



LabSheet 08:

การติดตั้งโปรแกรม Syslog-ng บนเซิร์ฟเวอร์ที่มีระบบปฏิบัติการ Sun Solaris-based 10
SPARC/x86_84

Date: 21 August 2008

Program name: syslog-ng

Description: Send system log files and Apache web log files to Centralized Log Server (logger.ku.ac.th)

Step:

1. ดาวน์โหลดโปรแกรมจาก <http://ftp.ku.ac.th/syslog-ng/solaris/>

- eventlog-0.2.7-sol10-x86-local.gz
- glib-2.14.1-sol10-x86-local.gz
- libgcc-3.4.6-sol10-x86-local.gz
- libiconv-1.11-sol10-x86-local.gz
- syslogng-2.0.9-sol10-x86-local.gz

2. ปิดการใช้งาน syslog และ shell SMF services

```
# svcadm disable svc:/system/system-log:default หรือ # svcadm disable system-log
# svcadm disable svc:/network/shell:default
```

3. เพิ่มพอร์ตให้บริการของ syslog-ng

```
# vi /etc/services
syslog-ng 514/tcp # syslog-ng
```

4. ติดตั้งโปรแกรม

```
# gunzip *.gz
# pkgadd -d eventlog-0.2.7-sol10-sparc-local
# pkgadd -d libgcc-3.4.6-sol10-sparc-local
# pkgadd -d glib-2.14.1-sol10-sparc-local
# pkgadd -d libl-0.3.18-sol10-sparc-local
# pkgadd -d libiconv-1.11-sol10-sparc-local
# pkgadd -d syslogng-2.0.9-sol10-sparc-local
```

5. สร้างไฟล์ start/stop services ของโปรแกรม syslog-ng

```
# cp /usr/local/doc/syslogng/contrib/init.d.solaris /etc/init.d/syslog-ng
# chmod 744 /etc/init.d/syslog-ng
# chown root:sys /etc/init.d/syslog-ng
# cd /etc/rc2.d/
# ln -s ../init.d/syslog-ng S98syslog-ng
```

6. แก้ไขไฟล์ /etc/logadm.conf

```
# cp /etc/logadm.conf /etc/logadm.conf.orig
# vi /etc/logadm.conf

-----
แก้ไขจาก
-HUP `cat /var/run/syslog.pid`
เป็น
-HUP `cat /etc/syslog-ng/syslog-ng.pid`
-----
```

7. สร้างไฟล์คอนฟิกและแก้ไขค่าคอนฟิก ดังตัวอย่าง

```
# mkdir -p /etc/syslog-ng
# vi /etc/syslog-ng/syslog-ng.conf

#####

# $Id: solaris-conf.txt,v 1.6 2003/03/13 02:28:36 nate Exp $
#
# This is for syslog-ng 1.5.x The only things I think you'd have to cut
# out to use this on 1.4.x are log_msg_size() and bad_hostname().
#####

options {
    long_hostnames(off);

    # doesn't actually help on Solaris, log(3) truncates at 1024 chars
    log_msg_size(8192);
}
```

```

# buffer just a little for performance
sync(1);

# memory is cheap, buffer messages unable to write (like to loghost)
log_fifo_size(2048);

# I hate Vignette StoryServer
bad_hostname("(^ctld.|cmd|tmd|last)$");

# The time to wait before a dead connection is reestablished (seconds)
time_reopen(10);

use_fqdn (yes);
use_dns (no);
create_dirs (no);
keep_hostname (yes);
};

#####
# The source stream, use sun-stream on solaris, and don't forget #
# the door at /etc/.syslog_door #
#####
source src {
    sun-stream("/dev/log" door("/etc/.syslog_door"));
    internal();
};

#####
# Destination logfile setups (include your net setups here) #
#####
destination syslog {
    file("/var/log/syslog");
};

destination messages {
    file("/var/adm/messages");
};

```

```

destination loginlog {
    file("/var/adm/loginlog");
};

destination remote {
    tcp("127.0.0.1" port(514));
};

#####
# Filters for mimicking Solaris syslogd          #
#####

filter f_syslog {
    facility(mail) or (facility(daemon) and priority(notice));
};

filter f_messages {
    priority(err)
    or facility(kern)
    or (facility(user) and priority(err))
    or (facility(daemon) and priority(notice))
    or (facility(mail) and priority(crit));
};

filter f_auth {
    facility (auth);
};

#####
# Tie it all together                            #
#####

log {
    source(src);
    filter(f_syslog);
    destination(syslog);
};

log {
    source(src);
    filter(f_messages);
    destination(messages);
};

