

IRIS Configuration

Mobigen, November 20, 2015

목차

1	지원 정보	5
1.1	문서 버전	5
1.2	IRIS 버전	5
1.3	사용 문의 및 기술 정보	5
2	Configuration	6
3	m6.config	7
3.1	M6	7
3.2	HA	7
3.3	SYSTEM_INFO	9
3.4	MPS	9
3.5	SMD	10
3.6	LOG Daemon	10
3.7	CMDD	11
3.8	LISTENER	11
3.9	NSD	12
3.10	GTAD	12
3.11	DLD	12
3.12	PGD	13
3.13	BIM	13

3.14	IPLUS	14
3.15	EHD	14
3.16	DTD	16
3.17	UDM	16
3.18	DSD	17
3.19	DCD	17
3.20	PR	18
3.21	PL	18
3.22	LSM	19
3.23	SM	19
4	MPS Configuration	21
4.1	MPS 설정 파일의 형태	21
4.2	이중화 되지 않은 Master 노드의 MPS 설정	21
4.3	이중화된 Master 노드의 MPS 설정	23
4.4	Slave 노드의 MPS 설정	24
5	Addon Configuration	25
5.1	DataServer [DS]	25
5.1.1	dataserver	25
5.1.2	iris	26

6 CRON	26
6.1 마스터, 슬레이브 노드 공통	26
6.2 마스터 노드	26
6.2.1 ramdisk_noti	27
6.2.2 runUDMCheck.sh	27
6.3 마스터 이중화	27

1 지원 정보

1.1 문서 버전

0.1

1.2 IRIS 버전

1.5.1

1.3 사용 문의 및 기술 정보

(주) 모비젠

본사

- 135-280 서울 강남구 대치동 967-3번지 KM빌딩 2층, (주) 모비젠
- T : 02 - 538 - 9360
- F : 02 - 538 - 9369

기술 연구소

- 135-280 서울 강남구 대치동 967-3번지 KM빌딩 5층, (주) 모비젠
- T : 02 - 538 - 9364
- F : 02 - 538 - 9368

모비젠 IRIS 기술 지원

- T : 02 - 538 - 9364
- M : iris@mobigen.com

2 Configuration

본 챕터에서는 IRIS에서 사용하는 설정 파일에 대한 구성을 설명합니다.

3 m6.config

3.1 M6

해당 슬레이브 노드의 가장 기본적인 설정입니다.

```
[M6]
master_ip_address = xxx.xxx.xxx.xxx
id = x
ip = xxx.xxx.xxx.xxx
```

설정키	설정값	설명	마스터 참조	슬레이브 참조
master_ip_address	IP_ADDRESS	마스터 IP 어드레스 값	O	O
id	NUMBER	노드 ID 값, 마스터 노드는 0	O	O
ip	IP_ADDRESS	현재 노드의 IP 어드레스 값	O	O

3.2 HA

마스터 이중화 관련 설정입니다.

```
[HA]
port = 5997
my_mode = [DISABLE|ACTIVE|STANDBY]
my_ip = xxx.xxx.xxx.xxx
peer_ip = xxx.xxx.xxx.xxx
slave_check_time = 5
slave_check_retry = 3
vip = [DEVICE_NAME], [IP_ADDRESS], [NET_MASK]
```

설정키	설정값	설명	기본값	마스터 참조	슬레이브 참조
port	NUMBER	HA 데몬 포트 번호	5997	O	X
my_mode	DISABLE	HA 사용하지 않음	-	O	O

설정키	설정값	설명	기본값	마스터 참조	슬레이브 참조
-	ACTIVE	HA ACTIVE 동작	-	-	-
-	STANDBY	HA STANDBY 동작	-	-	-
my_ip	IP_ADDRESS	현재 노드의 IP 주소	-	O	X
peer_ip	IP_ADDRESS	상대 노드의 IP 주소	-	O	X
slave_check_time	SEC	모니터링 주기	5	O	X
slave_check_retry	NUMBER	모니터링 재시도 횟수	3	O	X
vip	DEVICE	ACTIVE 상태 vip	-	O	X

