

Utilisation Androïde WiFi

WiFi sur Android - Tethering Android

Contrairement à Apple iOS, Android OS ne permet généralement pas pour la radio WiFi et radio 3G pour être activé en même temps. Cela signifie en utilisant Airconsole-WIFI d'Android (ie avec notre application SerialBot) tout en permettant simultanément l'appareil Android à être connecté à Internet via 3G / 4G est plus difficile.

La seule méthode prise en charge de l'appareil Android (au Android 4.4) est d'utiliser le WiFi fonction modem disponible à partir de Android 2.2 et versions ultérieures.

Dans le cadre de cette opération, le dispositif Airconsole utilisera son client AP pour se joindre au réseau WiFi Android plutôt que l'inverse.

Dans ce mode, l'appareil Android maintient alors sa connexion radio et WiFi connexion 3G / 4G en même temps. Android préférera le réseau 3G / 4G sur WiFi.

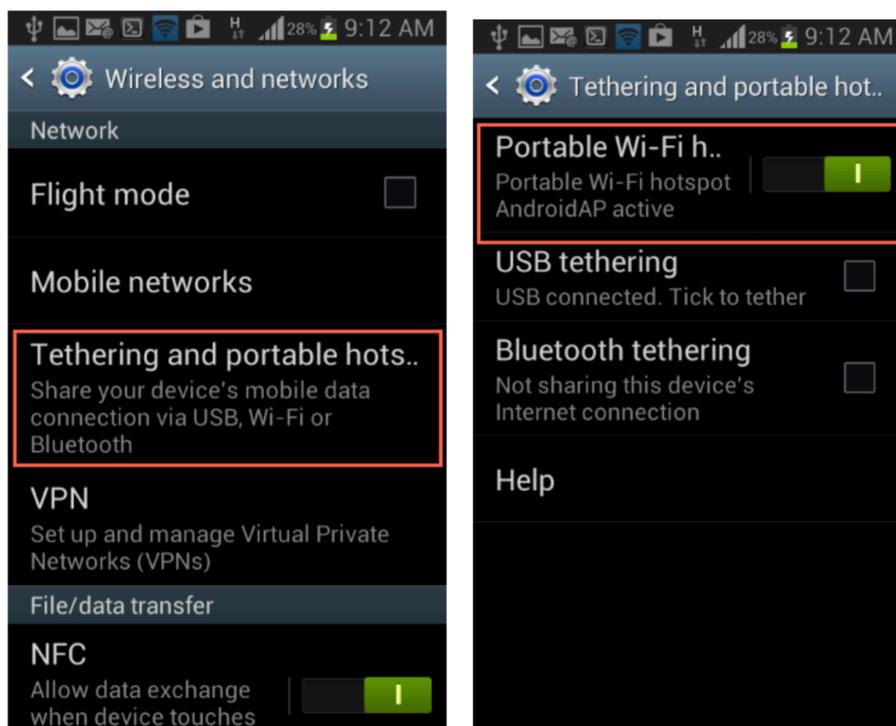
Une fois que le Airconsole APClient est connecté à l'AP tethering Android, accéder au port série sur Airconsole de l'application SerialBot, via une connexion Telnet sur le port 3696 à l'adresse IP attribuée à l'appareil par le Airconsole Android.

Cela peut être trouvé dans les paramètres qui répertorient les clients connectés. Vous pouvez également utiliser un client websockets ou autre Airconsole protocole pris en charge.

Pour établir des connexions des clients AP ultérieures automatiquement de Airconsole sans aucune intervention de l'utilisateur, le code dur du canal radio que l'Android utilisera son réseau tethering WiFi pour correspondre Airconsole - ie Canal 1,6 ou 11.

Tant que l'AP Android est sur le même canal que Airconsole, l'Airconsole continuellement rechercher le AndroidAP et lorsqu'il est disponible automatiquement en utilisant les mêmes informations d'identification que la session précédente.

Les captures d'écran suivantes montrent la configuration Android et Airconsole utilisée pour obtenir une configuration d'attache réutilisable.



