



MAXGAUGE REALTIME MONITOR

Instance Name Business Name

OVERALL

| | | |
|--------|------|------|
| ORA102 | 100% | 100% |
| JAPAN | 100% | 100% |
| CHINA | 100% | 100% |
| ORACLE | 100% | 100% |

MAXGAUGE for MySQL

PRODUCT DOCUMENTATION



- **MAXGAUGE**

- OVERVIEW
 - ARCHITECTURE
 - FEATURE

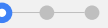
- **FEATURE**

- REAL-TIME MONITOR
 - ADMIN
 - PERFORMANCE ANALYZER

- **PERFORMANCE ANALYZER**

- ALERT & MONITORING
 - EXEM DASHBOARD





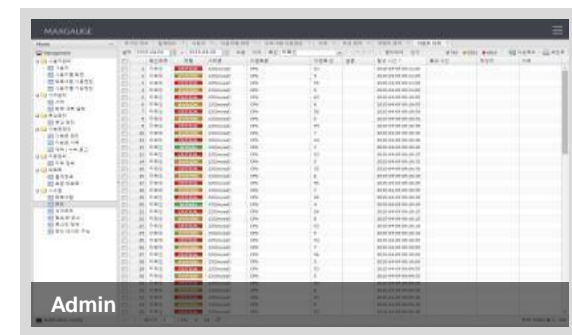
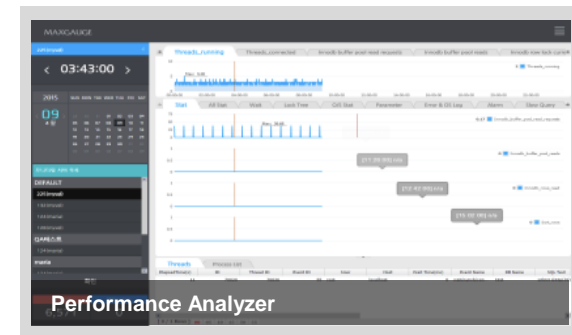
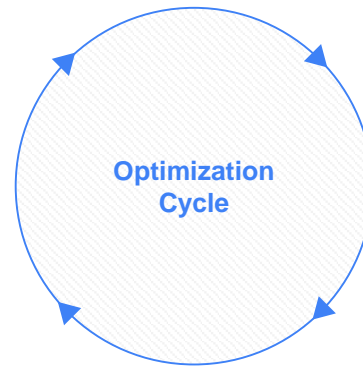
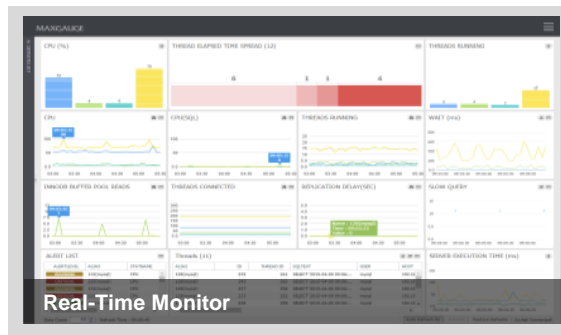
MAXGAUGE for MySQL

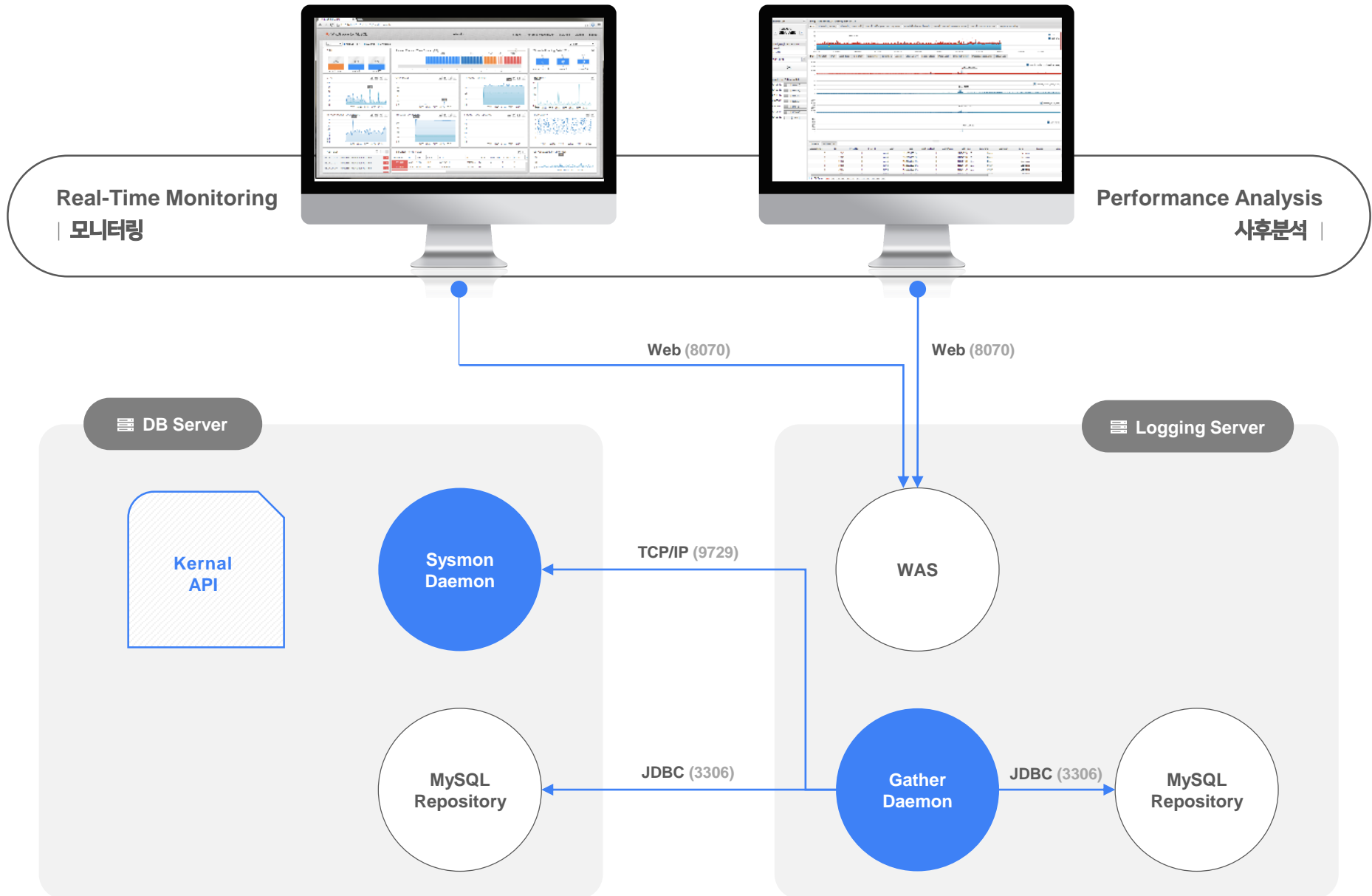
- OVERVIEW
- ARCHITECTURE
- FEATURE



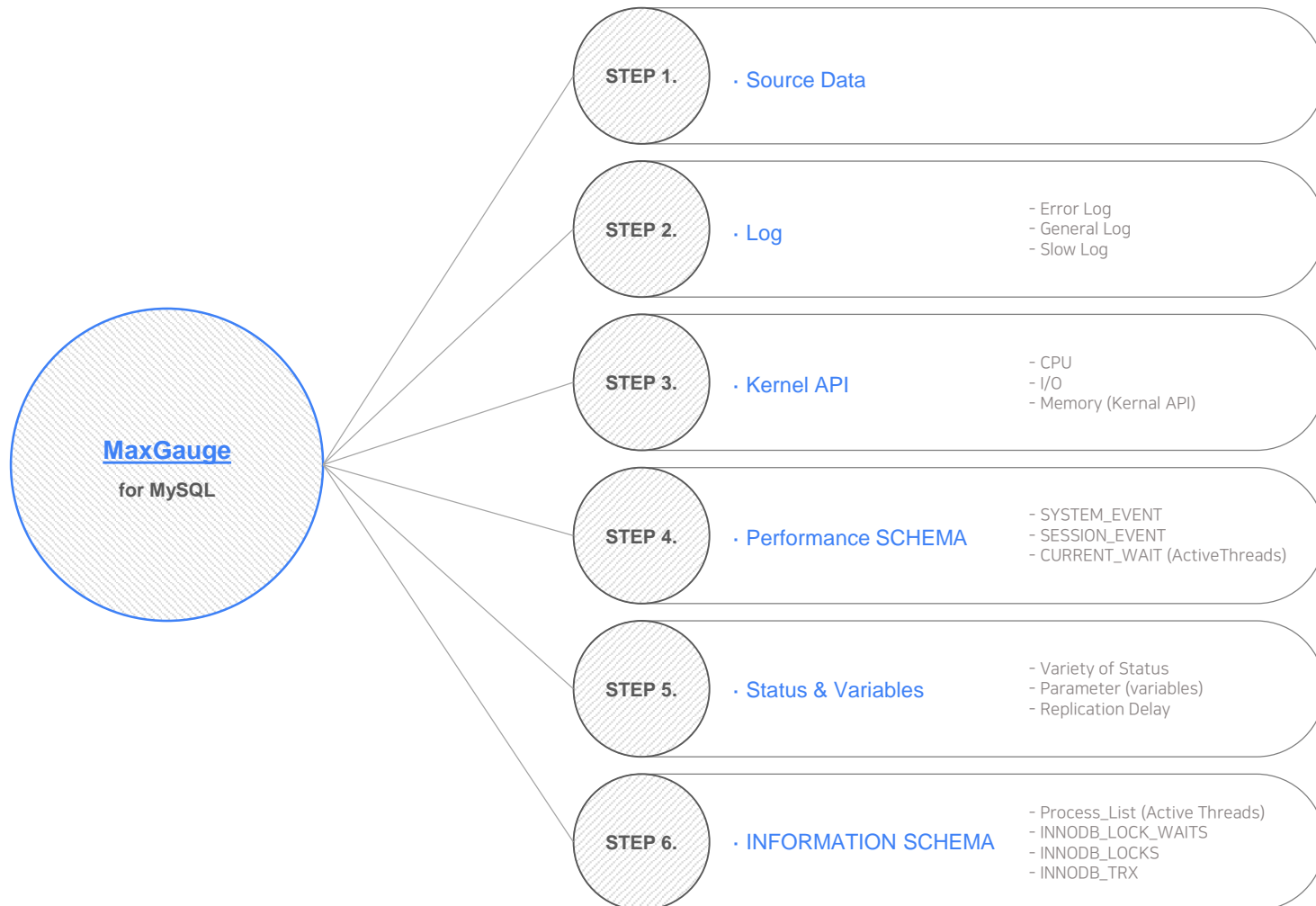
데이터베이스 성능 최적화를 위한 전문 소프트웨어 솔루션

맥스게이지는 데이터베이스 성능 관리를 위한 전문 소프트웨어 솔루션으로써 실시간 감시 및 가동정보의 수집, 정밀 진단 및 분석, SQL튜닝 등 다양한 기능을 제공하여 데이터베이스 시스템의 가용성 및 성능을 효율적으로 관리합니다. Pro-Active한 모니터링 기법을 제공함으로써 문제 상황을 빠르게 인지하고, 애플리케이션의 병목 현상을 효과적으로 분석하며, 다양한 성능데이터를 저장하여 투자 대비 효과에 대한 명확한 분석 자료를 제공합니다.