DEVICE 의 형태는 다음과 같습니다.

```
[DEVICE_NAME], [IP_ADDRESS], [NETMASK]
```

위의 정보는 띄워쓰기 없이 작성되어야 합니다. 하나 이상의 가상 아이피를 할당하기 위해서는 띄워쓰기로 디바이스를 구분하여 작성합니다. 아래는 실제 적용 예입니다.

```
*** vip 설정 예 ***
vip = eth0:0,192.168.10.1,255.255.255.0
  ACTIVE 로 동작시
    eth0:0 디바이스 명에
      192.168.10.1 IP 주소를 할당하고
      255.255.255.0 netmask 로 동작한다.

vip = eth0:1,192.168.10.1,255.255.255.0 eth1:1,10.10.10.1,255.255.0.0
  ACTIVE 로 동작시
    eth0:1 디바이스에
      192.168.10.1 IP 주소를 할당하고
      255.255.255.0 netmask 로 동작한다.
    eth1:1 디바이스에
      10.10.10.1 IP 주소를 할당하고
      255.255.0.0 netmask 로 동작한다.
```


3.3 SYSTEM_INFO

SYSTEM 관련 설정을 수행하는 항목입니다.

```
[SYSTEM_INFO]
debug = False
debug_time = False
prefork = 4
replication = 2
receive_bufsize = 8096
```

설정키	설정값	설명	기본값	마스터 참조	슬레이브 참조
debug	BOOLEAN	로그 디버그 기능	False	O	O
debug_time	BOOLEAN	소요시간 로그 출력	False	O	O
prefork	NUMBER	미리 띄워 놓을 프로세스의 수	4	O	O
replication	NUMBER	데이터 복제 수	2	O	O
receive_bufsize	NUMBER	데이터, 메시지 전송시 버퍼 사이즈	8096	O	O

prefork가 지원하는 프로세스 리스트

DLD, DSD

3.4 MPS

IRIS 의 데몬을 관리하는 mps의 설정입니다.

```
[MPS]
m_port = 5998
s_port = 6998
```

설정키	설정값	설명	기본값	마스터 참조	슬레이브 참조
m_port	NUMBER	마스터 노드의 mps 포트	5998	O	O
s_port	NUMBER	슬레이브 노드의 mps 포트	6998	O	O

3.5 SMD

SMD 데몬, 시스템 모니터링 데몬의 설정입니다.

```
[SMD]
port = 5996
summary_time = 1
collect_time = 5
```

설정키	설정값	설명	기본값	마스터 참조	슬레이브 참조
port	NUMBER	SMD 에서 사용하는 포트	5996	O	O
summary_time	MIN	서머리 기본 단위	1	O	X
collect_time	SEC	데이터 수집 주기	5	O	X

3.6 LOG Daemon

로그 관련 설정입니다.

```
[LOG]
loglevel = INFO
m_port = 5999
s_port = 6999
pr_file_count = 500
pr_max_bytes = 10000000
pl_file_count = 500
pl_max_bytes = 10000000
filesystem_file_count = 500
filesystem_max_bytes = 10000000
m6_file_count = 500
m6_max_bytes = 10000000
```

설정키	설정값	설명	기본값	마스터 참조	슬레이브 참조
loglevel	INFO	로그 레벨을 INFO	O	O	O

설정키	설정값	설명	기본값	마스터 참조	슬레이브 참조
-	ERROR	로그 레벨을 ERROR	-	-	-
-	CRITICAL	로그 레벨을 CRITICAL	-	-	-
-	WARN	로그 레벨을 WARN	-	-	-
-	DEBUG	로그 레벨을 DEBUG	-	-	-
m_port	NUMBER	마스터 노드 로그 데몬 포트	5999	O	O
s_port	NUMBER	슬레이브 노드 로그 데몬 포트	6999	O	O
pr_file_count	NUMBER	PR 로그 파일 수	500	X	O
pr_max_bytes	NUMBER	PR 로그 파일 최대 사이즈	10000000	X	O
pl_file_count	NUMBER	PL 로그 파일 수	500	X	O
pl_max_bytes	NUMBER	PL 로그 파일 최대 사이즈	10000000	X	O
m6_file_count	NUMBER	m6 로그 파일 수	500	O	O
m6_max_bytes	NUMBER	m6 로그 파일 최대 사이즈	10000000	O	O

