

EZIS Dashboard

User Manual

2025. 12. .

Database 성능 모니터링 솔루션 통합 모니터링

wedatalab.com

© 2020 위데이터랩. All Rights Reserved



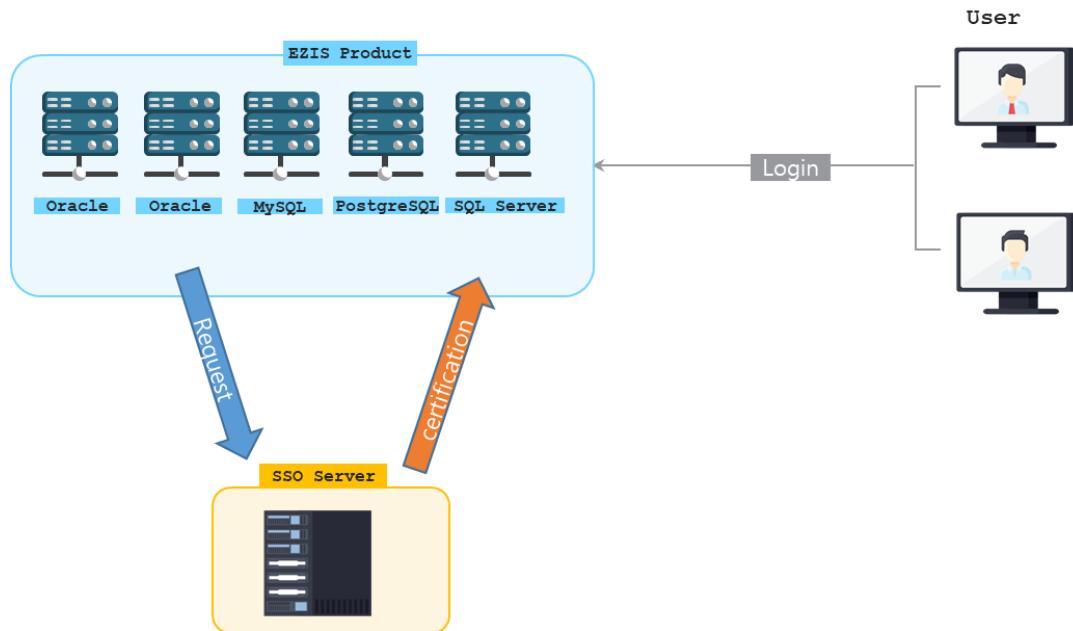
Contents

1. User management	3
1.1. Admin > Users > Users	3
1.2. UserGroup	6
1.3. Server 의 그룹 설정 방법	7
2. Monitoring 권한	11
2.1. Server	11
2.2. Server Group	13
2.3. StatName	14
2.4. Event	15
2.5. Advance.....	16
2.5.1. License	21
3. Multi View	22
4. 대시보드 Event 발송 설정 요약 (옵션)	26

1. User management

1.1. Admin > Users > Users

Single Sign-On (SSO) 로그인



- ✓ SSO 를 사용하기 위해서는 별도의 EZIS SSO 서버를 설치 하거나 EZIS 제품 하나를 EZIS SSO 인증 서버로 지정하여 사용할 수 있습니다.
- ✓ EZIS 제품에서 SSO Client 기능이 필요 없는 경우, Manage Shell 에서 사용안함으로 설정하면 해당 기능을 비활성화 하게 되며 각 개별 제품별로 로그인을 각각 수행합니다.
만약 SSO 서버가 장애시 또는 패치시에 장시간 동안 SSO 서버를 운영할 수 없는 경우에도 SSO Client 기능을 중지할 수 있습니다. (EZIS 설치 문서에서 확인 가능)
- ✓ SSO 동기화
 - SSO 인증 서버에 추가된 사용자 ID 는 EZIS 제품에 동일한 사용자 ID 로 추가되어야 합니다. 이를 이용하여, EZIS 제품 a, b, c 가 설치되어 있고 특정 사용자 ID 를 제품 c 에만 추가하지 않는 경우 제품 c 를 사용할 수 없게 할 수 있습니다.
 - 특정 제품에서 로그인을 하게 되면 나머지 제품도 로그인 없이 제품간 자동으로 로그인이 됩니다. 단, 로그오프시 바로 다른 EZIS 제품에 로그오프를 하지 않고 설정 시간(SSO 서버 - EZIS 제품 간 로그인 동기화) 후에 로그오프 시킵니다.

□ New user registration

해당 메뉴에서 “add” 버튼을 클릭하면 새로운 행이 추가가 됩니다. 사용자의 정보를 입력하고 저장을 누르면 새로운 사용자가 등록이 됩니다.

	<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Delete"/>	<input type="button" value="Refresh"/>	<input type="button" value="Filter"/>
	* User ID	* Password	* User Name	* Management ID	
	admin	*****	Administrator	Default	
	ttl	*****	sdfs2	Default	

- ✓ **User ID** : 로그인 할 때 사용할 아이디
- ✓ **Password** : 로그인 할 때 사용할 비밀번호로써, 입력한 내용은 저장 후, 암호화되어 보여집니다.
- ✓ **User Name** : 로그인 한 사용자의 이름입니다.
- ✓ **Management ID** : 각 사용자마다 제품에서 사용할 서버들과, 알람 발생시 수신할 정보 및 메뉴에 대한 사용 권한을 가지는 그룹 아이디입니다. 이 정보는 “User Group” 메뉴에서 구성하여 사용자 별로 할당 할 수 있습니다. 초기에 사용자 권한그룹(User Group) 설정이 없다면 “DEFAULT”로 표시 됩니다.
- ✓ **Email** : 사용자의 메일 주소입니다.
 - 제품 사용 환경에 따라서 Event 알람을 보내기 위해서 해당 Email 컬럼을 사번 등으로 사용할 수 있습니다.
- ✓ **Phone** : 사용자의 휴대전화 연락처입니다.
- ✓ **Language** : 제품을 어떤 언어로 사용할 것인지 선택을 할 수 있습니다. 현재는 영어만 제공하고 있으나 향후 다른 여러 언어를 제공 할 예정입니다.
- ✓ **Login Redirect** : 해당 사용자가 로그인을 했을 때 어떤 화면을 처음화면으로 보여줄지 URL 을 기록합니다. 예) /app/activity/ or /app/tabview/
- ✓ **Modify Permissions**: Y/N 을 선택할 수 있으며 Y 인 경우 수정 권한을 갖는다.
- ✓ **Lock** : 로그인 인증을 5 회이상 틀리거나 특정 기간동안 비밀번호 갱신이 안된 경우 해당 유저를 로그인 금지, 즉 Lock 을 설정 할 수 있습니다.

Login History

Users 상단에 “Login History”를 클릭하면 대시보드를 사용하기 위하여 로그인한 사용자의 접속 이력을 볼 수 있습니다. SSO를 통해서 접속 하였더라도 해당 내용은 기록됩니다.

