## CacheStore 서비스 생성

## (Creating CacheStore Service)

of the state of th

and the second second

AND IN THE REAL PROPERTY OF

m. Aligi Hill Hora

THE REAL PROPERTY IN

October 2024

Copyright 2024. Samsung SDS Co., Ltd. All rights reserved.

SAMSUNG SDS

11 11 11

# Contents

1.	학습목표	1
2.	들어가기	1
3.	사전 요구사항	4
4.	따라하기	4
5.	정리하기	13

## 1. 학습목표

- SCP DB 서비스 중 CacheStore 의 주요 특징들을 알아보고 CacheStore 생성 시 필요한 구성을 적절하게 이용할 수 있습니다.
- SCP 를 통해 CacheStore 가동관리(Stop / Start / Restart), 백업 변경을 할 수 있습니다.
- 특히 가용성 구성 시 고려할 사항들이 무엇이 있는지 확인합니다.

## 2. 들어가기

## 2.1 서비스 개념도





## 2.2 관련용어

No.	용 어	설 명
1	고가용성- HA(High Availability)	<sentinel failover="" 수행="" 을="" 이용해서=""> NoSQL 중 하나인 Redis 에 제공되는 HA 구성은 Sentinel 과 Read Replication 기술을 통해 구현합니다. 평상시 Master DB 의 데이터를 최대 2 개까지 복제하여 단순 읽기 트랜잭션의 분산으로 읽기/쓰기 성능을 제고하고, Master DB 를 더 이상 사용할 수 없는 경우에는 Replication DB 로 Fail-over 를 수행해 서비스를 지속할 수 있도록 합니다. Master Check VM1 Sentinel Redis(Master) Redis(Replica) * Sentinel: Master-Slave 방식의 이중화 구성/관리를 제공하는 고가용성 둘</sentinel>
2	가동 관리	- 시작: VM 올리고 DB도 올라감 - 중지: DB 내려가고 VM도 내려감 - 재시작: DB 만 재시작, VM 은 그대로 유지 - 상품 해지: VM까지 삭제됨
3	Backup	<ul> <li>DBMS 별 자체 Backup 기능을 활용하여 Backup 수행함 (스냅샷 기능은 제공하지 않음)</li> <li>Console 에서 백업설정 주기 및 시간대별 수행시간을 지정할 수 있음 ※ 백업파일 보관주기는 7 일 ~ 35 일 지정 가능</li> <li>백업 수행 내역은 DB 에 저장, 관리함(Metadata 기반 Web UI 제공)</li> <li>백업파일은 Object Storage 에 저장</li> <li>Net Backup 연계는 SR 로 별도처리 가능함 ※ MSP(Managed Service Provider) 영역</li> </ul>

No.	용 어	설 명
4	Recovery	<ul> <li>백업 파일 기준으로 시점복구(완전복구 아님) 기반 서비스 제공</li> <li>백업 당시 시점을 선택하여 복구 실행</li> <li>신규 OS 기반 DB Provisioning 후 데이터 복구 수행 (별도 VM 을 1 대 생성한 후 백업파일 Restore)</li> <li>복구 VM 은 Origin DB Provisioning 시점의 OS 와 DB 버전으로 설치</li> <li>※ 복구 VM 은 가동관리 기능만 제공(Scale Up, 운영등급 조정, 백업설정, 모니터링 제공 안 함)</li> </ul>

## 3. 사전 요구사항

- 이 실습을 시작하기 전, 다음 실습이 선행되어야 합니다.
- VPC 생성: 자세한 내용은 VPC 네트워크 환경 구성 가이드를 참조하세요.
- Security Group 생성: 자세한 내용은 Security Group 설정 가이드를 참조하세요.

## 4. 따라하기

#### 4.1 Database 신청 및 생성하기

 모든 상품 > Database > CacheStore 메뉴를 선택하고, [상품신청] 버튼을 클릭합니다.

