

# **EZIS SSO User Manual**

**2023. 10. 30.**

**[www.ezis.cloud](http://www.ezis.cloud)**

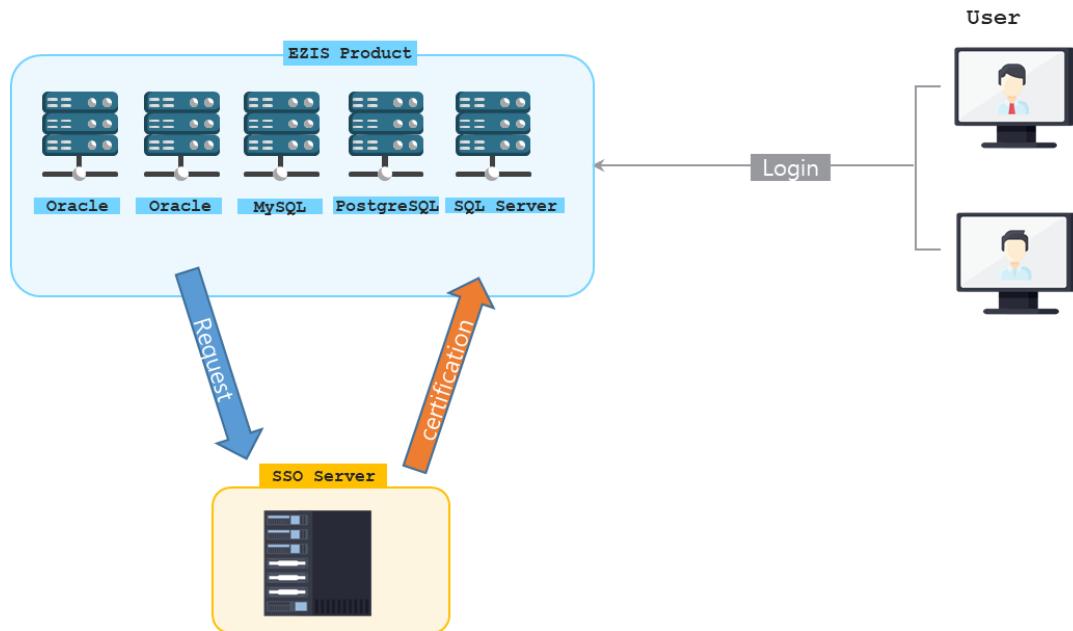


# Contents

<b>1. SSO Architecture</b> .....	<b>3</b>
1.1. Single Sign-On (SSO) Architecture .....	3
<b>2. SSO Client 설정</b> .....	<b>4</b>
2.1. EZIS 제품 SSO 활성화 / 비활성화 .....	4
2.2. SSO Client 정보 입력. .....	5
2.3. SSO Client 저장 (적용) .....	오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
<b>3. SSO Server 설정</b> .....	<b>6</b>
3.1. SSO Server 환경 설정값 입력 .....	7
3.2. SSO Client 목록 확인하기 .....	8
3.3. SSO Client 등록 .....	9
3.4. Client 수정/삭제 방법 .....	10

## 1. SSO Architecture

### 1.1. Single Sign-On (SSO) Architecture



- ✓ SSO를 사용하기 위해서는 별도의 EZIS SSO 서버를 설치하여 사용할 수 있습니다.
- ✓ EZIS 제품에서 SSO Client 기능이 필요 없는 경우, Manage Shell에서 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 ID는 EZIS 제품에 동일한 사용자 ID로 추가되어야 합니다. 이를 이용하여, EZIS 제품 a, b, c가 설치되어 있고 특정 사용자 ID를 제품 c에만 추가하지 않는 경우 제품 c를 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.

## 2. SSO Client 설정

EZIS 제품을 사용함에 있어서 통합 로그인 (SSO)기능을 사용할지 여부를 설정할 수 있습니다.

통합 로그인 기능이 필요한 경우 아래 절차에 따라 설정해 주세요.

### 2.1. EZIS 제품 SSO Client 활성화

EZIS 제품이 설치된 서버에 접속을 합니다.

```
=====
Ezis for Oracle. Advanced - SSO - Client.

1 Set as Client
x Exit
=====
Please enter your selection: 2

-----
Set as Client
-----
Are you sure want to active SSO - Client? (y/n)> y
```

□ Manage.sh 을 실행 후 C > 4 입력하여 SSO 설정 화면으로 이동을 합니다.

