80 redirect = 192.168.1.100 فهنا أي طلب قادم الى خدمة swat سيتم تحويله الى جهاز عنوان IP الخاص به هو 192.168.1.00 وعلى خدمة أباتشي (لاحظ المنفذ 80) وهذا قد يفيدك لعمل صفحة تعليمات في حال كان هناك صيانة على الجهاز ونحوه . لمزيد من هذه الخيارات وغيرها استخدم الأمر :

```
man xinetd.conf
```

ملاحظات :

1 - swat هي خدمة تعمل عن طريق المستعرض على المنفذ 901 ليتسنى لمدير النظام تعديل خصائص samba بطريقة سهله وميسرة ، فإذا لم تكن تريد ان تدخل في تفاصيل samba الطويله فتأكد من تثبيت swat لديك وبعد ذلك كل ماعليك هو كتابة التالي في عنوان المستعرض 192.168.1.1:901 .

2 - الخيارات الموجوده في ملف الإعداد الأساسي يمكن اضافتها الى الملفات المستقلة للخدامات ، كأن تغير عدد الاتصال التي يمكن استقبالها في الثانية الواحدة من 25 في الثانية الواحدة (كما في ملف الإعداد العام) الى 2 في الثانية الواحدة بالنسبة لخدمة swat.

الآن وبعد عمل التغييرات اللازمة لابد لك من اعادة تشغيل الخدمة ، وكالمعتاد نفذ الأمر.

```
service swat restart
```

ولكن ما هذا ؟؟ لايوجد خدمة باسم swat !! اذاً عليك اعادة تشغيل xinetd والتي بدورها ستقوم باعادة تشغيل كافة الخدمات المسؤولة عنها .

استخدام TCP Wrapper :

حيث يتم هنا فحص ملفين هما hosts.allow و hosts.deny وفحصهما يتم على الترتيب حيث يتم فحص ملف السماح أولاً ثم ملف الرفض بعد ذلك .

صيغة المدخلات في هذا الملف هي كالتالي :

```
Service: Client: Optiopn
```

وهي اسم الخدمة أولاً (ftp – ssh ونحوه) ثم عنوان IP لـ Host معين أو شبكة معينة ثم بعض الخيارات .

مثال :

```
sshd: 192.168.1.0/24
```

للسماح لعنوان معين بالوصول الى خدمة sshd ومنع الباقي نضع التالي في ملف السماح allow .

```
Sshd: 192.168.1.5
```

ثم نضع التالي في ملف المنع deny :

```
sshd: 192.168.1.0/255.255.255.0
```

كما ذكرت سابقاً يتم أولاً فحص ملف السماح فإذا انطبقت احدى القواعد على الطلب الوارد يتم تطبيقه فوراً ، بعد ذلك يتم فحص ملف المنع . في هذه الحاله اذا كان الطلب وارد من الجهاز 192.168.1.5 فإنه يسمح له وإلا فإنه ينتقل لملف المنع لمنع الاتصال الوارد .

س / ماذا يحدث في حال عدم تطابق أي قاعدة مع الاتصال الوارد ؟

ج / يتم السماح له .

يمكن تحديد أكثر من عنوان سواء في ملف السماح أو الرفض وذلك عن طريق وضع مسافه بين العناوين مثل :

```
sshd: 192.168.1.1 192.168.1.2 192.168.1.50
```

اذا أردت السماح لعنوان معين ومنع كل الشبكات الاخرى (جهاز يحتوي على أكثر من NIC) اضف العنوان المسموح له الى ملف السماح كما ذكرنا سابقاً واضف التالي الى ملف المنع :

```
sshd: ALL
```

لاحظ أن المثال السابق كان يمنع شبكة واحدة وهي 192.168.1.0/255.255.255.0 أما هنا فإذنا منعنا الكل ماعدا المذكور في ملف السماح .

كما يمكنك تحديد أكثر من خدمة بنفس القواعد ، المثال السابق كان يطبق القواعد بخصوص خدمة sshd ، ماذا أذا أردنا تطبيق نفس الأمر على swat ؟ الأمر كالتالي :

```
swat: sshd: 192.168.1.10 192.168.1.20
```

يمكنك استخدام ملف واحد للسماح والمنع وهو ملف hosts.allow وليس هناك حاجة لاستخدام ملف المنع ، ولكن هنا عليك استخدام الخانه الثالثة Option . انظر المثال :

```
sshd: swat: 192.168.1.1 : ALLOW
sshd: swat: 192.168.1.0/255.255.255.0 : DENY
```

وبذلك لسنا بحاجة الى ملف hosts.deny .

ولنا لقاء قادم بإذن الله
***