🚍 Samsung Cloud	d Platform Enterprise	• ( • •	모든 상품	모든 상품	×	+		🔍 😧 📫 🔂 🛛 Service Portal
Project	^	모든 상품 위치 KR-EAST-1	×	1				> 모든 상품 (구) [고
대시보드 프로젝트 개요		Planned Compute		CacheStore 상품 정	보			
권한관리(IAM)		Storage (7)	~	설명 및 주요기능	릴리즈 노트	가이드 밎 문서		
비용관리		📒 Database (7)	^					
자원관리		EPAS(DBaaS)		CacheStore는 인메모리 기	반의 Key-Value 데이티	i 스토어이며, 빅데이터 처리 및 문식을 위한 Noi	SQL Redis를 제공 합니다.	
		PostgreSQL(DBaaS)		\n SCP CacheStore는 Redis	이안정적인 관리를 위해	배고가용성 구성, 백업/복구, 패치, 파라미터 관리	l, 모니터링 등 DB관리 기능을	제공하고, 사용자는 그 기능을 통해 데이터베이스의 생명주기 내 업무를
Product	^	MariaDB(DBaaS)		효율적으로 수행 할 수 있습니	다.			
모든 상품		Microsoft SQL Server(DBaaS	)					
		MySQL(DBaaS)		서해사프				
Marketplace	^	Tibero(DBaaS)		CacheStore를 신청 하기 전	에 먼저 성치 되어야 3	는 상품부터 확인하세요.		
SW Catalog		CacheStore						
SW 관리		Data Analytics (10)			VPC			Security Group
		Application Service (4)	~		클라우드 환경에서	독립된 가상 네트워크를 제공하는 서비스		VM의 트래픽을 제어하는 가상 방화벽
Governance	^	Container (3)	~		초가지하고 지	Di Iski	<u> </u>	초가시청 r _ 자위과리 r -
Organization		Networking (18)	~		17100			
ID Center		Security (17)	~					
		AL / ML (10)	~					
Bookmarks		Management (9)						
		DevOns Tools (3)	,					
		Hybrid Cloud (1)	~					자원관리 문 상품신청
		- Hybrid cloud (1)						

② 상품신청 화면으로 이동합니다.

- Redis 이미지를 클릭하여 하단의 이미지 버전을 선택하고, '완료' 버튼을 클릭합니다.

**[입력정보]** - 이미지 선택: Redis 7.2.0 버전 선택

壵 Samsung Cloud Pla	tform Enterprise	✓         모든 상품         CacheStore 선생         X         +         Q. ④         ●	Service Portal 7
11 Project	~ ·	< CacheStore 신청 위치 KR-EAST-1 ~	> All Products > CacheStore 신청
대시보드 프로젝트 개요 평한관리(IAM)		이미지 선택	필수 정보 입적 ···· 신청 정보 확인
비용관리 자원관리		Redis 🕹 Redis Cluster 👄	
Product	^	이미지 버전 선택	
모든 상품		이미지 버전 Redis 72.0 ~	
`≡ Marketplace SW Catalog SW 관리	^	Database Redis Redis ME O E 소 스 언 에모며 가진 데이터 구표 스트어입니다. Sentimel를 리듬해서 고가용성을 구성하여, 양글 Master인 지원합니다.	
Governance Organization	^	경험 APIII : <u>https://redis.io</u> Database License : BSD License( <u>https://redis.io.topic/license</u> )	
🕫 Bookmarks			48
	*	<b>북한 19 / 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 </b>	SAMSUNG SDS

③ 상품신청 정보를 입력합니다.

각 정보는 항목 우측 ① 클릭 시 확인 가능하며, 입력박스의 연회색 문구로 입력 시 제약 문구를 확인할 수 있습니다.

