

OnAudit 개발 – 상세개발문서

작성자	허상국
직 책	DB 사업부, 수석
작성일	2012-01-09

Ver: 1.7

문서이력

Date	작성자	Ver	변경 내용
2012-01-09	허상국	1.0	2.인스턴스별 감사현황(서버 수준) 완료
2012-02-02	허상국	1.1	16.보안 주체별 감사현황(DML 활동) 완료
			조회범위관련 제약조건 추가
2012.04.06	ᇵ사고	1.2	전체감사현황 메뉴들에 그래프 추가
2012-04-06	허상국		Ad-hoc 쿼리 프로시저화
			paging 처리
2012-04-09	허상국	1.3	DashBoard 용 프로시저추가
2012-04-09	송정옥	1.4	Naming 수정 일괄작업
2012-04-12	허상국	1.5	모든 Parameter 소문자로 변경
2012.04.17	허상국	1.6	환경기준정보테이블 (aud.EnvMaster) 추가 및 관련
2012-04-17			저장프로시저 추가
2012 04 10	+1417	1.7	전체감사현황(서버수준, Database 수준,
2012-04-18	허상국		DDL 수준, DML 수준) 그래프용도 저장프로시저 추가



목차

개발목적	3
기본화면설계	4
메뉴 별 사용 쿼리 (저장 프로시저)	5
1. 전체 감사 현황 (서버 수준)	5
2. 인스턴스별 감사 현황 (서버 수준)	7
3. DB 별 감사 현황 (서버 수준)	8
4. 보안 주체별 감사 현황 (서버 수준)	9
5. 전체 감사 현황 (DB 수준)	10
6. 인스턴스별 감사 현황 (DB 수준)	
7. DB 별 감사 현황 (DB 수준)	
8. 보안 주체별 감사 현황 (DB 수준)	
9. 전체 감사 현황 (DDL 활동)	
10. 인스턴스별 감사 현황 (DDL 활동)	
11. DB 별 감사 현황 (DDL 활동)	
12. 보안 주체별 감사 현황 (DDL 활동)	
13. 전체 감사 현황 (DML 활동)	
14. 인스턴스별 감사 현황 (DML 활동)	
15. DB 별 감사 현황 (DML 활동)	
16. 보안 주체별 감사 현황 (DML 활동)	
17. 최근 7일 일별 감사 발생 현황	
18. 검사기준일 시간대별 감사 발생 건수	
19. 검사 기준일 발생 건수 TOP 5 동작 ID 현황	
20 화경정부 과려	31



개발목적

SQL Server 2008 Enterprise Edition 부터 제공되는 서버 수준 및 데이터베이스 수준의 Audit 기능을 통하여 수집된 Audit 파일을 유연하게 조회할 수 있는 관리 체계를 구현한다.

- 1. Audit 용 데이터베이스 생성
- 2. 수집된 Audit 내용 모니터링 체계 수립
- 3. UTC 기준시를 Local 기준시로 환산하여 모니터링 직관성 증대
- 4. 1,2,3의 내용을 볼 수 있는 프로그램 개발

위의 작업들을 통하여 Audit 의 대상이 되는 데이터베이스 서버에서 발생된 수 많은 이벤트들 대해서 최적의 필터링을 제공하는 고도화된 감사 시스템을 구현 및 운영 할 수 있다.



기본화면설계

[OnAudit 메뉴 설계]

	에뉴	
대 메뉴	중 메뉴	소 메뉴
	전체 감사 현황(서버 수준)	
서버 수준	인스턴스별 감사현황(서버 수준)	
시비 구군	DB별 감사현황(서버 수준)	
	보안 주체별 감사현황(서버 수준)	
	전체 감사 현황(DB 수준)	
데이터베이스 수준	인스턴스별 감사현황(DB 수준)	
네이디메이크 구군	DB별 감사현황(DB 수준)	
	보안 주체별 감사현황(DB 수준)	
	전체 감사 현황(DDL 활동)	
DDL 활동	인스턴스별 감사현황(DDL 활동)	
UUL 25	DB별 감사현황(DDL 활동)	
	보안 주체별 감사현황(DDL 활동)	
	전체 감사 현황(DML 활동)	
DML 활동	인스턴스별 감사현황(DML 활동)	
UNIL 25	DB별 감사현황(DML 활동)	
	보안 주체별 감사현황(DML 활동)	
	최근7일	
	최근24시간	
Dash Board	TOP5 (서버수준)	
שמאון שמוט	TOP5 (DB수준)	
	TOP5 (DDL수준)	
	TOP5 (DML수준)	



메뉴 별 사용 쿼리 (저장 프로시저)

1. 전체 감사 현황 (서버 수준)

<u> 조회조건</u>

: 시작일과 종료일의 차이가 30일 이내 일 때만 조회가능 조회범위 초과시 에러메시지: 조회범위는 30일 이내만 가능합니다.

서버 인스턴스 이름	aud.uspListServerInstanceNameforMenu		
클래스 유형	aud.uspListClassTypeforMenu		
동작 ID	aud.uspListActionNameforMenu		
데이터베이스명	위의 서버 인스턴스 이름 항목의 aud.uspListServerInstanceNameforMenu 프로시저 실행 후 사용자가 선택한 값들을 @Instance_name 변수에 할당됨. declare @Instance_name nvarchar(11) set @Instance_name = 'server1, server2' 2개의 서버 선택했을 경우 내부에서 In 절에 들어감 in (server1, server2) exec aud.uspListDatabaseNameforMenu @Instance_name		
시작일	날짜컨트롤(MonthCalendar)		
종료일	날짜컨트롤(MonthCalendar)		

용도	전체 감	전체 감사 현황 (서버 수준) - 상단 그래프 용도			
DB 서버					
프로시저명	aud.usp	ListServerActions_Graph			
내부로직					
파라미터	순번	파라미터 이름	자료 형	의미	
	1	@instance_name	nvarchar (128)	서버 인스턴스 이름	
	2	@starttime	datetime	시작일	
	3	@endtime	datetime	종료일	
	4	@database_name	nvarchar(400)	데이터베이스명	
	5	@class_type_desc	nvarchar(400)	클래스 유형	
	6	@action_name	nvarchar(400)	동작 ID	
리턴 값	인덱스	컬럼 이름	자료 형	의미	
(레코드셋)	0	eventdate	datetime	날짜	
	1	serveractioncount	int	발생건수	



