

목차

SDK API	1
구조체	1
BS2CredentialKeyInfo	1

SDK API

장치를 관리하는 정보를 초기화 하고, 동적 메모리 제어와 PIN 생성을 위해 사용되는 API입니다.

- **BS2_Version**: SDK 버전을 반환합니다.
- **BS2_AllocateContext**: 장치 관리 Context를 생성합니다.
- **BS2_ReleaseContext**: 장치 관리 Context를 파괴합니다.
- **BS2_Initialize**: 장치 관리 Context를 초기화 합니다.
- **BS2_ReleaseObject**: 동적 메모리를 해제합니다.
- **BS2_MakePinCode**: PIN으로 암호화 합니다.
- **BS2_SetMaxThreadCount**: 최대 스레드 개수를 지정합니다.
- **BS2_ComputeCRC16CCITT**: CRC-16 CCITT 체크섬을 계산합니다.
- **BS2_GetCardModel**: 지원하는 카드 모델을 가져옵니다.
- **BS2_GetCredentialKey**: 장치의 데이터 암호화 키를 가져옵니다.
- **BS2_SetCredentialKey**: 장치의 데이터 암호화 키를 설정합니다.
- **BS2_RemoveCredentialKey**: 장치의 데이터 암호화 키를 삭제합니다.

구조체

BS2CredentialKeyInfo

```
/**
 * BS2_CRED_KEY_REQ
 */
enum
{
    BS2_CRED_KEY_REQ_COMM = false,
    BS2_CRED_KEY_REQ_DATA = true,
};

enum
{
    BS2_CRED_KEY_SIZE = 32,
};

/**
 * BS2CredentialKeyInfo
 */
typedef struct
{
    uint32_t maxPacketSize;           ///< 4 bytes
    uint8_t  key[BS2_CRED_KEY_SIZE]; ///< 32 bytes
    bool     dualIDSupported;         ///< 1 byte
    bool     useAlphanumericID;      ///< 1 byte
    bool     credentialKeySupported; ///< 1 byte
}
```

```

    BS2_CRED_KEY_REQ credentialKeyRequest; ///< 1 byte
    uint8_t reserved[28];                ///< 28 bytes (reserved)
} BS2CredentialKeyInfo;

```

1. *maxPacketSize*

장치가 허용하는 최대 TCP 패킷 사이즈입니다.

2. *key*

장치에서 사용되는 키 값입니다.

credentialKeyRequest 설정에 따라 통신 암호화키, 또는 데이터 암호화키를 반환 받을 수 있습니다.

3. *dualIDSupported*

장치의 *userID* 형식(숫자, 문자)을 변경허용하는지 여부를 나타냅니다.

4. *useAlphanumericID*

장치에서 alphanumeric *userID*를 사용하지는에 관한 flag입니다.

5. *credentialKeySupported*

데이터 키 변경을 허용하는지 여부를 나타냅니다.

장치 별 FW의 release 날짜가 2018.03.30 일 이후부터는, 장치에서 사용하는 데이터 암호화 키의 변경할 수 있도록 지원하는데, 현재 연결된 장치가 이러한 키의 변경을 지원하는지 나타냅니다.

6. *credentialKeyRequest*

이 설정을 이용하여 장치의 키를 요청할 수 있습니다.

이 설정은 각 장치 별 FW의 release 날짜가 2018.03.30 일 이후의 경우에 한하며, 이전 FW의 경우 이곳의 설정 여부와 관계없이 통신 키만 반환 됩니다.

값	설명
BS2_CRED_KEY_REQ_COMM	데이터 암호화 키 요청
BS2_CRED_KEY_REQ_DATA	통신 암호화 키 요청

7. *reserved*

예약된 영역입니다.

From:

<https://kb.supremainc.com/kbtest/> - BioStar Device SDK

Permanent link:

https://kb.supremainc.com/kbtest/doku.php?id=ko:sdk_api&rev=1520947520

Last update: **2018/03/13 22:25**