

구분	기능	HTTP 메소드	URI	케이스	Request (JSON)			Response (JSON)	
					Header	Params	Body	Header	Body
Collection Server	로그 저장, 메일 전송	POST	/collect-api ** 2021-12-13 API Gateway 이용시 용이하도록 url 길이 축소 (/log 제거) ** 2021-12-15 /collect-api/v<버전번호>	로그 저장 성공	POST /collect-api Host: localhost:8080 Accept: application/json Content-type: application/json ** 2021-12-13 요청 헤더 요소 추가	-	{ "traceld": "t1", >tagId": "serviceA", "logType": "INFO", "logData": "serviceA starts", "loggingTime": "yyyy-MM-ddTHMS.SSS" } ** 2021-12-14 loggingTime 포맷 : 표준 ISO 8601	HTTP/1.1 201 Content-Type: application/json	{ "status": 201, ** 2021-12-13 상태코드 200 -> 201 "message": "리소스 생성을 성공적으로 완료하였습니다." "data": { "Id": 1 } } ** 2021-12-13 data 내용 id 값만 포함 -> 통신크기감소
				로그 저장 서버단위 실패	POST /collect-api Host: localhost:8080 Accept: application/json Content-type: application/json	-	{ "traceld": "t1", >tagId": "serviceA", "logType": "INFO", "logData": "serviceA starts", "loggingTime": "yyyy-MM-ddTHMS.SSS" }	HTTP/1.1 500 Content-Type: application/json	{ "status": 500, "message": "서버 내부에서 오류가 발생하였습니다." } ** 2021-12-13 예외발생 시 data 필드 미포함
				필수 인자 누락	POST /collect-api Host: localhost:8080 Accept: application/json Content-type: application/json	-	{ <traceld 누락>, <tagId 누락>, <logType 누락>, <loggingTime 누락>, }	HTTP/1.1 400 Content-Type: application/json	{ "status": 400, "message": "<특정 필드=NULL>을 허용하지 않습니다." }
				유효하지 않은 인자 값	POST /collect-api Host: localhost:8080 Accept: application/json Content-type: application/json	-	{ "traceld": "t1", >tagId": "serviceA", "logType": "<도메인보다 긴 문자열>", "logData": "serviceA starts", "loggingTime": "yyyy-MM-ddTHMS.SSS" }	HTTP/1.1 400 Content-Type: application/json	{ "status": 400, "message": "<특정 필드>의 값은 <특정 범위>여야합니다." }
	실패 메일 정보, 원인, 발생 시작 조회 ** 2021-11-26 비동기 스케드 성공 여부 확인을 위한 엔드포인트 추가	GET	/collect-api/fail-mails	메일 조회 성공	GET /collect-api/fail-mails Host: localhost:8080 Accept: application/json	?regDate=yyyy-MM-dd &page=0 &size=10	-	HTTP/1.1 200 Content-Type: application/json	{ "status": 200, "message": "실행을 성공적으로 완료하였습니다." "data": { "content": [{ "Id": 1, "createAt": "yyyy-MM-dd HMS", "causeContent": "reason", "causeKeyword": "MailAuthentication", "logId": 173, "traceld": "t1", >tagId": "serviceA", "logData": "serviceA starts", "loggingTime": "yyyy-MM-dd HMS" }], "pageable": { <Pageable 정보> } } }
				서버단위 실패	GET /collect-api/fail-mails Host: localhost:8080 Accept: application/json	?regDate=yyyy-MM-dd &page=0 &size=10	-	HTTP/1.1 500 Content-Type: application/json	{ "status": 500, "message": "서버 내부에서 오류가 발생하였습니다." }
				유효하지 않은 인자값	GET /collect-api/fail-mails Host: localhost:8080 Accept: application/json	?regDate=yyyy-MM-dd &page=0 &size=10	-	HTTP/1.1 400 Content-Type: application/json	{ "status": 400, "message": "유효하지 않은 인자 값입니다." }
Visualization Server	에러 발생 서비스 조회	GET	/visualize-api/services/error-occur ** 2021-12-16 버전 2 url 변경 /visualize-api/error-occur-services	조회 성공	GET /visualize-api/error-occur-services Host: localhost:8082 Accept: application/json	?loggingDate=2021-11-12 &order=-errorOccurCount,tagId &page=0 &size=10	-	HTTP/1.1 200 Content-Type: application/json	{ "status": 200, "message": "실행이 성공적으로 완료되었습니다." "data": { "contents": [{ >tagId": "serviceA", "count": 2 }], "pageable": { <Pageable 정보> } } }
				서버단위 실패	GET /visualize-api/error-occur-services Host: localhost:8082 Accept: application/json	?loggingDate=2021-11-12 &order=-errorOccurCount,tagId &page=0 &size=10	-	HTTP/1.1 500 Content-Type: application/json	{ "status": 500, "message": "서버 내부에서 오류가 발생하였습니다." }