용도	전체 감	사 현황 (서버 수준) - 하단	조회 결과		
DB서버					
프로시저명	aud.usp	aud.uspListServerActions			
내부로직	SET NOCOUNT ON; DECLARE @Nsql nvarchar(2000) SET @Nsql = N'SELECT EventDate, server_instance_name, database_principal_name, database_name, action_name, class_type_desc, securable_class_desc, ServerActionCount FROM aud.rptAggServerActionSByClass WHERE (EventDate >= @StartTime) AND (EventDate <= @EndTime) AND server_instance_name IN (SELECT CutValue FROM aud.UDF_SPLIT_TABLE(@Instance_name))AND database_name IN (SELECT CutValue FROM aud.UDF_SPLIT_TABLE(@database_name))AND class_type_desc IN (SELECT CutValue FROM aud.UDF_SPLIT_TABLE(@class_type_desc)) AND action_name IN (SELECT CutValue FROM aud.UDF_SPLIT_TABLE(@action_name)) ORDER BY server_instance_name, securable_class_desc, class_type_desc, action_name, database_name' exec sp_executesql @Nsql, N' @Instance_name nvarchar(128),				
파라미터		ime, @EndTime, @database_na 파라미터 이름			
шччч	<u>순번</u> 1		자료 형 nvarchar(128)	의미 서버 인스턴스 이름	
		@instance_name			
	3	@starttime @endtime	datetime	시작일 종료일	
	4		datetime nvarchar(400)	() () () () () () () () () ()	
	5	@database_name @class_type_desc	nvarchar (400)	클래스 유형	
	6	@action_name	nvarchar (400)	동작 ID	
리턴 값	인덱스	컬럼 이름	자료 형	<u>90</u>	
(레코드셋)	0	eventdate	datetime	날짜	
	1	server_instance_name	nvarchar(256)	서버 인스턴스 이름	
	2	database_principal_name	nvarchar (256)	데이터베이스 보안 주체 이름	
	3	database_name	nvarchar(256)	데이터베이스 명	
	4	action_name	nvarchar(256)	동작 ID	
	5	class_type_desc	nvarchar(256)	클래스 유형	
	6	securable_class_desc	nvarchar(256)	감사 보안개체	
	7	serveractioncount	int	발생건수	



2. 인스턴스별 감사 현황 (서버 수준)

<u> 조회조건</u>

서버 인스턴스 이름 aud.uspListServerInstanceNameforMenu	
시작일	날짜컨트롤(MonthCalendar)
종료일	날짜컨트롤(MonthCalendar)

용도	인스턴스별 감사 현황(서버 수준)				
DB 서버					
프로시저 명	aud.uspListServerActionsByInstance				
파라미터	순번	파라미터 이름	자료 형	의미	
	1	@instance_name	nvarchar (128)	서버 인스턴스 이름	
	2	@starttime	datetime	시작일	
	3	@endtime	datetime	종료일	
	4	@page	int	페이지번호	
	5	@row	int	한 페이지에 조회되는 행 수	
리턴 값	인덱스	컬럼 이름	자료 형	의미	
(레코드셋)	0	utc_time	datetime2	발생시간(UTC)	
	1	event_time	datetime2	발생시간	
	2	action_name	nvarchar(256)	동작 ID	
	3	class_type_desc	nvarchar(70)	클래스 유형	
	4	database_name	nvarchar(220)	데이터베이스명	
	5	object_name	nvarchar(220)	개체 이름	
	6	schema_name	nvarchar(220)	스키마 이름	
	7	client_address	nvarchar(100)	클라이언트 IP	
	8	database_principal_name	nvarchar(256)	데이터베이스 보안 주체 이름	
	9	server_principal_name	nvarchar(256)	서버 보안 주체 이름	
	10	statement	nvarchar(8000)	문	
	11	row_total	bigint	전체행수	
	12	page_total	bigint	전체페이지수	



3. DB 별 감사 현황 (서버 수준)

<u> 조회조건</u>

서버 인스턴스 이름	aud.uspListServerInstanceNameforMenu		
데이터베이스명	위의 서버 인스턴스 이름 항목의 aud.uspListServerInstanceNameforMenu 프로시저 실행 후 사용자가 선택한 값들을 @Instance_name 변수에 할당됨. declare @Instance_name nvarchar(11) set @Instance_name = 'server1, server2' 2개의 서버 선택했을 경우 내부에서 In 절에 들어감 in (server1, server2) exec aud.uspListDatabaseNameforMenu @Instance_name		
시작일	날짜컨트롤(MonthCalendar)		
종료일	날짜컨트롤(MonthCalendar)		

용도	DB 별 긷	DB별 감사 현황(서버 수준)			
DB 서버					
프로시저 명	aud.uspListServerActionsByDatabase				
파라미터	순번	파라미터 이름	자료 형	의미	
	1	@instance_name	nvarchar (128)	서버 인스턴스 이름	
	2	@db_name	nvarchar (128)	데이터베이스명	
	3	@starttime	datetime	시작일	
	4	@endtime	datetime	종료일	
	5	@page	int	페이지번호	
	6	@row	int	한 페이지에 조회되는 행 수	
리턴 값	인덱스	컬럼 이름	자료 형	의미	
(레코드셋)	0	utc_time	datetime2	발생시간(UTC)	
	1	event_time	datetime2	발생시간	
	2	action_name	nvarchar(256)	동작 ID	
	3	class_type_desc	nvarchar(70)	클래스 유형	
	4	object_name	nvarchar(220)	개체 이름	
	5	schema_name	nvarchar(220)	스키마 이름	
	6	client_address	nvarchar(100)	클라이언트 IP	
	7	database_principal_name	nvarchar(256)	데이터베이스 보안 주체 이름	
	8	server_principal_name	nvarchar(256)	서버 보안 주체 이름	
	9	statement	nvarchar(8000)	문	
	10	row_total	bigint	전체행수	
	11	page_total	bigint	전체페이지수	



4. 보안 주체별 감사 현황 (서버 수준)

<u> 조회조건</u>

서버 인스턴스 이름	aud.uspListServerInstanceNameforMenu
서버 보안 주체 이름 사용자가 직접 입력하는 조건	
시작일	날짜컨트롤(MonthCalendar)
종료일	날짜컨트롤(MonthCalendar)

용도	보안 주	보안 주체별 감사 현황 (서버 수준)				
DB 서버						
프로시저 명	aud.usp	aud.uspListServerActionsByPrincipal				
파라미터	순번	파라미터 이름	자료 형	의미		
	1	@instance_name	nvarchar(128)	서버 인스턴스 이름		
	2	@principal_name	nvarchar (128)	서버 보안 주체 이름		
	3	@starttime	datetime	시작일		
	4	@endtime	datetime	종료일		
	5	@page	int	페이지번호		
	6	@row	int	한 페이지에 조회되는 행 수		
리턴 값	인덱스	컬럼 이름	자료 형	의미		
(레코드셋)	0	utc_time	datetime2	발생시간(UTC)		
	1	event_time	datetime2	발생시간		
	2	action_name	nvarchar(256)	동작 ID		
	3	class_type_desc	nvarchar(70)	클래스 유형		
	4	database_name	nvarchar(220)	데이터베이스명		
	5	object_name	nvarchar(220)	개체 이름		
	6	schema_name	nvarchar(220)	스키마 이름		
	7	client_address	nvarchar(100)	클라이언트 IP		
	8	database_principal_name	nvarchar(256)	데이터베이스 보안 주체 이름		
	9	statement	nvarchar(8000)	문		
	10	row_total	bigint	전체행수		
	11	total_row	bigint	전체페이지수		



5. 전체 감사 현황 (DB 수준)

<u> 조회조건</u>

: 시작일과 종료일의 차이가 30일 이내 일 때만 조회가능 조회범위 초과시 에러메시지: 조회범위는 30일 이내만 가능합니다.

