

يتوجب عليك في البداية التأكد من أن كل نقطة تملك عنوان إنترنت IP فريد ومخصص بشكل ساكن لكل منفذ سيتم استخدامه ضمن الشبكة المعشقة. لا ننصحك بشكل عام باستخدام بروتوكول الإعداد التلقائي للمضيف DHCP لتخصيص عناوين الإنترنت ضمن شبكة معشقة لأن مخدم DHCP لن يستطيع إجابة طلب الحصول على عنوان إنترنت إذا استوجب اتصال النقطة التي تطلب هذا العنوان بالمخدم عبور وصلة متعددة النقاط، كما أن إعداد مبدلات بروتوكول DHCP في جميع أنحاء الشبكة المعشقة ليس حلاً عملياً. يمكن تجاوز هذه المشكلة باستخدام الإصدار السادس من بروتوكول الإنترنت IPv6 نظراً لاحتوائه على مساحة هائلة لتوليد عناوين إنترنت فريدة اعتماداً على عنوان التحكم بالنقل MAC Address لكل من البطاقات المستخدمة في الشبكة (راجع مقال "الإعداد التلقائي لعناوين الإصدار السادس من بروتوكول الإنترنت IPv6 في الشبكات الكبيرة النقالة والخاصة IPv6 Stateless Address Autoconfiguration in large mobile and ad hoc networks" من تأليف K. Weniger و M. Zitterbart، 2002).

يمكن استخدام صفحة ويكي Wiki ليتم الرجوع إليها عند اختيار عنوان إنترنت IPv4 لكل منفذ شبكة سيشارك في بروتوكول olsrd. لا توجد للأسف طريقة سهلة لأتمتة هذه العملية عند استخدام الإصدار الرابع من بروتوكول الإنترنت.

يستخدم العنوان 255.255.255.255 اصطلاحاً في جميع منافذ الشبكة للإشارة إلى عنوان البث. لا ينبغي عليك إدخال هذا العنوان بشكل يدوي لأنه من الممكن أن يتم إعداد olsrd ليقوم باستبدال أية عناوين أخرى بهذا العنوان تلقائياً. ما يتوجب عليك التأكد منه هو الاستخدام الصحيح لنفس الإعدادات في كل مكان. يمكن لبروتوكول olsrd القيام بذلك، لذلك ينبغي إتاحة هذه الميزة أثناء إصدار ملف الإعدادات لتجنب الغرائب من نمط: "لماذا لم تتمكن النقاط الأخرى من رؤية جهازي؟".

يمكنك الآن القيام بإعداد منفذ الشبكة اللاسلكية. إليك فيما يلي مثال عن التعليلة المستخدمة لإعداد بطاقة شبكة لاسلكية بإسم wlan0 ضمن نظام التشغيل غنو/لينكس:

```
iwconfig wlan0 essid olsr.org mode ad-hoc channel 10 rts 250 frag 256
```

تأكد من إعداد بطاقة الشبكة اللاسلكية بشكل يتيح لها الإتصال باستخدام النمط الخاص بنقاط الشبكة المعشقة الأخرى (الواقعة ضمن نطاق تغطيتها) مباشرة. تأكد أيضاً من انضمام منفذ الشبكة اللاسلكية إلى نفس القناة وبأنه يستخدم معرف مجموعة الخدمات الموسعة Extended Service Set Identifier – ESSID الصحيح إضافة إلى إعداداته باستخدام نفس معرف الخلية Cell-ID المستخدم ضمن جميع النقاط الأخرى المشكّلة للشبكة المعشقة. لا تعمل بعض بطاقات الشبكة اللاسلكية أو برامج تعريفها وفق المعيار 802.11 عند تشغيلها ضمن النمط الخاص Ad-hoc مما قد يحول دون تمكّنها من الإتصال بخلية الشبكة المعشقة. قد تعجز هذه البطاقات عن الإتصال بالأجهزة الأخرى رغم وجودها ضمن جدول توجيه واحد وإعدادها لاستخدام القناة ومعرف الشبكة اللاسلكية الصحيحين. يمكن أن تتسبب هذه النقاط أيضاً في تشويش بطاقات أخرى تعمل وفقاً للمعيار الصحيح عبر تشكيل معرف خلية جديد