Time	User ID	Client IP	Remote IP	Code	User Agent	Status	Reason
2025-12-10 09:32:43	admin	0.0.0.0.0.0.1	192.168.4.3	0	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; ...	Y	
2025-12-09 17:46:29	admin	192.168.100.21	192.168.4.3	0	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; ...	Y	
2025-12-09 17:45:18	admin	192.168.100.21	192.168.4.3	0	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; ...	Y	
2025-12-09 17:41:48	admin	192.168.100.21	192.168.4.3	0	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; ...	Y	
2025-12-09 17:37:55	admin	192.168.100.21	192.168.4.3	0	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; ...	Y	
2025-12-09 17:33:17	admin	192.168.100.21	192.168.4.3	0	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; ...	Y	
2025-12-09 17:27:28	admin	192.168.100.21	192.168.4.3	0	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; ...	Y	
2025-12-09 17:21:39	admin	192.168.100.21	192.168.4.3	0	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; ...	Y	
2025-12-09 17:06:05	admin	192.168.100.21	192.168.4.3	0	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; ...	Y	
2025-12-09 16:12:31	admin	192.168.100.21	192.168.4.3	0	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; ...	Y	
2025-12-09 15:47:40	admin	192.168.100.21	192.168.4.3	0	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; ...	Y	
2025-12-09 14:49:52	admin	192.168.100.21	192.168.4.3	0	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; ...	Y	
2025-12-09 09:51:02	admin	0.0.0.0.0.0.1	192.168.4.3	0	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; ...	Y	
2025-12-08 17:38:28	admin	192.168.100.21	192.168.4.3	0	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; ...	Y	
2025-12-08 17:37:24	admin	192.168.100.21	192.168.4.3	0	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; ...	Y	
2025-12-08 17:32:56	admin	192.168.100.21	192.168.4.3	0	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; ...	Y	
2025-12-08 17:28:13	admin	192.168.100.21	192.168.4.3	0	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; ...	Y	
2025-12-08 17:26:18	admin	192.168.100.21	192.168.4.3	0	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; ...	Y	
2025-12-08 17:17:43	admin	192.168.100.21	192.168.4.3	0	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; ...	Y	
2025-12-08 17:02:09	admin	192.168.100.21	192.168.4.3	0	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; ...	Y	
2025-12-08 16:53:57	admin	192.168.100.21	192.168.4.3	0	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; ...	Y	
2025-12-08 16:49:42	admin	192.168.100.21	192.168.4.3	0	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; ...	Y	
2025-12-08 16:46:32	admin	192.168.100.21	192.168.4.3	0	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; ...	Y	
2025-12-08 16:42:32	admin	192.168.100.21	192.168.4.3	0	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; ...	Y	
2025-12-08 15:57:31	admin	192.168.100.21	192.168.4.3	0	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; ...	Y	
2025-12-08 15:54:10	admin	192.168.100.21	192.168.4.3	0	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; ...	Y	

1.2. UserGroup

사용자가 다음과 같은 다음의 정보에 대하여 사용 권한을 얻을 수 있도록, 각 기능별 권한 그룹을 설정하는 화면입니다.

User Management		Server	Send Event Message Threshold	Product Event Message	Send Method	Menu	Exclude Alram(RTM)
		⊕ Add	Save	⊖ Delete	⟳ Refresh	🔍 Filter	✖ Group
	* Description						
<input checked="" type="checkbox"/>	Default	■	* DB Type	■	Server ID		
<input type="checkbox"/>	모니터링	■	SQLSERVER	RDSfdf			
<input type="checkbox"/>	캡데기	■	SQLSERVER	SQL2014			
<input type="checkbox"/>	test3	■	SQLSERVER	SQL2016			
		■	SQLSERVER	SQL2017sdfsd			
		■	SQLSERVER	SQL2019_Load			
		■	SQLSERVER	SQL_2008			
		■	POSTGRESQL	12.8f			
		■	POSTGRESQL	14.4-1			
		■	POSTGRESQL	14.4_TEST_REPO			
		■	POSTGRESQL	EDB			
		■	POSTGRESQL	dummy			
		■	POSTGRESQL	repo			
		■	ORACLE	19C_anguk			

화면 좌측부분은 권한에 대한 그룹명을 추가, 삭제 할 수 있습니다. 좌측의 그룹명을 클릭하면 화면 우측에 사용자가 가져야 할 서버, 서버별 알람 발생 수위, 임계치가 없는 서버의 알람 메시지 수신 여부와, 설정할 수 있는 관리자 화면에 대한 내용을 등록 및 수정, 삭제할 수 있습니다,

- ✓ **Server** : 모니터링을 할 서버는 “Server” 메뉴에서 등록을 합니다. 등록된 서버중에서 해당 사용자에게 모니터링 권한을 부여할 수 있습니다. 좌측 그룹명에 원하는 서버를 등록하고, 해당 그룹을 사용자에게 부여하면(Management ID) 해당 사용자는 이 화면에서 부여한 서버만 모니터링을 할 수 있습니다.
 - ✓ **Send Event Message Threshold** : ServerGroup에서 지표를 사용한다고 UseYn에 ‘Y’를 저장하면 화면에 자동으로 보여집니다. 실제로 알람을 어떤 Level 까지 수신할지 선택을 할 수 있습니다.
 - 예를 들어 Warning 을 ‘Y’로 설정하고, Critical 을 ‘N’ 으로 설정하는 경우, 임계값이 Warning 범위에 들어 왔을 때만 알람으로 발생을 하여 사용자에게 통지 합니다.
 - ✓ **Product Event Message** : 제품에서 자체적으로 발생하는 오류에 대하여 사용자는 해당 메세지를 수신 할 것인지 선택 할 수가 있습니다. 기본값은 수신하지 않음으로 설정되어 있으며, 설정을 원하는 경에는 UseYN을 “Y”로 설정 할 수 있습니다.
 - ✓ **Send Method** : 알람이 발생할 경우, 어떤 방식으로 메시지를 수신할 것인지 설정할 수 있습니다. 예를 들어 Email / Slack 등의 메신저로 알람 메시지 수신이 가능하며, disabled 로 선택해서 메시지를 받지 않을 수도 있습니다.
- Event > Sendmethod 메뉴에서 발송 방식이 설정된 항목이 표시된다.
- ✓ **Menu** : 관리화면의 메뉴에 대하여 기능을 부여할 수 있습니다. 제품의 “Admin”의 여러 메뉴 중에 특정 메뉴만을 사용할 수 있도록 부여할 수도 있고, 전체 관리 메뉴에 대하여 사용할 수

있도록 좌측 그룹에 기능을 부여 할 수 있습니다. 새로운 관리 권한 기능이 필요하면 “Add” 버튼을 클릭하여 메뉴를 추가하면 됩니다. 또한 불필요한 관리 기능은 채크 박스를 선택하고 “Delete” 버튼을 눌러 제거하면 제품에서 해당 메뉴가 나타나지 않습니다.

Menu에 추가된 내용이 없으면 사용자는 로그인 시 해당 메뉴가 보이지 않습니다.

