

# العمل في

التوجيه جهاز وتهيئة بـ الخ اص لـ جهاز باستخدام لـ كـ عـ مـ يـ لـ إـ عـ دـ اـ دـ . وكـ يـ لـ إـ عـ دـ اـ دـ عـ مـ لـ يـ ةـ خـ لـ الـ سـ أـ رـ شـ دـ كـ بـ الـ طـ بـ عـ ! الرـ ئـ يـ سـ يـ ةـ الـ خـ طـ وـ اـ تـ الـ إـ عـ دـ اـ دـ اـ تـ هـ ذـ هـ تـ تـ ضـ مـ نـ الـ وـ كـ يـ لـ . هـ ذـ اـ عـ بـرـ الـ مـ تـ صـ لـ ةـ لـ لـ أـ جـ هـ زـ ةـ الـ مـ رـ وـ رـ حـ رـ كـ ةـ كـ لـ لـ تـ وـ جـ يـ هـ الـ تـ الـ لـ يـ ةـ :

1. أو لـ ظـ اـ ئـ ةـ بـ اـ سـ تـ خـ دـ اـ مـ عـ لـ يـ ئـ ةـ بـ اـ سـ تـ خـ دـ اـ مـ عـ مـ يـ لـ إـ عـ دـ اـ دـ
2. الـ خـ اـ جـ يـ ةـ الـ بـ روـ كـ سـ يـ بـ اـ تـ صـ الـ اـتـ لـ لـ سـ مـ اـ حـ تـ كـ وـ يـ ئـ نـ
3. بـ كـ الـ خـ اـ صـ لـ جـ هـ اـ زـ ثـ اـ بـ تـ عـ نـ وـ انـ تـ عـ يـ ئـ يـ ئـ نـ
4. عـ لـ يـ ئـ ةـ بـ روـ كـ سـ يـ وـ تـ كـ وـ يـ ئـ نـ تـ ثـ بـ بـ يـ ئـ تـ
5. بـ روـ كـ سـ يـ عـ بـرـ لـ ظـ اـ ئـ ةـ مـ رـ وـ رـ حـ رـ كـ ةـ تـ وـ جـ يـ هـ
6. الـ بـ روـ كـ سـ يـ إـ عـ دـ اـ دـ اـ خـ تـ بـ اـ رـ

بالـ تـ فـ صـ يـ لـ . خـ طـ وـ ةـ كـ لـ فـ يـ نـ تـ عـ مـ قـ دـ عـ وـ نـ اـ

---

## 1. نظام علـى لـ ظـ اـ ئـ ةـ عـ مـ يـ لـ إـ عـ دـ اـ دـ

تعلـيمـاتـ يـ لـ يـ فـ يـ ماـ بـ كـ . الـ خـ اـ صـ لـ ظـ اـ ئـ ةـ كـ عـ مـ يـ لـ إـ عـ دـ اـ دـ اـ مـ اـ سـ تـ خـ دـ اـ مـ يـ مـ كـ نـ كـ لـ كـ لـ يـ هـ ماـ .

### ـ اـ سـ تـ خـ دـ اـ مـ أـ : الـ خـ يـ اـ رـ

ـ لـ نـ ظـ اـ ئـ ةـ اـ سـ تـ خـ دـ اـ مـ وـ سـ هـ لـ شـ هـ يـ رـ لـ ظـ اـ ئـ ةـ عـ مـ يـ لـ وـ 5ـ .

### ـ وـ تـ ثـ بـ بـ يـ ئـ تـ تـ نـ زـ يـ لـ 1ـ : الـ خـ طـ وـ ةـ

1. منـ إـ صـ دـارـ أحـ دـ ثـ لـ تـ نـ زـ يـ لـ لـ ظـ اـ ئـ ةـ عـ لـ يـ ئـ ةـ اـ سـ تـ خـ دـ اـ مـ صـ فـ حـةـ بـ زـ يـ اـ رـ قـ مـ .

ـ الـ تـ طـ بـ يـ قـ اـتـ . مجلـ دـ إـ لـ يـ لـ ظـ اـ ئـ ةـ تـ طـ بـ يـ قـ وـ انـ قـ لـ dmgـ . ملفـ اـ فـ تـ حـ الـ تـ نـ زـ يـ لـ ، الـ كـ تـ مـ الـ بـ عـ دـ .

ـ الـ نـ قـ رـ خـ لـ الـ مـنـ الـ تـ طـ بـ يـ قـ تـ شـ غـ يـ لـ عـ لـىـ الـ مـ وـ اـ فـ قـةـ إـ لـىـ تـ حـ تـ اـجـ قـدـ الـ تـ طـ بـ يـ قـ اـتـ . مجلـ دـ منـ الـ تـ طـ بـ يـ قـ اـ فـ تـ حـ .

ـ تـ ظـ هـ رـ . الـ تـ يـ الـ تـ حـ ذـ يـ رـ نـ اـ فـ ذـ ةـ فـ يـ فـ تـ حـ عـ لـ يـ ئـ ةـ تـ نـ زـ يـ لـ :

ـ عـ لـ يـ ئـ ةـ اـ صـ دـارـاتـ صـ فـ حـةـ بـ زـ يـ اـ رـ قـ مـ .