서버 인스턴스 이름	aud.uspListServerInstanceNameforMenu	
클래스 유형	aud.uspListClassTypeforMenu	
동작 ID	aud.uspListActionNameforMenu	
데이터베이스명	위의 서버 인스턴스 이름 항목의 aud.uspListServerInstanceNameforMenu 프로시저 실행 후 사용자가 선택한 값들을 @Instance_name 변수에 할당됨. declare @Instance_name nvarchar(11) set @Instance_name = 'server1, server2' → 2개의 서버 선택했을 경우 내부에서 In 절에 들어감 in (server1, server2) exec aud.uspListDatabaseNameforMenu @Instance_name	
시작일	날짜컨트롤(MonthCalendar)	
종료일	날짜컨트롤(MonthCalendar)	

용도	전체 감	전체 감사 현황 (DB 수준) - 상단 그래프 용도					
DB 서버							
프로시저명	aud.usp	DListDatabasActions_Graph					
내부로직							
파라미터	순번	순번 파라미터 이름 자료 형 의미					
	1	@instance_name	nvarchar(128)	서버 인스턴스 이름			
	2	@starttime	datetime	시작일			
	3	@endtime	datetime	종료일			
	4	@database_name	nvarchar(400)	데이터베이스명			
5 @class_type_desc nvarchar(400) 클래스 유형							
	6	6 @action_name nvarchar(400) 동작 ID					
리턴 값	인덱스	컬럼 이름	자료 형	의미			
(레코드셋)	0	eventdate	datetime	날짜			
	1	1 databaseactioncount int 발생건수					



용도	전체 감	·사 현황 (DB 수준) - 하단 조	회 결과			
DB 서버						
프로시저명	aud.usp	ListDatabasActions				
내부로직	aud.uspListDatabasActions SET NOCOUNT ON; DECLARE @Nsql nvarchar(2000) SET @Nsql = N' SELECT EventDate, server_instance_name , database_principal_name, database_name , action_name, class_type_desc , securable_class_desc, DatabaseActionCount FROM aud.rptAggDatabaseActionSByClass WHERE (EventDate >= @StartTime) AND (EventDate <= @EndTime) AND server_instance_name IN (SELECT CutValue FROM aud.UDF_SPLIT_TABLE(@database_name)) AND database_name IN (SELECT CutValue FROM aud.UDF_SPLIT_TABLE(@database_name)) AND class_type_desc IN (SELECT CutValue FROM aud.UDF_SPLIT_TABLE(@action_name)) AND action_name IN (SELECT CutValue FROM aud.UDF_SPLIT_TABLE(@action_name)) ORDER BY server_instance_name, securable_class_desc, class_type_desc, action_name, database_name' exec sp_executesql @Nsql, N' @Instance_name nvarchar(128), @StartTime datetime, @EndTime datetime, @database_name nvarchar(400), @class_type_desc nvarchar(400), @action_name nvarchar(400)', @Instance_name, @StartTime, @EndTime, @database_name, @class_type_desc, @action_name, @StartTime, @EndTime, @database_name, @class_type_desc, @action_name					
파라미터	순번	파라미터 이름	자료 형	의미		
	1	@instance_name	nvarchar (128)	서버 인스턴스 이름		
	2	@starttime	datetime	시작일		
	3	@endtime	datetime	종료일		
	4	4 @database_name nvarchar(400) 데이터베이스명				
	5 @class_type_desc nvarchar(400) 클래스 유형					
	J	_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	데이터베이스명		
	6	_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	데이터베이스명		
리턴 값		@class_type_desc	nvarchar (400)	데이터베이스명 클래스 유형		
리턴 값 (레코드셋)	6	@class_type_desc @action_name	nvarchar (400) nvarchar (400)	데이터베이스명 클래스 유형 동작 ID		
	6 인덱스	@class_type_desc @action_name	nvarchar(400) nvarchar(400) 자료 형	데이터베이스명 클래스 유형 동작 ID 의미		
	6 인덱스 0	@class_type_desc @action_name	nvarchar(400) nvarchar(400) 자료 형 datetime	데이터베이스명 클래스 유형 동작 ID 의미 날짜		
	6 인덱스 0 1	@class_type_desc @action_name	nvarchar(400) nvarchar(400) 자료 형 datetime nvarchar(256)	데이터베이스명 클래스 유형 동작 ID 의미 날짜 서버 인스턴스 이름		
	6 인덱스 0 1 2	@class_type_desc @action_name	nvarchar(400) nvarchar(400) 자료형 datetime nvarchar(256) nvarchar(256)	데이터베이스명 클래스 유형 동작 ID 의미 날짜 서버 인스턴스 이름 데이터베이스 보안 주체 이름		
	6 인덱스 0 1 2 3	@class_type_desc @action_name 컬럼 이름 eventdate server_instance_name database_principal_name database_name	nvarchar(400) nvarchar(400) 자료 형 datetime nvarchar(256) nvarchar(256)	데이터베이스명 클래스 유형 동작 ID 의미 날짜 서버 인스턴스 이름 데이터베이스 보안 주체 이름		
	6 인덱스 0 1 2 3 4	@class_type_desc @action_name	nvarchar(400) nvarchar(400) 자료 형 datetime nvarchar(256) nvarchar(256) nvarchar(256)	데이터베이스명 클래스 유형 동작 ID 의미 날짜 서버 인스턴스 이름 데이터베이스 보안 주체 이름 데이터베이스 명 동작 ID		



6. 인스턴스별 감사 현황 (DB 수준)

<u> 조회조건</u>

서버 인스턴스 이름	aud.uspListServerInstanceNameforMenu
시작일	날짜컨트롤(MonthCalendar)
종료일	날짜컨트롤(MonthCalendar)

용도	인스턴	인스턴스별 감사 현황(DB 수준)				
DB 서버						
프로시저 명	aud.usp	aud.uspListDatabasActionsByInstance				
파라미터	순번	파라미터 이름	자료 형	의미		
	1	@instance_name	nvarchar (128)	서버 인스턴스 이름		
	2	@starttime	datetime	시작일		
	3	@endtime	datetime	종료일		
	4	@page	int	페이지번호		
	5	@row	int	한 페이지에 조회되는 행 수		
리턴 값	인덱스	컬럼 이름	자료 형	의미		
(레코드셋)	0	utc_time	datetime2	발생시간(UTC)		
	1	event_time	datetime2	발생시간		
	2	action_name	nvarchar(256)	동작 ID		
	3	class_type_desc	nvarchar(70)	클래스 유형		
	4	database_name	nvarchar(220)	데이터베이스명		
	5	object_name	nvarchar(220)	개체 이름		
	6	schema_name	nvarchar(220)	스키마 이름		
	7	client_address	nvarchar(100)	클라이언트 IP		
	8	database_principal_name	nvarchar(256)	데이터베이스 보안 주체 이름		
	9	server_principal_name	nvarchar(256)	서버 보안 주체 이름		
	10	statement	nvarchar(8000)	문		
	11	row_total	bigint	전체행수		
	12	page_total	bigint	전체페이지수		



