

화성 VA Install Guide

VA 설치

- 설치 파일 복사

```
>>> cd /home/vasvc
>>> mkdir install
>>> cd install
```

/home/vasvc/install 폴더로 va_install_20210325.zip 복사

```
>>> unzip va_install_20210325.zip
```

- 사용할 폴더 생성 및 권한 변경

```
>>> sudo mkdir -p /svc/vasvc/
>>> sudo chown -R vasvc:vasvc /svc/vasvc
>>> sudo mkdir -p /logs/vasvc/
>>> sudo chown -R vasvc:vasvc /logs/vasvc
```

- Library 설치

```
>>> cd /home/vasvc/install
>>> unzip Ubuntu_18.04_lib_install_20210111.zip
>>> cd 1.python/; chmod +x install.sh; ./install.sh; cd ..
>>> cd 4.gcc/; chmod +x install.sh; ./install.sh; cd ..
>>> cd 5.g++/; chmod +x install.sh; ./install.sh; cd ..
>>> cd 6.make/; chmod +x install.sh; ./install.sh; cd ..
>>> cd 7.curl/; chmod +x install.sh; ./install.sh; cd ..
```

- 분석 프로그램(Manager, Process) 파일 복사 및 권한 변경

```
>>> cp -rf intellivix /svc/vasvc
>>> cd /svc/vasvc/intellivix
>>> ln -s processes/application.properties application.properties
>>> chmod +x Intellivix vaplatfrom.sh watchdog.sh run_hs.sh va_reboot.sh
kill_intellivix_using_ssh.sh
>>> chmod +x check_process.sh nasdata_delete.sh
>>> cd /svc/vasvc/intellivix/jdk1.8.0_191/bin
>>> chmod +x *
>>> cd /svc/vasvc/intellivix
```

```
>>> tar -xvf lib_ubuntu.tar
>>> rm -rf lib_ubuntu.tar
```

- Intellivix(Process) Library link 설정

```
vi /home/vasvc/.profile

# 아래 구문 추가 후 저장
export LD_LIBRARY_PATH=/svc/vasvc/intellivix/lib:$LD_LIBRARY_PATH

source /home/vasvc/.profile
```

- Manager Option 설정

```
vi application.properties

# 아래의 값을 서버 설정에 맞게 수정
ap_server_index
node.name
network.interface
dnn.server.url
```

- crontab 설정

```
crontab -e

# 아래 구문 추가 후 저장
*/15 * * * * /svc/vasvc/intellivix/check_process.sh
```

nasdata_delete.sh 은 전 서버에 설정할 필요 없음.

단, 구버전 VA(40.10.15.21 ~ 48)과 신규 VA(49 ~ 60)가 바라보는 NAS 폴더가 다르므로 각 그룹별로 필요에 맞게 설정할 것.

- 예제

```
>>> 0 1 * * * /svc/vasvc/intellivix/nasdata_delete.sh 02001 03000
      &>/dev/null &
```

- NAS 폴더에 Process 가 사용할 폴더 생성

```
>>> cd /nasdata
>>> mkdir Meta
```

VA 자동실행 관련 추가 설치

자동 실행 관련 추가 설치가 필요한 이유

- Intellivix(Process)가 Update 되면서 Ubuntu 18.04 OS에서 실행 시, 약 150여개 채널 이상 동작하지 않는 문제 있음.
- 이를 해결하기 위해 vasvc2 계정을 생성하여 vasvc, vasvc2 두 개 계정을 사용하여 동작하도록 시나리오가 변경 됨.
- 서버가 부팅 후, 자동 실행시 ssh를 통해 두개의 manager를 실행시켜서 채널 문제를 해결하도록 한다.