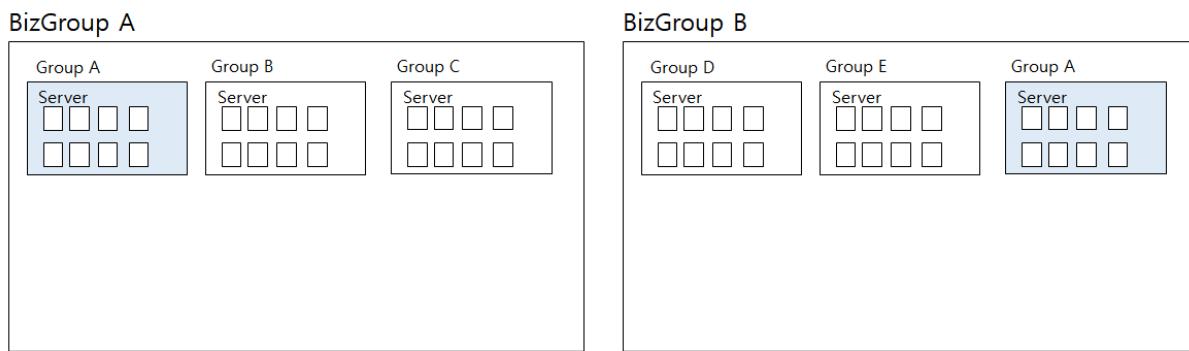
- ✓ **Exclude Realtime Event :** 실시간 대시보드 화면에서 알람이 발생할 경우 화면에 표시하지 않습니다. 실시간 화면에 표시 하고 싶지 않은 알람 지표는 여기에 지표를 추가하여 제외할 수 있습니다. 단, 메시지나 휴대폰과 같이 연동된 기기에는 알람을 전송합니다.

1.3. Server 의 그룹 설정 방법

- UserGroup 메뉴에서 User Management 그룹별로 관리할 서버와 알람 설정을 할 수 있습니다.
- 화면 좌측의 그룹을 선택하고 Server 메뉴에서 모니터링 서버들을 그룹화 합니다

Server	Send Event Message Threshold	Product Event Message	Send Method	Menu	Exclude Realtime Event
DB Type	Server ID	Product ID			
SQLSERVER	SQLO2008 R2 SP2	S			
POSTGRESQL	REPO_p14_oracle	P			
MARIADB	MariaDB 10_Load	M			
MARIADB	MySQL5.7.12	M			
MARIADB	My 8.0.32	M			
MARIADB	My 8.0.17 Load	M			
MARIADB	My 5.6.51	M			
MARIADB	My 5.5.23	M			
POSTGRESQL	amgl-master_gitea[ezis ...	P			
POSTGRESQL	amgl-slave1_gitea[ezis_m...	P			
POSTGRESQL	amgl-slave2_gitea[ezis_m...	P			
POSTGRESQL	p14_hana	P			
POSTGRESQL	p14_dashboard	P			
POSTGRESQL	p14_cdc	P			

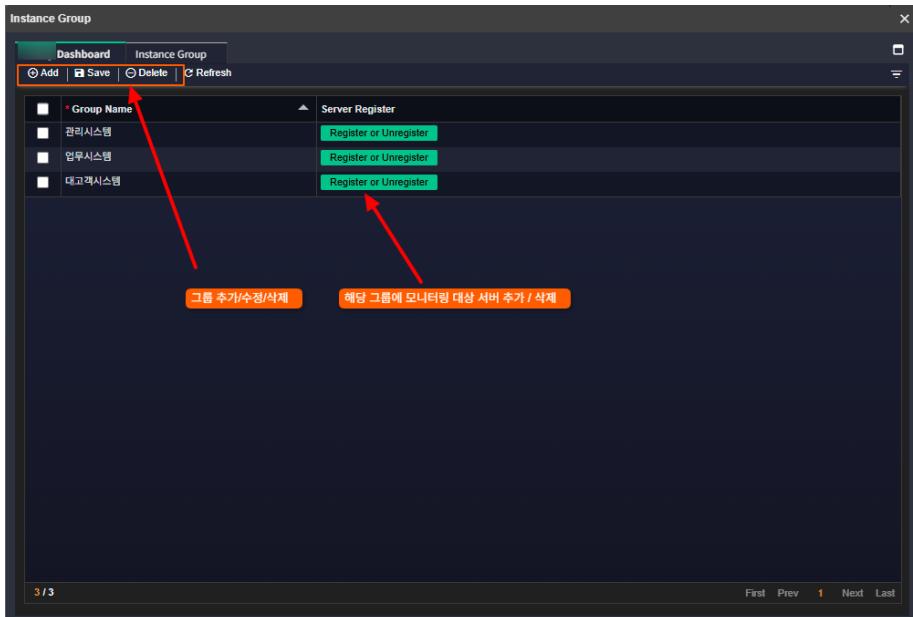
<사용자 그룹별 화면 그룹 설정하기>



<그룹 개념도>

Group Name	Server Register
관리시스템	<button>Register or Unregister</button>
업무시스템	<button>Register or Unregister</button>
대고객시스템	<button>Register or Unregister</button>

- 제품 기본 대시보드가 있는 경우 위 Instance Group 에는 설정할 수 있는 탭이 1 개 있습니다. 만약 특정 고객 전용 대시보드가 있는 경우 탭이 한 개 또는 여러 개 있을 수 있으며, 해당 탭은 해당 대시보드 그룹을 설정하는데 사용됩니다.



□ Add: Target 모니터링 대상 Instance 가 담기는 그룹입니다.

- ✓ Add 버튼을 클릭하여 그룹을 추가할 수 있습니다.

Add Group			
Add Group			
	* Group Name	is Register...	Sort No
<input type="checkbox"/>	test	-	4
<input type="checkbox"/>	i-M	-	
<input type="checkbox"/>	G-O	-	
<input type="checkbox"/>	AAAAAA2	-	
<input type="checkbox"/>	h2group2	-	
<input type="checkbox"/>	CCCC	-	
<input type="checkbox"/>	G-M	-	
<input type="checkbox"/>	대고객연습2	-	1
<input type="checkbox"/>	i-S	-	
<input type="checkbox"/>	L_L_L_L	-	
<input type="checkbox"/>	i-O	-	
<input type="checkbox"/>	DEFAULT	-	1
<input type="checkbox"/>	i-P	-	
<input type="checkbox"/>	G-P	-	
<input type="checkbox"/>	hw_group1	-	
<input type="checkbox"/>	BBBB	-	
<input type="checkbox"/>	G-S	-	
<input type="checkbox"/>	업무시스템	REGISTERED	2
<input type="checkbox"/>	대고객시스템	REGISTERED	4
<input type="checkbox"/>	관리시스템	REGISTERED	3

- ✓ Add 버튼을 클릭하여 그룹을 만들 수 있으며 이미 추가된 그룹의 경우 채크박스가 비활성 상태로 보입니다.
- ✓ 화면에 표시되는 순서를 지정하려면 Sort No 를 부여하면 됩니다. 부여가 안되어 있다면 해당 그룹은 화면에 임의로 배치됩니다.

- ✓ 원하는 그룹을 생성한 후에는 그룹을 선택한 후 “Apply” 버튼을 눌러 그룹을 추가할 수 있습니다.

