

localrc & local.conf

...

조성수

Devstack 기본 디렉토리 구조

Devstack을 clone 하면, localrc 또는 local.conf 파일이 기본적으로는 없다

(samples/local.conf 에 샘플 파일로는 존재)

```
FUTURE.rst      doc          gate          setup.py
HACKING.rst     exercise.sh  inc           stack.sh
LICENSE         exerciserc   lib          stackrc
MAINTAINERS.rst exercises    openrc       tests
Makefile        extras.d     pkg          tools
README.md       files       run_tests.sh tox.ini
clean.sh        functions   samples      unstack.sh
data            functions-common setup.cfg
```

Localrc 와 local.conf

- **localrc** : 예전 devstack 의 설정 파일. 현재는 deprecated 상태
 - 기본 패스워드 (admin, database, rabbitmq 등..)
 - Ip 주소 설정
 - 설치할 service 설정
- **local.conf** : 현재 devstack 에서 사용하는 설정 파일
 - **localrc** 가 가지고 있던 정보
 - + 좀 더 유연한 설정

Localrc 와 local.conf

local.conf

post-install

extra

install

pre-install

localrc

Localrc 설정 내용

```
# For Ubuntu 16.04 LTS
#FORCE=yes
```

```
# Logging
DEST=/opt/stack
LOGFILE=$DEST/logs/stack.sh.log
SCREEN_LOGDIR=$DEST/logs/screen
```

로그 설정

```
# Credentials
ADMIN_PASSWORD=openstack
MYSQL_PASSWORD=openstack
RABBIT_PASSWORD=openstack
SERVICE_PASSWORD=openstack
SERVICE_TOKEN=token
```

서비스 별 pw 설정

```
# Neutron - Networking Service
disable_service n-net
enable_service q-svc
enable_service q-agt
enable_service q-dhcp
enable_service q-l3
enable_service q-meta
enable_service q-metering
enable_service neutron
```

실행할 서비스 선택

참고 코드

<https://gist.github.com/ianychoi/df4b471aef688e00f7bdc3c51f7c783e>

local.conf 내용

< Section Header >

[' <phase> '|' <config-file-name> ']

Layer 2 서비스 설정 이후,
\$NOVA_CONF 설정파일이 존재하면
아래 설정을 추가

local.conf

```
[[local|localrc]]
ADMIN_PASSWORD=secret
DATABASE_PASSWORD=$ADMIN_PASSWORD
RABBIT_PASSWORD=$ADMIN_PASSWORD
SERVICE_PASSWORD=$ADMIN_PASSWORD
```

```
[[post-config|$NOVA_CONF]]
[DEFAULT]
use_syslog = True

[osapi_v3]
enabled = False
```

쓰이는 듯 안 쓰이는 localrc

Stack.sh 일부

```
# Global Settings
# -----

# Check for a ``localrc`` section embedded in ``local.conf`` and extract if
# ``localrc`` does not already exist

# Phase: local
rm -f $TOP_DIR/.localrc.auto
extract_localrc_section $TOP_DIR/local.conf $TOP_DIR/localrc $TOP_DIR/.localrc.auto
```

“ local.conf 에서 localrc 내용을 추출하여 localrc 를 생성 ”

Localrc 와 local.conf 를 동시에 설정하면?

inc/meta-config

```
function extract_localrc_section {
    local configfile=$1 # top_dir/local.conf
    local localrcfile=$2 # top_dir/localrc
    local localautofile=$3 # top_dir/.localrc.auto

    if [[ -r $configfile ]]; then
        LRC=$(get_meta_section_files $configfile local)
        for lfile in $LRC; do
            if [[ "$lfile" == "localrc" ]]; then
                if [[ -r $localrcfile ]]; then
                    echo "localrc and local.conf:[$lfile] both exist, using localrc"
                else
                    echo "# Generated file, do not edit" >$localautofile
                    get_meta_section $configfile local $lfile >>$localautofile
                fi
            fi
        done
    fi
}
```

“ Localrc 파일을 사용 ”

추가 설정 파일

- **Stackrc**
 - Devstack 의 primary config 파일
 - 서비스 시작에 관련된 설정
 - 각 서비스의 git repository 주소
- **Openrc**
 - Openstack Command Line tool을 이용하여 login credential 생성

결론

- **Deprecated** 되었다면서, 내부적으로는 쓰고 있다.
- 촌데레? (이걸 안 쓰자고 했지만.. 따..딱히 안 쓰고 싶은건 아니야 !)