7. DB 별 감사 현황 (DB 수준)

<u> 조회조건</u>

서버 인스턴스 이름	aud.uspListServerInstanceNameforMenu
데이터베이스명	위의 서버 인스턴스 이름 항목의 aud.uspListServerInstanceNameforMenu 프로시저 실행 후 사용자가 선택한 값들을 @Instance_name 변수에 할당됨. declare @Instance_name nvarchar(11) set @Instance_name = 'server1, server2' 2개의 서버 선택했을 경우 내부에서 In 절에 들어감 in (server1, server2) exec aud.uspListDatabaseNameforMenu @Instance_name
시작일	날짜컨트롤(MonthCalendar)
종료일	날짜컨트롤(MonthCalendar)

용도	DB 별 감사 현황(서버 수준)					
DB 서버						
프로시저 명	aud.usp	aud.uspListDatabasActionsByDatabase				
파라미터	순번	파라미터 이름	자료 형	의미		
	1	@instance_name	nvarchar(128)	서버 인스턴스 이름		
	2	@db_name	nvarchar(128)	데이터베이스명		
	3	@starttime	datetime	시작일		
	4	@endtime	datetime	종료일		
	5	@page	int	페이지번호		
	6	@row	int	한 페이지에 조회되는 행 수		
리턴 값	인덱스	컬럼 이름	자료 형	의미		
(레코드셋)	0	utc_time	datetime2	발생시간(UTC)		
	1	event_time	datetime2	발생시간		
	2	action_name	nvarchar(256)	동작 ID		
	3	class_type_desc	nvarchar(70)	클래스 유형		
	4	object_name	nvarchar(220)	개체 이름		
	5	schema_name	nvarchar(220)	스키마 이름		
	6	client_address	nvarchar(100)	클라이언트 IP		
	7	database_principal_name	nvarchar(256)	데이터베이스 보안 주체 이름		
	8	server_principal_name	nvarchar(256)	서버 보안 주체 이름		
	9	statement	nvarchar(8000)	문		
	10	row_total	bigint	전체행수		
	11	page_total	bigint	전체페이지수		



8. 보안 주체별 감사 현황 (DB 수준)

<u> 조회조건</u>

서버 인스턴스 이름	aud.uspListServerInstanceNameforMenu
서버 보안 주체 이름	
시작일	날짜컨트롤(MonthCalendar)
종료일	날짜컨트롤(MonthCalendar)

용도	보안 주체별 감사 현황 (DB 수준)					
DB 서버						
프로시저 명	aud.usp	aud.uspListDatabasActionsByPrincipal				
파라미터	순번	파라미터 이름	자료 형	의미		
	1	@instance_name	nvarchar(128)	서버 인스턴스 이름		
	2	@starttime	datetime	시작일		
	3	@principal_name	nvarchar(128)	서버 보안 주체 이름		
	4	@endtime	datetime	종료일		
	5	@page	int	페이지번호		
	6	@row	int	한 페이지에 조회되는 행 수		
리턴 값	인덱스	컬럼 이름	자료 형	의미		
(레코드셋)	0	utc_time	datetime2	발생시간(UTC)		
	1	event_time	datetime2	발생시간		
	2	action_name	nvarchar(256)	동작 ID		
	3	class_type_desc	nvarchar(70)	클래스 유형		
	4	database_name	nvarchar(220)	데이터베이스명		
	5	object_name	nvarchar(220)	개체 이름		
	6	schema_name	nvarchar(220)	스키마 이름		
	7	client_address	nvarchar(100)	클라이언트 IP		
	8	database_principal_name	nvarchar(256)	데이터베이스 보안 주체 이름		
	9	server_principal_name	nvarchar(256)	서버 보안 주체 이름		
	10	statement	nvarchar(8000)	문		
	11	total_row	bigint	전체행수		
	12	page_total	bigint	전체페이지수		



9. 전체 감사 현황 (DDL 활동)

<u> 조회조건</u>

: 시작일과 종료일의 차이가 30일 이내 일 때만 조회가능 조회범위 초과시 에러메시지: 조회범위는 30일 이내만 가능합니다.

서버 인스턴스 이름	aud.uspListServerInstanceNameforMenu	
클래스 유형	aud.uspListClassTypeforMenu	
동작 ID	aud.uspListActionNameforMenu	
데이터베이스명	위의 서버 인스턴스 이름 항목의 aud.uspListServerInstanceNameforMenu 프로시저 실행 후 사용자가 선택한 값들을 @Instance_name 변수에 할당됨. declare @Instance_name nvarchar(11) set @Instance_name = 'server1, server2' 2개의 서버 선택했을 경우 내부에서 In 절에 들어감 in (server1, server2) exec aud.uspListDatabaseNameforMenu @Instance_name	
시작일	날짜컨트롤(MonthCalendar)	
종료일	날짜컨트롤(MonthCalendar)	

용도	전체 감	전체 감사 현황 (DDL 활동) - 상단 그래프 용도				
DB 서버						
프로시저명	aud.usp	ListDDLActions				
내부로직						
파라미터	순번	파라미터 이름	자료 형	의미		
	1	@instance_name	nvarchar (128)	서버 인스턴스 이름		
	2	@starttime	datetime	시작일		
	3	@endtime	datetime	종료일		
	4	@database_name	nvarchar(400)	데이터베이스명		
	5	@class_type_desc	nvarchar(400)	클래스 유형		
	6	6 @action_name nvarchar(400) 동작 ID				
리턴 값	인덱스	컬럼 이름	자료 형	의미		
(레코드셋)	0	eventdate	datetime	날짜		
1 ddlactioncount int 발생건수						