#### [입력정보 1]

- 서버명: 명명 규칙을 참조하여 생성될 DB OS hostname 의 prefix 기입 ("redis"+개인 ID, 예: redisxx)
- Cluster 명: 사용할 클러스터명 기입("rediscls"+개인 ID, 예: redisclsxx) ※ 클러스터명 중복 시 에러가 발생하므로 유니크한 클러스터명을 사용함
- 상품유형: 서버 사양은 최소한으로 생성하며 DATA 만 50 GB 기입
- 고가용성(HA): 체크 해제 확인 (본 튜토리얼은 싱글로 구성)
   ※ HA 구성을 위해서 체크하는 항목임 사용을 선택하면 자동 Fail-Over 를 위해서 3 대의 클러스터로 구성되며, 센티넬(Sentinel) 기반으로 고가용성을 확보합니다.
   아래에 추가 설정 항목이 표시됩니다.
  - Sentinel Port: 센티넬 접속 시 사용되는 포트 정보를 입력하세요. Master-Replica 와 통신하기 위한 포트입니다. 입력 가능 범위는 1024~65535 입니다 (기본값: 26378).
  - Replica 수: 구성할 레플리카 개수를 선택하세요. 1 을 선택하면 Master-Replica-Sentinel 로 구성되며, 센티넬의 서버 타입은 최소 사양으로 정의됩니다. 2 를 선택하면 Master-Replica-Replica 로 구성되며, Redis 가 설치된 서버에 센티넬이 자동 설치됩니다.
  - Sentinel 서버타입: 레플리카 개수를 1 로 선택하면 센티넬 서버 사양 정보가 표시됩니다.
- 네트워크: 본인이 생성한 VPC, DB 서브넷(Private) 선택
- Security Group: 본인이 생성한 DB Security Group 선택

품 구성						이미지 선택 -	🖊 상품 구성 필수	정보 입력 ··· 신청 정보
1명 (Prefix) * 🕦	redisxx 사용 가능한 서비영입니다.			7/13	~		📮 예상 금액	
▲ <b>터명 *</b> ①	rediscisox 🗸					신청한 상품 총	1개	
17/21	None	1 Year	3 Year	]			변경사항이 존재합니다	· 사로고침
	약정기간을 선택하면 해당 악정기간 내 해지 시 남은 2 해지수수로 - 1990 - X FC	기간만큼 할인된 금 기간에 따라 해지 수~ 96 X 양정기가 자여	역으로 사용할 수 있습니다. 수료가 발생합니다. 개인스1	J			새로고침 해주세요. Redis	w 76,65
유형 ①	MATTE-[288.30	18710 04					서비 1	
	서버타입 ①	Standard	v redis1v1m2 (vCPU 1	Memory 2G)	~		서버타입 rec	fis1v1m2   vCPU 1
	Block Storage 🕕	문름 암호화	□ 사용				약정기간 No	
	i d	기본 OS	SSD ~	100	~ (	SB	Block Storage	W
	1	DATA *	SSD v	50	(	SB	유형/용량 05	
	() 암호화 사용 여부는 최초 성 암호화 적용시 일부 성능저	(성시예만 설정 가능 하가 발생할 수 있습	하며, OS와 Data영역 볼륨 전기 니다.	체를 암호화합니다.				전체 서비윤의 Block 금액입니다.
응성 ①	<ul> <li>HDD로 선택하여 구성할 ?</li> <li>사용</li> </ul>	경우 성능저하가 발생	i할 수 있습니다.					총 예상 금액(1개원
₩∃ ①	VPC V	РСхх	Ŷ	일반 서브넷	DBSUBxx (PRIVA	ATE) ~		W 10,050
	IP X	동생성	~	NAT	□ 사용			
urity Group *	선택							
	DBSGxx					×		
관리기간 🚯	사용					1/4 71		
							이전	<b>4</b> 8
[입럗	[정보 2]							
_배어·	: 보과주기 ·	- 7dav	/ 백업시경	가 02:C	0 ~ 02:5	59		
		,	/ 10 11					