				유효하지 않은 인자 값	GET /visualize-api/error-occur-services Host: localhost:8082 Accept: application/json	?loggingDate=2021-11-12 &order=-errorOccurCount,tagId &page=0 &size=10	-	HTTP/1.1 400 Content-Type: application/json	{ "status": 400, "message": "유효하지 않은 인자 값입니다." }
	서비스 별 평균 처리 시간 조회	GET	/visualize-api/process-times/avg ** 2021-12-16 버전 2 url 변경 /visualize-api/avg-process-time	조회 성공	GET /visualize-api/error-occur-services Host: localhost:8082 Accept: application/json	?loggingDate=2021-11-12 &tagId=serviceA &order=tagId,processTime &page=0 &size=10	-	HTTP/1.1 200 Content-Type: application/json	{ "status": 200, "message": "실행이 성공적으로 완료되었습니다." "data": { "avgProcessTimes": { "contents": [{ >tagId": "serviceA", "avgProcessTime": 2 (단위 : 초) }], "pageable": { <Pageable 정보> } } } }
				서버단위 실패	GET /visualize-api/avg-process-time Host: localhost:8082 Accept: application/json	?loggingDate=2021-11-12 &tagId=serviceA &order=tagId,processTime &page=0 &size=10	-	HTTP/1.1 500 Content-Type: application/json	{ "status": 500, "message": "서버 내부에서 오류가 발생하였습니다." }
				유효하지 않은 인자 값	GET /visualize-api/avg-process-time Host: localhost:8082 Accept: application/json	?loggingDate=2021-11-12 &tagId=serviceA &order=tagId,processTime &page=0 &size=10	-	HTTP/1.1 400 Content-Type: application/json	{ "status": 400, "message": "유효하지 않은 인자 값입니다." }
	서비스 별 처리 시간 최대 간극 조회	GET	/visualize-api/process-times/diff ** 2021-12-16 버전 2 url 변경 /visualize-api	조회 성공	GET /visualize-api/process-time-diff Host: localhost:8082 Accept: application/json	?loggingDate=2021-11-12 &order=tagId,processTimeDiff &page=0 &size=10 ** 2021-11-18 tagId=serviceA 삭제 서비스별 정보이므로 param 요소 제거 ** 2021-12-09 order 인자의 maxProcessTimeDiff 대신 processTimeDiff 이용	-	HTTP/1.1 200 Content-Type: application/json	{ "status": 200, "message": "실행이 성공적으로 완료되었습니다." "data": { "maxProcessTimeDiffs": { "contents": [{ >tagId": "serviceA", "maxProcessTimeDiff": 2 (단위 : 초) }], "pageable": { <Pageable 정보> } } } }

				서버단위 실패	GET /visualize-api/process-time-diff Host: localhost:8082 Accept:application/json	?loggingDate=2021-11-12 &order=tagId,maxProcessTime &diff &page=0 &size=10	-	HTTP/1.1 500 Content-Type: application/json	{ "status": 500, "message": "서버 내부에서 오류가 발생하였습니다." }
				유효하지 않은 인자 값	GET /visualize-api/process-time-diff Host: localhost:8082 Accept:application/json	?loggingDate=2021-11-12 &order=tagId,maxProcessTime &diff &page=0 &size=10	-	HTTP/1.1 400 Content-Type: application/json	{ "status": 400, "message": "유효하지 않은 인자 값입니다." }
	가장 많이 사용되는 서비스 목록 조회 ** 2021-11-19 가장 많이 사용되는 단일 서비스 조회 연드포인트 형식제 : 호출 횟수가 동일한 경우 따른	GET	/visualize-api/services/most-call	조회 성공	GET /visualize-api/most-call-services Host: localhost:8082 Accept:application/json	?loggingDate=2021-11-12 ** 2021-11-19 응답 rows 수가 1개이기 때문에 페이지징 제공하지 않음. , 서비스명 기준 정렬순선 또한 불필요하다고 판단하여 서버 단위에서 일괄 처리	-	HTTP/1.1 200 Content-Type: application/json	{ "status": 200, "message": "실행에 성공적으로 완료되었습니다." ,"data": { "services": ["serviceA", "serviceB"] , "callCount": 12345 ** 2021-11-18 count가 동일할 수 있으므로 maxCount 에 해당하는 서비스들만 목록으로 제공 } }
				서버단위 실패	GET /visualize-api/most-call-services Host: localhost:8082 Accept:application/json	?loggingDate=2021-11-12	-	HTTP/1.1 500 Content-Type: application/json	{ "status": 500, "message": "서버 내부에서 오류가 발생하였습니다." }
