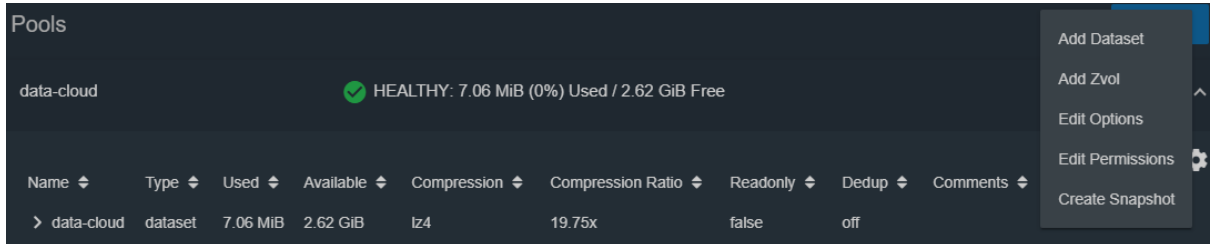


Nama : Rizkyana Kuslihah

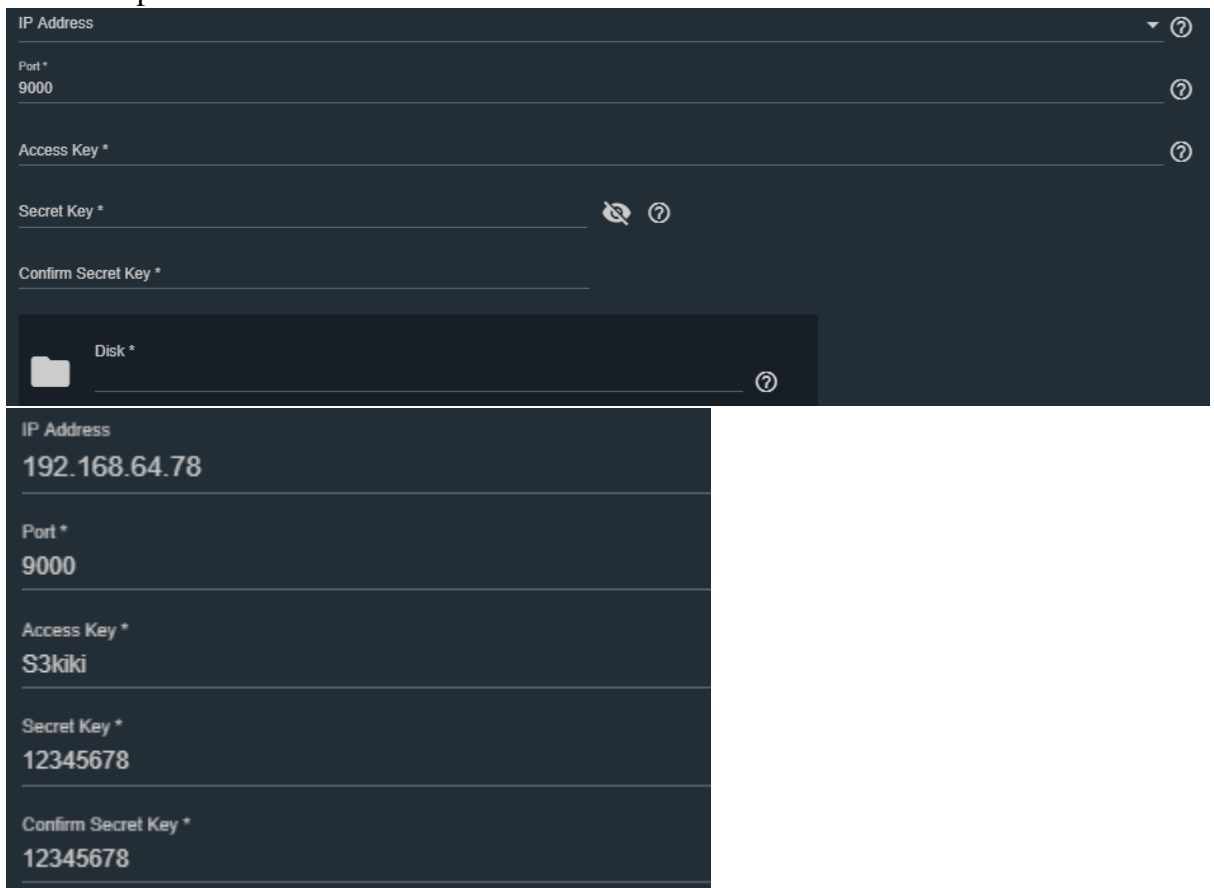
NIM : 123170069

Konfigurasi S3 Bucket Service

1. Login ke FreeNAS menggunakan username root dan password 123456 (password yang sudah di set).
2. Klik menu Setting -> Storage -> Pools.
3. Klik titik tiga -> Add Dataset. Lalu buat dataset dengan nama s3-datastorage



