

物联网数据安全系统操作指南

目录

通用物联网平台产品操作指南	1
直连设备产品使用说明	2
(1) 使用 https://www.fenydata.com/ 访问物联网平台	2
2.1 产品创建	3
2.2 产品发布	4
3.1 设备创建	6
(2) 设备创建完成后，设备处于”未激活“状态，需要设备接入平台进行激活	6
1.1 创建产品设备	7
1.2 设备接入物联网平台	7
1.3 创建产品自定义 topic	7
(3) 选择产品设备的操作权限	8
2.1 编写自定义 topic 数据格式转换脚本（可忽略）	10
2.2 创建服务端订阅接收消息	11
2.3 使用设备上报消息	15
3.1 平台自定义 topic 下发消息	16
(1) 设备订阅自定义 topic	16
节点类型选择监控设备	19
(4) 点击生成设备	24
1.1 加密参数获取	29
(1) accessKey&accessSecret	29
(2) iotInstancelid	29
(3) timestamp	30
1.2 生成认证密钥	30
(1) 认证密钥: sign	30
2.1 接口地址	31
3.1 接口地址	33
4.1 接口地址	37
5.1 接口地址	39
6.1 接口地址	41
7.1 接口地址	43
8.1 接口地址	45
9.1 接口地址	46
10.1 接口地址	47
11.1 接口地址	49
12.1 接口地址	50
13.1 接口地址	51
14.1 接口地址	52
查看设备和通道	57
创维安防搜索工具 下载地址	60
直连摄像机	63

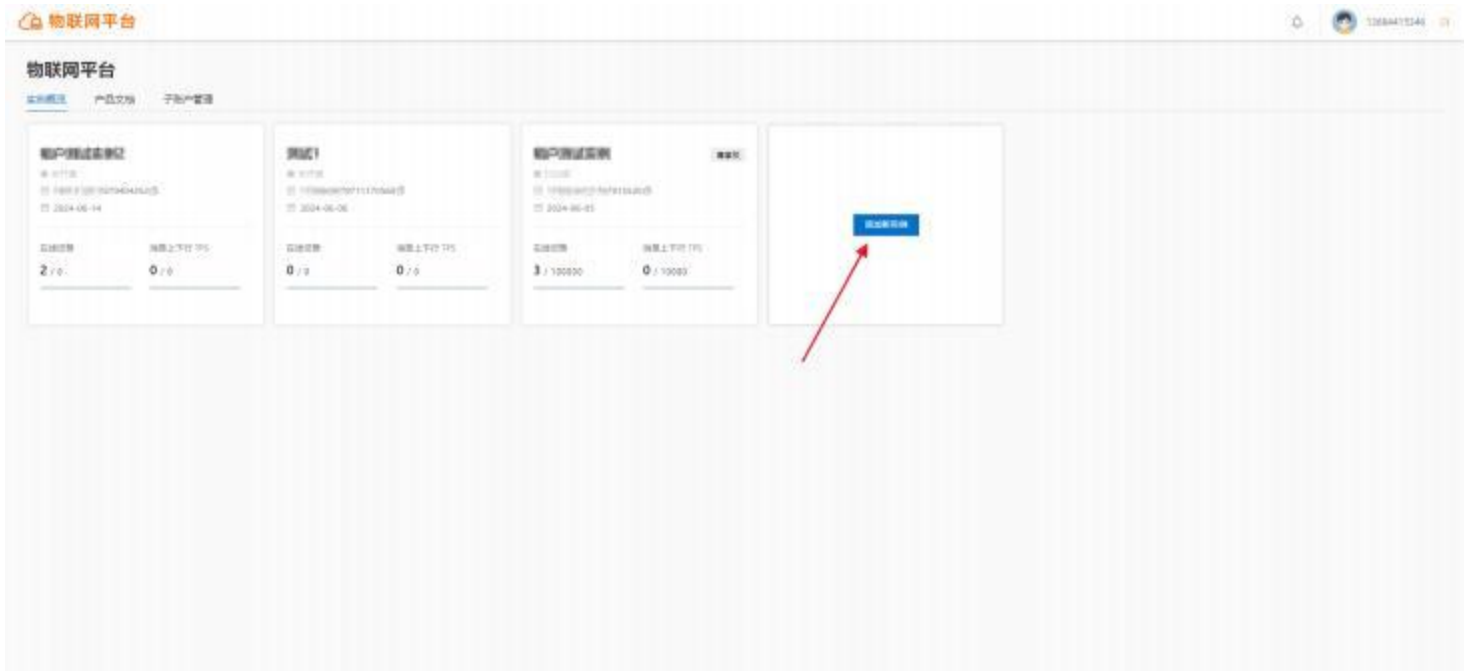
直连设备产品使用说明

1 平台登入

(1) 使用https://www.fenydata.com/访问物联网平台



(2) 使用账号（手机号）和密码进行登录，然后进行实例添加

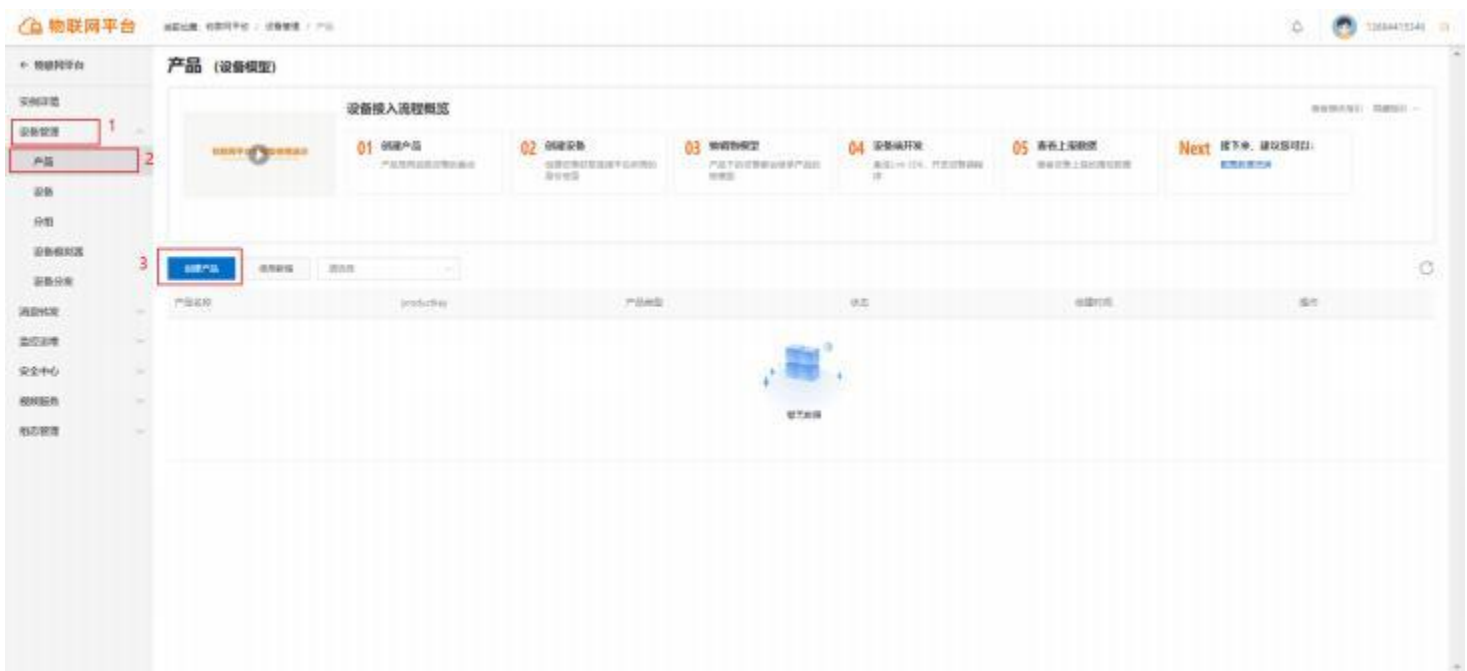




2 产品管理

2.1 产品创建

(1) 按指示进入产品列表页面，点击创建产品



(2) 按照指示输入产品参数

- 通讯协议选择“JSON”，即平台接收 JSON 格式；
- 物模型可在添加产品时选择；也可以在创建完成后，在详情页面的“功能定义”中添加；

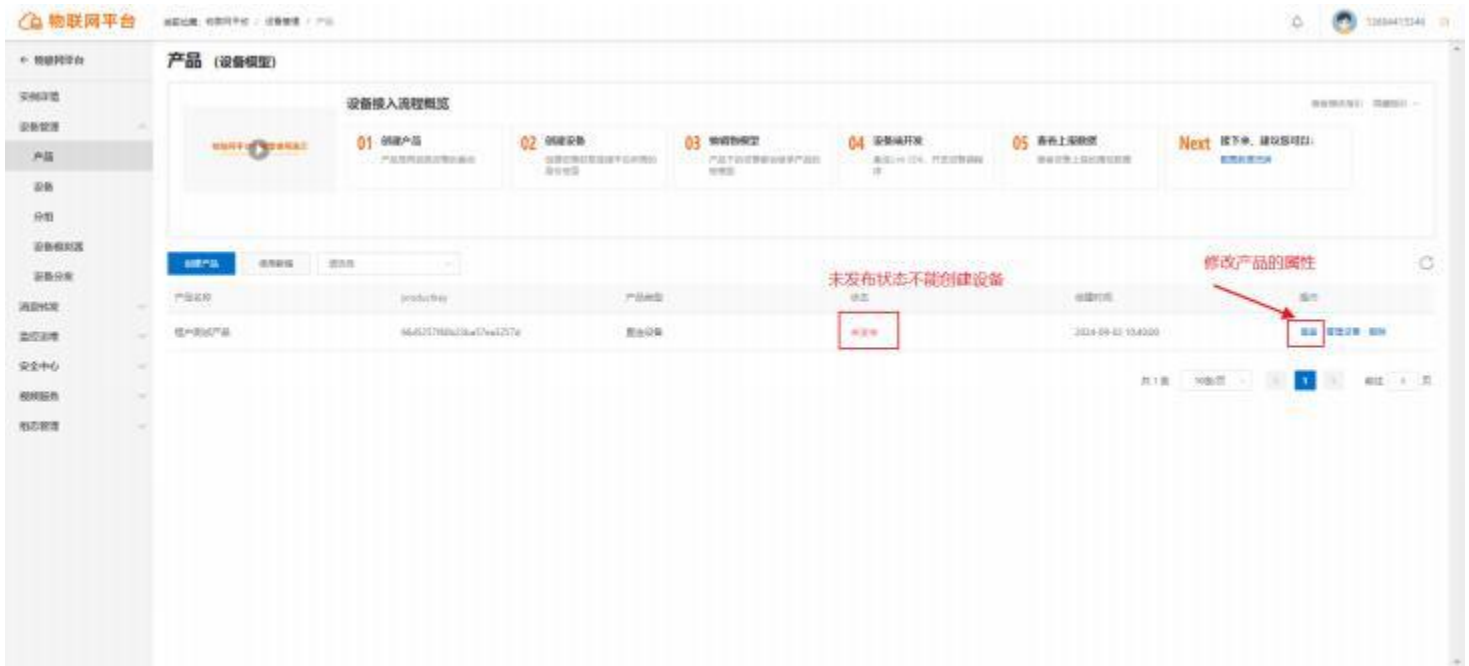
节点类型选择“直连设备”

传输协议选择“MQTT”，MQTT 连接的功能更加完善，并且使用起来更加方便，其他连接方式还在完善中



2.2 产品发布

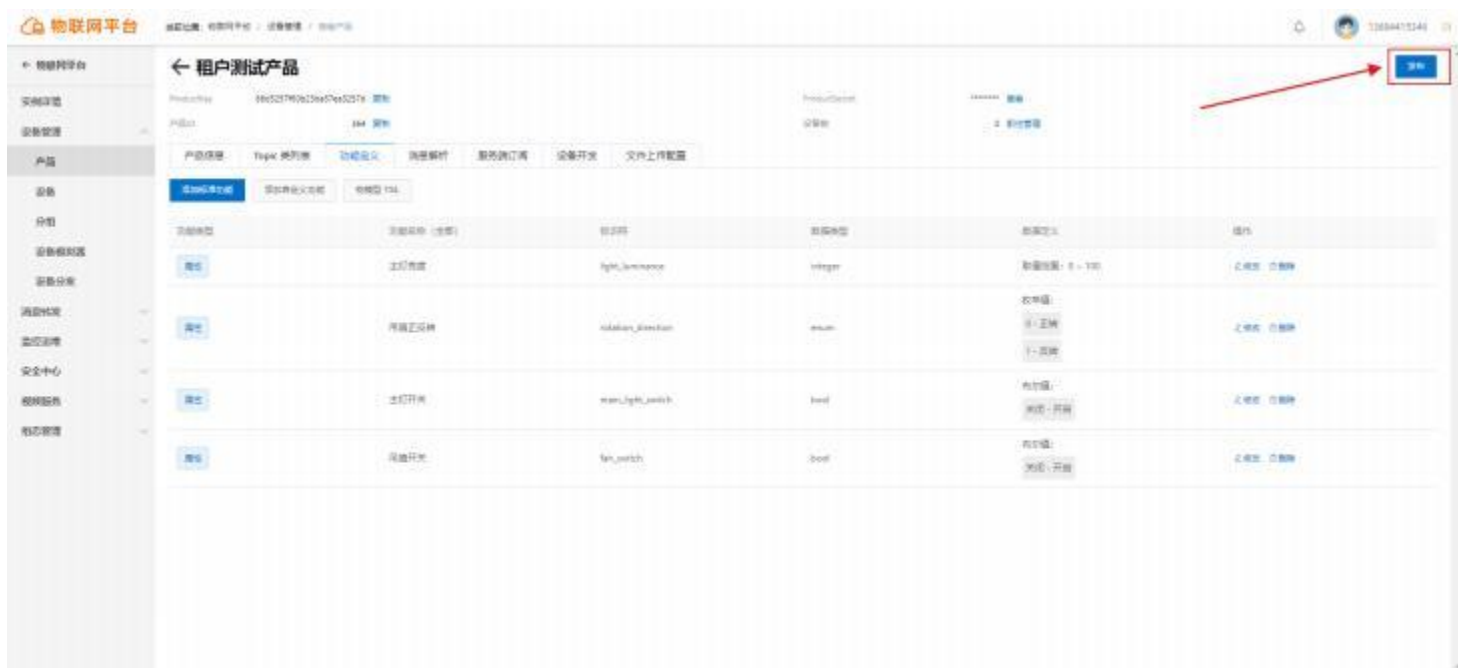
(1) 产品创建完成后, 处于未发布状态, 可对产品的物模型进行修改; 当产品发布后才能创建该产品下的设备;



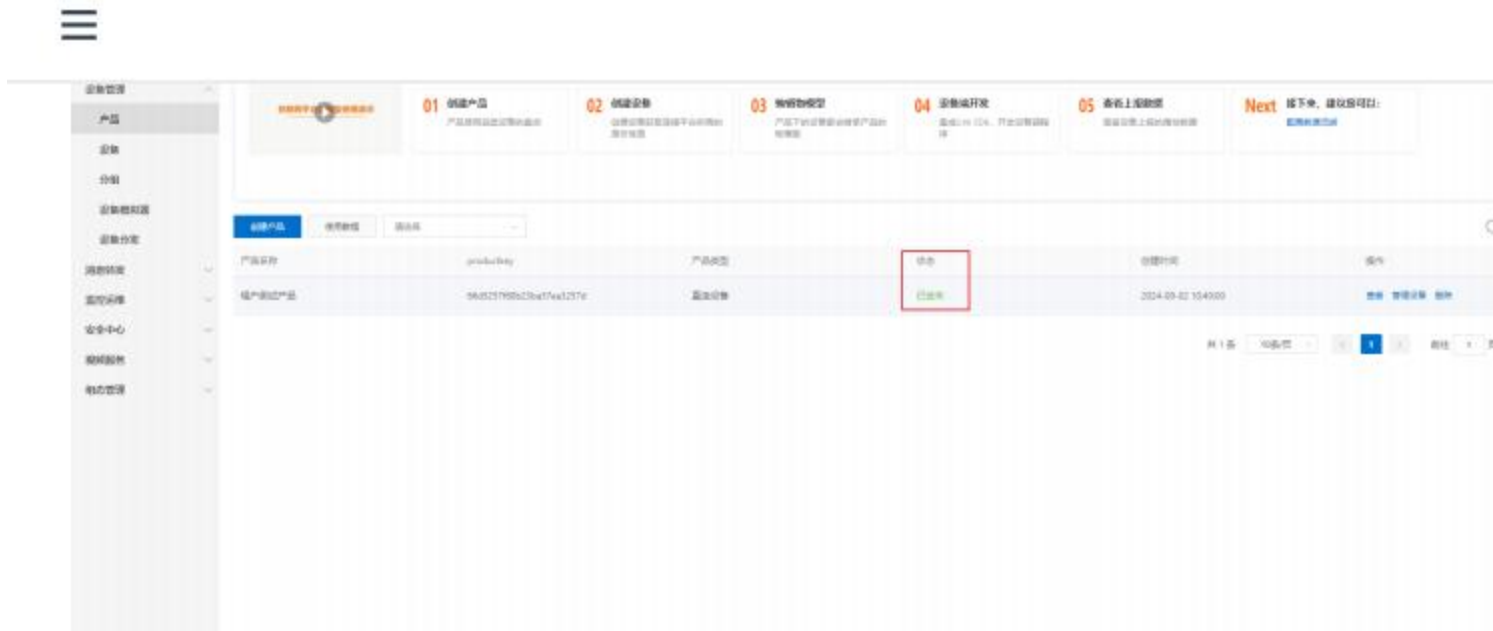
(2) 针对物模型, 可选择平台提供的, 也可自行定义需要的物模型;



