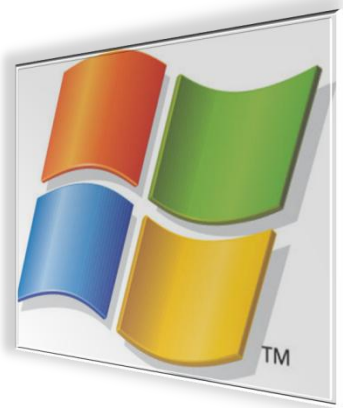


Osmius

Monitorización de Dispositivos y Servicios en Red

Moisés García Ruiz

03/12/2011



Documentación enfocada a la instalación, configuración del sistema Osmius, también veremos breves ejemplo de cada una de las posibilidades que nos brindan Osmius.

INDICE

1. Descripción de Osmius	Pág.: 1
2. Instalación de Osmius en Debian	Pág.: 1 - 7
3. Parar y reanudar el servicio Osmius	Pág.: 7
4. Opciones de Osmius	
4.1. Pestaña “Seguridad”	
4.1.1. Creación de Usuarios	Pág.: 8
4.1.2. Grupo de Instancias	Pág.: 9
4.1.3. Horarios	Pág.: 9 - 10
4.1.4. Exportar/Importar Configuración	Pág.: 10
4.2. Pestaña “Plugin”	
4.2.1. Añadir Plugins	Pág.: 11
4.3. Pestaña “Gestión”	
4.3.1. Descubrimiento	Pág.: 11 - 12
4.3.2. Instancias	Pág.: 12 - 15
4.3.3. Servicios	Pág.: 16 - 17
4.3.4. Gestión de Configuración	Pág.: 18
4.3.5. ANS	Pág.: 18 - 19
4.3.6. Eventos definidos por el Usuario	Pág.: 20
4.3.7. Gestión de Minería	Pág.: 21
4.4. Pestaña “Vista”	
4.4.1. Eventos	Pág.: 21
4.4.2. Escritorio	Pág.: 22 - 23
4.4.3. Mapas	Pág.: 23
4.5. Pestaña “Minería”	
4.5.1. Cuadro de Mando	Pág.: 24 - 26
4.5.2. Informes	Pág.: 26 - 27
4.6. Pestaña “Infraestructura”	
4.6.1. Agentes	Pág.: 28
4.6.2. Procesos	Pág.: 28
4.7. Pestaña “Ayuda”	Pág.: 29
5. Osmius Mobile	Pág.: 29
6. Errores Frecuentes	Pág.: 30 - 32
7. Opinión Personal	Pág.: 33
8. Fuentes	Pág.: 33

1. Descripción de Osmius

Es una herramienta Open Source que puede monitorizar servicios, dispositivos en red. Puede realizar seguimientos constantes del estado actual de los mismos y comparaciones en forma de gráficas para tener un claro ejemplo del tiempo de actividad, consumo de recursos por semana, mes o años.

Osmius nos ofrece:

Servidor: Es el sistema base, en ella contiene todo lo que necesita (Tomcat, MySQL...) para monitorizar remotamente cualquier elemento de la red.

Agente: Es un cliente que instalaremos en cualquier equipo en el cual podremos conectarnos y seguir administrando la herramienta.

2. Instalación de Osmius en Debian

Para la instalación de este proyecto utilice la versión para versiones Linux, el SO elegido en cuestión es Debian. En la web de la herramienta, podemos encontrar versiones para Linux como he comentado, para Windows y una máquina virtual en VMWare preparada con Osmius instalado.

Empecemos con la instalación en Linux (Debian).

Descargaremos de la web el material para instalar en la maquina local:

<http://www.osmius.com/es/comunidad/descarga.html>

Una vez descargado, nos desplazaremos al directorio de la descarga y a continuación daremos permisos para permitir que su instalación se lleve a cabo:

```
chmod 755 "nombre archivo"
```

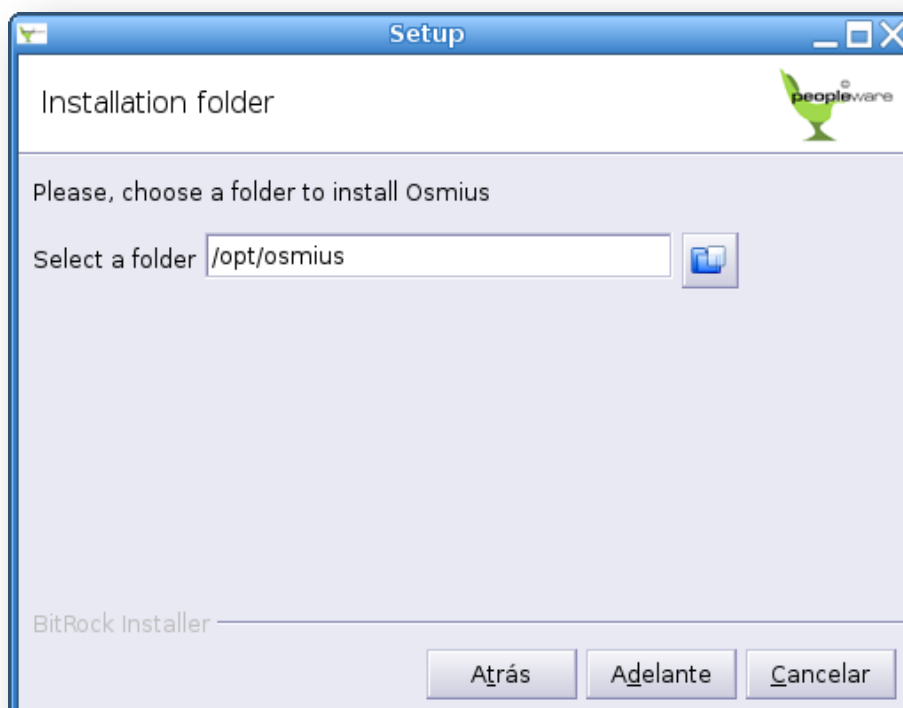
Ya dado los permisos pasamos a su ejecución.

```
./"nombre archivo"
```