성능 수집 데이터 종류





FEATURE

REAL-TIME MONITOR
ADMIN
PERFORMANCE ANALYZER



직관적이고 쉬운 사용자 인터페이스

서비스 그룹별 View

Multi Node 성능지표 통합 모니터링 영역

실시간Event 이력

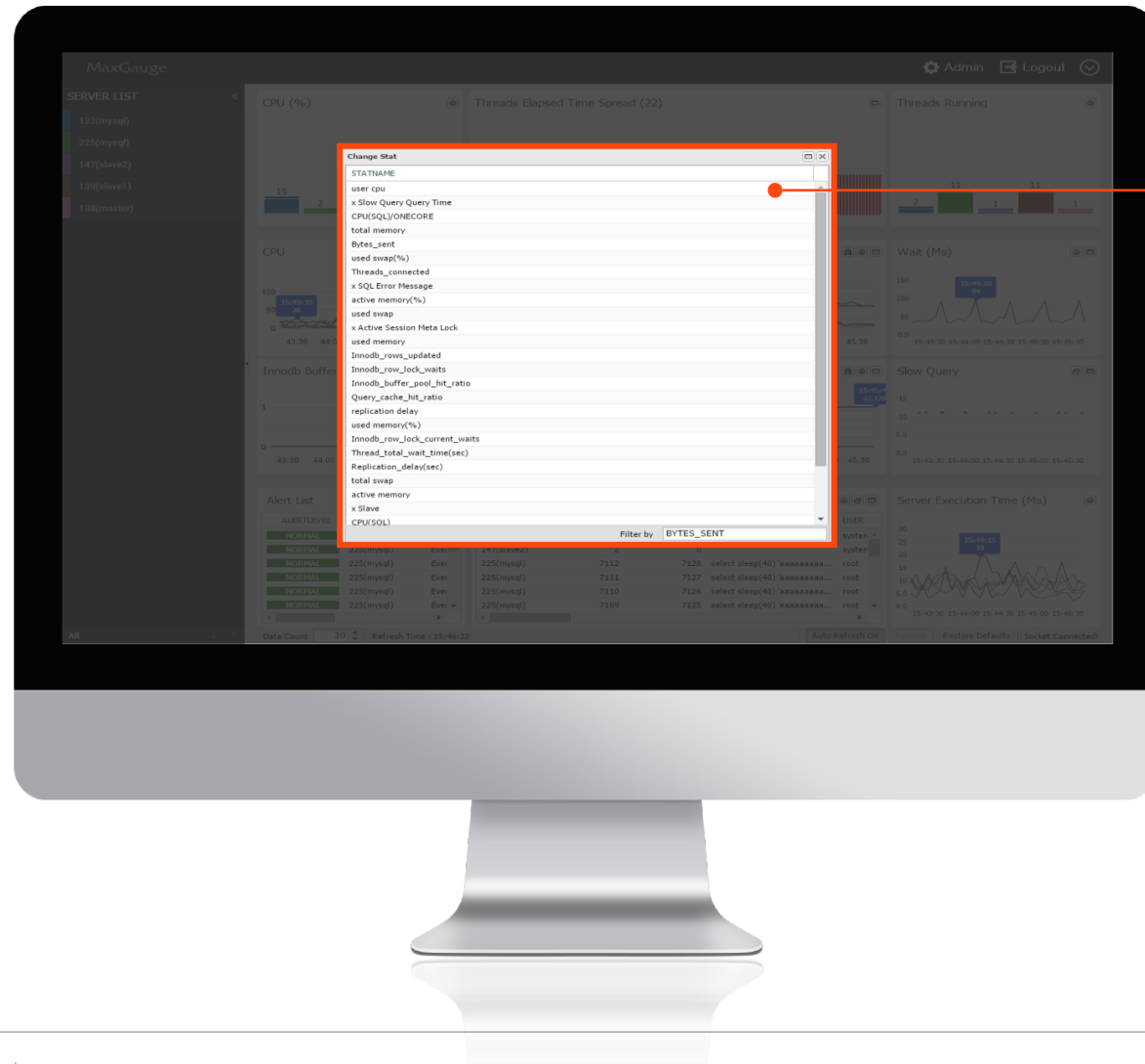
OS, Thread 지표 시각화영역

Wait 모니터링 영역

Slow Query 모니터링 영역

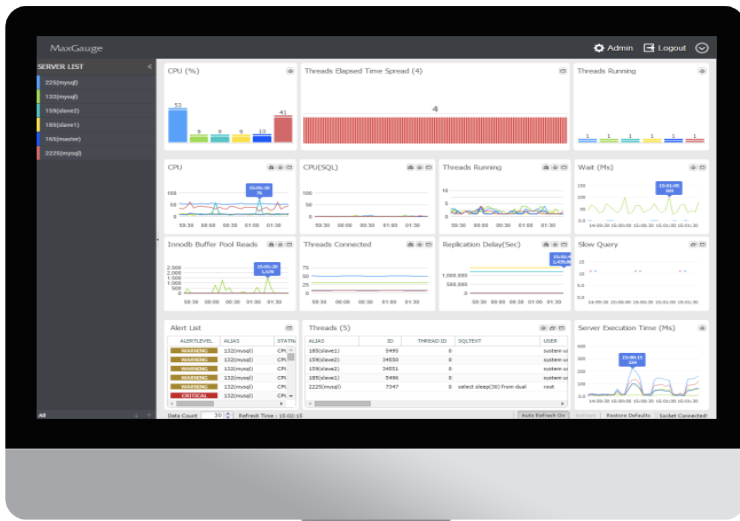
Active Thread 및 수행 Query 정보

운영 상황에 맞는 손쉬운 성능지표 배열



모니터링 성능지표 변경 가능

간편한 TOP-DOWN 접근방식을 통한 데이터 베이스 모니터링



Threads (22)

| ALIAS | ID | THREAD ID | SQLTEXT | USER | HOST | DB | ELAPSE |
|------------|--------|-----------|------------------------------|------|-------------------|------|--------|
| 132(mysql) | 226331 | 226350 | delete from lock_test | root | localhost | test | |
| 132(mysql) | 226330 | 226349 | select sleep(30) from dual | root | localhost | test | |
| 132(mysql) | 226331 | 226350 | delete from lock_test | root | localhost | test | |
| 132(mysql) | 226330 | 226349 | select sleep(30) from dual | root | localhost | test | |
| 124(maria) | 2940 | 0 | SELECT '2015-03-10 14:48:... | root | 192.168.123.12... | exem | |



Thread Detail (132(mysql)Session ID: 226409 Thread ID: 226428) - 132(mysql) - Chrome

192.168.123.132:8070/realtime/thread_detail/index.html?&server_no=1&session_id=226409&thread_id=226428&alias=132(mysql)

[ID = 226409] - 132(mysql) (update time : 15:05:02)

OS Stat

100 ■ cpu : 5
 75 ■ user cpu : 1.53
 75 ■ used memory(%) : 97.17
 ■ used swap(%) : 0.73

Delta Info

| Name | Value/Sec | Diff Value | Sigma Val |
|--|-----------|------------|-----------|
| WAIT/IO/FILE/SQ/QUERY LOG | 0 | 0 | 0 |
| WAIT/SYNCH/COND/SQ/TC LOG MMAP::COND POOL | 0 | 0 | 0 |
| WAIT/SYNCH/MUTEX/SQ/LOCK OPEN | 0 | 0 | 0 |
| WAIT/SYNCH/MUTEX/MYISAMMRG/MYRG INFO::MUTEX | 0 | 0 | 0 |
| WAIT/SYNCH/MUTEX/SQ/PAGE::LOCK | 0 | 0 | 0 |
| WAIT/SYNCH/MUTEX/SQ/LOCK TABLE SHARE | 0 | 0 | 0 |
| WAIT/SYNCH/RWLOCK/SQ/MDL CONTEXT::LOCK WAITIN... | 0 | 0 | 0 |
| WAIT/IO/FILE/SQ/INIT | 0 | 0 | 0 |
| WAIT/SYNCH/MUTEX/SQ/CVERSION LOCK | 0 | 0 | 0 |
| WAIT/SYNCH/COND/SQ/DELAYED INSERT::COND CLIENT | 0 | 0 | 0 |
| WAIT/SYNCH/MUTEX/SQ/RELAY LOG INFO::LOG SPACE L... | 0 | 0 | 0 |
| WAIT/SYNCH/MUTEX/SQ/TC LOG MMAP::LOCK SYNC | 0 | 0 | 0 |

Name Value

USER root
 HOST localhost
 DB test
 ELAPSED TIME(S) 30
 COMMAND Query
 STATE updating
 SQLTEXT delete from lock_test
 EVENT NAME
 SOURCE
 WAIT TIME(S)
 SPINS
 OBJECT NAME

