

ภาคผนวก

วิธีการติดตั้ง mcuWeb on Ubuntu Server 11.10

```

ในส่วนของ Ubuntu Server เพิ่มไฟล์ลงไป nano /etc/apt/sources.list
deb http://debian.pop-sc.rnp.br/debian/ squeeze main contrib non-free
deb-src http://debian.pop-sc.rnp.br/debian/ squeeze main
deb http://security.debian.org/ squeeze/updates main
deb-src http://security.debian.org/ squeeze/updates main
# squeeze-updates, previously known as 'volatile'
deb http://debian.pop-sc.rnp.br/debian/ squeeze-updates main contrib non-free
deb-src http://debian.pop-sc.rnp.br/debian/ squeeze-updates main

```

ขั้นตอนที่ 1 ติดตั้ง sun-java

```
sudo apt-get install sun-java6-jdk
```

ขั้นตอนที่ 2 ติดตั้ง package ที่จำเป็น

```

apt-get install gcc make libncurses5-dev yasm g++ sun-java6-jdk checkinstall
libtheora-dev libvorbis-dev libssl-dev vim libgsm1-dev g++ make libtool yasm subversion git
automake subversion yasm autoconf pkg-config libxml2-dev libcurl4-openssl-dev

```

ขั้นตอนที่ 3 ทำการ download sailfin

```

wget http://download.java.net/javaee5/sailfin/v2_branch/promoted/Linux/sailfin-installer-v2-
b31g-linux.jar
java -Xmx256m -jar sailfin-installer-v2-b31g-linux.jar
cd sailfin
chmod -R +x lib/ant/bin
lib/ant/bin/ant -f setup.xml

```

ขั้นตอนที่ 4 สร้าง Script เพื่อให้ mcuWeb รันทุกครั้งที่เปิดเครื่อง

```
nano /etc/init.d/mcuWeb

#!/bin/sh

### BEGIN INIT INFO
# Provides: mcuWeb
# Required-Start:
# Required-Stop:
# Default-Start: 2 3 4 5
# Default-Stop: 0 1 6
# Short-Description: mcuWeb startup script
# Description: mcuWeb startup script
### END INIT INFO

# Author: Sergio Garcia Murillo "sergio.garcia@fontventa.com"

PATH=/sbin:/usr/sbin:/bin:/usr/bin

DESC="Start Sailfin domain domain1"
NAME="asadmin"
DAEMON=/usr/local/sailfin/bin/$NAME
START_ARGS="start-domain domain1"
STOP_ARGS="stop-domain domain1"
PIDFILE=/var/run/$NAME.pid
SCRIPTNAME=/etc/init.d/$NAME

# Exit if the package is not installed
[ -x "$DAEMON" ] || exit 0

# Read configuration variable file if it is present
[ -r /etc/default/$NAME ] && . /etc/default/$NAME

#

# Function that starts the daemon/service
#

do_start()
{
```

```

# Return
# 0 if daemon has been started
# 1 if daemon was already running
# 2 if daemon could not be started
$DAEMON $START_ARGS || return 2
}
#
# Function that stops the daemon/service
#
do_stop()
{
# Return
# 0 if daemon has been stopped
# 1 if daemon was already stopped
# 2 if daemon could not be stopped
$DAEMON $STOP_ARGS || return 2
}
case "$1" in
start)
[ "$VERBOSE" != no ] && echo "Starting $DESC" "$NAME"
do_start
case "$?" in
0|1) [ "$VERBOSE" != no ] && echo "Done" ;;
2) [ "$VERBOSE" != no ] && echo "Failed" ;;
esac
;;
stop)
[ "$VERBOSE" != no ] && echo "Stopping $DESC" "$NAME"
do_stop
case "$?" in

```

```

0|1) [ "$VERBOSE" != no ] && echo "Done" ;;
2) [ "$VERBOSE" != no ] && echo "Failed" ;;
esac
;;
restart|force-reload)
#
# If the "reload" option is implemented then remove the
# 'force-reload' alias
#
echo "Restarting $DESC" "$NAME"
do_stop
case "$?" in
0|1)
do_start
case "$?" in
0) echo "Done" ;;
1) echo "Old process is still running" ;; # Old process is still running
*) echo "Failed to start" ;; # Failed to start
esac
;;
*)
# Failed to stop
echo "Failed"
;;
esac
;;
*)
#echo "Usage: $SCRIPTNAME {start|stop|restart|reload|force-reload}" >&2
echo "Usage: $SCRIPTNAME {start|stop|restart|force-reload}" >&2
exit 3

```

```
::
```

```
Esac
```

ขั้นตอนที่ 5 ทำให้ mcuWeb รันเป็น service

```
chmod +x /etc/init.d/mcuWeb
```

```
update-rc.d mcuWeb defaults
```

```
/etc/init.d/mcuWeb start
```

ขั้นตอนที่ 6 การ Configure ของ mcuWeb ด้วยเว็บเบราว์เซอร์

เข้าใช้งานผ่านหน้า URL [http://\[IP_DO_SERVIDOR\]:4848](http://[IP_DO_SERVIDOR]:4848) เพื่อ Configure การใช้งาน mcuWeb โดย User: admin, Password: adminadmin เป็นค่า default แสดงดังภาพที่ 1 และ 2

**Sun GlassFish Communications Server
Admin Console**

User Name:

Password:

Copyright © 2009 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved. Sun Microsystems, Inc. has intellectual property rights relating to technology embodied in the product that is described in this document. In particular, and without limitation, these intellectual property rights may include one or more of the U.S. patents listed at <http://www.sun.com/patents> and one or more additional patents or pending patent applications in the U.S. and in other countries. U.S. Government Rights - Commercial software. Government users are subject to the Sun Microsystems, Inc. standard license agreement and applicable provisions of the FAR and its supplements. Use is subject to license terms. This distribution may include materials developed by third parties. Portions may be derived from Berkeley BSD systems, licensed from U. of CA. Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, Java and GlassFish are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. or its subsidiaries in the U.S. and other countries.

ภาพที่ 1 การ login ใช้งาน



ภาพที่ 2 หน้าหลักสำหรับการ Configure

จากนั้นเปลี่ยนค่า Default SIP Port จาก 5060, 5061 เป็น 5070, 5071 เพื่อไม่ให้ Port ชนกับ Asterisk แสดงดังภาพที่ 3



ภาพที่ 3 การเปลี่ยน Port mcuWeb