

Rex - iOS Android 移动

随笔 - 139 文章 - 1 评论 - 419

【Android】 Android-wifi 直连 wifi direct wifi p2p

现在，Android的支持Wi-Fi的直接点对点（P2P）Android系统的供电设备和其他类型的设备提供了一套Wi-Fi的P2P的API，允许你去发现和连接到其他设备时，每个设备的Wi-Fi的直接支持，

android.net.wifi.p2p，一个新的软件包，包含所有的API执行同行等连接与Wi-Fi。你需要与主getService(WIFI_P2P_SERVICE)收购。WifiP2pManager包括API，允许您：

1、您P2P连接的应用程序通过调用initialize

2、探索通过调用附近的设备discoverPeers

开始通过调用P2P连接connect以及一些其他的接口和类是必要的，如：

WifiP2pManager.ActionListener接口，让您能够接收的操作时，如发现同行或连接到他们的成功

WifiP2pManager.PeerListListener界面，您可以收到有关发现同行的信息。回调提供了一个Wifi的每个设备对象和获取信息，如设备的名称，地址，设备类型，设备支持的WPS配置。

WifiP2pManager.GroupInfoListener界面，您可以收到一个P2P组信息。回调提供了一个WifiP2p组。

WifiP2pManager.ConnectionInfoListener界面，您可以得到当前连接的信息。回调提供了一个该组的所有者。

为了使用的Wi-Fi P2P的API，你的应用程序必须要求以下用户权限：

1、ACCESS_WIFI_STATE

2、CHANGE_WIFI_STATE

3、INTERNET（虽然你的应用程序不技术上连接到互联网，沟通的Wi-Fi标准的Java套接字直接

Android系统还广播了几种不同的行动，在特定的Wi-Fi P2P事件：

1、WIFI_P2P_CONNECTION_CHANGED_ACTION：P2P连接状态发生了变化。这与EXTRA_NETWORK_INFO对象的对象EXTRA_NETWORK_INFOEXTRA_NETWORK_WIFI_P2P_INFO。

2、WIFI_P2P_STATE_CHANGED_ACTION：P2P的状态已经改变之间的启用和禁用。它携带或WIFI_P2P_STATE_ENABLED

WIFI_P2P_PEERS_CHANGED_ACTION等设备的列表已经改变。

3、WIFI_P2P_THIS_DEVICE_CHANGED_ACTION：该设备的细节已经改变。

见的WifiP2pManager文档了解更多信息。也期待在Wi-Fi的直接演示示例应用程序。

<http://developer.android.com/reference/android/net/wifi/p2p/package-summary.html>

Wi-Fi Direct与ad-hoc模式有哪些不同？

Wi-Fi Direct将提供一个强大的发现功能，使其更易于使用。Wi-Fi Direct结合了Wi-Fi技术的Quality of Service模式，以及点到点连接的电源管理协议。

http://wifinetnews.com/archives/2009/10/wifi_direct_peering.html

两者在安全性上有所不同，Wi-Fi Direct采用WPA2(Wi-Fi Protection Access Version 2)加密，Windows 7亦支持WPA2。

DIGITIMES中文网 原文网址：[Wi-Fi Direct 10大问答 http://gb-www.digitimes.com.tw/tw/id=0000205310_A224IE390EPO7S191B4CM#ixzz1iDK5ewPn](http://gb-www.digitimes.com.tw/tw/id=0000205310_A224IE390EPO7S191B4CM#ixzz1iDK5ewPn)

两者在安全性上有所不同，Wi-Fi Direct采用WPA2(Wi-Fi Protection Access Version 2)加密，Windows 7亦支持WPA2