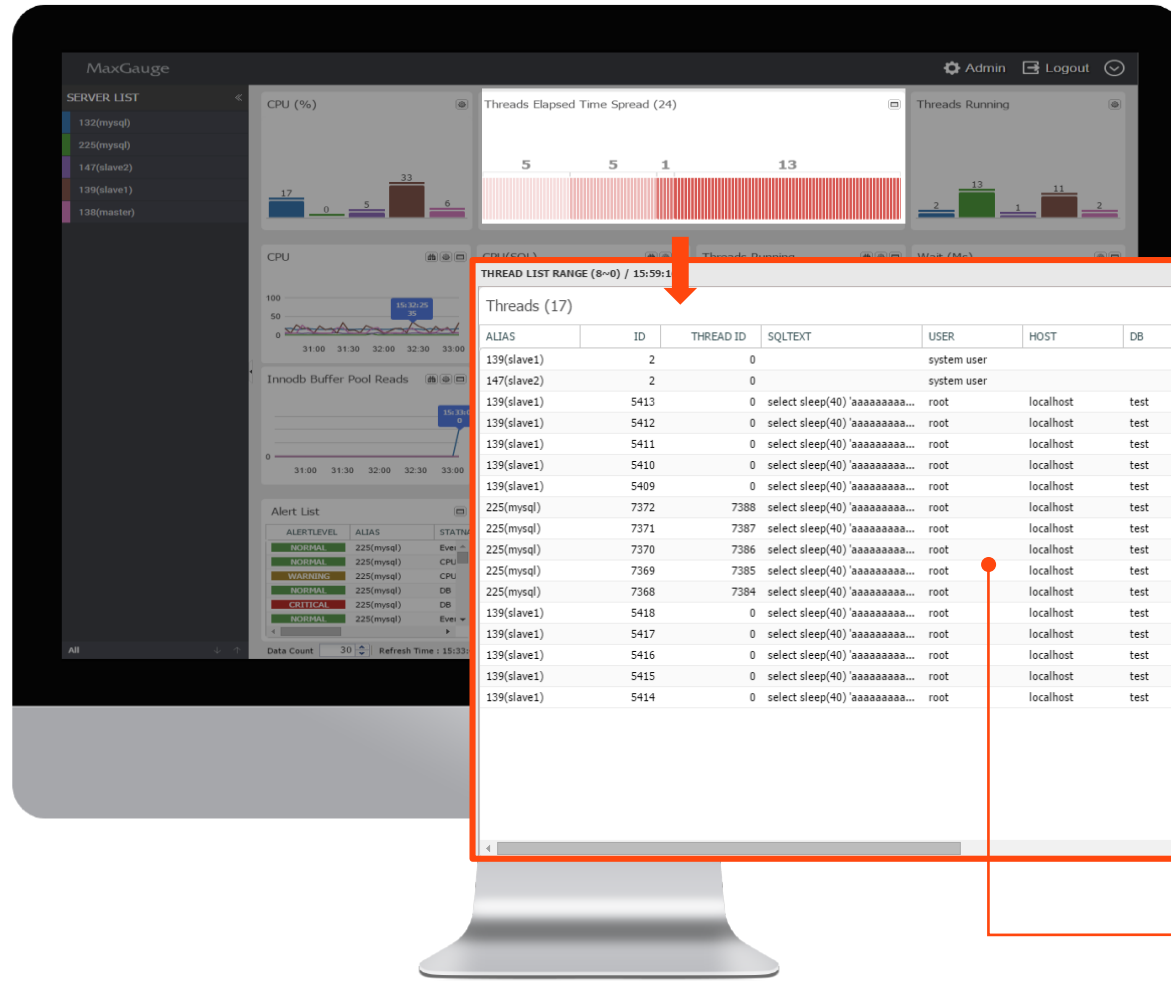
SQL Used

```
delete from lock_test
```

장시간 쿼리를 수행하는 Thread에 대하여 마우스 더블 클릭으로 Thread Detail 화면으로 연계

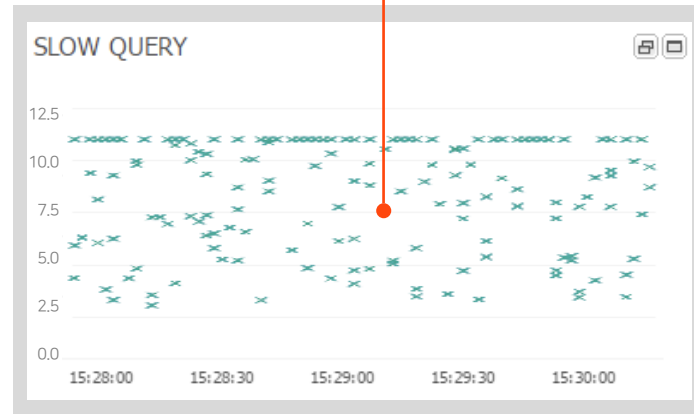
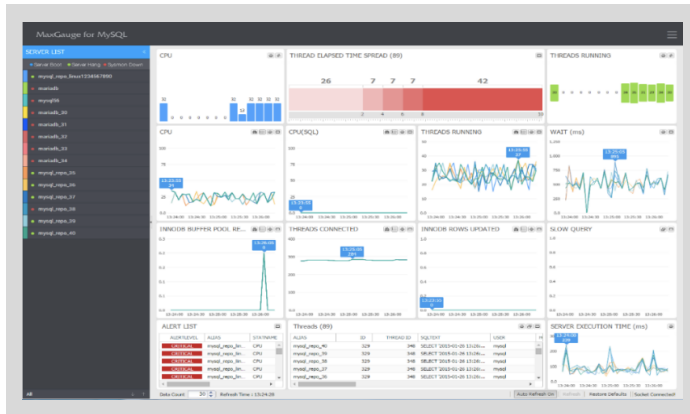
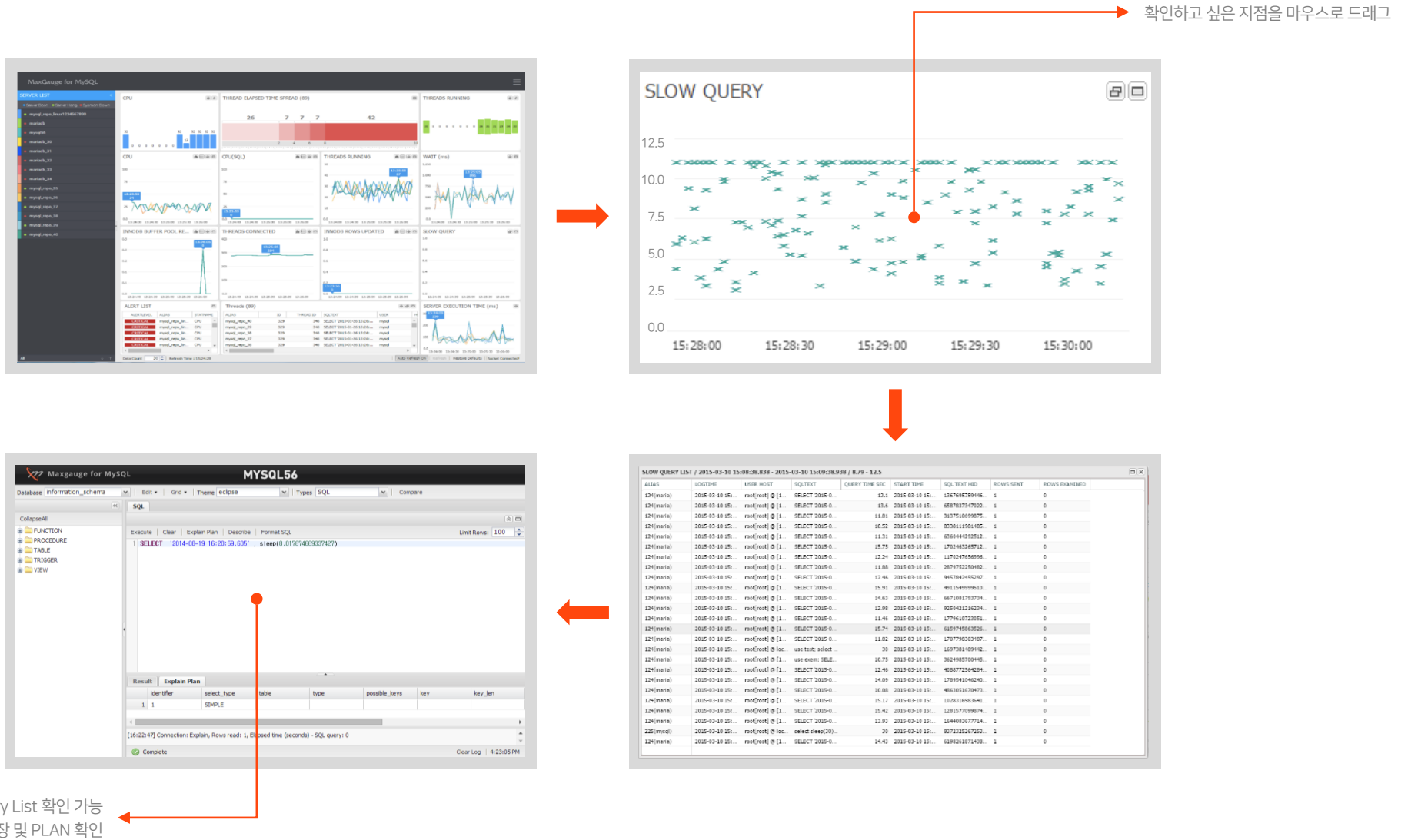
Current 대기 이벤트, DB지표와 현재 수행하는 SQL 정보 제공