ملف أحدت بتزنزييل قم dmg.

التطبيقات: ثثبيت 5.

تنزييله، تم الذهاب إلى المجلد المذكور.

التطبيقات مجلد إلى المجلد المذكور تطبيق اسحاب.

تشغيل 6:

التطبيقات مجلد من المجلد المذكور افتح.

النظام تفضيلات في الازمة الأذونات التطبيقات منح إلى تحتاج قد.

تكتيكيات 2: الخطة

التطبيقات. قائمة من افتحه التطبيقات، ثثبيت بعد:

جديد خادم إضافة 2.

القوائم. شريط في المنهجية أيقونة على انقر.

ثم المنهجية المنهجية اختيار.

جديد. خادم إضافة زر على انقر.

الخادم تفاصيل إدخال 3:

موفر من على حصلت الذي الخادم عنوان أدخل:

المحدد. المنفذ أدخل:

المثال، سبيل على التطبيقات طريقة اختيار: aes-256-cfb.

بالخادم. المرور كلمة أدخل:

بسهولة. الخادم هذا لتحديث ملاحظة إضافة يمكن اختياري:

الإعدادات. لحفظ على انقر التطبيقات، جميع إدخال بعد: الإعدادات حفظ 4.

الخادم تفعيل 5:

جديد. أضفت الذي الخادم واختيار الرئيسي القائمة إلى عد.

الاتصال. لبدء المنهجية المنهجية على انقر.

استخدام أو محظوظ ويجب موقع زيارة طريقة عن صحيح بشكل يعمال الاتصال أن من تأكيد: الاتصال من التحقق.

بالإنترنت. الاتصال من لتحقق ping مثل أداة

للاستخدام! وجاهذا مهياً المنهجية المنهجية يكون أن يجب الآن،

التفضيلات: افتح 1.

القوائم. شريط في أيقونة علی انقر [ ] الافتراضيات [ ].

جديد: خادم إضافة 2.

[ ] البوابات علامة إلی انتقال [ ].

جديد. خادم إضافة [ ] الزرعی انقر [ ].

3. رابط استيراد:

[ ] الخاص [ ] رابط ان سخ [ ].

`ss://[ENCRYPTED_PASSWORD]@xxx.xxx.xxx.xxx:xxxxx/?outline=1`

[ ] الاستيراد: طريقة [ ].

[ ] استيراد. علی انقر [ ].

[ ] الخاص [ ] رابط الصلق [ ].

الخادم. تفاصيل وملء الرابط بتحليل تلقائي [ ] يقوم أن يجوب [ ].

4. المحملي الولي إعداد:

[ ] تمكين خيار تفعيل من تأكيد [ ].

[ ] 1080 هو الافتراضي يكون ما [ ] عادة المحملي المنفذ رقم لاحظ [ ].

وتفعيل: حفظ 5.

[ ] لحفظ [ ] موافق [ ] علی انقر [ ].

[ ] الاتساعي وضع إلی [ ] تفعيل مفتح بتبديل قم [ ].

استخدام: [ ] الخيار

[ ] ذلك في بما البروتوكولات، من العديد يدعم الاستخدامات متعدد وكيل عميق ٥ [ ].

وتنزيل: [ ] تثبيت تنزيل 1: الخطوة

1. [ ] لنظام [ ] بتتنزيل قم:

[ ] علی [ ] إصدارات صفحة بزيارة قم [ ].

[ ] لنظام [ ] من نسخة أحدث بتتنزيل قم [ ].

التطبيقات: تثبيت 2.

[ ] الاتطبيقات مجلد إلی تنزيله تم الذى [ ] تطبيق انقل [ ].

3. [ ] تشغيل:

[ ] الاتطبيقات مجلد من [ ] افتح [ ].

[ ] لنظام تفضيلات في الازمة الأذونات منح إلی تحتاج قد [ ].

## ٢- تکوین: الخطة

التكوين: ملف إلئى الوصول.

نصوص محرر باستخدام تعديله أو إنشاؤه يمكنك بتنسيق تكوين ملف يسخدم .  
أو مثل .  
مثل .

بـ: الخاص .  
خادم أضف .

التالي: بالمحتوى config.yaml المثال، سبيـل علـى تـكوـين مـلـفـ أـنـشـئـ .

```
port: 7890
socks-port: 7891
allow-lan: true
mode: Rule
log-level: info

proxies:
  - name: "MyShadowsocks"
    type: ss
    server: xxx.xxx.xxx.xxx
    port: xxxxx
    cipher: chacha20-ietf-poly1305
    password: "xxxxxx"

proxy-groups:
  - name: " "
    type: select
    proxies:
      - "MyShadowsocks"
      - "DIRECT"

rules:
  - MATCH,Default

  :
  - `port`  `socks-port`        HTTP  SOCKS5          Clash.
  - `allow-lan: true`           (LAN)          .
  - `proxies`                 Shadowsocks     .
  - `proxy-groups` `rules`     .
```

3. مع **الـ config** تشغيل بـ دعـ اـ لـ تـ كـ وـ يـ نـ:

بـ كـ. الـ خـ اـ صـ **config.yaml** مـ لـ فـ يـ سـ تـ خـ دـ مـ أـ نـ هـ مـ نـ وـ تـ أـ كـ دـ **الـ بـ تـ شـ غـ يـ لـ قـ مـ** **الـ تـ شـ غـ يـ لـ بـ دـ عـ نـ دـ اـ لـ تـ كـ وـ يـ نـ مـ سـ اـ رـ تـ حـ دـ يـ دـ إـ لـ يـ تـ حـ تـ اـ جـ قـ دـ**.

