

WNMS SWEAP

Guía rápida

Revisión 1.0
Julio 20, 2012

Contenido

Contenido.....	2
Acerca de la guía.....	3
Conocimientos y habilidades previas.....	3
Convenciones utilizadas en este documento	3
Introducción.....	4
Requerimientos del sistema	4
Instalación de SWEAP	5
Instalación de SWEAP en Windows.....	5
Desinstalación	9
Instalación de SWEAP en Linux	10
Desinstalación	12
Gestión de SWEAP.....	13
Entre al servidor WNMS	13
Registro del SWEAP	13
Agregar equipos en SWEAP	14
Borrar SWEAP	16

Acerca de la guía

Conocimientos y habilidades previas

Para utilizar este documento con eficacia, usted debe tener un conocimiento práctico de redes de área local (LAN) e infraestructuras de acceso a Internet inalámbrico.

Convenciones utilizadas en este documento

Los siguientes convenios y símbolos tipográficos se utilizan en este documento:



Información adicional que puede ser útil, pero que no es necesaria.



Información importante que debe observarse.

bold

Los comandos de menú, botones, campos de entrada, enlaces y teclas de configuración se muestran en negro.

itálica

Las referencias a secciones dentro del documento se muestran en cursiva

`<code>`

Los nombres de archivos, nombres de directorios, nombres de la forma, la salida generada por el sistema, y las entradas de teclado por el usuario se muestra en este formato.

Introducción

WNMS SWEAP significa SNMP-a-WNMS Agente Externo / Proxy y es una solución que permite la supervisión de los equipos de red de terceros en servidor WNMS. SWEAP sondea periódicamente los dispositivos de red que utilizan el protocolo SNMP convirtiendo así la información recuperada en un formato XML para ser enviado al servidor WNMS a través de mensajes constantes.

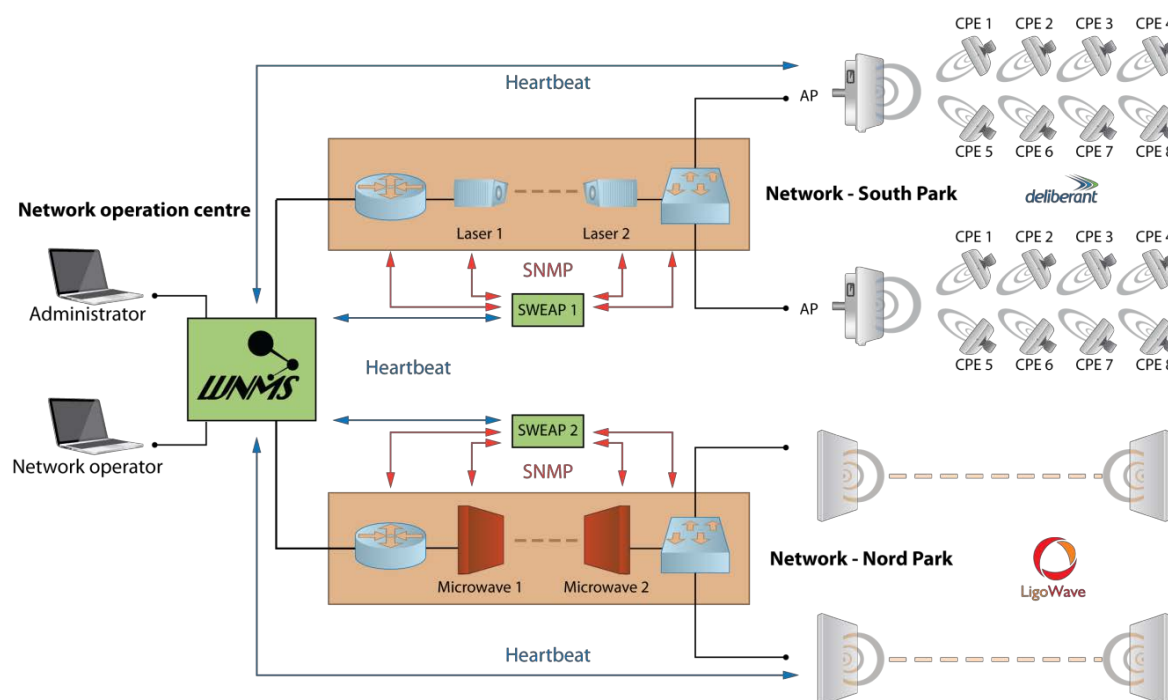


Figura 1 – Esquema de trabajo del SWEAP

Requerimientos del sistema

Para poder instalar SWEAP, el sistema debe cumplir los siguientes requerimientos:

- Sistema operativo:
 - Ubuntu 9.10 – 11.10
 - Debian 6.0 ("squeeze")
 - Windows (Windows XP, Windows Server 2003, Windows VISTA, Windows Server 2008 y Windows 7)
- Requerimientos mínimos de hardware
 - Procesador de 1 GHz x86r
 - 64 MB de RAM
 - Acceso a internet

Instalación de SWEAP

Instalación de SWEAP en Windows

Esta sección provee instrucciones de instalación y desinstalación de SWEAP en Windows (Windows XP, Windows Server 2003, Windows VISTA, Windows Server 2008 y Windows 7).



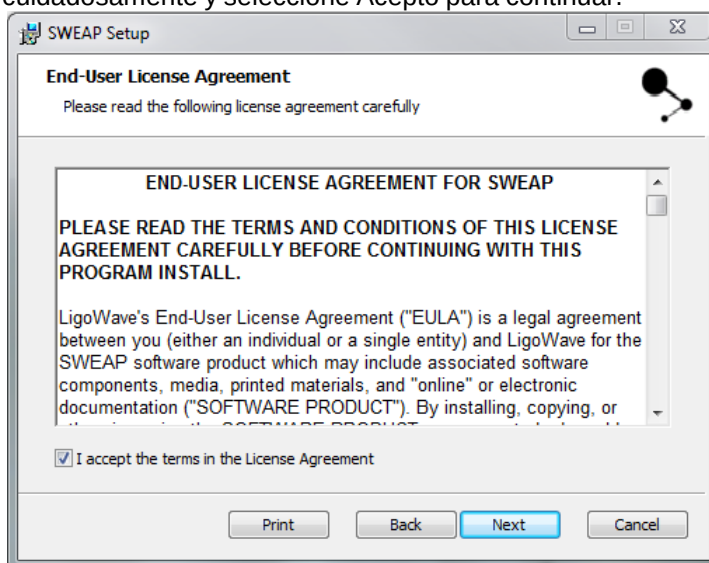
SWEAP requiere la instalación previa de Visual C++ 2010 SP1 x86 Runtime (incluido en el paquete de instalación).

Siga los siguientes pasos para descargar e instalar SWEAP en Windows.

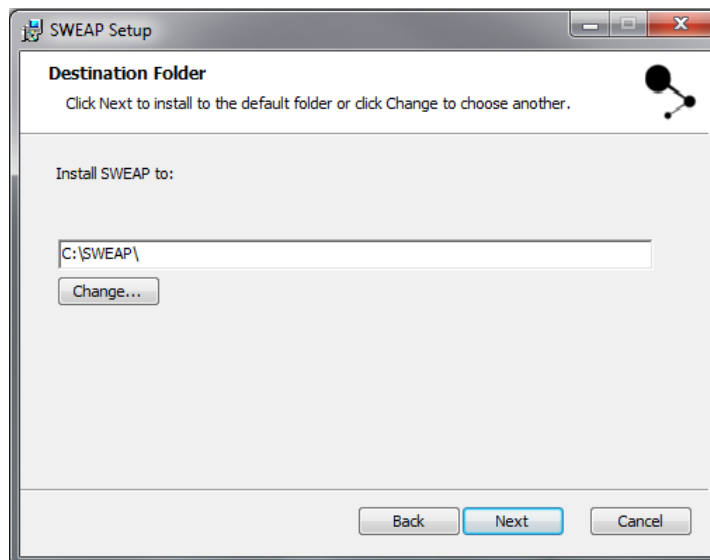
Paso 1. Ejecute el instalador y siga las instrucciones provistas.