용도	전체 감	·사 현황 (DDL 활동) - 하단 3	도회 결과		
DB 서버					
프로시저명	aud.usp	DListDDLActions			
내부로직	aud.uspListDDLActions SET NOCOUNT ON; DECLARE @Nsql nvarchar(2000) SET @Nsql = N'SELECT				
파라미터	순번	파라미터 이름	자료 형	의미	
	1	@instance_name	nvarchar(128)	서버 인스턴스 이름	
	2	@starttime	datetime	시작일	
	3	@endtime	datetime	종료일	
	4	@database_name	nvarchar(400)	데이터베이스명	
	5	@class_type_desc	nvarchar(400)	클래스 유형	
	6	@action_name	nvarchar(400)	동작 ID	
리턴 값	인덱스	컬럼 이름	자료 형	의미	
(레코드셋)	0	eventdate	datetime	날짜	
	1	server_instance_name	nvarchar(256)	서버 인스턴스 이름	
	2	database_principal_name	nvarchar(256)	데이터베이스 보안 주체 이름	
	3	database_name	nvarchar(256)	데이터베이스 명	
	4	action_name	nvarchar(256)	동작 ID	
	5	class_type_desc	nvarchar(256)	클래스 유형	
	6	securable_class_desc	nvarchar(256)	감사 보안개체	
	7	ddlactioncount	int	발생건수	



10. 인스턴스별 감사 현황 (DDL 활동)

<u> 조회조건</u>

서버 인스턴스 이름	aud.uspListServerInstanceNameforMenu
시작일	날짜컨트롤(MonthCalendar)
종료일	날짜컨트롤(MonthCalendar)

용도	인스턴:	인스턴스별 감사 현황(DDL 활동)				
DB 서버						
프로시저 명	aud.usp	aud.uspListDDLActionsByInstance				
파라미터	순번	파라미터 이름	자료 형	의미		
	1	@instance_name	nvarchar(128)	서버 인스턴스 이름		
	2	@starttime	datetime	시작일		
	3	@endtime	datetime	종료일		
	4	@page	int	페이지번호		
	5	@row	int	한 페이지에 조회되는 행 수		
리턴 값	인덱스	컬럼 이름	자료 형	의미		
(레코드셋)	0	utc_time	datetime2	발생시간(UTC)		
	1	event_time	datetime2	발생시간		
	2	action_name	nvarchar(256)	동작 ID		
	3	class_type_desc	nvarchar(70)	클래스 유형		
	4	database_name	nvarchar(220)	데이터베이스명		
	5	object_name	nvarchar(220)	개체 이름		
	6	schema_name	nvarchar(220)	스키마 이름		
	7	client_address	nvarchar(100)	클라이언트 IP		
	8	database_principal_name	nvarchar(256)	데이터베이스 보안 주체 이름		
	9	server_principal_name	nvarchar(256)	서버 보안 주체 이름		
	10	statement	nvarchar(8000)	문		
	11	total_row	bigint	전체행수		
	12	page_total	bigint	전체페이지수		



11. DB 별 감사 현황 (DDL 활동)

<u> 조회조건</u>

서버 인스턴스 이름	aud.uspListServerInstanceNameforMenu	
데이터베이스명	위의 서버 인스턴스 이름 항목의 aud.uspListServerInstanceNameforMenu 프로시저 실행 후 사용자가 선택한 값들을 @Instance_name 변수에 할당됨. declare @Instance_name nvarchar(11) set @Instance_name = 'server1, server2' 2개의 서버 선택했을 경우 내부에서 In 절에 들어감 in (server1, server2) exec aud.uspListDatabaseNameforMenu @Instance_name	
시작일	날짜컨트롤(MonthCalendar)	
종료일	날짜컨트롤(MonthCalendar)	

용도	DB 별 긷	DB 별 감사 현황(DDL 활동)				
DB 서버						
프로시저 명	aud.uspListDDLActionsByDatabase					
파라미터	순번	파라미터 이름	자료 형	의미		
	1	@instance_name	nvarchar (128)	서버 인스턴스 이름		
	2	@db_name	nvarchar (128)	데이터베이스명		
	3	@starttime	datetime	시작일		
	4	@endtime	datetime	종료일		
	5	@page	int	페이지번호		
	6	@row	int	한 페이지에 조회되는 행 수		
리턴 값	인덱스	컬럼 이름	자료 형	의미		
(레코드셋)	0	utc_time	datetime2	발생시간(UTC)		
	1	event_time	datetime2	발생시간		
	2	action_name	nvarchar(256)	동작 ID		
	3	class_type_desc	nvarchar(70)	클래스 유형		
	4	object_name	nvarchar(220)	개체 이름		
	5	schema_name	nvarchar(220)	스키마 이름		
	6	client_address	nvarchar(100)	클라이언트 IP		
	7	database_principal_name	nvarchar(256)	데이터베이스 보안 주체 이름		
	8	server_principal_name	nvarchar(256)	서버 보안 주체 이름		
	9	statement	nvarchar(8000)	문		
	10	total_row	bigint	전체행수		
	11	page_total	bigint	전체페이지수		



12. 보안 주체별 감사 현황 (DDL 활동)

<u> 조회조건</u>

서버 인스턴스 이름	aud.uspListServerInstanceNameforMenu
서버 보안 주체 이름	
시작일	날짜컨트롤(MonthCalendar)
종료일	날짜컨트롤(MonthCalendar)

용도	보안 주	보안 주체별 감사 현황 (DDL 활동)				
DB 서버						
프로시저 명	aud.uspListDDLActionsByPrincipal					
파라미터	순번	파라미터 이름	자료 형	의미		
	1	@instance_name	nvarchar (128)	서버 인스턴스 이름		
	2	@starttime	datetime	시작일		
	3	@principal_name	nvarchar (128)	서버 보안 주체 이름		
	4	@endtime	datetime	종료일		
	5	@page	int	페이지번호		
	6	@row	int	한 페이지에 조회되는 행 수		
리턴 값	인덱스	컬럼 이름	자료 형	의미		
(레코드셋)	0	utc_time	datetime2	발생시간(UTC)		
	1	event_time	datetime2	발생시간		
	2	action_name	nvarchar(256)	동작 ID		
	3	class_type_desc	nvarchar(70)	클래스 유형		
	4	database_name	nvarchar(220)	데이터베이스명		
	5	object_name	nvarchar(220)	개체 이름		
	6	schema_name	nvarchar(220)	스키마 이름		
	7	client_address	nvarchar(100)	클라이언트 IP		
	8	database_principal_name	nvarchar(256)	데이터베이스 보안 주체 이름		
	9	server_principal_name	nvarchar(256)	서버 보안 주체 이름		
	10	statement	nvarchar(8000)	문		
	11	total_row	bigint	전체행수		
	12	page_total	bigint	전체페이지수		



13. 전체 감사 현황 (DML 활동)

<u> 조회조건</u>

: 시작일과 종료일의 차이가 30일 이내 일 때만 조회가능 조회범위 초과시 에러메시지: 조회범위는 30일 이내만 가능합니다.

