

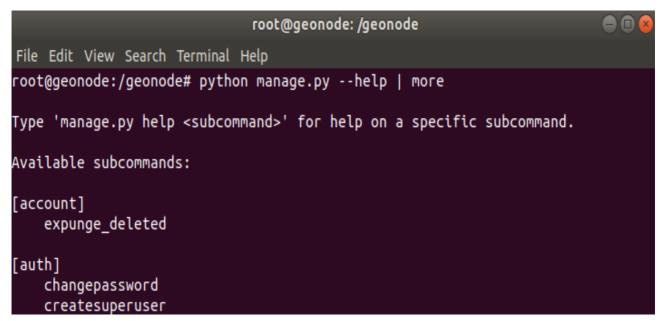
Bagian: Tingkat Lanjut

Modul: Pengelolaan perintah (commands)

GeoNode dari command line

GeoNode memiliki antarmuka admin yang dapat diakses melalui peramban web jika anda memiliki akses administrator. Sebagai tambahan, terdapat juga opsi *command-line* untuk melakukan berbagai hal administratif di GeoNode. Perintah manajemen (*management command*) merupakan perpanjangan dari antarmuka admin karena memungkinkan pengguna melakukan hal yang tidak bisa dilakukan melalui antarmuka admin.

Pada modul ini kita akan mempelajari antarmuka manajemen dari command-line.





Silakan coba

Tujuan: Menelusuri beberapa management command

- * tentukan metode instalasi GeoNode (biasanya dilakukan oleh sys admin)
- * Jika metode instalasi melaluli Rancher, arahkan ke server Rancher atau masuk ke server menggunakan metode akses server.
- * Carilah *container* Django. Jika anda telah masuk ke server, jalankan perintah *lookup docker.* Pada Rancher, arahkan ke daftar *container.*
- * Jalankan Django *container* dengan klik kanan pada *container* dan pilih *exec in rancher* atau dengan menggunakan perintah *login* ketika masuk ke server.

- * Ketika telah masuk ke Django *container*, jalankan *management command*.
- * Anda akan ditunjukkan daftar opsi pengelolaan dan deskripsi bagaimana opsi tersebut digunakan.

Nama	Nilai
Server	Geonode@192.168.2.12
Metode pemasangan	Rancher, Docker-compose, Ansible
Server Rancher	http://foo.bar
Akses Server	ssh
Docker lookup	Docker ps -a
Log in	docker exec it django bash
management	python manage.py –help

Saat anda berada pada *Django container* anda akan bisa menjalankan perintah tanpa mendapatkan pesan error. Jalankan perintah *python manage.py createsuperuser* untuk memastikan anda mengeset akun master di GeoNode

Lebih lanjut mengenai management commands GeoNode

GeoNode dibangun menggunakan Django dan Python, dengan *backend* antara Geoserver atau QGIS Server dengan *backend* basisdata PostgreSQL. Django memiliki antarmuka admin yang memungkinkan pengguna mengubah semua data dan komponen lain yang berhubungan terkait dengan perizinan bagi lapisan. *Management commands* memberikan sekumpulan alat manajemen yang menambah fungsionalitas admin Django.

Contoh management commands pada command-line. Semua perintah diawali dengan python manage.py \$name of command. Dimana \$name of command adalah:

- createsuperuser
- importlayers
- updatelayers

Untuk memperoleh daftar lengkap semua *management command*, jalankan perintah **python manage.py –help** dan pilihlah salah satu perintah untuk memahami bagaimana ia digunakan, sebagai contoh **python manage.py importlayers –help**

Dua alasan utama mengapa management commands itu penting yaitu:

- mengunggah dan mempublikasikan lapisan data yang sangat besar yang tidak bisa dilakukan melalui antarmuka web.
- Mempublikasikan lapisan yang tersedia di backend, tapi tidak di GeoNode.

Periksa pengetahuan anda

- 1. Komponen apasaja yang menyusun GeoNode?
- a) QGIS Desktop, Django dan Celery
- b) QGIS Server, Django, PostgreSQL
- c) Django,python3,QGIS Desktop
- 2. Mengapa anda memerlukan management commands melalui command line dibanding antarmuka admin yang bisa diakses oleh semua peramban web?
- a) Tidak masuk akal, antarmuka peramban jauh lebih mudah digunakan.
- b) Command-line seharusnya tidak digunakan karena lebih rumit/kompleks.
- c) Command-line memungkinkan pengguna untuk melakukan lebih banyak hal secara terotomasi yang tidak bisa dilakukan melalui antarmuka admin.
- d) Antarmuka admin lebih simpel, mudah digunakan dan memiliki banyak perintah.
- 3. Bagaimana anda menggunakan alat management command-line?
- a) Hanya jika anda telah menginstal perangkat lunak manajemen seperti Rancher.
- b) Tidak mungkin dilakukan, anda perlu akses server.



Bacaan lebih lanjut:

http://docs.geonode.org/en/master/tutorials/admin/admin_mgmt_commands/