4. **الـ وـ كـ يـ لـ**: تشغيل من اـ لـ تـ حـ قـ قـ:

بـ كـ. الـ خـ اـ صـ **app.yaml** بـ خـ اـ دـ مـ وـ مـ تـ صـ لـ نـ شـ طـ **أـ نـ مـ نـ تـ أـ كـ دـ** **الـ حـ اـ لـ**. عـ لـ يـ لـ لـ حـ صـ وـ لـ اـ لـ قـ اـ ئـ مـ شـ رـ يـ طـ رـ مـ زـ مـ نـ تـ حـ قـ قـ

## 2. اـ لـ خـ اـ رـ جـ يـ ةـ اـ لـ بـ روـ كـ سـ يـ بـ اـ تـ صـ اـ لـ اـ لـ لـ سـ مـ اـ حـ **localhost** تـ هـ يـ ئـ ةـ:

فـ قـ طـ **localhost:127.0.0.1** بـ الـ وـ كـ يـ لـ **الـ خـ اـ صـ** **app.yaml** عـ مـ لـ اـءـ تـ رـ بـ طـ اـ فـ تـ رـ اـ ضـ يـ، بـ شـ كـ لـ إـ لـ يـ تـ حـ تـ اـ جـ اـ لـ وـ كـ يـ لـ، هـ ذـ اـ بـ اـ سـ تـ خـ دـ ا~مـ بـ كـ الـ خـ ا~صـ **الـ خـ اـ صـ** **الـ تـ وـ جـ يـ هـ لـ جـ هـ اـ زـ لـ لـ سـ مـ ا~حـ الـ وـ كـ يـ لـ**. اـ سـ تـ خـ دـ ا~مـ يـ مـ كـ نـ هـ الـ ذـ يـ 50 **الـ خـ اـ صـ** **الـ تـ وـ جـ يـ هـ لـ جـ هـ اـ زـ لـ لـ سـ مـ ا~حـ** بـ شـ بـ كـ ةـ الـ خـ اـ صـ **port** بـ عـ نـ وـ انـ الـ وـ كـ يـ لـ رـ بـ طـ.

-**الـ خـ اـ رـ جـ يـ ةـ اـ لـ بـ روـ كـ سـ يـ بـ اـ تـ صـ اـ لـ اـ لـ لـ سـ مـ اـ حـ**:

1. اـ لـ تـ فـ ضـ يـ لـ اـتـ: اـ فـ تـ حـ .

الـ قـ وـ اـ ئـ مـ. شـ رـ يـ طـ فـ يـ **localhost:127.0.0.1** أـ يـ قـ وـ نـ ةـ عـ لـ يـ اـ نـ قـ رـ **port** **الـ اـ لـ تـ فـ ضـ يـ لـ اـتـ**. **open** **فتحـ اـ خـ تـ**

2. **الـ مـ تـ قـ دـ**: اـ لـ تـ بـ وـ يـ بـ عـ لـ ا~مـ إـ لـ يـ ا~نـ تـ قـ لـ .

**الـ مـ تـ قـ دـ**. اـ لـ تـ بـ وـ يـ بـ عـ لـ ا~مـ إـ لـ يـ ا~نـ تـ قـ لـ

3. اـ لـ ا~س~ ت~ م~ ا~ع~: ع~ ن~ و~ ان~ ت~ ع~ ي~ ي~ ن~

واـ جـ هـ. أـ يـ مـ بـ ا~ل~ ا~ت~ ص~ ا~ل~ ا~ت~ ل~ ل~ س~ م~ ا~ح~ **127.0.0.1:0.0.0.0** عـ نـ و~ ان~ ب~ ت~ غ~ ي~ ي~ ر~ ق~ **ip** الـ مـ ثـ ا~ل~، س~ ب~ ي~ ل~ **192.168.1.xxx** عـ لـ ي~ ل~ ل~ ل~ م~ ا~ك~ **local** **الـ مـ ح~ ل~ ي~ة~** ب~ ا~ل~ ش~ ب~ ك~ ة~ ال~ خ~ ا~ص~ **ip** ع~ ن~ و~ ان~ ب~ ت~ ح~ د~ ي~ د~ ق~ **port** **open**

4. **الـ خـ اـ رـ جـ يـ ةـ اـ لـ بـ روـ كـ سـ يـ بـ اـ تـ صـ اـ لـ اـ لـ لـ سـ مـ اـ حـ**:

الـ ت~ غ~ ي~ ي~ ر~ ا~ت~. ل~ ح~ ف~ ظ~ **open** **ip** ع~ ل~ ي~ ا~ن~ ق~ **port** **الـ ج~ د~ ي~ د~** **الـ ا~ع~ د~ ا~د~ ا~ت~ ل~ ت~ ط~ ب~ ي~ ق~** **ip** **ع~ م~ ي~ ل~** **ت~ ش~ غ~ ي~ ل~** **أ~ع~ د~**

-J [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] :

- ## 1. الاعدادات: ملف تعديل

ملف config.yaml من تأكيد إعداد تفعيل allow-lan: true.

