

# Infini-A Agent setup manual



		Infini-A Agent setup manual	
프로젝트명 : Infini-A Agent		단계 : Agent setup	(주) Doople
문서번호 :	작성자 : doople	작성일 : 2024.12.19	Version : 2.1.0.0

## 목차

<b>1. INFINI-A AGENT 파일 목록 .....</b>	<b>3</b>
<b>2. INFINI-A AGENT 설치 방법 .....</b>	<b>3</b>
2.1 AGENT 파일 권한 설정 .....	3
2.2 서비스 등록 및 실행 .....	3
<b>3. APPSETTINGS 설정 .....</b>	<b>6</b>
3.1 REDIS SERVICE CONNECT 설정 .....	6
3.2 CONFIGPATH 설정 .....	6
3.3 EXCUTESHELLPATH 설정 .....	6
3.4 LINUX 계정 PASSWORD 정보 설정 .....	7
3.5 AGENT 실행모드 설정 .....	7
2.4 SERILOG .....	8

	<b>Infini-A Agent setup manual</b>		
프로젝트명 : Infini-A Agent	단계 : Agent setup	(주) Doople	
문서번호 :	작성자 : doople	작성일 : 2024.12.19	Version : 2.1.0.0

## 1. Infini-A Agent 파일 목록

```
-rwxr-xr-x. 1 test test 89629189 6월 22 11:55 agent
-rw-rw-r--. 1 test test 6402 6월 22 12:19 appsettings.json
```

“실행파일, 프로그램 설정파일” 2 개의 파일로 구성되어 있다.

1. agent : Infini-A agent 실행 파일
2. appsettings.json : 프로그램 설정 파일

## 2. Infini-A Agent 설치 방법

### 2.1 Agent 파일 권한 설정

Agent 파일 CentOS(리눅스) 서버에 복사 후 권한을 설정한다.

권한설정 명령어 : “chmod 755 agent”

```
-rwxr-xr-x. 1 test test 89629189 6월 22 11:55 agent
-rw-rw-r--. 1 test test 6402 6월 22 12:19 appsettings.json
```

### 2.2 서비스 등록 및 실행

#### 2.2.1 agent.service 서비스 파일 생성

- 1) fileDirectory 경로에 agent.service 파일을 생성한다.
- 2) agent.service 파일을 열어서 아래 내용을 입력한다.

WorkingDirectory, ExeStart 는 서버와, 파일 세팅 환경에 맞게 변경 한다.

[Unit]

Description=INFINIA-AGENT

After=network.target

[Service]

User=test

Group=test

Type=simple

WorkingDirectory=/home/test/infinia/agent

ExecStart=/home/test/infinia/agent/agent

~참고 - WorkingDirectory 는 실제 agent 가 설치된 경로를 입력 합니다.

	<b>Infini-A Agent setup manual</b>		
프로젝트명 : Infini-A Agent		단계 : Agent setup	(주) Doople
문서번호 :	작성자 : doople	작성일 : 2024.12.19	Version : 2.1.0.0

```
#KillMode=process
#RemainAfterExit=yes
Restart=on-failure
```

[Install]

```
WantedBy=multi-user.target
```

3) /usr/lib/systemd/system 경로에 복사/붙여넣는다.

setup 폴더로 이동한다.

4) system-update.sh 파일 수정한다. 경로는 서버와, 파일 세팅 환경에 맞게 변경한다

```
#!/bin/bash
```

```
USER_ID=`whoami`
INFINIA_HOME=/home/$USER_ID/infinia
SYSTEM_DIR=/usr/lib/systemd/system
```

```
echo "==> systemd update start..."
```

```
sed -i 's/\home/test/\home/'"$USER_ID"/g' $INFINIA_HOME/agent/ agent.service
sed -i 's/User=test/User='"$USER_ID"/g' $INFINIA_HOME/ agent / agent.service
sed -i 's/Group=test/Group='"$USER_ID"/g' $INFINIA_HOME/ agent / agent.service
sudo cp $INFINIA_HOME/ agent / agent.service $SYSTEM_DIR/.
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl enable agent.service
해당 명령어들을 추가한다. (이미 있다면 추가하지 않는다.)
```

5) system-update.sh 파일을 실행한다.