```

```

};
log {
    source(src);
    filter(f_auth);
    destination(loginlog);
};
log {
    source(src);
    #filter(f_syslog);
    #filter(f_messages);
    #filter(f_auth);
    destination(remote);
};
#####

```

เริ่มการทำงานของโปรแกรม syslog-ng

```
# /etc/init.d/syslog-ng start
```

8. แก้ไขค่าคอนฟิกของโปรแกรม FTP

```

# vi /etc/ftpd/ftppass
# เอาเครื่อง # หน้า log ออก
log    commands    real,guest,anonymous
log    security    real,guest,anonymous
log    transfers    real,guest,anonymous    inbound,outbound
xferlog    format    %T %Xt %R %Xn %XP %Xy %Xf %Xd %Xm %U ftp %Xa %u %Xc %Xs %Xr

```

เริ่มการทำงานของโปรแกรม FTP ใหม่

```
# svcadm -v restart ftp
```

9. ติดตั้งโปรแกรม Stunnel เพื่อใช้ในการเข้ารหัสข้อมูลก่อนส่งไปยัง Centralized Log Server (ดาวน์โหลดได้จาก <http://www.stunnel.org> และไฟล์ที่ได้มาจะอยู่ในรูปของ Tar ball – Source code installation เช่น stunnel-4.05.tar.gz)

```
# /usr/sbin/groupadd -g 122 stunnel
# /usr/sbin/useradd -c stunnel -d /nonexistent -m -g 122 -u 122 stunnel

# wget http://www.stunnel.org/download/stunnel/src/stunnel-4.05.tar.gz
# gunzip stunnel-4.05.tar.gz
# tar xvf stunnel-4.05.tar
# cd stunnel-4.05

# ./configure --localstatedir=/var/run/stunnel \
--with-pem-dir=/usr/local/etc/openssl/certs --datadir=/usr/local
# make
```

Country Name (2 letter code) [PL]: **TH**

State or Province Name (full name) [Some-State]: **Bangkok**

Locality Name (eg, city) []: **Chatujak**

Organization Name (eg, company) [Stunnel Developers Ltd]: **Kasetsart University**

Organizational Unit Name (eg, section) []: **Office of Computer Services**

Common Name (FQDN of your server) [localhost]: **pirun.ku.ac.th**

```
# make install
```

เพิ่มค่าคอนฟิกของ Stunnel

```
# vi /usr/local/etc/stunnel/stunnel.conf
# Stunnel of syslog-ng-client configuration
client = yes
debug = debug
output = /usr/local/etc/stunnel/stunnel.log
[syslog-ng]
accept = 127.0.0.1:514
connect = 158.108.5.154:61514
```

สร้างไฟล์เก็บล็อกการทำงานของโปรแกรม Stunnel

```
# cd /usr/local/etc/stunnel
```

```
# touch stunnel.log
```

สร้างไดเรกทอรีเก็บหมายเลข process id ของโปรแกรม stunnel

```
# mkdir -p /var/run/stunnel/run
```

และสร้างไฟล์ script ให้เริ่มการทำงานของโปรแกรม Stunnel อัตโนมัติเมื่อบูทเครื่องใหม่

```
# cd /etc/init.d
```

```
# vi stunnel
```

```
#!/bin/sh
# Startup script for stunnel
RETVAL=0

start() {
    # Start daemons.
    echo "Starting stunnel:"
    if [ ! -f /var/run/stunnel/run ]; then
        mkdir -p /var/run/stunnel/run
    fi

    /usr/local/sbin/stunnel /usr/local/etc/stunnel/stunnel.conf
    echo
    return $RETVAL
}

stop() {
    # Stop daemons.
    echo "Shutting down stunnel:"
    /usr/bin/pkill -x -u 0 stunnel
    echo
    return $RETVAL
}

case "$1" in
```

```
start)
    start
    ;;
stop)
    stop
    ;;
*)
    echo "$0 {start|stop}"
    exit 1
esac
exit 0
```

```
# chown root:sys stunnel
```

```
# chmod 755 stunnel
```

```
# cd /etc/rc2.d/
```

```
# ln -s ../init.d/stunnel S99stunnel
```

-เริ่มการทำงานของโปรแกรม Stunnel

```
# /etc/init.d/stunnel start
```

-ตรวจสอบการทำงานของโปรแกรม Stunnel

```
# ps -ef |grep stunnel
```

```
root 5878 1 0 15:27:40 ? 0:00 /usr/local/sbin/stunnel /usr/local/etc/stunnel/stunnel.conf
```

10. ทดสอบการส่งล็อกไฟล์

```
# logger "Send log from local server"
```