				유효하지 않은 인자 값	GET /visualize-api/most-call-services Host: localhost:8082 Accept:application/json	?loggingDate=2021-11-12	-	HTTP/1.1 400 Content-Type: application/json	{ "status": 400, "message": "유효하지 않은 인자 값입니다." }
	추적 ID의 로그 목록 검색	GET	/visualize-api/logs/trace-id/(id)	조회 성공	GET /visualize-api/logs/trace-id/(id) Host: localhost:8082 Accept:application/json	** 원하는 필드 입력 (날짜, 서비스명, 로그타입, 로그 데이터 단어) ?loggingDate=2021-11-12 &tagId=serviceA &logType=ERROR &logData="starts" &order=loggingTime ** 2021-11-18 필명 디폴트: loggingTime (loggingTime, tagId, logType 중 택 1) &page=0 &size=10	-	HTTP/1.1 200 Content-Type: application/json	{ "status": 200, "message": "실행에 성공적으로 완료되었습니다." ,"data": { "logs": { "content": [{ "traceId": "t1", "tagId": "serviceA", "logType": "ERROR", "logData": "serviceA starts", "loggingTime": 2021-11-12 H.M.S }] , "pageable": { <Pageable 정보> } } }
				서버단위 실패	GET /visualize-api/logs/trace-id/(id) Host: localhost:8082 Accept:application/json	?loggingDate=2021-11-12 &tagId=serviceA &logType=ERROR &logData="starts" &order=loggingTime &page=0 &size=10	-	HTTP/1.1 500 Content-Type: application/json	{ "status": 500, "message": "서버 내부에서 오류가 발생하였습니다." }
				필수 인자 누락	GET /visualize-api/logs/trace-id/(id) Host: localhost:8082 Accept:application/json	?loggingDate=2021-11-12 &tagId=serviceA &logType=ERROR &logData="starts" &order=loggingTime &page=0 &size=10	-	HTTP/1.1 400 Content-Type: application/json	{ "status": 400, "message": "필수 인자 ID 가 누락되었습니다." }
				유효하지 않은 인자 값	GET /visualize-api/logs/trace-id/(id) Host: localhost:8082 Accept:application/json	?loggingDate=2021-11-12 &tagId=serviceA &logType=ERROR &logData="starts" &order=loggingTime &page=0 &size=10	-	HTTP/1.1 400 Content-Type: application/json	{ "status": 400, "message": "유효하지 않은 인자 값입니다." }
	서비스 ID의 로그 목록 검색	GET	/visualize-api/logs/tag-id/(id)	조회 성공	GET /visualize-api/logs/tag-id/(id) Host: localhost:8082 Accept:application/json	?loggingDate=2021-11-12 &log_type=ERROR &log_data="starts" &order=loggingTime,logType &page=0 &size=10	-	HTTP/1.1 200 Content-Type: application/json	{ "status": 200, "message": "실행에 성공적으로 완료되었습니다." ,"data": { "logs": { "content": [{ "traceId": "t1", "tagId": "serviceA", "logType": "ERROR", "logData": "serviceA starts", "loggingTime": 2021-11-12 H.M.S }] , "pageable": { <Pageable 정보> } } }
				서버단위 실패	GET /visualize-api/logs/tag-id/(id) Host: localhost:8082 Accept:application/json	?loggingDate=2021-11-12 &log_type=ERROR &log_data="starts" &order=loggingTime,logType &page=0 &size=10	-	HTTP/1.1 500 Content-Type: application/json	{ "status": 500, "message": "서버 내부에서 오류가 발생하였습니다." }
				필수 인자 누락	GET /visualize-api/logs/tag-id/(id) Host: localhost:8082 Accept:application/json	?loggingDate=2021-11-12 &log_type=ERROR &log_data="starts" &order=loggingTime,logType &page=0 &size=10	-	HTTP/1.1 400 Content-Type: application/json	{ "status": 400, "message": "필수 인자 ID 가 누락되었습니다." }
				유효하지 않은 인자 값	GET /visualize-api/logs/tag-id/(id) Host: localhost:8082 Accept:application/json	?loggingDate=20211112 &log_type=ERROR &log_data="starts" &order=loggingTime,logType &page=0 &size=10	-	HTTP/1.1 400 Content-Type: application/json	{ "status": 400, "message": "유효하지 않은 인자 값입니다." }

HTTP 예외표		
404	존재하지 않는 URL 접근	{ "status": 404, "message": "No handler found for GET /collect-api/v2/log" }
405	허용하지 않는 메소드 접근	{ "status": 405, "message": "Request method 'GET' not supported" }