- ## الواجبات: بجمیع الربط 2.

ذلك في بـمـا الـمتـاحـة، الـواـجـهـات بـجـمـيـع الـوـكـيـلـيـات مـا عـادـة allow-lan: true تعـيـين الـإـعـادـات، فـي الـمـحـلـيـة الـشـبـكـة.

3. تشغيل إعادة

[[ات غایی دات. ایت طبیق عجمیا، تشغیا، اعد]]

**بـكـ الـخـاص** لـجـهـاـزـ ثـابـتـ عـنـ وـانـ تـعـيـينـ 3.

داخل لجهات ثابت عنوان بتعریفی نمود، وچهارمین انتوچیه جهات بین مستمر اتصال لضمان ال محلی. شبکت

نظام علی ثابت عنوان تعیین خطوات:

- ## الشبكة: إعدادات افتح

الشاشة. من اليسرى العلويه الزاويه في  أي قوenne علی انقر  على نظام  تفضييلات اختار  شبكه  عالي، انقر .

- ## الشبكة: واجهة اختر .2

أو **الشبكة** مثل لها ثابت عنوان تعريف تزيد الـ الشبكة وجهاً اختر الـ مسار علـ القائمة من **الـ**.

- 4: اعدادات اضبط

٤٠- تکوین الزرعی انقدر ٤٠- اختر الامن می‌دلد، القدایم من ی دوی.

- #### الثابتة: معلومات أدخل 4.

عنوان حقل في استخدامه تزيد الذهني عنوان أدخل

● مخصوص . ● حقول في الشبكة قناع أدخل

الملخص. الحقل في الموجة عنوان دخل

## 5. خادم أدخل [ ]:

﴿خوادم الزدعلى انقدر﴾.

استخدامه. تري دال ذي خادم عنوان ادخل

## 6. احتفظ باللغوي رات:

الاتغىي رات. لحفظ ات طبىق علی انقدر

### الاتصال: من تحقق 7.

ب‌الإنترنت. اتصالك من لـ ping google.com واكتب

## النظام: تفضيلات افتح

النظام. تفضيلات واختراق قائمة على انقر

## الشبكة: إعدادات إلی انتقال 2.

[[الشبكة]]. على انقدر]]

لديك: النشط الاتصال اختر 3.

جهاز اتصال كييفيه على اعتماداً إلى أيـسـرـ، الـجـانـبـيـ الشـريـطـ منـ الـجـانـبـيـ أوـ الـجـانـبـيـ اختـرـ بالـجـانـبـيـ. بكـ الـخـاصـ

4: تکوین اعدادات

متحدة دم عالي، إنقد

الاتبوي بعامة الى انتقال

ي دوئي . . . . . إلی من ب ت غ ي ي ر ق م 4

## ثابت: عنوان تعیین 5.

255.255.255.0. إشبكة قناع عادةً إلى فرعية: يكون ما يليه الشبكة.

مثلاً 192.168.1.1 عنوان الموجه:

## ۶. اعدادات: تطبیق

التغريدات. لحفظ التطبيقات ثم موافق عالي إنقر

## ٤. علی و تکوین تثبتیت

وکیل عبر الشبکة علی المرور حرکة بتوجیه لک یسمح شفاف **موجہ** و **سنستخد**  
جہاز علی یعمل الذی **مرور حرکة** بتوجیه **سنستخد** بک. الخاص

## الخطوة 1: تثبيت

بتوزی عتک. الخاص ال حزم مدیر با ستخدام بذلک ال قوی ام مکنک ن ظامک. علی redsocks تثبیت إلی نحتاج أولاً،

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get install redsocks
```

## الخطابات الرسمية

```
sudo yum install epel-release  
sudo yum install redsocks
```

## النظام المتعتمد على عالي:

```
sudo pacman -S redsocks
```

الخطوة الأولى هي إلزام الممثلة بـ "الانتحال" (الاتساع)، حيث يتم إلزامها بـ "الانتحال" (الاتساع) بعد ذلك.

## الحزم: قوائم تحديث

```
ssh root@<router_ip>  
opkg update
```

## تثبیت 2.

```
opkg install redsocks
```

اس تخدام او يدویا تجمیعه إلی تحتاج فقد بک، الخ اص **مسودع** فی متاح **یکن لم إذا**  
بدیل. حزمة

## ٢- الخطوة الـ تكوين:

طريق عن ذلک يتم .**5** اـ-عـبر الـمـدـورـحـرـكـةـ لـتـوـجـيـهـ تـكـوـيـنـهـ إـلـىـ نـحـتـاجـ،ـ**redsocks.conf**ـ اـلـثـبـيـتـ بـعـدـ  
الـإـعـادـاتـ مـلـفـ تـعـديـلـ.

- لديك: المفضل النصوص محرك بخدمة إعدادات ملف افتح 1.

