

Слияние карт pbf OSM

- Установим osmctools

```
sudo apt install osmctools
```

```
alisa@linux:~/data$ sudo apt install osmctools
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
  osmctools
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 40 not upgraded.
Need to get 151 kB of archives.
After this operation, 431 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 osmctools amd64 0
.9-2 [151 kB]
Fetched 151 kB in 17s (8,995 B/s)
Selecting previously unselected package osmctools.
(Reading database ... 160907 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../osmctools_0.9-2_amd64.deb ...
Unpacking osmctools (0.9-2) ...
Setting up osmctools (0.9-2) ...
Processing triggers for man-db (2.9.1-1) ...
```

- Используем [Osmconvert](#)

/home/alisa/data/				
Имя	Размер	Изменено	Права	Владел...
..		11.08.2022 3:06:01	rw-r-xr-x	alisa
azerbaijan-latest.osm.pbf	33 664 KB	10.08.2022 5:59:32	rw-rw-r--	alisa
georgia-latest.osm.pbf	66 919 KB	13.08.2022 5:43:15	rw-rw-r--	alisa
moldova-latest.osm.pbf	62 295 KB	13.08.2022 6:27:32	rw-rw-r--	alisa

- Загрузим в папку data файлы содержащий в себе карты georgia, moldova и azerbaijan

```
cd ~/data
wget http://download.geofabrik.de/europe/georgia-latest.osm.pbf
wget http://download.geofabrik.de/europe/moldova-latest.osm.pbf
wget http://download.geofabrik.de/asia/azerbaijan-latest.osm.pbf
```

- Объединить новые регионы со старыми (уже загруженными) в один pbf файл:

```
osmconvert georgia-latest.osm.pbf --out-o5m | osmconvert - moldova-
latest.osm.pbf -o=new-latest.osm.pbf
```

Имя	Размер	Изменено	Права	Владел...
..		11.08.2022 3:06:01	rwxr-xr-x	alisa
azerbaijan-latest.osm.pbf	33 664 KB	10.08.2022 5:59:32	rw-rw-r--	alisa
georgia-latest.osm.pbf	66 919 KB	13.08.2022 5:43:15	rw-rw-r--	alisa
moldova-latest.osm.pbf	62 295 KB	13.08.2022 6:27:32	rw-rw-r--	alisa
new-latest.osm.pbf	125 140 KB	13.08.2022 23:07:52	rw-----	alisa

```
osmconvert azerbaijan-latest.osm.pbf --out-o5m | osmconvert - new-latest.osm.pbf -o=new.osm.pbf
```

```
alisa@linux:~/data$ osmconvert azerbaijan-latest.osm.pbf --out-o5m | osmconvert new-latest.osm.pbf -o=new.osm.pbf
```

- Проверим вновь созданный файл new.osm.pbf в директории data

Имя	Размер	Изменено	Права	Владел...
..		11.08.2022 3:06:01	rwxr-xr-x	alisa
azerbaijan-latest.osm.pbf	33 664 KB	10.08.2022 5:59:32	rw-rw-r--	alisa
georgia-latest.osm.pbf	66 919 KB	13.08.2022 5:43:15	rw-rw-r--	alisa
moldova-latest.osm.pbf	62 295 KB	13.08.2022 6:27:32	rw-rw-r--	alisa
new.osm.pbf	156 033 KB	13.08.2022 23:13:09	rw-----	alisa
new-latest.osm.pbf	125 140 KB	13.08.2022 23:07:52	rw-----	alisa

- затем загрузить новый объединенный файл (new.osm.pbf) в базу:

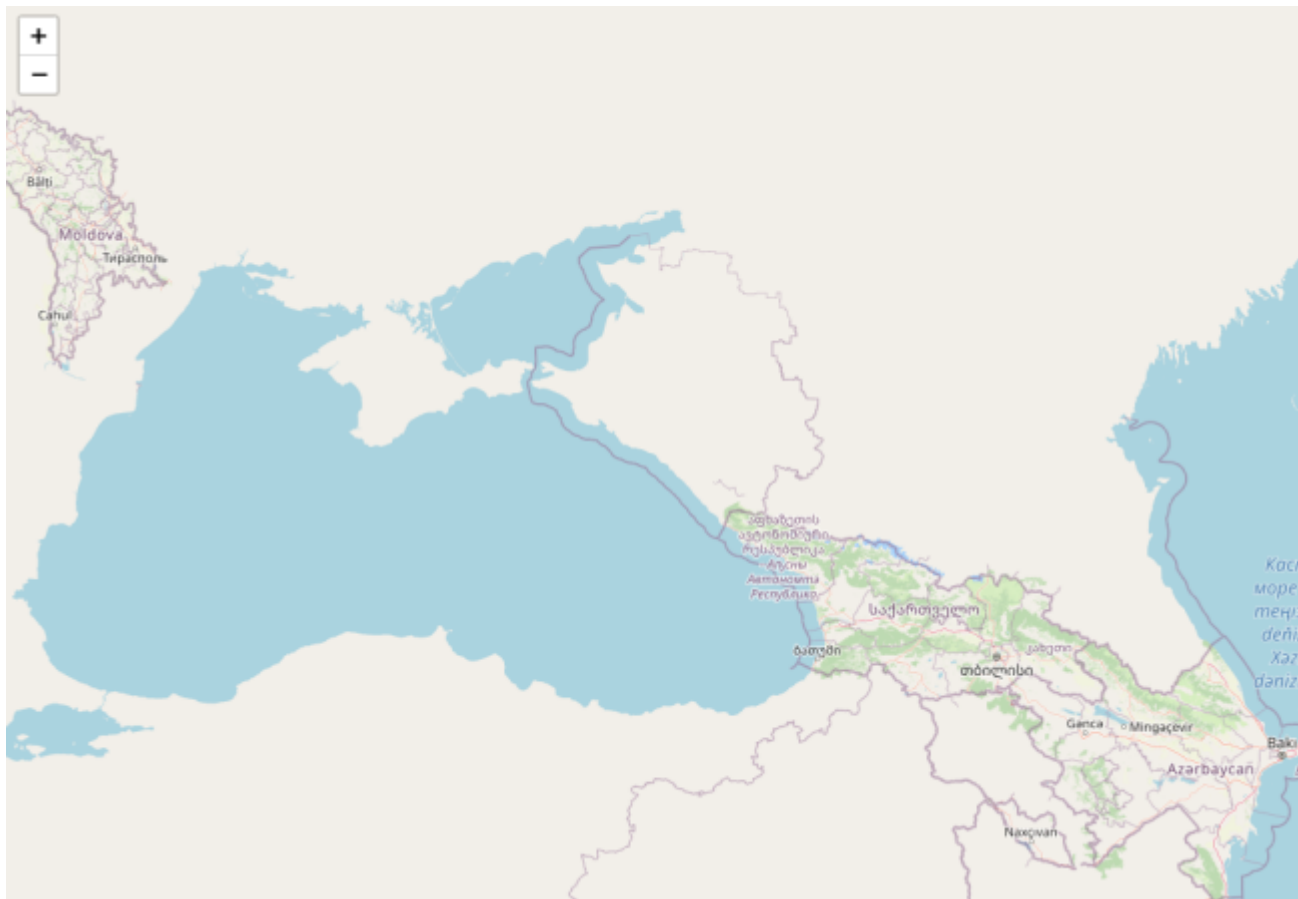
```
cd ~/data
osm2pgsql -d gis --create --slim -G --hstore --tag-transform-script ~/src/openstreetmap-carto/openstreetmap-carto.lua -C 8000 --number-processes 6 -S ~/src/openstreetmap-carto/openstreetmap-carto.style ~/data/new.osm.pbf
```

```
alisa@linux:~/data$ osm2pgsql -d gis --create --slim -G --hstore --tag-transform-script ~/src/openstreetmap-carto/openstreetmap-carto.lua -C 8000 --number-processes 6 -S ~/src/openstreetmap-carto/openstreetmap-carto.style ~/data/new.osm.pbf
```

- Команда загрузки должна завершится чем-то вроде «Osm2pgsql в целом занял 364 секунд».

```
Osm2pgsql took 364s overall
node cache: stored: 22034265(100.00%), storage efficiency: 51.74% (dense blocks: 308, sparse nodes: 20030920), hit rate: 100.00%
alisa@linux:~/data$
```

- У нас получился один new.osm.pbf, содержащий в себе карты georgia, moldova и azerbaijan.
- После загрузки карты получаем



- Однако этот способ перезаписывает все данные в базе и может занять длительное время.
- [Страница загрузки файлов карт OpenStreetMap](#)
- <https://manpages.ubuntu.com/manpages/trusty/man1/osmconvert.1.html>
- <https://gis-lab.info/forum/viewtopic.php?t=11769>

From: <https://wwoss.ru/> - **worldwide open-source software**

Permanent link: https://wwoss.ru/doku.php?id=software:linux_server:osmconvert

Last update: **2024/12/20 16:36**