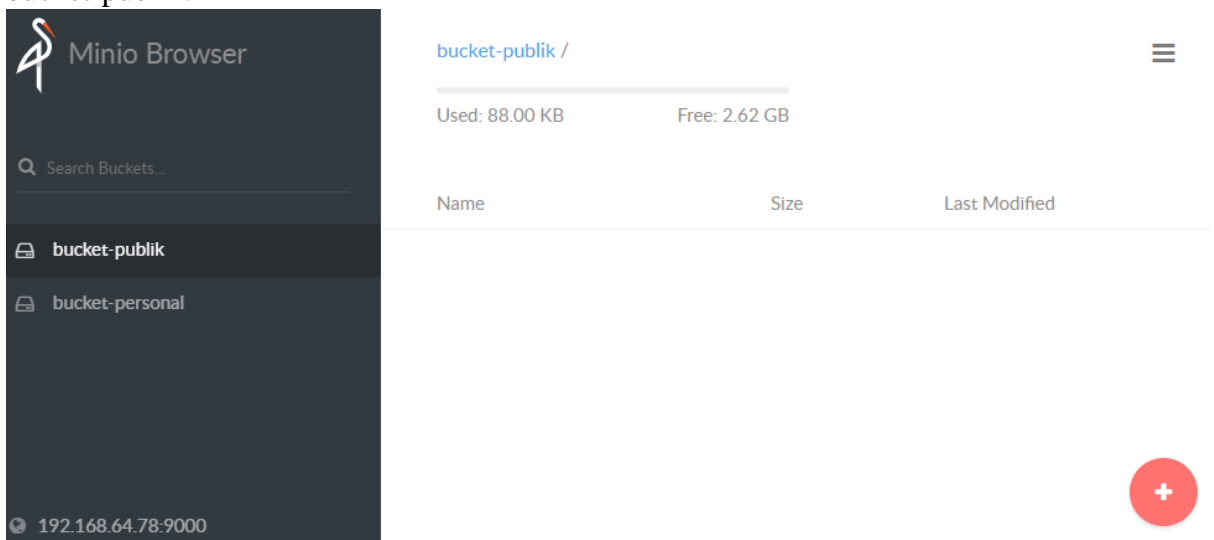
4. Klik Menu Service -> cari nama S3. Kemudian klik tombol pensil (configure) hingga muncul seperti berikut.



5. Setelah selesai konfigurasi klik running kemudian checklist start automatically, supaya langsung bisa dijalankan setelah booting.

Filter Service			
Name	Running	Start Automatically	Actions
S.M.A.R.T.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
S3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

- Kemudian buka alamat <http://IPADDRESS:9000> -> <http://192.168.64.78:9000>
- Selanjutnya login dengan username S3kiki dan password 12345678. Setelahnya akan diarahkan ke halaman sebagai berikut. Lanjut dengan klik tombol tambah berwarna merah di bawah, klik create bucket. Buat 2 bucket dengan nama bucket-personal dan bucket-publik.



- Buka link <http://link.upnyk.ac.id/s3cmd> untuk mendownload file zip s3cmd, setelah itu ekstrak dan simpan ke dalam folder VM-123170069.
- Buka command prompt, lalu jalankan sebagai admin (Run as Administrator).
- Kemudian ketik seperti gambar di bawah.

```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.678]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>D:

D:\>cd VM-123170069

D:\VM-123170069>cd s3cmd-2.0.2
```

- Lanjut ketik

```
Finished processing dependencies for s3cmd==2.0.2

D:\VM-123170069\s3cmd-2.0.2>python s3cmd --configure
```

