

1_pgRoutingのインストール

No	概要	対象	ユーザ	コマンド	確認(確認コマンド等)	備考
1	postgis(2.2.1)のインストール	PostgreSQLサーバ	-	別紙「14_Appendix_02_Procedure_to_install_PostGIS」を参照し、インストールを実施する。		-
2	Boost(1.60.0)のインストール	PostgreSQLサーバ	-	別シート「2_Boost(1.60.0)のインストール」を参照し、インストールを実施する。		-
3	GMP(6.1.0)のインストール	PostgreSQLサーバ	-	別シート「3_GMP(6.1.0)のインストール」を参照し、インストールを実施する。		-
4	MPFR(3.1.4)のインストール	PostgreSQLサーバ	-	別シート「4_MPFR(3.1.4)のインストール」を参照し、インストールを実施する。		-
5	CGAL(4.7)のインストール	PostgreSQLサーバ	-	別シート「5_CGAL(4.7)のインストール」を参照し、インストールを実施する。		-
6	pgRoutingのソースディレクトリ作成	PostgreSQLサーバ	root	# mkdir /usr/local/src/pgrouting-pgrouting-2.0.0 # chown postgres:postgres /usr/local/src/pgrouting-pgrouting-2.0.0	# ls -l /usr/local/src [省略] drwxr-xr-x. 2 postgres postgres 6 3月 14 16:12 pgrouting-pgrouting-2.0.0	-
7	「pgrouting-pgrouting-2.0.0.tar.gz」の取得	PostgreSQLサーバ	root	# cd /usr/local/src/ # wget https://github.com/pgRouting/pgRouting/archive/pgrouting-2.0.0.tar.gz	# ls -l /usr/local/src [省略] drwxr-xr-x. 2 postgres postgres 6 3月 14 16:12 pgrouting-pgrouting-2.0.0 -rwxr-xr-x 1 root root 3765936 3月 15 21:23 2016 pgrouting-pgrouting-2.0.0.tar.gz	-
8	「pgrouting-pgrouting-2.0.0.tar.gz」の展開	PostgreSQLサーバ	postgres	\$ cd /usr/local/src/ \$ tar zxvf pgrouting-pgrouting-2.0.0.tar.gz	\$ ls -l /usr/local/src/ [省略] drwxrwxr-x 8 postgres postgres 4096 3月 22 18:52 2016 pgrouting-pgrouting-2.0.0 -rwxr-xr-x 1 root root 3765936 3月 15 21:23 2016 pgrouting-pgrouting-2.0.0.tar.gz	-
9	Makefile生成	PostgreSQLサーバ	postgres	\$ cd /usr/local/src/pgrouting-pgrouting-2.0.0/ \$ cmake -DWITH_TSP=ON -DWITH_DD=ON .	エラーが表示されないこと	-
10	コンパイルの実行	PostgreSQLサーバ	postgres	\$ make	エラーが表示されないこと	-
11	インストール	PostgreSQLサーバ	root	# make install	エラーが表示されないこと	-
12	終了	-	-	-	-	-

2.Boost(1.60.0)のインストール

No	概要	対象	ユーザ	コマンド	確認(確認コマンド等)	備考
1	Boostのソースディレクトリ作成	PostgreSQLサーバ	root	# mkdir /usr/local/src/boost_1.60.0 # chown postgres.postgres /usr/local/src/boost_1.60.0	# ls /usr/local/src [省略] drwxr-xr-x. 2 postgres postgres 4096 3月 18 19:04 2016 boost_1.60.0	PostgreSQL並びにPostGISがインストールされていることを前提とします。PostGISのインストールに関しては別紙「環境構築.ods」を確認してください。
2	「boost_1.60.0.tar.gz」の取得	PostgreSQLサーバ	root	# cd /usr/local/src/ # wget http://liquidtelecom.dl.sourceforge.net/project/boost/boost/1.60.0/boost_1.60.0.tar.gz	\$ ls -l /usr/local/src/boost_1.60.0.tar.gz -rw-r--r--. 1 root root 90388396 3月 18 19:10 2016 /usr/local/src/boost_1.60.0.tar.gz	
3	「boost_1.60.0.tar.gz」の展開	PostgreSQLサーバ	postgres	\$ cd /usr/local/src/ \$ tar zxvf boost_1.60.0.tar.gz [省略] boost_1.60.0/tools/quickbook/test/xml_escape-1.5.gold boost_1.60.0/tools/quickbook/test/xml_escape-1.5.quickbook \$	\$ ls -l /usr/local/src/boost_1.60.0 -rw-r--r--. 1 postgres postgres 291 12月 14 11:30 2015 INSTALL -rw-r--r--. 1 postgres postgres 10779 12月 14 11:30 2015 Jamroot [省略] \$	-
4	実行可能ファイルの生成	PostgreSQLサーバ	postgres	\$ cd /usr/local/src/boost_1.60.0/ \$./bootstrap.sh	エラーが表示されないこと	-
5	インストール	PostgreSQLサーバ	root	# ./b2 install -j2 --prefix=/opt/geo	エラーが表示されないこと	インストールしたディレクトリがLD_LIBRARY_PATHに存在しない場合は追加する必要がある。
6	終了	-	-	-	-	-