3.7 CMDD

커맨드 실행 데몬입니다.

```
[CMDD]
port = 5800
```

설정키	설정값	설명	기본값	마스터 참조	슬레이브 참조
port	NUMBER	CMDD에서 사용하는 포트 값	5800	O	O

3.8 LISTENER

LISTENER 데몬의 설정입니다.

```
[LST]
port = 5050
timeout = 3600
```

설정키	설정값	설명	기본값	마스터 참조	슬레이브 참조
port	NUMBER	LISTENER 데몬의 포트 번호	5050	O	O
timeout	SEC	LISTENER 데몬의 소켓 타임 아웃 설정	3600	O	X

3.9 NSD

NSD의 설정입니다.

```
[NSD]
port = 5000
```

설정키	설정값	설명	기본값	마스터 참조	슬레이브 참조
port	NUMBER	NSD의 포트 번호	5000	O	O

3.10 GTAD

GTAD의 설정입니다.

```
[GTAD]
port = 5200
```

설정키	설정값	설명	기본값	마스터 참조	슬레이브 참조
port	NUMBER	GTAD의 포트 번호	5200	O	O

3.11 DLD

DLD의 설정입니다.

```
[DLD]
port = 5210
recover_work_period = 300
timeout = 30
```

설정키	설정값	설명	기본값	마스터 참조	슬레이브 참조
port	NUMBER	DLD의 포트 번호	5210	O	O
recover_work_period	SEC	DLD 리커버 실행 주기	300	O	X
timeout	SEC	DLD 소켓 타임 아웃 시간	30	O	X

3.12 PGD

PGD의 설정입니다.

```
[PGD]
port = 5432
```

설정키	설정값	설명	기본값	마스터 참조	슬레이브 참조
port	NUMBER	PGD의 포트 번호	5432	O	O

3.13 BIM

BIM 설정입니다.

```
[BIM]
port = 5500
bim_timer_on = True
bim_period = 120
bim_log_max_line = 10000000
bim_log_max_file = 50
```

설정키	설정값	설명	기본값	마스터 참조	슬레이브 참조
port	NUMBER	BIM에서 사용하는 포트	5500	O	O
bim_timer_on	BOOLEAN	BIM 타이머 동작 여부	True	O	X
bim_period	SEC	BIM 동작 주기	120	O	X
bim_log_max_line	NUMBER	BIM 로그 파일 라인 수	10000000	O	X
bim_log_max_file	NUMBER	BIM 로그 파일 최대 수	50	O	X

3.14 IPLUS

IPLUS 설정입니다.

```
[IPLUS]
port = 5050
```

설정키	설정값	설명	기본값	마스터 참조	슬레이브 참조
port	NUMBER	IPLUS에서 접속할 포트	5050	O	O

3.15 EHD

EHD 설정입니다.

```
[EHD]
port = 5678
ehd_timeout_period = 60
ehd_loglevel = 2
ehd_mem_warn = 6144
ehd_mem_fatal = 12288
ehd_log_max_line = 10000000
ehd_log_max_file = 50
ehd_status_fail_limit = 20
ehd_noti_count = 500
```

설정키	설정값	설명	기본값	마스터 참조	슬레이브 참조
port	NUMBER	EHD의 포트 번호	5678	O	O
ehd_timeout_period	SEC	EHD 대기 한계 시간	60	O	X
ehd_loglevel	NUMBER	EHD Noti 레벨 설정	2	O	X
ehd_mem_warn	MegaBytes	메모리 용량 워닝	6144	O	X
ehd_mem_fatal	MegaBytes	메모리 용량 크리티컬	12288	O	X
ehd_log_max_line	NUMBER	로그 최대 라인 수	10000000	O	X
ehd_log_max_file	NUMBER	로그 최대 생성 수	50	O	X
ehd_status_fail_limit	NUMBER	상태 변경 재시도	20	O	X
ehd_noti_count	NUMBER	Noti 최대 수	500	O	X

EHD_WARN_CONDITION 항목은 경고 노티를 남기는 수준을 설정하는 값입니다.

```
[EHD_WARN_CONDITION]
CPU.IOWAIT = 10
LOADAVG.ONE = 1.5
MEM.MEMUSAGE = 50
MEM.SWAPSIZE = 2048000000
DISK.TOTALUSAGE = 80
```