응답 시간에 따른 Active Thread 개수 파악



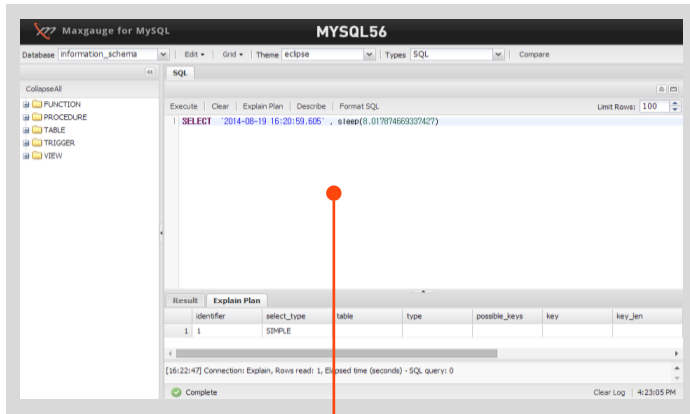
응답시간대별로 Active Thread 개수를표시

Real-Time Monitor Xview을 통한 SLOW QUERY 분석

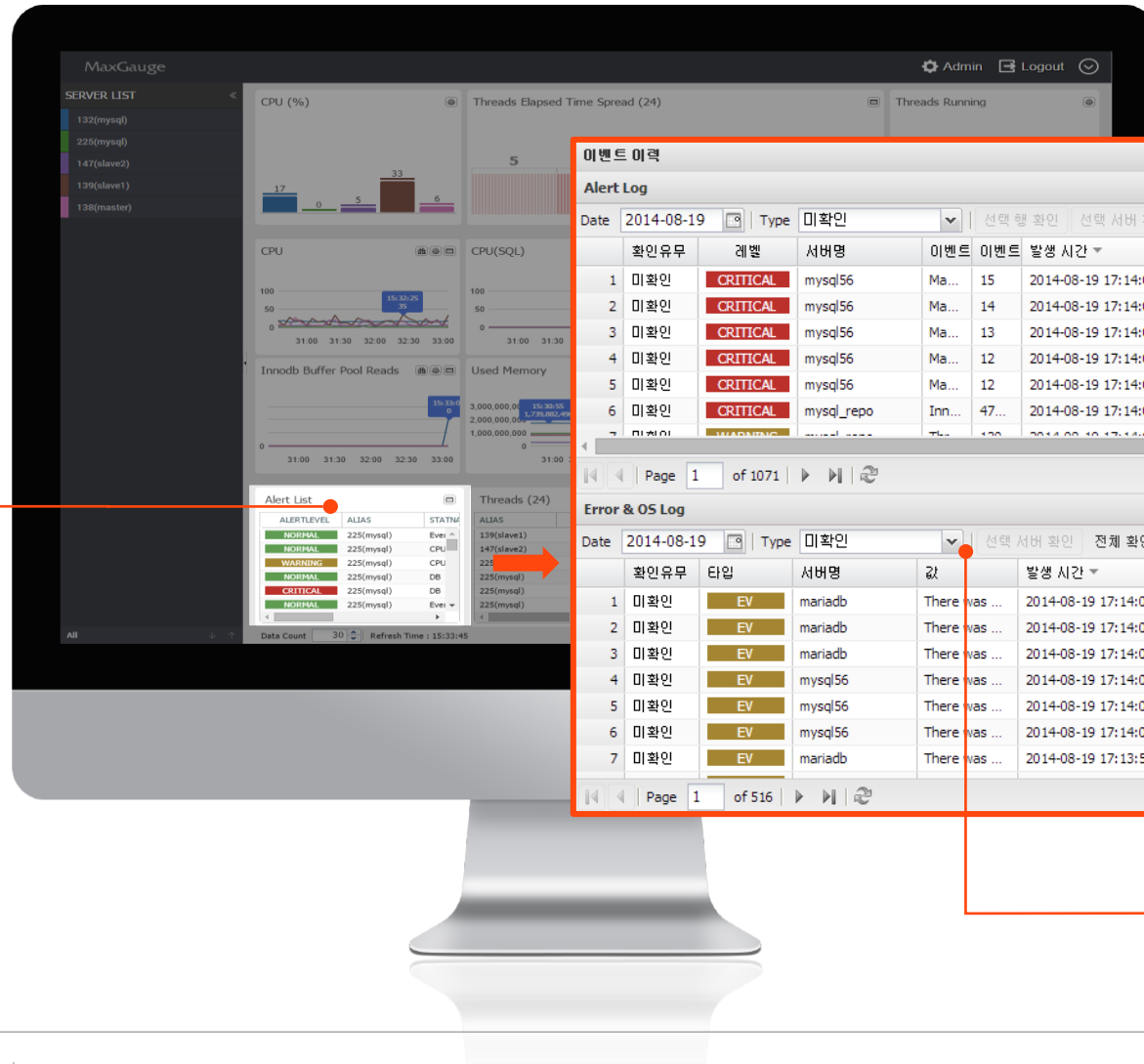


SLOW QUERY LIST / 2015-03-10 15:08:36.838 - 2015-03-10 15:09:36.938 / 6,79 - 12,5

| ALIAS | LOGTIME | USER | HOST | SQLTEXT | QUERY TIME SEC | START TIME | SQL TEXT ID | ROWS SENT | ROWS EXAMINED |
|------------|-------------------------|------|----------------|---------------------|----------------|-------------------------|---------------|-----------|---------------|
| 124(maria) | 2015-03-10 15:08:36.838 | root | root@127.0.0.1 | SELECT 2015-0... | 12.1 | 2015-03-10 15:08:36.838 | 134769575946 | 1 | 0 |
| 124(maria) | 2015-03-10 15:08:36.838 | root | root@127.0.0.1 | SELECT 2015-0... | 13.6 | 2015-03-10 15:08:36.838 | 687807317022 | 1 | 0 |
| 124(maria) | 2015-03-10 15:08:36.838 | root | root@127.0.0.1 | SELECT 2015-0... | 11.81 | 2015-03-10 15:08:36.838 | 313751669878 | 1 | 0 |
| 124(maria) | 2015-03-10 15:08:36.838 | root | root@127.0.0.1 | SELECT 2015-0... | 10.82 | 2015-03-10 15:08:36.838 | 8338113861485 | 1 | 0 |
| 124(maria) | 2015-03-10 15:08:36.838 | root | root@127.0.0.1 | SELECT 2015-0... | 11.31 | 2015-03-10 15:08:36.838 | 436444019313 | 1 | 0 |
| 124(maria) | 2015-03-10 15:08:36.838 | root | root@127.0.0.1 | SELECT 2015-0... | 15.75 | 2015-03-10 15:08:36.838 | 176246326712 | 1 | 0 |
| 124(maria) | 2015-03-10 15:08:36.838 | root | root@127.0.0.1 | SELECT 2015-0... | 12.24 | 2015-03-10 15:08:36.838 | 117524765696 | 1 | 0 |
| 124(maria) | 2015-03-10 15:08:36.838 | root | root@127.0.0.1 | SELECT 2015-0... | 11.88 | 2015-03-10 15:08:36.838 | 287972250482 | 1 | 0 |
| 124(maria) | 2015-03-10 15:08:36.838 | root | root@127.0.0.1 | SELECT 2015-0... | 12.46 | 2015-03-10 15:08:36.838 | 915781452297 | 1 | 0 |
| 124(maria) | 2015-03-10 15:08:36.838 | root | root@127.0.0.1 | SELECT 2015-0... | 15.91 | 2015-03-10 15:08:36.838 | 911549995510 | 1 | 0 |
| 124(maria) | 2015-03-10 15:08:36.838 | root | root@127.0.0.1 | SELECT 2015-0... | 14.63 | 2015-03-10 15:08:36.838 | 667109179759 | 1 | 0 |
| 124(maria) | 2015-03-10 15:08:36.838 | root | root@127.0.0.1 | SELECT 2015-0... | 12.95 | 2015-03-10 15:08:36.838 | 925921216204 | 1 | 0 |
| 124(maria) | 2015-03-10 15:08:36.838 | root | root@127.0.0.1 | SELECT 2015-0... | 11.46 | 2015-03-10 15:08:36.838 | 177616773351 | 1 | 0 |
| 124(maria) | 2015-03-10 15:08:36.838 | root | root@127.0.0.1 | SELECT 2015-0... | 15.74 | 2015-03-10 15:08:36.838 | 615974581326 | 1 | 0 |
| 124(maria) | 2015-03-10 15:08:36.838 | root | root@127.0.0.1 | SELECT 2015-0... | 11.82 | 2015-03-10 15:08:36.838 | 170773831487 | 1 | 0 |
| 124(maria) | 2015-03-10 15:08:36.838 | root | root@127.0.0.1 | use test; select... | 30 | 2015-03-10 15:08:36.838 | 169738148942 | 1 | 0 |
| 124(maria) | 2015-03-10 15:08:36.838 | root | root@127.0.0.1 | use exam; SELE... | 10.75 | 2015-03-10 15:08:36.838 | 362498570945 | 1 | 0 |
| 124(maria) | 2015-03-10 15:08:36.838 | root | root@127.0.0.1 | SELECT 2015-0... | 12.46 | 2015-03-10 15:08:36.838 | 408072514594 | 1 | 0 |
| 124(maria) | 2015-03-10 15:08:36.838 | root | root@127.0.0.1 | SELECT 2015-0... | 14.08 | 2015-03-10 15:08:36.838 | 178814146246 | 1 | 0 |
| 124(maria) | 2015-03-10 15:08:36.838 | root | root@127.0.0.1 | SELECT 2015-0... | 10.08 | 2015-03-10 15:08:36.838 | 486101267973 | 1 | 0 |
| 124(maria) | 2015-03-10 15:08:36.838 | root | root@127.0.0.1 | SELECT 2015-0... | 15.17 | 2015-03-10 15:08:36.838 | 102012680341 | 1 | 0 |
| 124(maria) | 2015-03-10 15:08:36.838 | root | root@127.0.0.1 | SELECT 2015-0... | 15.42 | 2015-03-10 15:08:36.838 | 128157799874 | 1 | 0 |
| 124(maria) | 2015-03-10 15:08:36.838 | root | root@127.0.0.1 | SELECT 2015-0... | 12.92 | 2015-03-10 15:08:36.838 | 146402077714 | 1 | 0 |
| 220(mysql) | 2015-03-10 15:08:36.838 | root | root@127.0.0.1 | select @@prog... | 30 | 2015-03-10 15:08:36.838 | 871225237253 | 1 | 0 |
| 124(maria) | 2015-03-10 15:08:36.838 | root | root@127.0.0.1 | SELECT 2015-0... | 14.43 | 2015-03-10 15:08:36.838 | 619823817438 | 1 | 0 |



임계치 설정에 따른 Alarm 내역 확인 기능 제공



Alarm Log 히스토리 제공

관리기능에서알람설정
(Alert Log, Error & OS Log 제공)

Tools를 통한 특정 인스턴스의 따른 Lock / Session / Parameter 정보 연계

마우스 우클릭

Lock 발생시 Holder/Waiter 정보제공

조건검색을 통한 세션 그룹 모니터링 기능제공

해당 인스턴스에 대한 Parameter List 제공

| HOLDER TRX_ID | ID | THRFAID | LOCK TRX_ID | LOCK MODE | LOCK TYPE | LOCK TABLE | LOCK PAGE | LOCK REC | LOCK USER | DB | ELAPSED TIME | SQL TEXT | |
|---------------|----------|---------|-------------|-----------|-----------|------------|-----------|----------|-----------|------|--------------|----------|--------|
| | 226505 | 226524 | 32541 | X | RECORD | test.. | 3 | 2 | root | test | 7 | select | |
| | 32541235 | 226506 | 226525 | 32541 | X | RECORD | test.. | 3 | 2 | root | test | 7 | delete |

| ID | THREAD ID | USER | HOST | DB | ELAPSED TIME | WAIT TIME | EVENT ID |
|----|-----------|--------|------|-----------|--------------|-----------|----------|
| 1 | 226506 | 226525 | root | localhost | test | 6 | |
| 2 | 226505 | 226524 | root | localhost | test | 6 | |

| NAME | VALUE |
|---|--------------|
| auto_increment_increment | 1 |
| auto_increment_offset | 1 |
| autocommit | ON |
| automatic_sp_privileges | ON |
| back_log | 80 |
| base_dir | /usr |
| log_bin | OFF |
| bind_address | * |
| binlog_cache_size | 32768 |
| binlog_checksum | CRC32 |
| binlog_direct_non_transactional_updates | OFF |
| binlog_flush | STATEMENT |
| binlog_max_flush_queue_time | 0 |
| binlog_order_commits | ON |
| binlog_row_image | FULL |
| binlog_row_query_log_events | OFF |
| binlog_stmt_cache_size | 32768 |
| binlogging_impossible_mode | IGNORE_ERROR |
| block_encryption_mode | aes-128-ecb |
| bulk_insert_buffer_size | 8388608 |
| character_set_client | utf8 |
| character_set_connection | utf8 |
| character_set_database | utf8 |
| character_set_filesystem | binary |
| character_set_results | utf8 |