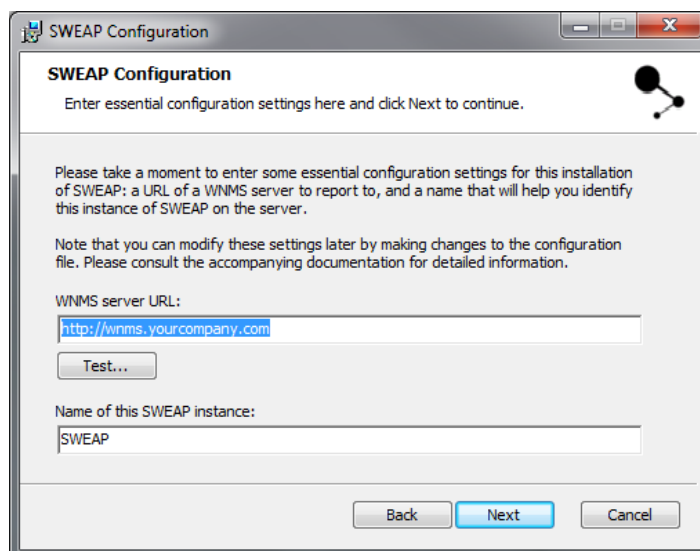
Paso 2. Aparecerá la ventana **Contrato de licencia/License Agreement**. Por favor, lea cuidadosamente y seleccione Acepto para continuar.



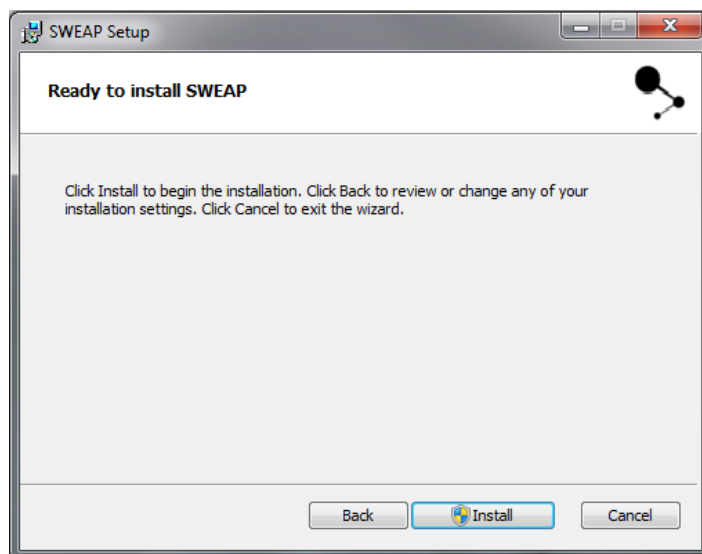
Paso 3. Elija la **ubicación de instalación/install location** donde quiera instalar SWEAP. El directorio por default es C:\SWEAP, o de clic en **Cambiar/Change...** para elegir una ruta distinta.



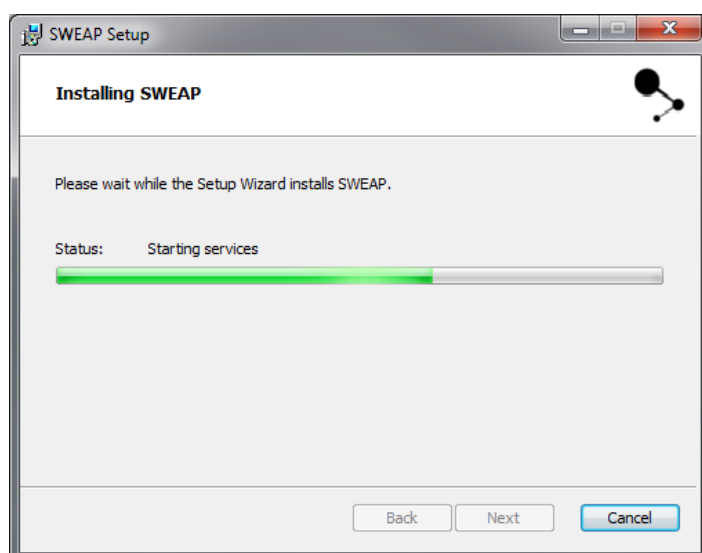
Paso 4. Especifique el URL del servidor WNMS y elija el nombre de la instancia SWEAP:



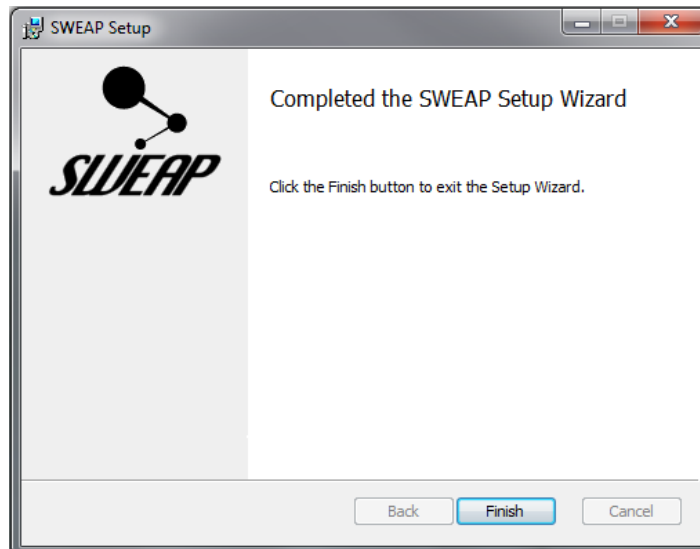
Paso 5. Clic en **Siguiente/Next** para continuar el proceso de instalación de SWEAP:



Paso 6. Clic en **Instalar/Install** para continuar con la instalación de SWEAP:



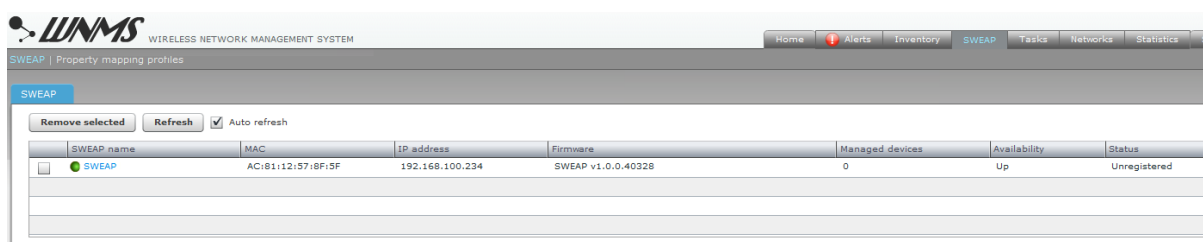
Paso 7. Clic en **Terminar/Finish** para completar la instalación de SWEAP. La instancia de SWEAP aparecerá en el WNMS poco después.



Paso 8. Regístrese en el servidor WNMS. Las credenciales por default son: **admin/admin01**.



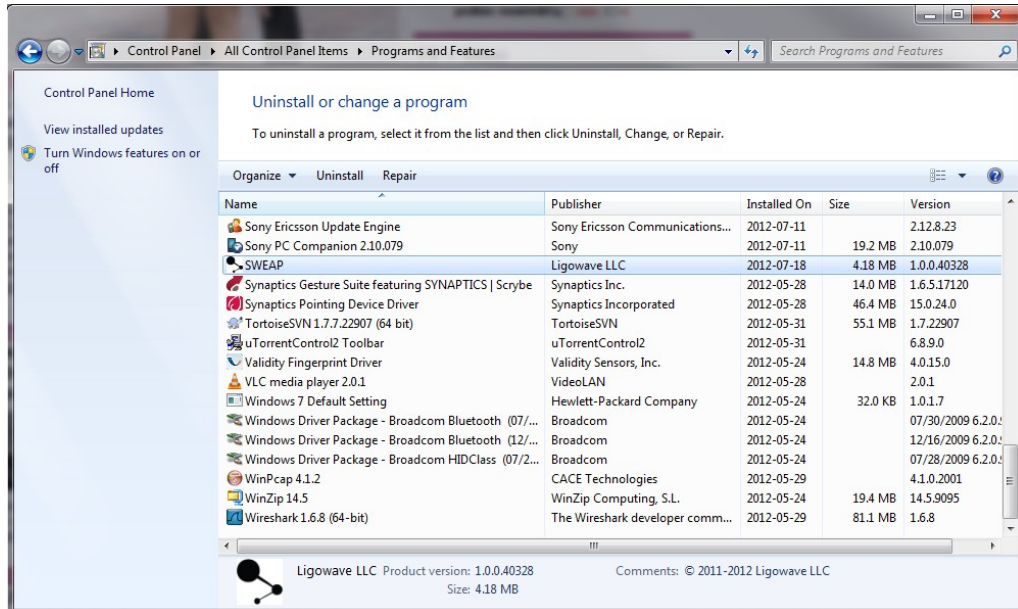
Paso 9. Elija la sección de **SWEAP** en el menú principal en donde encontrará al servidor instalado SWEAP. SWEAP está listo para configurarse.