EHD_BUSY_CONDITION_UPPER 항목은 노드를 BUSY 상태로 만드는 한계 값입니다.

```
[EHD_BUSY_CONDITION_UPPER]
CPU.IOWAIT = 20
LOADAVG.ONE = 3
MEM.MEMUSAGE = 80
MEM.SWAPSIZE = 4192000000
DISK.TOTALUSAGE = 90
```

EHD_BUSY_CONDITION_LOWER 항목은 노드를 BUSY 상태에서 VALID 상태로 만드는 최소 값입니다.

```
[EHD_BUSY_CONDITION_LOWER]
CPU.IOWAIT = 5
LOADAVG.ONE = 1
MEM.MEMUSAGE = 40
MEM.SWAPSIZE = 1024000000
DISK.TOTALUSAGE = 70
```

3.16 DTD

DTD 설정입니다.

```
[DTD]
m_port = 5995
s_port = 6995
```

설정키	설정값	설명	기본값	마스터 참조	슬레이브 참조
m_port	NUMBER	마스터 노드 DTD의 포트	5995	O	O
s_port	NUMBER	슬레이브 노드 DTD의 포트	6995	O	O

3.17 UDM

UDM 설정입니다.

```
[UDM]
port = 5100
dsd_max_thread = 50
max_process_memory = 5000000
delete_process_num_per_node = 5
```


설정키	설정값	설명	기본값	마스터 참조	슬레이브 참조
port	NUMBER	UDM의 포트	5100	O	O
dsd_max_thread	NUMBER	DSD 최대 접속 수	50	X	O
max_process_memory	KiloByte	UDM 한계 메모리 값	5000000	X	O
delete_process_num_per_node	NUMBER	삭제작업 프로세스 갯수	5	X	O

3.18 DSD

DSD 설정입니다.

```
[DSD]
port = 5110
max_records = 700000
max_size = 3221225472
default_null =
```

설정키	설정값	설명	기본값	마스터 참조	슬레이브 참조
port	NUMBER	DSD의 포트 번호	5110	X	O
max_records	NUMBER	최대 레코드 수	700000	X	O
max_size	Byte	최대 용량	3221225472	X	O
default_null	TEXT	값이 null일 경우 사용할 문자열	공백	X	O

3.19 DCD

DCD 설정입니다.

```
[DCD]
port = 5120
swap_threshold = 0
overwrite = False
backup = None
```

```
conn_retry = 10
conn_delay = 3
```

설정키	설정값	설명	기본값	마스터 참조	슬레이브 참조
port	NUMBER	DCD의 포트 번호	5120	X	O
swap_threshold	NUMBER	스왑 최대치	0	X	O
overwrite	BOOLEAN	덮어 쓰기 허용 여부	False	X	O
backup	TEXT	백업 동작 여부	None	X	O
conn_retry	NUMBER	연결 재시도 수	10	X	O
conn_delay	SEC	연결 대기시간	3	X	O

3.20 PR

PR 설정입니다.

```
[PR]
period = 10
tmpfile_exp = 3600
lockfile_exp = 86400
```

설정키	설정값	설명	기본값	마스터 참조	슬레이브 참조
period	SEC	PR 동작 주기	10	X	O
tmpfile_exp	SEC	임시 파일 삭제 주기	3600	X	O
lockfile_exp	SEC	락 파일 삭제 주기	86400	X	O

3.21 PL

PL 설정입니다.

```
[PL]
period = 10
```

설정키	설정값	설명	기본값	마스터 참조	슬레이브 참조
period	SEC	PL 동작 주기	10	X	O

3.22 LSM

LSM 설정입니다.

```
[LSM]
port = 5610
lsm_max_cache_count = 100000
lsm_max_write_count = 100000
lsm_cache_mod = 3
```

설정키	설정값	설명	기본값	마스터 참조	슬레이브 참조
port	NUMBER	LSM의 포트 번호	5610	X	O
lsm_max_cache_count	NUMBER	세션 캐쉬 보관 수	100000	X	O
lsm_max_write_count	NUMBER	세션 캐쉬 라이팅 최대 수	100000	X	O
lsm_cache_mode	NUMBER	세션 정보를 보관할 캐쉬 수	3	X	O