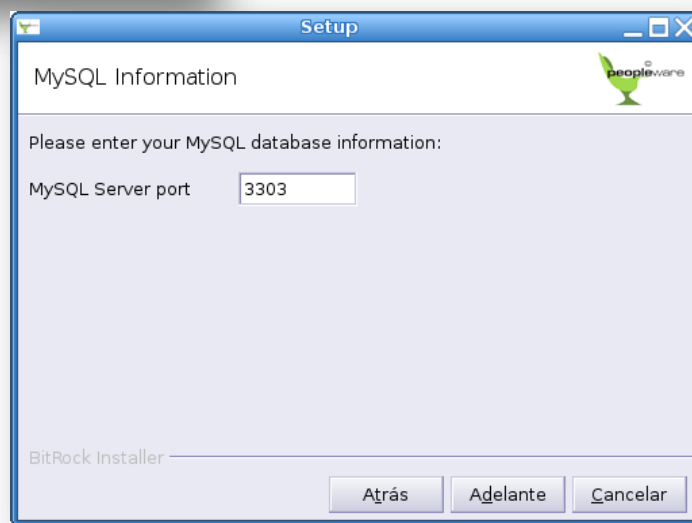
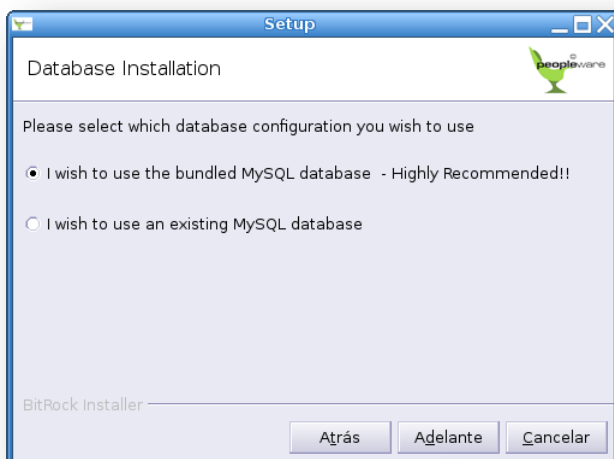


Como podemos ver el menu de instalación aparece en pantalla, pasaremos a los puntos más interesante de la instalación.

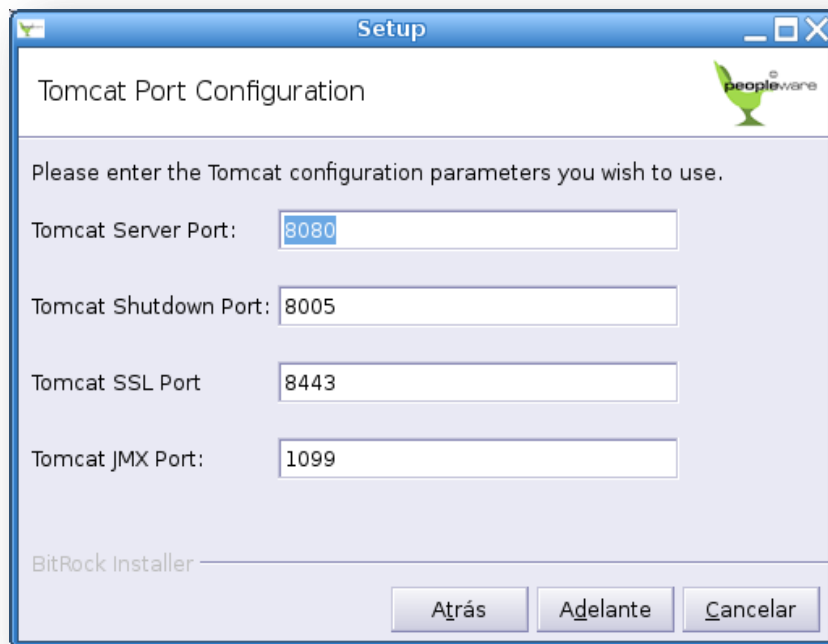
Lugar de instalación.



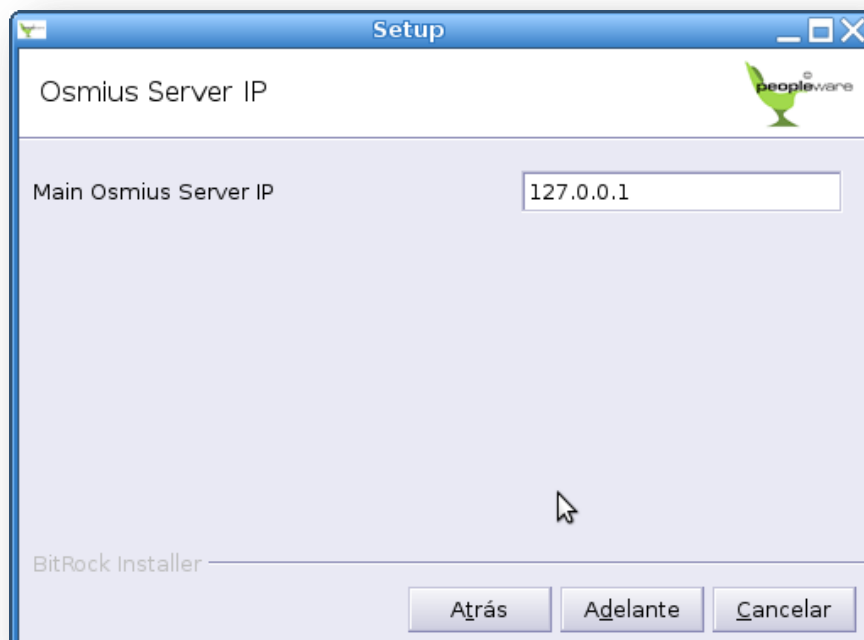
Instalación o utilización de una BD de MySQL existente, su puerto y una password para root:



Lo siguiente que nos pedirá Osmius es sobre los puertos que utilizara Tomcat:



Por último, nos indican que introduzcamos una IP en el cual apuntara nuestra herramienta de monitorización, en este caso la anfitriona.