6) agent.service 의 항목 ExecStart 경로(/usr/local/bin/)에 start\_agent.sh 파일을 생성 한다.

아래 내용을 입력하고 저장 한다.

```
#!/bin/bash
echo "Agent SH start"

cd /home/test/infiniA/agent

./agent
```

7) agent.service 의 항목 ExecStop 경로(/usr/local/bin/)에 stop\_agent.sh 파일을 생성 한다.

아래 내용을 입력하고 저장 한다.

```
#!/bin/bash
```

	<b>Infini-A Agent setup manual</b>		
프로젝트명 : Infini-A Agent	단계 : Agent setup	(주) Doople	
문서번호 :	작성자 : doople	작성일 : 2024.12.19	Version : 2.1.0.0

# 하기 agent 는 실제 agent 셋업 환경에 따라 경로를 맞춰줘야 한다.

```
var=$( ps -ef | grep -w ./agent |grep -v 'grep')
```

```
pid=$(echo ${var} | cut -d " " -f2)
```

```
if [ -n "${pid}" ]
```

```
then
```

```
    kill -9 ${pid}
```

```
    echo $* is terminated.
```

```
else
```

```
    echo $* is not running.
```

```
fi
```

### 2.2.2 agent 서비스 실행

- 1) 서비스 실행 명령을 입력 후 실행 한다
- 2) 명령어 : systemctl start agent
- 3) 서버 계정의 패스워드를 입력한다.

```
[test@Test207 bin]$ systemctl start agent
==== AUTHENTICATING FOR org.freedesktop.systemd1.manage-units ====
'agent.service' 서비스 유닛을 시작하려면 인증이 필요합니다.
Authenticating as: test
Password: |
```


### 2.2.3 agent 서비스 실행 상태를 확인 한다.

- 1) 명령어 systemctl status agent

```
[test@Test207 bin]$ systemctl status agent
● agent.service - INFINIA-AGENT
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/agent.service; enabled; vendor preset: disabled)
   Active: active (running) since Tue 2023-06-27 17:10:43 KST; 5min ago
     Main PID: 1978221 (start_agent.sh)
        Tasks: 33 (limit: 190070)
       Memory: 48.0M
      CGroup: /system.slice/agent.service
              └─1978221 /bin/bash /usr/local/bin/start_agent.sh
                  └─1978222 ./agent
```

### 2.2.4 agent 서비스 종료 방법

- 1) 서비스 종료 명령을 입력 후 실행 한다
- 2) 명령어 : systemctl stop agent
- 3) 서버 계정의 패스워드를 입력한다.

		Infini-A Agent setup manual	
프로젝트명 : Infini-A Agent		단계 : Agent setup	(주) Doople
문서번호 :	작성자 : doople	작성일 : 2024.12.19	Version : 2.1.0.0

```
[test@Test207 bin]$ systemctl stop agent
==== AUTHENTICATING FOR org.freedesktop.systemd1.manage-units ====
'agent.service' 서비스 유닛을 멈추려면 인증이 필요합니다.
Authenticating as: test
Password: |
```

4) systemctl status agent 명령어로 서비스 종료 확인 종료 확인

```
● agent.service - INFINIA-AGENT
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/agent.service; enabled; vendor preset: disabled)
   Active: inactive (dead) since Tue 2023-06-27 17:21:27 KST; 4s ago
     Process: 1978221 ExecStart=/usr/local/bin/start_agent.sh (code=killed, signal=TERM)
    Main PID: 1978221 (code=killed, signal=TERM)

6월 27 17:10:43 Test207 systemd[1]: Started INFINIA-AGENT.
6월 27 17:10:43 Test207 start_agent.sh[1978221]: KSS Agent SH start
6월 27 17:21:27 Test207 systemd[1]: Stopping INFINIA-AGENT...
6월 27 17:21:27 Test207 systemd[1]: agent.service: Succeeded.
6월 27 17:21:27 Test207 systemd[1]: Stopped INFINIA-AGENT.
```