-Redis 비밀번호 확인: 패스워드 기입

## [상품신청 정보 입력 2]

CacheStore 신청	위치: KR-EAST-1	> All Pro	oducts > CacheStore
필수 정보 입력	وإه	지 선택 👓 상품 구성 👓 🖊 필수 정보 입	력 ··· 신청 정보 확인
백업 (j)		■ 예상 금액 신청한 상품 층 1개	
	백업 위치(Object Storage) CUN-SLP-OBJ 보관기간 ① 7일	Redis	₩ 76,650
	백업시작시간 ① 02:00~02:59 ~	<b>서버</b> 1	
	🕕 백업 수행 시작/종료 시각은 서버의 시간대 (Asia/Seoul, GMT +09:00) 기준으로 표시됩니다.	서버타입 redis1v1	m2   vCPU 1
Redis Port 번호 * 🕦	6378	약정기간 None	
Redis 비밀번호 * 🕦	·······	Block Storage	₩ 6,000
	9/ 30	유형/용량 OS I S	SD   100GB
Redis 비밀번호 확인 *	9/30	유형/용량 DATA	SSD   50GB
Parameter (1)	PISA v ZźŃ	2대 이상의 서버로 구성 시 전체 Storage가 합산된 용량과 금액일	서버들의 Block 입니다.
추가 정보 입력			š 예상 금액(1개월) ₩ 82,650
시간대 ①	Asia/Seoul (GMT +09:00)		
<b>H⊐</b> (1)	태그 추가		
	● 태그 정책이 있습니다. 정책에 맞지 않는 태그 설정시 Default 태그로 추가/변경됩니다. ● 신규태그 추가는 상품신청 완료 후 작용됩니다.		
		이전	다음

#### ④ 상품 신청 화면을 통해 구성정보와 요금 등을 확인하고, '완료' 버튼을 클릭합니다.

<	CacheStore 신청	위치 : KR-EAST-1					> All	Products > <b>CacheStore 신청</b>
1	신청 정보 확인					이미지 선택 •••	상품 구성 ••• 필수 정보 입력	•••
						B	예상 청구 금액(월 기준)	신청한 상품 총 1개 약 ₩ 82,650
	Redis Active   Redi	is 7.2.0						₩ 76,650
	서버명 클러스터명 서비타입	redisxx001 redisclsxx Standard   redis1v1m2	vCPU 1   Memory 2G	약정기간	None			
		Block Storage(OS) 적용 서버명	redisxx001		서버 용량	100GB (SSD)		₩ 0
		Block Storage(DATA) 적용 서버명	redisxx001		서버 용량	50GB (SSD)		₩ 6,000
							예상 금액	<sup>ਮੁ</sup> × 40,650
-							이전	완료

## 4.2 상세화면 기능 확인

- ① CacheStore 상세 조회 화면에서 다양한 기능을 사용할 수 있습니다.
  - 가동관리 (시작/중지-VM DOWN/재시작-Process Restart)
  - 부가기능 (백업수정/백업이력/복구/Config 관리/비밀번호변경)

CacheStore							
통 <b>1 ⊨ 20</b> 개씩 보기	$\vee$		All	My 100자 이하의 검색	백어를 입력하세요.	Q 상세	검색 상품 신청
클러스터	во	그룹상태	서버명	인스턴스유형	Data스토리지	위치 三	상태
redisclsxx	• R	unning	redisxx001	Master	50GB	KR-EAST-1	Running
CacheStore 상	k redisclsxx					자원관	리 > CacheStore 상세 O
Running	시작 🕨 🤇	ম 🔳 🦷 ম৸শ ৩			백업이력	Database 복구 Config. 관	리 : 상품해지
상세 정보	이벤트	태그	작업이력				
프로젝트명				위치	KR-WEST-2		
상품/서비스	Database			자원 유형	Redis		
자원명	redisclsxx			자원ID	SERVICE-DdXArsFVsfp0	02Z24fTr34b	
SRN	srn:public:KR-WEST-	2:KOREA-WEST-2-SCP-B001:P	ROJECT-13OHYElcrimJotsIm	8huto:redis:redis/redisclsxx 🕞			
생성자				생성일시	2024-09-06 13:51:55 (A	sia/Seoul, GMT +09:00)	
이미지/버전	Redis 7.2.0			클러스터명	redisclsxx		
약정기간 🕕 🗹	None			유지관리 기간 🕑	미사용		
백업 🗹	사용 (보관기간 7일   백	업 시간 02:00~02:59   Asia/Seo	ul, GMT +09:00)	시간대	Asia/Seoul (GMT +09:0	0)	
네트워크							
	VPC	VPCxx		서브넷	DBSUBxx		
Security Group	OBSGxx						
							추가
Master							
서버명/IP정보	redisxx001 / 192.168	100.3:6378		서버타입 🗹	Standard   redis1v1m2	(vCPU 1   Memory 2G)	
Block Storage	볼륨 암호화	미사용					
	기본 OS	redisclsxx-Disk1	100GB (SSD)				