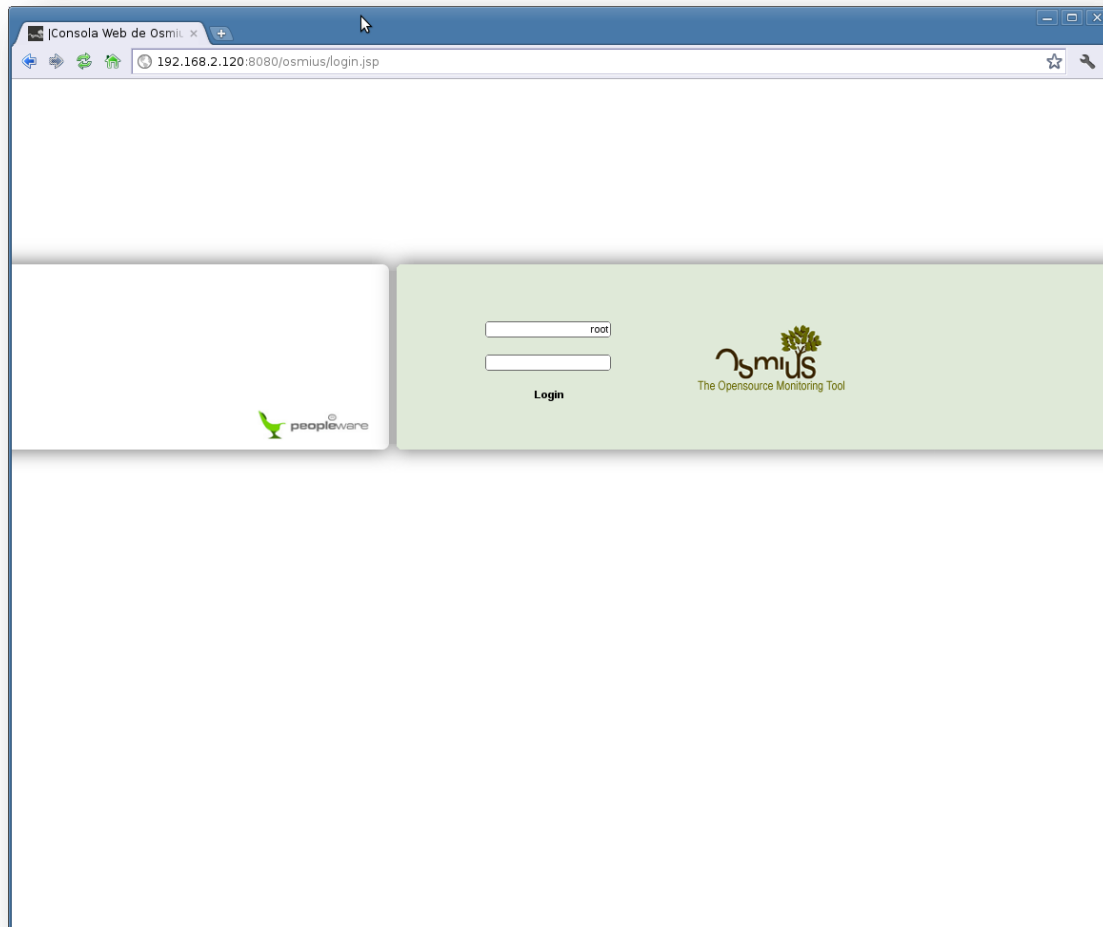
Al terminar la instalación en la maquina anfitriona, ya podremos acceder al panel de administración de Osmius, tan solo debemos poner lo siguiente en nuestro navegador:

`http://"ip del servidor osmius"/osmius`

Nos aparecerá un login para introducir usuario y contraseñas, por defecto son:

