

시스템 점검 보고

사업명	의류 쇼핑몰 마케팅 전략을 위한 데이터 인프라 구축
주관사	Find Customers
담당자	김민경

2024. 06. 25.

목차

1. 서론	3
1.1. 목적	3
1.2. 점검 결과 요약	3
2. 점검 결과 상세	4
2.1. EC2	4
2.2. ALB	6
2.3. CI/CD	7
2.4. Security	8
3. 비정기 점검 결과 상세	11
3.1. Auto Scaling	11
3.2. Monitoring & Alarm	12
3.3. Backup	13

시스템 점검 보고서

1. 서론

1.1. 목적

재구축된 AWS 웹 쇼핑몰 인프라의 가상 리소스가 안정적이고 지속적으로 동작 및 구성이 되고 있는지 점검한다. 이를 통해 발생 가능성이 있는 문제를 사전에 방지하고 안정적인 서비스 운영이 이루어질 수 있도록 한다.

시스템 점검은 사전에 계획된 내용에 따라 진행하였다.


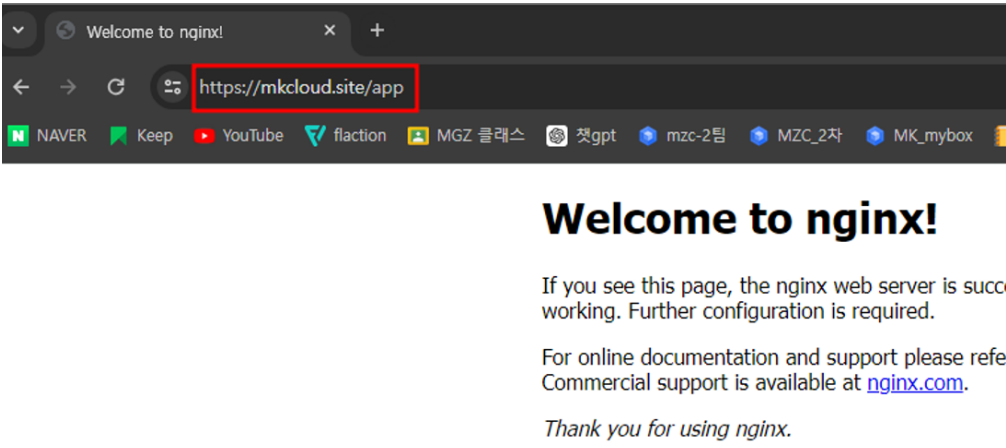
1.2. 점검 결과 요약

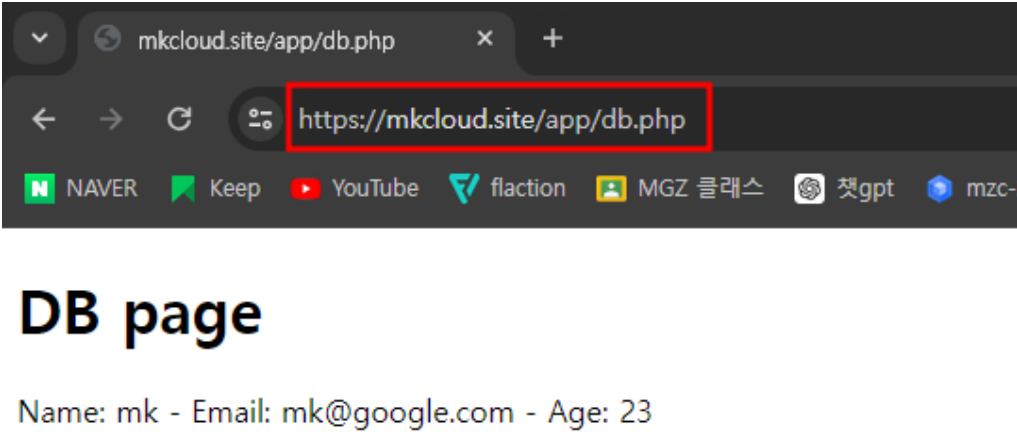
구분	점검항목	점검 내용	유형	상태
EC2	인스턴스 상태	인스턴스의 운영 상태	정기	정상
	인스턴스 개수	운영 중인 Web, WAS 서버 인스턴스 개수 확인	정기	정상
Auto Scaling(AS)	리소스 개수	최소, 최대 인스턴스 개수 사이로 운영 중인지 점검	비정기	정상
Application Load Balancer (ALB)	부하분산	서버 접속 시 부하 분산되어 접속되는지 여부 확인	정기	정상
CI/CD	업데이트 서버 배포	업데이트된 서버 배포 정상 동작 확인	정기	정상
Monitoring & Alarm	경보 작동 여부	CPU 사용률이 75% 이상일 시 경보 생성 되는지 여부 확인	비정기	정상
Backup	자동 백업 상태	자동 백업이 제대로 작동하고 있는지 확인	비정기	정상
Security	ACM	HTTPS 보안 연결 확인	정기	정상