Admin 기능을 통한 간편한 Maxgauge 관리

MAXGAUGE Server management interface showing a list of servers. The 'Test Connect' button is highlighted with a red box and an arrow pointing to the text: 간편한 서버 등록 & Test Connection

| Server ID | Server Alias | Type | IP Address | Port | DB Login ID | DB Password | Symon Port | Symon Encoding | SQL-Test Length | Description | Instance Name | Gather No | Use ? |
|-----------|--------------|---------|-----------------|------|-------------|-------------|------------|----------------|-----------------|-------------|---------------|-----------|-------|
| 1 | 158(solais) | MYSQL | 192.168.123.158 | 3306 | root | ***** | 9729 | eu-kr | FULL LENGTH | | instance01 | 0 | Y |
| 2 | 255(maria) | MARIADB | 192.168.123.151 | 3306 | root | ***** | 9729 | eu-kr | FULL LENGTH | | instance01 | 0 | N |
| 3 | 124(maria) | MARIADB | 192.168.123.124 | 3306 | root | ***** | 9729 | eu-kr | FULL LENGTH | | instance01 | 0 | Y |
| 4 | 132(mysql) | MYSQL | 192.168.123.132 | 3306 | root | ***** | 9729 | eu-kr | FULL LENGTH | | instance01 | 0 | Y |
| 5 | 225(mysql) | MYSQL | 192.168.123.225 | 3306 | root | ***** | 9729 | eu-kr | FULL LENGTH | | instance01 | 0 | Y |

간편한 서버 등록 & Test Connection

MAXGAUGE User and Program Permissions management interface. A red box highlights the permission columns, with an arrow pointing to the text: 사용자 계정 추가 및 권한 부여

| User ID | Program | Insert permission | Update permission | Delete permission |
|---------|---------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | Admin | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2 | Administrator | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3 | Admin | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4 | Administrator | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5 | Admin | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6 | Administrator | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 7 | Admin | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 8 | Administrator | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 9 | Admin | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 10 | Administrator | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 11 | Admin | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

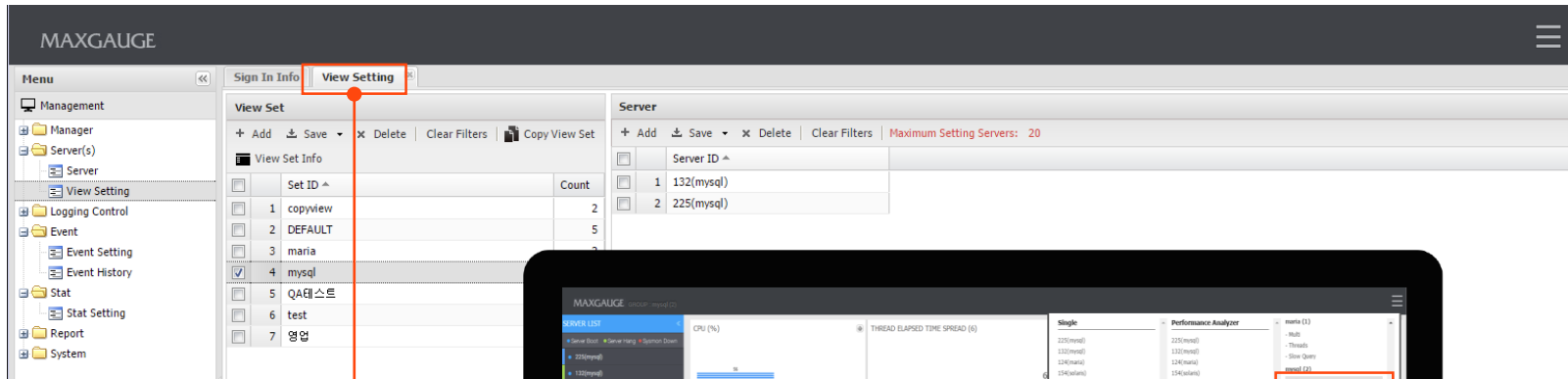
사용자 계정 추가 및 권한 부여

MAXGAUGE Event Setting management interface. A red box highlights the threshold columns, with an arrow pointing to the text: 간편한 임계치 설정

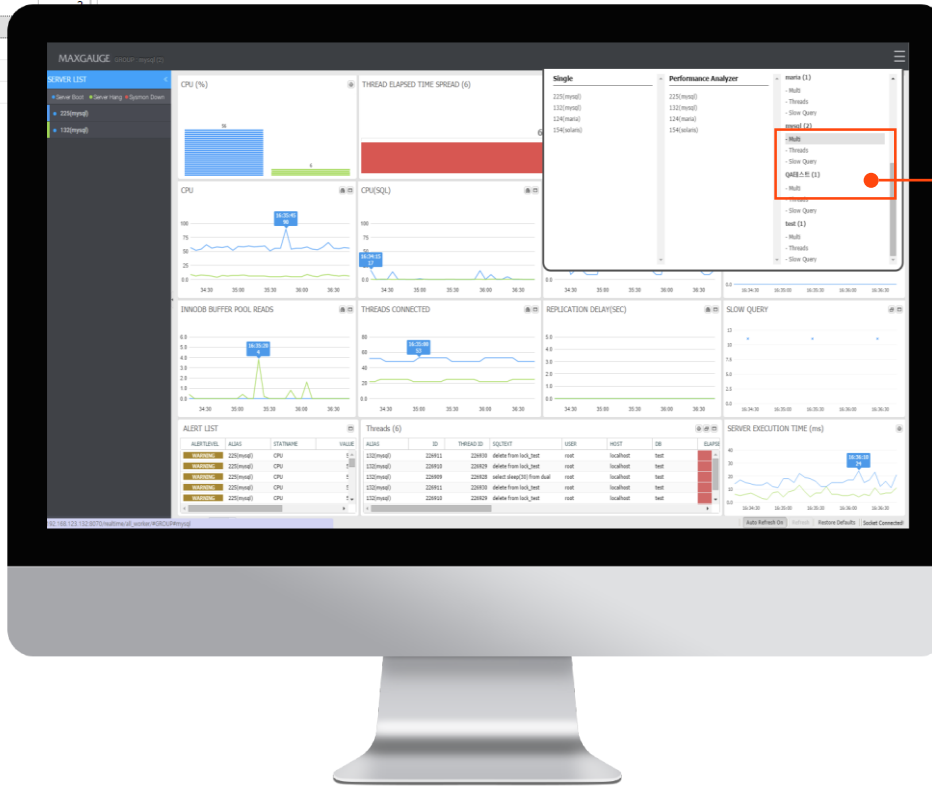
| Server ID | Stat Name | Comparison | Warning | Critical |
|-----------|-----------------------------|------------|---------|----------|
| 1 | 225(mysql) Threads_running | >= | 10 | 15 |
| 2 | 225(mysql) CPU | >= | 50 | 70 |
| 3 | 132(mysql) Threads_running | >= | 10 | 15 |
| 4 | 132(mysql) CPU | >= | 50 | 70 |
| 5 | 124(maria) CPU | >= | 50 | 70 |
| 6 | 124(maria) Threads_running | >= | 10 | 15 |
| 7 | 151(maria) Threads_running | >= | 10 | 15 |
| 8 | 151(maria) CPU | >= | 50 | 70 |
| 9 | 158(solais) Threads_running | >= | 10 | 15 |
| 10 | 158(solais) CPU | >= | 50 | 70 |

