# Symverse Citizen Alliance API document Protocol Specification

## **Copyright Notice**

Copyright© 2019 Symverse, Co., Ltd All rights reserved.

## **Contact Information**

박금용 팀장 E-mail: kypark@symverse.com 유호성 선임 E-mail: hsryus@symverse.com

## **Revision History**

Version	Description	Author	Date
0.1	initial	유호성	19/05/07

# 목차

1.	CA API SERVER	4
	1.1 서비스 이용약관 요청 통신	4
	1.2 개인정보 이용약관 요청 통신	
	1.3 sms 인증번호 요청	8
	1.4 email 인증번호 요청	10
	1.5 인증번호 검증	12
	1.6 시티즌 생성	14
	1.7 시티즌 추가등록	17
	1.8 시티즌 계정잠금	19
	1.9 시티즌 사용자 정보 수정	21
2.	Appendix	24
	2.1 HTTP Status Code	24
3.	HTTP RESPONSE CODE	25

## 1. CA API SERVER

CA Api Server 는 SymVerse 계정 생성 및 관리 역할을 한다.

## [origin]

Production URL= https://ca.symverse.com

## 1.1 서비스 이용약관 요청 통신

서비스이용약관을 CA 서버로 요청한다.

- 서버는 최신 약관을 전송해 준다.

헤드 정보: Version, 사용자 디바이스 타입

#### [Precondition]

Request Type	Response Type	End User Auth Required	SSL Required
application/json	application/json	Z	Υ

#### [Request]

HOST= 상단 origin 참조

URL\_PAGE= ca/v1/policy/service

#### Method=GET

#### **Parameters**

Name	Data Type	Devision	Description

#### [Response]

Payload

Name	Data Type	Description
message:	string	결과 메시지
result:	object	
:ver	string	약관버전
:type	string	약관타입
:header	string	제목
:content	string	내용

#### **Response Code**

#### Success Code

Http Response Code	Description
200	ОК

#### Fault Code

Http Response Code	Fault Code	Description

#### Example

GET ca/v1/policy/service

Host: https://ca.symverse.com

Content-Type: application/ json; charset=utf-8 Content-Length: X

Accept: application/json

https://ca.symverse.com/ca/v1/policy/service

Content-Type: Application/JSON

```
HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: Application/JSON

{

    "message": "success",
    "result": {

        "ver": 1,
        "type": "service",
        "header": "서비스이용약관",
        "content": "약관내용..."

    }
}
```

## 1.2개인정보 이용약관 요청 통신

서비스이용약관을 CA 서버로 요청한다.

- 서버는 최신 서비스 이용약관을 전송해 준다.

헤드 정보: Version, 사용자 디바이스 타입

#### [Precondition]

Request Type	Response Type	End User Auth Required	SSL Required
application/json	application/json	N	Υ

#### [Request]

HOST= 상단 origin 참조 URL\_PAGE= ca/v1/policy/privacy

Method=GET

**Parameters** 

Name	Data Type	Devision	Description

## [Response]

## Payload

Name	Data Type	Description
message:	string	결과 메시지
result:	object	
:ver	string	약관버전
:type	string	약관타입
:header	string	제목
:content	string	내용

## **Response Code**

#### Success Code

Http Response Code	Description
200	ОК

#### Fault Code

Http Response Code	Fault Code	Description

	_			
-	- Lvs	am	n	Δ

GET ca/v1/policy/privacy

Host : https://ca.symverse.com

```
Content-Type: application/ json; charset=utf-8 Content-Length: X

Accept: application/json

https://ca.symverse.com/ca/v1/policy/privacy

Content-Type: Application/JSON
```

```
HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: Application/JSON

{
    "message": "success",
    "result": {
        "ver": 1,
        "type": "privacy",
        "header": "개인정보이용약관",
        "content": "약관내용..."
    }
}
```

## 1.3 SMS 인증번호 요청

SMS 문자 메시지 서버를 통해 인증번호를 요청한다.

- 요청시 임의의 코드를 요청한 휴대번호로 발송 한다.

#### [Precondition]

Request Type	Response Type	End User Auth Required	SSL Required
application/json	application/json	N	Υ

## [Request]

HOST= 상단 origin 참조 URL\_PAGE= /ca/v1/verification/sms/{전화번호}

#### Method=GET

#### **Parameters**

Name	Data Type	Devision	Description
전화번호	string	mandatory	인증번호를 받을 휴대폰 번호를 입력한다. - "01011112222" 형 식으로 입력한다.