(3) 发布产品



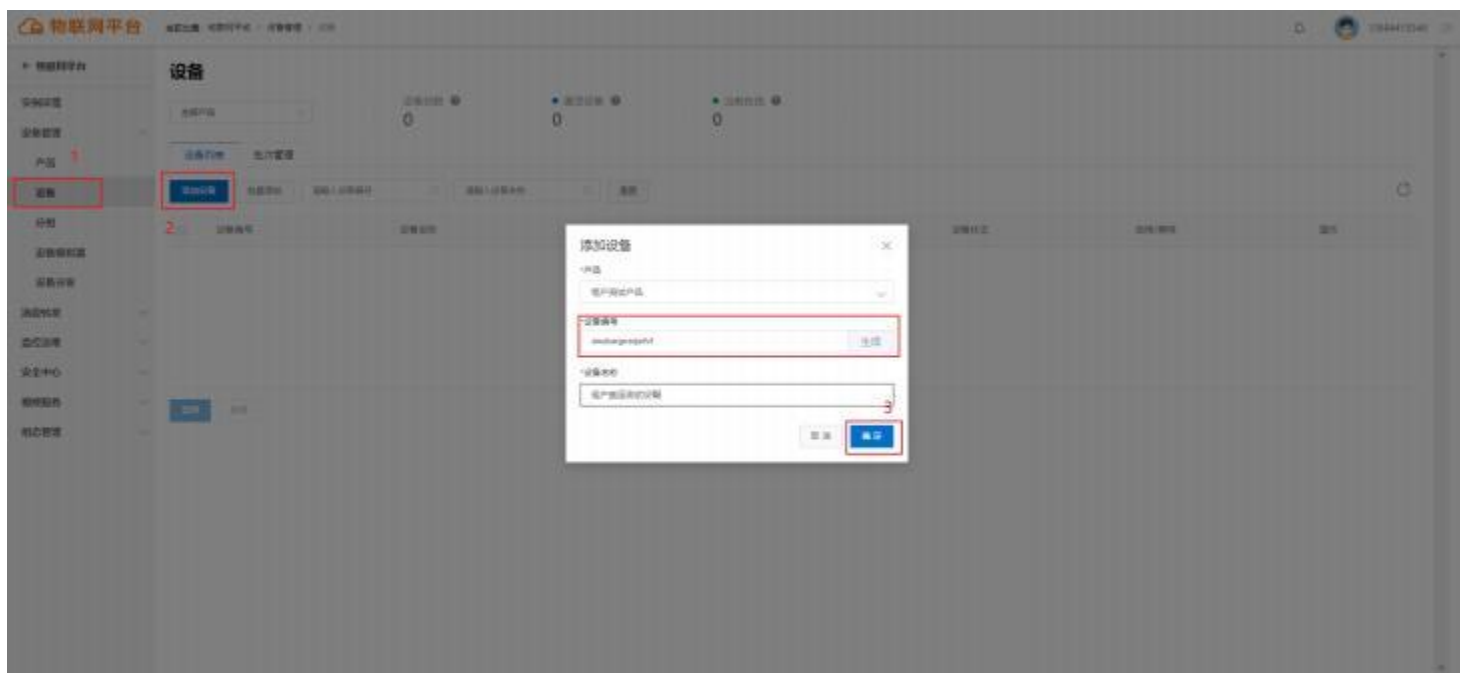
(4) 产品发布成功



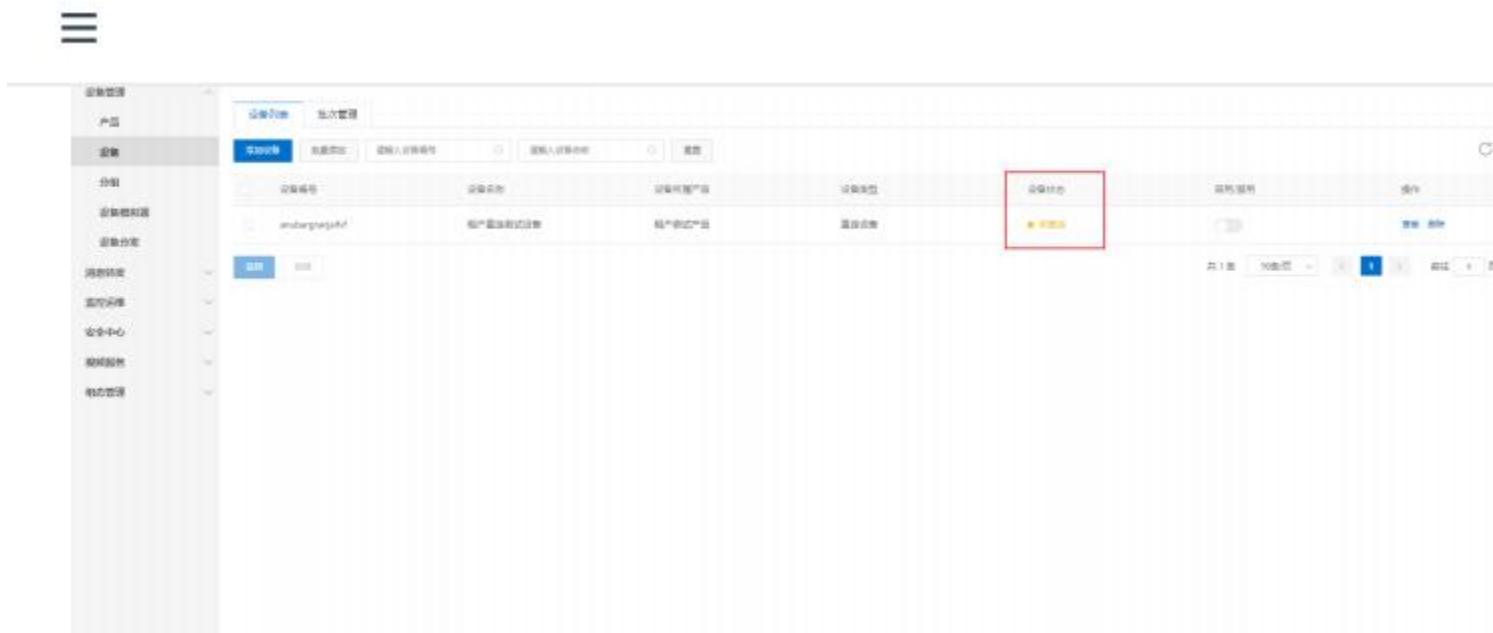
3 设备管理

3.1 设备创建

(1) 进入设备管理页面，点击添加设备，”设备编号“可自行定义，或者点击”生成“按钮有平台生成；



(2) 设备创建完成后，设备处于”未激活“状态，需要设备接入平台进行激活



自定义topic 功能使用说明文档

1 前置步骤

1.1 创建产品设备

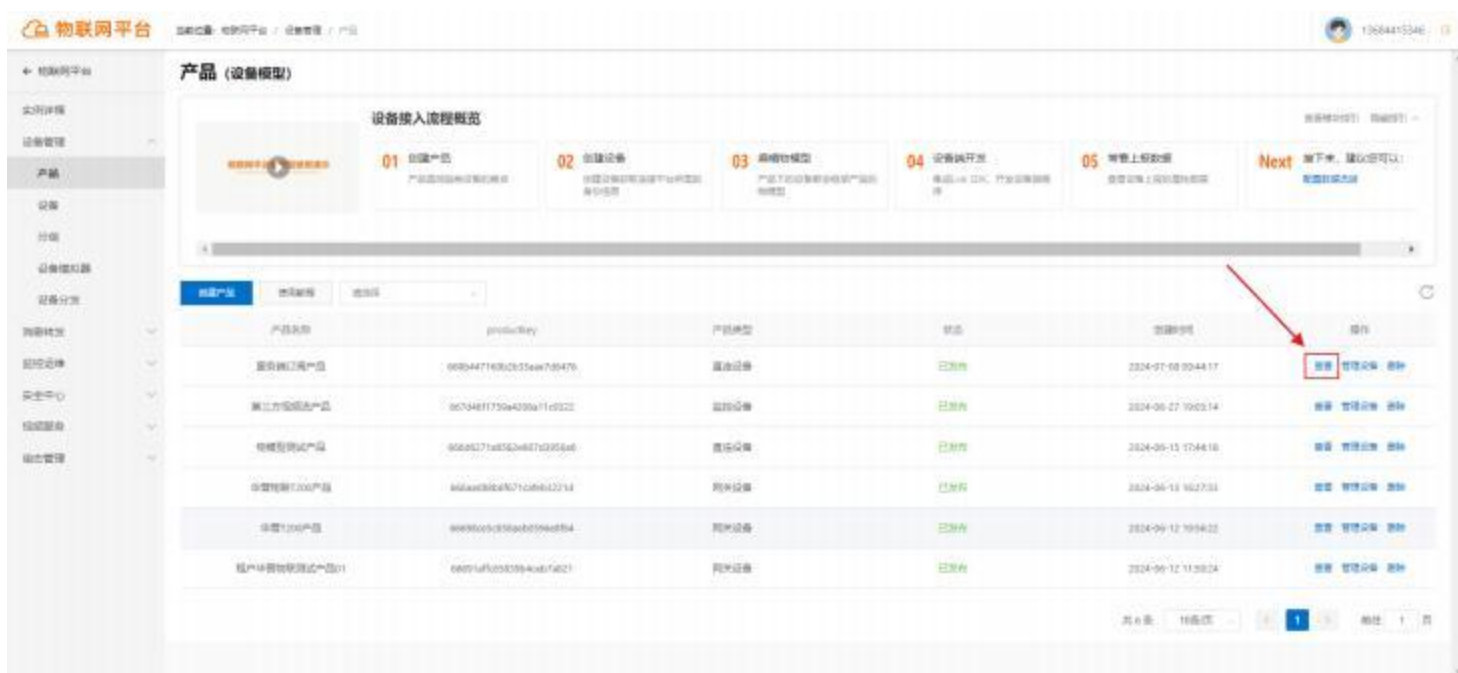
链接：快速定位

1.2 设备接入物联网平台

链接：快速定位

1.3 创建产品自定义 topic

(1) 在产品列表选择产品，点击“查看”按钮，进入产品详情页面

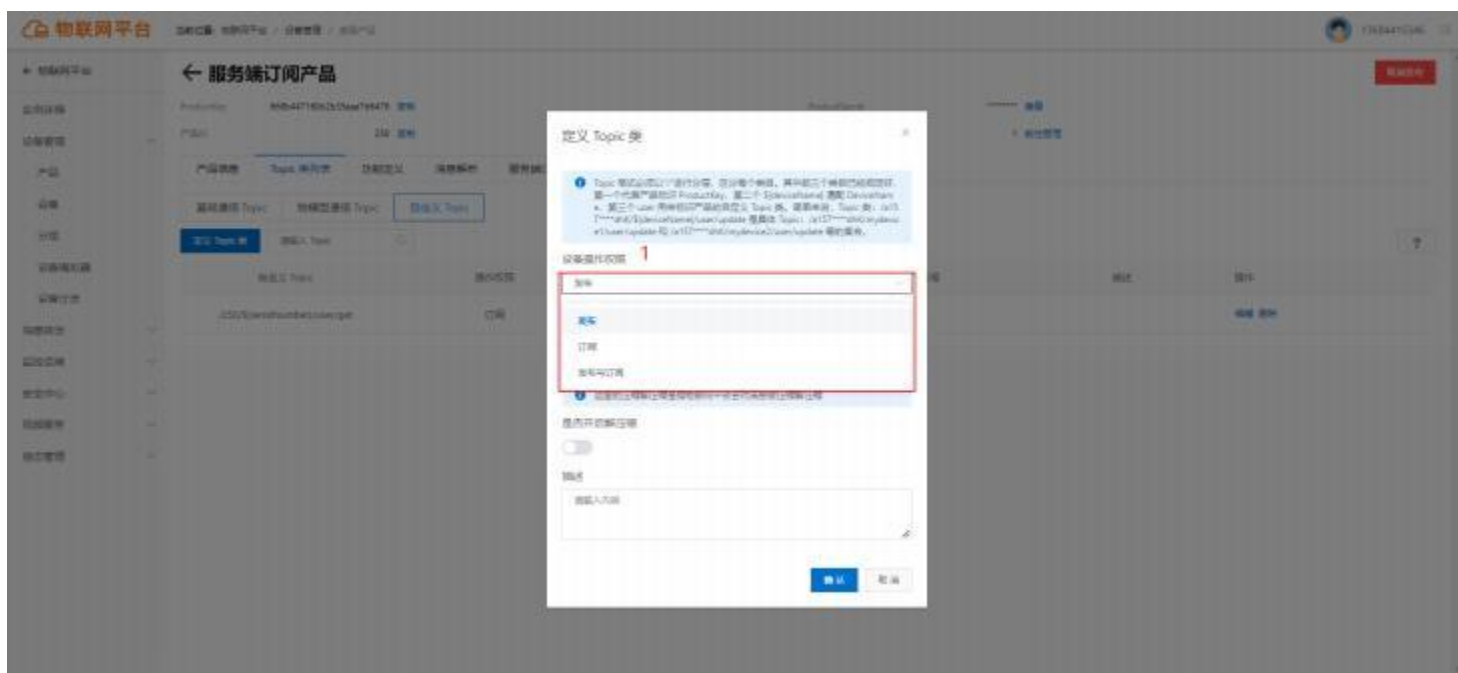


(2) 选择 topic 类列表选项卡，在自定义 topic 页面，点击“定义 topic 类”按钮，添加自定义 topic

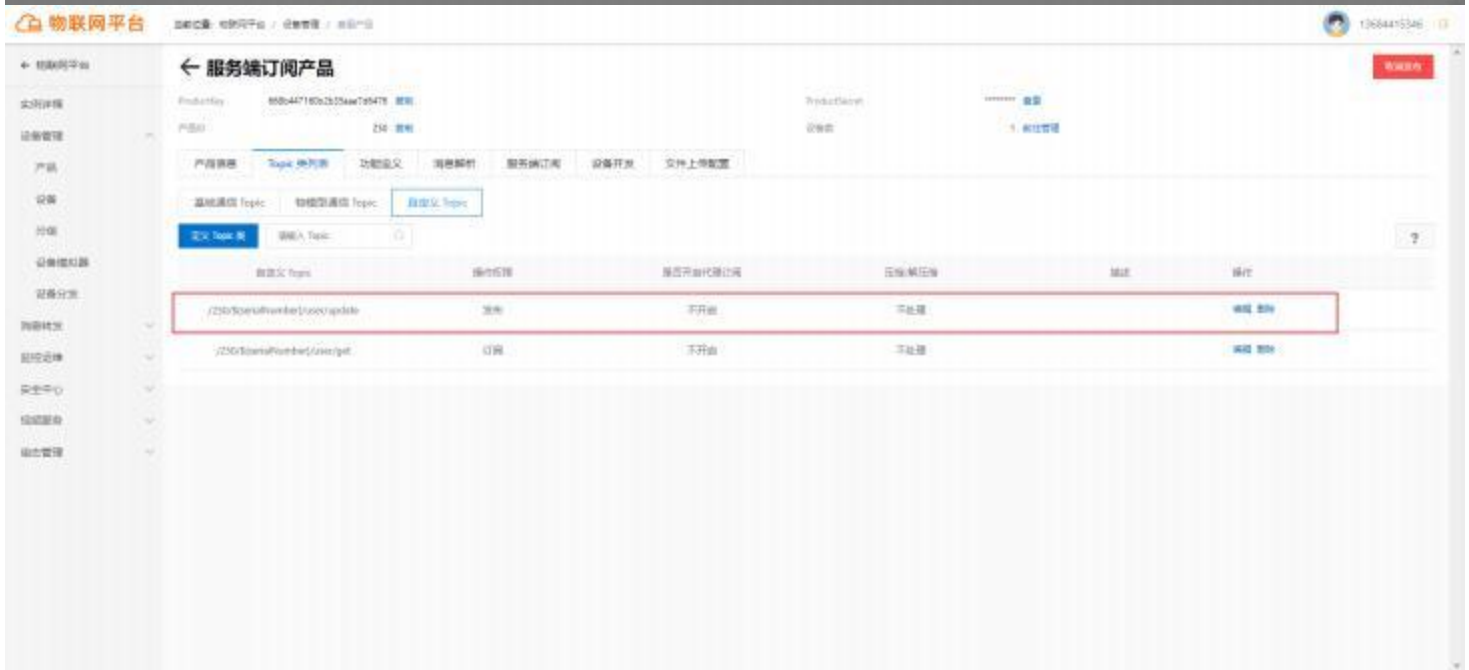
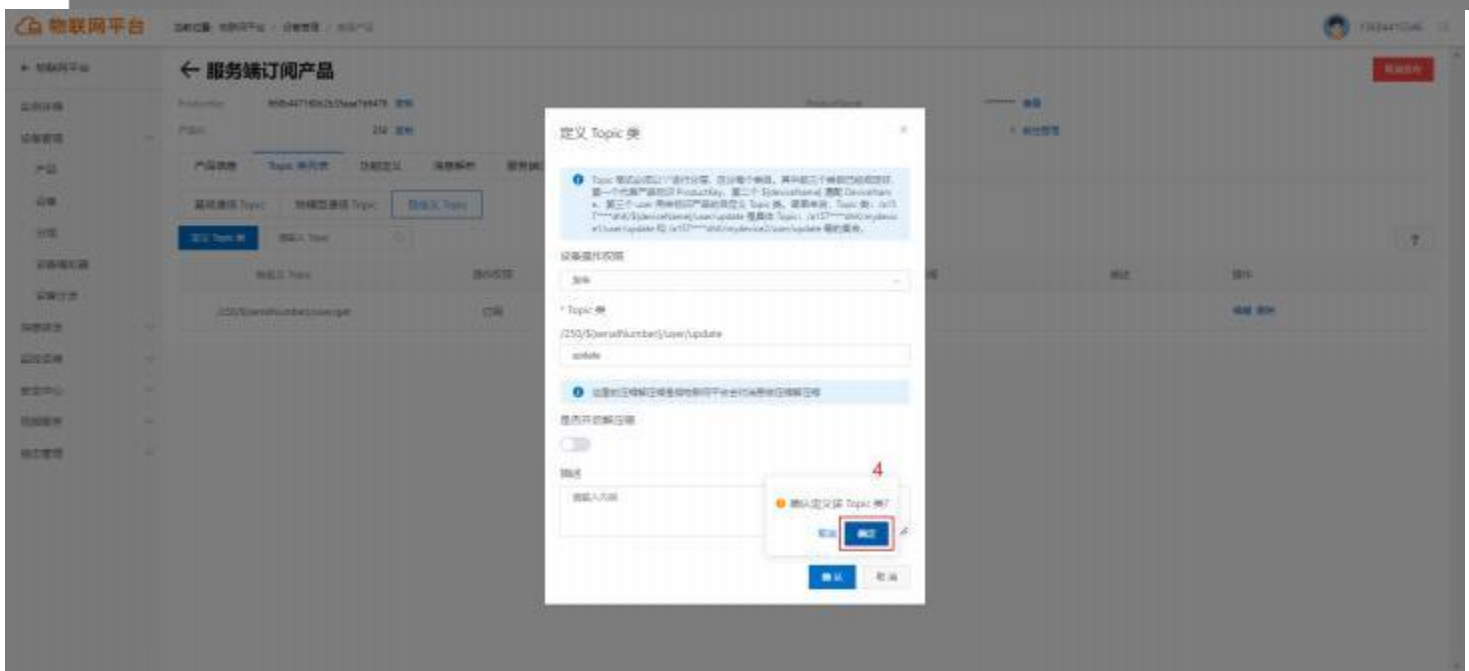