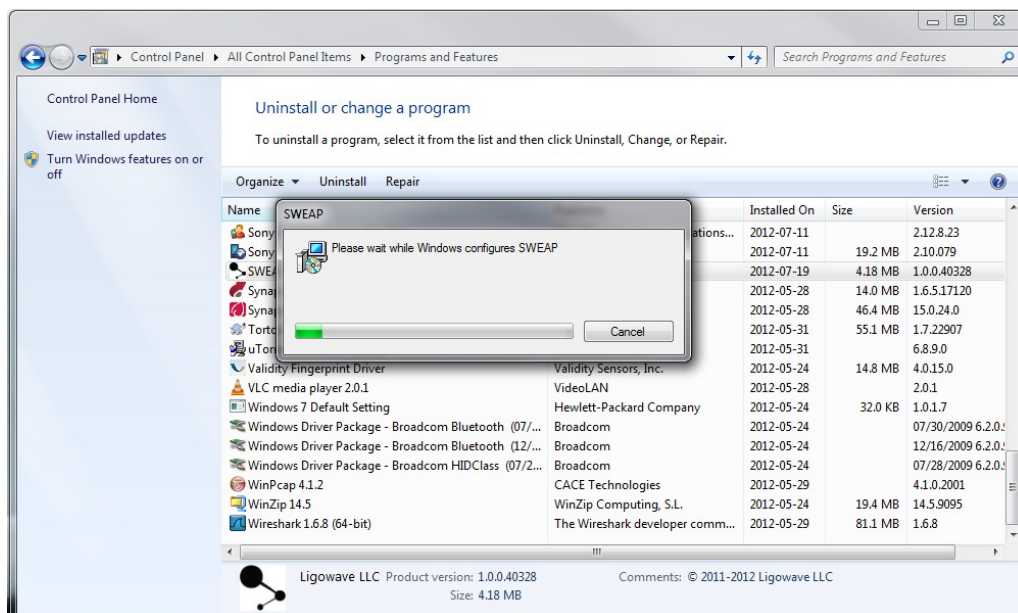
Desinstalación

Siga el siguiente procedimiento para desinstalar SWEAP en Windows:

Paso 1. Para eliminar SWEAP del sistema, seleccione **Inicio** → **Panel de control** → **Agregar o quitar programas**



Paso 2. Clic en el boton **Desinstalar/Uninstall** y confirmar la desinstalación de SWEAP:



Paso 3. El servicio SWEAP se ha desinstalado correctamente.

Instalación de SWEAP en Linux



El paquete de instalación SWEAP está en el mismo lugar que el servidor
WNMS: deb <http://wnms.ligowave.com/> stable main

Siga los siguientes pasos para instalar SWEAP en Linux:

Paso 1. Actualice la base de datos de paquetes en su servidor. Escriba:

```
$ sudo apt-get update
```

Paso 2. Instale la aplicación SWEAP. Escriba:

```
$ sudo apt-get install sweap
```

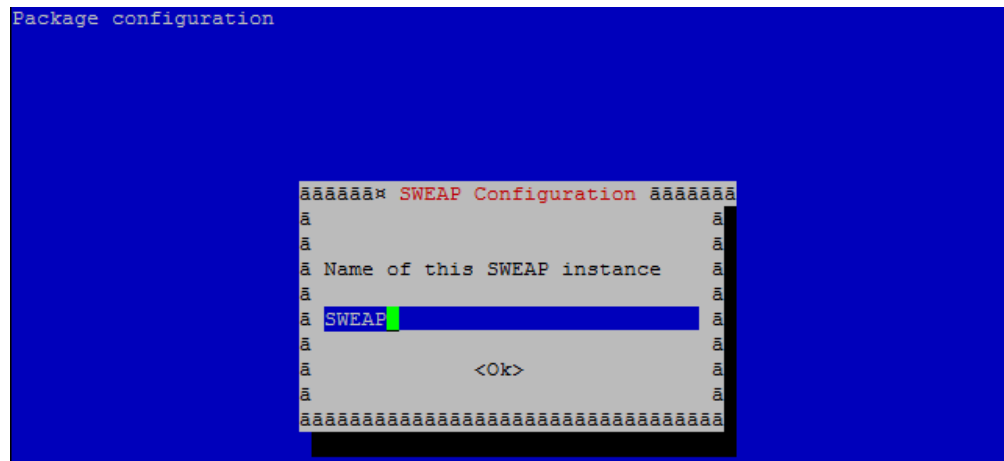
```
wnms@server:/$
wnms@server:/$ sudo apt-get install sweap
[sudo] password for wnms:
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following extra packages will be installed:
  libctemplate0 libperl5.10 libsnmp-base libsnmp15
Suggested packages:
  snmp-mibs-downloader
The following NEW packages will be installed:
  libctemplate0 libperl5.10 libsnmp-base libsnmp15 sweap
0 upgraded, 5 newly installed, 0 to remove and 17 not upgraded.
Need to get 3,535kB of archives.
After this operation, 9,769kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue [Y/n]? y
```