서버 인스턴스 이름	aud.uspListServerInstanceNameforMenu	
클래스 유형	aud.uspListClassTypeforMenu	
동작 ID	aud.uspListActionNameforMenu	
데이터베이스명	위의 서버 인스턴스 이름 항목의 aud.uspListServerInstanceNameforMenu 프로시저 실행 후 사용자가 선택한 값들을 @Instance_name 변수에 할당됨. declare @Instance_name nvarchar(11) set @Instance_name = 'server1, server2' → 2개의 서버 선택했을 경우 내부에서 In 절에 들어감 in (server1, server2) exec aud.uspListDatabaseNameforMenu @Instance_name	
시작일	날짜컨트롤(MonthCalendar)	
종료일	날짜컨트롤(MonthCalendar)	

용도	전체 감	전체 감사 현황 (DML 활동) - 상단 그래프 용도			
DB 서버					
프로시저명	aud.usp	ListDMLActions			
내부로직					
파라미터	순번	파라미터 이름	자료 형	의미	
	1	@instance_name	nvarchar (128)	서버 인스턴스 이름	
	2	@starttime	datetime	시작일	
	3	@endtime	datetime	종료일	
	4	@database_name	nvarchar(400)	데이터베이스명	
	5	@class_type_desc	nvarchar(400)	클래스 유형	
	6	6 @action_name nvarchar(400) 동작 ID			
리턴 값	인덱스	컬럼 이름	자료 형	의미	
(레코드셋)	0	eventdate	datetime	날짜	
	1	dmlactioncount	int	발생건수	



용도	전체 감사 현황 (DML 활동) - 하단 조회 결과			
DB 서버				
프로시저명	aud.usp	ListDMLActions		
내부로직	aud.uspListDMLActions SET NOCOUNT ON; DECLARE @Nsql nvarchar(2000) SET @Nsql = N'SELECT			
파라이터				
파라미터	@StartT	ime, @EndTime, @database_na	me, @class_type_d	desc, @action_name
파라미터	@StartT 순번	ime, @EndTime, @database_na 파라미터 이름	me, @class_type_c	desc, @action_name 의미
파라미터	@StartT 순번 1	ime, @EndTime, @database_na 파라미터 이름 @instance_name	me, @class_type_c 자료 형 nvarchar(128)	desc, @action_name 의미 서버 인스턴스 이름
파라미터	@StartT	ime, @EndTime, @database_na 파라미터 이름 @instance_name @starttime	me, @class_type_d 자료 형 nvarchar(128) datetime	desc, @action_name 의미 서버 인스턴스 이름 시작일
파라미터	@Start1 순번 1 2 3	ime, @EndTime, @database_na 파라미터 이름 @instance_name @starttime @endtime	자료 형 nvarchar(128) datetime datetime	desc, @action_name 의미 서버 인스턴스 이름 시작일 종료일
파라미터	@StartT 순번 1 2 3 4	ime, @EndTime, @database_na 파라미터 이름 @instance_name @starttime @endtime @database_name	자료 형 nvarchar(128) datetime datetime nvarchar(400)	desc, @action_name 의미 서버 인스턴스 이름 시작일 종료일 데이터베이스명
리턴 값	@Start1 소번 1 2 3 4 5	ime, @EndTime, @database_na IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	자료 형 nvarchar(128) datetime datetime nvarchar(400) nvarchar(400)	esc, @action_name 의미 서버 인스턴스 이름 시작일 종료일 데이터베이스명 클래스 유형
	@Start1 순번 1 2 3 4 5 6	ime, @EndTime, @database_na	자료 형 nvarchar(128) datetime datetime nvarchar(400) nvarchar(400)	esc, @action_name 의미 서버 인스턴스 이름 시작일 종료일 데이터베이스명 클래스 유형 동작 ID
리턴 값	@Start1	파라미터 이름 @instance_name @starttime @endtime @database_name @class_type_desc @action_name	자료 형 nvarchar(128) datetime datetime nvarchar(400) nvarchar(400) 자료 형	의미 서버 인스턴스 이름 시작일 종료일 데이터베이스명 클래스 유형 동작 ID
리턴 값	@Start1	ime, @EndTime, @database_na 파라미터 이름 @instance_name @starttime @endtime @database_name @class_type_desc @action_name 컬럼 이름 eventdate	자료 형 nvarchar(128) datetime datetime nvarchar(400) nvarchar(400) 자료형 datetime	의미 서버 인스턴스 이름 시작일 종료일 데이터베이스명 클래스 유형 동작 ID
리턴 값	@Start1	m라미터 이름 @instance_name @starttime @endtime @database_name @class_type_desc @action_name 型럼 이름 eventdate server_instance_name	자료 형 nvarchar(128) datetime datetime nvarchar(400) nvarchar(400) 자료 형 datetime nvarchar(256)	의미 서버 인스턴스 이름 시작일 종료일 데이터베이스명 클래스 유형 동작 ID 의미 날짜 서버 인스턴스 이름
리턴 값	@Start1	파라미터 이름 @instance_name @starttime @endtime @database_name @class_type_desc @action_name컬럼 이름 eventdate server_instance_name database_principal_name	자료 형 nvarchar(128) datetime datetime nvarchar(400) nvarchar(400) 자료 형 datetime nvarchar(256) nvarchar(256)	의미 서버 인스턴스 이름 시작일 종료일 데이터베이스명 클래스 유형 동작 ID 의미 날짜 서버 인스턴스 이름 데이터베이스 보안 주체 이름
리턴 값	@Start1 2 3 4 5 6 인덱스 0 1 2 3	me, @EndTime, @database_na m라미터 이름 @instance_name @starttime @endtime @database_name @class_type_desc @action_name 컬럼 이름 eventdate server_instance_name database_principal_name database_name	자료 형 nvarchar(128) datetime datetime nvarchar(400) nvarchar(400) 자료형 datetime nvarchar(256) nvarchar(256)	의미 서버 인스턴스 이름 시작일 종료일 데이터베이스명 클래스 유형 동작 ID 의미 날짜 서버 인스턴스 이름 데이터베이스 보안 주체 이름
리턴 값	@Start1	파라미터 이름 @instance_name @starttime @endtime @database_name @class_type_desc @action_name 型럼 이름 eventdate server_instance_name database_name database_name action_name	자료 형 nvarchar(128) datetime datetime nvarchar(400) nvarchar(400) 자료 형 datetime nvarchar(256) nvarchar(256) nvarchar(256)	의미 서버 인스턴스 이름 시작일 종료일 데이터베이스명 클래스 유형 동작 ID 의미 날짜 서버 인스턴스 이름 데이터베이스 보안 주체 이름 데이터베이스 명



14. 인스턴스별 감사 현황 (DML 활동)

조회조건

서버 인스턴스 이름	aud.uspListServerInstanceNameforMenu
시작일	날짜컨트롤(MonthCalendar)
종료일	날짜컨트롤(MonthCalendar)