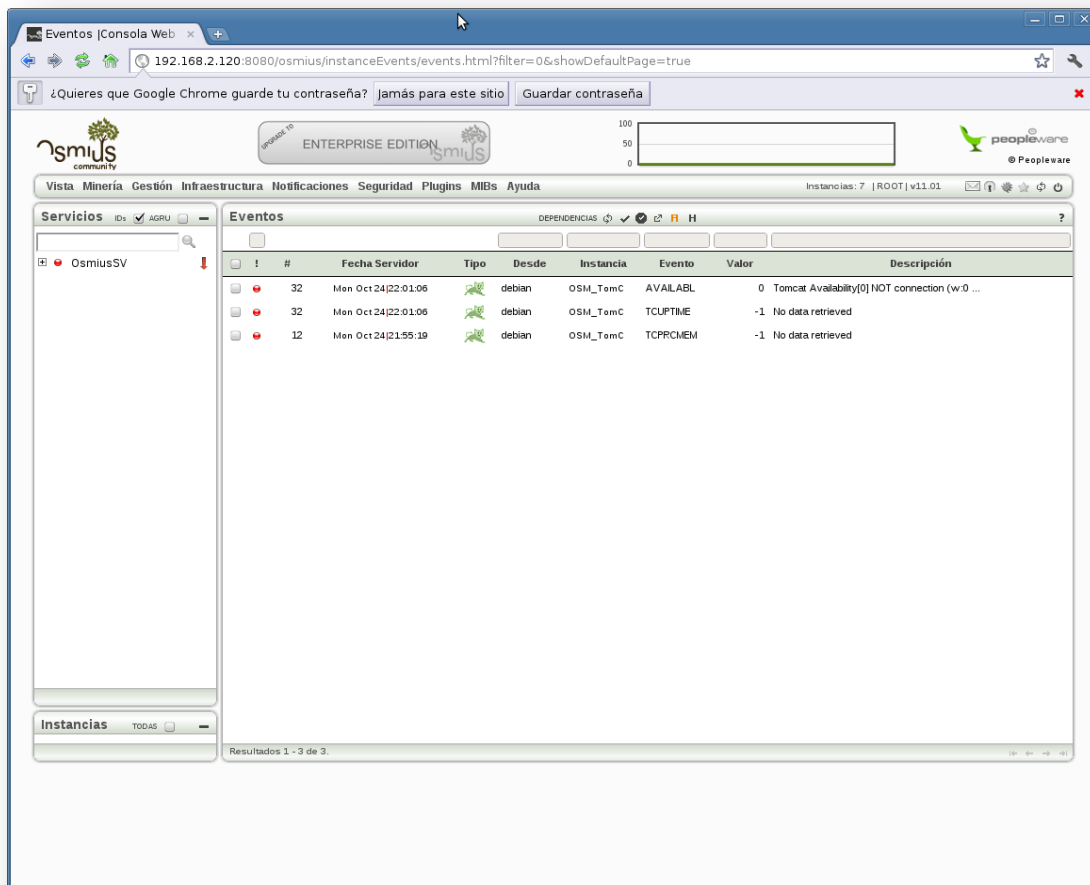
User: root

Pass: osmius



Es altamente recomendable cambiar de user y pass.

Ya tendremos listo el servidor Osmius, muestro aquí su menú de inicio.



3. Parar y reanudar el servicio Osmius

Cada vez que apaguemos nuestra máquina, Osmius por defecto no arrancará sus servicios (Tomcat, MySQL...). Para levantar o parar escribiremos lo siguiente:

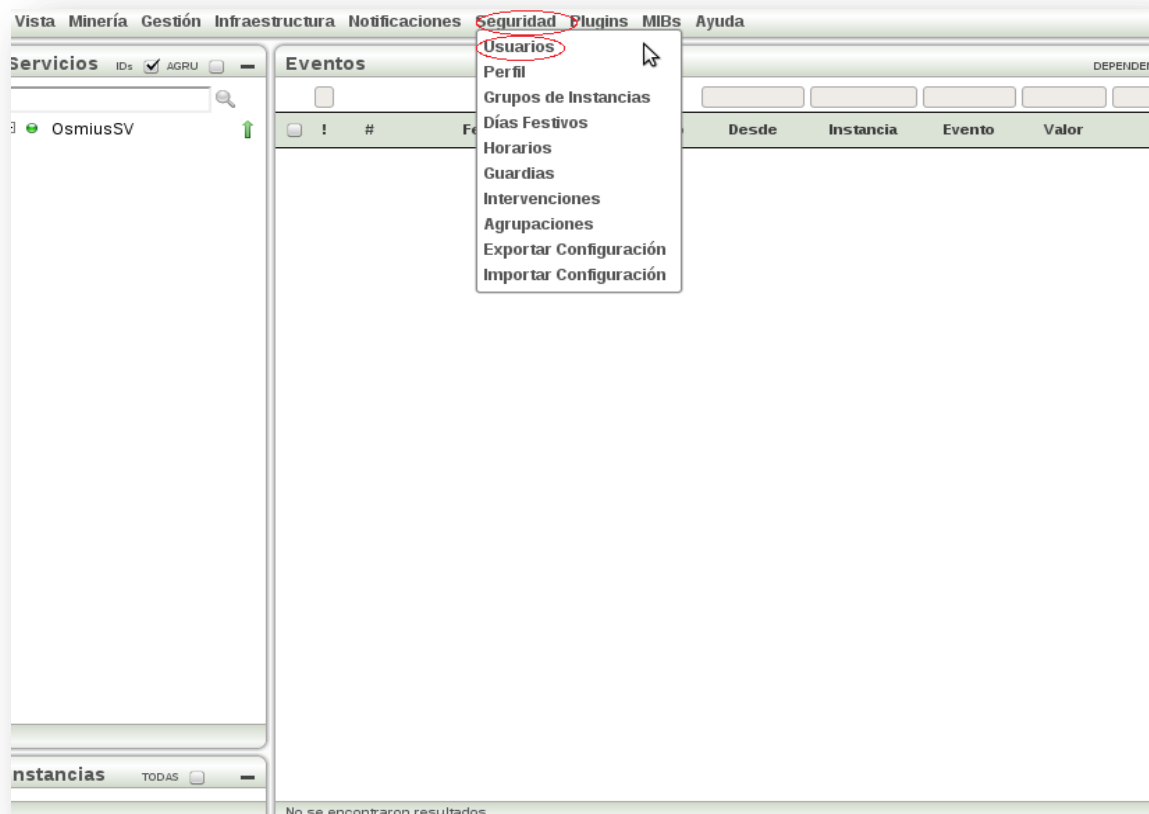
```
"DireccioneinstalacionOsmius"/ctlxxxx.sh start || stop
```


4. Opciones de “Osmius”

4.1 Pestaña Seguridad

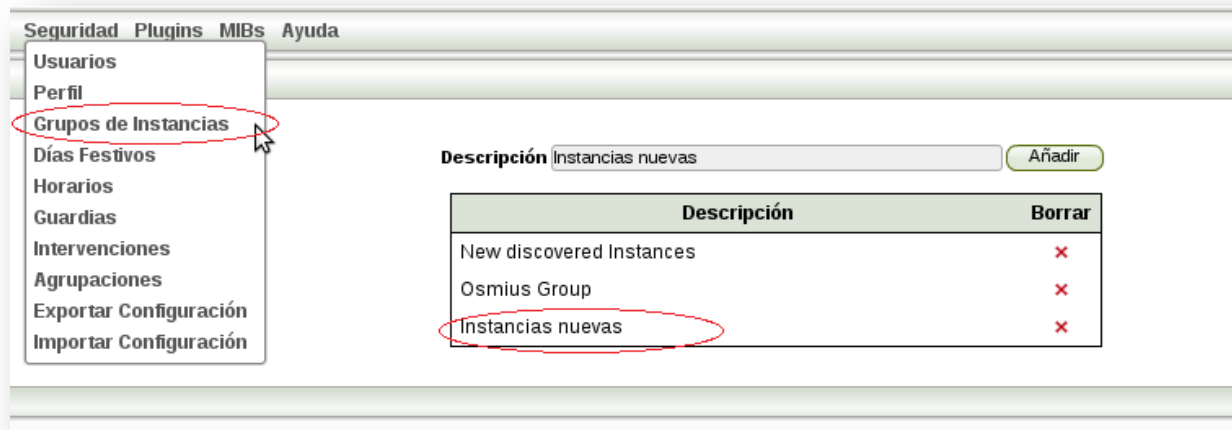
4.1.1 Creación de Usuarios

Empezamos con algo tan básico como la creación de usuario para nuestro OSMIUS, por defecto, Osmius ya nos crea un usuario “root”. Para crear un usuario nos iremos a la pestaña “seguridad” y cliqueamos en “Usuarios”, veremos a todos los usuario creados que tenemos en Osmius, para crear un usuario nuevo solo tendremos que clicar en el signo “+”.



