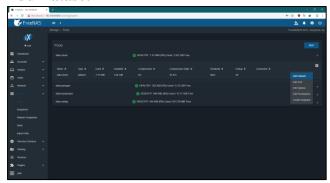
Nama: Muhammad Yora Reza Alfajri

NIM: 123170070

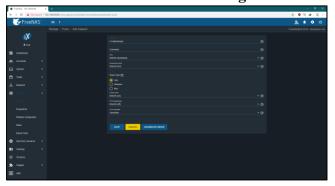
- 1. Konfigurasi FREENAS Lanjutan
 - a. Login dashboard FreeNAS



 Masuk menu storage pool, lalu pada data-cloud buka menu options kemudia pilih Add Dataset



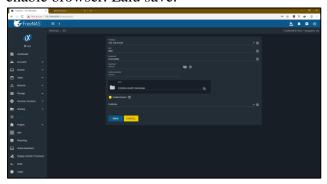
c. Gunakan nama dataset s3-datastorage kemudian save



d. Masuk ke menu services, kemudian cari service dengan nama **S3**, klik pada gambar ikon pensil(configure)



e. Konfigurasi S3 Service. Pada bagian IP Address, pilih IP FreeNAS masingmasing. Pada bagian Access Key, isikan S3nickname masing-masing. Pada bagian Secret Key isikan NIM. Folder /mnt/data-cloud/s3-datastorage lalu checklist enable browser. Lalu save.



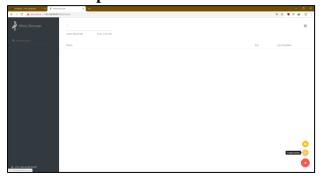
f. Lalu run S3



g. Akses layanan S3 dengan MinIO Web Based. Buka browser, arahkan pada alamat http://ipfreenas:9000. Isi access key dan secret key

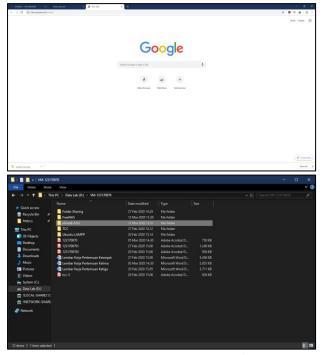


h. Tampilan dashboard MinIO. Pada bagian kanan bawah klik tombol **Add** kemudian pilih **create bucket** beri nama **bucket-personal**. Buat kembali dan beri nama **bucket-public**.

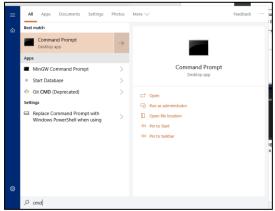




Mencoba s3cmd untuk upload data. Buka situs http://link.upnyk.ac.id/s3cmd.
 Kemudian unduh paket aplikasi s3cmd dalam bentuk zip. Ekstrak ke folder VM-NIM.



j. Install s3cmd dengan Python. Buka **Command Prompt** dengan mode Elevated Privileges(**Run as Administrator**).



k. Working directory ke folder S3 hasil unduh. Arahkan working directory CMD ke isi folder yang telah diunduh sebelumnya. Gunakan **D:** kemudian **cd VM-NIM** kemudian **cd s3cmd-2.0.2**. Kemudian ketikkan perintah **pyhton setup.py install**.



1. Konfigurasi s3cmd. Ketikkan perintah **python s3cmd –configure**.

m. Parameter konfigurasi. Isikan Acess Key S3nickname dan Secret Key NIM. Untuk pilihan region kosongkan dan untuk Endpoint isikan IP.FreeNASL:9000. Isian bucket, encryption, dan GPG kosongkan. Bagaian https isi No. Bagian proxy kosongkan. Test settings, isikan Y. Bila berhasil statusnya akan Success. Kemudian save settings dengan isian Y.

```
Administrate Command Prompt

**Slower than plain HTP, and can only be proxied with Python 2.7 or newer

**Lew HTTPs protocol [ves]: No

**On some networks all internet access must go through a HTTP proxy.

**Try setting it here if you can't connect to $3 directly

HTTP Proxy server name:

**Access Key: $3 rezaming it

**Secret Key: $1 rezaming it

**Default Region: US

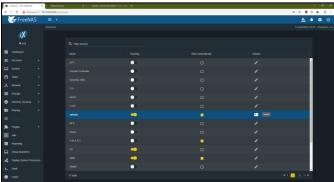
**Default Region: US
```

n. Mencoba perintah s3cmd. Pada jendela CMD, ketikkan **python s3cmd ls** untuk melisting isi dari bucket pada s3 FreeNAS.

- o. Dokumentasi s3cmd. Buka dokumentasi s3cmd pada alamat https://docs.min.io/docs/s3cmd-with-minio.html kemudian cobalah sintaks Upload dan **Download**.
- p. Perintah upload file pada bucket. **python s3cmd put mencoba.txt s3://bucket-personal**.
- 2. Monitoring dengan NETDATA Service
 - a. Login FreeNAS.
 - b. Masuk menu services. Cari service dengan nama netdata.



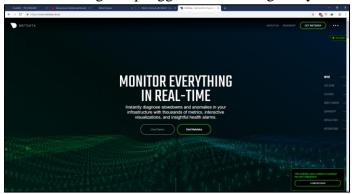
c. Nyalakan service netdata. Geser slider hingga statusnya **Running**, jangan lupa beri checklist pada bagian **Start Automatically** di sebelahnya. Kemudian klik pada kotak **Launch** di kolom Actions.



d. Tampilan netdata. Netdata juga dapat diakses melalui http://IP.FREENAS/netdata



e. Dokumentasi netdata. Buka laman https://netdata.cloud untuk mendapatkan informasi mengenai penggunaan dan integrasinya.



- 3. Mencoba JAILS dengan TRANSMISSION
 - a. Login FreeNAS.
 - b.