간편한 임계치 설정

작업 인스턴스별로 Admin Group 관리



View Setting 탭에서
작업 인스턴스별로 Grouping 가능



특정 Group
Multi View로 확인 가능

리파지토리에 저장된 데이터 분석을 위한 Performance Analyzer

주요지표 Log 그래프

상세지표 Log 그래프

Log 날짜 선택

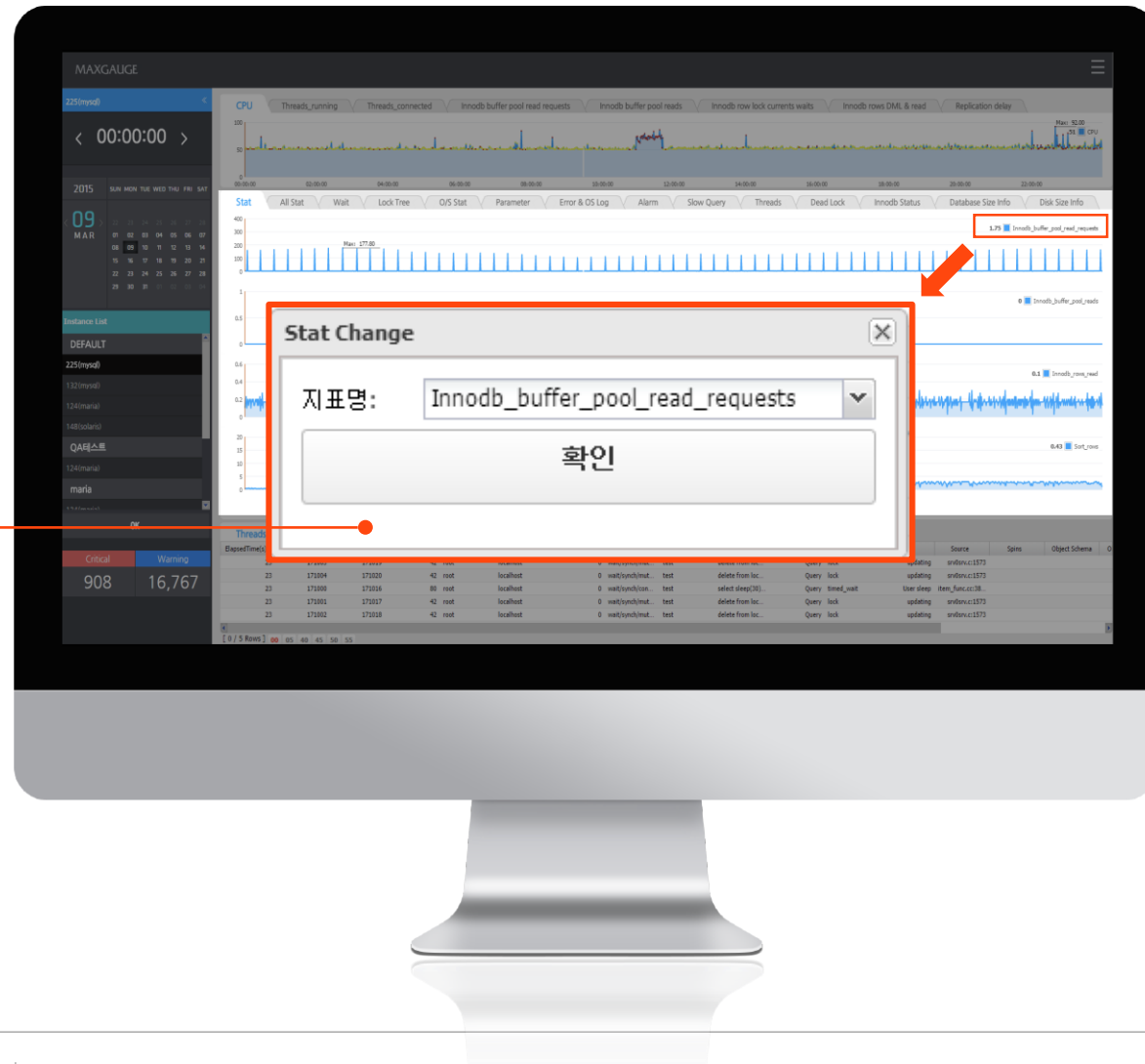
Log 인스턴스 선택

Log 알람개수

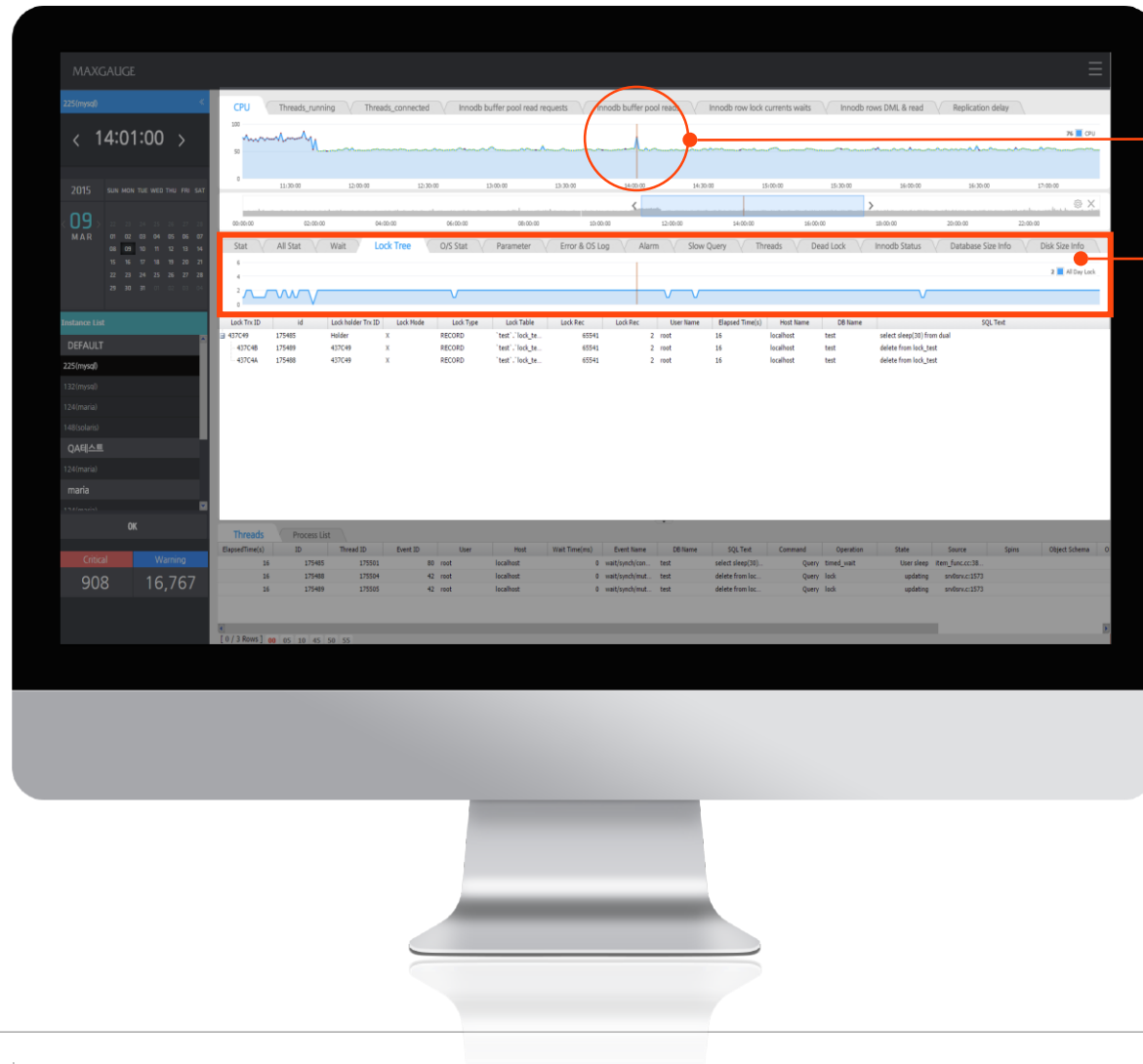
Active Thread 정보

| Process List | ID | Thread ID | Event ID | User | Host | Wait Time(s) | Event Name | DB Name | SQL Text | Command | Operation | State | Source | Spins | Object Schema |
|--------------|--------|-----------|----------|------|-----------|--------------|-------------------|---------|------------------|-------------|------------|----------------|--------|-------|---------------|
| 23 | 171803 | 171819 | 42 | root | localhost | 0 | wait/synch/innodb | test | delete from loc | Query lock | updating | sn/drv.c:1173 | | | |
| 23 | 171804 | 171820 | 42 | root | localhost | 0 | wait/synch/innodb | test | delete from loc | Query lock | updating | sn/drv.c:1173 | | | |
| 23 | 171805 | 171816 | 88 | root | localhost | 0 | wait/synch/innodb | test | select sleep(30) | Query sleep | User sleep | Item_func.c:18 | | | |
| 23 | 171801 | 171817 | 42 | root | localhost | 0 | wait/synch/innodb | test | delete from loc | Query lock | updating | sn/drv.c:1173 | | | |
| 23 | 171802 | 171818 | 42 | root | localhost | 0 | wait/synch/innodb | test | delete from loc | Query lock | updating | sn/drv.c:1173 | | | |