4.1.2 Grupo de Instancias

Aquí crearemos los grupos que posteriormente asignaremos a nuestras instancias creadas, así estarán todas bien ordenadas y clasificadas.



4.1.3 Horarios

En este apartado podremos crear los horarios que pondremos a nuestros servicios para que recojan información.

←

Descripción *

Horario de trabajo ☐

No ignorar días festivos ☐

LU MA MI JU VI SA DO * ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Desde * 00 00

Hasta * 00 00

H. Trabajo	Días	Desde	Hasta

4.1.4 Exportar/Importar Configuración

Osmius trae una opción en la cual podremos importar o exportar nuestra configuración para trasladarla a otro equipo.

Se dispone a realizar una **exportación** de la Configuración de Osmius.

La configuración de **Grupos, Usuarios, Instancias, Servicios, ANSs, Horarios,...** será automáticamente almacenada en el fichero **osmiusExport.zip**.

Este fichero podrá ser importado en otra Consola de Administración de Osmius desde el Menú **Seguridad/Importar Configuración de Osmius**.

Haga click en el botón **Exportar** para iniciar el proceso.

4.2 Pestaña Plugins

4.2.1 Añadir Plugins

En esta pestaña podremos instalar plugins para tener muchas más instancias y recoger mucha más tipo de información, buscaremos el plugin a instalar y aceptaremos.



4.3 Pestaña Gestión

4.3.1 Descubrimientos











En esta opción podremos elegir los distintos servicios que podemos encontrar con Osmius en una dirección IP en concreta o un rango de IPs.

He seleccionado 2 opciones:

Apache
SSH

Como es en la misma máquina, indico la IP de la maquina en cuestión y pinchamos en “Descubrir”

Rango de Ips : 192.168.2.101 Descubrir

Tipo de Instancia	Descripción	Puertos	Fecha últ. act.	Estado	Descubrir	CSV
	Apache Web Server	80,443			<input checked="" type="checkbox"/>	
	Asterix Vo-IP PBX server	5060,5038			<input type="checkbox"/>	
	Cisco Generic Router Instance	22			<input type="checkbox"/>	
	Linux via SSH Host	22	2011-11-03 22:31:47	✓	<input checked="" type="checkbox"/>	Descargar
	IIS 6.0	80,443			<input type="checkbox"/>	
	MySQL Database	3306			<input type="checkbox"/>	
	PostgreSQL Database	5432			<input type="checkbox"/>	
	SNMP v1 and v2c capable Items	161			<input type="checkbox"/>	
	Tomcat Web servers	80,8080,443,8443			<input type="checkbox"/>	
	WINDOWS 2000/XP/2003/Vista/7	135			<input type="checkbox"/>	

Ahora solo tendremos que esperar a que recoja los datos de la dirección IP dada ya que realiza un barrido para rastrear los puertos de la máquina, nos avisara cómodamente en la esquina derecha del menú en forma de “sobre”.

Instancias: 8 | ROOT | v11.01    

4.3.2 Instancias

Aquí crearemos nuestras Instancias que traerán los datos sobre los puertos de cada tipo de instancia, en mi caso he creado una Instancia para traiga datos sobre un servidor Apache que tengo en una máquina.

Tipo * Apache Web Server

Cargar Inst. Desc. (Descargar Plantilla) CSV/ODS

Borrar	Identificador *	Descripción *	Inf. Conexión	Nombre nodo	Comunidad SNMP	Puerto SNMP
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Añadir

Grupos *

- New discovered Instances
- Osmius Group

Agentes

- localhost.localdom/localhost.local

Servicios

- OsmiusSV

Ahora explicare los campos:

Identificador: Nombre en el cual se llamara la Instancia.

Descripción: Una breve descripción de la Instancia, podemos indicar que realiza o está destinado.

Info. Conexión: Aquí depende del tipo de instancia que elijamos saldrá unas opciones u otra, lo que tenemos que indicar es donde se encuentra en mi caso el servidor Apache.

Grupos: Con esta opción podremos englobar instancias que solo ciertos usuarios podrán ver.

Agentes: Cual la maquina desde donde se monitorizará la instancia.

Servicios: Podemos incluir la instancia en un grupo para tener más controlada las distintas instancias relacionadas con la web apache.

Más abajo podemos encontrar una pestaña “Eventos”, en ella podemos indicar que datos queremos que nos recoja y así pintar una gráfica con ello.