✓ 1 을 입력하고 Enter 를 누릅니다.

SSO Client 기능 활성화 후 아래 SSO Client 정보 입력을 하지 않는 경우 제품이 실행되지 않습니다.

## 2.2. SSO Client 정보 입력.

```
=====
Ezis for Oracle. Advanced - SSO - Client.

[Client]
1 UUID           :
2 Key            :

[Authorization Server]
3 HTTPS          : N
4 Host           :
5 Port           :
6 Connect Timeout(s) : 30
7 Read Timeout(s)  : 30
8 Redirect Host   :
9 Redirect Port    :
10 Refresh Interval(s) : 30

[Policy]
11 Login Request Timeout(s) : 180

a Store
b Inactive

x Exit
=====

Please enter your selection:
```

해당 EZIS 제품이 SSO 서버와 연동을 위해서 몇가지 정보를 입력해 주어야 합니다. 이 과정은 SSO 서버가 EZIS 제품을 인지하는 데 필요한 정보입니다.

- 1 UUID : Client 가 되는 EZIS 제품의 고유 ID 를 생성하는 것으로 1 번을 입력하면 자동으로 UUID 가 생성되어 입력됩니다.
- 2 Key : Client 가 되는 EZIS 제품의 고유 ID 에 대한 Key 값이며 2 번을 입력하면 자동으로 생성되어 입력됩니다
- 3 HTTPS : 인증 서버 WAS 가 HTTPS 로 실행 중인 경우 Y 로 입력 해주세요
- 4 Host : 인증 서버 IP 또는 도메인을 입력해 주세요. 이 주소를 기반으로 EZIS 제품이 인증서버와 통신을 하게됩니다. (아래 Redirect Host 미사용 시 인증 서버 IP 또는 도메인과 종복 불가)
- 5 Port : 인증 서버 WAS Port 를 입력해 주세요.
- 6 Connect Timeout(s) : 인증 서버와 통신 시 Connect Timeout(초) 입력을 해주세요
- 7 Read Timeout(s) : 인증 서버와 통신 시 Read Timeout(초) 입력을 해주세요
- 8 Redirect Host : 브라우저에서 인증 서버로 이동 시 사용할 인증 서버 IP 또는 도메인 입력하는 것으로 내부 통신 IP 와 실제 브라우저 화면 IP 가 다른 경우 사용 될 수 있습니다. (미 입력 시 Host 항목 입력 값 사용)
- 9 Redirect Port : 브라우저에서 인증 서버로 이동 시 사용할 인증 서버 WAS Port 입력 (미 입력 시 Port 항목 입력 값 사용)
- 10 Refresh Interval(s) : 이 설정은 해당 초 동안 인증토큰을 갱신하여 비 이상적인 접속에 대하여 보안을 강화합니다. 예를들어 10 초로 설정한 경우. 10 초마다 토큰을 갱신하여 위험으로부터 서버를 보호하

게 됩니다.

15 초 ~ 30 초를 권장하고 있습니다.

- 11 Login Request Timeout (s): Client에서 SSO 로그인 페이지 이동 후, 로그인 정보 입력이 설정 시간을 초과하는 경우 로그인 할 수 없습니다.

입력이 완료되었다면 **a** 를 입력하고 **y** 를 입력하여 저장합니다.

### 2.3. EZIS 제품 SSO Client 비활성화

```
=====
Ezis for Oracle. Advanced - SSO - Client.

[Client]
1 UUID : 793abfa0-0373-446f-94ae-ffbe41b2c856
2 Key : 382B9E22044F757F7B257D360492428D

[Authorization Server]
3 HTTPS : N
4 Host : 127.0.0.1
5 Port : 8000
6 Connect Timeout(s) : 30
7 Read Timeout(s) : 30
8 Redirect Host :
9 Redirect Port :
10 Refresh Interval(s) : 30

[Policy]
11 Login Request Timeout(s) : 180

a Store
b Inactive

x Exit
=====

Please enter your selection: b
```

SSO Client 기능 비활성화 시 **b** 를 입력하고 **y** 를 입력하여 저장합니다.