## 4.3 백업수정

① CacheStore 상세 조회 화면에서 백업(Backup) 아이콘을 클릭해서 백업을 수정할 수 있습니다. (하단 적색 박스의 수정 버튼을 클릭하여 백업

## 사용/미사용, 보관기간, 백업시작시간 수정)

< CacheStore 심	<b>KU</b> redisclsxx					> 자원관리 > CacheStore 상세 ⊙ [2] 🛛
Running		중지 📕 재시작 🏷			백업이력 Dat	tabase 복구 Config. 관리 : 상품해지
상세 정보	백업 수정				×	
프로젝트명 상품/서비스	백업 ①	✓ 사용				
자원명		백업 위치(Object Storage)	SCP-TAKRE1-OBJ ~		wqEatttpGqtm	15_cwY1p
SRN		보관기간 ①	7일 ~			
생성자		백업시작시간 ①	02:00~02:59 ~		6:16:36 (Asia/S	ieoul, GMT +09:00)
이미지/버저		🚯 백업 수행 시작/종료 시각은 서비	버의 시간대 (Asia/Seoul, GMT +09:00) 기준	으로 표시됩니다.		
약정기간 ① 문				취소 확인		
백업 🗹	사용 (보관기간 79	님   백업 시간 02:00~02:59   Asia/Seoul,	GMT +09:00)	시간대 Asi	a/Seoul (GMT +09:00)	

## 4.4 백업 이력 확인

① CacheStore 상세 조회 화면에서 백업이력(Backup List) 아이콘을 클릭해서 백업 이력을 확인하고, 선택 삭제할 수 있습니다.

5_cwY1p
eoul, GMT +09:00)

#### 4.5 복구

 CacheStore 상세 화면에서 Database 복구 메뉴를 통해 복구요청을 할 수 있습니다. 'Database 복구' 버튼을 선택하면 복구에 대한 팝업 메시지가 표시되고, 확인 버튼 클릭 시 DB 복구 화면으로 이동합니다.
 이 실습에서는 데이터베이스 복구 실습이 제대로 진행되지 않을 수 있습니다.
 여러분의 실습 환경에서는 백업본이 생성되어 있지 않을 수 있기 때문입니다.
 만약 시간 여유가 있다면, 정책에 따라 백업본이 생성된 뒤에 실습을 진행해보시고, 시간 여유가 없다면 이 부분은 아래의 설명을 참조만 하시고, "3.6 Configuration 변경"으로 넘어가서 실습을 계속 진행하십시오.

