测试环境外网访问域名: https://ms-pki-dev.dev.int.bnicvc.com:8002

### 1 在线证书申请

#### 1.1 接口说明

在线证书申请提供tbox,蓝牙，NFC,车机等设备进行证书的实时申请。

#### 1.2 接口url

POST /pki/v1/cert/apply

#### 1.3 接口入参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| vin | string | Y | 车架号 |
| deviceId | string | Y | 设备唯一标识 |
| deviceType | int | Y | 设备类型1-Tbox;2-IBTM;3-IHU;4-NFC |
| csr | string | Y | 证书请求文件 |

#### 1.4 请求示例

{

“vin”:”20V900100A0JK500R”,

“deviceId”:”10012001000”,

“deviceType”: 1，

“csr”: “xxx”

}

#### 1.5 接口出参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| cert | string | Y | 证书 |

#### 1.6 返回示例

{

“respCode”:”00000”,

“respMsg”:”Success”,

“respData”:{

“cert”:”xxx”

}

}

### 2 证书状态更新

#### 2.1 接口说明

证书状态更新

#### 2.2 接口url

POST /pki/v1/cert/updateStatus

#### 2.3 接口入参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| deviceType | int | Y | 设备类型1-Tbox;2-IBTM;3-IHU;4-NFC;5-mobile;6-server |
| serialNumber | string | Y | 证书序列号 |
| certStatus | int | Y | 证书状态 0-成功;113-生成配p12文件失败;114-用户证书申请失败 |
| reason | string | N | 113-生成配p12文件失败;114-用户证书申请失败 |

#### 2.4 请求示例

{

“deviceType”: 1,

“serialNumber”:”xxxx”,

“certStatus”: 113，

“reason”:”生成配p12文件失败”

}

#### 2.5 接口出参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 说明 |

#### 2.6 返回示例

{

“respCode”:”00000”,

“respMsg”:”Success”,

“respData”:null

}

### 3 手机app离线证书申请

#### 3.1 接口说明

提供app申请pk12证书

#### 3.2 接口url

POST /pki/v1/appCert/apply

#### 3.3 接口入参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| deviceId | string | Y | 设备唯一标识 |

#### 3.4 请求示例

{

“deviceId”:”10012001000”

}

#### 3.5 接口出参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| p12Data | string | Y | Pk12格式证书 |
| p12Password | String | Y | 证书库秘钥 |

#### 3.6 返回示例

{

“respCode”:”00000”,

“respMsg”:”Success”,

“respData”:{

“p12Data”:”xxx”，

“p12Password”:”xxx”

}

}

4 错误码

|  |  |
| --- | --- |
| 错误码 | 说明 |
| A0402 | 无效的用户输入 |
| A0410 | 请求必填参数为空 |
| A0411 | 参数格式异常 |
| B0001 | 系统执行出错 |
| C0001 | 调用第三方服务出错 |