- Lanjutannya seperti ini. Isi Access Key dengan nama S3kiki dan Secret Key sesuai password yang disetting pada awal membuat dataset yaitu 12345678.

```

Access key and Secret key are your identifiers for Amazon S3. Leave them empty for
using the env variables.
Access Key: S3kiki
Secret Key: 12345678
Default Region [US]:

Use "s3.amazonaws.com" for S3 Endpoint and not modify it to the target Amazon S3.
S3 Endpoint [s3.amazonaws.com]: 192.168.64.78:9000

Use "%(bucket)s.s3.amazonaws.com" to the target Amazon S3. "%(bucket)s" and "%(loca
tion)s" vars can be used
if the target S3 system supports dns based buckets.
DNS-style bucket+hostname:port template for accessing a bucket [%(bucket)s.s3.amazo
naws.com]:

Encryption password is used to protect your files from reading
by unauthorized persons while in transfer to S3
Encryption password:
Path to GPG program:

When using secure HTTPS protocol all communication with Amazon S3
servers is protected from 3rd party eavesdropping. This method is
slower than plain HTTP, and can only be proxied with Python 2.7 or newer
Use HTTPS protocol [Yes]: No

On some networks all internet access must go through a HTTP proxy.
Try setting it here if you can't connect to S3 directly
HTTP Proxy server name:

New settings:
  Access Key: S3kiki
  Secret Key: 12345678
  Default Region: US
  S3 Endpoint: 192.168.64.78:9000
  DNS-style bucket+hostname:port template for accessing a bucket: %(bucket)s.s3.ama
zonaws.com
  Encryption password:
  Path to GPG program: None
  Use HTTPS protocol: False
  HTTP Proxy server name:
  HTTP Proxy server port: 0

Test access with supplied credentials? [Y/n] Y
Please wait, attempting to list all buckets...
Success. Your access key and secret key worked fine :-))

Now verifying that encryption works...
Not configured. Never mind.

Save settings? [y/N] y
Configuration saved to 'C:\Users\Lab Informatika\AppData\Roaming\s3cmd.ini'

D:\VM-123170069\s3cmd-2.0.2>

```

13. Selanjutnya ketik python s3cmd ls. Setelah di klik enter, maka tampilannya akan seperti gambar di bawah ini.

```

D:\VM-123170069\s3cmd-2.0.2>python s3cmd ls
2020-03-12 06:48 s3://bucket-personal
2020-03-12 06:49 s3://bucket-publik

D:\VM-123170069\s3cmd-2.0.2>

```

14. Untuk mengupload file pada bucket menggunakan sintaks `python s3cmd put (namafile).txt s3://bucket-personal`. Namun sintaks tersebut masih error karena terdapat bucket yang tidak bisa diakses melalui windows, harus menggunakan linux.

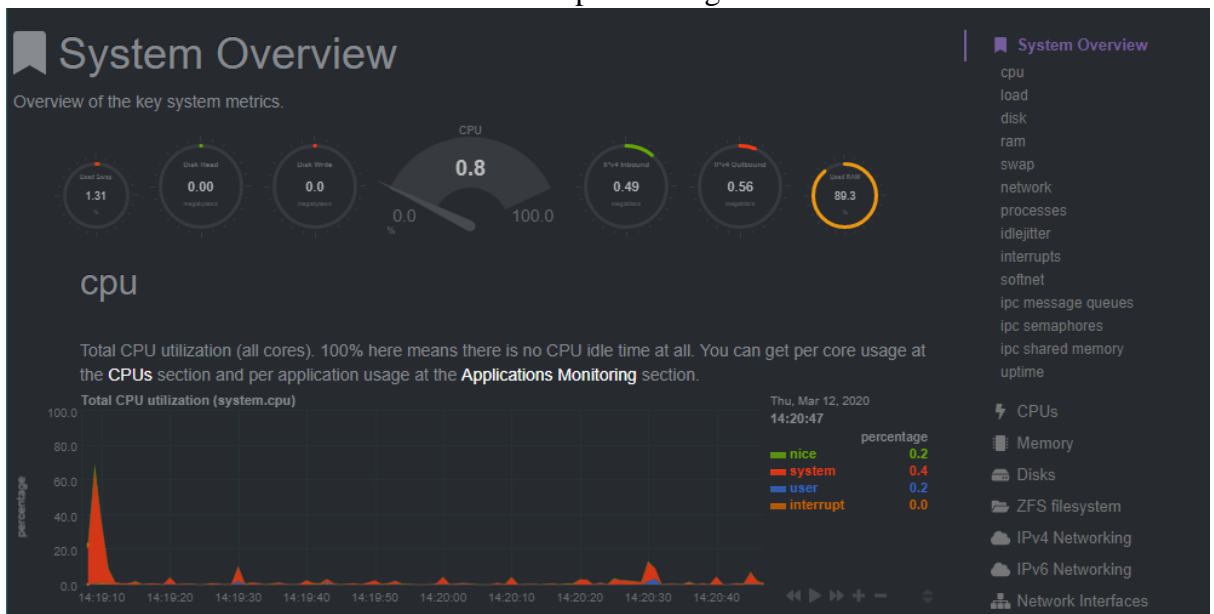
Monitoring dengan Netdata Service

Netdata merupakan isstem layanan monitoring performa sistem secara real-time.

1. Cari server dengan anam netdata kemudian klik Running dan checklist pada Start Automatically.

Name	Running	Start Automatically	Actions
LLDP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
netdata	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

2. Setelah itu klik launch dan akan muncul tampilan sebagai berikut



3. Dokumentasi Netdata dengan membuka laman <https://netdata.cloud> untuk mendapatkan informasi mengenai penggunaan netdata.