```
sudo nano /etc/redsocks.conf
```

- علی بک. الخاص **redsocks** الـ **5** اعدادات مع لیتناس ب بتعدیل وقم **redsocks** القسم عن ابحث  
المثال: سبیل

```
redsocks {  
    local_ip = 127.0.0.1;  
    local_port = 12345;  
  
    ip = your.proxy.ip.address;  
    port = 1080;  
  
    type = socks5;  
}
```

- محلی. علیه ی ستمع سوف ال ذی وال من فذ ال عنوان هما local\_ip و local\_port
- ی مستخدمه. ال ذی وال من فذ 5 یکون این ی جب ip و port هما
- 5 یکون این ی جب type بر للاحتصال socks5.

- المحرر. وأغلق الـتغـيـريـات اـحـفـظ .

- الاتغىيرات: لتطبيقات خدمة تشغيل أعد 4.

```
sudo systemctl restart redsocks
```

- تکوئن حافظ تعدادی او این شاعر: ۱

```
vi /etc/redsocks.conf
```

۲. ایتکوئن اضف، ایتالی:

```

base {
    log_debug = on;
    log_info = on;
    log = "file:/var/log/redsocks.log";
    daemon = on;
    redirector = iptables;
}

redsocks {
    local_ip = 0.0.0.0;           local_port = 12345;  #
Redsocks      ip = xxx.xxx.xxx.xxx;  #      IP          Mac          port =xxxxxx;      #
    SOCKS5       Shadowsocks-NG      type = socks5;        login = "";      #
                password = "";    }

```

تتحوييلات من الواردة للاتصالات على يه يستمع الى الذي المنفذ: local\_port: ملاحظات:  
جهاز علی xxx.xxx.xxx.xxx:xxxxxx بـ الخاص 5. وكيل إلی يشیران: ip و port:  
وكيل يوفر حيث socks5 علی اضبطه type: السابقة. الخطاوات علی بناء.

### والخروج: حفظ 3.

على اضغط ثم wq، اكتب ESC، على اضغط Enter.

### السجل: ملف إنشاء 4.

```

touch /var/log/redsocks.log
chmod 644 /var/log/redsocks.log

```

الأمر يقوم بيئما موجوداً. يكن لم إذا touch /var/log/redsocks.log / باسم جديداً ملفاً chmod 644 والمسخدمين للمجموعة يمكن بيئما والكتابة، القراءة على قادراً المملك يكون بحيث الملف أدونات بتعيين فقط. القراءة الآخرين

## الخطوة 3: خدمة بدء

التالي: الأمر بتتنفيذ قم، خدمة لبدء

```
sudo systemctl start redsocks
```

التالي: الأمر باستخدام الخدمة حالة من التحقق يمكنك صحيح، بشكل تعلم الخدمة أن من للاك

```
sudo systemctl status redsocks
```

الاتالي: الامر استخدم الـتـشـغـيل، بـدـء عـنـد تـلـقـائـي!  تشـغـيل تمكـيـن فـي تـرـغـب كـنـت إـذـا

```
sudo systemctl enable redsocks
```

نظامک. علی خدمۃ بدع فی نجحت قد تکون بهذا

## الاتشغيل: عن دلدل بدع تمكين .1

```
/etc/init.d/redsocks enable
```

2. ب د ئ

```
/etc/init.d/redsocks start
```

3. يتحقق أن من العمل:

```
ps | grep redsocks
```

ت عمل. عمليّة ترى أن يجب

٥. نظام علی الوکیل عبارت می‌گردد حركة تحويل.

الصلة الضرورية لـ إعادة التأسيس بتكوين قم، على إعداد تم أن بعد آن بك. الخاص جهاز على وكليل عبر بتوجيهي ٥٥ ايقون بدوره والذى، عبر نوع من

## قواعد تکوین : ۱ خطوة

المرور: حركة توجيه ل إعادة قواعد إضافة 1.

```
#          TCP      Redsocks      )
( 
iptables -t nat -N REDSOCKS
iptables -t nat -A REDSOCKS -d xxxx.xxxx.xxxx.xxxx -p tcp --dport xxxxxx -j RETURN
iptables -t nat -A REDSOCKS -p tcp -j REDIRECT --to-ports 12345

#
#          REDSOCKS
#
iptables -t nat -A OUTPUT -p tcp -j REDSOCKS
iptables -t nat -A PREROUTING -p tcp -j REDSOCKS
```

المرور حركة أن من تأكد بالوكيل: الخاصة المرور حركة استبعاد REDSOCKS جديدة: سلسلة إنشاء الشرح: مرور حركة توجيه إعادة أخرى: مرور حركة توجيه إعادة توجيه إعادة. إعادة يتم لانفسه الوكيل إلى الموجهة مرور حركة توجيه إعادة إلى المنفذ إلى آخر 12345.

## 2. قواعد حفظ

الناري. الجدار تكتوين إلی بإنصافتها قم التشتغيل، إعادة عمليات عبر ثابتة القواعد هذه لجعل

```
vi /etc/firewall.user
```

## قواعد إضافة:

```
#          TCP      Redsocks      ) (  
iptables -t nat -N REDSOCKS  
iptables -t nat -A REDSOCKS -d xxx.xxx.xxx.xxx -p tcp --dport xxxxx -j RETURN  
iptables -t nat -A REDSOCKS -p tcp -j REDIRECT --to-ports 12345
```

سلسلة تطبيقات

عالي اضغط ثم Esc، الكتب `wq`: خروج اضغط على `Enter`.

الاتغبي رات: لتطبيق الحمایة جدار تشغيل إعادة.