Las básicas que nos vienen activas son:

APCURREQ: Número de peticiones

APREQMIN: Número de peticiones por minutos de media

APUPTIME: Tiempo de ejecución de Apache (Segundos)

AVAILABL: Disponibilidad de conexión de Apache

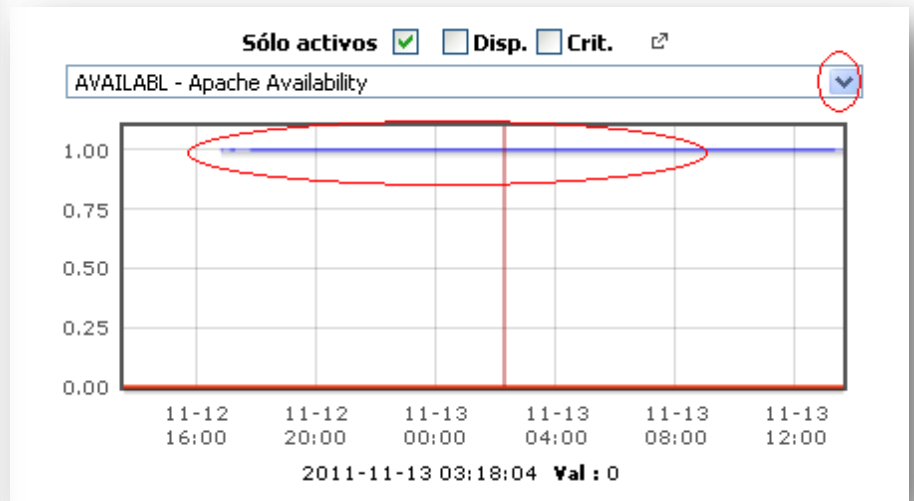
Para cada Instancia elegida tiene bastante más, mirar manual en la web de Osmius para más información más detallada.

También indicaremos si queremos que esté activa o no, los segundos con lo que queremos que nos traiga los datos y un % de warning y crítico para que nos avise.

Evento	Activo	Silencioso	Segundos	Decreciente	Warning	Crítico
APCURREQ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="300"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="10"/>
APREQMIN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="600"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="25"/>	<input type="text" value="100"/>
APUPTIME	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="600"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="1200"/>	<input type="text" value="600"/>
AVAILABL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="300"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Sólo activos <input checked="" type="checkbox"/>						

Lo recomendable sería cambiar los segundos de respuestas para que nos lleguen datos más rápidamente y podamos verificar que funciona correctamente.

Una vez terminada de crear la instancia, podremos verla abajo en el menú principal.



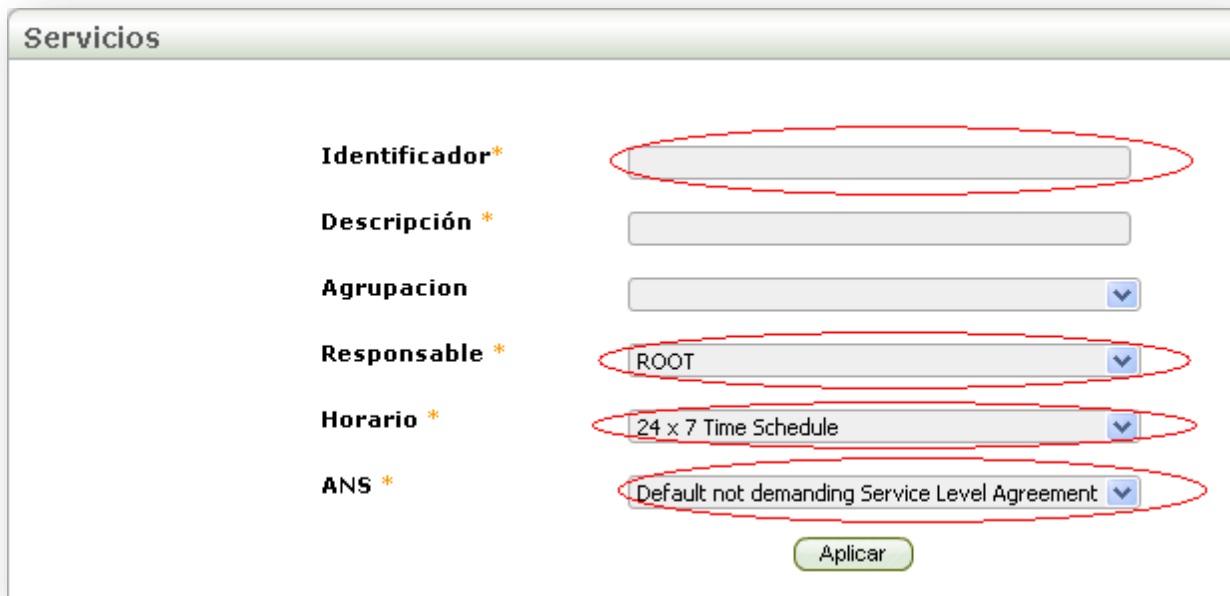
Esta última imagen muestra los datos ya recogido durante un periodo de tiempo (Noche), podemos seleccionar en este caso la disponibilidad del servicio, vemos como el servicio estuvo disponible durante ese periodo y lo muestra claramente.

Realice una prueba para ver si alertaba de que Apache no estaba disponible y funcionó correctamente en el instante:

<input type="checkbox"/>	!	#	Fecha Servidor	Tipo	Desde	Instancia	Evento	Valor
<input type="checkbox"/>	!	5	Sun Nov 13 13:39:34	APACHE	localhost.local.	ASERVER	ERRORCON	-1 NO_CONNECT - Connection Failed

4.3.3 Servicios

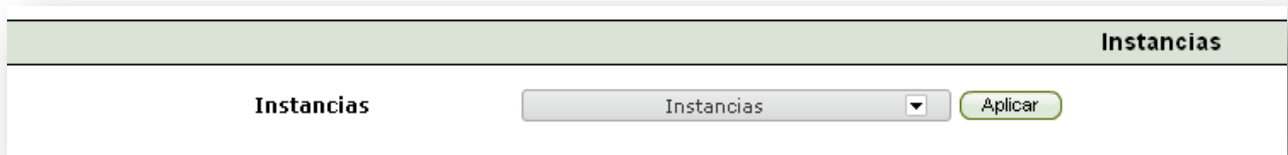
En esta opción crearemos los grupos en el cual compondrán las distintas instancias que se centren en un tema en concreto, por ejemplo si un equipo tiene vario servicios como ssh, apache y también queramos tener en cuenta su uso de RAM y CPU, agruparemos todo en un mismo grupo.