The screenshot shows the '관리시스템' (Management System) interface. It features two main tabs: 'Unregistered' and 'Registered'. The 'Unregistered' tab displays a list of 23 servers, each with columns for EZIS Product, Server ID, DB Type, and Registered status. The 'Registered' tab displays a list of 6 servers. Between the tabs is a central panel with 'Register' and 'Unregister' buttons. At the bottom of each tab are navigation buttons for First, Prev, Next, and Last.

Unregistered	Registered
S SQL2008 R2 SP2 SQLSERVER Unregistered	O 19rac-A-1_dma ORACLE
P REPO_p14_oracle POSTGRESQL Unregistered	M My 8.0.32 MARIADB
M MariaDB 10_Load MARIADB Unregistered	P p14_cdc POSTGRESQL
M MySQL 5.7.12 MARIADB Unregistered	S SQL2017_LOAD SQLSERVER
M My 8.0.17 Load MARIADB Unregistered	O 2.2_LINUX_11g-LOAD ORACLE
M My 5.6.51 MARIADB Unregistered	O 3.52_LINUX_11g-LOAD ORACLE
M My 5.5.23 MARIADB Unregistered	
P amgl-master_gitea... POSTGRESQL Unregistered	
P amgl-slave1_gitea[e... POSTGRESQL Unregistered	
P amgl-slave2_gitea[e... POSTGRESQL Unregistered	
P p14_hana POSTGRESQL Unregistered	
P p14_dashboard POSTGRESQL Unregistered	
P p14_apm POSTGRESQL Unregistered	
P p14_repos POSTGRESQL Unregistered	
P p14_sso POSTGRESQL Unregistered	
P p14_sqlserver POSTGRESQL Unregistered	
P p14_postgresql POSTGRESQL Unregistered	
P p14_mariadb POSTGRESQL Unregistered	
S SQL2019 SQLSERVER Unregistered	
S SQL2022 SQLSERVER Unregistered	
S SQL2016 SP2 SQLSERVER Unregistered	
S SQL2014 SQLSERVER Unregistered	

<그림 : 특정 그룹에 모니터링 대상 서버 등록, 제거 화면>

- Server Register : 그룹에 모니터링 대상 서버를 담을 수 있습니다. 마찬가지로 버튼을 클릭하여 원하는 서버를 담을 수 있습니다.

2. Monitoring 권한

2.1. Server

□ Server

모니터링 할 서버를 관리하는 메뉴입니다. 대상 서버를 추가, 수정, 삭제 할 수 있습니다.

Add 버튼을 클릭하여 ezis 제품군을 선택하고, 해당 서버를 선택하여 자동 등록합니다.

server	ezis_product					
	* Server ID	* DB Type	* Management ID	* Product ID	Description	Use YN
	O-1-Oracle12C	ORACLE	Default	oracle		Y
	M-MySQL5.7	MYSQL	Default	mysql		Y
	O-3.52	ORACLE	Default	oracle		Y
	O-3-Linux11g_Copy	ORACLE	Default	oracle		Y
	O-5-RDS1	ORACLE	Default	oracle		Y
	O-2-LINUX_11g	ORACLE	Default	oracle		Y
	O-34-EXT	ORACLE	Default	oracle		Y
	S-5-SQL2014	SQLSERVER	Default	MSSQL		Y
	O-4-WIN_12_00	ORACLE	Default	oracle		Y
	O-7-ec2dddddd	ORACLE	Default	oracle		Y
	M-MySQL5.5dd	MYSQL	Default	mysql		Y
	MA-dd	MARIADB	Default	mmm2		Y
	P-12.8	POSTGRESQL	Default	pgsql	test5	Y
	O-ddddddd2	ORACLE	Default	oracle		Y
	P-0_Master	POSTGRESQL	Default	pgsql		Y
	P-0_Salve2	POSTGRESQL	Default	pgsql		Y
	P-0_Slave1	POSTGRESQL	Default	pgsql		Y
	MA-Maria_RDS	MARIADB	Default	mmm2		Y
	MA-3.51	MARIADB	Default	mmm2		Y
	P-14.4-1	POSTGRESQL	Default	pgsql		Y
	P-14.4_TEST_REPO	POSTGRESQL	Default	pgsql		Y
	P-1_slave	POSTGRESQL	Default	pgsql		Y
	P-dummy	POSTGRESQL	Default	pgsql		Y
	SQL2019-Load	SQLSERVER	Default	MSSQL		Y
	P-KB_test	POSTGRESQL	Default	pgsql		Y
	P-repo	POSTGRESQL	Default	pgsql		Y
	P-test51	POSTGRESQL	Default	pgsql		Y

- ✓ ServerNo : 서버를 등록하면 제품이 자동으로 등록하는 서버의 고유 번호입니다. 입력하거나 수정할 수 없는 값입니다. 참고용으로 화면에 표시 될 수도 있습니다.
- ✓ Server ID : 모니터링 할 서버의 이름을 부여합니다. 시스템이 알람을 보낼 일이 발생하면, 여기에 입력된 이름으로 보내어 집니다.
- ✓ Group ID : 제품에서 알람 발송을 위한 설정 정보를 그룹으로 지정하여 각 서버에 부여할 수 있습니다. Monitoring > ServerGroup에서 설정한 대표 그룹을 모니터링 서버에 지정을 하면, 해당 모니터링 서버가 가져야 할, 알람의 임계치 정보와, 발생되는 알람의 지정할 수 있는 기능입니다. 만약 관리자의 ServerGroup의 설정이 없는 경우 기본값으로 DEFAULT 값이 자동으로 설정 됩니다.
- ✓ Product ID : 대시보드에서 모니터링 할 EZIS 제품군의 관리 ID입니다.

우측탭, ezis_product에서 사전 등록을 해야 됩니다.

- ✓ **Product ServerNo** : EZIS 제품군에서 관리하는 서버의 번호를 표시 합니다. 관리 목적으로 화면에서는 보여주지 않을 수 있습니다.
- ✓ **Description** : 주관적으로 서버의 특징을 메모할 수 있는 컬럼입니다.
- ✓ **Yse YN** : 모니터링 대상 서버에 모니터링을 잠시 하고 싶지 않은 경우에 중지 시킬 수 있는 기능으로 사용유무에 해당하는 기능입니다. 'N'으로 설정시 제품은 모니터링 대상 서버에 어떤 성능 지표도 수집하지 않습니다. 사용자가 인지하고 있는 모니터링 대상 서버의 정기점검 또는 임시로 전원을 꺼놓는 행위에 대하여 유용하게 이 기능을 사용 할 수 있습니다.

□ Ezis product

server	ezis_product	Product ID	DB Type	IP Address	Port	Login ID	Login Password	Redirect IP	Redirect Port	SSL YN
mmm2	MariaDB	m.release.vhost	8070	EzisDashboard	*****					N
MSSQL	SQL Server	s.release.vhost	8040	EzisDashboard	*****					N
mysql	MySQL	m.release.vhost	8070	EzisDashboard	*****					N
pgsql	PostgreSQL	p.release.vhost	8060	EzisDashboard	*****					N
oracle	Oracle	o.release.vhost	8080	EzisDashboard	*****	d.wedatalab.com	8080			N

Add 버튼을 클릭하여 ezis 제품군을 등록 해야 대비보드에서 해당 서버와 통신을 합니다.