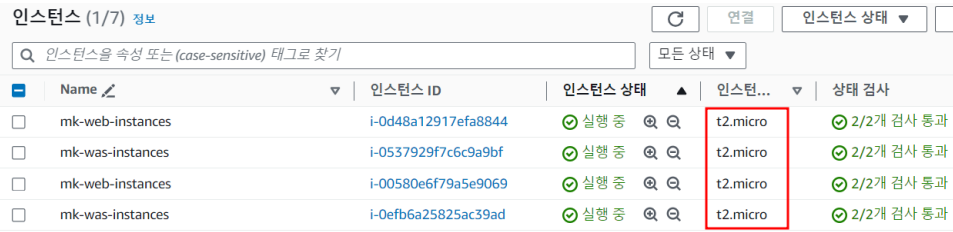
	AWS WAF	WAF 동작 확인	정기	정상
--	---------	-----------	----	----

2. 점검 결과 상세

2.1. EC2

ID	EC2-01	점 검 자	김민경
일 자	2024.04.23	상 태	정상
점 검 항 목	인스턴스 상태	점 검 유 형	정기 점검
점 검 내 용	인스턴스의 운영 상태		
결 과 보 고	<div>• 도메인을 통한 접속으로 Web, WAS, DB가 제대로 작동되고 있음을 확인</div> <div>- Web</div> <div></div> <div>Web Server</div> <div>Region/AZ: ap-northeast-1a</div> <div>Instance ID: i-00580e6f79a5e9069</div> <div>Private IP: 10.0.5.209</div> <div>- WAS</div> <div></div>		

	<p>- DB</p> 
조치사항	없음
비고	

ID	EC2-02	점검자	김민경
일자	2024.05.10	상태	정상
점검항목	인스턴스 개수	점검유형	정기 점검
점검내용	운영 중인 Web, WAS 서버 인스턴스 개수 확인		
결과보고	<ul style="list-style-type: none"> 현재 Web, WAS 서버가 몇 개 동작 중인지 파악한 후 현재 사용자의 접속 현황을 확인 (ex_접속자 수가 많아서 서버가 늘어났는지 등) 현재 Web 서버 2개, WAS 서버 2개가 동작 중 현재 사용자가 급격하게 증가하는 상태는 아님을 파악 		
조치사항	없음		
비고			