MySQL에서 제공하는 모든 성능 지표 제공



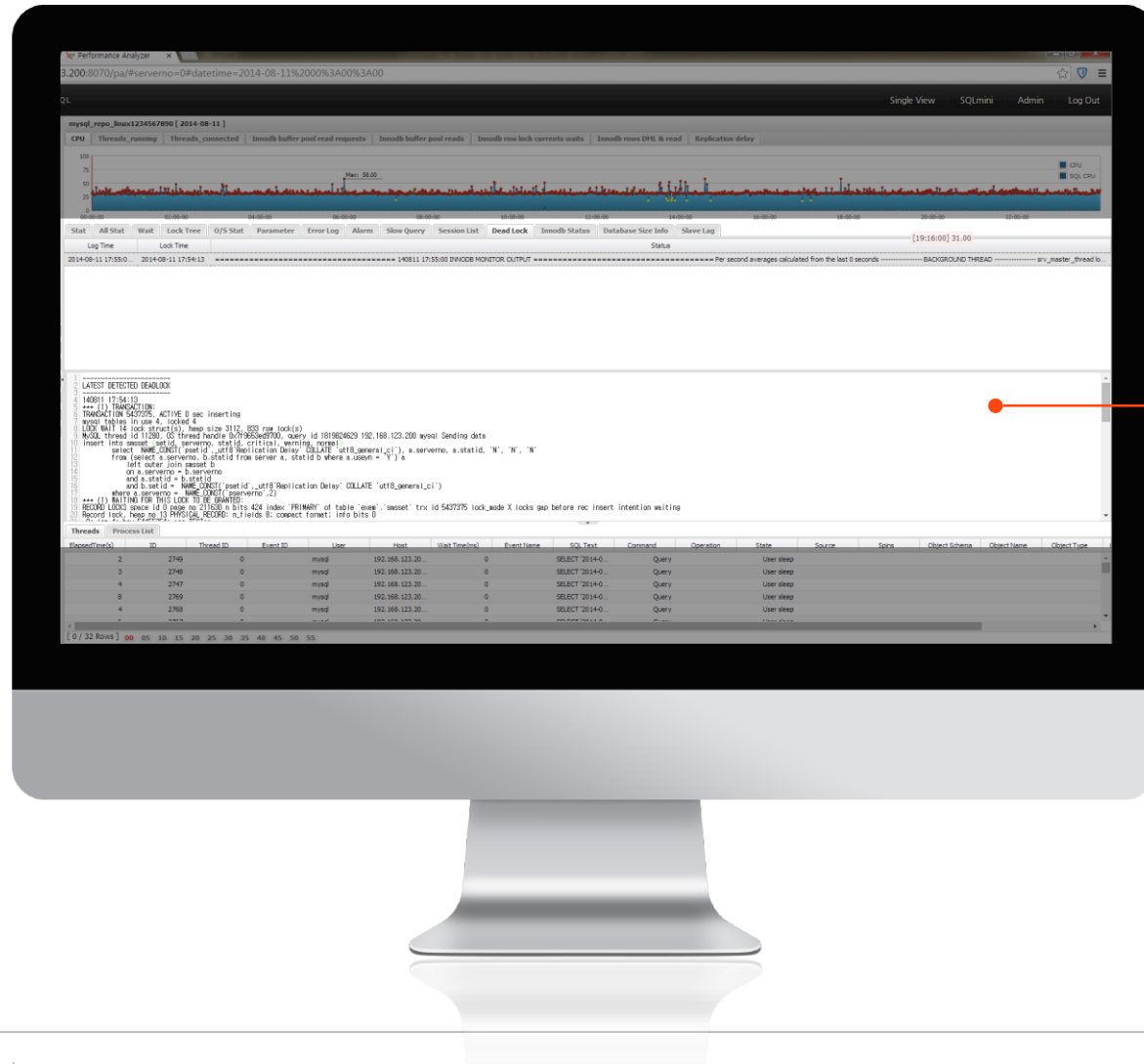
해당 시점의 LOCK 발생 내역을 트리 구조로 제공



특정 시간 때 드래그를 통해 상세 분석 가능

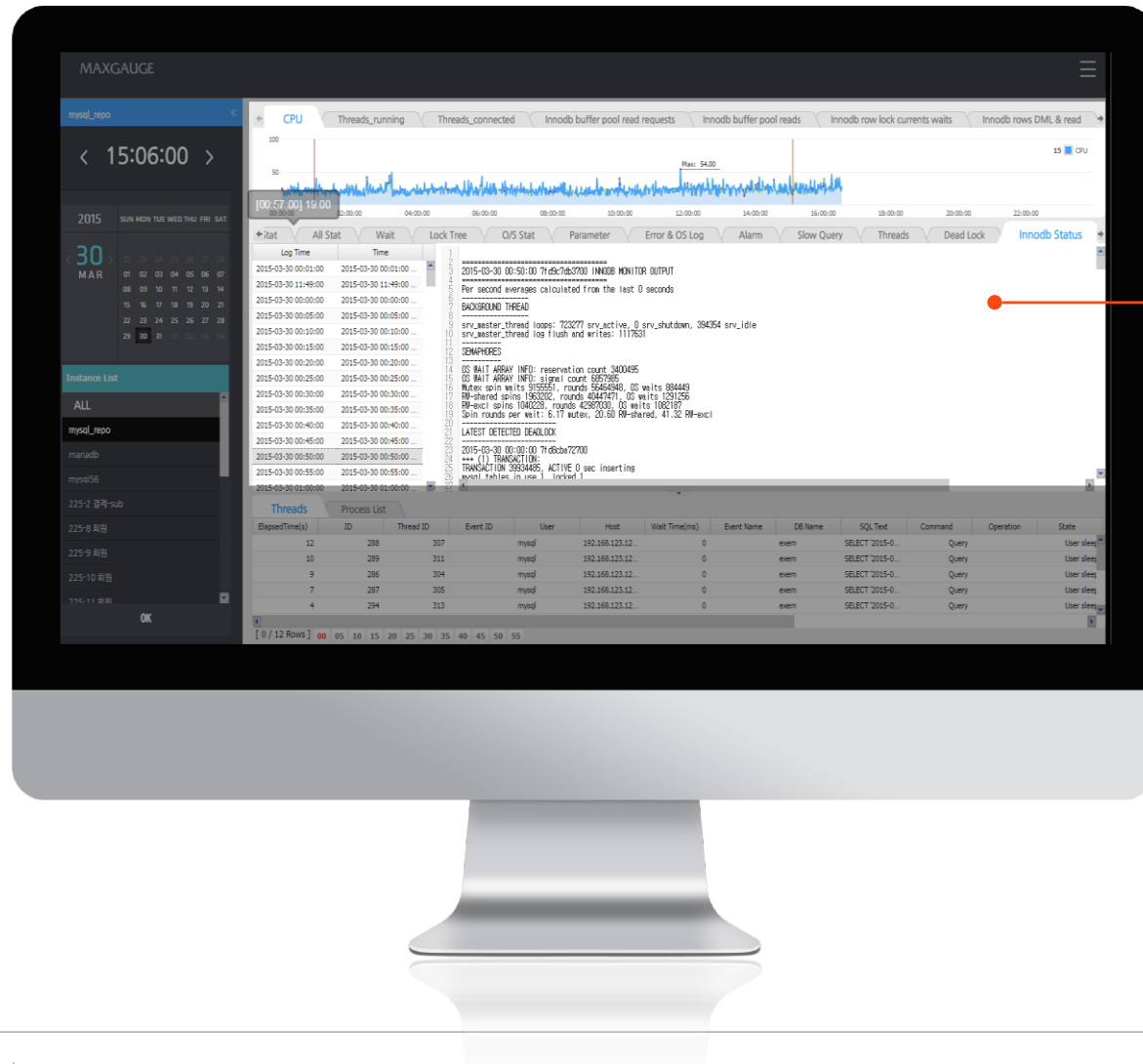
특정 시간 때의 Lock Tree 발생 확인 가능

실시간 LOCK 대기 관계를 분석한 Dead Lock 검출



Dead Lock 발생 내역 확인 가능

InnoDB Status 정보 실시간 제공



InnoDB Status를 5분 주기로 저장

특정 시점 SLOW QUERY TOP-DOWN 접근 분석

① 특정 시점을 마우스로 드래그하면 해당 시점의 Slow Query를 자세하게 확인할 수 있음

| LogTime | Start Time | User Host | Query Time | Lock Time | Rows Sent | Rows Examined | Server ID | SQL Text |
|---------------------|---------------------|--------------------------------|------------|-----------|-----------|---------------|-----------|---|
| 2015-03-09 15:03:45 | 2015-03-09 15:01:14 | root[root] @ [192.168.123.128] | 00:00:13 | 00:00:00 | 1 | 0 | 0 | SELECT 2015-03-09 15:03:36.695', sleep(13.486022661797664); |
| 2015-03-09 15:03:49 | 2015-03-09 15:01:16 | root[root] @ [192.168.123.128] | 00:00:15 | 00:00:00 | 1 | 0 | 0 | SELECT 2015-03-09 15:03:38.085', sleep(15.908852082501353); |
| 2015-03-09 15:03:51 | 2015-03-09 15:01:20 | root[root] @ [192.168.123.128] | 00:00:12 | 00:00:00 | 1 | 0 | 0 | SELECT 2015-03-09 15:03:42.826', sleep(12.86757029141136); |
| 2015-03-09 15:03:55 | 2015-03-09 15:01:23 | root[root] @ [192.168.123.128] | 00:00:14 | 00:00:00 | 1 | 0 | 0 | SELECT 2015-03-09 15:03:45.504', sleep(14.845645566104276); |

② 확인하고 싶은 Slow Query를 더블 클릭하면 해당 쿼리를 확인할 수 있음

Plan View - Chrome

192.168.123.132:8070/sqlm/planView.html

Plan Refresh | Format SQL

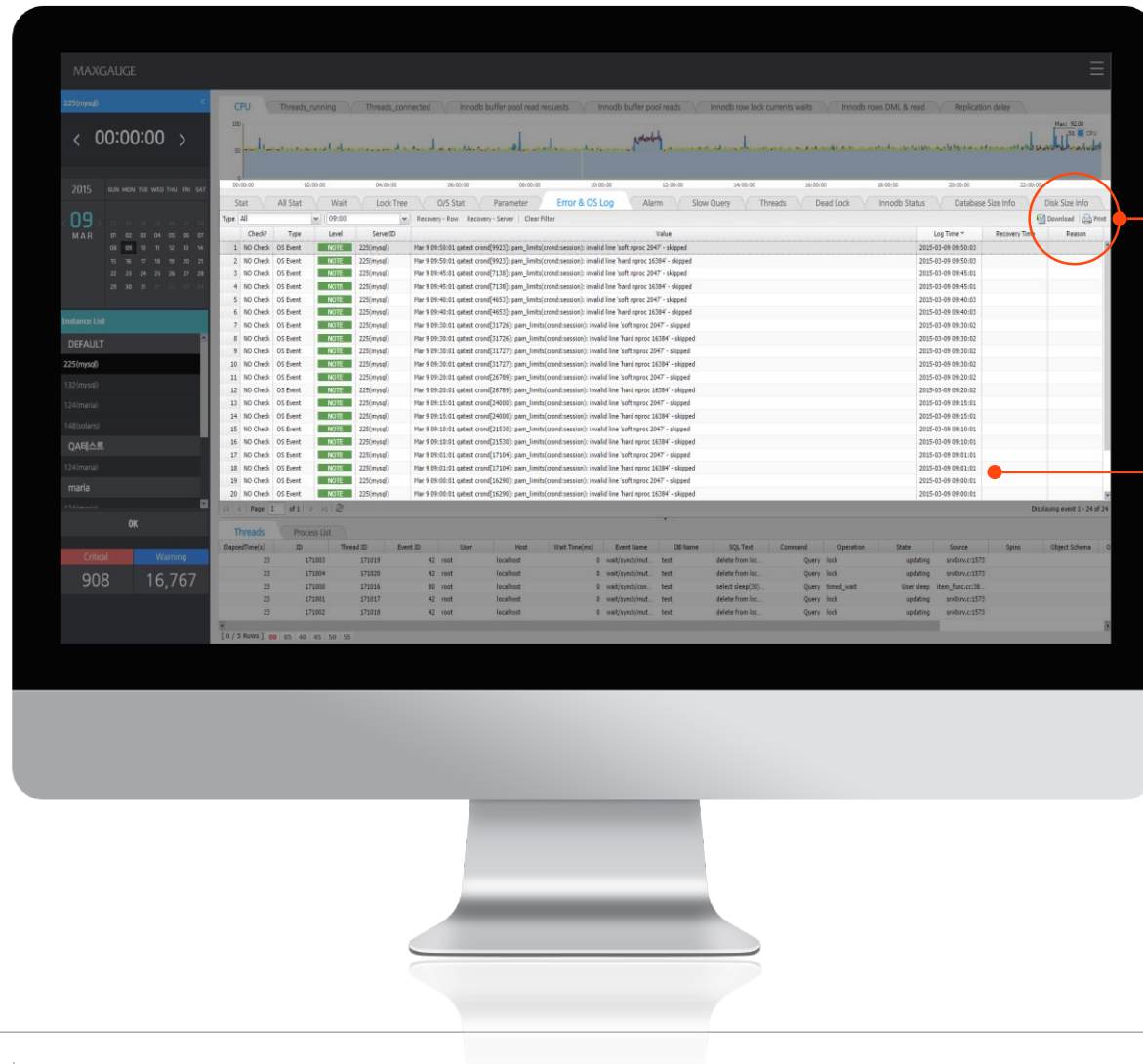
```

SELECT
  2015-03-09 15:03:36.695',
  sleep(13.486022661797664);
    
```

| identifier | select_type | table | type | possible_keys | key | key_len | ref | rows | filtered |
|------------|-------------|-------|------|---------------|-----|---------|-----|------|----------|
| 1 | SIMPLE | | | | | | | | |

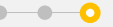


손쉬운 ERROR/EVENT 로그 수집 및 조회 엑셀로 EXPORT 제공



해당 내용 엑셀로
다운로드 & 프린트 가능

Event 와 Event 로그를
수집하고 조회 가능



Enterprise Management System

ALERT & MONITORING
EXEM DASHBOARD



Alert 발생시 발송 정보를 통한 신속한 대응 가능

MySQL에서 제공하는 모든 STAT 및 EVENT 에 대한 Alert 설정이 가능 하므로 빠르고 정확한 감지 가능.