- ✓ **Product ID** : ezis 제품군의 이름을 만들어 관리할 수 있습니다. 이 이름은 주간적으로 만들면 됩니다
- ✓ **DB Type** : DB 종류를 선택합니다.
- ✓ **IpAdress** : Ezis 제품군이 설치된 아이피 정보를 입력합니다.
- ✓ **Port** : Ezis 제품군이 설치된 서버의 Port 번호를 입력합니다
- ✓ **LoginID** : Ezis 제품군으로 통신을 해야할 ID 와 비번을 지정할 수 있습니다. 해당 아이디와 비밀번호는 Ezis 제품군에도 동일하게 설정을 해주세요
- ✓ **Login Password** : 로그인 id 에 대한 비밀번호입니다. Ezis 제품군에 해당 아이디가 등록 되어 있어야 하며, 비밀번호는 서로 동일해야 대시보드에서 접근이 가능합니다.
- ✓ **RedirectIP** : 대시보드에서 Ezis 제품으로 연결할 수 있는 Ip 또는 도메인을 입력합니다. 예를 들어 VIP로 통신을하고 접속은 별도의 도메인 또는 IP로 하는 경우 실제 접속이 가능한 IP를 입력합니다
- ✓ **Redirect Port** : RedirectIP 와 마찬가지로 접속 가능한 Port를 입력합니다
- ✓ **SSL YN** : SSL 통신이 필요한 경우, 대시보드 WAS에 인증서를 설치하고 SSL 사용 유무를 Y로 저장하면 HTTP통신시 HTTPS로 통신할 수 있습니다.

2.2. Server Group

Server Group

No	* Group ID
0	Default

Server Event Threshold

DB Type	Display Name	Use YN
MARIADB	Threads_running	Y
ORACLE	Check DB Connection	Y
ORACLE	Process Restart	Y
ORACLE	Process Start	Y
MARIADB	Process Start	Y
POSTGRESQL	Process Start	Y
MARIADB	Process Restart	Y
POSTGRESQL	Process Restart	Y
ORACLE	Active Sessions Count	Y

- 모니터링 대상 서버의 알람을 그룹화 할수 있습니다. 그룹을 해 놓으면 서버를 추가할 경우 동일한 세팅을 유지할 수 있습니다.
- 서버 등록시 ServerGroup 컬럼에 설정한 Group ID 이름을 지정하면 동일한 알람 설정을 유지합니다
 - ✓ Group Copy : 새로운 Server Group 을 생성하였을 경우 기존에 생성되어 있는 설정정보를 복사 할 수 있는 기능입니다

2.3. StatName

- ✓ 대시보드에서 사용하는 지표들이 표시됩니다.
- ✓ Oracle / SQL Server / Maria / MySQL / PostgreSQL 등의 지표를 한 화면에서 관리 할 수 있습니다

□ Stat Name

Stat Name						
	Stat Id	Stat Name	Stat Type	DB Type	Processing Type	Display Name
■	916801489	db block changes	ORACLE			db block changes
■	2307006529	enqueue waits	ORACLE			enqueue waits
■	2453370665	execute count	ORACLE			execute count
■	3080465522	logons current	ORACLE			logons current
■	2666645286	logons cumulative	ORACLE			logons cumulative
■	2263124246	physical reads	ORACLE			physical blocks read
■	1236385760	redo size	ORACLE			redo size
■	3143187968	session logical reads	ORACLE			session logical reads
■	1465971540	undo change vector ...	ORACLE			undo change vector ...
■	582481098	user commits	ORACLE			user commits
■	3671147913	user rollbacks	ORACLE			user rollbacks
■	-1010000001	Library Cache Get ...	ORACLE_CUSTOM			Library Cache Get ...
■	-1010000002	Library Cache Pin H...	ORACLE_CUSTOM			Library Cache Pin H...
■	-1010000003	Memory Usage %	ORACLE_CUSTOM			Memory Usage %
■	-1010000004	Latch Hit %	ORACLE_CUSTOM			Latch Hit %
■	-1010000005	Buffer Nowait %	ORACLE_CUSTOM			Buffer Nowait %
■	-1010000006	Redo Nowait %	ORACLE_CUSTOM			Redo Nowait %

- ✓ stat_id : EZIS 제품군의 stat_id 입니다. 오라클의 v\$statname 의 stat_id 와 동일합니다. 다만 Stat_type 이 제품에서 만든 성능 지표인 경우에는 음수가 붙어 있습니다.
- ✓ Stat Name : 지표의 이름을 표시합니다. 이름은 변경할 수 없으며 제품내 어떤 화면에서도 보여지지 않습니다. 다만 제품내 화면에서는 Display Name 을 사용하되 Display Name 이 없는 경우에 한해서 Stat Name 을 보여주고 있습니다
- ✓ StatType : DB 종류가 표시 됩니다
- ✓ DisplayName : 제품에서는 모든 화면에 지표의 이름을 DisplayName 으로 표시하고 있습니다. 다만 DisplayName 이 없는 경우에 한해서 statname 을 사용합니다.
- ✓ Processing Type : ON 이 되어 있는 경우 화면에서 지표를 선택할 수 있습니다. 물론 Ezis 제품군에서도 Processing Type 이 ON 이 되어 있어야 지표를 수신할 수 있습니다

2.4. Event

□ Product Event

Product Event			
	* Stat Name	* Event Level	Use YN
	Process Start	Critical	Y
	Process Dead	Critical	Y
	Process OutOfMemory	Critical	Y
	Process Restart	Critical	Y

- ✓ 제품에서 발생하는 알람에 대하여 관리할 수 있습니다. 제품이 예기치 않은 오류를 수반할 때 발생합니다.
- ✓ 해당 발생하는 지표에 대하여 사용자는 중요도에 따라서 Critical 또는 Warning 과 같은 Event Level 을 지정하여 메시지를 수신 할 수 있습니다.
- ✓ 만약 임시로 메시지를 받고 싶지 않는 경우에는 UseYN 값을 "N"으로 설정해 놓으면 알람을 받지 않고 중지 상태가 됩니다.