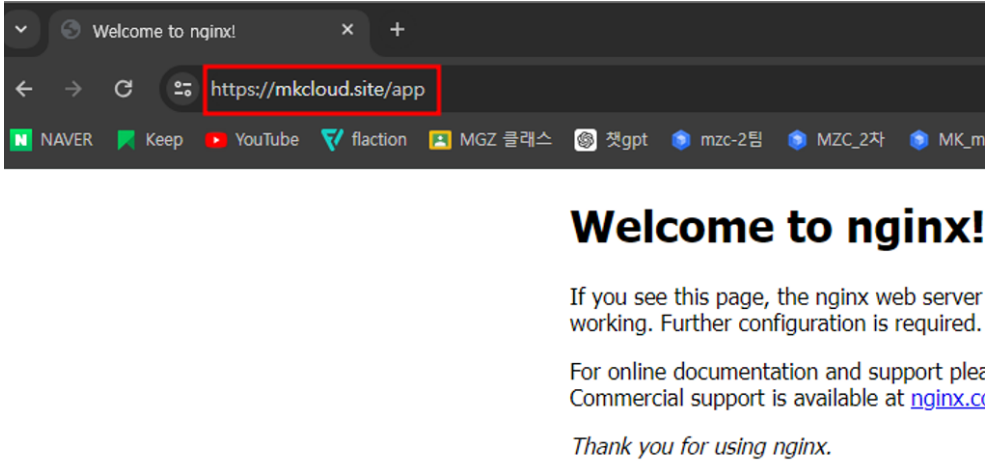
2.2. ALB

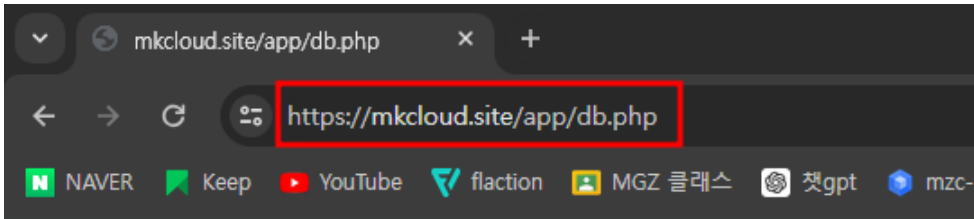
ID	ALB-01	점 검 자	김민경
일 자	2024.05.17	상 태	정상
점 검 항 목	부하분산	점 검 유 형	정기 점검
점 검 내 용	서버 접속 시 부하 분산되어 접속되는지 여부 확인		
결 과 보 고	<div><div><div>• Web 서버 접속 시 가용영역 2개(ap-northeast-1a, ap-northeast-1c)에 부하 분산되어 접속되는지 확인</div><div><div>- Web 서버에 메타데이터 불러와서 각 서버의 가용영역, 인스턴스 ID, private IP를 확인하는 간단한 모니터링 진행</div><div>- 현재 여러 가용영역의 서버에 적절하게 부하 분산되어 접속됨을 확인</div></div></div><div><div><div>← → ↻ 🌐 mkcloud.site</div><div><div>Web Server</div><div>Region/AZ: <u>ap-northeast-1a</u></div><div>Instance ID: i-063eb2b5c2e2dbe74</div><div>Private IP: 10.0.4.153</div></div><div><div>← → ↻ 🌐 mkcloud.site</div><div><div>Web Server</div><div>Region/AZ: <u>ap-northeast-1c</u></div><div>Instance ID: i-019c2560eb3d9a71c</div><div>Private IP: 10.0.8.235</div></div></div></div></div></div>		
조 치 사 항	없음		
비 고			

