

和目视频云平台补充说明

1. 接入域名

统一使用如下域名供接入：
third.reservehemu.com:8443

2. 和目摄像头二维码解析

摄像头注册时，客户端 App 会生成二维码，用于摄像头注册。摄像头扫描二维码之后，首先需要解密二维码信息，然后连接 WIFI，并注册摄像头。

二维码信息

二维码解密后包含如下信息（二维码解密方式见：二维码解密）：

信息	必须?	描述
qrcodeKey	否	家庭版为 g13，专业版为 a2
userMobile	是	添加摄像头时需要的账号
userToken	是	添加摄像头时需要的注册 Token
SSID	是	WIFI 的 SSID
WiFiPassword	是	WIFI 的密码
locale	否	该字段暂时不需要解析，没有该字段的时候也会有空字符占位
encryptMode	否	WIFI 为隐藏模式时，会有该字段，代表 WIFI 加密方式： 0: 无加密 1: WPA 2: WPA2 3: WEP
appld	否	此字段不需要解析

其中解密后的二维码格式定义如下：

完整信息：

qrcodeKey\nuserMobile\nuserToken\nnSSID\nWiFiPassword\nlocale\nencryptMode

当以上字符串超过 76 个字符时，客户端会拆分成两张二维码，每隔 2s 轮换显示，TD 端需要进行拼装识别。

拆分后：

第一幅图：1a2\nuserMobile\nuserToken\nlocale

第二幅图：2a2\nSSID\nWiFiPassword

二维码解密

二维码解密的基本原则是根据最后一位随机数,以及密文长度信息,对每个字符做偏移处理。
解密方式如下:(注意:解密后 userToken 和 WiFiPassword 字段需要再调用一次解密函数才能获取到真实的 userToken 和 WiFiPassword)

```

/*****
*****函数说明: 二维码解密*****
*   @ ciphertext: 密文
*   @ buff:解密后的明文
*****/

#define KMaxChar 126
#define KMinChar 33

int QrcodeStrDecrypt(const char *ciphertext, char *buff)
{
    int ciphertextlen = strlen(ciphertext);

    if (0 == ciphertextlen)
        return -1;

    int i = 0;
    int randomPos = ciphertextlen - 1;
    int randomNum = ciphertext[randomPos] - KMinChar;
    int ciphertextNum = ciphertextlen - 1;
    char TmpChar = 0;

    for (i = 0; i < ciphertextNum; i++) {
        TmpChar = ciphertext[i];
        charDecrypt(&TmpChar, randomNum, i, ciphertextNum);
        buff[i] = TmpChar;
    }

    buff[ciphertextNum] = '\0';

    return 0;
}
```

```
void charDecrypt(char *aChar, int randomNum, int pos, int charNum)
{
    int offset = charNum * charNum + pos * randomNum;
    if (*aChar >= KMinChar && *aChar <= KMaxChar) {
        if (*aChar - KMinChar < offset) {
            int subOffset = (offset - (*aChar - KMinChar)) % (KMaxChar - KMinChar + 1);
            *aChar = KMaxChar - subOffset;
        } else {
            *aChar -= offset;
        }
    }
}
```