Paso 3. Especifique el URL del servidor WNMS:

```
Package configuration

aaaaaa SWEAP Configuration aaaaaa
a
a
a WNMS server URL
a
a http://wnms.yourcompany.com
a
a <Ok>
a
aaaaaa
```

Paso 4. Introduzca el nombre del servidor SWEAP:



Paso 5. El servicio SWEAP se ha instalado correctamente y aparecerá en el servidor WNMS:

```

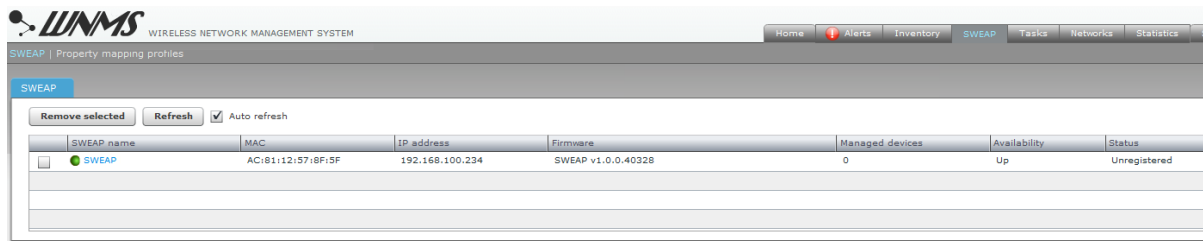
Selecting previously deselected package libsnmp15.
Unpacking libsnmp15 (from .../libsnmp15_5.4.3~dfsg-1ubuntu3_i386.deb) ...
Selecting previously deselected package sweap.
Unpacking sweap (from .../sweap_1.0.0.40328_i386.deb) ...
Processing triggers for man-db ...
Processing triggers for ureadahead ...
ureadahead will be reprofiled on next reboot
Setting up libctemplate0 (0.97-1) ...
Setting up libperl5.10 (5.10.1-12ubuntu2.1) ...
Setting up libsnmp-base (5.4.3~dfsg-1ubuntu3) ...
Setting up libsnmp15 (5.4.3~dfsg-1ubuntu3) ...
Setting up sweap (1.0.0.40328) ...
Adding system startup for /etc/init.d/sweap ...
/etc/rc0.d/K20sweap -> ../init.d/sweap
/etc/rc1.d/K20sweap -> ../init.d/sweap
/etc/rc6.d/K20sweap -> ../init.d/sweap
/etc/rc2.d/S20sweap -> ../init.d/sweap
/etc/rc3.d/S20sweap -> ../init.d/sweap
/etc/rc4.d/S20sweap -> ../init.d/sweap
/etc/rc5.d/S20sweap -> ../init.d/sweap
Starting the SWEAP service ... success.
Processing triggers for libc-bin ...
ldconfig deferred processing now taking place
wnms@server:/$

```

Paso 6. Regístrese en el servidor WNMS. Las credenciales por default son: **admin/admin01**.



Paso 7. Elija la sección de **SWEAP** en el menú principal en donde encontrará al servidor instalado SWEAP. El servidor SWEAP está listo para configurarse.



Desinstalación

Siga el siguiente procedimiento para desinstalar SWEAP en Linux:

Paso 1. Para desinstalar SWEAP, escriba:

```
$ sudo apt-get purge sweap
```

```
wnms@server:/$  
wnms@server:/$ sudo apt-get install sweap  
[sudo] password for wnms:  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree  
Reading state information... Done  
The following extra packages will be installed:  
  libctemplate0 libperl5.10 libsnmp-base libsnmp15  
Suggested packages:  
  snmp-mibs-downloader  
The following NEW packages will be installed:  
  libctemplate0 libperl5.10 libsnmp-base libsnmp15 sweap  
0 upgraded, 5 newly installed, 0 to remove and 17 not upgraded.  
Need to get 3,535kB of archives.  
After this operation, 9,769kB of additional disk space will be used.  
Do you want to continue [Y/n]? y
```

Paso 2. El servicio SWEAP se ha desinstalado correctamente.

