

# 获取网络信息

获取网络信息相关的SDK

## GetNetworkInfo获取网络信息

```
<!--请求-->
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'?>
<sdk guid="##GUID">
  <in method="GetNetworkInfo"/>
</sdk>

<!--反馈
##mode 当前网络设备接入者，优先eth，次级pppoe，最后wifi
##eth.valid 和 ##pppoe.valid 和 ##wifi.valie {"true": 接入, "false" 未接入}, 接入时
存在详细信息
##网络相关详细信息在下面对应模块详解
-->
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<sdk guid="0a35b47e0821c4ec26d3075b9737a3b5">
  <out method="GetNetworkInfo" result="kSuccess">
    <network mode="##mode"/>
    <!--eht接入显示详细信息-->
    <eth valid="##valid">
      <enable value="##value"/>
      <dhcp auto="##auto"/>
      <address netmask="##netmask" gateway="##gateway" ip="##ip"
dns="##dns"/>
    </eth>
    <!--pppoe未接入不存在详细信息-->
    <pppoe valid="##valid"/>
    <!--wifi未接入不存在详细信息-->
    <wifi valid="##valid"/>
  </out>
</sdk>
```

## GetEth0Info仅获取eth0信息

```
<!--请求-->
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'?>
<sdk guid="##GUID">
  <in method="GetEth0Info"/>
</sdk>

<!--反馈
##valid 有线网络是否接入 {"true": 接入, "false" 未接入}, 为false时无详细信息
##enable.value {"true": 接入, "false" 未接入}
##dhcp.auto {"true"(dhcp获取ip地址), "false"(静态ip地址)}
##address.ip ip地址
##address.netmask 网络掩码
##address.gateway 网关
##address.dns dns地址
-->
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<sdk guid="0a35b47e0821c4ec26d3075b9737a3b5">
  <out method="GetEth0Info" result="kSuccess">
    <eth valid="##valid">
      <enable value="##value"/>
      <dhcp auto="##auto"/>
      <address ip="##ip" netmask="##netmask" gateway="##gateway"
dns="##dns"/>
    </eth>
  </out>
</sdk>
```

## GetPppoeInfo仅获取pppoe(3/4G)信息

```
<!--请求-->
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'?>
<sdk guid="##GUID">
  <in method="GetPppoeInfo"/>
</sdk>

<!--反馈
##valid 是否有接入 {"true"(有3/4G模块接入), "false"(无3/4G模块接入)}
##enable.value {"true"(有3/4G网络接入), "false"(无3/4G网络接入)}
##apn.value apn值
##manufacturer.value: 模块生产商
##version.value: 模块版本
##model.value: 模块型号
##imei.value: 模块IMEI
##number.value: SIM卡电话号码
##operators.value: 运营商
##signal.value: 信号强度, 取值范围[1, 5]; 1表示信号强度最差; 5表示信号强度最好
##dbm.value: 信号强度 (单位dbm)
##insert.value: SIM卡是否插入, 取值范围{"true"(有SIM卡插入), "false"(无SIM卡插入)}
##status.value: 网络注册状态, 取值范围 {"unregister"(未注册), "register local"(已注册, 本地网络), "searching"(搜索中), "reject"(拒绝注册), "unknow"(未知错误), "register roaming"(已注册, 漫游网络), "init"(初始化状态)}

##network.value: 网络制式, 取值范围 {"init"(初始化状态), "unknow"(未知网络), "2G"(2G), "2.5G"(2.5G), "3GPP"(3GPP家族), "3G TD"(移动3G), "3.5G HSDPA", "3.5G HSUPA", "3.5G HSPAPlus", "4G LTE", "4G TDD", "4G FDD"}

##code.value: 错误码(保留)
-->
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'?>
<sdk guid="0a35b47e0821c4ec26d3075b9737a3b5">
  <out method="GetPppoeInfo" result="kSuccess">
    <pppoe valid="##value">
      <enable value="##value"/>
      <apn value="##value"/>
      <manufacturer value="##value"/>
      <version value="##value"/>
      <model value="##value"/>
      <imei value="##value"/>
      <number value="##value"/>
      <operators value="##value"/>
      <signal value="##value"/>
      <dbm value="##value"/>
```

```

        <insert value="##value"/>
        <status value="##value"/>
        <network value="##value"/>
        <code value="##value"/>
    </pppoe>
</out>
</sdk>

```

## GetWifiInfo仅获取wifi信息

```

<!--请求-->
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'?>
<sdk guid="##GUID">
    <in method="GetWifiInfo"/>
</sdk>

<!--反馈
##wifi.valid取值范围{"true"(有WIFI模块接入), "false"(无WIFI模块接入)};
##enable.value取值范围{"true"(有WIFI网络接入), "false"(无WIFI网络接入)}
##mode.value: wifi工作模式, 取值范围{"ap"(ap模式), "station"(客户端模式)}
##ap.ssid.value: ssid, 固定值(设备ID)
##ap.passwd.value: 密码
##ap.channel.value: 信道
##ap.encryption.value: 加密方式, 固定值"WPA-PSK"
##ap.dhcp: 忽略
##ap.address: 忽略
##station.current.index: 表示当前使用的ap节点在list中的索引值, -1时表示未选中ap节点
##station.list包含多个item, item表示wifi发现和已经保存的ap节点信息
##station.list.item.ssid.value: ap的ssid
##station.list.item.passwd.value: 密码
##station.list.item.signal.value: 信号强度
##station.list.item.apmac.value: ap设备的mac地址
##station.list.item.dhcp.auto: 取值范围{"true"(dhcp获取ip地址), "false"(静态ip地址)}
##station.list.item.address.ip: WIFI网络ip地址
##station.list.item.address.netmask: WIFI网络子网掩码
##station.list.item.address.gateway: 默认路由
##station.list.item.address.dns: dns服务器地址
-->
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<sdk guid="0a35b47e0821c4ec26d3075b9737a3b5">
    <out method="GetWifiInfo" result="kSuccess">
        <wifi valid="##value">
            <enable value="##value"/>
            <mode value="##value"/>
            <ap>
                <ssid value="##value"/>
                <passwd value="##value"/>
                <channel value="##value"/>
                <encryption value="##value"/>
                <dhcp auto="##value"/>
                <address ip="##value" netmask="##value" gateway="##value"
dns="##value"/>
            </ap>
            <station>
                <current index="##value"/>
                <list>
                    <item>

```

```
        <ssid value="##value"/>
        <passwd value="##value"/>
        <signal value="##value"/>
        <apmac value="##value"/>
        <dhcp auto="##value"/>
        <address ip="##value" netmask="##value"
gateway="##value" dns="##value"/>
    </item>
</list>
</station>
</wifi>
</out>
</sdk>
```