



الخاصة بـ 192.168.1.0/24 (في الحقيقة يمكنك الاستغناء عن ذكر الشبكة) وغير متجه الى الجهاز 192.168.1.1 ويقصد البورت 80 سيتم توجيهه الى البورت 3128 . من غير تحديد 192.168.1.1 ! -d لن أستطيع

الوصول الى خدمة الأباتشي التي تعمل على الرواوتر . الآن لن يمكنهم تصفح النت من غير كتابة البروكسي وسأخبرك في العدد القادم بمشيئة الله كيف تجعل المستخدمين يتصفحون النت من غير كتابة البروكسي ومع ذلك فهم يستخدمون البروكسي الخاص بك .

5 - وضع قائمة بالكلمات المحظورة .

الإنترنت مليئة بالغث والسمين وأحد الأخطار التي يجب عليك حماية مستخدميك منها هي المواقع الإباحية . سنقوم الآن بإنشاء ملف تحت المسار /etc/squid/ باسم blackwords . أنشء الملف وضع فيه قائمة بالكلمات التي ترغب بحظرها في حال ورودها في عنوان url . ولكن تأكد من وضع كل كلمة في سطر مستقل فمثلاً :

Sex
fuck
porn
sexual

الآن قم بحفظ الملف وتأكد من صلاحيته 644 . الآن افتح ملف اعداد سكويد وأضف السطرين التاليين تحت الـ acl التي قمنا فيها بتعريف شبكتنا آنفاً .

```
acl bad_words url_regex -i "/etc/squid/bad_words"
http_access deny bad_words
```

لقد قمنا بتعريف acl باسم blockedwords وحددنا مسارها بالملف الذي يحتوي على الكلمات المحظورة . وقمنا بمنع هذه الـ acl .

6 - وضع قائمة بالمواقع المحظورة .

يمكنك وضع قائمة بالمواقع المحظورة لمنع المستخدمين من الوصول اليها ، ليس مهماً أن يكون المحتوى اباحياً ، فقد ترغب بمنع المستخدمين من الوصول الى مواقع ترفيهيه حتى لا يشغلوا عن عملهم . سنقوم بإنشاء ملف مثل السابق ولكن باسم bad_urls . الآن أضف الرولز التاليه واجعلها تحت الرولز التي أضفناها سابقاً .

```
acl bad_urls dstdomain "/etc/squid/bad_urls"
http_access deny bad_urls
```

سنتحدث لاحقاً عن acl وأنواعها وكيف أنها العنصر الأهم والأقوى في سكويد .

3 - تغيير البورت :

سكويد يعمل افتراضياً على البورت 3128 ولكن مستخدمى ويندوز معتادون على استخدام البورت 8080 للبروكسي . يمكنك تغيير البورت وذلك عن طريق البحث عن السطر التالي:

```
http_port 3128
```

غير القيمة بما يتناسب مع احتياجك ، والآن أعد تشغيل الخدمة عن طريق service squid reload . يمكنك التأكد من أن الخدمة تعمل لديك عن طريق الأمر:

```
netstat -tunap | grep squid
```

4 - إجبار المستخدمين على استخدام البروكسي الخاص بك .

لو لم يقم مستخدمى الشبكة بكتابة البروكسي 192.168.1.1:3128 في المتصفح فإن بمقدورهم تصفح النت وبذلك لن يكون للبروكسي أي فائدة . ليس معنى هذا أن ترفض هذا عليهم وأن من لم يستخدم البروكسي فسينال العقاب الرادع !!! فهذه ليست أخلاق مدير نظام أبداً . ما تريده هو أن كل اتصال خارج من الشبكة ومتجه لى البورت 80 (أي طلب موقع ما) سيتم تحويله عن طريق iptables الى البورت 3128 (أو البورت الذي يعمل عليه سكويد اذا كنت قد غيرته في الخطوة السابقة) وبذلك كل اتصالاتك ستمر على البروكسي . كل ما عليك هو كتابة التالي :

```
iptables -t nat -A PREROUTING -i eth1 -s
192.168.1.0/24 -d ! 192.168.1.1 -p tcp --dport
80 -j REDIRECT --to-port 3128
هذا المدخل عبارة عن سطر واحد
```

ولتوضيح بعض الأمور اليك التالي :

لدي جهاز لينكس يعمل كراوتر في بطاقتي إيثرنت ، eth0 متصله بمودم ADSL و eth1 متصل بسويتش تتصل به كل الأجهزة . الشبكة التي أعمل عليها هي 192.168.1.0/24 ورقم الآي بي لهذا الجهاز هو 192.168.1.1 والذي تعمل عليه خدمة سكويد أيضاً . لدي أيضاً خدمة أباتشي تعمل على نفس الجهاز أحتاجها لعمل بعض الاختبارات . السطر السابق يعني أن أي اتصال خارج من eth1 ومن الشبكة