## 2.2.5 Linux Datmon Service 동작 Command

systemctl start agent	Service 생성 / 시작
systemctl stop agent	Service 중지
systemctl status agent	Service 상태 모니터링

## 3. APPSETTINGS 설정

### 3.1 Redis Service Connect 설정

<pre>// redis 서버 ip:port 입력 "InternalRedisHost": "192.168.0.207:6379", "MultiRedisHost": "192.168.0.210:5000,192.168.0.216:5001,192.168.0.217:5002,ServiceName=wynaster,syncTimeout=10000,asyncTimeout=10000,connectTimeout=10000,configCheckSeconds=60,writeBuffer=10240"</pre>	
InternalRedisHost	로컬 서버의 Redis Service 커넥트 설정
MultiRedisHost	외부 서버의 Redis Service 커넥트 설정

### 3.2 ConfigPath 설정


```
"ConfigPath": "/home/test/infinia/consumer/config/",
```

ConfigPath	Consumer, Has 의 Config 파일이 저장된 경로를 설정한다.
------------	--

### 3.3 ExcuteShellPath 설정

```
"ExcuteShellPath": "/home/test/InfiniA/consumer/",
```

ExcuteShellPath	Application(Consumer) 종료, 실행, 프로세스 상태 확인 할 때 사용하는 ShellScript가 저장되어 있는 경로를 설정한다.
-----------------	--

		Infini-A Agent setup manual	
프로젝트명 : Infini-A Agent		단계 : Agent setup	(주) Doople
문서번호 :	작성자 : doople	작성일 : 2024.12.19	Version : 2.1.0.0

### 3.4 Linux 계정 Password 정보 설정

```
"Src": "",
"Pw": "09ncNhrcaVr0cGPJIju+2Q==",
```

Src 에 Linux 계정의 Password 를 입력 후 Agent 를 재실행하면 Src 에 입력한 Password 정보 삭제 후 Pw 에 암호화된 Password 를 자동으로 입력된다.

Src	Password 평문 입력
Pw	Password 암호화

### 3.5 Agent 실행모드 설정

```
// AgentMode
// 1 -> APP_SERVER
// 2 -> BK_CONSUMER
"AgentMode": "BK_CONSUMER",
```

AgentMode	APP_SERVER - MAS/HAS 제어하는 서버에 세팅시 설정
	BK_CONSUMER - CONSUMER 제어하는 서버에 세팅시 설정
	PROXY_SERVER - Proxy 서버에 세팅시 설정

APP\_SERVER 인 경우

"MASInstanceName": "MAS-01" -> 인스턴스 명

"HASInstanceName": "HAS-01" -> 인스턴스 명

"BridgeInstanceName": "Bridge-01" -> 인스턴스 명

"VipServerIP": "192.168.0.219", 가 필요하다 (APIGateWay 주소)

BK\_CONSUMER 인 경우

"ConsumerLogPath": "Log 경로" 가 필요하다(Consumer 가 Log 를 남기는 경로)

-> ExcuteShellPath + ConsumerLogPath 가 실제 Consumer 가 Log 를 남기는 경로

PROXY\_SERVER 인 경우

"ProxyLogPath" : "/home/test/infinia/haproxy/log" 가 필요하다

-> Proxy 서버에서 haproxy-info.log 를 남기는 경로

		Infini-A Agent setup manual	
프로젝트명 : Infini-A Agent		단계 : Agent setup	(주) Doople
문서번호 :	작성자 : doople	작성일 : 2024.12.19	Version : 2.1.0.0

## 2.4 Serilog

```

"Serilog": {
  1 "Using": [ "Serilog.Sinks.Console", "Serilog.Sinks.File", "Serilog.Expressions", "Serilog.Settings.Configuration" ],
  "WriteTo": [
    2 {
      "Name": "Logger",
      "Args": {
        "configureLogger": {
          3 "Filter": [
            {
              "Name": "ByExcluding",
              "Args": {
                "expression": "StartsWith(SourceContext, 'Microsoft.EntityFrameworkCore.') or StartsWith(SourceContext, 'Microsoft.EntityFrameworkCore.')"
              }
            }
          ]
        }
      }
    }
  ],