설정된 항목의 임계치를 벗어나는 경우 Alert 발생

Alert List

| ALERTLEVEL | ALIAS | STATNAME |
|------------|-------------|----------|
| CRITICAL | 138(master) | Sysmon |
| CRITICAL | 138(master) | Sysmon |
| CRITICAL | 138(master) | Sysmon |
| CRITICAL | 138(master) | Sysmon |
| CRITICAL | 138(master) | Sysmon |
| NORMAL | mysql2(225) | Event |

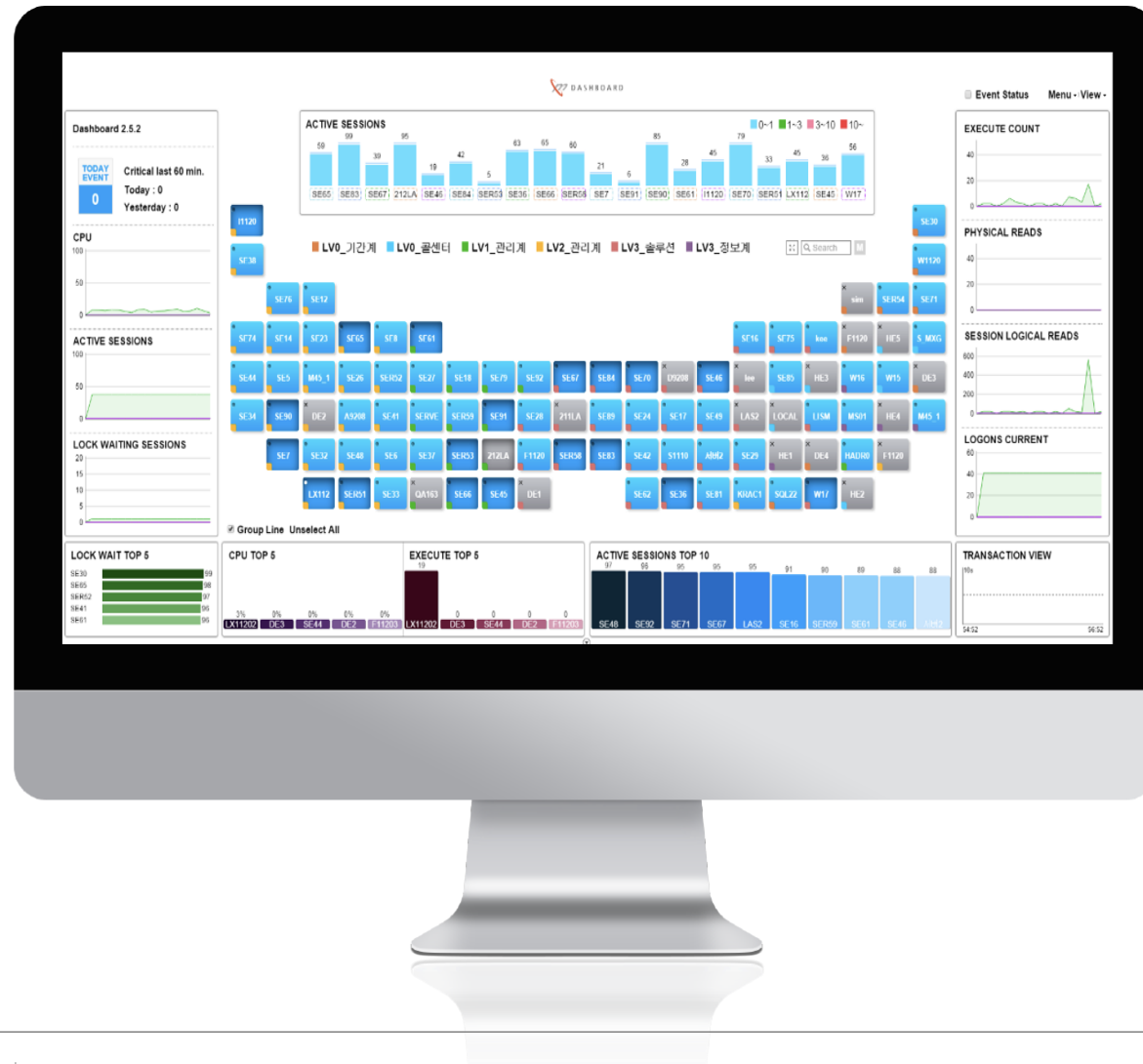
초당 Data를 확인하여
사용자 또는 그룹으로 SMS발송

- 개별및그룹단위전송
- 특정시간또는메시지중복제한
- 메시지필터
- 메시지발송이력저장

고객사SMS 또는 Email 서버로 Data 발송

EXEM Dashboard 를 통한 여러 Instance를 한눈에 Health Check!

EXEM Dashboard 3.0은 실시간으로 최대140개의 Instance를 한 화면에 구성할 수 있는 관제 화면으로 실시간 지표와 함께 장애 상황을 모니터 할 수 있습니다.



Real-Time Monitor / PA로 이어지는 강력한 연계 기능 제공

Dashboard에서 오른쪽 마우스 클릭으로 특정 인스턴스의 Real-Time Monitor 또는 Performance Analyzer로 이동이 가능합니다.



Dashboard 에 등록된 모든 인스턴스의 이벤트 이력/통계 내역을 제공

등록한 모든 인스턴스의 '이벤트 이력' 과 '이벤트 통계' 를 확인할 수 있습니다.

The screenshot displays the EXEM Dashboard interface. On the left, a sidebar contains a '관리 메뉴' (Management Menu) with options like '이벤트 이력' and '이벤트 통계'. The main area features a table of event logs with columns for '이벤트 ID', '이벤트 유형', '이벤트 코드', '이벤트 시간', '설명', '종료 시간', '상태', and '이벤트 내용'. A red box highlights a specific event entry, with an arrow pointing to the text '현재 발생한 이벤트 이력 List'. Another arrow points to the top of the table, labeled '등록한 인스턴스의 과거 이벤트 이력 List'. A third arrow points to the right sidebar, labeled '서버 목록 List'. A fourth arrow points to the left sidebar, labeled '관리 메뉴'.

| 이벤트 ID | 이벤트 유형 | 이벤트 코드 | 이벤트 시간 | 설명 | 종료 시간 | 상태 | 이벤트 내용 |
|--------|---------|----------------|---------------------|----|---------------------|---------------|--------|
| 1 | 확인완료 | Thread_running | 2015-03-11 08:26:31 | | 2015-03-11 08:26:31 | AUTO RECOVERY | |
| 2 | 이벤트 발생 | Thread_running | 2015-03-11 08:23:50 | | 2015-03-11 08:23:50 | AUTO RECOVERY | |
| 3 | WARNING | 132(mysql) | 2015-03-11 08:23:50 | | 2015-03-11 08:23:50 | AUTO RECOVERY | |
| 4 | WARNING | 132(mysql) | 2015-03-11 05:46:27 | | 2015-03-11 05:46:27 | AUTO RECOVERY | |
| 5 | WARNING | 132(mysql) | 2015-03-11 04:07:50 | | 2015-03-11 04:07:50 | AUTO RECOVERY | |
| 6 | WARNING | 132(mysql) | 2015-03-11 03:07:40 | | 2015-03-11 03:07:40 | AUTO RECOVERY | |
| 7 | WARNING | 132(mysql) | 2015-03-11 02:37:50 | | 2015-03-11 02:37:50 | AUTO RECOVERY | |
| 8 | WARNING | 132(mysql) | 2015-03-11 01:07:45 | | 2015-03-11 01:07:45 | AUTO RECOVERY | |
| 9 | WARNING | 132(mysql) | 2015-03-10 21:56:45 | | 2015-03-10 21:56:45 | AUTO RECOVERY | |
| 10 | WARNING | 132(mysql) | 2015-03-10 18:25:30 | | 2015-03-10 18:25:30 | AUTO RECOVERY | |
| 11 | WARNING | 132(mysql) | 2015-03-10 15:04:30 | | 2015-03-10 15:04:30 | AUTO RECOVERY | |
| 12 | WARNING | 132(mysql) | 2015-03-10 15:04:30 | | 2015-03-10 15:04:30 | AUTO RECOVERY | |
| 13 | WARNING | 132(mysql) | 2015-03-10 14:31:30 | | 2015-03-10 14:31:30 | AUTO RECOVERY | |
| 14 | WARNING | 132(mysql) | 2015-03-10 13:40:30 | | 2015-03-10 13:40:30 | AUTO RECOVERY | |
| 15 | WARNING | 132(mysql) | 2015-03-10 12:20:40 | | 2015-03-10 12:20:40 | AUTO RECOVERY | |
| 16 | WARNING | 132(mysql) | 2015-03-10 09:27:40 | | 2015-03-10 09:27:40 | AUTO RECOVERY | |
| 17 | WARNING | 132(mysql) | 2015-03-10 07:58:25 | | 2015-03-10 07:58:25 | AUTO RECOVERY | |
| 18 | WARNING | 132(mysql) | 2015-03-10 07:09:30 | | 2015-03-10 07:09:30 | AUTO RECOVERY | |
| 19 | WARNING | 132(mysql) | 2015-03-10 07:08:50 | | 2015-03-10 07:08:50 | AUTO RECOVERY | |
| 20 | WARNING | 132(mysql) | 2015-03-10 07:08:40 | | 2015-03-10 07:08:40 | AUTO RECOVERY | |
| 21 | WARNING | 132(mysql) | 2015-03-10 05:24:40 | | 2015-03-10 05:24:40 | AUTO RECOVERY | |
| 22 | WARNING | 132(mysql) | 2015-03-10 05:23:34 | | 2015-03-10 05:23:34 | AUTO RECOVERY | |
| 23 | WARNING | 132(mysql) | 2015-03-10 02:44:35 | | 2015-03-10 02:44:35 | AUTO RECOVERY | |
| 24 | WARNING | 132(mysql) | 2015-03-09 21:27:40 | | 2015-03-09 21:27:40 | AUTO RECOVERY | |
| 25 | WARNING | 132(mysql) | 2015-03-09 19:40:35 | | 2015-03-09 19:40:35 | AUTO RECOVERY | |
| 26 | WARNING | 132(mysql) | 2015-03-09 19:01:45 | | 2015-03-09 19:01:45 | AUTO RECOVERY | |
| 27 | WARNING | 225(mysql) | 2015-03-09 18:06:15 | | 2015-03-09 18:06:15 | AUTO RECOVERY | |
| 28 | WARNING | 225(mysql) | 2015-03-09 17:40:05 | | 2015-03-09 17:40:05 | AUTO RECOVERY | |



Thank you