Gestión de SWEAP

Entre al servidor WNMS



Las credenciales por default son:

- Usuario: **admin**
- Contraseña: **admin01**

Abra un navegador Web, escriba la dirección IP del servidor WNMS (ejemplo: `http://192.168.2.131`) y la página de registro aparecerá:



Figura 2 – Página de registro del servidor WNMS

Introduzca la información de la cuenta de administrador para registrarse en el servidor WNMS.

Registro del SWEAP

Por defecto una instancia instalada exitosamente de SWEAP obtendrá un estado "no registrada" en el servidor WNMS. Siga los siguientes pasos para registrar SWEAP en WNMS:

Paso1. Elija la sección de **SWEAP** en el menú principal del WNMS.



El color de los íconos a un lado del nombre del SWEAP indica un estado de alarma:

- ícono verde significa que los dispositivos en SWEAP no tienen ninguna alerta o tiene nivel informativo de alertas (activa/inactiva/cerrada).
- Ícono amarillo significa que los dispositivos en SWEAP tiene alertas de nivel de advertencia activas o ha tenido alertas en el pasado críticas/advertencia pero que ahora están Cerradas (no limpiadas) o tenían alertas críticas/advertencia inactivos (no limpiadas)
- ícono rojo significa que hay equipos en SWEAP con alertas críticas activas (sin incluir las alertas inactivas)

Paso 2. Clic en el nombre de la instancia SWEAP para configurar los **Detalles/Details**. Dar clic en la opción de **Registrar/Register**. Adicionalmente las coordenadas e intervalo de poleo pueden ser especificados:

Details for SWEAP

SWEAP information

Register Save Delete

Status	This SWEAP is not registered.		
SWEAP name	SWEAP		
MAC	AC:81:12:57:8F:5F		
IP address	192.168.100.234		
Coordinates	Latitude	Longitude	
Firmware	SWEAP v1.0.0.40328		
Heartbeat interval	5 minutes		
Last heartbeat	2012-07-19 15:33:13		

Hay 3 opciones que controlan la configuración del equipo:

- **Register** – clic para registrar SWEAP. Esta opción únicamente está disponible si el equipo está “No registrado/Unregistered”.
- **Save** – guarda los cambios hechos.
- **Delete** – elimina una instancia de SWEAP del servidor WNMS. Si se elimina a una instancia SWEAP esta continuará mandando mensajes al servidor WNMS y este aparecerá en el WNMS como “No registrado/Unregistered”.

Paso 3. El registro de SWEAP se ha realizado satisfactoriamente:

WNMS WIRELESS NETWORK MANAGEMENT SYSTEM

Home Alerts Inventory **SWEAP** Tasks Networks Statistics System

SWEAP | Property mapping profiles

SWEAP

Remove selected Refresh Auto refresh

SWEAP name	MAC	IP address	Firmware	Managed devices	Availability	Status
SWEAP	E0:C8:4E:0F:C7:D7	192.168.101.151	SWEAP v1.0.0.40133	2	Up	Registered
SWEAP-test	00:16:D4:66:3D:28	192.168.101.15	SWEAP v1.0.0.40328	0	Down	Unregistered
SWEAP	AC:81:12:57:8F:5F	192.168.100.234	SWEAP v1.0.0.40328	0	Up	Registered

Agregar equipos en SWEAP

Después de la SWEAP se ha registrado correctamente en el servidor WNMS, los dispositivos de terceros se pueden agregar en SWEAP con fines de seguimiento. Siga los siguientes pasos para agregar dispositivos administrados en SWEAP:

Paso 1. Crear un **perfil de asignación de propiedades/Property mapping profile** para el dispositivo de terceros. Este perfil recopilará la información estadística de los dispositivos de terceros (basado en SNMP OID o especificado por un valor fijo).

Clic en **Agregar nuevo/Add new** e introduzca la información estadística requerida
SWEAP | Property mapping profiles:

Property mapping profiles

Profile name
MS1000 based FSO Head
LigoPTP 620S
third-party units

Add new **Delete**

Property mapping profile details

Profile name: third-party units

Name	Mapping type	Value
MAC	SNMP OID	.1.3.6.1.4.1.17587.2.1.3.1.0
Friendly name	SNMP OID	.1.3.6.1.2.1.1.5.0
Location	Fixed value	location
Firmware	SNMP OID	.1.3.6.1.4.1.17587.2.1.1.6.0
Serial number	SNMP OID	.1.3.6.1.4.1.17587.2.1.1.4.0

Save **Cancel**



El servidor WNMS tiene varios perfiles predefinidos para algunos equipos de terceros, algunos perfiles nuevos podrían ser creados para diferentes equipos de terceros.