Utilisation Androïde WiFi

Activer Tethering sur Android

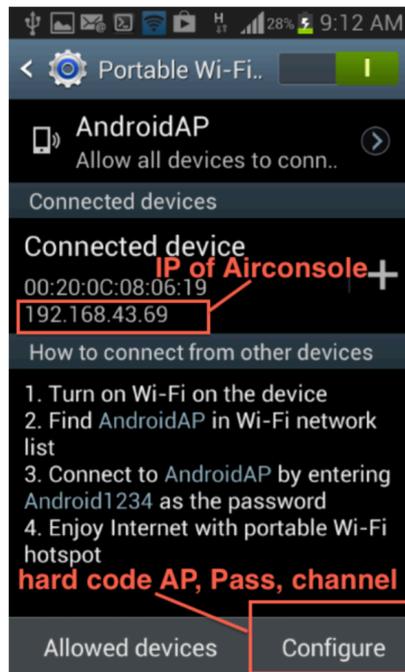
Les captures d'écran suivantes: - Activer Tethering

-tethering utiliser SSID "AndroidAP"

-tethering à utiliser le mot de passe "Android1234" plutôt que généré de façon aléatoire

-tethering toujours utiliser le canal 6

Sur Android généraux Paramètres sans fil et réseau aller à Tethering et Hotspot Portable, puis activez hotspot WIFI portable



Sous Paramètres WIFI Portable cliquez configurer en bas à droite pour définir le nom SSID "AndroidAP" (souvent par défaut sur les appareils Samsung), mais le code pour Android1234 plutôt que le mot de passe généré aléatoirement. Cochez aussi "Afficher les options avancées" à hardcode canal 6 plutôt que Auto.

Puis enregistrez.

Lorsque Airconsole est connecté, il sera affiché sous les périphériques connectés avec l'adresse IP que le périphérique Android a alloué à l'interface Airconsole APClient. Ceci est l'adresse qui peut être utilisé dans SerialBot ou d'autres applications pour atteindre Airconsole port série.

Utilisation Androïde WiFi

Activer AP Client sur Airconsole pour Tethering Android

Les captures d'écran suivantes:

- Activer AP client
- Set APClient à se joindre à utiliser SSID "AndroidAP"
- Set APClient à utiliser le mot de passe "Android1234"
- Set Airconsole toujours utiliser le canal 6 par défaut

Sur la page "Basic Wireless", réglez Airconsole sur le canal 6.

Basic WLAN Settings

Network Mode: 11b/g/n mixed mode

SSID: AirConsole-18

Broadcast SSID: Enable Disable

AP Isolation: Enable Disable

BSSID: 00:20:0C:08:06:18

Channel: 2437MHz (Channel 6)

Airconsole set on Channel 6

Sur la page du client AP, rejoindre "AndroidAP" avec mot de passe "Android 1234" et activer NAT

air console

Status | Serial | LAN | Wireless | Routing | Admin

Basic - Security - Advanced - AP Client

Wireless Client Mode

Enable Wireless Client Mode

Connection Status: Connected to A0:82:1F:3D:CB:B0

Wireless Parameters

Remote AP SSID: AndroidAP

Remote AP MAC Address: (Optional)

Security Mode: WPA2PSK

Encryption Type: AES

Pass Phrase: Android1234

IP Settings

IP Configuration: DHCP

MTU: (576~1500)

Primary DNS: (Optional)

Secondary DNS: (Optional)

Hostname:

Enable NAT:

APPLY CANCEL SCAN

Site Survey

| Ch | SSID | Security | Signal | W-Mode |
|----|---|------------------------|--------|----------------|
| 1 | [00:19:be:30:73:08] | WPA1PSKWPA2PSK/AES | 29 % | 11b/g/n Select |
| 1 | [06:19:be:30:73:08] | NONE | 29 % | 11b/g/n Select |
| 1 | AirConsole-XX [00:20:0c:07:13:8e] | WPA2PSK/TKIP | 55 % | 11b/g Select |
| 2 | cloudstore [1c:df:0f:d2:ad:8a] | WPA2PSK/AES | 70 % | 11b/g/n Select |
| 2 | Serviced Offices [02:df:0f:d2:ad:8a] | WPA1PSKWPA2PSK/TKIPAES | 70 % | 11b/g/n Select |
| 2 | myfi.co.nz - VA ROOF Hotspot [00:15:6d:5e:a5:db] | NONE | 29 % | 11b/g/n Select |
| 3 | DW-AKL [94:44:52:91:d7:a0] | WPA1PSKWPA2PSK/AES | 76 % | 11b/g Select |
| 4 | AirConsole-EC [00:20:0c:07:55:ec] | WPA2PSK/TKIPAES | 100 % | 11b/g/n Select |
| 6 | AndroidAP [a0:82:1f:3d:cb:b0] | WPA2PSK/AES | 100 % | 11b/g/n Select |
| 6 | Generate [c2:9f:db:f3:f2:9c] | WPA1PSKWPA2PSK/TKIPAES | 39 % | 11b/g/n Select |
| 10 | Certus Auckland [64:ae:0c:ed:c7:b0] | WPA1PSKWPA2PSK/TKIPAES | 5 % | 11b/g/n Select |

Vérifier Android APP est sur le canal 6 pour assurer la connexion automatique la prochaine fois.