(3) 选择产品设备的操作权限

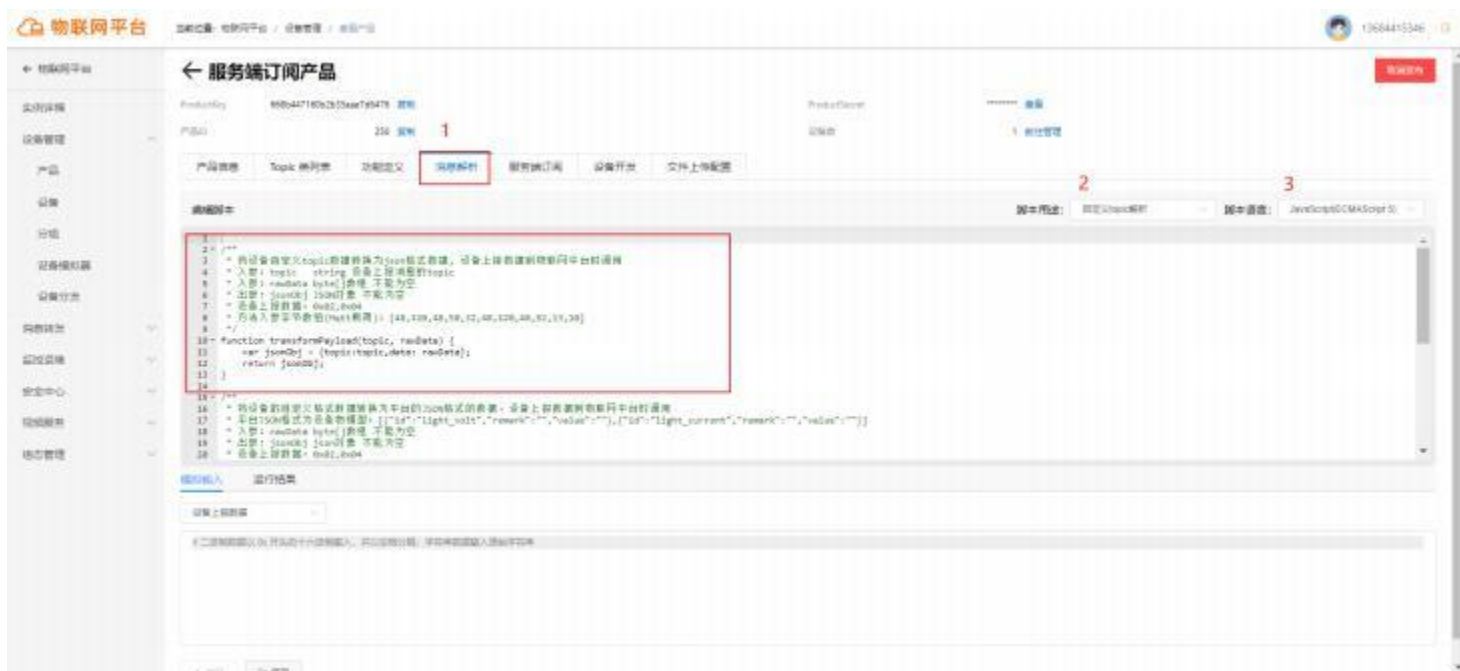
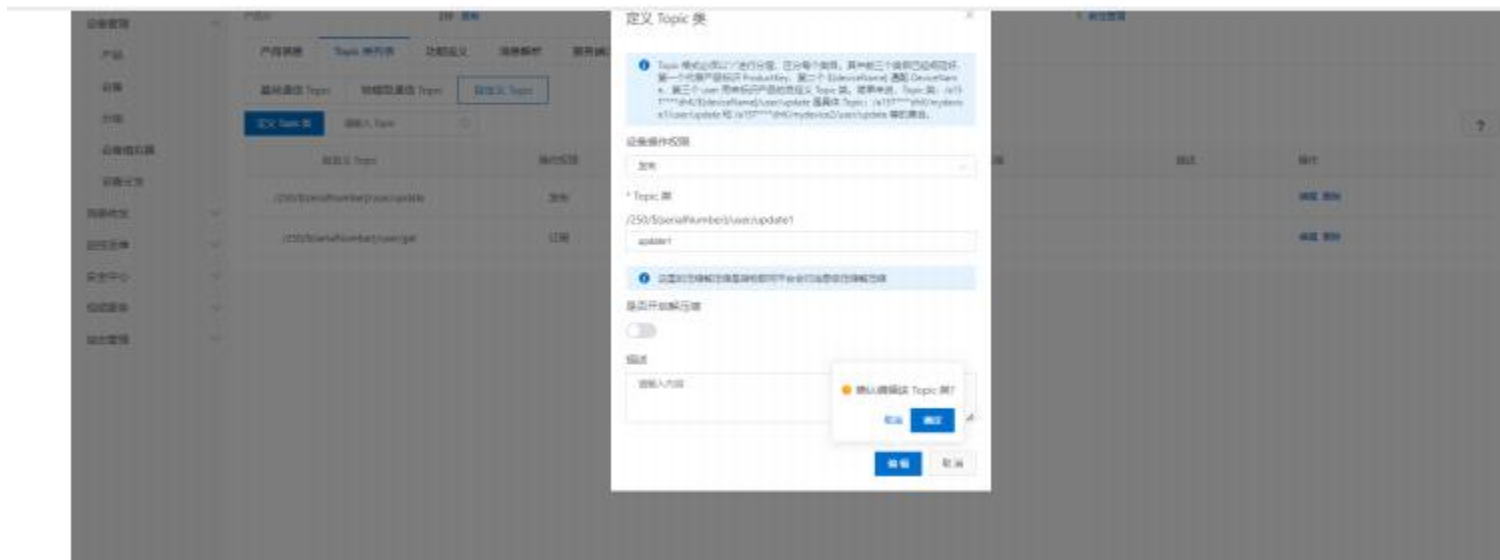
- 发布：设备通过 topic 上报数据到平台
- 订阅：设备通过 topic 获取平台下发的数据
- 发布和订阅：设备通过 topic 上报数据到平台，并且获取平台下发的数据



(4) 填写 topic 名称，点击“确认”按钮，添加自定义 topic 类



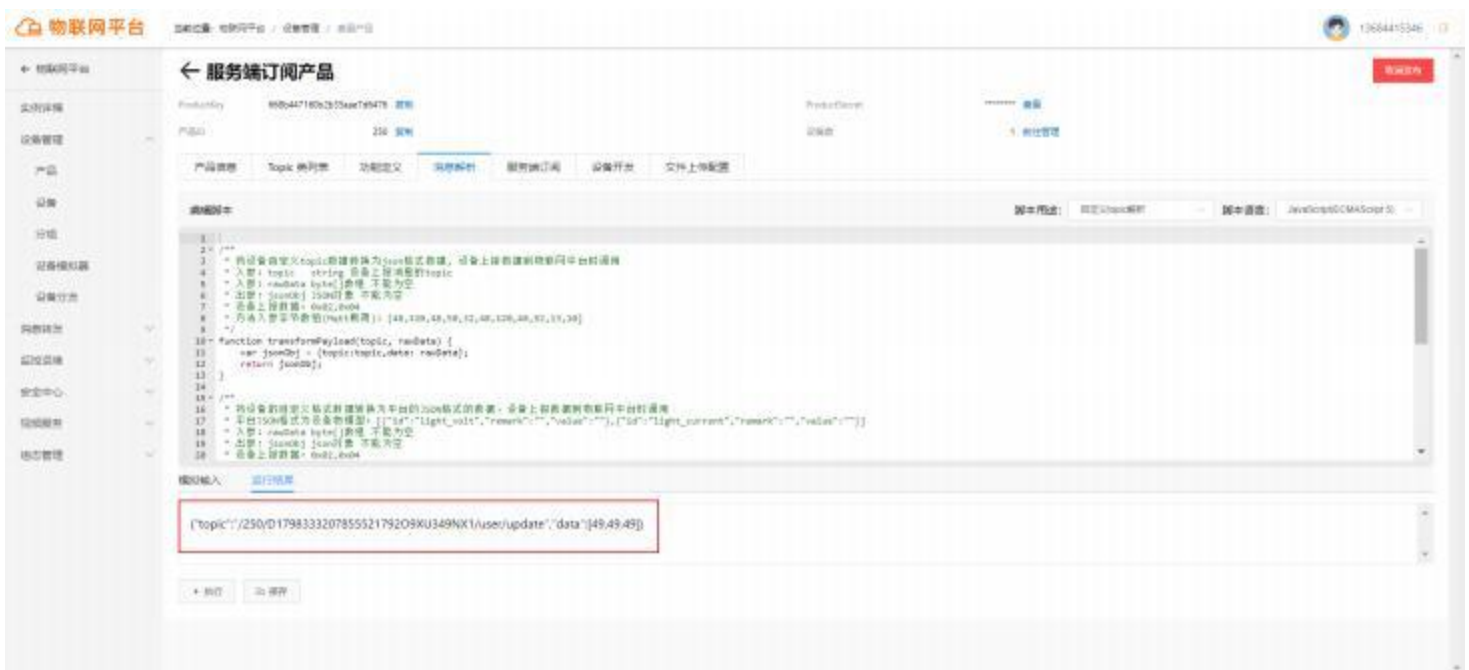
(5) 可对 topic 进行修改和删除操作



(2) 修改脚本后，可在下方选项栏和输入框进行测试



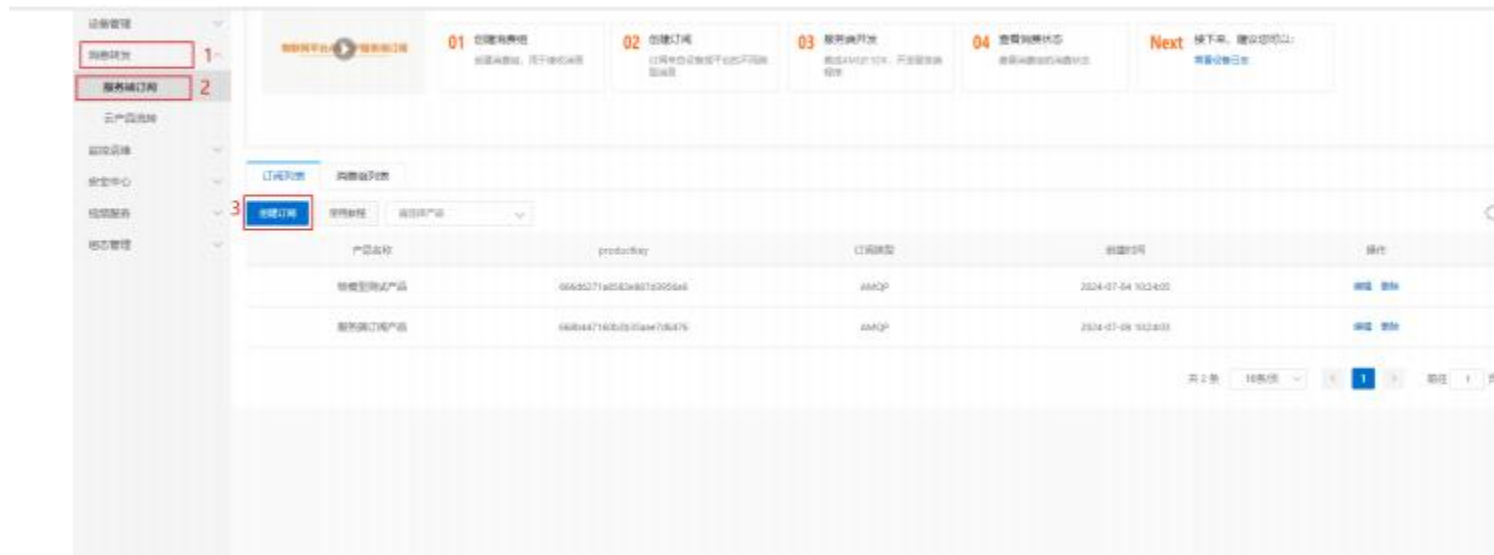
(3) 查看转换结果



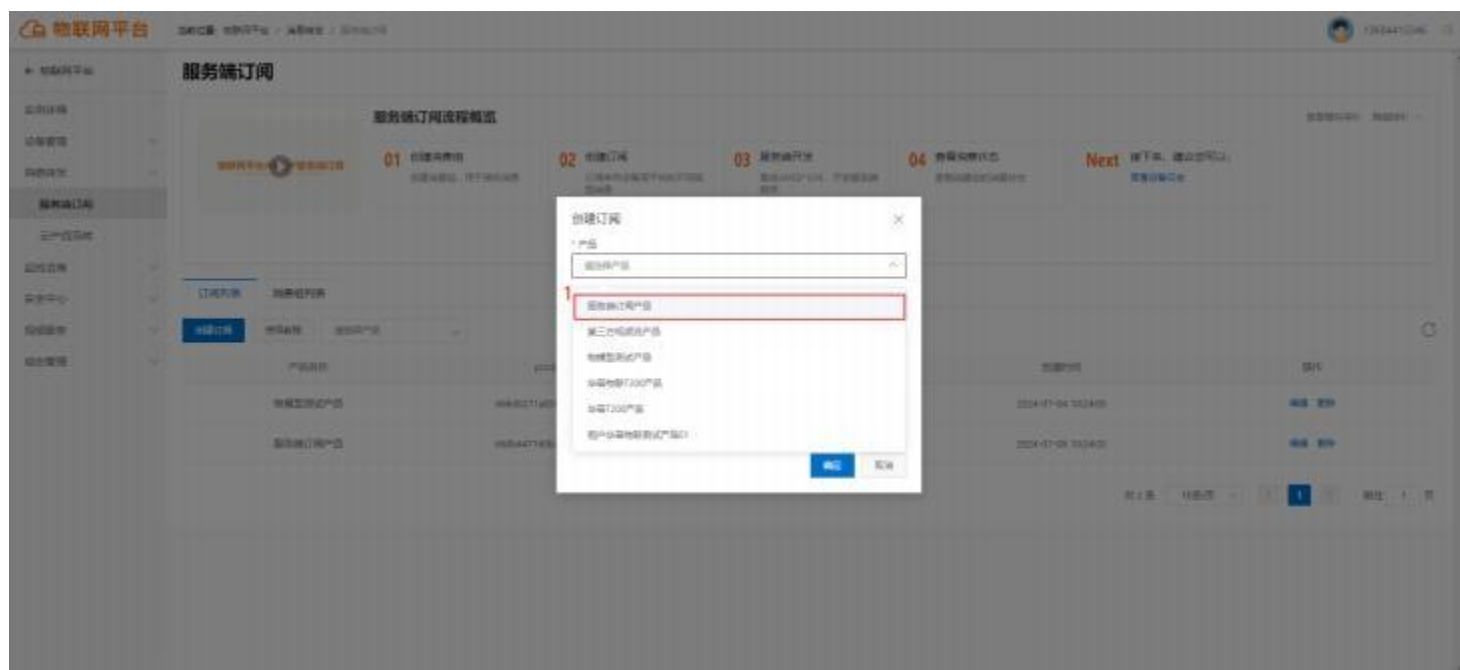
(4) 脚本修改完毕后，点击“保存”按钮保存脚本信息

2.2 创建服务端订阅接收消息

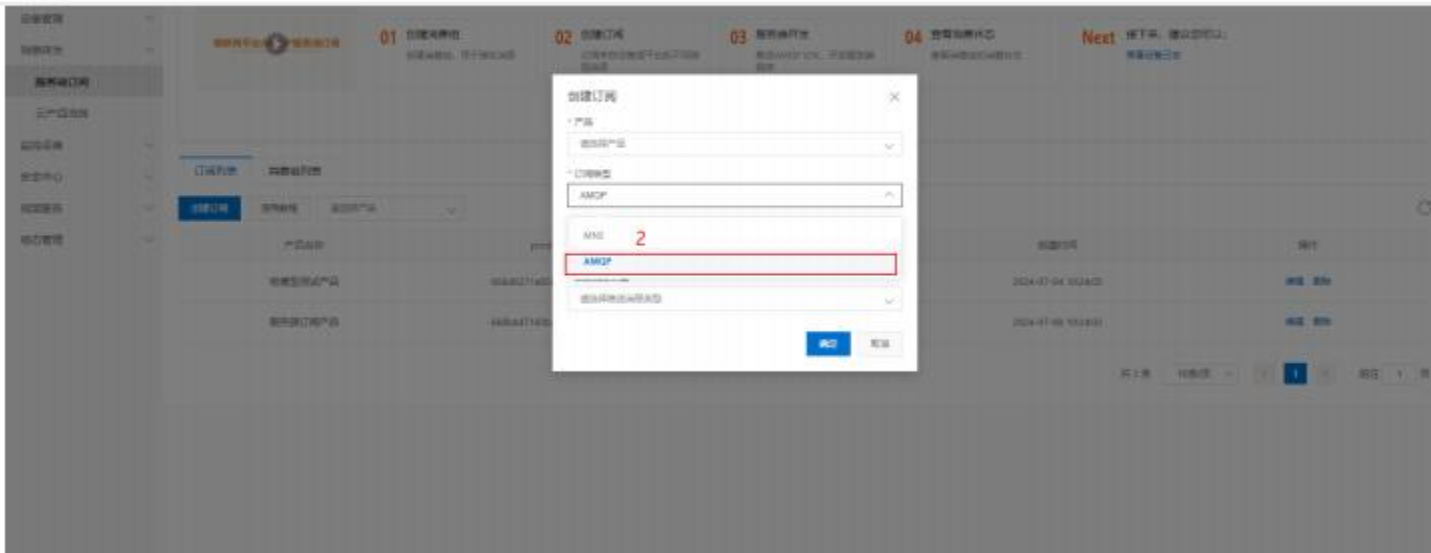
(1) 访问服务端订阅页面，点击“创建订阅”