Paso 2. Para agregar equipos a SWEAP, selecciónelo y la tabla de **Equipos gestionables** aparecerá abajo. Especifique la dirección **IP** del equipo, seleccione la versión **SNMP**, **comunidad SNMP**, elija el **perfil de asignación de propiedades** para el equipo monitoreado y de clic en **Salvar/Save**.

Manage devices

SWEAP name	MAC	IP address	Firmware	Managed devices	Availability	Status
SW	80:CB:4E:0F:C7:D7	192.168.101.151	SWEAP v1.0.0.40133	2	Up	Registered
SWEAP-test	00:16:D4:E6:3D:28	192.168.101.15	SWEAP v1.0.0.40328	0	Down	Unregistered
SWEAP	AC:B1:12:57:BF:5F	192.168.100.234	SWEAP v1.0.0.40328	0	Up	Registered

Add new **Remove selected** **Save**

Paso 3. Tomará un par de minutos para que el equipo aparezca en la tabla de **Inventario/Inventory** con estado de **No registrado/Unregistered**.

Name	Network	MAC	IP address	Serial	Firmware	Availability	Status
Test-vln03-1	Point-to-Point	00:19:3B:81:5B:CE	84.32.254.100	010110290000000A	LIGO-PTP.FWBD-0100.v6.78.r12880.LIGO.PTP.en_US.3	Down	Registered
Test-vln03-2	Point-to-Point	00:19:3B:81:5B:CD	84.32.254.101	0101102900000009	LIGO-PTP.FWBD-0100.v6.78.r12880.LIGO.PTP.en_US.3	Down	Registered
test-vln02-1	Point-to-Point	00:0C:43:28:80:22	10.0.95.11	040411170000024B	LIGO-PTP.FWBD-1400.v6.90.r12883.ligowave.PTP.en_U	Up	Registered
test-vln02-2	Point-to-Point	00:0C:43:28:80:19	10.0.95.11	040411170000024B	LIGO-PTP.FWBD-1400.v6.90.r12883.ligowave.PTP.en_U	Up	Registered
Office switch1	Third's party	00:12:CF:5D:47:00	192.168.101.254	My serial-01	1.5.0.93	Up	Registered
test-vln01-2	Multi-Point	00:19:3B:FF:28:70	10.0.95.11	0202113800000943	WLI-S.FWBD-0200.v5.90-DEVEL.r13050.deliberant.AP=	Down	Registered
test-vln01-1	Multi-Point	00:19:3B:FF:64:7B	10.0.95.10	0202120700000245	WLI-S.FWBD-0200.v5.90-DEVEL.r13050.deliberant.AP=	Up	Registered
remote-console	Multi-Point	00:0C:43:28:80:C7	10.0.95.30	0606060606060606	LIGO-PTP.FWBD-1100.v6.75.r12885.LIGO.PTP.en_US.3	Up	Registered
SigaPico TP	None	00:30:C2:19:39:82	192.168.101.250	394156	3.2.1224	Up	Unregistered

Paso 4. El equipo de terceros estará ahora listo para ser gestionado y monitoreado. Revise el documento de “Guía rápida del WNMS” para información detallada de cómo registrar y monitorear equipos individualmente.

Borrar SWEAP

Elija la sección **SWEAP** en el WNMS y seleccione la instancia SWEAP de interés y de clic en **Eliminar/Remove Selected**:

SWEAP name	MAC	IP address	Firmware	Managed devices	Availability	Status
SWEAP	80:C8:4E:0F:C7:D7	192.168.101.151	SWEAP v1.0.0.40133	3	Up	Registered
SWEAP-test	00:16:D4:E6:3D:28	192.168.101.15	SWEAP v1.0.0.40328	0	Down	Unregistered
SWEAP	AC:01:12:57:BF:5F	192.168.100.254	SWEAP v1.0.0.40328	0	Up	Registered



La instancia de SWEAP borrada aparecerá en el servidor WNMS con estado “No registrado/Unregistered” si SWEAP continua mandando poleos al servidor.