Debemos de indicarle:

- **Identificador:** Un nombre que tendrá el servicio
- **Descripción:** Breve descripción de que tratara
- **Responsable:** Un usuario el cual será responsable dicho servicio.
- **Horario:** El tiempo por el cual el servicio tiene que cumplir sus objetivos para recoger los datos, en este caso (24x7), todo el día los 7 días de la semana.
- **ANS:** Aquí indicaremos como de eficaz sea nuestro objetivos, por defecto trae 3 ejemplos aunque podemos crearnos algunos personalizamos.

Justo debajo, al pinchar en el botón “Aplicar”, nos indicará que seleccionemos las instancias que compondrán el servicio.



En el último apartado de servicios, podemos indicarle a nuestro servicio creado, reglas de propagación, estas reglas se utilizan para indicar si alguna de nuestras instancias están “caídas” entonces el servicio está caído.

En nuestro caso, al tener 2 instancias que son de Apache y SSH, no es necesario de que si una está “caída”, el servicio falle.

Reglas de propagación

Tipos de Regla

TYPE 1 : No Propagation ▼

Instancias

Instancias ▼

Añadir

Borrar

Tipo	Instancias

Aplicar

Aplicamos los cambios y ya tendremos nuestro servicio con sus instancias correspondientes.

Servicios		
<input type="checkbox"/>	Identificador	Descripción
<input type="checkbox"/>	OsmiusSV	Osmius service composed by agents, processes and database
<input type="checkbox"/>	PCCasa	Maquina de Prueba de Servicios

4.3.4 Gestión de Configuración

En este apartado encontramos las diferentes instancias que podemos encontrar en “Osmius” y configurar los tipos de Eventos que queremos que se muestren, este apartado es muy útil por ejemplo cuando tengamos muchas instancias sobre distintas maquinas con apache instalado, podemos indicarles a un grupo de eventos predefinido para todas.

Gestión de la Configuración

Tipo de Inst. * Apache Web Server

Plantilla *


Instancias

ASERVER

Evento	Activo	S	D
APCURREQ	<input checked="" type="checkbox"/>	0	300
APREQMIN	<input checked="" type="checkbox"/>	0	600
APUPTIME	<input checked="" type="checkbox"/>	0	600
AVAILABL	<input checked="" type="checkbox"/>	0	300

4.3.5 ANS

Aquí podremos crear los objetivos o eficaces que sean nuestros servicios, Osmius trae por defecto varios ANS por defecto, nosotros podemos crear tantos y clasificar así nuestros servicios.

Identificador *	<input type="text"/>
Descripción *	<input type="text"/>
% Disponibilidad *	<input type="text"/>
Tiempo Disp. (30 d.)	D <input type="text"/> H <input type="text"/> ' <input type="text"/> " <input type="text"/>
% OK *	<input type="text"/>
Tiempo OK (30 d.)	D <input type="text"/> H <input type="text"/> ' <input type="text"/> " <input type="text"/>
Color *	<div>#000000</div> 

Indicaremos un Nombre, Descripción, tanto por ciento de disponibilidad del servicio, un tiempo disponible, un tanto por ciento de efectividad y un color para diferenciarlo de los demás.

4.3.6 Eventos definidos por el Usuario

Tipo de Instancia

APACHE01

ASTERISK

IPINST01

LINUX001

MSIISV60

MYSQL001

Valor

Scripts

Valores

Nombre *

UP

Descripción *

Texto Ayuda *

-P process (must be located in \$OSM_ROOT/user/scripts)

Segundos *

Silencioso

Decreciente

Warning *

Crítico *

Texto parametrizado

60

☐

Podemos crear eventos para nuestras instancias para que realicen otras tareas que no tenga predefinidas nuestras instancias, por ejemplo, disponibilidad, acceso a dicho servicio, etc... Este apartado es para uso más personal y crear eventos más concretos.

Indicaremos el tipo de Instancias en el cual se encuentra, pasamos el script en concreto, un nombre y descripción y por últimos los valores como cualquier evento.

4.3.7 Gestión de Minería

Veremos aquí que podemos configurar a Osmius para que realice copias de seguridad de los “históricos” de nuestras instancias y así será todo más automatizado y ahorraremos en espacio en disco.

Round Robin Database	<input checked="" type="checkbox"/>
# días para agregar por hora *	7
# días para agregar por días *	31
#días para borrar *	366
Copia seguridad histórico	<input type="checkbox"/>
#días para borrar otros hist. *	366


1. Número de días a partir de los cuales se calculara la media de los datos en bloques de 1 hora para cada tipo de instancia y se borrará el resto.
2. Número de días a partir de los cuales se calculara la media de los datos en bloques de 1 días para cada tipo de instancia y se borrará el resto.
3. Pasado esos días se borrar todo los datos.
4. Podemos activar dicha casilla por si queremos realizar un Backup de los históricos eliminados.
5. Afectan a otros tipos de históricos de Osmius, indicamos los días.

4.4 Pestaña Vista

4.4.1 Eventos

En este apartado podemos comprobar los tipos de eventos que van saliendo de nuestras instancias creadas, este evento que muestro indica que en el PC donde tengo instalado Osmius, alcanza picos del uso del 100% de uso de CPU (Normal, lo tengo instalado en una Virtual y mi Proce no es ninguna maravilla).