```
/etc/init.d/firewall restart
```

الزيارات توجيه إعادة من الاتحاق: 2 الخطة

## 1. سجلات من تحقق:

```
cat /var/log/redsocks.log
```

٢٠١٣-٢٠١٤ خل ال من معالجتہا تتم ال مزور حركة ان إلی تشي ر سجلات ترى ان يج ب

ع میل: جہاز من ال اختبار 2.

بـكـ. الـخـاصـ [ ] الـتـوـجـيـهـ بـجـهـازـ جـهـازـ بـتـوصـيـلـ قـمـ [ ]  
الـإـنـتـرـنـتـ. يـسـتـخـدـمـ إـجـرـاءـ تـنـفـيـذـ أـوـ وـيـبـ مـوـقـعـ بـزـيـارـةـ قـمـ [ ]  
[ ] عـنـوـانـ مـنـ الـتـحـقـقـ طـرـيـقـ عـنـ [ ] وـكـيـلـ عـبـرـ تـوـجـيـهـاـ يـتـمـ الـمـرـورـ حـرـكـةـ أـنـ مـنـ تـحـقـقـ [ ]  
الـخـاصـ [ ] عـنـوـانـ يـعـكـسـ كـانـ إـذـاـ مـاـ لـمـعـرـفـةـ [ ]. [ ] عـبـرـ الـمـثـالـ، سـبـيـلـ [ ] عـلـىـ الـخـارـجـيـ  
بـالـوـكـيـلـ.

---

## 6. [ ] الـوـكـيـلـ إـعـدـادـ اـخـتـبـارـ

الـتـالـيـةـ: الـخـطـوـاتـ اـتـبـاعـ يـمـكـنـ كـصـحـيـحـ، بـشـكـلـ يـعـمـلـ الـوـكـيـلـ إـعـدـادـ أـنـ مـنـ لـلـتـأـكـدـ

صـحـيـحـ. بـشـكـلـ بـالـإـنـتـرـنـتـ مـتـصـلـ جـهـازـكـ أـنـ مـنـ تـأـكـدـ: الـشـبـكـةـ اـتـصـالـ مـنـ الـتـحـقـقـ 1.

2. باـسـتـخـدـامـ الـوـكـيـلـ اـخـتـبـارـ curl:

```
curl -x http://your-proxy-server:port http://example.com
```

بـشـكـلـ يـعـمـلـ الـوـكـيـلـ كـانـ إـذـاـ بـكـ. الـخـاصـ وـالـمـنـفـذـ الـوـكـيـلـ بـعـنـوـانـ your-proxy-server وـportـ اـسـتـبـدـلـ  
صـفـحـةـ مـحـتـوـيـ تـرـىـ أـنـ يـجـبـ صـحـيـحـ، http://example.com.

3. الـمـتـصـفـحـ باـسـتـخـدـامـ الـوـكـيـلـ اـخـتـبـارـ:

الـمـتـصـفـحـ. فـيـ الـوـكـيـلـ إـعـدـادـاتـ بـتـعـيـينـ قـمـ [ ]  
طـبـيـعـيـ. بـشـكـلـ الـإـنـتـرـنـتـ تـصـفـحـ مـنـ تـتـمـكـنـ أـنـ يـجـبـ يـعـمـلـ، الـوـكـيـلـ كـانـ إـذـاـ وـيـبـ. مـوـقـعـ زـيـارـةـ حـاـولـ [ ]

4. الـسـجـلـاتـ مـنـ الـتـحـقـقـ:

الـوـكـيـلـ عـبـرـ تـمـرـ الـطـلـبـاتـ أـنـ مـنـ لـلـتـأـكـدـ الـسـجـلـاتـ مـنـ تـحـقـقـ الـأـحـدـاثـ، تـسـجـيـلـ يـدـعـمـ الـوـكـيـلـ كـانـ إـذـاـ [ ]  
صـحـيـحـ. بـشـكـلـ

5. الـأـدـاءـ اـخـتـبـارـ:

مـقـبـولـ. الـأـدـاءـ أـنـ مـنـ لـلـتـأـكـدـ وـبـدـونـهـ الـوـكـيـلـ مـعـ الـاتـصـالـ سـرـعـةـ بـقـيـاسـ قـمـ [ ]

صـحـيـحـ. بـشـكـلـ يـعـمـلـ الـخـادـمـ وـأـنـ صـحـيـحـةـ الـوـكـيـلـ إـعـدـادـاتـ أـنـ مـنـ تـأـكـدـ مـشـاـكـلـ، أـيـ وـاجـهـتـ إـذـاـ

الـتـالـيـةـ. الـأـخـتـبـارـاتـ إـجـرـاءـ طـرـيـقـ عـنـ مـقـصـودـ هـوـ كـمـاـ يـعـمـلـ بـأـكـمـلـهـ الـإـعـدـادـ أـنـ مـنـ تـأـكـدـ

**خطوة 1: التحقق من الصالات**

- ## ١- ملخص عمليات الاتصال:

[[ ممثل المحلية الولائي إلى الوصول إمكانية من تحقق xxx.xxx.xxx.xxx:xxxxx ]].

- ## محلیٰ: الولیل اختبار 2.

لوكيل 1080:localhost لاستخدام بتکوین وقم متصفحًا افتح بك، الخاص 5 جهاز على 5.

خادم مع يتطابق عنوان أن من للتأكد بزىارة قم.

الوكيل عبر [ ] مزور حركة توجيه من الاتحاق: 2 الخطوة

مهم هذا الوكيل. عبر صحيح بشكل توجيهات يتم  جهاز من المزور حركة أن من سنت أكد الخطوة، هذه في المحدد. الوكيل عبر تمر الشبكة من تأتي التي الطلبات جميع أن لضمان

- ## ١. واجهة إلـي الدخـول

مثلاً 192.168.1.1 عنوان برج عادةً متصل بـ فتح بـ واجهة إلـي دخـل إدارـة

- ## الشبكة: إعدادات من التحقق 2.

Network Interfaces.

الوكيل. إلى صحيح بشكل موجة بك الخلاصات الشبكية إعدادات أن من تأكد

- ### الاتصال: اختبار 3.

الوكيل. عبر تمر الطلبات أن من للتتحقق بالشبكة متصل جهاز من ping أو curl مثل أداة استخدم

الطرفية: في الـالي الـأمر استخـدام مـكـنـك الـمـثال، سـبـيل عـلـي

