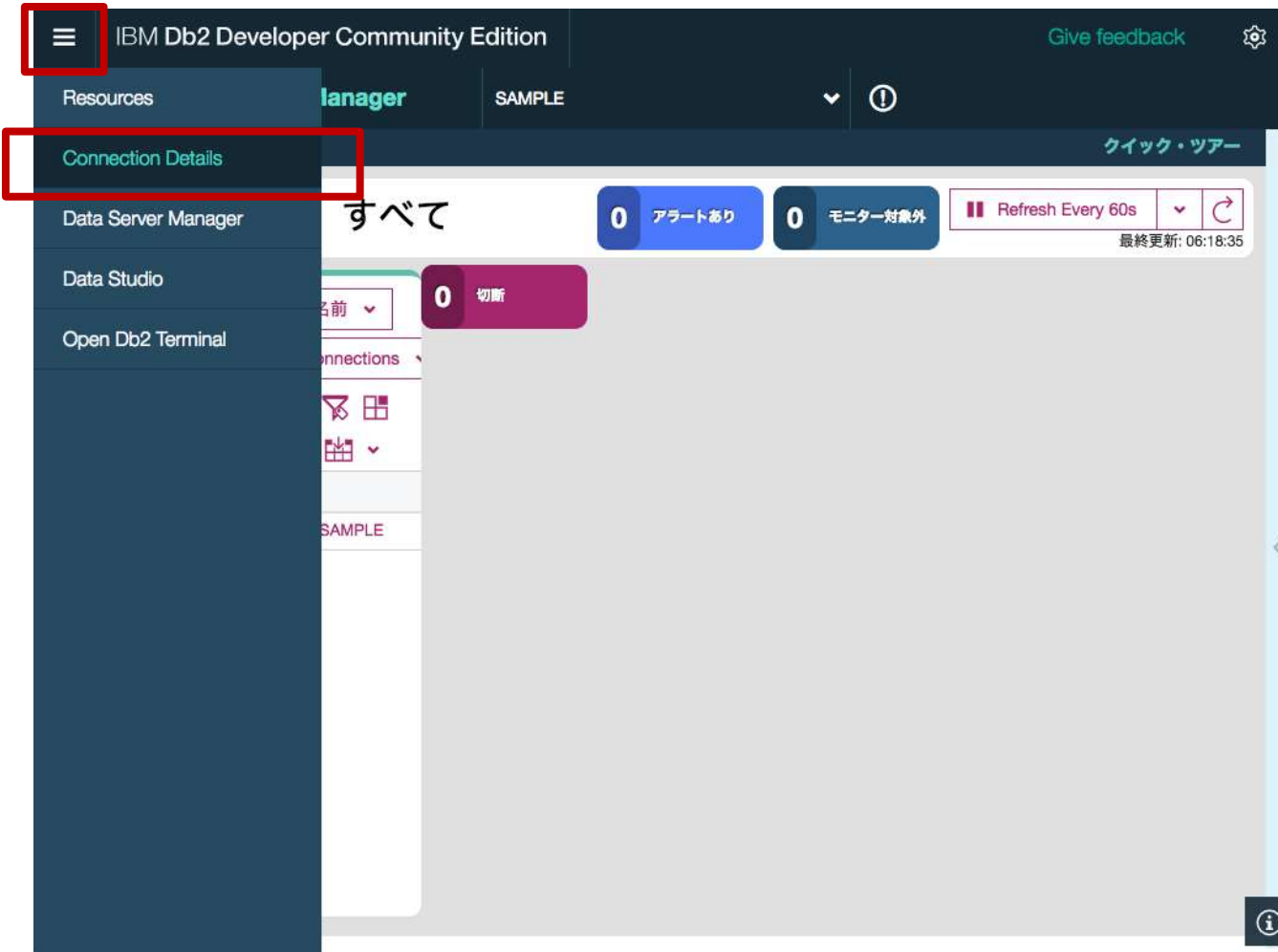
名前	データ・サーバーのタイプ	エディション	機能	データベース名	ホスト名	ポート番号
SAM...	DB2 for Linux, UNIX, and Win...	DEC	ENTE...	SAMPLE	172.17.0.2	50000

The screenshot shows the 'データベース接続の編集' (Edit Database Connection) dialog box. It has tabs for 'データベース接続', '\* 資格情報', and 'JDBC 拡張プロパティ'. The 'データベース接続' tab is active. The dialog contains the following fields:

- \*データベース接続名: ② SAMPLE
- \*データ・サーバーのタイプ: DB2 for Linux, UNIX, and Windows
- \*データベース名: ② SAMPLE (with a green checkmark)
- \*ホスト名: ② 172.17.0.2 (with a green checkmark)
- \*ポート番号: ② 50000 (with a green checkmark)
- 操作を有効にする: ② ☐
- データ収集を有効にする: ☒

At the bottom right, there are 'OK' and 'キャンセル' buttons.

- (補足)Data Server ManagerとDb2の接続情報は以下から確認します。



- データベースを管理したり、データを参照したりすることができます。

The screenshot displays the IBM Data Server Manager interface for a Sample Database. The left sidebar contains navigation links: ホーム, 管理, SQL の実行, モニター, ジョブ, 最適化, 設定, and ヘルプ. The main area shows a table management view with tabs for '作成' and 'データのロード'. A filter box is set to '名前' with a '%' wildcard. Below the filter is a table listing database tables with columns for selection, name, schema, type, space, cardinality, creation time, last use, statistics, free space, and data capture.

<input type="checkbox"/>	表	スキーマ	編成	表スペース	カーディナリティー	作成時刻	最終使用日	統計上の時刻	フリー(%)	データ・キャプチャー
<input type="checkbox"/>	ACT	DB2INS...	ROW	USERSP...	-1	2017-0...	0001-01-...		-1	None
<input type="checkbox"/>	CATAL...	DB2INS...	ROW	IBMDB2...	-1	2017-0...	0001-01-...		-1	None
<input type="checkbox"/>	CL_SC...	DB2INS...	ROW	USERSP...	-1	2017-0...	0001-01-...		-1	None
<input type="checkbox"/>	CUSTO...	DB2INS...	ROW	IBMDB2...	-1	2017-0...	0001-01-...		-1	None
<input type="checkbox"/>	DEPAR...	DB2INS...	ROW	USERSP...	-1	2017-0...	0001-01-...		-1	None
<input type="checkbox"/>	EMPLO...	DB2INS...	ROW	USERSP...	-1	2017-0...	0001-01-...		-1	None
<input type="checkbox"/>	EMPM...	DB2INS...	ROW	IBMDB2...	10000	2017-0...	0001-01-...	2017-06-30...	-1	None
<input type="checkbox"/>	EMPPR...	DB2INS...	ROW	USERSP...	-1	2017-0...	0001-01-...		-1	None
<input type="checkbox"/>	EMP_P...	DB2INS...	ROW	USERSP...	-1	2017-0...	0001-01-...		-1	None
<input type="checkbox"/>	EMP_R...	DB2INS...	ROW	USERSP...	-1	2017-0...	0001-01-...		-1	None
<input type="checkbox"/>	INVEN...	DB2INS...	ROW	IBMDB2...	-1	2017-0...	0001-01-...		-1	None
<input type="checkbox"/>	IN_TRAY	DB2INS...	ROW	USERSP...	-1	2017-0...	0001-01-...		-1	None
<input type="checkbox"/>	ORG	DB2INS...	ROW	USERSP...	-1	2017-0...	0001-01-...		-1	None

選択された行:0 取得した行:32/ 最大行数: 500