2.5. Advance

□ General

Date	Size	Size(byte)
2022-11-25	34 MB	35,790,848
2022-11-26	61 MB	63,741,952
2022-11-27	55 MB	57,409,536
2022-11-28	54 MB	56,582,144
2022-11-29	29 MB	30,810,112
2022-11-30	28 MB	29,704,192
2022-12-01	26 MB	26,836,992
2022-12-02	13 MB	13,451,264

TOTAL 299.8 MB 314,327,040

Auto event clear time(min) 60

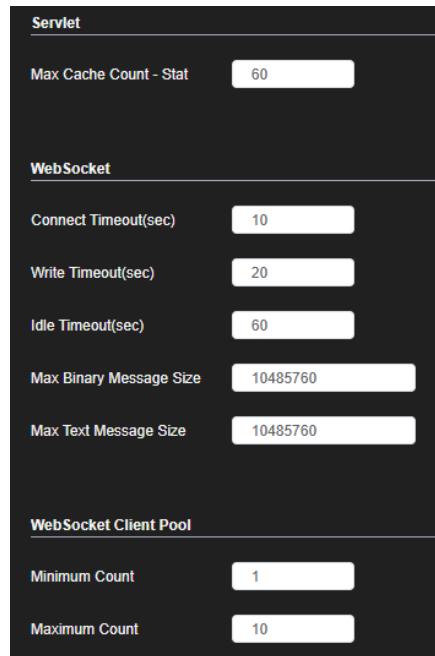
- ✓ 제품이 자체적으로 성능지표를 수집하는 데이터량을 조절할 수 있는 메뉴입니다.
- ✓ 기본은 7 일간 데이터를 보관합니다. (Day(s) of Repository Storage)
- ✓ Recommend 버튼을 클릭하면 날짜 별로 수집한 데이터량이 표시됩니다. 이 내용을 참고하여 수집주기 보관일수를 지정할 수 있습니다.
- ✓ Auto event clear time : 단위는 분(min)이며 설정된 시간 이후에는 모니터링 화면에 보이는 Event Alram이 자동 소거 되는 시간입니다

□ Process

Name	Size
App/AWS/Stat#3	67
App/Notification	68
App/Queue	2048
App/Receiver	2048
App/SqText	128
App/Target#1	111
App/Target#12	224
App/Target#13	224
App/Target#2	130
App/Target#20	109
App/Target#25	268
App/Target#29	187

- ✓ Port List에서 Queue process 가 사용할 포트번호 범위를 설정할 수 있습니다.
- ✓ Process-Queue에서 Queue process 가 이용할 특정한 1 개의 포트 번호를 설정할 수 있습니다.
- ✓ Memory : 제품에서 프로세스가 사용하는 메모리를 관리할 수 있습니다. 예를 들어 특정 Instance 를 모니터링 하는 프로세스에 메모리를 증가시키거나 감소시켜 제품 성능을 조정할 수 있습니다. 해당 메모리 사용량 수정은 고객사별로 다를 수 있으며, 모니터링을 수일간 운영해보고 당사 엔지니어에게 문의하여 수정하는 것을 권고합니다.

□ Process_WAS



- ✓ Servlet > Max Cache Count – Stat : 실시간 화면에 데이터를 빠르게 표시하기 위해서 stat 지표와 같은 지정한 개수(count)만큼 Memory 에 가지고 있습니다. 이 개수를 조정하여 더 필요하거나 불필요한 Cache Data 를 관리 할 수 있습니다.
- ✓ WebSocket > Connect Timeout(sec) : 실시간 데이터 모니터링을 위해서 브라우저가 제품에 연결되는 시간을 설정 할 수 있습니다. 특정 환경에서 연결이 지연이 발생하는 경우, 이 시간을 늘리거나 줄일 수 있습니다.
- ✓ WebSocket > Write Timeout(sec) : 실시간 데이터 모니터링을 위해서 브라우저가 제품에 연결되어 데이터를 Write 하는 시간입니다. 마찬가지로 특정 환경에서 브라우저에 데이터가 표시 되지 않는 시간을 조정 할 수 있습니다.
- ✓ WebSocket > Idle Timeout(sec) : 실시간 데이터 모니터링을 위해서 브라우저가 제품에 연결되어 데이터 처리를 기다리는 시간입니다.
- ✓ WebSocket > Max Binary Message Size : 실시간 데이터 모니터링을 위해서 브라우저에 데이터를 1 회에 보낼 수 있는 량을 지정할 수 있습니다. 예를 들어 session 이 많은 경우 값을 늘려서 사용할 수 있습니다.
- ✓ WebSocket > Max Text Message Size : 실시간 데이터 모니터링을 위해서 브라우저에 데이터를 1 회에 보낼 수 있는 량을 지정할 수 있습니다. 예를 들어 session 이 많은 경우 값을 늘려서 사용할 수 있습니다.
- ✓ WebSocket Client Pool > Minimum Count : 실시간 데이터를 처리할 때 Pool 을 사용합니다. 사용자가 많은 경우 값을 조정 할 수 있습니다
- ✓ WebSocket Client Pool > Maximum Count : 실시간 데이터를 처리할 때 Pool 을 사용합니다. 사용자가 많은 경우 값을 조정 할 수 있습니다.

Login

Authentication

PBKDF2

- Iteration Count: 6691056
- Execution Time(ms): 1000
- User Password Change Cycle(day): 90
- Use Special Characters rules in User Passwords: On

General

Access Page After Login Use Default

- ✓ PBKDF2: 로그인 대입 공격 방어 알고리즘 설정을 할 수 있습니다.
- Execution Time(ms): 로그인 시 입력한 시간 동안 지연이 발생합니다. 값 입력 후 Calculate 를 클릭 합니다. 단위는 밀리 초입니다.
- ✓ User Password Change Cycle(day): 주기적으로 사용자 비밀번호 변경을 알리는 Dialog 를 표시합니다. 해당 기능이 필요 없는 경우 시간을 늘려서 사용할 수 있습니다.
- ✓ Use Special Characters rules in User Passwords: 사용자 비밀번호를 대소문자, 특수문자, 숫자 조합으로 8 자 이상으로 제한할 수 있습니다.
- ✓ Access Page After Login: Ezis 제품에 로그인한 후 원하는 화면에 바로 접속 할 수 있습니다. 예를 들어 Performance 화면을 바로 접속 하려면 "/app/performance"를 입력합니다. Users 메뉴에서는 사용자마다 경로를 별도로 지정할 수 있습니다.

Event

History

Auto event clear time(min): 20

Send Method

Send Method Filter

Count	3
Minute	20

Send 3 messages in 20 minutes

- ✓ History > Auto event clear time(min) : 임계치를 설정하여 알람이 발생하는 경우, 해당 알람을 자동으로 해소하는 기능입니다. 지정된 분(min) 이후에는 알람을 인지한 것으로 보고 Recovery 를 자동으로 합니다. 이 기능을 사용하더라도 알람 발생시 문자 또는 SMS 등으로 수신하는 경우에는 영향

이 없습니다.

- ✓ Send Method > Send Method Filter : 문자 또는 SMS 등으로 동일 알람이 너무 많이 오는 경우 특정 분 동안 N 개만 수신할 수 있는 필터 기능입니다. 20min / 3 count 로 설정되어 있으면 20 분동안 동일 알람은 3 회만 수신하게 됩니다.

□ Plugin

- ✓ 제품을 사용하는 고객사별로 별도의 기능 또는 화면이 필요한 경우 Plugin 형태로 제공을 하고 있습니다.
- ✓ 별도의 Plugin 이 설치가 필요 없는 경우에는 해당 메뉴가 보이지 않습니다.