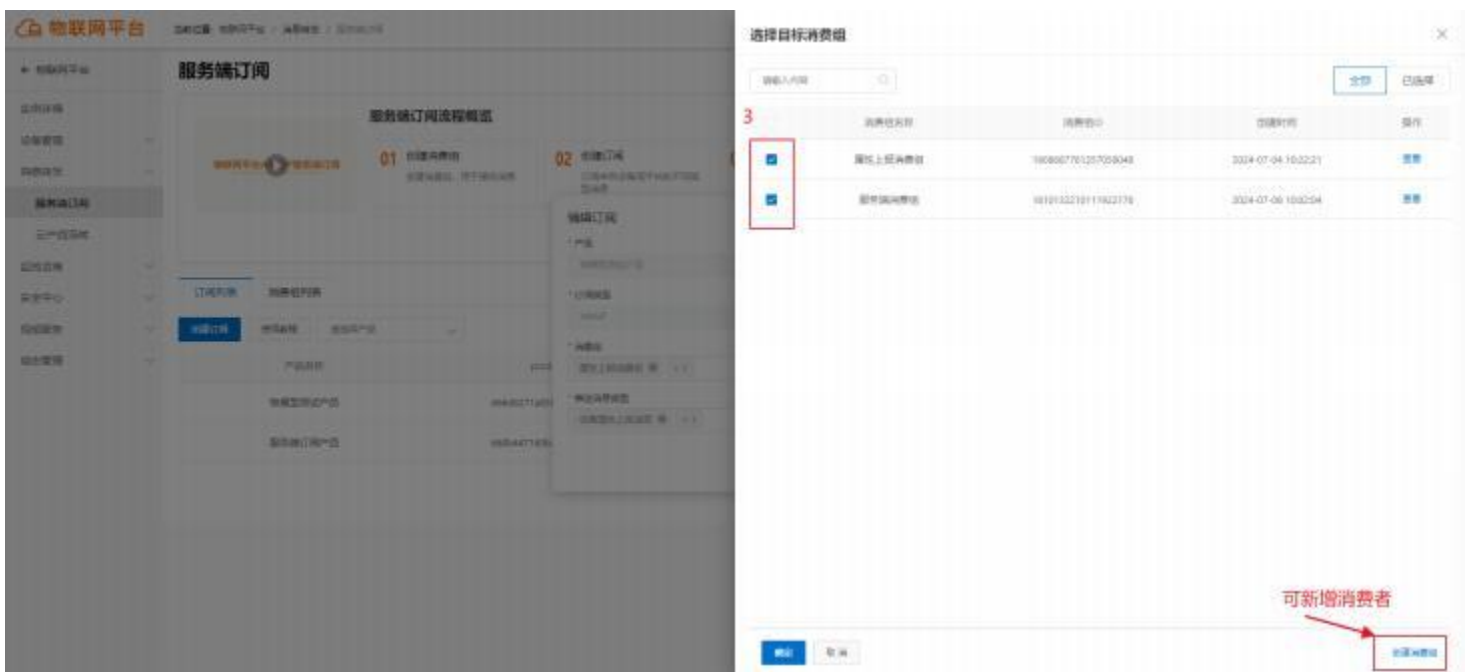
选择需要服务端订阅的产品



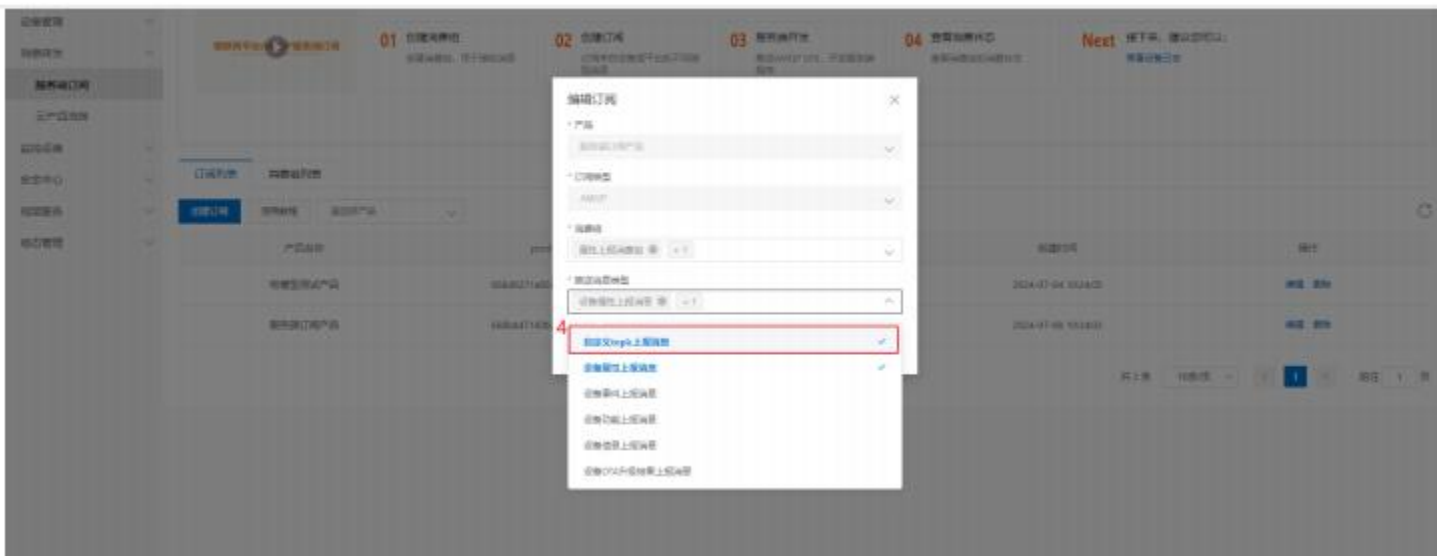
- 选择订阅类型为“AMQP”，目前阶段仅支持“AMQP”订阅类型



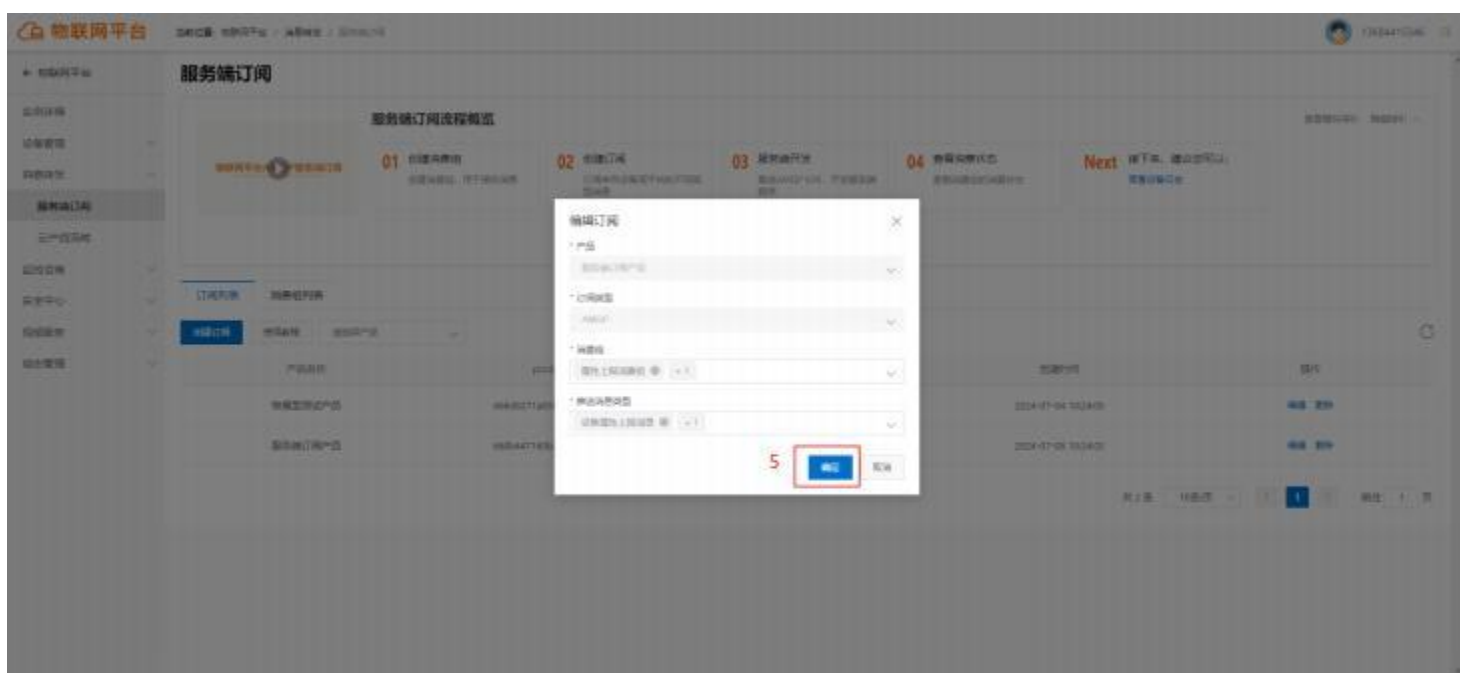
- 选择接收订阅转发消息的消费组，也可以点击右下角的“创建消费组”，添加新的消费组



- 勾选推送消息类型“自定义 topic 上报消息”



- 点击“确认”，创建订阅

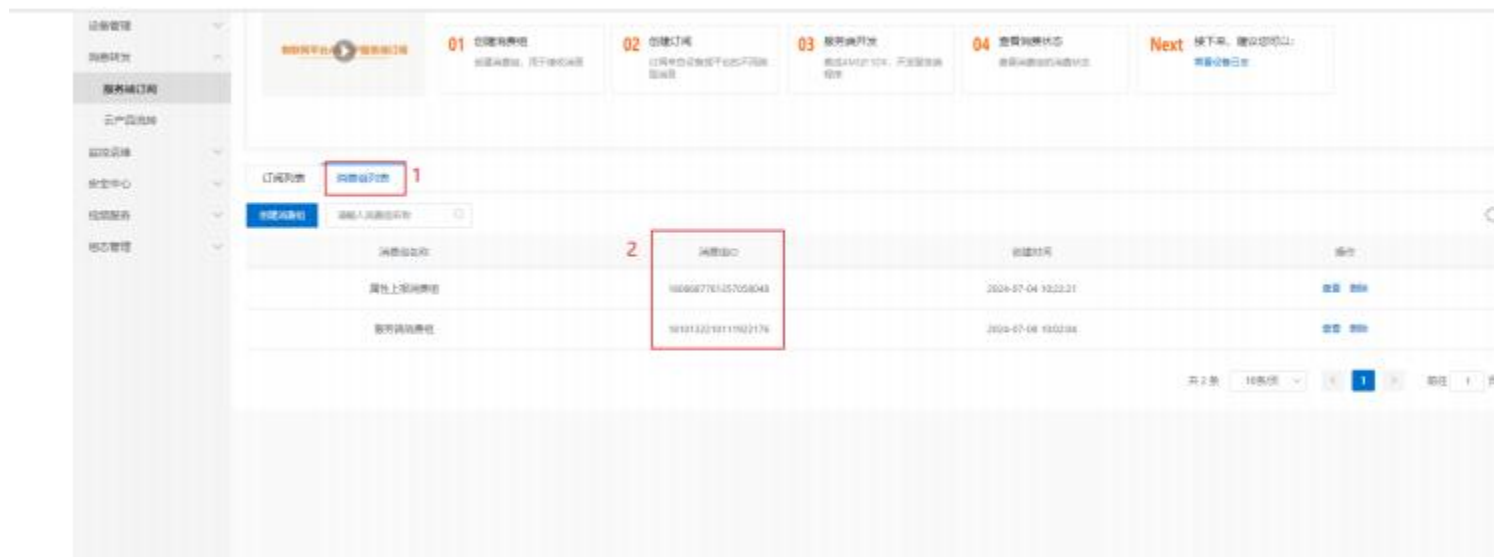


(3) 启动 AMQP 客户端获取消息 • 获取 SDK

jar 包 下 载 链 接 :

<https://aliot.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/customerWord/amqp-sdk-0.0.1-jar-with-dependencies.jar>

- 填写 SDK 配置信息



username: 账号用户名 Password: 账号密码

consumerGroupId: 客户端所属消费组 id clientId: 自定义, 用于记录
java

```
import com.rabbitmq.client.DeliverCallback;
```

```
import org.iot.JwtUtil;
```

```
public class RabbitMqCustomer {
```

```
public static void main(String[] args) {
```

```
DeliverCallback deliverCallback = (consumerTag, delivery) -> { // 获取队列消息
```

```
String message = new String(delivery.getBody(), "UTF-8"); // 处理消息
```

```
System.out.println(" [x] Received '" + message + "'");
```

```
};
```

```
// 配置 RabbitmqMQ 验证信息
```

```
JwtUtil.consumer("username","Password","consumerGroupId","clientId",deliverCal
```

