نصب osgearth

برای نصب osgearth 2.10 چهار کتابخانه پیش نیاز است

- OpenSceneGraph 3.4 or later
 - GDAL 2.0 or later •
- **CURL** HTTP transfer library
 - osgQt •

نصب osgQt

برای نصب osgQt نیاز به نصب کتابخانه کیوتی ۵ یا ۴ است (در این جا ما کیوتی ۵ را نصب می کنیم) لازم به ذکر است که اگر این کتابخانه را نصب دارد از این مرحله بگذرید.

\$sudo yum -y install qt5-qtbase-devel \$sudo yum -y install qt5-qtdeclarative-level

install osgqt

دانلود کتابخانه از url زیر

https://github.com/openscenegraph/osgQt/tree/topic/Qt4

نکته دقت شود به صورت زیپ topic/qt4 دانلود شود.

\$ unzip osgQt-topic-Qt4 \$ mkdir build_osgqt \$cd build_osgqt \$cmake ../osgQt-topic-Qt4 \$make \$sudo make instal

اگر cmake3 نصب است به مرحله بعدی بروید در غیر اینصورت با روش زیر ان را نصب کنید

برای این کار دو راحل وجود دارد

روش اول:

\$sudo yum -y install cmake3

روش دوم:

دانلود ورژن 3.1 مدنظر از url

https://cmake.org

\$tar xzp name_cmake
\$cd name_cmake
\$./cinfigure --prefix = path

نصب gdal

\$sudo yum -y install gdal \$sudo yum -y install gdal-devel

روش دوم : نصب Proj

\$ cd /tmp

\$ wget https://download.osgeo.org/proj/proj-6.1.1.tar.gz

\$ tar xf proj-6.1.1.tar.gz

\$ cd proj-6.1.1

\$./configure --prefix=/export/apps/proj/6.1.1

\$ make -j4

\$ sudo mkdir -p /export/apps/proj/6.1.1

\$ sudo chown aorth /export/apps/proj/6.1.1

\$ make install

\$ sudo chown -R root:root /export/apps/proj/6.1.1

نصب gdal

\$ cd /tmp

\$ wget https://download.osgeo.org/gdal/2.4.2/gdal-2.4.2.tar.gz

\$ tar xf gdal-2.4.2.tar.gz

\$ cd gdal-2.4.2

\$ sudo yum install libzstd-devel sqlite-devel libwebp-devel hdf5-devel

\$./configure --prefix=/export/apps/gdal/2.4.2 --with-proj=/export/apps/proj/6.1.1

\$ make -j4

\$ sudo mkdir -p /export/apps/gdal/2.4.2

\$ sudo chown -R aorth /export/apps/gdal/2.4.2

\$ make install

\$ sudo chown -R root:root /export/apps/gdal/2.4.2

نصب curl

\$ yum -y install curl

\$ yum -y install libcurl-devel

نصب 3.4OpenSceneGraph

\$ git clone https://github.com/openscenegraph/OpenSceneGraph.git

- \$ mkdir build
- \$ cd build
- \$ cmake ../OpenSceneGraph
- \$ make
- \$ sudo make install
- در زمان cmake یک سری کتابخانه وجود دارد که نصب و یا عدم نصب آنها مشکلی برای build به وجود نمی اورد. اما بهتر است نصب شود.
- \$ yum -y install libxml2-devel
- \$ yum -y install libjpeg-devel
- \$ yum -y install libpng-devel
- \$ yum -y install libtiff-devel
- \$ yum -y install gtkglext-devel
- \$ yum -y install cairo-devel
- \$ yum -y install sdl2-devel
- \$ yum -y install sdl-devel
- \$ yum -y install poppler-glib-devel
- \$ yum -y install librsvg2-devel
- \$ yum -y install gtk+-deve gtk2-dlevel
- \$ yum -y install libgta-devel
- \$ yum -y install ljasper-devel

نصب osgearth

دانلود osgearth 2.10 از

https://github.com/gwaldron/osgearth/tree/2.10

- \$ unzip osgearth 2.10
- \$ mkdir build osgearth
- \$ cd build_osgearth
- \$ cmake ../ osgearth 2.10
- \$ make
- \$ sudo make install

نكات

1. در زمان نصب openscenegraph ابتدا بدون کتابخانه های اپشن نصب شود و اگر مشکلی پیش آمد کتابخانه ها را تک تک نصب کنید

- 2. ممکن است بعد از نصب osgearth نتوانید از دستورات استفاده کنید برای این کار لازم است دایرکتوری lib64 را در فایل lib_path قرار دهید برای این کار از روش زیر استفاده کنید
- \$ nano ~/.bashrc

اضافه کنید دستور زیر را به فایل سپس save کنید.

\$ export LD_LIBRARY_PATH=\$LD_LIBRARY_PATH:/usr/local /lib64