

**원모어패스 REST API - U2F**

## U2F란?

U2F는 패스워드 인증이 완료된 후 OMPASS 2차 인증을 통해 최종 로그인이 가능한 인증 방식입니다.

### 준비 사항

OMPASS 관리자 페이지에서 어플리케이션을 등록과 동시에 자동 할당된 Secret Key 정보를 확인하시기 바랍니다.

**Secret Key가 외부에 노출될 경우 보안 문제가 발생하오니 절대 노출되지 않게 주의해야 합니다.**

## OMPASS 적용 프로세스

**목차**

- U2F란?
- 준비 사항
- OMPASS 적용 프로세스
- OMPASS-U2F
- OMPASS 등록 및 U2F 인증
- 인증 토큰 밝기
- 인증 토큰 검증
- API 에러 메시지

### OMPASS-U2F

server-side

server-side에서 사용자의 패스워드 인증이 완료된 후 HTTP HEADER에는 Secret Key를 포함하고 Request Body에는 사용자의 아이디를 포함하여 OMPASS API를 호출합니다.

## ■ OMPASS 등록 · 인증 API

**POST**  
URL `/v1/ompass/u2f`  
URL EXAMPLE - <https://interface-api.ompasscloud.com/v1/ompass/u2f>

### Header

Key	Type	Description
Authorization	Bearer	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 어플리케이션에 할당된 Secret Key</li> <li>- Authorization 헤더로 'Bearer' 를 반드시 명시하고 'Bearer' 와 'Secret Key' 사이에 공백 필수</li> <li>- Example : Bearer djfk3dkfdl39dldjmgjd4ids83jflghidhs83jfk</li> </ul>

### Request Body (JSON)

Key	Type	Description
user_id	String	사용자 아이디
lang_init	String	응답받은 OMPASS URI의 초기 언어 설정 값 (KR 또는 EN)

### Example of Request Body

```
{
  "user_id": "omsecurity",
  "lang_init": "KR"
}
```

## ■ OMPASS 등록 및 U2F 인증

**인증 토큰 밝기**  
client-side

응답받은 OMPASS URI를 브라우저(client-side)에서 호출합니다.

등록 인터페이스 호출 예시 (팝업 창)  
- OMPASS에 등록되어 있지 않은 사용자인 경우 아래와 같은 등록 팝업 창이 표시됩니다.

**예**

→ [https://\(redirect uri\)?username=\(사용자 아이디\)&access\\_token=\(인증 토큰\)](https://(redirect uri)?username=(사용자 아이디)&access_token=(인증 토큰))

**인증 토큰 받기**  
로그인 인증방식

**Response (JSON)**

Key	Type	Description
user_id	String	사용자 아이디

### 인증 토큰 검증

server-side

client-side에서 전달받은 인증 토큰을 포함하여 OMPASS 인증 토큰 검증 API를 호출하여 토큰의 유효성을 검증 받습니다.

API 요청의 응답 HTTP STATUS CODE 가 200 이면 해당 아이디를 확인 후 로그인 처리합니다.

**인증 토큰 검증 API**

**POST**  
URL `/v1/ompass/token-verification`  
URL EXAMPLE - <https://interface-api.ompasscloud.com/v1/ompass/token-verification>

### Response (JSON)

**인증 성공시**

Key	Type	Description
user_id	String	사용자 아이디

### API 에러 메시지

code	message	description
000	Required Request Body is missing.	Request Body가 누락되었습니다.
001	Please make a request including the secret key.	Secret Key를 포함하여 요청해주세요.
002	Please make a request including the user ID.	사용자 ID를 포함하여 요청해주세요.
003	Please make a request including the access token.	access token을 포함하여 요청해주세요.
004	The secret key format does not match.	Secret Key의 형식이 올바르지 않습니다. 예) Bearer d1239d29d129kmdf139f2ds
005	The user ID cannot exceed 30 digits.	사용자 ID의 길이는 30자로 초과할 수 없습니다.
011	The token has expired.	токن이 만료되었습니다.
012	It is a token of an unsupported format.	지원하지 않는 형식의 토큰입니다.
013	The token is not configured correctly.	토큰의 구성이 올바르지 않습니다.
014	Failed to verify the existing signature.	기존 서명을 확인하지 못했습니다.