용도	인스턴	인스턴스별 감사 현황(DML 활동)		
DB 서버				
프로시저 명	aud.uspListDMLActionsByInstance			
파라미터	순번	파라미터 이름	자료 형	의미
	1	@instance_name	nvarchar (128)	서버 인스턴스 이름
	2	@starttime	datetime	시작일
	3	@endtime	datetime	종료일
	4	@page	int	페이지번호
	5	@row	int	한 페이지에 조회되는 행 수
리턴 값	인덱스	컬럼 이름	자료 형	의미
(레코드셋)	0	utc_time	datetime2	발생시간(UTC)
	1	event_time	datetime2	발생시간
	2	action_name	nvarchar(256)	동작 ID
	3	class_type_desc	nvarchar(70)	클래스 유형
	4	database_name	nvarchar(220)	데이터베이스명
	5	object_name	nvarchar(220)	개체 이름
	6	schema_name	nvarchar(220)	스키마 이름
	7	client_address	nvarchar(100)	클라이언트 IP
	8	database_principal_name	nvarchar(256)	데이터베이스 보안 주체 이름
	9	server_principal_name	nvarchar(256)	서버 보안 주체 이름
	10	statement	nvarchar(8000)	문
	11	total_row	bigint	전체행수
	12	page_total	bigint	전체페이지수



15. DB 별 감사 현황 (DML 활동)

<u> 조회조건</u>

서버 인스턴스 이름	aud.uspListServerInstanceNameforMenu		
데이터베이스명	위의 서버 인스턴스 이름 항목의 aud.uspListServerInstanceNameforMenu 프로시저 실행 후 사용자가 선택한 값들을 @Instance_name 변수에 할당됨. declare @Instance_name nvarchar(11) set @Instance_name = 'server1, server2' 2개의 서버 선택했을 경우 내부에서 In 절에 들어감 in (server1, server2) exec aud.uspListDatabaseNameforMenu @Instance_name		
시작일	날짜컨트롤(MonthCalendar)		
종료일	날짜컨트롤(MonthCalendar)		

용도	DB 별 감사 현황(DML 활동)					
DB 서버						
프로시저 명	aud.usp	aud.uspListDMLActionsByDatabase				
파라미터	순번	파라미터 이름	자료 형	의미		
	1	@instance_name	nvarchar (128)	서버 인스턴스 이름		
	2	@db_name	nvarchar (128)	데이터베이스명		
	3	@starttime	datetime	시작일		
	4	@endtime	datetime	종료일		
	5	@page	int	페이지번호		
	6	@row	int	한 페이지에 조회되는 행 수		
리턴 값	인덱스	컬럼 이름	자료 형	의미		
(레코드셋)	0	utc_time	datetime2	발생시간(UTC)		
	1	event_time	datetime2	발생시간		
	2	action_name	nvarchar(256)	동작 ID		
	3	class_type_desc	nvarchar(70)	클래스 유형		
	4	object_name	nvarchar(220)	개체 이름		
	5	schema_name	nvarchar(220)	스키마 이름		
	6	client_address	nvarchar(100)	클라이언트 IP		
	7	database_principal_name	nvarchar(256)	데이터베이스 보안 주체 이름		
	8	server_principal_name	nvarchar(256)	서버 보안 주체 이름		
	9	statement	nvarchar(8000)	문		
	10	total_row	bigint	전체행수		
	11	page_total	bigint	전체페이지수		



16. 보안 주체별 감사 현황 (DML 활동)

<u> 조회조건</u>

서버 인스턴스 이름	aud.uspListServerInstanceNameforMenu	
서버 보안 주체 이름		
시작일	날짜컨트롤(MonthCalendar)	
종료일	날짜컨트롤(MonthCalendar)	

용도	보안 주	보안 주체별 감사 현황 (DML 활동)			
DB 서버					
프로시저 명	aud.uspListDMLActionsByPrincipal				
파라미터	순번	파라미터 이름	자료 형	의미	
	1	@instance_name	nvarchar (128)	서버 인스턴스 이름	
	2	@starttime	datetime	시작일	
	3	@principal_name	nvarchar (128)	서버 보안 주체 이름	
	4	@endtime	datetime	종료일	
	5	@page	int	페이지번호	
	6	@row	int	한 페이지에 조회되는 행 수	
리턴 값	인덱스	컬럼 이름	자료 형	의미	
(레코드셋)	0	utc_time	datetime2	발생시간(UTC)	
	1	event_time	datetime2	발생시간	
	2	action_name	nvarchar(256)	동작 ID	
	3	class_type_desc	nvarchar(70)	클래스 유형	
	4	database_name	nvarchar(220)	데이터베이스명	
	5	object_name	nvarchar(220)	개체 이름	
	6	schema_name	nvarchar(220)	스키마 이름	
	7	client_address	nvarchar(100)	클라이언트 IP	
	8	database_principal_name	nvarchar(256)	데이터베이스 보안 주체 이름	
	9	server_principal_name	nvarchar(256)	서버 보안 주체 이름	
	10	statement	nvarchar(8000)	문	
	11	total_row	bigint	전체행수	
	12	page_total	bigint	전체페이지수	



17. 최근 7일 일별 감사 발생 현황

<u> 조회조건</u>

서버 인스턴스 이름	aud.uspListServerInstanceNameforMenu	
검사 기준일	날짜컨트롤(MonthCalendar)	

용도	최근 7 일	최근7일동안 일별 감사 발생 건수(서버 수준)				
DB 서버						
프로시저 명	aud.usp	aud.uspGraphServerAction7				
파라미터	순번	순번 파라미터 이름 자료 형 의미				
	1	@instance_name	nvarchar (128)	서버 인스턴스 이름		
	2	2 @searchdate datetime 조회일				
리턴 값	인덱스	컬럼 이름	자료 형	의미		
(레코드셋)	0	event_date	datetime2	발생시간		
	1	sumcount	int	발생건수		

용도	최근 7 일	최근7일동안 일별 감사 발생 건수(DB 수준)			
DB서버					
프로시저 명	aud.usp	aud.uspGraphDataBaseAction7			
파라미터	순번 파라미터 이름 자료 형 의미				
	1	@instance_name	nvarchar (128)	서버 인스턴스 이름	
	2	2 @searchdate datetime 조회일			
리턴 값	의미				
(레코드셋)	0	event_date	datetime2	발생시간	
	1	sumcount	int	발생건수	



용도	최근 7 일	최근7일동안 일별 감사 발생 건수(DDL 수준)			
DB 서버					
프로시저 명	aud.usp	aud.uspGraphDDLAction7			
파라미터	순번	순번 파라미터 이름 자료 형 의미			
	1	@instance_name	nvarchar (128)	서버 인스턴스 이름	
	2	2 @searchdate datetime 조회일			
리턴 값	인덱스	컬럼 이름	자료 형	의미	
(레코드셋)	0	event_date	datetime2	발생시간	
	1	sumcount	int	발생건수	

용도	최근 7 일	최근7일동안 일별 감사 발생 건수(DML 수준)			
DB 서버					
프로시저 명	aud.usp	aud.uspGraphDMLAction7			
파라미터	순번	순번 파라미터 이름 자료 형 의미			
	1	@instance_name	nvarchar (128)	서버 인스턴스 이름	
	2 @searchdate datetime 조회일				
리턴 값	인덱스	컬럼 이름	자료 형	의미	
(레코드셋)	0	event_date	datetime2	발생시간	
	1	sumcount	int	발생건수	