## [Response]

#### Payload

Name	Data Type	Description
message :	string	결과값
Result:	object	
:id:	string	인증번호 확인용 아이디

## **Response Code**

#### Success Code

Http Response Code	Description
200	ОК

#### Fault Code

Http Response Code	Fault Code	Description

#### Example

```
POST /ca/v1/verification/sms/{전화번호}

Host : https://ca.symverse.com

Content-Type: application/ json; charset=utf-8 Content-Length: X

Accept: application/json

https://ca.symverse.com//ca/v1/verification/sms/01012345678

Content-Type: Application/JSON

{
  " deviceversion ": "1.0
}
```

```
HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: Application/JSON

{
    "message": "success",
    "result": {
        " id": "1"
    }
}
```

## 1.4 Email 인증번호 요청

Email 통해 인증번호를 요청한다.

- 인증요청한 메일주소로 임의의 코드를 보내 확인 요청을 받는다.

#### [Precondition]

Request Type	Response Type	End User Auth Required	SSL Required
application/json	application/json	Z	Υ

## [Request]

HOST= 상단 origin 참조 URL\_PAGE= /ca/v1/verification/email/{이메일}

#### Method=POST

#### **Parameters**

Name	Data Type	Devision	Description
이메일	string	mandatory	인증번호를 받을 email 를 입력한다.
			– "email@email.com"

#### [Response]

## Payload

Name	Data Type	Description
message :	string	결과값
Result:	object	
:id:	string	인증번호 확인용 아이디

## **Response Code**

#### Success Code

Http Response Code	Description
200	ОК

#### Fault Code

Http Response Code	Fault Code	Description

#### Example

```
POST /ca/v1/verification/email/{이메일}

Host: https://ca.symverse.com

Content-Type: application/ json; charset=utf-8 Content-Length: X

Accept: application/json

https://ca.symverse.com//ca/v1/verification/email/test@mail.com

Content-Type: Application/JSON

{
  " deviceversion ": "1.0
}
```

```
HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: Application/JSON

{
    "message": "success",
    "result": {
        " id": "1"
    }
}
```

## 1.5 인증번호 검증 요청

발송된 인증번호의 검증을 요청한다..

#### [Precondition]

Request Type	Response Type	End User Auth Required	SSL Required
application/json	application/json	N	Υ

#### [Request]

## HOST= 상단 origin 참조 URL\_PAGE=/ca/v1/confirmVerificationNum

#### Method=POST

#### **Parameters**

Name	Data Type	Devision	Description
verificationNum	string	mandatory	인증번호
			- "1234"
id	string	mandatory	검증용 id

## [Response]

## Payload

Name	Data Type	Description
message :	string	결과값
Result:	String	결과 메시지

## **Response Code**

#### Success Code

Http Response Code	Description
200	ОК

#### Fault Code

Http Response Code	Fault Code	Description

## Example

```
POST /ca/v1/confirmVerificationNum

Host: https://ca.symverse.com

Content-Type: application/ json; charset=utf-8 Content-Length: X

Accept: application/json

https://ca.symverse.com/ca/v1/confirmVerificationNum

Content-Type: Application/JSON

{
    "verificationNum": "12345",
    "id": "1"
}
```

```
HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: Application/JSON

{
    "message": "success",
    "result": {
        "message": "success",
        "result": "인증변호 확인"
        }
}
```

## 1.6 시티즌 생성 요청

요청된 정보의 시티즌 계정을 생성 한다.

- 단말에서 입력받은 정보를 기반으로 SymID를 부여하여 시티즌 계정을 생성한다.
- SymID 는 20Byte 의 hex 코드로 만들어 진다. (SymID 규칙 참조)

#### [Precondition]

Request Type	Response Type	End User Auth Required	SSL Required
application/json	application/json	N	Υ

## ■ [Request]

HOST= 상단 origin 참조

URL\_PAGE=/ca/v1/citizenInfo?verificationType={검증수단}&id={아이디}

#### Method=POST

#### **Parameters**

Name	Data Type	Devision	Description
verificationType	string	mandatory	"email" : 이메일로 검증시
			"sms" : 문자메시지 검증시
Id	string	mandatory	검증 진행시 발급받은 코드
			- "인증코드"
userNm	string	mandatory	이름
citizenBlockList:	object		
:publicKeyHash	string	mandatory	퍼블릭키 해쉬
mobileNum	string	optional	휴대전화번호
			- "010123 <del>4</del> 5678"
email	string	optional	이메일
			– tset@mail.com

## [Response]

## Payload

Name	Data Type	Description
message :	string	결과값

Result::	object	
:symld	string	심아이디
		- 0002355a4444323e0002

#### **Response Code**

#### Success Code

Http Response Code	Description
200	ОК

#### Fault Code

Http Response Code	Fault Code	Description
404		인증이 정상처리 되지 않을시

#### Example

```
POST /ca/v1/citizenInfo?verificationType={검증수단}&id={아이디}

Host: https://ca.symverse.com

Content-Type: application/ json; charset=utf-8 Content-Length: X

Accept: application/json

https://ca.symverse.com/ca/v1/citizenInfo?verificationType=sms&id=1

Content-Type: Application/JSON

{

"userNm": "시티즌 01",

"citizenBlockList": [

{

 "publicKeyHash": "20049564566827079676"

}

]
```

```
"mobileNum" : "01012345678",

"email" : "tset@mail.com"
}
```

```
HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: Application/JSON

{

"message": "success",

"result": {

"message": "success",

"result": {

symId: 0002355a4444323e0002

}

}
```

## 1.7 시티즌 추가등록 요청

시티즌 아이디를 추가 생성한다.