상세 정보	이벤트	태그 작업이력		
로젝트명			위치	KR-EHTT-1
;품/서비스	Database		자원 유형	Redis
다원명	redisclsxx		자원ID	SERVICE-d7ywqEatttpGqtm5_cwY1p
GRN	srn:public:KR-EAST-1:chun		^ <b>*</b>	
생성자	-	알림	× 4	2024-06-07 16:16:36 (Asia/Seoul, GMT +09:00)
		백업 미설정 또는 백업 수행 이력 미존재 시 Database복구 기능을 사용할 수 없습니다.		
이미지/버전	Redis 7.2.0		허명	redisclsxx
부정기간 ① ☑	None		리기간 🕑	미사용
백업 🕑	사용 (보관기간 7일   백업 시간			Asia/Seoul (GMT +09:00)

② 복구 시점을 입력하고 완료 버튼을 클릭사면 복구가 진행됩니다. DB 복구를 위한 필수 정보 입력, 복구 유형은 백업 시점만 가능하며, 필수 정보는 대부분 운영중인 DB 기준으로 자동 입력됩니다.

### 4.6 Configuration 변경

 CacheStore 상세 화면에서 (Config. 관리) 버튼을 클릭합니다.
 현재 DB에 적용된 Parameter 정보를 조회합니다. (Parameter 수정을 위해서는 반드시 조회 기능 수행 필요)

< CacheStore 상세	redisclsxx				> 자원관리 > CacheStore 상세 · O· [건				
Running	시작 🕨 🔗 🛪	제시작	9			백업이력 Database 복구 Config. 관리 : 상품	헤지		
상세 정보	이벤트	태그	작업0	력					
Configuration 관리 > 자원관리 > CacheStore 상세 > Configuration 문							guration 관리		
						현재 설정값 적용일시: 2024-06-07 16:16:36 (Asia/Seoul, Gf	4T +09:00)		
총 27						Parameter명을 입력하세요.	Q *		
Parameter영	Parameter유형	적용유형	현재 설정값	사용자 정의값	Parameter 허용기준값	Parameter 설명	_		
appendonly	REDIS	동적	yes		yes,no	Enable Redis persistence.			
client-query-buff	REDIS	동적	1073741824		1048576-1073741824	Max size of a single client query buffer			
hash-max-ziplist	REDIS	동적	512		0-65535	The maximum number of hash entries in order for the dataset to be $\operatorname{com}\cdots$			
hash-max-ziplist	REDIS	동적	64		0-65535	The threshold of biggest hash entries in order for the dataset to be $com\cdots$			
hll-sparse-max-b…	REDIS	동적	3000		1-15000	HyperLogLog sparse representation bytes limit			
latency-monitor-t	REDIS	동적	0		0-10000	Only events that take longer than the specified threshold(millisecond) w-			
lazyfree-lazy-evic	REDIS	동적	yes		yes,no	Perform an asynchronous delete on evictions			
lazyfree-lazy-expire	REDIS	동적	yes		yes,no	Perform an asynchronous delete on expired keys			
lazyfree-lazy-serv…	REDIS	동적	yes		yes,no	Perform an asynchronous delete on key updates			
Ifu-decay-time	REDIS	동적	1		0-10	The amount of time in minutes to decrement the key counter for LFU	evi····		
lfu-log-factor	REDIS	동적	10		1-100	The log factor for incrementing key counter for LFU eviction policy			
list-compress-de	REDIS	동적	0		0-100	Number of quicklist ziplist nodes from each side of the list to exclude	from		
mavelionte	DEDIC	도저	10000		0 30000	The maximum number of Dadie clients	*		
- 적용유형이 '동적'인 경우 즉 - Configuration 관리를 위해	시 반영가능하며, '정적'인 경 [서 [조회]를 먼저 수행 한 후	영우 Database Resi 수정이 가능합니다.	art가 필요하므로 서비	스 중단이 발생합니다.					
						조회 수장			

② 수정하고자 하는 Parameter 검색 및 수정 클릭 후 값을 입력하고 저장 클릭시 팝업으로 변경분 표시되며 '확인'을 클릭하면 반영이 수행됩니다. 동적(Dynamic) 변수는 즉시 적용되며, 정적(Static) 변수는 DB Restart 가