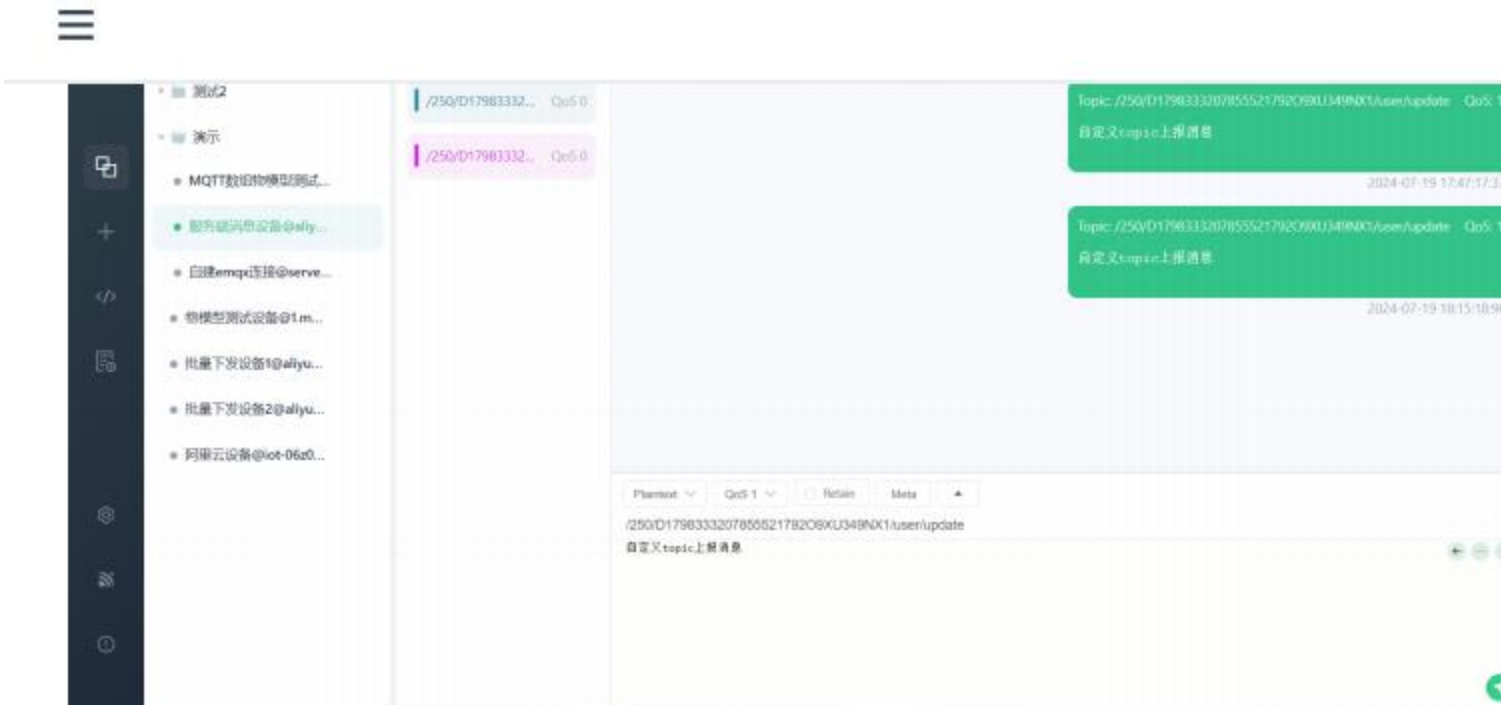
```
}
```

```
}
```

- 启用 SDK 客户端

2.3 使用设备上报消息

(1) 设备发送消息



(2) SDK 接收消息

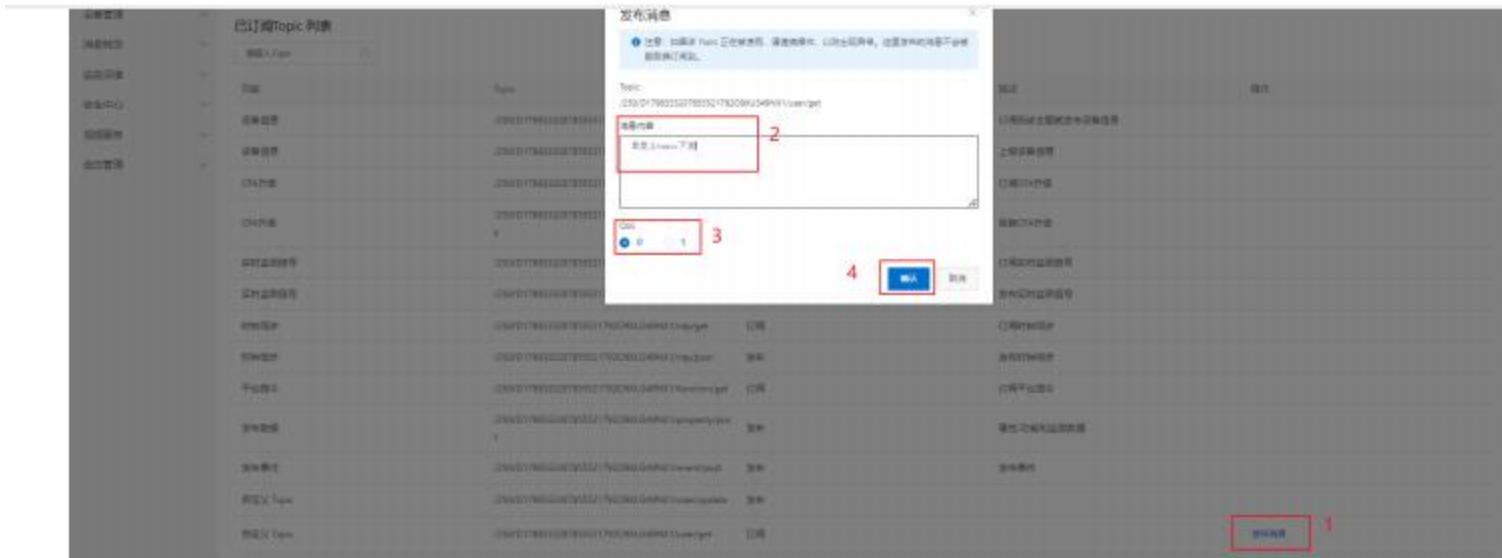


3 自定义 topic 下发

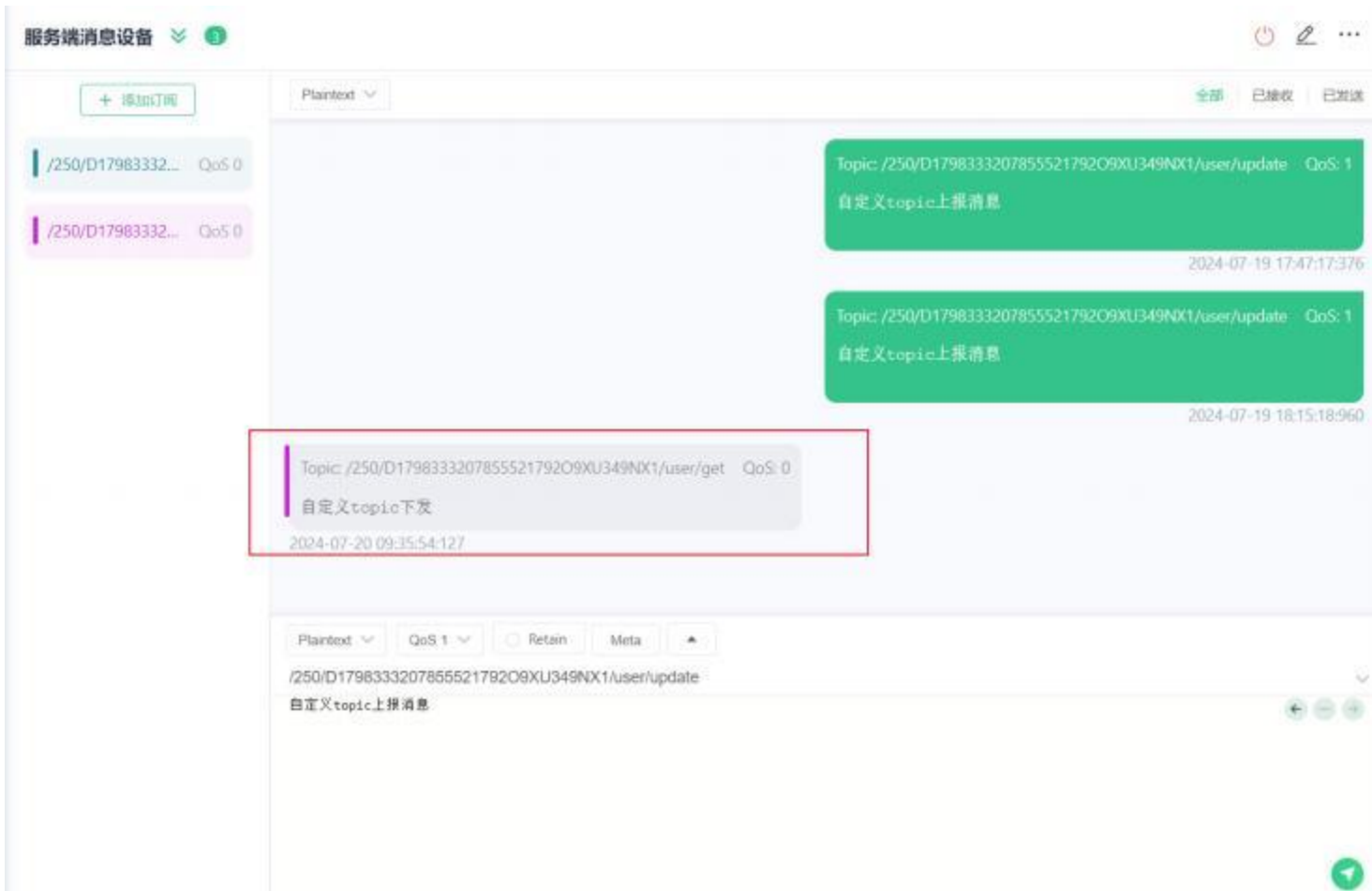
3.1 平台自定义 topic 下发消息

(1) 设备订阅自定义 topic

在产品详情页面添加自定义 topic 类后，可在该产品下设备的 topic 列表页面查看设备的 topic



(3) 设备接收消息



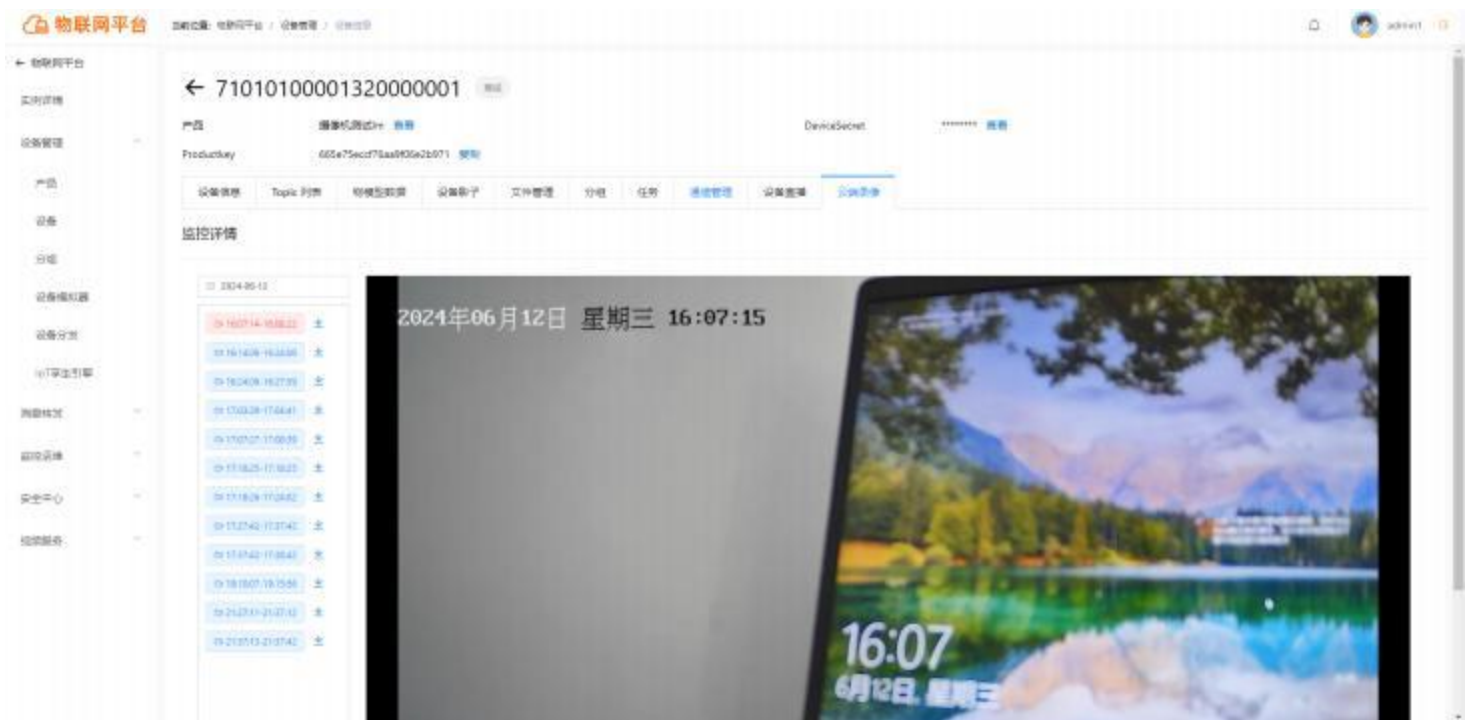
3.2 自定义 topic 使用 OpenApi 下发到指定设备 链接: 快速定位

3.3 自定义 topic 使用 OpenApi 批量下发到指定产品下的设备 链接: 快速定位

视频中心

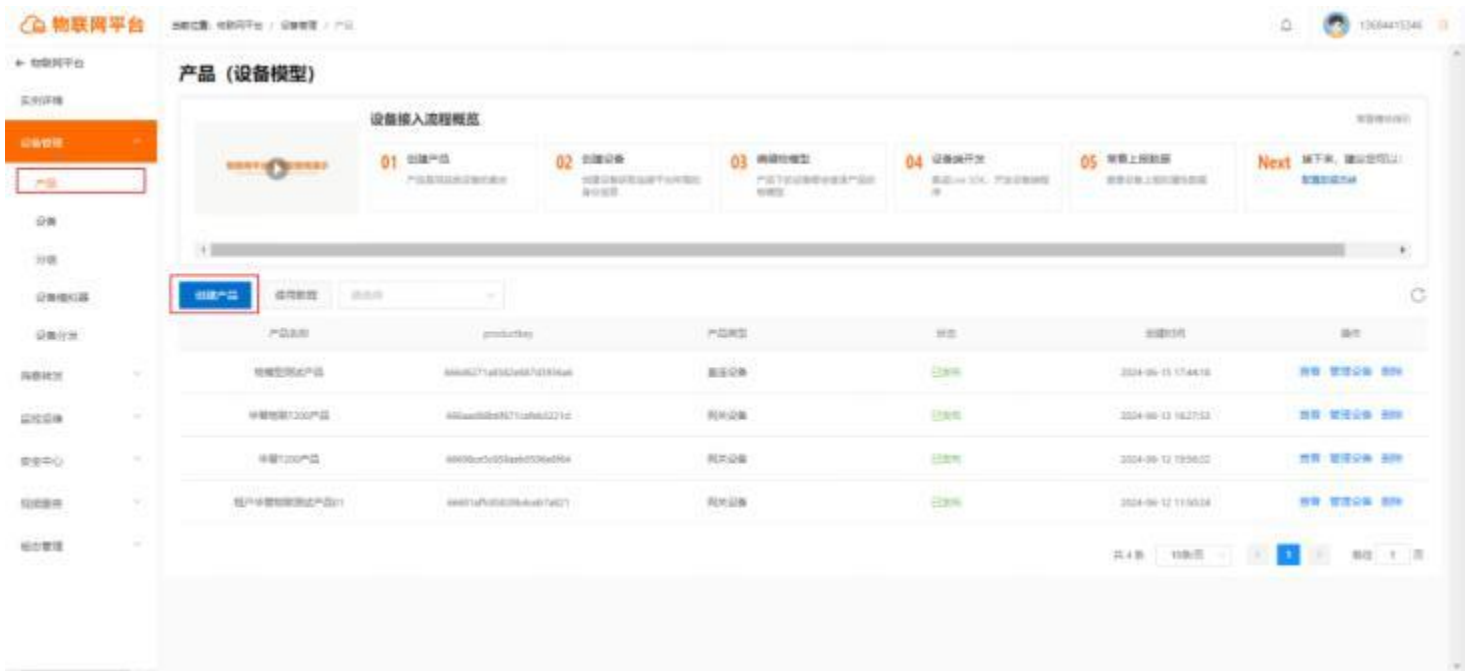
录像管理

在云端录像页面，选择查看的时间。如果有相应的转存，则可以查看到对应时间的视频录像。



1 产品

1.1 创建产品



节点类型选择监控设备

物联网平台

应用管理

设备管理

产品

设备

分组

设备属性管理

设备位置

设备标签

设备应用

设备中心

设备数据

设备管理

← 新增产品（设备模型）

新增产品

从设备中心新建产品

* 产品名称

第三方物联网产品

* 产品分类

工业互联网

* 通信协议

J2048通信协议

物理设备

无物理设备

* 设备类型

通用设备

网关设备

边缘设备

设备与数据

数据格式

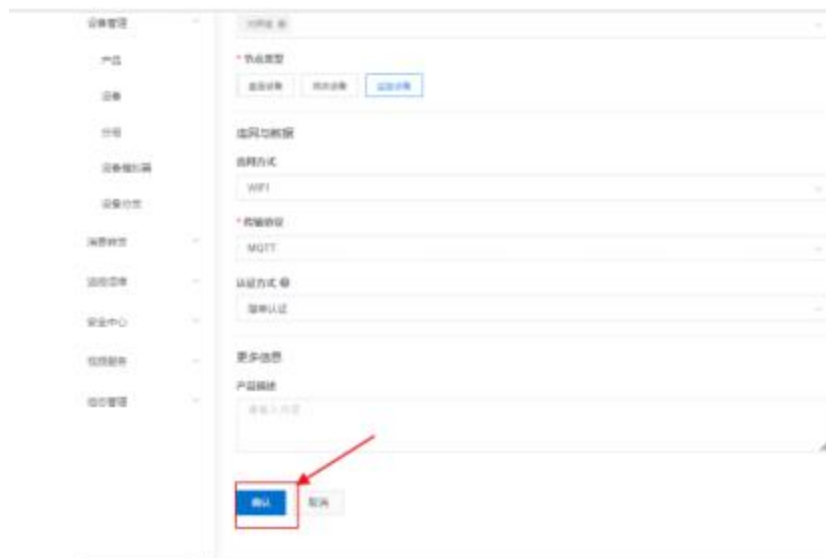
JSON

* 数据协议

MQTT

认证方式 *

鉴权认证



物联网平台

当前位置: 物联网平台 / 设备管理 / 产品

物联网平台

设备管理

产品

设备

终端

设备组管理

设备详情

消息管理

应用管理

安全中心

系统管理

设备管理

产品 (设备模型)

设备接入流程概览

01 创建产品

02 创建设备

03 选择设备模型

04 设备运行

05 查看上联数据

Next 下一步: 建立应用(1)

创建产品

选择设备

设备组

产品名称	productKey	产品类型	状态	创建时间	操作
第三方设备的产品	6675a6b777964205a77a632	工业设备	未启用	2024-06-27 19:00:04	查看 管理设备 删除
物联网设备产品	6664d277a47320a66723819a6	工业设备	已启用	2024-06-15 17:44:18	查看 管理设备 删除
非物联网设备产品	665a6d896a6677a6d4227d	工业设备	已启用	2024-06-11 16:27:51	查看 管理设备 删除
工业2022产品	6603a61d73a6d379a6d894	工业设备	已启用	2024-06-12 19:36:22	查看 管理设备 删除
基于非物联网设备产品1	66697a7b7837964a67a627	工业设备	已启用	2024-06-12 11:00:24	查看 管理设备 删除

