s3cmd



context

dit document beschrijft de werking van **s3cmd**, een commandline tool om S3 buckets te beheren vanaf Linux.

systeemvereisten

1. een AWS gebruiker
    1. programmatic access (Access key and Secret key)
    2. toegang tot S3buckets

installatie

1. meld aan op je linux server en installeer via pip
2. voer uit

```
sudo pip install s3cmd -vv --log /tmp/s3cmd.log
```

3. maak als volgt een configuratie bestand aan:

```
s3cmd --configure
```

   hoofdzakelijk wordt je gevraagd naar Access key en Secret key waarmee je de cmds uitvoert. Bestand wordt bewaard als ~/.s3cfg. Nu worden alle commando's met deze credentials uitgevoerd.

werking

1. s3cmd heeft een configuratie bestand (.s3cfg) nodig om te kunnen aanmelden bij S3:

```
 s3cmd --configure
```

    1. geef **Access Key** op van de gebruiker die de verbinding maakt.
    2. geef bijhorende **Secret Key** op.

3. kies **Default Region**
4. geef een **Encryption password** op waarmee je de bestanden wilt versleutelen
5. controleer de instellingen en bewaar.
   Je kan voortaan met die instellingen verbinden. **LET OP**: bewaar dit bestand met je leven. Alle instellingen staan in plain-text in dat bestand!!!

2. de commando's lijken een mix van **Linux** (ls, rm, du, ...) en **FTP**-commands (get, put, del). De meestgebruikte staan in een lijstje hieronder:

commando	**actie**	**voorbeeld**
s3cmd ls	geef de (inhoud van) buckets	s3cmd ls s3://backup.bucky
s3cmd la	geef de inhoud van ALLE buckets	s3cmd la
s3cmd put <bestand> <s3bucket>	upload een bestand	s3cmd put backup.sh s3://backup.bucky
s3cmd get <s3bucket>/<bestand>	upload een bestand	s3cmd get s3://backup.bucky/backup.sh
s3cmd rm <s3bucket>/<bestand>	verwijder een bestand	s3cmd rm s3://backup.bucky/backup.sh
s3cmd sync <local dir> <s3bucket>	sync een directory met een bucket	s3cmd sync /mnt/data/test s3://backup.bucky
s3cmd du <s3bucket>	schrijfgebruik van bucket nakijken	s3cmd du s3://backup.bucky
s3cmd info <s3bucket>	info over een bestand opvragen	

!! Uitkijken met **sync**!!
Elk bestand dat je upload wordt immers aangerekend als een schrijfactie! Een directory met -tig bestanden brengt je al snel bij je Free Tier limiet van 2000 uploads. Maak daarom liever een tar.gz bestand aan dat je dan upload. (zie: backup.sh)

troubleshooting

- voer dezelfde actie uit in **debug**

```
sudo s3cmd -d get s3://backup.bucky/dokuwiki_17102019_1207.tar.gz
DEBUG: ConnMan.get(): creating new connection:
https://backup.bucky.s3.amazonaws.com
DEBUG: Recognized AWS S3 host, disabling initial SSL hostname check
DEBUG: httplib.HTTPSConnection() has only context
DEBUG: non-proxied HTTPSConnection(backup.bucky.s3.amazonaws.com)
DEBUG: checking SSL subjectAltName against amazonaws.com
DEBUG: format_uri(): /dokuwiki_17102019_1207.tar.gz
DEBUG: Response: {'status': 400, 'headers': {'x-amz-region': 'eu-
west-2', 'x-amz-id-2':
'suoKZmMRAFsgzBNneFoaVlB7lnlzWtKR9FN3GMTk5yxkmZ91NerARxFszn9tOlolBpTCQK
W9iaM=', 'server': 'AmazonS3', 'transfer-encoding': 'chunked',
'connection': 'close', 'x-amz-request-id': '3D700501A53F1CC8', 'date':
'Thu, 17 Oct 2019 12:47:53 GMT', 'content-type': 'application/xml'},
'reason': 'Bad Request'}
DEBUG: S3Error: 400 (Bad Request)
```

```
DEBUG: HttpHeader: x-amz-region: eu-west-2
DEBUG: HttpHeader: x-amz-id-2:
suoKZmMRAFsgzBNneFoaVlB7lnlzWtKR9FN3GMTk5yxkmZ91NerARxFszn9tOlolBpTCQKW
9iaM=
DEBUG: HttpHeader: server: AmazonS3
DEBUG: HttpHeader: transfer-encoding: chunked
DEBUG: HttpHeader: connection: close
DEBUG: HttpHeader: x-amz-request-id: 3D700501A53F1CC8
DEBUG: HttpHeader: date: Thu, 17 Oct 2019 12:47:53 GMT
DEBUG: HttpHeader: content-type: application/xml
DEBUG: object_get failed for './dokuwiki_17102019_1207.tar.gz',
deleting...
DEBUG: DeUnicodising u'./dokuwiki_17102019_1207.tar.gz' using
ANSI_X3.4-1968
ERROR: S3 error: 400 (Bad Request)
```

problemen, problemen

fout bij downloaden (get) van een bestand

fout:ERROR: S3 error: 400 (Bad Request)
oorzaak: probleempje met s3cmd versie 1.16, blijkbaar
oplossing: verwijder s3cmd via apt-get en installeer via pip

meer info

- project pagina

AWS, cloud, linux, installatie

From:
https://louslab.be/ - **Lou's lab**

Permanent link:
https://louslab.be/doku.php?id=aws:s3cmd

Last update: **2024/11/16 18:14**