#### 수행되므로 운영 시 주의가 필요합니다.

P	'arameter 수정 확인			×	nly Q
			Parameter 설명		
	CPU/Memory 관련 Parameter 등 일부 Param	meter는 정상 반영 되지 않을 수 있습니다.			
	반드시 Logging&Audit 다음 통해서 결과를 확	query buffer			
	<b>     1             </b>		f hash entries in order for the dataset to be com…		
	Parameter영 Parameter유형 변경되 사용자 정의값				hash entries in order for the dataset to be $\operatorname{com}\cdots$
	appendonly	REDIS	yes → no		resentation bytes limit
					ger than the specified threshold(millisecond) w…
					s delete on evictions
					s delete on expired keys
					s delete on key updates
					inutes to decrement the key counter for LFU evi…
					inutes to decrement the key counter for LFU evi enting key counter for LFU eviction policy

#### 4.7 Password 변경

CacheStore 상세 화면에서 (Change Password) 버튼을 클릭합니다. 기존 Password, 신규 Password 를 입력하고 수정을 클릭하면 default 사용자의 Password 가 변경됩니다.

< Cach	neStore 상세 다	redisclsxx							> 자원관리 >	CacheStore 상세 O [2] 🛛
• •	Running 상세 정보	시작 ▶ 이벤트	종지 🛢 재사작 ව 태그	작업이력			백업이력	Database 복구	Config, 관리	상품해지           비밀번호 변경           Rename-Command           네비스 상태 조취
< Cach	eStore 상세 🗆	redisclsxx							> 자원관리 >	CacheStore 상세 O [2]
• R	tunning	시작 🕨	중지 II 자신작 D				백업이력	Database 복구	Config. 관리	: 상품에지
프로젝	비밀번호 변경	3	default				×			
상품//	기존 Redis 비밀번	번호 *	영문, 숫자와 특수문자(\$"'&()`\ //	, 제외)를 포함하여 8~30자로 입력하세요.			0			
자원명	신규 Redis 비밀번	번호 *	영문, 숫자와 특수문자(\$"'&()`\ //	, 제외)를 포함하여 8~30자로 입력하세요.			0	5_cwY1p		
SRN	Redis 비밀번호 확인 ● 비밀번호를 동일하게 한번 더 입력하세요.									
이미지	응 경우 (cut, GM 1-09:00)									
약정기						취소	확인			
백업 👝	시	1중 (오전기간 1	월 [곽집 시간 02:00~02:59 [ASI8/56	fout, GMT +09:00)	시간대	ASTA/SEOU	E(GMT +09:00)	_		

## 4.8 HA 구성 고려사항

본 튜토리얼 에서는 Redis Single 구성을 실습했지만, 실제 운영환경에서는 HA 구성이 필수입니다. 다음과 같이 Replica Count 에 따라 Redis 구성이 달라짐을 고려해서 운영환경에서 사용하시면 됩니다.

Replica=1 : 최소한의 가용성 구성 및 읽기 분산 (비용 절감) Replica=2 : 보다 견고한 가용성 구성 및 읽기 분상

Replica=1	Replica=2			
HA()         20176           Sentinel port *()         26378           Replica count         1           Sentinel Server type         Standard           Sentinel Server type         Standard	HA ① Use Sentinel port * ③ 26378 Replica count 2 ✓			
Sentinel Redis (Master) Replication Redis (Replica) Sentinel Replica 1대 구성 시 최소 사양 VM 구성	Sentinel       Redis (Master)       Replication       Redis (Replica)       Sentinel			

## 5. 정리하기

- SCP DB서비스 중 CacheStore의 주요 특징들을 알아보고 CacheStore 생성 시 필요 한 구성을 적절하게 이용할 수 있습니다.
- SCP를 통해 CacheStore 가동관리(Stop / Start / Restart), 백업 변경을 할 수 있습니다.
- SCP를 통해 Configuration 변경, Password 변경을 할 수 있습니다.
- 특히 가용성 구성 시 고려할 사항들이 무엇이 있는지 확인합니다.