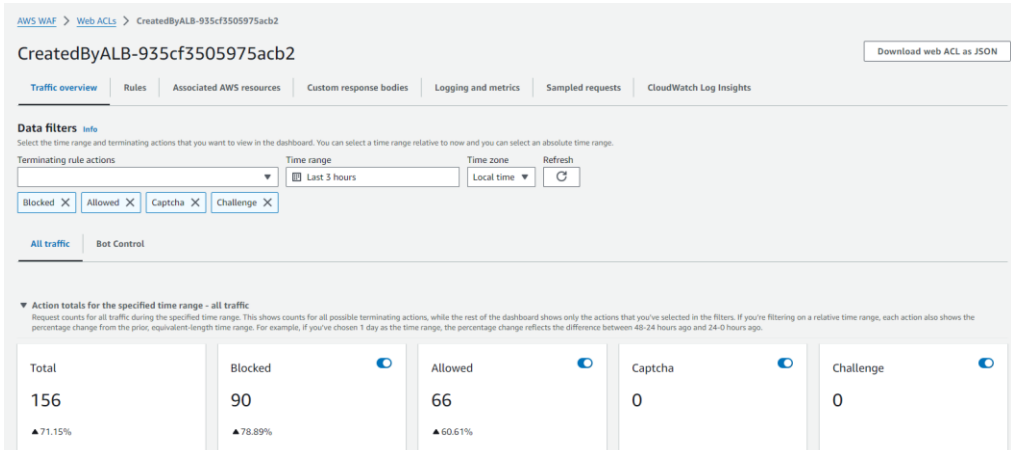
2.3. CI/CD

ID	CI/CD-01	점 검 자	김민경
일 자	2024.04.30	상 태	정상
점검항목	업데이트 서버 배포	점 검 유 형	정기 점검
점검내용	업데이트된 서버 배포 정상 동작 확인		
결 과 보 고	<ul style="list-style-type: none">CI/CD 파이프라인을 통해 업데이트된 서버가 제대로 작동 중인지 확인특히 기존 서버가 작동 중인지 확인 필요<ul style="list-style-type: none">새로 업데이트된 서버가 배포됨을 확인 <div><div>Web Server2</div><div>mk-pipeline CodePipeline a</div><div>d-NM16PRU86 CodeDeploy</div><div>arn:aws:ec2:ap-northeast-1:381</div></div> <div>mkcloud.site</div> <div>Web Server V2</div> <div>Region/AZ: <u>ap-northeast-1a</u></div> <div>Instance ID: i-063eb2b5c2e2dbe74</div> <div>Private IP: 10.0.4.153</div> <div>mkcloud.site</div> <div>Web Server V2</div> <div>Region/AZ: <u>ap-northeast-1c</u></div> <div>Instance ID: i-019c2560eb3d9a71c</div> <div>Private IP: 10.0.8.235</div>		
조 치 사 항	없음		
비 고			

2.4. Security

ID	Security-01	점 검 자	김민경
일 자	2024.06.23	상 태	정상
점 검 항 목	ACM	Q	정기 점검
점 검 내 용	HTTPS 보안 연결 확인		
결 과 보 고	<ul style="list-style-type: none">• HTTP가 아닌 HTTPS로 접속되어 SSL/TLS를 통해 서버에 보안 연결이 되는지 확인- Web 서버  <p>Web Server</p> <p>Region/AZ: ap-northeast-1a</p> <p>Instance ID: i-00580e6f79a5e9069</p> <p>Private IP: 10.0.5.209</p> <ul style="list-style-type: none">- WAS 서버 		

		- DB 서버  DB page Name: mk - Email: mk@google.com - Age: 23
조	치	없음
사	항	
비	고	

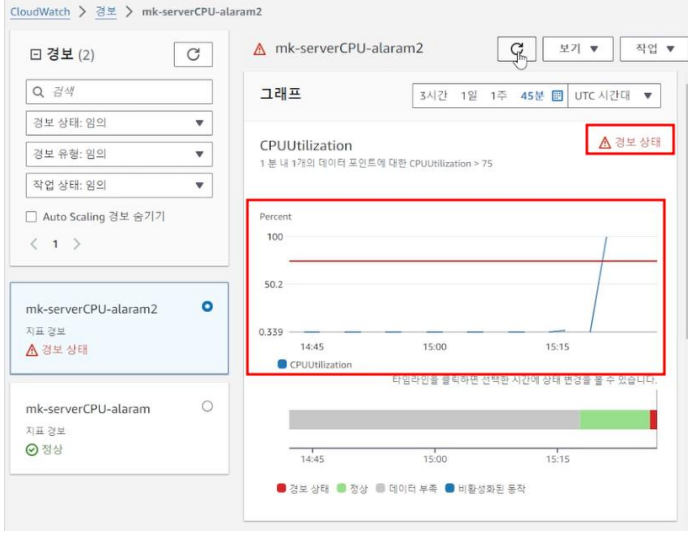
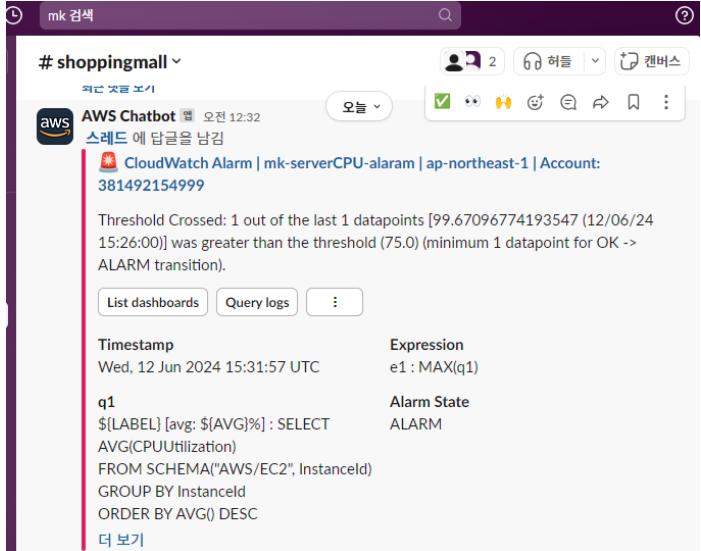
ID	Security-02	점 검 자	김민경
일 자	2024.06.23	상 태	정상
점 검 항 목	AWS WAF	Q	정기 점검
점 검 내 용	WAF 동작 확인		
결 과	• AWS WAF가 제대로 동작하는지 확인 - AWS WAF가 제대로 동작하여서 웹 공격에 대한 방어를 제대로 수행하고 있는지 확인		
보 고			

