



log_on_failure تسجيل محاولات الدخول الفاشلة في ملفات log ولكن هنا سيتم تسجيل عنوان IP فقط .

Cps وهي اختصار لـ connection per Second حيث يأخذ هذا الخيار مدخلتين ، الأولى هي عدد الاتصالات التي تستطيع الخدمة التعامل معها في الثانية الواحدة وهي هنا 25 . المدخلة الثانية هي عدد الثواني التي تتوقف في الخدمة عن العمل في حال تجاوز العدد المحدد في المدخلة الأولى . أي أنه في حال وصول أكثر من 25 اتصال في ثانية واحدة فإن الخدمة ستتوقف عن العمل لمدة 30 ثانية .

لاحظ آخر خيار هو تحميل كل الملفات الموجودة في الدليل `/etc/xinetd.d` .

لنلقي نظرة سريعة على ملف اعداد خدمة swat الموجود تحت الدليل السابق .

```
# default: off
# description: SWAT is the Samba Web Admin Tool. Use
swat \
#       to configure your Samba server. To use SWAT, \
#       connect to port 901 with your favorite web
browser.
service swat
{
    port                = 901
    socket_type         = stream
    wait                = no
    only_from           = 127.0.0.1
    user                = root
    server              = /usr/sbin/swat
    log_on_failure     += USERID
    disable             = yes
}
```

قد تكون أبرز الخيارات التي يتم تغييرها هي port أي المنفذ ، **only_from** وهي كما تلاحظ هنا تعمل على الجهاز المحلي localhost ، إذا أرت الوصول الى هذه الخدمة عبر الشبكة أو جهاز معين فحدد عنوان IP الخاص به مثل 192.168.1.1 لعنوان واحد فقط أو 192.168.1.0/24 لشبكة معينة . ويمكن وضع أكثر من قيمة مثل 127.0.0.1 192.168.1.1 192.168.1.100 . يمكنك أيضاً تفعيل الخدمة وتعطيلها عن طريق تغيير قيمة **disable** ، لاحظ هنا أن الخدمة لا تعمل ، غير القيمة الى **no** لتعمل الخدمة لديك . يمكنك أيضاً تحديد IP الذي تعمل عليه الخدمة (في حال وجود أكثر من NIC) عن طريق الخيار **bind = 192.168.1.1** . كما يمكنك استخدام كلمة **interface** بدلاً من **bind** ولكلاهما بنفس العمل . يمكنك أيضاً تحديد وقت الوصول الى هذه الخدمة عن طريق **access_times = 8:00-15:00** وذلك لتحديد وقت الوصول الى هذه الخدمة في ساعات العمل الرسمي (لاحظ هنا استخدام نظام 24 ساعة) . كما يمكنك أيضاً تحويل الطلبات القادمة الى جهاز آخر أو حتى على خدمة أخرى فمثلاً

بخدم SSH فإنك أولاً تقوم بطلب تأسيس اتصال جديد وهنا تكون صيغة الباكيث هي **NEW** ، عندها يقوم الخادم بالرد عليك وتكون حالة الباكيث هنا هي **ESTABLISHED** وهي المرحلة الثانية ، بعدما تقوم بالموافقة على رد الخادم ترسل له باكيث بالحالة **RELATED** وهنا يتم الاتصال .

هذا يعني انه لا ينبغي عليك استقبال باكيث بهيئة **NEW** على البروتات التي تعمل فيها خدماتك ، ولهذا قمت هنا بتحديد هيئة الباكيث بـ **NEW** . ولكن كيف يستقبل جهازك الرد من الخادم بقبول الطلب (المرحلة الثالثة) ؟
هنا عليك وضع قاعدة تستخدمها دوماً وهي :

```
iptables -I INPUT 1 -m state --state ESTABLISHED,RELATED -j
ACCEPT
```

لاحظ هنا اني اخترت **I** بدل **A** لأنني اريد وضع هذه القاعدة في بداية سلسلة الإدخال **INPUT** .
عليك دوماً التأكد بأنه لا توجد منافذ مفتوحة لخدمات لا تريدها.

استخدام XINETD :

xinetd هي خدمة مسؤولة عن خدمات اخرى مثل **swat, tftp, telnet** وغيرها . طريقة عملها هي كالتالي:

Client --> XINETD --> Service

ملف اعداد xinetd هو `/etc/xinetd.conf` والذي بدوره يقوم بتحميل كل الملفات الموجودة في الدليل `/etc/xinetd.d/` .
ملف اعداد xinetd يظهر لنا الخيارات التالية :

```
#
# Simple configuration file for xinetd
#
# Some defaults, and include /etc/xinetd.d/

defaults
{
    instances            = 60
    log_type             = SYSLOG authpriv
    log_on_success       = HOST PID
    log_on_failure       = HOST
    cps                  = 25 30
}

includedir /etc/xinetd.d
```

حيث :

instances هي أقصى عدد من الخدمات التي تقوم xinetd بتشغيلها . أي في حال تحديد الرقم بـ 2 فإنك تستطيع الوصول الى هذه الخدمة عن طريق جهازين (2 IP) .

log_type وهي المستوى الذي يتم به تسجيل ملفات log وفي العدد القادم بمشيئة الله سنتناول log بمزيد من التفصيل .

log_on_success صيغة ملف log عن تسجيل دخول ناجح ، وفي هذه الحالة سيتم تسجيل عنوان الجهاز الذي قام بتسجيل الدخول ، وكذلك رقم ID لهذه العملية أي ما يسمى بـ PID .