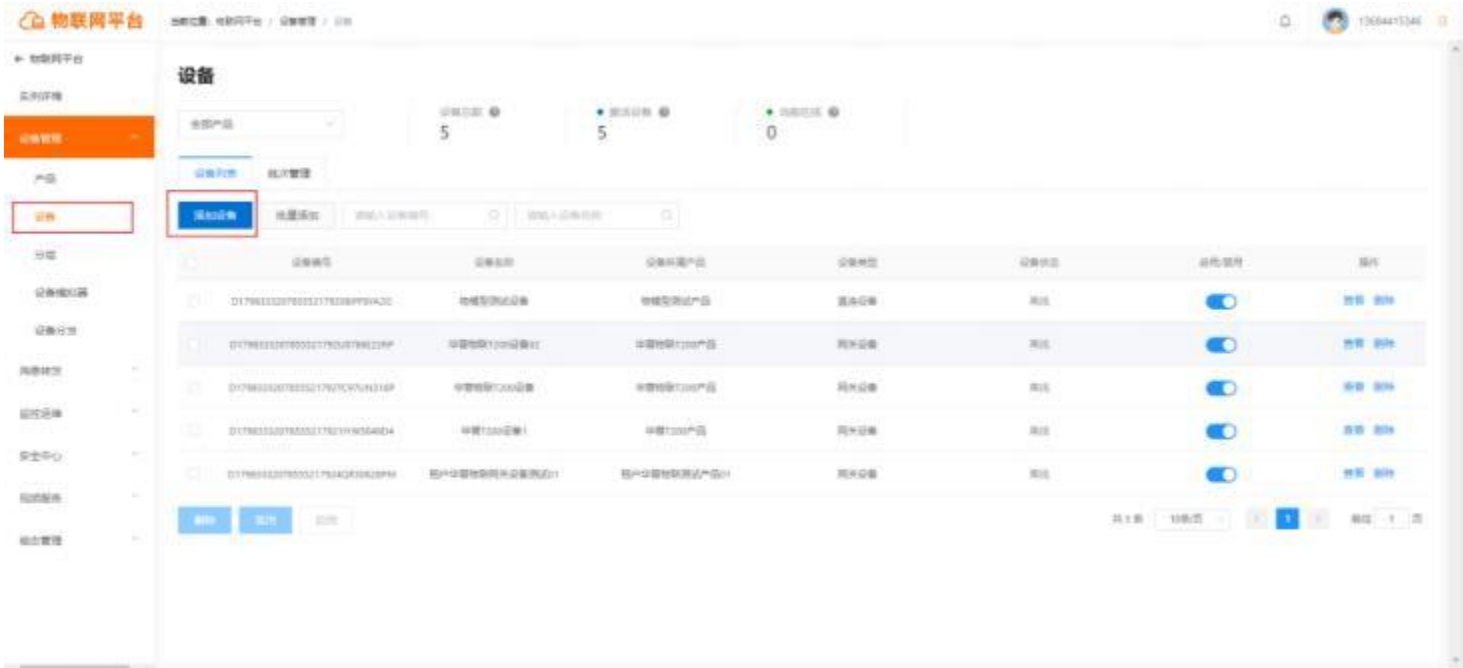
共 1 条 < 前页 1 后页 >

1.2 发布产品

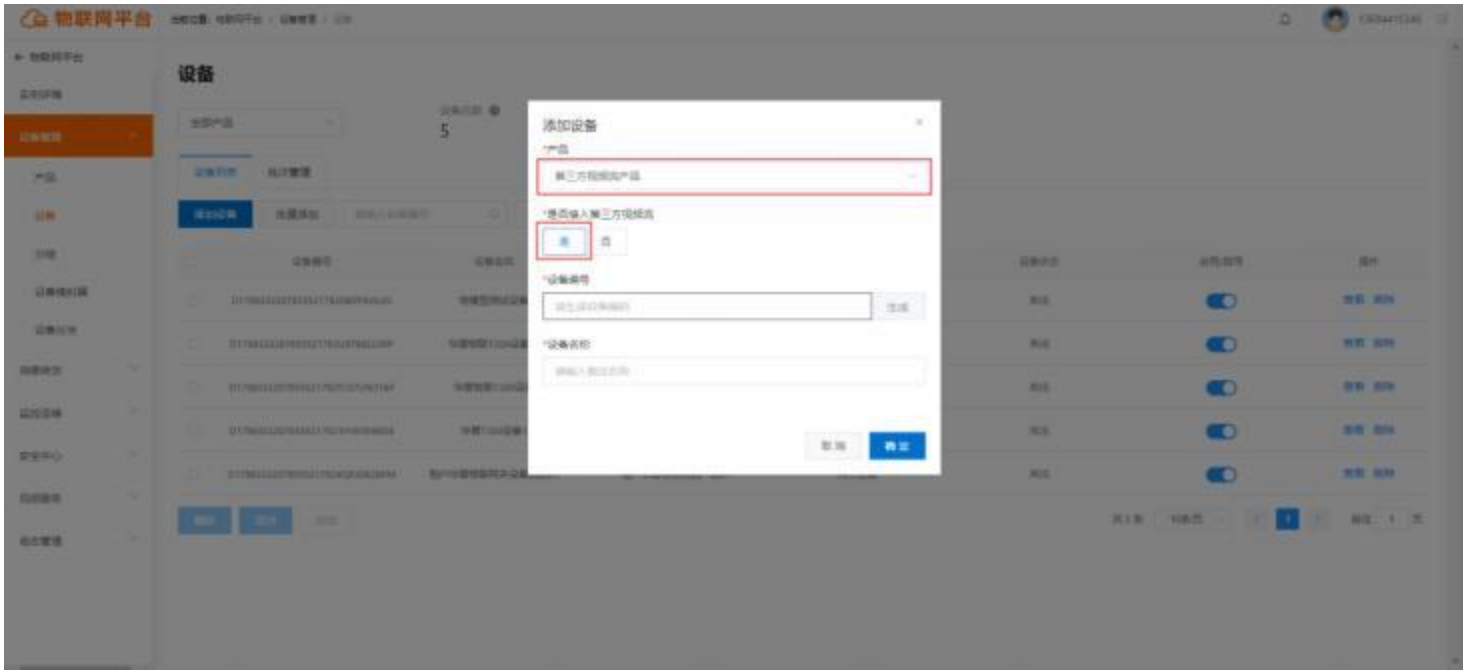


2 设备

2.1 创建设备



(1) 选择对应的产品



(2) 点击生成设备编号



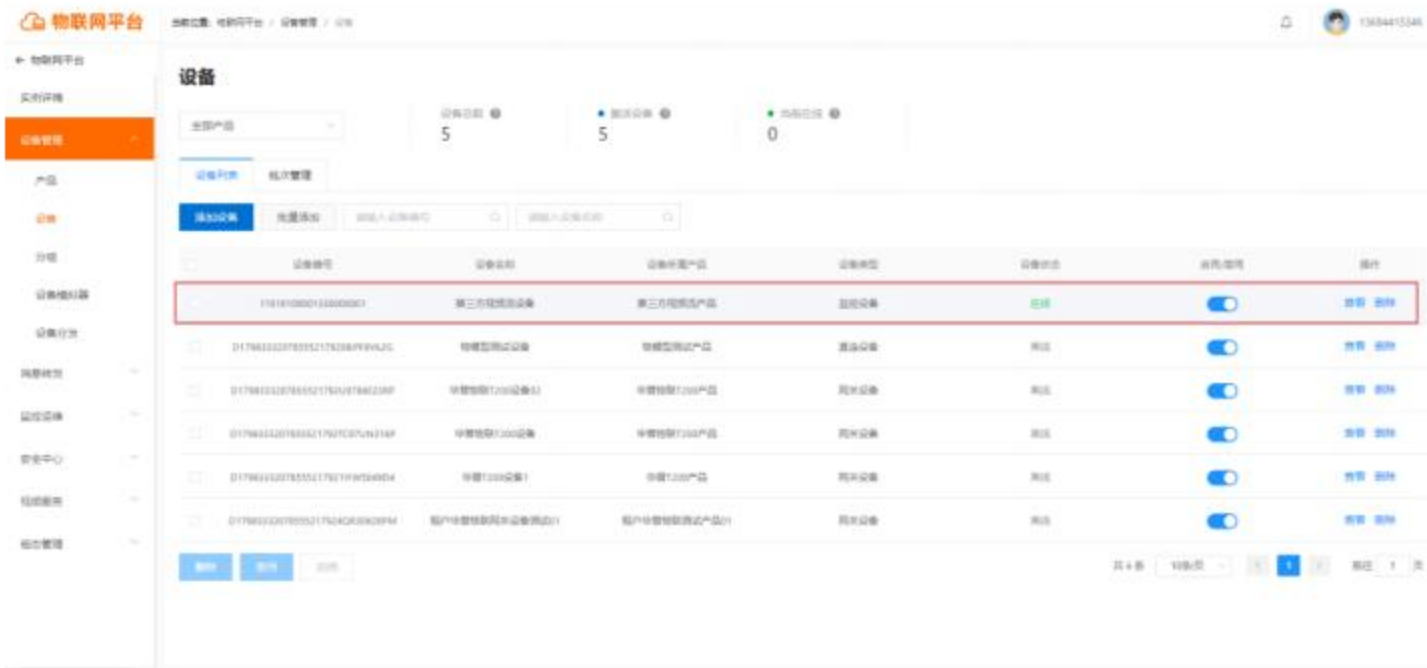
(3) 选择参数和通道数量

警告

注意：通道数量在创建设备后就不可更改



(4) 点击生成设备



3 添加第三方视频流

3.1 查看视频通道



设备管理

产品

设备

分组

设备地址

设备分类

设备状态

设备属性

设备中心

设备管理

设备管理

全部产品

6

6

1

设备列表

设备管理

添加设备

批量添加

设备ID: 11010100001330000001

设备ID: 11010100001330000001

设备ID	设备名称	设备所属产品	设备类型	设备状态	设备属性	操作
11010100001330000001	第三方视频流设备	第三方视频流产品	视频设备	在线	<input checked="" type="checkbox"/>	查看 删除
D17983332755521752089999999	视频监控设备	视频监控设备产品	摄像头	在线	<input checked="" type="checkbox"/>	查看 删除
D17983332755521752089999999	视频监控设备	视频监控设备产品	摄像头	在线	<input checked="" type="checkbox"/>	查看 删除
D17983332755521752089999999	视频监控设备	视频监控设备产品	摄像头	在线	<input checked="" type="checkbox"/>	查看 删除
D17983332755521752089999999	视频监控设备	视频监控设备产品	摄像头	在线	<input checked="" type="checkbox"/>	查看 删除
D17983332755521752089999999	视频监控设备	视频监控设备产品	摄像头	在线	<input checked="" type="checkbox"/>	查看 删除

新增

删除

刷新

共 4 条

1 条/页

1

 第 1 / 1 页

物联网平台

当前位置: 物联网平台 / 设备管理 / 设备管理

1384415346

物联网平台

实时分析

设备管理

产品

设备

分组

设备地址

设备分类

设备状态

设备属性

设备中心

设备管理

设备管理

← 11010100001330000001

设备

产品

第三方视频流产品

DeviceSecret

查看

ProductKey

6670467175a4208a11c9122

查看

设备管理

设备属性

设备地址

设备分类

设备状态

设备属性

设备中心

设备管理

设备管理

设备ID: 11010100001330000001

设备ID	设备名称	设备状态	设备属性	设备类型	设备属性	设备地址	设备属性	设备中心	设备管理
11010100001330000001	11010100001330000001	在线	第三方视频流产品	摄像头	摄像头	北京市东城区东城区			查看
11010100001330000001	11010100001330000001	在线	第三方视频流产品	摄像头	摄像头	北京市东城区东城区			查看

共 2 条

1 条/页

1

 第 1 / 1 页

3.2 添加第三方视频流



物联网平台 设备管理 第三方设备产品 新增

ProductKey: 667d46f1759a4206a11c9322 新增

设备管理 Topic 列表 物理设备 设备影子 文件管理 分组 任务 设备管理 设备查看

设备管理

设备ID	设备ID	状态	所属产品	设备类型	设备类型	行业区域	注册时间	三方流地址
11010100001330000001	11010100001330000001	未激活	第三方设备产品	显示屏	显示屏	北京市/东城区/东城区		查看
11010100001330000001	11010100001330000001	未激活	第三方设备产品	显示屏	显示屏	北京市/东城区/东城区		查看

共 2 条 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1120 1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1128 1129 1130 1131 1132 1133 1134 1135 1136 1137 1138 1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196 1197 1198 1199 1200 1201 1202 1203 1204 1205 1206 1207 1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217 1218 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1228 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1249 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269 1270 1271 1272 1273 1274 1275 1276 1277 1278 1279 1280 1281 1282 1283 1284 1285 1286 1287 1288 1289 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320 1321 1322 1323 1324 1325 1326 1327 1328 1329 1330 1331 1332 1333 1334 1335 1336 1337 1338 1339 1340 1341 1342 1343 1344 1345 1346 1347 1348 1349 1350 1351 1352 1353 1354 1355 1356 1357 1358 1359 1360 1361 1362 1363 1364 1365 1366 1367 1368 1369 1370 1371 1372 1373 1374 1375 1376 1377 1378 1379 1380 1381 1382 1383 1384 1385 1386 1387 1388 1389 1390 1391 1392 1393 1394 1395 1396 1397 1398 1399 1400 1401 1402 1403 1404 1405 1406 1407 1408 1409 1410 1411 1412 1413 1414 1415 1416 1417 1418 1419 1420 1421 1422 1423 1424 1425 1426 1427 1428 1429 1430 1431 1432 1433 1434 1435 1436 1437 1438 1439 1440 1441 1442 1443 1444 1445 1446 1447 1448 1449 1450 1451 1452 1453 1454 1455 1456 1457 1458 1459 1460 1461 1462 1463 1464 1465 1466 1467 1468 1469 1470 1471 1472 1473 1474 1475 1476 1477 1478 1479 1480 1481 1482 1483 1484 1485 1486 1487 1488 1489 1490 1491 1492 1493 1494 1495 1496 1497 1498 1499 1500 1501 1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508 1509 1510 1511 1512 1513 1514 1515 1516 1517 1518 1519 1520 1521 1522 1523 1524 1525 1526 1527 1528 1529 1530 1531 1532 1533 1534 1535 1536 1537 1538 1539 1540 1541 1542 1543 1544 1545 1546 1547 1548 1549 1550 1551 1552 1553 1554 1555 1556 1557 1558 1559 1560 1561 1562 1563 1564 1565 1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1579 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595 1596 1597 1598 1599 1600 1601 1602 1603 1604 1605 1606 1607 1608 1609 1610 1611 1612 1613 1614 1615 1616 1617 1618 1619 1620 1621 1622 1623 1624 1625 1626 1627 1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659 1660 1661 1662 1663 1664 1665 1666 1667 1668 1669 1670 1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1679 1680 1681 1682 1683 1684 1685 1686 1687 1688 1689 1690 1691 1692 1693 1694 1695 1696 1697 1698 1699 1700 1701 1702 1703 1704 1705 1706 1707 1708 1709 1710 1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719 1720 1721 1722 1723 1724 1725 1726 1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738 1739 1740 1741 1742 1743 1744 1745 1746 1747 1748 1749 1750 1751 1752 1753 1754 1755 1756 1757 1758 1759 1760 1761 1762 1763 1764 1765 1766 1767 1768 1769 1770 1771 1772 1773 1774 1775 1776 1777 1778 1779 1780 1781 1782 1783 1784 1785 1786 1787 1788 1789 1790 1791 1792 1793 1794 1795 1796 1797 1798 1799 1800 1801 1802 1803 1804 1805 1806 1807 1808 1809 1810 1811 1812 1813 1814 1815 1816 1817 1818 1819 1820 1821 1822 1823 1824 1825 1826 1827 1828 1829 1830 1831 1832 1833 1834 1835 1836 1837 1838 1839 1840 1841 1842 1843 1844 1845 1846 1847 1848 1849 1850 1851 1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1860 1861 1862 1863 1864 1865 1866 1867 1868 1869 1870 1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1890 1891 1892 1893 1894 1895 1896 1897 1898 1899 1900 1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908 1909 1910 1911 1912 1913 1914 1915 1916 1917 1918 1919 1920 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2



实时监控

设备管理

报警记录

设备管理

报警中心

报警记录

设备管理

设备管理

设备管理

设备管理

设备管理

设备管理

设备管理

设备管理

设备管理

设备管理

通道名称: 110120000120000001

2

110120000120000001
110120000120000002

2024年06月27日 星期四 20:27:49



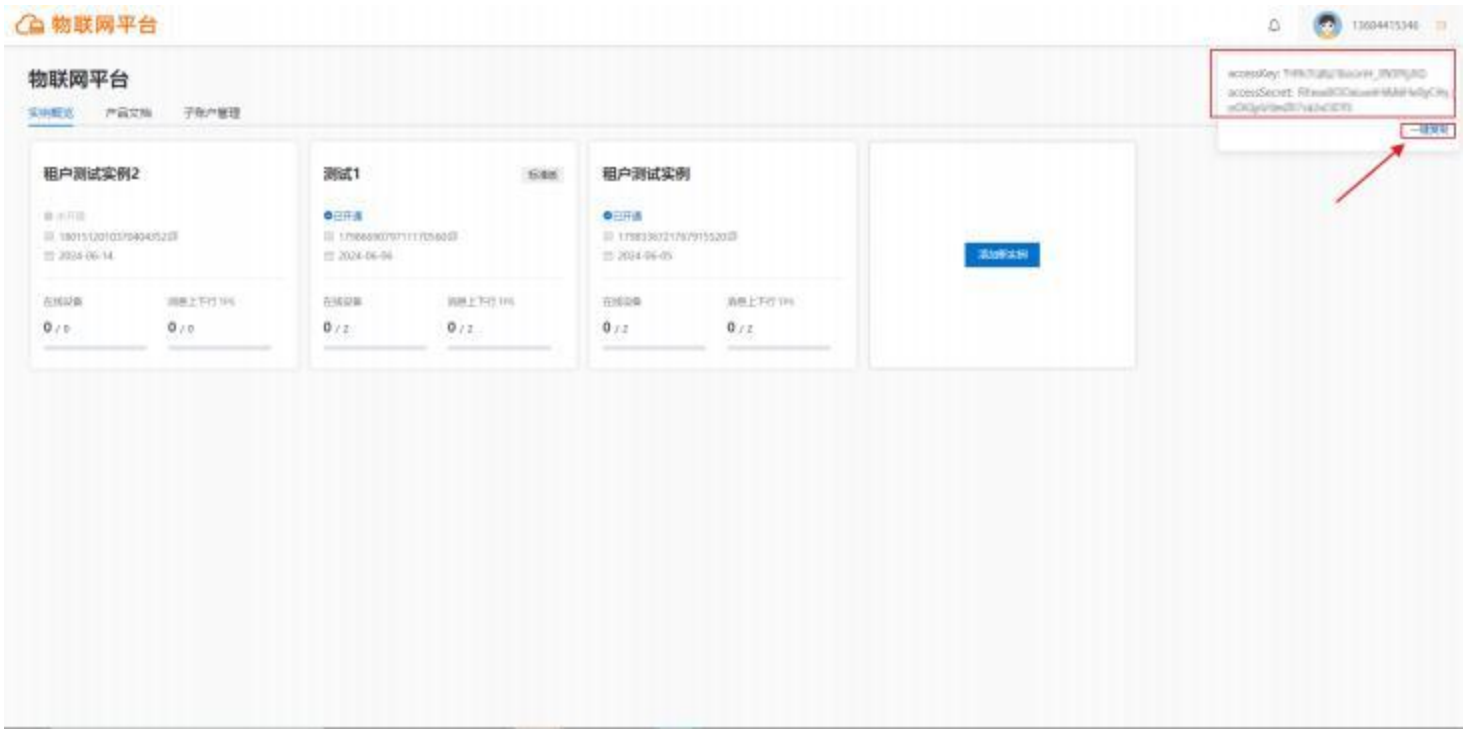
物联网平台的 OpenAPI 使用文档

1 认证密钥

1.1 加密参数获取

(1) accessKey&accessSecret

登录成功后，将鼠标移动到账号上，查看和复制 accessKey&accessSecret



```
json      {  "accessKey":  "TH9cTq8g1boonH_*****",  "accessSecret":  
"RFzxoX****tHtMdHz0yCHypOI****"
```

(2) iotInstancelId

选择实例，查看实例 ID



(3) timestamp

使用代码工具获取调用接口时的当前时间戳（毫秒级，13 位）

1.2 生成认证密钥

(1) 认证密钥: sign

注意：timestamp 参与生成的认证密钥，“sign”的有效期为 5 分钟

```
java private String calculate(String accessKey, String accessSecret, String iotInstancelId,
if (StringUtils.isEmpty(accessKey) || StringUtils.isEmpty(accessSecret) || return "";
}
String signStr = "accessKey" + accessKey + "&" + "iotInstancelId" + iotInstancelId +
return hmacSha256(signStr, accessSecret);
}
private String hmacSha256(String plainText, String key) throws Exception {
return hmac(plainText, key, "HmacSHA256", "%064x");
}
private String hmac(String plainText, String key, String algorithm, String format) thr
if (StringUtils.isEmpty(plainText)) {
return "";
}
byte[] hmacResult;
Mac mac = Mac.getInstance(algorithm);
SecretKeySpec secretKeySpec = new SecretKeySpec(key.getBytes(), algorithm);
mac.init(secretKeySpec);
hmacResult = mac.doFinal(plainText.getBytes());
return String.format(format, new BigInteger(1, hmacResult));
}
```



accessKey:TH9cTq8****onH_JW2**5Q
accessSecret:RFzxoXOOxL**tHtMdHz0yCH****QpV4mZE7ck2s***5
iotInstanceId:17*****721767915520
timestamp:1721467385000

拼 接 后 的 字

符 :accessKeyTH9cTq8****onH_JW2**5Q&iotInstanceId17*****721767915520×tamp

1 加 密 生 成 的

sign:71ae648ce2adab37fde7576111512dee81ccf7ad6a605765a77faf82d0d8bd3b

1.3 请求头携带认证参数

参 数 名称	参数说明	请 求 类 型	是 否 必 须	数 据 类 型
Acce ssKey	accessKey	H ead er	tr ue	St ring
lotIns tanceld	实例 ID	H ead er	tr ue	St ring
Time stamp	时间戳（毫 秒级）	H ead er	tr ue	St ring
Sign	认证密钥	H ead er	tr ue	St ring

2 自定义 topic 使用 OpenApi 下发到指定设备

2.1 接口地址

POST : https://api.aliyun.yoo.cn/iot/expose/customizeTopicPub 请 求 数 据 类 型 :
application/json

2.2 接口参数

参数名称	参数说明	请 求 类 型	否 是	
customizeTopicPu blish Dto	OpenApi 自定义 topic 下发执行参 数	b o d y	t r u e	(u s e



		y	e	t
topicFullName	要接收消息的设备的自定义 Topic 完全名 称, 例 :/{productId}/{serial Number}/user/update		t r u e	s t r i n
messageContent	消息内容(平台会将字符串转字节数 组进行 下发)		t r u e	s t r i n

≡			类型	必 须	
	qos	指定消息的发送方式。取值: 0：最多发送 一次。1：最少发送一次。如果 QoS=1 消 息未接收到 PUBACK 消息，会在设备重连 时，重新推送给设备		t r u e	I n t e g

示例:

```
{
  "messageContent": "",
  "qos": 0,
  "topicFullName": "" }
```

2.3 返回参数

参 数 名 称	参数说明
me ssage Id	下发消息的 消息 ID

2.4 响应状态

状 态 码	说明
2 0 0	OK
4 0 1	Unaut horized
4 0 3	Forbi dden
4 0 4	Not Found

3 自定义 topic 使用 OpenApi 批量下发到指定产品下的设备

3.1 接口地址

POST：https://api.aliyun.yoo.cn/iot/expose/customizeTopicBatch Pub 请 求 数 据 类 型：
application/json