3.23 SM

SM 설정입니다.

```
[SM]
sm_ramdisk_check_period = 10
sm_sleep = 5
sm_df_check_period = 1
sm_table_check_period = 30
sm_table_check_gap = 5
```

설정키	설정값	설명	기본값	마스터 참조	슬레이브 참조
sm_ramdisk_check_period	MIN	램디스크 체크 주기	10	X	O
sm_sleep	SEC	SM 동작 주기	5	X	O
sm_df_check_period	MIN	디스크 사용량 체크 주기	1	X	O
sm_table_check_period	MIN	테이블 사용량 체크 주기	30	X	O
sm_table_check_gap	SEC	테이블 간 사용량 측정 대기시간	5	X	O

4 MPS Configuration

MPS 데몬은 IRIS 데몬들을 관리하는 데몬입니다. 기본 위치는 IRIS/conf/mps.conf 입니다.

4.1 MPS 설정 파일의 형태

MPS 설정 파일은 아래와 같은 형태를 가집니다.

```
[Process [GROUP_NAME]]
[MID], [KILL_SIGNAL_NUMBER], [PROCESS_DESCRIPTION] = [RUNNABLE_COMMAND]
```

변수명	형태	설명
GROUP_NAME	TEXT	GROUP 이름
MID	NUMBER	프로세스에 할당된 MID
KILL_SIGNAL_NUMBER	NUMBER	프로세스를 죽이기 위해서 사용하는 Signal ID
PROCESS_DESCRIPTION	TEXT	프로세스 설명
RUNNABLE_COMMAND	TEXT	실제 실행되는 프로그램의 전체 패스

4.2 이중화 되지 않은 Master 노드의 MPS 설정

아래는 마스터 노드 이중화가 이루어지지 않은 마스터 노드의 MPS 설정입니다.

```
[Process Master]
17000,9,Node Selector      = /home/iris/IRIS/bin/NSD
17050,9,LISTENER          = /home/iris/IRIS/bin/LISTENER
17200,9,Global Table      = /home/iris/IRIS/bin/GTAD
17210,15,Data Locator     = /home/iris/IRIS/bin/DLD
17432,15,Priviledge Grant = /home/iris/IRIS/bin/PGD
17478,9,Environment      = /home/iris/IRIS/bin/EHD
```

```

17500,9,Backend Integrity = /home/iris/IRIS/bin/BIM
17996,9,System Monitor    = /home/iris/IRIS/bin/SMD

[Process Common]
97800,9,Command Daemon = /home/iris/IRIS/bin/CMDD
97995,9,Data Transfer  = /home/iris/IRIS/bin/DTD
97999,9,Log Server     = /home/iris/IRIS/bin/LogServer
97902,9,Status Monitor = /home/iris/IRIS/bin/SM

[CONF]
logfile =/home/iris/IRIS/log/mps.log

```

위의 설정 파일을 테이블로 정리하면 아래와 같습니다.

Group	ID	Kill Signal	설명	실행 파일
Master	17000	9	Node Selector	/home/iris/IRIS/bin/NSD
Master	17050	9	LISTENER	/home/iris/IRIS/bin/LISTENER
Master	17200	9	Global Table	/home/iris/IRIS/bin/GTAD
Master	17210	15	Data Locator	/home/iris/IRIS/bin/DLD
Master	17432	15	Privilege Grant	/home/iris/IRIS/bin/PGD
Master	17478	9	Environment	/home/iris/IRIS/bin/EHD
Master	17500	9	Backend Integrity	/home/iris/IRIS/bin/BIM
Master	17996	9	System Monitor	/home/iris/IRIS/bin/SMD
Common	97800	9	Command Daemon	/home/iris/IRIS/bin/CMDD
Common	97995	9	Data Transfer	/home/iris/IRIS/bin/DTD
Common	97999	9	Log Server	/home/iris/IRIS/bin/LogServer
Common	97902	9	Status Monitor	/home/iris/IRIS/bin/SM

마지막의 CONF 는 mps 데몬을 설정하기 위한 항목입니다.