2.5.1. License

	Current	Replace
Product	8010134d- [REDACTED]	
UUID	313f53cd- [REDACTED]	
Expiration Date	2023- [REDACTED] :59:59.999+09:00	
Name	KIST	
Type	Single	
Status	Valid	
	Go to Login	파일 선택 선택된 파일 없음 <input type="button" value="Verify"/> <input type="button" value="Apply"/>

□ Setting >Advance >License

- ✓ 제품의 라이선스 파일을 등록할 수 있는 메뉴입니다.
- ✓ '파일 선택'에서 라이선스 파일을 선택하여 등록할 수 있습니다.
- ✓ 'Verify'를 선택하여 라이선스 파일을 인증할 수 있습니다.
- ✓ 'Apply'를 선택하여 인증이 완료된 라이선스 파일을 등록할 수 있습니다.
- ✓ 'Go to Login'을 선택하여 로그인 페이지 또는 모니터링 화면으로 이동할 수 있습니다

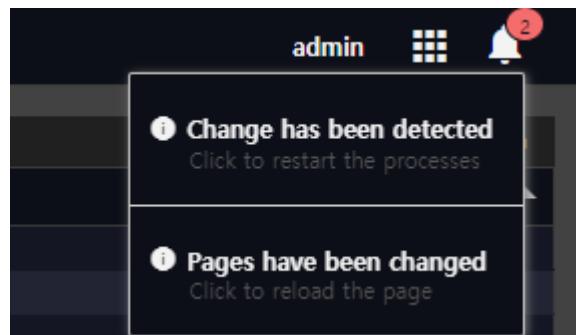
3. Multi View

EZIS 모니터링 제품들의 이기종 DB를 포함하여 한 화면에서 모니터링 할 수 있습니다.

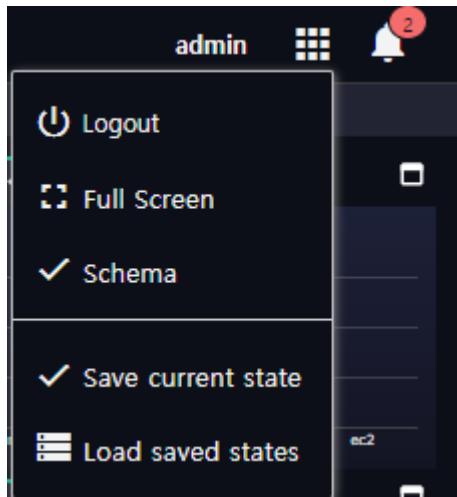


<3-1 Realtime screen shot>

□ 기본 정보 표시

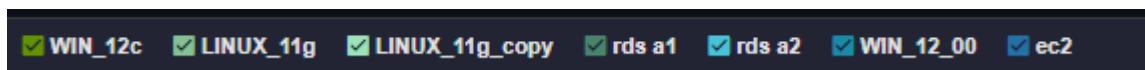


- ✓ 화면 상단에는 로그인한 사용자 정보가 표시 됩니다
- ✓ EZIS 제품의 설정 정보 등이 변경되어 보고 서버에 반영하거나 프로세스를 재시작 하거나 화면을 새로고침 해야 할 필요가 있는 경우에 알람을 표시 하고 있습니다 (종 모양)



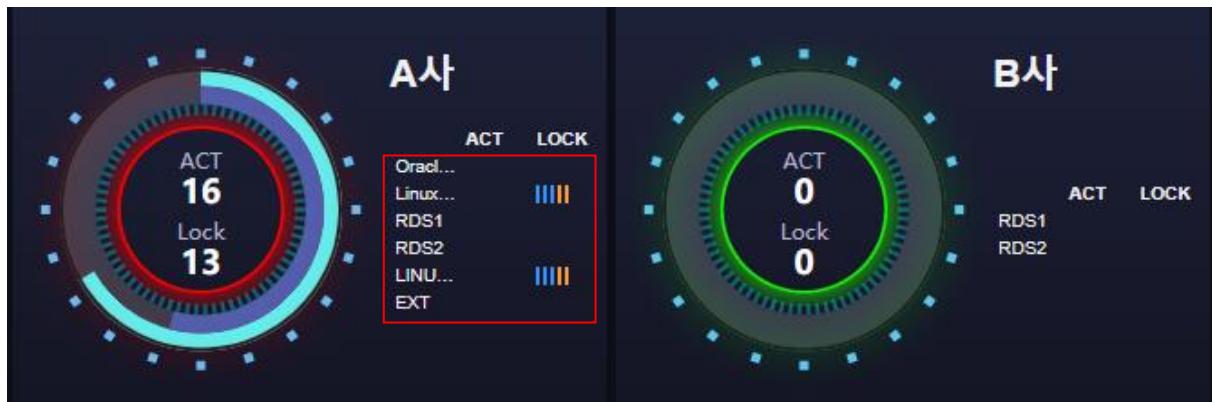
- ✓ 아이콘 클릭하면 로그아웃, 전체화면 보기, 화면 저장 및 불러오기 기능을 제공합니다. 화면 저장 및 불러오기 기능은 현재 모니터링 중인 화면의 서버와 시간정보를 저장하여 북마크 기능처럼 사용 가능합니다.

□ 모니터링 서버 선택

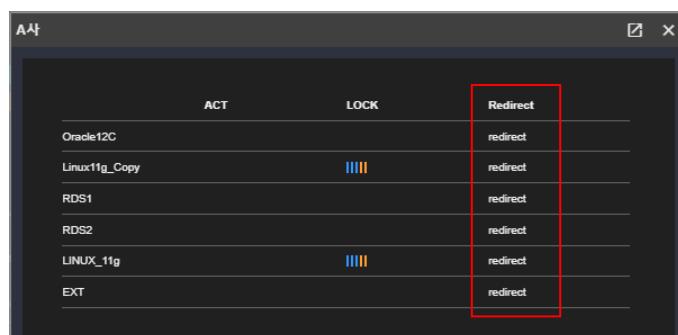


화면 상단의 모니터링 대상 서버를 선택하면 선택된 대상 서버만을 모니터링 합니다. 복수로 선택을 하면 선택된 모니터링 대상 서버만 실시간 화면에 그래프 등으로 표시를 합니다. 만약 선택을 하지 않은 경우에는 화면 상단에 표시된 모든 대상 모니터링 서버를 모두 표시하고 있습니다. 특정 서버가 부하요인으로 그래프가 상승하는 경우에는 모니터링 대상 서버 하나만 선택하여 집중 모니터링을 할 수 있으며, 이 기능은 상당히 유용합니다.