		类型	必须	CustomizeTopicBatchPublis
customizeTopicBatchPublishDto	OpenApi自定义批量下发参数	body	true	Long
productId	要指定下发的产品Id		true	String
topicShortName	要接收消息的设备自定义简称, 例:user/update		true	String
messageContent	消息内容(平台会将字符串转字节数组进行下发)		true	Integer
qos	指定消息的发送方式。取值: 0:最多发送一次。1:最少发送一次。如果QoS=1消息未接收到PUBACK消息,会在设备重连时,重新推送给设备		true	

示例:


```

json
{
  "messageContent": "",
  "productId": 0,
  "qos": 0,
  "topicShortName": ""
}
```

}

3.3 返回参数

参数名称	参数说明	数据类型
Key : serial Number	设备编号	String
Value : messageId	对应设备的下发消息的消息 ID	String



3.4 响应状态

状态码	说明
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

4 设备文件上传

4.1 接口地址

POST : https://api.aliyun.yoo.cn/iot/expose/file/upload 请求数据类型 : x-www-form-urlencoded

4.2 接口参数

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
file	@Request Param("file")		true	Multipart File
customUploadFileDto	单个文件上传参数	body	true	CustomUploadFileDto
deviceId	文件上传指定的设备 Id		true	Long

4.3 返回参数

参数名称	参数说明
msg	文件上



	传情况
--	-----

4.4 响应状态

状 态 码	说明
2 0 0	OK
4 0 1	Unaut horized

≡

403	For
404	Not Found

5 设备文件列表

5.1 接口地址

GET : <https://api.aliyun.yoo.cn/iot/expose/file/list> 请求数据类型：x-www-form-urlencoded

5.2 接口参数

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
deviceId	设备id	query	true	Long
filename	文件名称	query	false	String
pageNum	分页页数	query	false	Integer
pageSize	分页大小	query	false	Integer

5.3 返回参数

参数名称	参数说明	数据类型
id	文件记录 id	String
deviceId	设备 id	Long
filename	文件名称	String
originalFilename	原文件名称	String
url	文件访问地址	String
fileSize	文件大小，单位 mb	BigDecimal

createTime	上传时间	Date
------------	------	------

5.4 响应状态

状态码	说明
-----	----

≡

200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

6 删除设备文件

6.1 接口地址

POST : <https://api.aliyun.yoo.cn/iot/expose/file/del> 请求数据类型：application/json

6.2 接口参数

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
customDeleteFileDto	客户删除文件 Dto	body	true	CustomDeleteFileDto
deviceId	设备 Id		true	Long
ids	文件记录 id 列表		true	List(String)

6.3 返回参数

参数名称	参数说明
msg	文件删除情况

6.4 响应状态

状态码	说明
200	OK
400	Unauthorized

1	
4 0 3	Forbi dden
4 0 4	Not Found

7 云台方向控制

7.1 接口地址

POST : <https://api.aliyun.yoo.cn/iot/expose/ptz/direction/{channelSipld}> 请求数据类型 : application/json

7.2 接口参数

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
channelSipld	通道 sipId	path	true	String
ptzDirectionInput	云台方向控制参数	body	true	PtzDirectionInput
leftRight	水平方向,1 right,2 left		false	int
upDown	垂直方向,1 up,2 down		false	int
moveSpeed	移动速度,单次移动距离		true	int

7.3 返回参数

参数名称	参数说明
msg	success!,指令下发成功
data	true 指令执行成功, false 指令执行失败

7.4 响应状态

状态码	说明
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden



3	
4 0 4	Not Found

8 查询视频裁剪合并任务



8.1 接口地址

POST : https://api.aliyun.yoo.cn/iot/expose/addTask ForDownload 请 求 数 据 类 型 : application/json

8.2 接口参数

参数名称	参数说明	请 求 类 型	是 否 必 须	数据类型
task ForDownload Dto	视频裁剪合并 任务参 数	b ody	tr ue	Task ForDownload Dto
channelSipId	通道 sipId		tr ue	String
startTime	合并开始时间		f als e	String
endTime	合并截止时间		tr ue	String

8.3 返回参数

参 数 名 称	参数说明
ta skId	裁剪合并 任务 id

8.4 响应状态

状 态 码	说明
2 0 0	OK
4 0 1	Unaut horized
4 0 3	Forbi dden
4 0	Not Found



4	
---	--

9 获取合并录像

9.1 接口地址

GET : <https://api.aliyun.yoo.cn/iot/expose/getTaskListForDownload>

9.2 接口参数

参 数 名称	参数说明	请 求类 型	是 否必 须	数 据类 型
taskI d	视频裁剪合并 任务 id	q u e r y	tr ue	St ring
chan nelSipId	通道 sipId	q u e r y	tr ue	St ring

9.3 返回参数

参 数 名 称	参 数 说 明
media Address	录像下 载地址

9.4 响应状态

状 态 码	说明
2 0 0	OK
4 0 1	Unaut horized
4 0 3	Forbi dden
4 0 4	Not Found

10 获取 webrtc 推流地址

10.1 接口地址

GET : <https://api.aliyun.yoo.cn/iot/expose/getWebRtcAddr/{channelSipId}> 请 求 数 据 类 型 :

x-www-form-urlencoded

10.2 接口参数

参 数 名称	参 数 说 明	请 求类 型	是 否必 须	数 据类 型
-----------	---------------	--------------	--------------	--------------



User name	固 定 传 “1”	ue y ^g	tr ue	St ring
chan nelSipId	通 道 sipId	p ath	tr ue	St ring

10.3 返回参数

参 数 名称	参数说明
web RtcAdd r	web rtc 推流地址

10.4 响应状态

状 态 码	说明
2 0 0	OK
4 0 1	Unaut horized
4 0 3	Forbi dden
4 0 4	Not Found



11 录像文件列表

11.1 接口地址

POST : <https://api.aliyun.yoo.cn/iot/expose/record/file/list> 请求数据类型: application/json

11.2 接口参数

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
recordListDto	查询录像列表参数	body	true	RecordListDto
channelSipId	通道 sipId		true	String
startTime	开始时间		true	String
endTime	结束时间		true	String
pageNum	分页页数		true	Integer
pageSize	分页大小		true	Integer

11.3 响应状态

状态码	说明
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

12 截图

12.1 接口地址

GET ： <https://api.aliyun.yoo.cn/iot/expose/screenshots/{channelSipId}> 请 求 数 据 类 型 ：
x-www-form-urlencoded

12.2 接口参数

参 数 名称	参 数 说 明	请 求 类 型	是 否 必 须	数 据 类 型
chan nelSipId	通 道 sipId	p ath	tr ue	St ring

12.3 返回参数

参 数 名 称	参 数 说 明
ur i	截 图 地 址

12.4 响应状态

状 态 码	说明
2 0 0	OK
4 0 1	Unaut horized
4 0 3	Forbi dden

404	Not Found
-----	-----------

13 拉流直播接口

13.1 接口地址

GET : <https://api.aliyun.yoo.cn/iot/expose/stream/{channelSipId}> 请求数据类型 :
x-www-form-urlencoded

13.2 接口参数

参 数 名称	参 数 说 明	请 求 类 型	是 否 必 须	数 据 类 型
chan nelSipId	通 道 sipId	p ath	tr ue	St ring

13.3 返回参数

参 数 名 称	参 数 说 明
St rea m	直 播流

13.4 响应状态

状 态 码	说明
200	OK
401	Unaut horized
403	Forbi dden
404	Not Found

14 第三方推流截图接口

14.1 接口地址

GET : <https://api.aliyun.yoo.cn/iot/expose/otherScreenshots/{channelSipId}> 请求数据类型 :
x-www-form-urlencoded

14.2 接口参数

参 数 名称	参 数 说 明	请 求 类 型	是 否 必 须	数 据 类 型
chan nelSipId	通 道 sipId	p ath	tr ue	St ring

14.3 返回参数

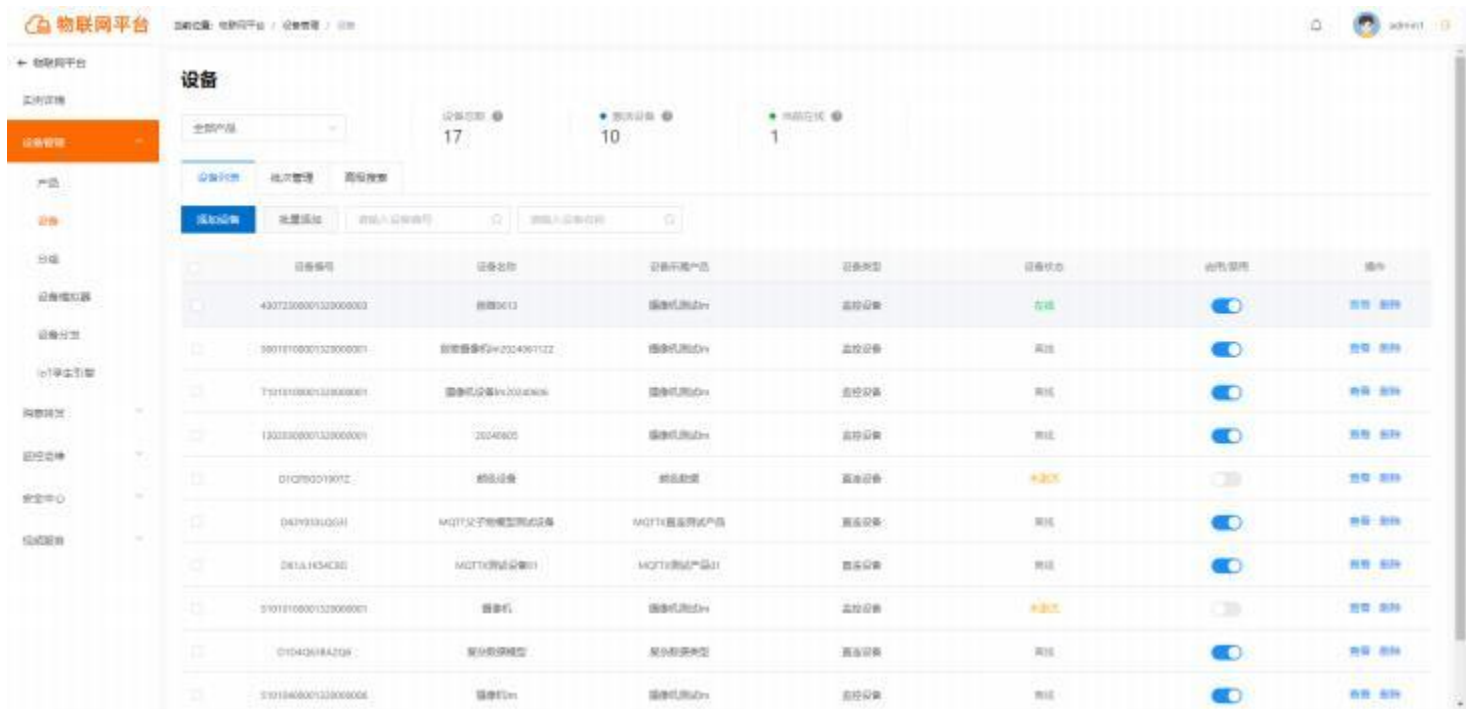
参 数 名 称	参 数 说 明
d ata: url	截 图 地 址

14.4 响应状态

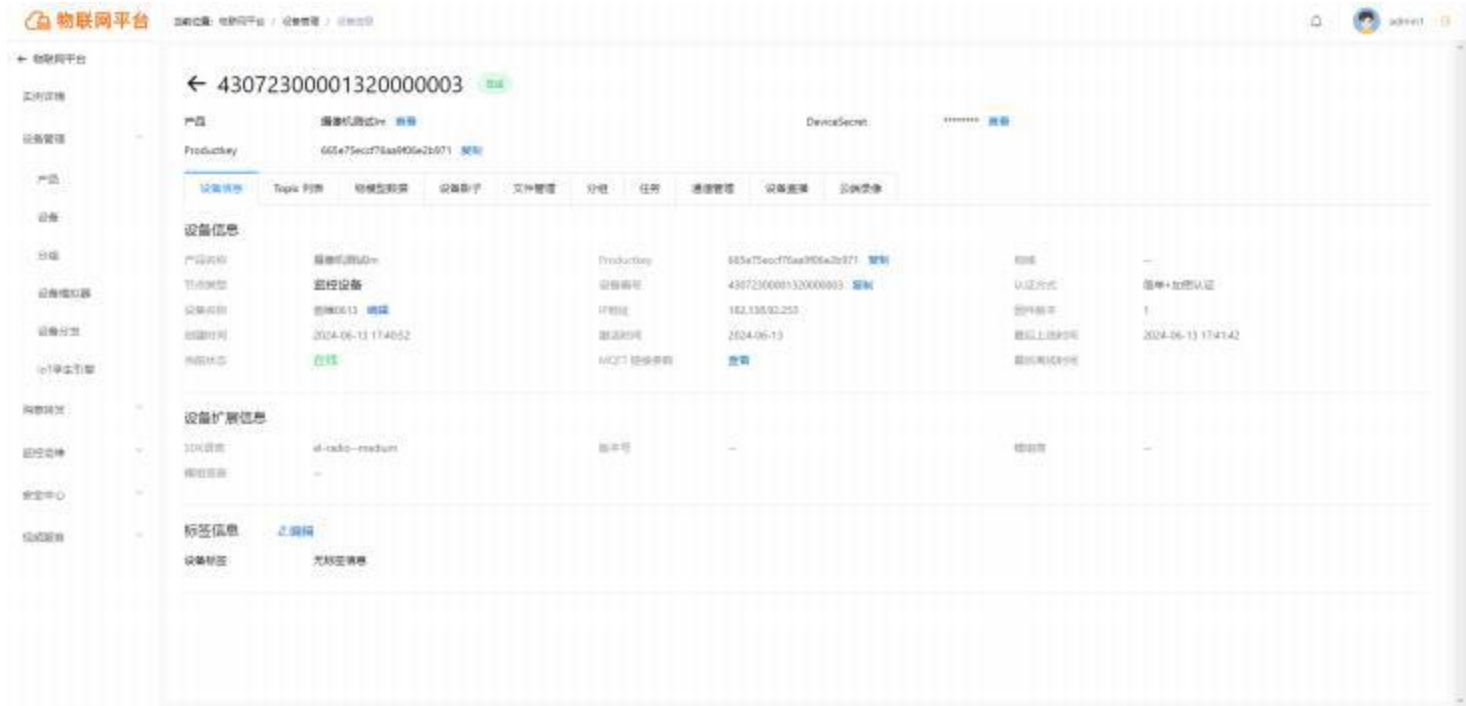
状 态 码	说明
2 0 0	OK
4 0 1	Unaut horized
4 0 3	Forbi dden
4 0 4	Not Found