vasvc2 계정 생성 및 vasvc2에 VA 설치 폴더 생성

```
>>> sudo adduser vasvc2
>>> sudo gpasswd -a vasvc2 vasvc
>>> sudo gpasswd -a vasvc vasvc2
>>> sudo mkdir -p /svc/vasvc2
>>> sudo chown -R vasvc2:vasvc /svc/vasvc2
>>> sudo mkdir -p /logs/vasvc2
>>> sudo chown -R vasvc2:vasvc /logs/vasvc2
```

root 계정을 사용할 수 있도록 비밀번호 변경 및 root 접속

```
>>> sudo passwd root
>>> su -
```

SSH 사용 시, 인증키를 사용하여 동작하도록 설정

```
>>> sudo mkdir -p /root/.ssh
>>> sudo chmod 700 /root/.ssh
>>> cd /root/.ssh
>>> sudo ssh-keygen -t rsa
>>>
>>> cp id_rsa.pub authorized_keys
>>> chmod 600 authorized_keys
>>>
>>> sudo mkdir -p /home/vasvc/.ssh
>>> sudo chmod 700 /home/vasvc/.ssh
>>> sudo chown vasvc:vasvc /home/vasvc/.ssh
>>> sudo cp authorized_keys /home/vasvc/.ssh/
>>> sudo cp id_* /home/vasvc/.ssh
>>> chown vasvc:vasvc /home/vasvc/.ssh/*
>>>
>>> sudo mkdir -p /home/vasvc2/.ssh
>>> sudo chmod 700 /home/vasvc2/.ssh
>>> sudo chown vasvc2:vasvc /home/vasvc2/.ssh
```

```
>>> sudo cp authorized_keys /home/vasvc2/.ssh/
>>> sudo cp id_* /home/vasvc2.ssh
>>> chown vasvc2:vasvc /home/vasvc2/.ssh/*
```

자동 실행 되도록 설정

```
>>> su - vasvc
>>> sudo vi /etc/rc.local

# 아래 구문 추가 후 저장
#!/bin/bash
/svc/vasvc/intellivix/va_reboot.sh
exit 0

>>> sudo chmod +x /etc/rc.local
>>> sudo vi /lib/systemd/system/rc-local.service

# 아래 구문 추가 후 저장
[install]
WantedBy=multi-user.target

>>> sudo systemctl enable rc-local.service
```

vasvc 계정에 설치 파일을 vasvc2 쪽으로 복사

```
>>> cd /svc/vasvc
>>> sudo cp -ar intellivix /svc/vasvc2/
>>> sudo chown -R vasvc2:vasvc /svc/vasvc2/intellivix
```

vasvc2 계정 Library 링크 설정

```
>>> su - vasvc2
>>> vi /home/vasvc2/.profile

# 아래 구문 추가 후 저장
export LD_LIBRARY_PATH=/svc/vasvc2/intellivix/lib:$LD_LIBRARY_PATH

>>> source /home/vasvc2/.profile
```

manager option 설정

```
>>> cd /svc/vasvc2/intellivix
>>> vi application.properties
```

```
# 아래 내용 확인, 수정 후 저장
logging.file : /logs/vasvc2/vamanager/applog/manager/manager.log
server.port=8081
dnn.server.url : (필요에 따라 변경)
camera.first.index 130
camera.max.count 135
manager.config.path: /svc/vasvc2/intellivix/processes
va.process.path: /svc/vasvc2/intellivix/Intellivix

>>>
```

스크립트 파일 경로 수정 및 불필요한 파일 삭제

```
>>> vi check_process.sh
>>> vi vaplatform.sh
>>> vi watchdog.sh
# 변경 : /svc/vasvc -> /svc/vasvc2

>>> rm -f run_hs.sh va_reboot.sh kill_intellivix_using_ssh.sh nasdata_delete.sh
```

crontab 설정

```
>>> crontab -e

# 아래 구문 추가 후 저장
*/15 * * * * /svc/vasvc/intellivix/check_process.sh
```

프로그램 실행 및 종료 방법

실행

```
>>> cd /svc/vasvc/intellivix
>>> ./run_hs.sh start
```

종료

```
>>> ./run_hs.sh stop
```