3. 비정기 점검 결과 상세

3.1. Auto Scaling

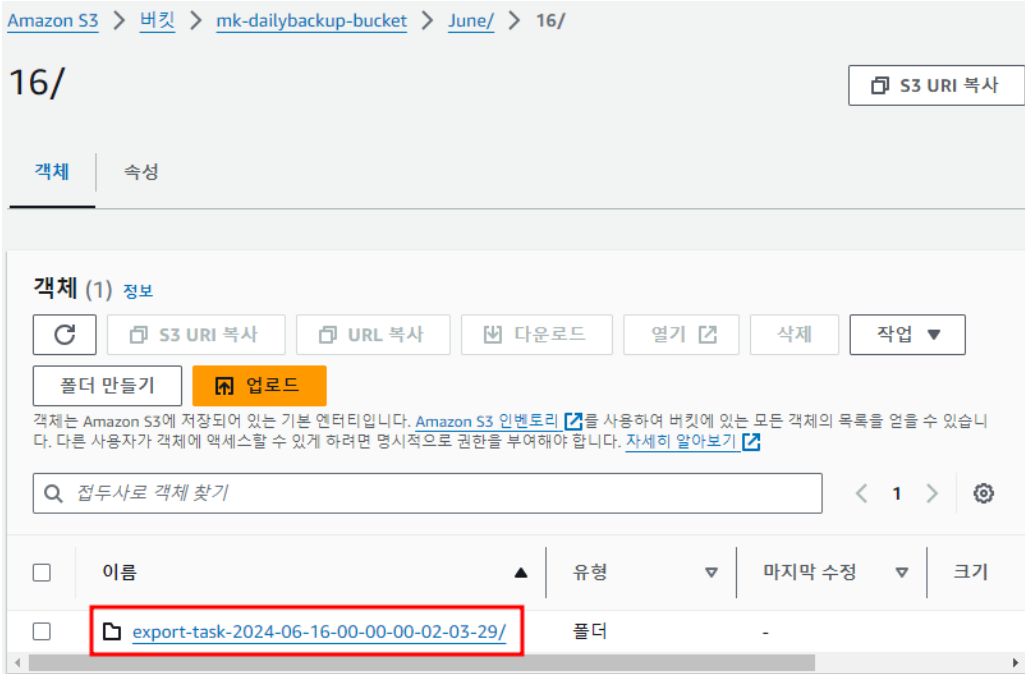
ID	AS-01	점 검 자	김민경
일 자	2024.05.15	상 태	정 상
구 분	Auto Scaling	점 검 유 형	비정기 점검
점 검 항 목	Auto Scaling에 설정한 인스턴스 개수 별 운영 점검		
결 과 보 고	<div>• Auto Scaling group에서 설정한 원하는 용량, 최소, 최대에 따라 인스턴스 개수가 적절히 운영되고 있음을 확인</div> <div>- 현재 각 가용영역에서 원하는 용량 및 최소 개수로 설정한 2개의 서버가 작동 중임을 확인</div> <div><div><div>Auto Scaling 그룹 (2) Info</div><div><div>🔄</div><div>시작 구성</div><div>시작 템플릿</div></div><div><div>🔍 Auto Scaling 그룹 검색</div></div><div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>이름</div></div><div><div>▼</div><div>시작 템플릿/구성</div><div>🔗</div></div><div><div>인스턴스</div><div>▼</div></div><div><div>상태</div><div>▼</div></div><div><div>원하는 용량</div><div>▼</div></div><div><div>최...</div><div>▼</div></div><div><div>최대</div><div>▼</div></div></div><div><div><div><div>mk-asg-web</div><div>mk-launch-template-web 버전 1</div></div><div>2</div><div>-</div><div>2</div><div>2</div><div>4</div></div><div><div><div><div>mk-asg-was</div><div>mk-launch-template-was 버전 1</div></div><div>2</div><div>-</div><div>2</div><div>2</div><div>4</div></div></div></div><div><div>인스턴스 (4) 정보</div><div><div>🔄</div><div>연결</div><div>인스턴스 상태 ▼</div></div><div><div>🔍 인스턴스를 속성 또는 (case-sensitive) 태그로 찾기</div><div>모든 상태 ▼</div></div><div><div>인스턴스 상태 = running ✕</div><div>필터 지우기</div></div><div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>Name</div><div>↗</div></div><div><div>▼</div></div><div><div>인스턴스 ID</div></div><div><div>인스턴스 상태</div><div>▼</div></div><div><div>인스턴...</div><div>▼</div></div><div><div>상태 검사</div></div></div><div><div><div><div>mk-web-instances</div><div>i-0d48a12917efa8844</div><div>🟢 실행 중</div><div>🔍 🔍</div><div>t2.micro</div><div>🟢 2/2개 검사 통과</div></div><div><div><div>mk-web-instances</div><div>i-00580e6f79a5e9069</div><div>🟢 실행 중</div><div>🔍 🔍</div><div>t2.micro</div><div>🟢 2/2개 검사 통과</div></div><div><div><div>mk-was-instances</div><div>i-0537929f7c6c9a9bf</div><div>🟢 실행 중</div><div>🔍 🔍</div><div>t2.micro</div><div>🟢 2/2개 검사 통과</div></div><div><div><div>mk-was-instances</div><div>i-0efb6a25825ac39ad</div><div>🟢 실행 중</div><div>🔍 🔍</div><div>t2.micro</div><div>🟢 2/2개 검사 통과</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>		
조 치 사 항			
비 고			