18. 검사기준일 시간대별 감사 발생 건수

<u> 조회조건</u>

서버 인스턴스 이름 aud.uspListServerInstanceNameforMenu	
검사 기준일	날짜컨트롤(MonthCalendar)

용도	검사기	검사기준일 시간대별 발생 건수 (서버 수준)			
DB 서버					
프로시저 명	aud.usp	aud.uspGraphServerAction24			
파라미터	순번 파라미터 이름 자료 형 의미				
	1	@instance_name	nvarchar (128)	서버 인스턴스 이름	
	2	2 @searchdate datetime 조회일			
리턴 값	인덱스	컬럼 이름	자료 형	의미	
(레코드셋)	0	display	varchar(5)	발생시간대	
	1	sumcount	int	발생건수	

용도	검사기	검사기준일 시간대별 발생 건수 (DB 수준)			
DB서버					
프로시저 명	aud.usp	aud.uspGraphDataBaseAction24			
파라미터	순번 파라미터 이름 자료 형 의미				
	1	@instance_name	nvarchar (128)	서버 인스턴스 이름	
	2	2 @searchdate datetime 조회일			
리턴 값	인덱스	컬럼 이름	자료 형	의미	
(레코드셋)	0	display	varchar(5)	발생시간대	
	1	sumcount	int	발생건수	



용도	검사기	검사기준일 시간대별 발생 건수 (DDL 수준)				
DB 서버						
프로시저 명	aud.uspGraphDDLAction24					
파라미터	순번	파라미터 이름	자료 형	의미		
	1	@instance_name	nvarchar (128)	서버 인스턴스 이름		
	2 @searchdate datetime 조회일					
리턴 값	인덱스	컬럼 이름	자료 형	의미		
(레코드셋)	0	display	varchar(5)	발생시간대		
1 sumcount int 발생건수						

용도	검사기	검사기준일 시간대별 발생 건수 (DML 수준)				
DB 서버						
프로시저 명	aud.usp	aud.uspGraphDMLAction24				
파라미터	순번	파라미터 이름	자료 형	의미		
	1	@instance_name	nvarchar (128)	서버 인스턴스 이름		
	2	@searchdate	datetime	조회일		
리턴 값 (레코드셋)	인덱스	컬럼 이름	자료 형	의미		
	0	display	varchar(5)	발생시간대		
	1	sumcount	int	발생건수		



19. 검사 기준일 발생 건수 TOP 5 동작 ID 현황

<u> 조회조건</u>

서버 인스턴스 이름	aud.uspListServerInstanceNameforMenu
검사 기준일	날짜컨트롤(MonthCalendar)

용도	검사기	검사기준일 발생 건수 TOP 5 동작 ID 현황(서버 수준)				
DB 서버						
프로시저 명	aud.usp	aud.uspGraphServerActions_Top5				
파라미터	순번	파라미터 이름	자료 형	의미		
	1	@instance_name	nvarchar (128)	서버 인스턴스 이름		
	2 @searchdate datetime 조회일					
리턴 값	인덱스	컬럼 이름	자료 형	의미		
(레코드셋)	0	No	bigint	순위		
	1	동작 ID	nvarchar(256)	동작 ID		
	2 발생횟수 int 발생횟수					

용도	검사기	검사기준일 발생 건수 TOP 5 동작 ID 현황(DB 수준)				
DB 서버						
프로시저 명	aud.usp	aud.uspGraphDatabaseActions_Top5				
파라미터	순번	파라미터 이름	자료 형	의미		
	1	@instance_name	nvarchar (128)	서버 인스턴스 이름		
	2	조회일				
리턴 값	인덱스	컬럼 이름	자료 형	의미		
(레코드셋)	0	No	bigint	순위		
	1	동작 ID	nvarchar(256)	동작 ID		
	2 발생횟수 int 발생횟수					



용도	검사기	검사기준일 발생 건수 TOP 5 동작 ID 현황(DDL 수준)			
DB 서버					
프로시저 명	aud.uspGraphDDLActions_Top5				
파라미터	순번	파라미터 이름	자료 형	의미	
	1	@instance_name	nvarchar (128)	서버 인스턴스 이름	
	2	@searchdate	datetime	조회일	
리턴 값	인덱스	컬럼 이름	자료 형	의미	
(레코드셋)	0	No	bigint	순위	
	1	동작 ID	nvarchar(256)	동작 ID	
	2	발생횟수	int	발생횟수	

용도	검사기	검사기준일 발생 건수 TOP 5 동작 ID 현황(DML 수준)				
DB서버						
프로시저 명	aud.usp	aud.uspGraphDMLActions_Top5				
파라미터	순번 파라미터 이름 자료 형 의미					
	1	@instance_name	nvarchar (128)	서버 인스턴스 이름		
	2	2 @searchdate datetime 조회일				
리턴 값	인덱스	컬럼 이름	자료 형	의미		
(레코드셋)	0	No	bigint	순위		
	1	동작 ID	nvarchar(256)	동작 ID		
	2	발생횟수	int	발생횟수		



20. 환경정보 관련

용도	환경정보테이블에 대한 INSERT, UPDATE, DELETE 용도 경우의 수 1.@gubun = 1일 경우 @id, @groupcode, @name, @value 값 필요 2.@gubun = 2일 경우 @id 값 만 필요 3.@gubun = 3일 경우 @id 값 만 필요						
DB 서버							
프로시저 명	aud.usp	odmlenvmaster					
파라미터	크 순번 파라미터 이름 자료 형 의미						
	1	@id	int	채번 값			
	2	@groupcode	nvarchar(50)	그룹코드			
	3	이름					
	4	@value	nvarchar(500)	값			
	5 @gubun tinyint 구분(1:insert, 2:update, 3:delete)						
리턴 값	인덱스	컬럼 이름	자료 형	의미			
(레코드셋)	0	id	int	채번 값			
	1	groupcode	nvarchar(50)	그룹코드			
	2	name	nvarchar(50)	이름			
	3						

용도	환경정보테이블에 대한 SELECT 용도 경우의 수 1. id 만 입력됨 2. groupcode 만 입력됨 3. groupcode + name 만 입력됨				
DB 서버					
프로시저 명	aud.usp	aud.uspselenvmaster			
파라미터	순번	파라미터 이름	자료 형	의미	
	1	@id	int	채번 값	
	2	@groupcode	nvarchar(50)	그룹코드	
	3	@name	nvarchar(50)	이름	
리턴 값	인덱스	컬럼 이름	자료 형	의미	
(레코드셋)	0	id	int	채번 값	
	1	groupcode	nvarchar(50)	그룹코드	
	2	name	nvarchar(50)	이름	
	3	value	nvarchar(500)	값	