3.GMP(6.1.0)のインストール

No	概要	対象	ユーザ	コマンド	確認(確認コマンド等)	備考
1	GMPのソースディレクトリ作成	PostgreSQLサーバ	root	# mkdir /usr/local/src/gmp-6.1.0 # chown postgres.postgres /usr/local/src/gmp-6.1.0	# ls -l /usr/local/src [省略] drwxr-xr-x. 2 postgres postgres 6 3月 14 16:12 gmp-6.1.0	-
2	「gmp-6.1.0.tar.bz2」の取得	PostgreSQLサーバ	root	# cd /usr/local/src/ # wget https://gmplib.org/download/gmp/gmp-6.1.0.tar.bz2	# ls -l /usr/local/src [省略] drwxr-xr-x. 2 postgres postgres 6 3月 14 16:12 gmp-6.1.0 -rw-r--r-- 1 root root 2383840 3月 22 19:44 2016 gmp-6.1.0.tar.bz2	-
3	「gmp-6.1.0.tar.bz2」の展開	PostgreSQLサーバ	postgres	\$ cd /usr/local/src/ \$ bzip2 -dc gmp-6.1.0.tar.bz2 tar xvf -	\$ ls -l /usr/local/src/ [省略] drwxrwxr-x 16 postgres postgres 4096 3月 22 19:50 2016 gmp-6.1.0 -rw-r--r-- 1 root root 2383840 3月 22 19:44 2016 gmp-6.1.0.tar.bz2	-
4	configureスクリプトの実行	PostgreSQLサーバ	postgres	\$ cd /usr/local/src/gmp-6.1.0/ \$./configure	エラーが表示されないこと	-
5	コンパイルの実行	PostgreSQLサーバ	postgres	\$ make	エラーが表示されないこと	-
6	コンパイルのチェック	PostgreSQLサーバ	postgres	\$ make check	エラーが表示されないこと	-
7	インストール	PostgreSQLサーバ	root	# cd /usr/local/src/gmp-6.1.0 # make install	エラーが表示されないこと	-
8	終了	-	-	-	-	-

4.MPFR(3.1.4)のインストール

No	概要	対象	ユーザ	コマンド	確認(確認コマンド等)	備考
1	MPFRのソースディレクトリ作成	PostgreSQLサーバ	root	# mkdir /usr/local/src/mpfr-3.1.4 # chown postgres.postgres /usr/local/src/mpfr-3.1.4	# ls -l /usr/local/src [省略] drwxr-xr-x. 2 postgres postgres 6 3月 14 16:12 mpfr-3.1.4	-
2	「mpfr-3.1.4.tar.gz」の取得	PostgreSQLサーバ	root	# cd /usr/local/src/ # wget http://www.mpfr.org/mpfr-current/mpfr-3.1.4.tar.gz	# ls -l /usr/local/src [省略] drwxr-xr-x. 2 postgres postgres 6 3月 14 16:12 mpfr-3.1.4 -rw-r--r-- 1 root root 1697646 3月 6 22:43 2016 mpfr-3.1.4.tar.gz	-
3	「mpfr-3.1.4.tar.gz」の展開	PostgreSQLサーバ	postgres	\$ cd /usr/local/src/ \$ tar zxvf mpfr-3.1.4.tar.gz	\$ ls -l /usr/local/src/ [省略] drwxr-xr-x. 15 postgres postgres 4096 1月 6 12:53 mpfr-3.1.4 -rw-r--r-- 1 root root 1697646 3月 6 22:43 2016 mpfr-3.1.4.tar.gz	-
4	configureスクリプトの実行	PostgreSQLサーバ	postgres	\$ cd /usr/local/src/mpfr-3.1.4/ \$./configure	エラーが表示されないこと	-
5	コンパイルの実行	PostgreSQLサーバ	postgres	\$ make	エラーが表示されないこと	-
6	コンパイルのチェック	PostgreSQLサーバ	postgres	\$ make check	エラーが表示されないこと	-
7	インストール	PostgreSQLサーバ	root	# cd /usr/local/src/mpfr-3.1.4 # make install	エラーが表示されないこと	-
8	終了	-	-	-	-	-

5_CGAL(4.7)のインストール

No	概要	対象	ユーザ	コマンド	確認 (確認コマンド等)	備考
1	CGALのソースディレクトリ作成	PostgreSQLサーバ	root	# mkdir /usr/local/src/CGAL-4.7 # chown postgres:postgres /usr/local/src/CGAL-4.7	# ls -l /usr/local/src [省略] drwxr-xr-x. 2 postgres postgres 6 3月 14 16:12 CGAL-4.7	-
2	「CGAL-4.7.tar.gz」の取得	PostgreSQLサーバ	root	# cd /usr/local/src/ # wget https://github.com/CGAL/cgal/releases/download/releases%2FCGAL-4.7/CGAL-4.7.tar.gz	# ls -l /usr/local/src [省略] drwxr-xr-x. 2 postgres postgres 6 3月 14 16:12 CGAL-4.7 -rw-r--r-- 1 root root 20046799 3月 22 19:33 2016 CGAL-4.7.tar.gz	-
3	「CGAL-4.7.tar.gz」の展開	PostgreSQLサーバ	postgres	\$ cd /usr/local/src/ \$ tar zxvf CGAL-4.7.tar.gz	\$ ls -l /usr/local/src/ [省略] drwxr-xr-x. 15 postgres postgres 4096 1月 6 12:53 CGAL-4.7 -rw-r--r-- 1 root root 20046799 3月 22 19:33 2016 CGAL-4.7.tar.gz	-
4	Makefile生成	PostgreSQLサーバ	postgres	\$ cd /usr/local/src/CGAL-4.7/ \$ cmake .	エラーが表示されないこと	-
5	コンパイルの実行	PostgreSQLサーバ	postgres	\$ make	エラーが表示されないこと	-
6	終了	-	-	-	-	-