```

1 Serilog 사용에 필요한 Package 를 입력

2

Name	Log 명 설정
Args	Log에서 사용할 인수들을 입력
configureLogger	Log 구성 입력

3 Filter : Log 내용 필터링

Name	사용할 Filter 명(ByExcluding or ByIncludingOnly)
Args	Filter에서 사용할 인수들을 입력
expression	필터링 내용 입력 (2.4.3에서 더 자세히 설명)

### 2.4.1 Information 로그 설정


```

"Name": "File",
"Args": {
  "path": "Logs/Log_.log",
  "fileSizeLimitBytes": 104857600, //100MB
  "rollOnFileSizeLimit": true,
  "rollingInterval": "Hour",
  "retainedFileCountLimit": 800,
  "retainedFileTimeLimit": "3.00:00:00",
  "restrictedToMinimumLevel": "Information",
  "outputTemplate": "[{Timestamp:yyyy-MM-dd HH:mm:ss.fff}][{RequestId}][{Level:u3}][{ThreadId}][{ProcessId}][{SourceContext}][{MethodName}] - {Message:l}]{NewLine}{Exception}"

```

Name	Log를 남길 타입명 설정(Console or File)
Args	Log File을 만들기 위해 사용할 인수를 입력
Path	Log File을 저장할 경로 설정
fileSizeLimitBytes	1개의 Log File의 용량을 설정
rollOnFileSizeLimit	File 용량이 다 찼을 때 자동으로 새 Log File을 생성하는지 안 하는지 설정
rollingInterval	Log File을 새로 생성하는 기간 설정



		Infini-A Agent setup manual	
프로젝트명 : Infini-A Agent		단계 : Agent setup	(주) Doople
문서번호 :	작성자 : doople	작성일 : 2024.12.19	Version : 2.1.0.0

retainedFileCountLimit	저장되는 Log File의 개수를 설정
retainedFileTimeLimit	저장되는 Log File의 날짜를 설정
restrictedTominimumLevel	저장되는 Log의 최소 Level을 설정
outputTemplate	저장되는 Log 형식을 설정

## 2.4.2 Error 로그 설정

```
"Name": "File",
"Args": {
  "path": "Logs/ErrorLog/ErrorLog_.log",
  "fileSizeLimitBytes": 104857600, //100MB
  "rollOnFileSizeLimit": true,
  "rollingInterval": "Hour",
  "retainedFileCountLimit": 800,
  "retainedFileTimeLimit": "3.00:00:00",
  "restrictedToMinimumLevel": "Error",
"outputTemplate": "[{Timestamp:yyyy-MM-dd HH:mm:ss.fff}][{RequestId}][{Level:u3}][{ThreadId}][{ProcessId}][{SourceContext}][{MethodName}] - {Message:lj}{NewLine}{Exception}"
```

Name	Log를 남길 타입명 설정(Console or File)
Args	Log File을 만들기 위해 사용할 인수를 입력
Path	Log File을 저장할 경로 설정
fileSizeLimitBytes	1개의 Log File의 용량을 설정
rollOnFileSizeLimit	File 용량이 다 찼을 때 자동으로 새 Log File을 생성하는지 안 하는지 설정
rollingInterval	Log File을 새로 생성하는 기간 설정
retainedFileCountLimit	저장되는 Log File의 개수를 설정
retainedFileTimeLimit	저장되는 Log File의 날짜를 설정
restrictedTominimumLevel	저장되는 Log의 최소 Level을 설정
outputTemplate	저장되는 Log 형식을 설정

## 2.4.3 filterExpression

A like 'H%'	A에 H로 시작하는 문장이 있음
A not like 'H%'	A에 H로 시작하는 문장이 없음
Contains(A, 'H')	A에서 H를 포함
StartsWith(A, 'H')	A의 앞 문장에 H가 있음
EndsWith(A, 'H')	A의 마지막 문장에 H가 있음
IndexOf(A, 'H')	A에 H가 있음