3.2. Monitoring & Alarm

ID	MA-01	점 검 자	김민경
일 자	2024.06.11	상 태	정 상
구 분	Monitoring & Alarm	점 검 유 형	비정기 점검
점 검 항 목	경보 작동 여부		
결 과 보 고	<ul style="list-style-type: none"> CPU 사용률이 75% 이상일 시 경보가 발생하며, Slack을 통해 알람이 제대로 발송되는지 확인 <ul style="list-style-type: none"> 테스트를 위해 Web 서버에 접속 후 stress 명령어를 통해 서버에 부하 제공 <pre>sh-5.2\$ sudo stress -c 2 -t 6000 stress: info: [35625] dispatching hogs: 2 cpu, 0 io, 0 vm, 0 hdd</pre> CPU 사용률이 75% 이상일 때 경보가 발생하는지 확인  경보 발생 시 Slack을 통해 담당자에게 알람이 전송되는지 확인  		

조	치	
사	항	
비	고	

3.3. Backup

ID	Backup-01	점 검 자	김민경
일 자	2024.06.14	상 태	정 상
구 분	Backup	점 검 유 형	비정기 점검
점 검 항 목	자동 백업이 제대로 작동하고 있는지 확인		
결 과 보 고	<ul style="list-style-type: none"> EventBridge의 Cron 설정에 따라 데이터가 매일 제대로 백업되고 있는지 확인 <div> Cron 식 정보 일정에 대한 cron 표현식 정의  </div> S3에 백업된 내용 확인 <ul style="list-style-type: none"> - Cron 설정에 따라 2시 3분에 백업됨을 확인할 수 있음 <div> Amazon S3 > 버킷 > mk-dailybackup-bucket > June/ > 16/  </div> 		

	<div> <div> <div>• parquet 형식으로 저장되는지 확인</div> <div> <div>객체 (2) 정보</div> <div> <div> <div>↺</div> <div>S3 URI 복사</div> <div>URL 복사</div> </div> <div> <div>객체는 Amazon S3에 저장되어 있는 기본 엔터티입니다. Amazon S3 인벤토리를 사용하여 버킷에 있는 모든 객체의 목록을 얻기</div> <div> <div>🔍 접두사로 객체 찾기</div> </div> </div> <div> <div> <div><input type="checkbox"/></div> <div>이름</div> <div>▲</div> <div>유형</div> </div> <div> <div><input type="checkbox"/></div> <div> _SUCCESS</div> <div>-</div> </div> <div> <div><input type="checkbox"/></div> <div> part-00000-2023e0e0-35d9-4f4a-8673-4e29ef9d8b99-c000.gz.parquet</div> <div>parquet</div> </div> </div> </div> </div> </div></div>
조사	치
비고	항