

EZIS SSO User Manual

2023. 10. 30.

www.ezis.cloud

wedatalab.com

© 2020 위데이터랩. All Rights Reserved

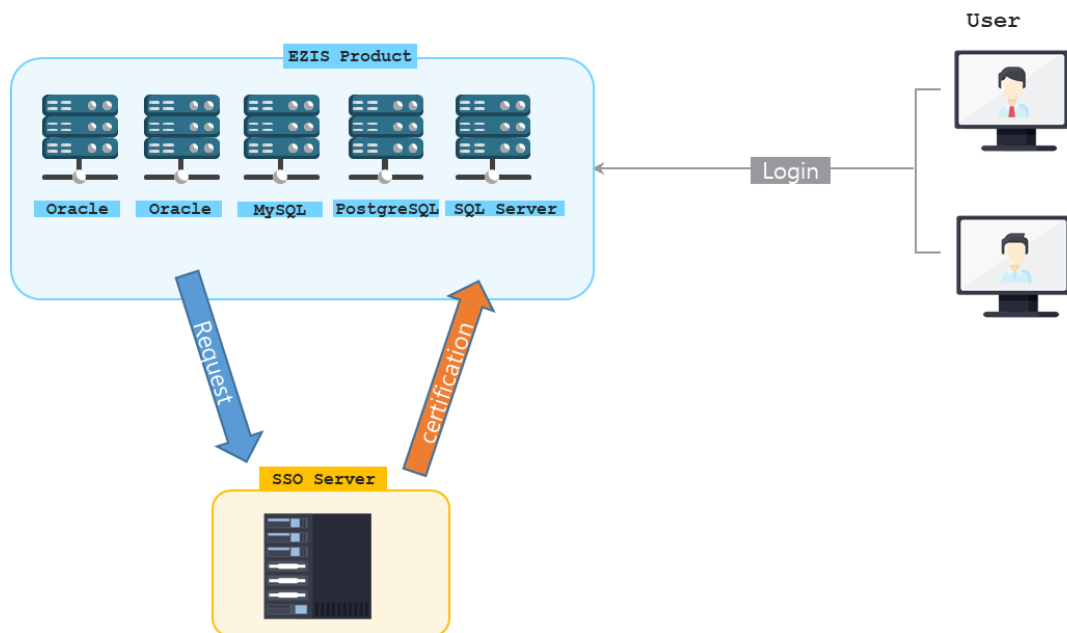


Contents

1. SSO Architecture	3
1.1. Single Sign-On (SSO) Architecture	3
2. SSO Client 설정	4
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.
3. SSO Server 설정	6
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



- ✓ SSO 를 사용하기 위해서는 별도의 EZIS SSO 서버를 설치하여 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 추가 하지 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.

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) :

[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 중복 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): Client 에서 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)
- ☐ 등록된 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 UUID 를 입력하세요. 각 EZIS 제품군에서 설정한 UUID 입니다. (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 HTTPS 로 실행 중인 경우 Y 로 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/>