설정키	설정값	설명
logfile	PATH	mps 데몬의 로그를 저장할 패스

4.3 이중화된 Master 노드의 MPS 설정

아래는 마스터 노드 이중화가 된 마스터 노드의 MPS 설정입니다.

```
[Process Master]
17000,9,Node Selector      = /home/iris/IRIS/bin/NSD
17050,9,LISTENER          = /home/iris/IRIS/bin/LISTENER
17200,9,Global Table      = /home/iris/IRIS/bin/GTAD
17210,15,Data Locator     = /home/iris/IRIS/bin/DLD
17432,15,Priviledge Grant = /home/iris/IRIS/bin/PGD
17478,9,Environment       = /home/iris/IRIS/bin/EHD
17500,9,Backend Integrity = /home/iris/IRIS/bin/BIM
17996,9,System Monitor    = /home/iris/IRIS/bin/SMD

[Process Heartbeat]
30000,9,Heartbeat         = /home/iris/IRIS/bin/HA

[Process Common]
97800,9,Command Daemon    = /home/iris/IRIS/bin/CMDD
97995,9,Data Transfer     = /home/iris/IRIS/bin/DTD
97999,9,Log Daemon        = /home/iris/IRIS/bin/LogDaemon
                               --udp2 5999 /home/iris/IRIS/log/m6.log 10000000 500
97902,9,Status Monitor    = /home/iris/IRIS/bin/SM
```

/home/iris/IRIS [CONF] /home/iris/IRISlogfile =/home/iris/IRIS/log/mps.log

Group	ID	Kill Signal	설명	실행 파일
Master	17000	9	Node Selector	/home/iris/IRIS/bin/NSD
Master	17050	9	LISTENER	/home/iris/IRIS/bin/LISTENER
Master	17200	9	Global Table	/home/iris/IRIS/bin/GTAD
Master	17210	15	Data Locator	/home/iris/IRIS/bin/DLD
Master	17432	15	Priviledge Grant	/home/iris/IRIS/bin/PGD
Master	17478	9	Environment	/home/iris/IRIS/bin/EHD
Master	17500	9	Backend Integrity	/home/iris/IRIS/bin/BIM
Master	17996	9	System Monitor	/home/iris/IRIS/bin/SMD
Heartbeat	30000	9	Heartbeat	/home/iris/IRIS/bin/HA
Common	97800	9	Command Daemon	/home/iris/IRIS/bin/CMDD
Common	97995	9	Data Transfer	/home/iris/IRIS/bin/DTD

Group	ID	Kill Signal	설명	실행 파일
Common	97999	9	Log Daemon	/home/iris/IRIS/bin/LogDaemon ...
Common	97902	9	Status Monitor	/home/iris/IRIS/bin/SM

4.4 Slave 노드의 MPS 설정

아래는 슬레이브 노드의 MPS 설정입니다.

```
[Process Slave]
27100,9,UserQuery Dist.    = /home/iris/IRIS/bin/UDM
27110,15,Data Selector     = /home/iris/IRIS/bin/DSD
27120,9,Data Changer      = /home/iris/IRIS/bin/DCD
27903,9,Partition Location = /home/iris/IRIS/bin/PL
27904,9,Partition Remover = /home/iris/IRIS/bin/PR
27610,9,Local Session     = /home/iris/IRIS/bin/LSM

[Process Common]
97800,9,Command Daemon    = /home/iris/IRIS/bin/CMDD
97995,9,Data Transfer     = /home/iris/IRIS/bin/DTD
97999,9,Log Server        = /home/iris/IRIS/bin/LogServer
97902,9,Status Monitor    = /home/iris/IRIS/bin/SM

[CONF]
logfile = /home/iris/IRIS/log/mps.log
```

Group	ID	Kill Signal	설명	실행 파일
Slave	27100	9	UserQuery Dist.	/home/iris/IRIS/bin/UDM
Slave	27110	15	Data Selector	/home/iris/IRIS/bin/DSD
Slave	27120	9	Data Changer	/home/iris/IRIS/bin/DCD
Slave	27903	9	Partition Location	/home/iris/IRIS/bin/PL
Slave	27904	9	Partition Remover	/home/iris/IRIS/bin/PR
Slave	27610	9	Local Session	/home/iris/IRIS/bin/LSM
Common	97800	9	Command Daemon	/home/iris/IRIS/bin/CMDD
Common	97995	9	Data Transfer	/home/iris/IRIS/bin/DTD
Common	97999	9	Log Server	/home/iris/IRIS/bin/LogServer
Common	97902	9	Status Monitor	/home/iris/IRIS/bin/SM

5 Addon Configuration

IRIS에서 제공하는 Addon 프로그램에 대한 설정입니다.