```
curl -x http://your-proxy-ip:port http://example.com
```

- #### السجلات: مراجعة 4.

بـ. الـخـاص عنوانـ من تـأـتـي الـطـلـبـاتـ أـنـ مـنـ لـلـتـأـكـدـ الـوـكـيلـ سـجـلـاتـ مـنـ تـحـقـقـ.

- ## الملخص: إصلاح 5.

فـيـ وـاـلـوـكـيـلـ الـتـوـجـيـهـ إـعـدـادـاتـ رـاجـعـ الـوـكـيـلـ،ـ عـبـرـتـمـرـ الـمـرـورـ حـرـكـةـ تـكـنـ لـمـ إـذـاـ

المحدد. الولي عذر صريح بشكل توجيهي هو مكرر لحركة أن من التأكيد يمكنه الخطوات، هذه باتباع

عنوان يعكس عنوان كان إذا ما لمعرفة بـ. متصفح جهاز من بـ. متصفح جهاز من بـ. متصفح جهاز من بـ. متصفح جهاز من بـ.

## 2. سجلات مراقبة:

الحركة. توجيه إعادة من للتأكد سجلات بمراقبة قم، على

```
tail -f /var/log/redissocks.log
```

## 3. الامر: لزم إذا وإصلاحه الأخطاء استكشاف.

صحيح: بشكل المروحة توجيه يتم لم إذا

إليه. الوصول ويتمكن يعمل جهاز على عمليات تأكيد صحيح. بشكل مضبوطة قواعد أن من تحقق جهاز من كل على الاناري القدرة إعدادات من تتحقق و

## إضافية اعتبارات

### 1. الأمان.

بك: الاختصاصي البروكسي تأمين

بـ إعادة تقوم لأنك نظراً البروكسي. إلى الوصول يمكنها التي هي فقط الموثوقة الأجهزة أن من تأكيد فقط يسمح بـ جهاز الاختصار الحماية جدار أن من تأكيد، على سبيل المروحة تأكيد توجيه بك. الاختصاصي التوجيه جهاز من بالاتصالات

### 2. نظام على:

الحماية، جدار والخصوصية الأمان على النظام تفضيلات إلى انتقال

جهاز عنوان من فقط xxxxx الوكيل من فذ على الواردة بالاتصالات لـ سماح الحماية جدار بـ تكوين قم التوجيه.

المصادقة:

كلمات استخدام من تأكيد التشفير. خلال من الأمان من يعني مستوى بالفعل على توفر قوية. تشفير وطرق قوية مرور

## الأداء 2.

الاتوجيّه جهاز موارد :

المدرنيّة المعالجة وحدة من إضافيّة موارد يسّرت هكذا أن يمكن مثل الـ **Shadowsocks** مثل الـ **وكيل** خدمات تشغيل الـ **اتوجيّه** جهاز أن من تأكّد. بنظام يعمّل الذي بك الخاص الـ **اتوجيّه** جهاز على والذاكرة **الـ** كافيّة. موارد لـ **ديه**

جهاز أداء :

الـ **وكيل**. توفر على لـ **حفاظ بالشبكة** ومتصّلًّا الـ **تشغيل** قيّد بك الخاص **جهاز بقاء من تأكّد**

## الصيانت 3.

السجلات: مراقبة :

أخطاء. أو عادي غير نشاط أي عن بحثًا وـ **Shadowsocks** سجلات من بانتظام تتحقق

البرمجيات: تحديث :

تصحيحات من لـ **استفادة** لـ **ديك** **Shadowsocks** وـ **عميل**, **بروتوكول**, **بروتوكول**, **بروتوكول** تحديث على حافظ **الـ** أداء. وتحسينات الأمان

## البديلة الأسلاميّة 4.

أبسط: تكون قد لـ **دادات** الـ **تاليّة** الـ **بدائل** في فكر وسيط، وكيل **خادم** **جهاز استخدام** يمكن بيـن ما

ـ **لـ** **كميـل** **مبـاشـرة** **Shadowsocks** تـ **كـويـن** :

تلغي الـ **طريقة** هذه **shadowsocks-libev**. مثل حزم خـ **الـ** **من** **مبـاشـرة** **Shadowsocks** **يدعـ** **جـ** **هاـز** **مـ** **ثل** وسيط إلى الـ **حاجـة**.