#### [Precondition]

Request Type	Response Type	End User Auth Required	SSL Required
application/json	application/json	N	Υ

#### [Request]

HOST= 상단 origin 참조 URL\_PAGE=/ca/v1/citizenBlock/account

Method=POST

**Parameters** 

Name	Data Type	Devision	Description
publicKeyHash	string	mandatory	퍼블릭키해쉬
			- "20049564566827079676"
citizenId	string	mandatory	시티즌아이디
			- "0002355a4444323e"

## [Response]

## Payload

Name	Data Type	Description
message :	string	결과값
Result::	object	
:symId	string	심아이디
		- "0002355a4444323e0003"

## **Response Code**

#### Success Code

Http Response Code	Description
200	ОК

#### Fault Code

Http Response Code	Fault Code	Description

## Example

POST /ca/v1/citizenBlock/account

Host : https://ca.symverse.com

```
Content-Type: application/ json; charset=utf-8 Content-Length: X

Accept: application/json

https://ca.symverse.com/ca/v1/citizenBlock/account

Content-Type: Application/JSON

{
    "publicKeyHash": "20049564566827079676",
    "citizenId": "0002355a4444323e"
}
```

```
HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: Application/JSON

{

"message": "success",

"result": {

"message": "success",

"result": {

symId: 0002355a4444323e0003

}

}
```

## 1.8 시티즌 계정잠금 요청

시티즌 계정을 잠금한다..

#### [Precondition]

Request Type	Response Type	End User Auth Required	SSL Required
application/json	application/json	N	Υ

## [Request]

HOST= 상단 origin 참조

URL\_PAGE}/ca/v1/citizenBlock/{시티즌아이디}/state/LOCKED

#### Method=PUT

#### **Parameters**

Name	Data Type	Devision	Description

#### [Response]

#### Payload

Name	Data Type	Description
message :	string	결과값
Result::	string	결과 메시지

#### **Response Code**

#### Success Code

Http Response Code	Description
200	ОК

#### Fault Code

Http Response Code	Fault Code	Description

#### Example

POST /ca/v1/citizenBlock/{시티즌아이디}/state/LOCKED

Host : https://ca.symverse.com

```
Content-Type: application/ json; charset=utf-8 Content-Length: X

Accept: application/json

https://ca.symverse.com/ca/v1/citizenBlock/0002715a3e656832/state/LOCKED

Content-Type: Application/JSON

{
    "publicKeyHash" : "20049564566827079676",
    "citizenId": "0002355a4444323e"
}
```

```
HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: Application/JSON

{
    "message": "success",
    "result": {
        "message": "success",
        "result": "LOCKED 으로 변경되었습니다."
    }
}
```

## 1.9 시티즌 사용자 정보 수정

시티즌 사용자 정보를 수정한다..

#### [Precondition]

Request Type	Response Type	End User Auth Required	SSL Required
application/json	application/json	N	Υ

#### [Request]

```
HOST= 상단 origin 참조
URL_PAGE = /ca/v1/citizenInfo
```

#### Method = PUT

#### **Parameters**

Name	Data Type	Description
citizenId	String	수정대상 citizen 아이디
userNm	String	유저 이름

## [Response]

## Payload

Name	Data Type	Description
message :	string	결과값
Result::	string	결과 메시지

#### **Response Code**

#### Success Code

Http Response Code	Description
200	ОК

#### Fault Code

Http Response Code	Fault Code	Description

#### Example

PUT /ca/v1/citizenInfo

Host: https://ca.symverse.com

Content-Type: application/ json; charset=utf-8 Content-Length: X

```
Accept: application/json

https://ca.symverse.com/ca/v1/citizenInfo

Content-Type: Application/JSON

{

"citizenId": "0002355a4444323e",

"userNm": "시티즌 88"
}
```

```
HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: Application/JSON

{
    "message": "success",
    "result": {
        "message": "success",
        "result": "수정 되었습니다."
      }
}
```

# 2. Appendix

## 2.1 HTTP Status Code

HTTP Status Code	Description
200	요청이 성공적이었으며, 요청한 데이터를 포함함.
204	요청 및 처리는 정상이나, 내용이 존재하지 않음
400	요청에 문법적인 오류가 있음
403	접근 권한이 없음
404	요청자원이 없을 경우
500	내부오류
600	디바이스 네트워크 이용 불가

# 3. HTTP RESPONSE CODE

Http Response Code	Fault Code	Description