5.1 DataServer [DS]

IRIS Addon DataServer의 설정 파일은 IRIS/conf/dataserver.conf 에서 볼 수 있습니다.

```
[dataserver]
root_path = /home/iris/IRIS/addon/DataServer
log_path = /home/iris/IRIS/log
dump_path = /home/iris/IRIS/addon/DataServer/dump
cache_path = /home/iris/IRIS/addon/DataServer/cache
cache_keep_time = 1800
client_port = 4000
master_port = 4001

[iris]
host = 192.168.0.154:5050
user = test
password = test
```

5.1.1 dataserver

설정키	설정값	설명	기본값
root_path	PATH	DataServer가 설치된 패스	
log_path	PATH	DataServer의 로그 패스	
dump_path	PATH	DataServer에서 사용하는 DUMP 패스	
cache_path	PATH	DataServer에서 사용하는 CACHE 패스	
cache_keep_time	SEC	결과를 캐쉬하는 시간	1800
client_port	NUMBER	DataServer에 접속하는 포트 번호	4000
master_port	NUMBER	DataServer 관리를 위한 포트 번호	4001

5.1.2 iris

설정키	설정값	설명	기본값
host	CONNECTION_INFO	[HOST_NAME]:[PORT_NUMBER] 로 구성된 접속 정보	
user	TEXT	IRIS 사용자 이름	
password	TEXT	IRIS 사용자 패스워드	

6 CRON

IRIS에서는 데몬에서 수행하는 작업과 더불어 cron 데몬을 이용하여 돌아가는 스크립트가 있습니다.

6.1 마스터, 슬레이브 노드 공통

```
0 * * * * find /home/kddi-iris/IRIS/data/lock -follow -type f -cmin +60 \  
-exec rm -f {} \; > /dev/null 2> /dev/null
```

위의 cron 설정은 매 시간 마다 동작하는 것으로 IRIS에 생성되는 LOCK 파일을 제거하는 스크립트입니다.

6.2 마스터 노드

```
* /5 * * * * /home/kddi-iris/IRIS/bin/ramdisk_noti.sh > /dev/null 2> /dev/null  
* /5 * * * * /home/kddi-iris/IRIS/bin/runUDMCheck.sh > /dev/null 2> /dev/null
```

마스터 노드에 돌고 있는 데몬은 기본적으로 위에 두가지를 포함하고 있습니다.

6.2.1 ramdisk_noti

슬레이브 노드의 메모리를 5분 간격으로 모니터링하며 일정 이상 메모리를 사용할 경우 noti를 생성합니다. noti를 생성하는 디렉토리는 IRIS/proc/noti 아래입니다. 해당 noti 생성 기준은 m6.config 에서 EHD 섹션 아래 ehd_mem_warn, ehd_mem_fatal 값을 따릅니다.

6.2.2 runUDMCheck.sh

슬레이브 노드의 메모리 파일 시스템의 임시 파일 및 UDM 프로세스를 5분 간격으로 모니터링 합니다.

- 메모리 파일 시스템의 임시 파일 : 6GB
- UDM 프로세스가 소모하는 메모리 : 5GB

위의 기준에 따라 runUDMCheck는 슬레이브 노드 보호를 위해 UDM 프로세스를 강제로 종료시킵니다.

6.3 마스터 이중화

```
*/1 * * * * /home/kddi-iris/IRIS/conf/ha_script/additional/cron_check.sh \  
> /dev/null 2> /dev/null
```

위의 cron은 마스터 노드 이중화에 필요한 3개의 데몬을 관리하는 스크립트를 실행합니다. 매 1분 간격으로 실행되며 mps 데몬 기동, HA를 기동하는 역할을 합니다.