视频直播

在设备列表页面点击查看按钮：



如果该设备是摄像机产品，在选项卡的最后，会比其他设备多出通道管理、设备直播、云端录像三部分 内容：



点击通道管理查看的是该设备下的通道，点击设备直播可以看到当前摄像机的视频流：



如果需要录像的话，打开" 开启直播录像" 的开关。

如果需要把录像存储下来，需要在该页面选择需要存储的日期和时间，点击转存后即可。

摄像机(监控设备)接入手册 云平台添加摄像机

物联网平台客户端地址

https://www.fenydata.com c

进入实例

按相关文档注册并登录账号，然后创建并进入实例。

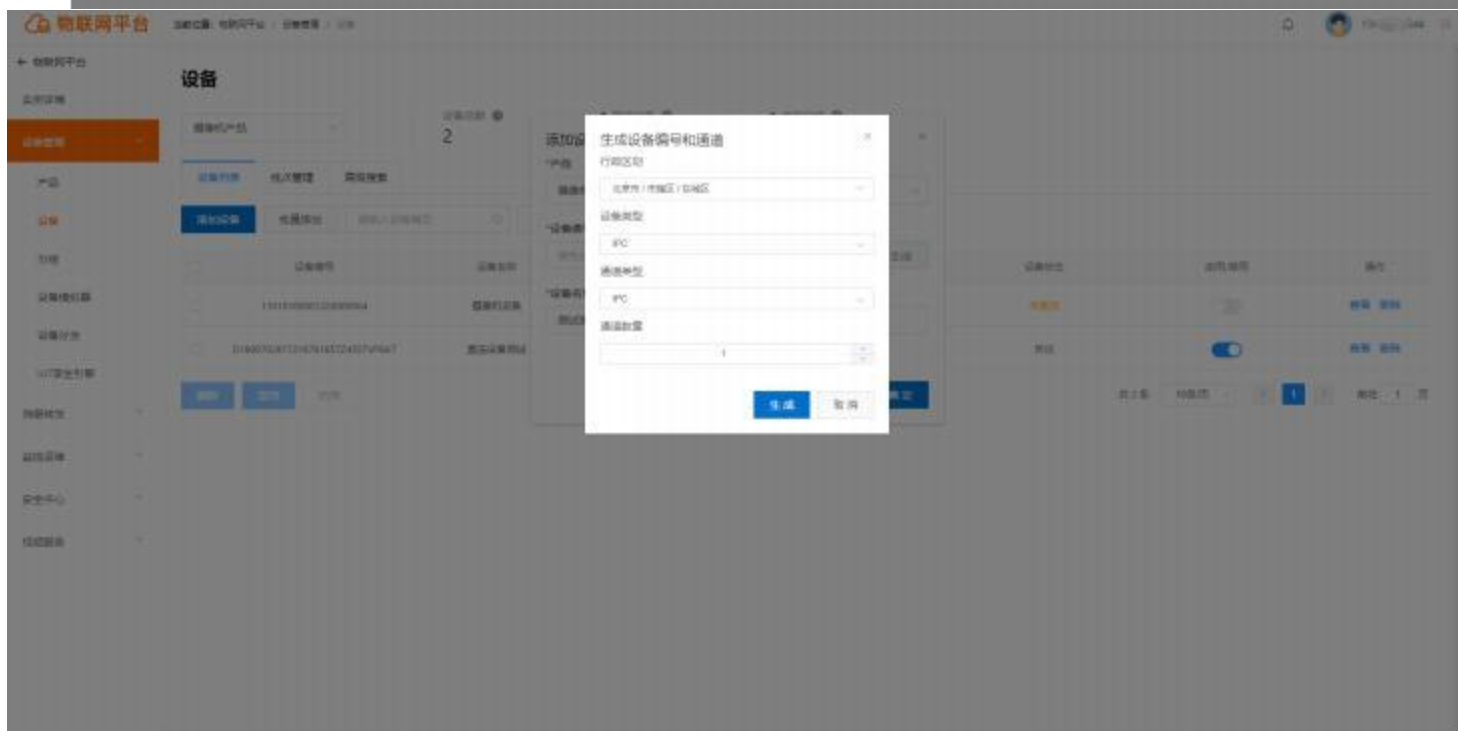
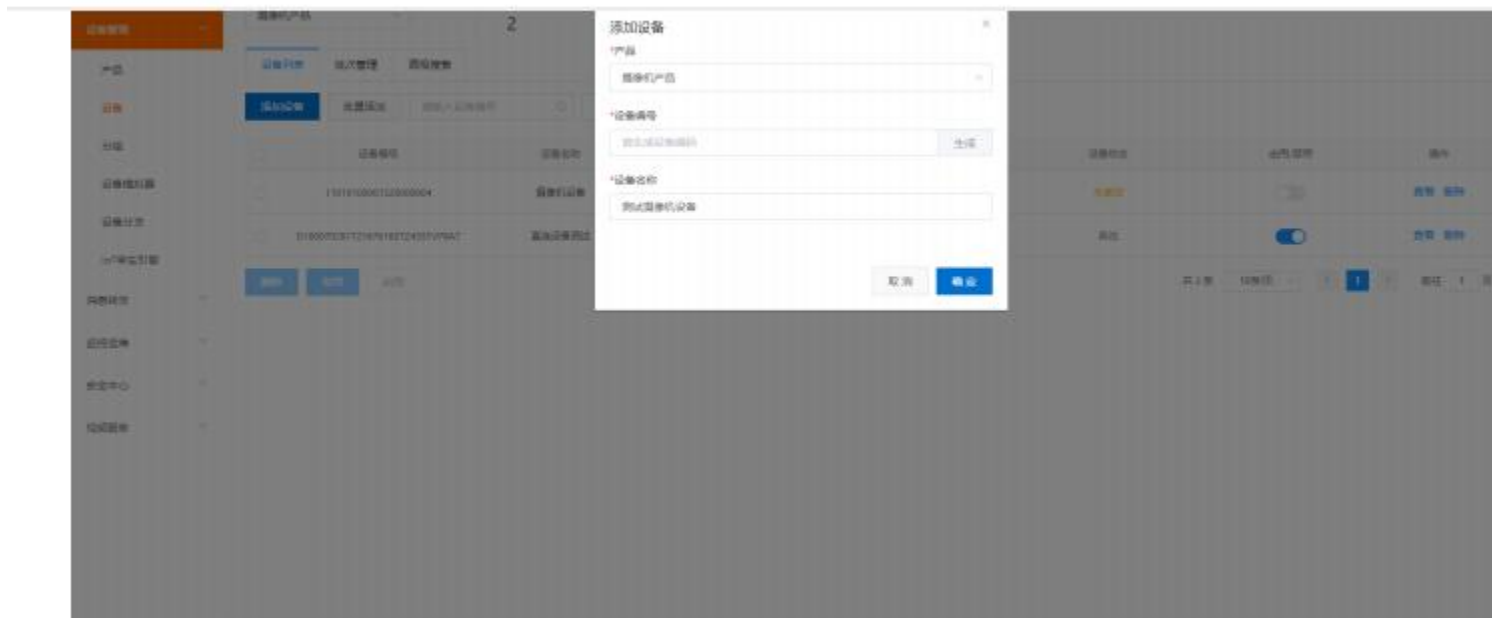
创建产品

进入设备管理-产品页面，或视频服务-接入服务页面， 点击创建产品。



创建设备

在产品列表, 点击相应产品后面的管理设备按钮, 然后点击添加设备按钮,在设备编号这一行，点击生成 按钮，生成相应的通道。



查看设备和通道

- 设备服务-接入服务：这里显示的是摄像机产品
- 点击详情：这里显示的是相应产品下面的摄像机
- 点击详情：这里显示的是相应摄像机设备下面的通道



设备管理

网络测试

设备运维

安全中心

我的设备

加入设备

设备管理

设备编号	设备ID	设备	所属产品	设备类型	设备用途	所属区域	注册时间
11210100001320000004	11210100001320000004	未激活	服务器产品	PC	PC	北京市/西城区/西城区	

共 1 页

10条/页

1

前往 1 页

摄像机接入流媒体服务器 海康摄像机

摄像机网络搜索 下载地址

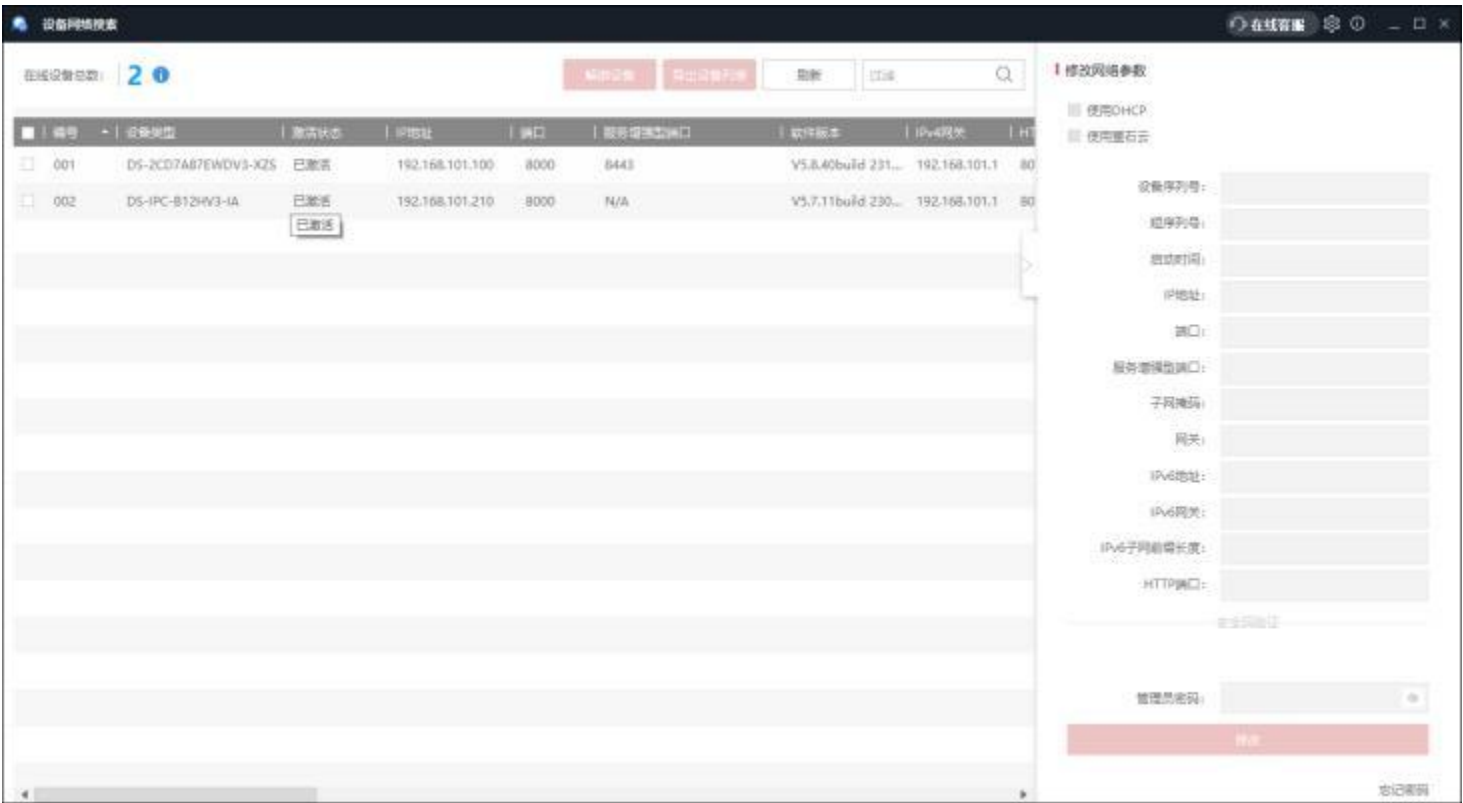
链接 <https://pan.baidu.com/s/1my6KaZmkBPsrjJVftUIHg?pwd=x81s> 提取码： x81s

安装和使用

解压压缩包，双击 exe 安装包，根据提示完成安装。安装完成后，双击图标打开软件。

搜索和连接摄像机

运行搜索工具如下图：



双击需要连接的摄像机进入摄像机后台管理页面（或者打开浏览器输入摄像机的 ip 地址和端口号）。

警告



摄像机网络搜索

登录并进入摄像机后台管理页面，点击配置-网络-高级配置。



创维摄像机

创维安防搜索工具 下载地址

链接 <https://pan.baidu.com/s/16vxNqIHGFVPmCr3w-ZMubg?pwd=blx9> 提取码: blx9

安装和使用

解压压缩包，双击 exe 安装包，根据提示完成安装。安装完成后，双击图标打开软件。

搜索和连接摄像机

运行搜索工具如下图:



	IP	SN	名称	产品版本	软件版本	
1	<input type="checkbox"/>	192.168.101.217	03360730001...	SKYWORTH	CY013	10004

参数设置

☐ 人形侦测

☐ 声音报警

音频设置

☐ 音频输入开/关

音频编码 G.711A

灯光设置

☐ 红外夜视

☒ 全彩夜视

☐ 双光源

☐ 手动设置NTP

输入NTP服务器地址

视频设置

确认

双击需要连接的摄像机进入摄像机后台管理页面（或者打开浏览器输入摄像机的 ip 地址和端口号）。

警告

如果摄像机 IP 地址和本机不在同一个网段时，本机是不能进入摄像机后台管理页面的，如需修改 摄像机 IP 地址，参看附录一。

接入流媒体服务器

登录并进入摄像机后台管理页面，点击设置-网络设置-国标 28181。



网络设置

网络设置

报警设置

远程查看

启用网络

SIP服务器地址: 82.157.190.74 流媒体服务器IP地址

SIP服务器端口: 5061 端口号

通讯协议: UDP 固定值

SIP服务器ID: 3402000000200000001 固定值

SIP服务器域: 3402000000 固定值

注册有效期: 3600 秒

心跳间隔: 60 秒

心跳超时次数: 3 次

SIP用户ID: 43072300001320000003 设备ID

SIP用户名: 43072300001320000003 设备ID

密码: ***** 12345678

通道号: 1

视频通道编号ID: 43072300001320000003 通道ID

网络类型: 主网络

在线状态: 在线 设置成功以后, 会在此处展示连接状态

保存

注意

视频格式应为 H264。

SKYWORTH 图像安防 CV013 预览 设置 admin 退出

系统设置

图像显示

网络设置

报警设置

远程查看

视频

音频

夜视灯光

主码流

分辨率: 1920*1080 (1080P)

编码格式: H264

帧率: 25

码率: 1024 (64,2048)

码率控制: 变码率

帧时间: 100 (10,200)

子码流

分辨率: 640*360 (VGA)

编码格式: H264

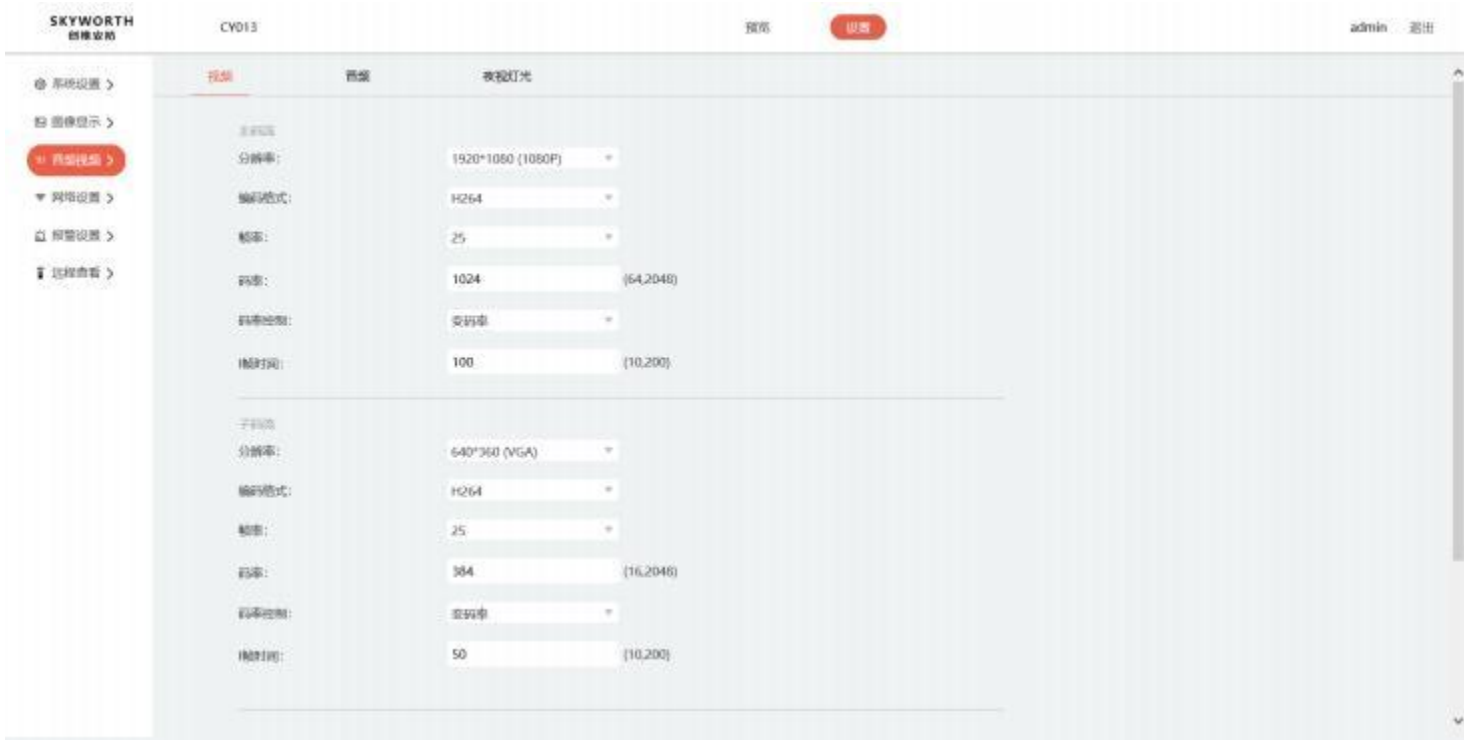
帧率: 25

码率: 384 (16,2048)

码率控制: 变码率

帧时间: 50 (10,200)

系统升级



可用升级包下载地址：

注意

此升级包下载后需解压，升级时选择里面的 bin 文件。

链接 <https://pan.baidu.com/s/1WJp5lOwhl2Ok9w0vltQGpQ?pwd=preo> 提取码： preo

注意

此升级包下载后需解压，升级时选择里面的 bin 文件。

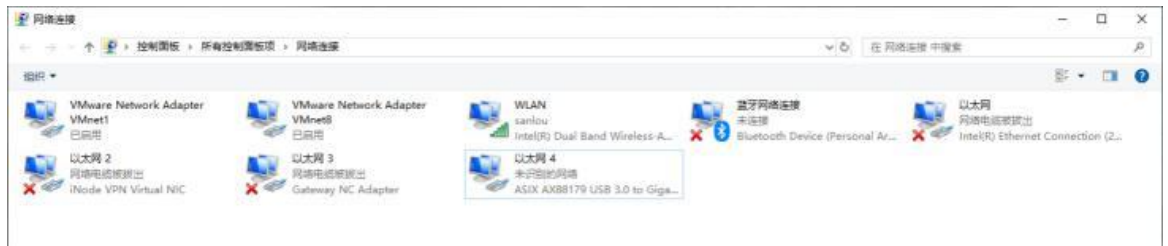
附录一

修改摄像机 IP 地址

直连摄像机

用网线直连设相机和电脑。

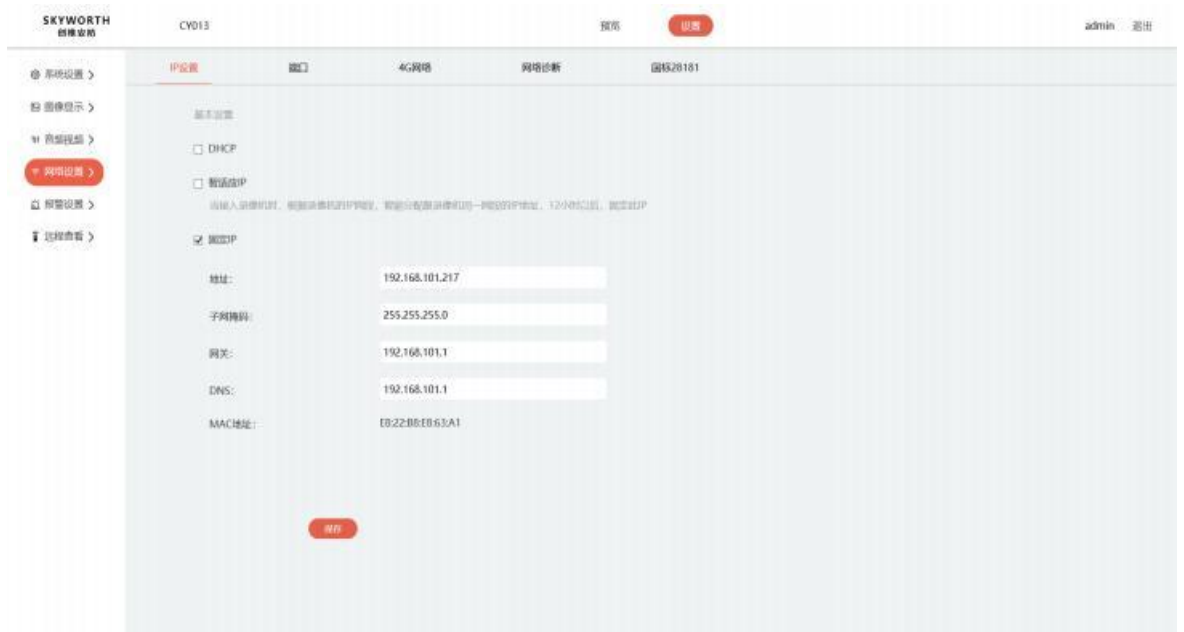
修改电脑网段



找到“未识别的网络”，右键点击并选择属性。修改 IPv4 为固定 IP，并设置 ip 地址/网关与摄像机在同一网段。

修改摄像机网段

此时在浏览器输入摄像机 ip 地址即可访问摄像机的后台管理页面。



在网络设置-IP 设置页面，将摄像机的 IP 地址设置为固定 IP，并设置 IP/网关与电脑局域网在同一个网段内。