### 3. SSO Server 설정

#### 3.1. SSO Server 환경 설정값 입력

Manage.sh 을 실행하여 c > 4 입력하여 SSO 인증 서버 설정 화면 이동해 주세요

```
=====
Ezis SSO. Advanced - SSO - Authorization Server.

1 Access Token Lifetime(s) : 600
2 Access Token Pbkdf2 Count : 25734

a Store
b Clients Management

x Exit
=====

Please enter your selection: 1

-----
Enter Access Token Lifetime(s)
-----
>
```

```
=====

Please enter your selection: 2

-----
Access Token Pbkdf2 Count
-----
-----
Enter Execution Time(ms)
-----
> 50
Calcurating.....
```

- 1 Access Token Lifetime(s) : Access Token 만료시간(초)입니다. 제품간 인증 Tocken 이 전송될 때 유효한 유지 시간을 지정할 수 있으며 너무 짧은 경우 제품간 로그인 유지 시간이 짧아 집니다.
- 2 Access Token Pbkdf2 Count : 외부 대입 공격을 방어하기 위한 설정으로 입력한 시간 만큼 서버 자원을 사용하게 되므로 50ms 이하 권장합니다
- 입력이 완료되면 a 를 입력하여 저장합니다.

### 3.2. SSO Client 목록 확인하기

이전 화면에서 b 를 입력하여 Client Management 화면으로 이동합니다.

```
=====
Ezis SSO. Advanced - SSO - Authorization Server - Clients.

1 Oracle A
2 Oracle B
3 MariaDB

a Add Client

x Exit
=====
Please enter your selection:
```

- 만약 등록된 Client 가 있으면 위 화면과 같이 등록된 Client 내용이 보입니다. (화면에서 1~3 번에 해당)
- 등록한 Client 가 없다면 a 를 입력하여 Add Client 화면으로 이동합니다.
- 수정이 필요하면 해당 Client 목록의 번호를 입력합니다.

### 3.3. SSO Client 등록

```
=====
Ezis SSO. Advanced - SSO - Authorization Server - Clients - Add.

1  UUID      :
2  Key       :
3  ID        :
4  HTTPS     : N
5  Host      :
6  Port      :
7  Connect Timeout(s) : 30
8  Read    Timeout(s) : 30

a  Store
x  Exit
=====
Please enter your selection:
```

- 1 UUID : 앞서 설정한 SSO Client 설정화면에서 생성된 UUID를 입력하세요. 각 EZIS 제품군에서 설정한 UUID입니다. (EZIS SSO Client 설정 참고)
- 2 Key : 앞서 설정한 SSO Client 설정 화면에서 생성된 Key 값을 입력하세요.
- 3 ID : EZIS 제품군의 별칭에 해당하는 ID 값입니다. 자유롭게 이름을 설정할 수 있으며, EZIS for Oracle의 경우 "ORACLE DEV"과 같이 알기 쉽게 입력합니다. (추가하는 Client 별로 고유한 값을 입력)
- 4 HTTPS : Client WAS 가 HTTPS로 실행 중인 경우 Y로 입력합니다.
- 5 Host : 앞서 설정한 SSO Client IP 또는 도메인을 입력하세요 (인증 서버 IP 또는 도메인과 중복 불가)
- 6 port : 앞서 설정한 SSO Client 의 WAS Port 번호를 입력합니다.
- 7 Connect Timeout(s) : SSO Client 와 통신 시 Connect Timeout(초)을 입력합니다
- 8 Read Timeout(s) : Client 와 통신 시 Read Timeout(초)을 입력합니다
- 입력이 완료되고 설정을 저장 하려면 a 입력합니다

### 3.4. Client 수정/삭제 방법

```
=====
Ezis SSO. Advanced - SSO - Authorization Server - Clients - Oracle A.

1  UUID          : a02ba810-63e9-4f3d-918b-8f4ec1f1745f
2  Key           : 4454839839995331A837046ED137E939
3  ID            : Oracle A
4  HTTPS          : N
5  Host           : 127.0.0.1
6  Port           : 8080
7  Connect Timeout(s) : 30
8  Read   Timeout(s) : 30

a  Store
b  Delete

x  Exit
=====

Please enter your selection:
```

- 수정을 원하는 경우 해당 번호를 입력하고 수정합니다.
- 삭제가 필요한 경우 b 를 입력합니다.

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