مخصوصـة: خـ **اصـة** **وكـيل** **شبـكة** **جـ** **هاـز** **استـخدـام** :

مخصوصـة. كـ **بـ** **وابـات** والـ **تصـرف** الـ **وكـيل** **خدمـات** **تشـغـيل** **مثل** لـ **أـ** **جهـزة** **يمـكن**

## الخاتمة

وتهـيـة **Shadowsocks** وكـيل **خـادـم** **بـ** **الـ** **خـاصـة** **جـ** **هاـز** **بـ** **إـ** **عـ** **دـادـقـمـت** **قـدـ** **تـكـونـ** **أـ** **عـ** **لـ** **هـ**، الـ **مـ** **وضـحةـ** الـ **خـطـواـتـ** **بـ** **اتـ** **بـ** **اعـ** الـ **إـ** **عـ** **دـادـهـذـاـيـعـزـزـ** الـ **وكـيلـ**. هذا عبر الـ **متـصلـةـ** الـ **أـ** **جـ** **هـ** **لـ** **تـ** **وـ** **جـ** **يـ** **هـ** **جـ** **هاـزـ** **بـ** **روـتـوـكـولـ** **منـ** **الـ** **اسـفـادـةـ** **خـ** **لـ** **الـ** **مـ** **نـ** **تـ** **حـ** **كـ** **مـ** **كـ** **مـ** **نـ** **ويـ** **زيـدـ** **شـ** **بـ** **كـ** **تـ** **خـ** **صـ** **وـ** **صـ** **يـ** **ةـ**.

ملخصـة: رـ **ئـيـسـيـةـ** نـ **قـاطـ**

## 1. ظام علی میل:

قمت الذی رابط با ستخدام او و تکوین تثبیت تم بتوفیه.

جهاز فی بشبکة الخاص عنوان علی للاستماع العمیل تکوین تم.

## 2. الوکیل: إلی الوصول امکانیة

الوكیل. عبر متسبق وصول لضمانت لجهاز ثابت عنوان تعیین تم الواردة. الوكیل باتصالات للاسماح حمایة جدار تکوین تم

## 3. تکوین:

خلال من بروتوكول عبر الاصادر المدور حركة كل توجیه لایادة و تکوین تثبیت تم وکیل.

المدور. حركة توجیه لایادة لفرض الازمة قواعد تطبیق تم

## 4. الاختبار:

طريق عن وکیل عبر توجیهای تم المتصلة الاجهزة من المدور حركة أن من التحقق تم الاخرجیة. عن اوین من التحقق

التوصیات:

توفر استماریة لضمانت بالطاقة وتوصیله بك الخاص جهاز تشغیل علی حافظة الاستقرار ضمان الوكیل.

غير الوصول من النظام لحمایة السجلات ومراقبة بانتظام المكونات جمیع بتحدیث قم: أولًا الأمان به. المصرح

إعداد استکشاف یمکنک سلاسة، أكثر لإعداد: للاوتر المباشر التکوین فی فکر بك. الخاص الراوتر جهاز علی مباشرة

معن! التواصل فی تتردد فل امعینة، إعدادات بخصوص المساعدة من مزيد إلی بحاجة کنت أو مشکلات أي واجهت إذا

```
base {  
    log_debug = on;  
    log_info = on;  
    log = "file:/var/log/redsocks.log";  
    daemon = on;  
    redirector = generic;  
}
```

إلی: الکود ترجمة تمت

```
base {  
    log_debug = on;  
    log_info = on;  
    log = "file:/var/log/redsocks.log";  
    daemon = on;  
    redirector = generic;  
}
```

الترجمة. عند تغييرها يجب لاتقنية وتوحية اتعدادات على يحتوي لأنه تغييره يتم لم الکود ملاحظة:

```
redsocks {      local_ip = 0.0.0.0;      local_port = 7891;      ip = xxx.xxx.xxx.xxx;  
port = xxxxx;      type = http-connect;      login = "";      password = ""; }
```