□ 그룹 아이콘

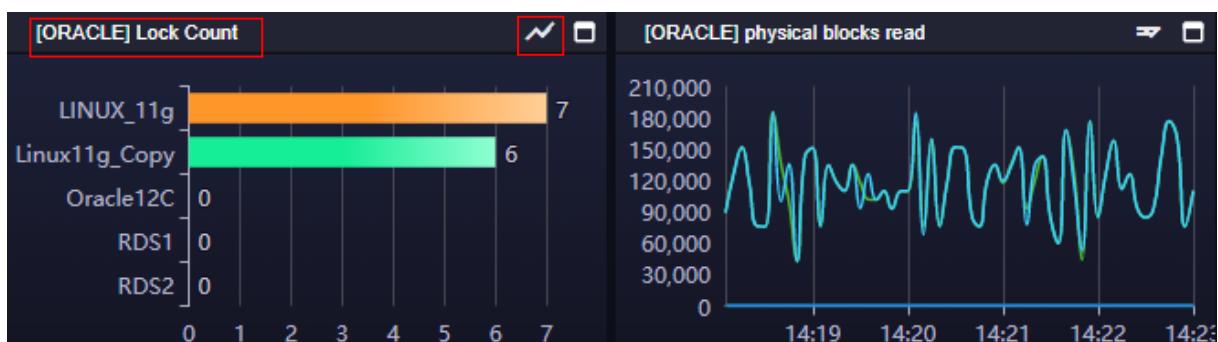


- ✓ 붉은색 네모칸은 해당 그룹의 Instance 의 ActiveSession Count 와 Lock Count 의 개수를 나타냅니다.
- ✓ 동그라미 안쪽은 그룹 전체의 Instance 의 ActiveSession Count 와 Lock Count 의 개수의 합계치입니다
- ✓ 해당 그룹에서 장애가 발생하면 붉은색으로 변하고 장애가 없는 경우 녹색입니다
- ✓ 그룹명을 클릭하면 해당 제품으로 연결합니다. 장애 발생시 해당 제품이 일일히 로그인을 하지 않고 그룹내 Instance 를 클릭하는 행위 만으로 제품과 연계할 수 있습니다



<그룹명 클릭 후 해당 제품 연계>

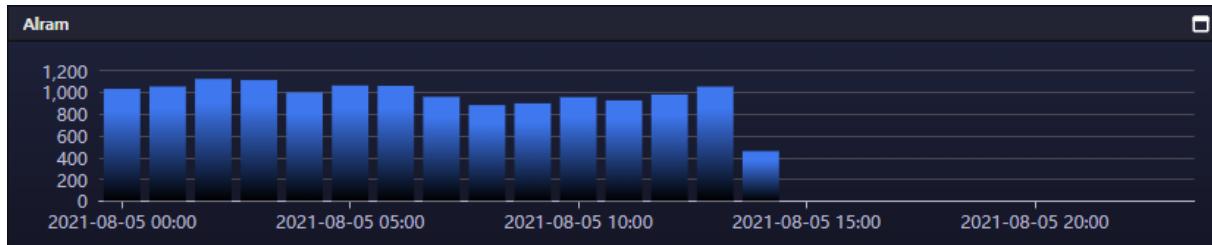
□ 지표 변경 및 그래프 변경



- ✓ 지표를 클릭하여 지표를 변경할 수 있습니다.
- ✓ 그래프를 변경하려면 화면 우측에 아이콘을 클릭하면 Ranking 형태의 막대 그래프와 꺽은선

그래프로 변경하여 모니터링 할 수 있습니다.

□ Alram



- ✓ 하루 24 시간 기준으로 시간대별 Critical 이 발생한 알람의 Count 입니다 .
- ✓ 특정 시간에 알람이 집중적으로 발생한 내역을 볼 수 있습니다.

□ Alarm List

Alarm List				
level	Times	server_id	stat_name	message
Warning	14:30:56	EXT	[ORACLE] execute count	15
Warning	14:30:55	Oracle12C	[ORACLE] execute count	299
Warning	14:30:55	Linux1g_Copy	[ORACLE] execute count	2774
Warning	14:30:55	LINUX_11g	[ORACLE] execute count	2781
Critical	14:30:52	LINUX_11g	[ORACLE] Lock Count	7

- ✓ 알람 내역은 최대 200 개까지만 화면에 표시 됩니다.
- ✓ 알람은 마지막 발생 시간 기준으로 20 분(설정가능)후에 자동으로 소거가 됩니다.
- ✓ 수동으로 알람을 소거하려면 화면 우측의 종모양 아이콘을 누르고 내역을 작성해서 소거 할 수 있도록 설계 되었습니다.

4. 대시보드 Event 발송 설정 요약 (옵션)

□ Ezis 제품군에서 임계치 설정

Stat Name	Condition	Warning	Critical	Use YN
Bytes_sent	>=	20000	25000	Y
Innodb_buffer_pool_reads	>=	10	88	Y
Com_select	>=	5	10	Y
Com_delete	>=	8	88	Y
Aborted_clients	>=	1	2	Y
Bytes_received	>=	1700	3000	Y
Job failure count - Stat	>=	4	12	Y

- ✓ Settings > Server Group > Server Event Threshold 메뉴
- ✓ 임계치 도달 시 이벤트를 발생하도록 임계값을 설정합니다.

□ 대시보드 Event 설정

DB Type	Display Name	Use YN
MariaDB	Bytes_sent	Y
SQL Server	Active Sessions Count	Y
MySQL	Bytes_sent	Y

- ✓ Settings > Server Group > Server Event Threshold 메뉴
- ✓ 대시보드에서 수신할 알람을 선택합니다.
- ✓ 선택이 안되어 있더라도 대시보드 화면에는 보여주며, 실제 발송에 관한 설정입니다

□ 대시보드에서 발송할 Event 유형을 선택

DB Type	Server ID	Stat Name	Normal	Warning	Critical
MARIADB	MA-3.51	Bytes_sent	Y	Y	Y
MYSQL	M-MySQL5.6dd	Bytes_sent	Y	Y	Y
MARIADB	MA-dd	Bytes_sent	Y	Y	Y
MARIADB	MA-Maria_RDS	Bytes_sent	Y	Y	Y
MYSQL	M-MySQL5.7	Bytes_sent	Y	Y	Y
SQLSERVER	S-SQL2014	Active Sessio...	Y	Y	Y
SQLSERVER	SQL2019-Load	Active Sessio...	Y	Y	Y

- ✓ Settings > User Group > Send Event Message Threshold
- ✓ 이벤트 Level 를 선택합니다. 모두 N 인 경우 알람은 발송하지 않습니다.
- ✓ Critical 만을 선택한 경우 Normal 은 발생하지 않고 Critical 만 발송합니다

- 대시보드에서 Event 수신할 사용자 등록.

	*User ID	*Password	*User Name	*Management ID	Email	Phone	*Language	Modify Permissi...	Lock
■	admin	*****	Administrator	Default	admin		English	Y	
■	test33	*****	123	Default			English	N	
■	test223	*****	sdfsdfsd2	Default	test22		English	N	
■	tt	*****	sdfsdf2fff	Default		010	English	Y	UnLock
■	kjtest	*****	test	Default			English	N	
■	x_test1	*****	test	Default			English	Y	

- ✓ 위 과정을 순서대로 진행 했다면, 대시보드 Settings > Users 메뉴에서 사용자를 등록합니다.
- ✓ 등록한 사용자에게 메시지를 발송합니다.

□ 제품에 사용된 암호화 알고리즘

- ✓ AES 128
- ✓ CBC 128
- ✓ PKCS5Padding 128
- ✓ SHA2-256
- ✓ PBKDF2WithHmacSHA256

제품 문의 : <https://wedatalab.com/contact-us/>