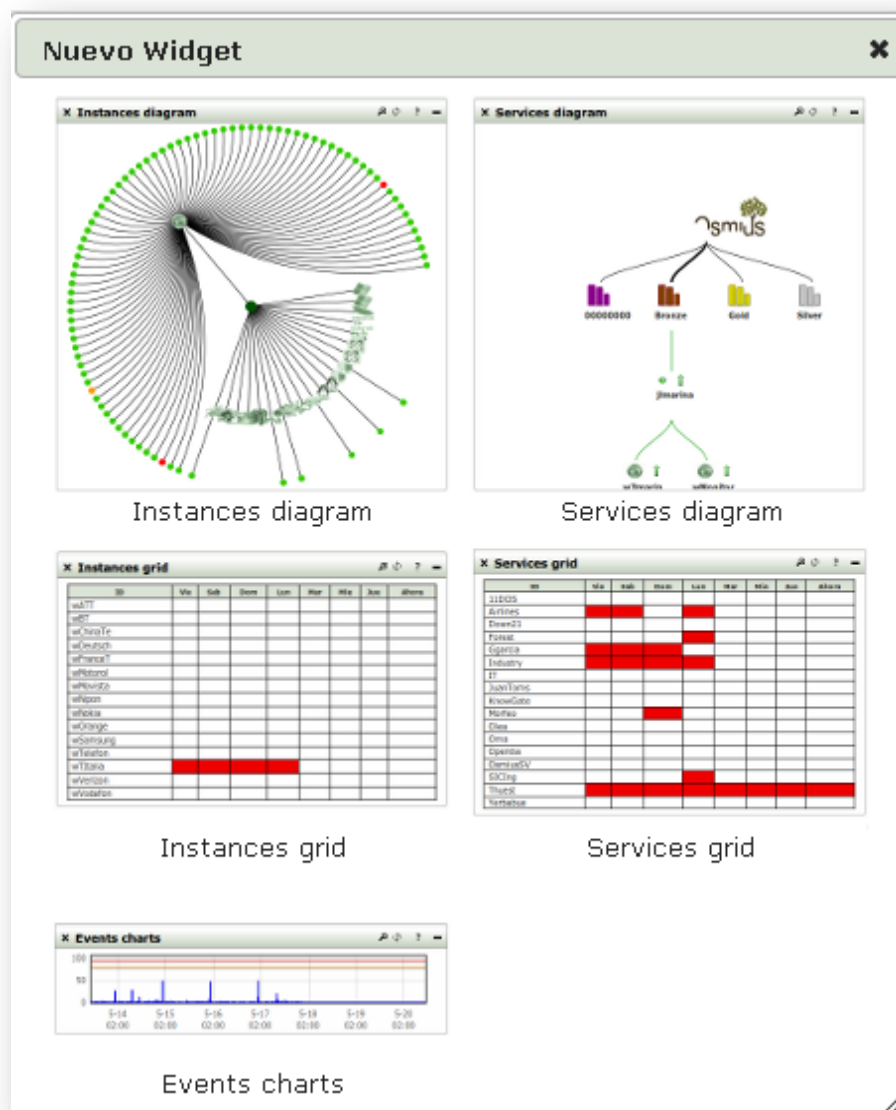
Puede salir todo tipos de eventos, falta de conectividad con cualquier servicio que configuremos ya sea Apache, SSH, MySQL...

Tipo	Desde	Instancia	Evento	Valor
	localhost.local.	OSM_Host	OSPRCCPU	100 OSPRCCPU:[100] Cpu(s): 100% (w:80 a:95 s:0 t:300)

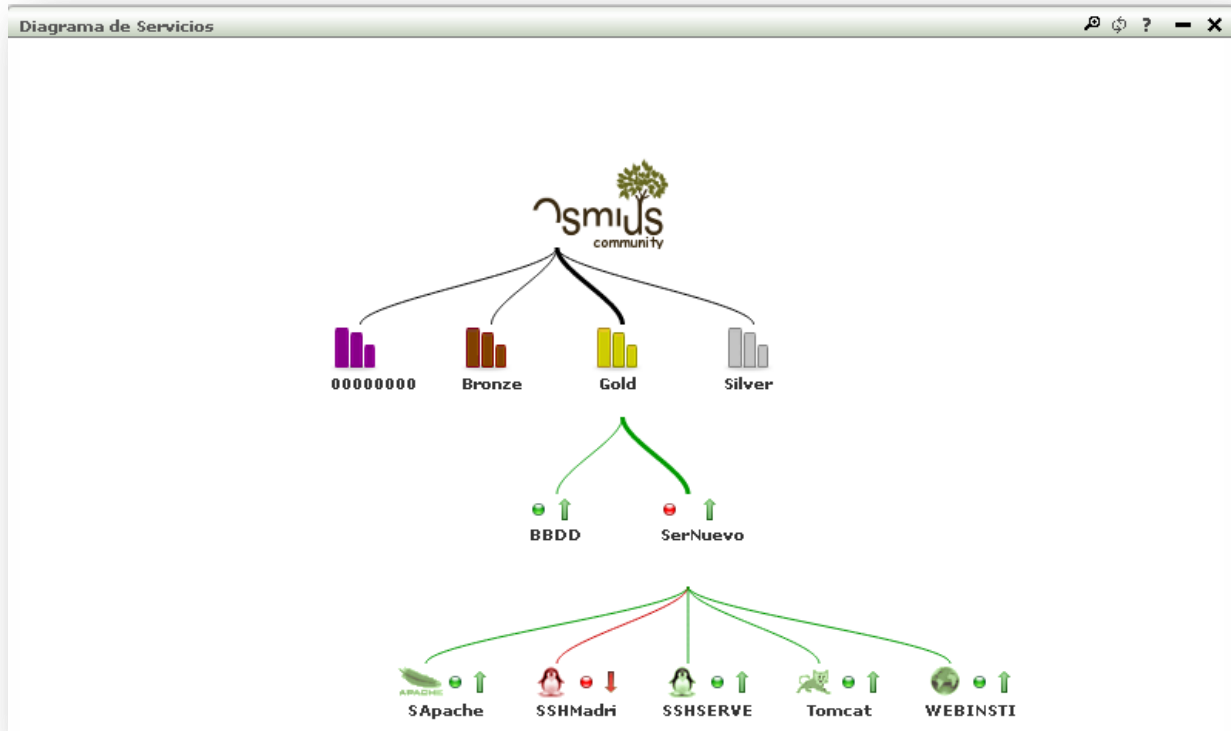
4.4.2 Escritorio

En este apartado podremos crear “vistas” para tener un entorno más claro de nuestros servicios junto a las instancias o eventos, existen 5 tipos:

- Diagrama de instancias
- Diagrama de servicios
- Tabla de instancias
- Tabla de servicios
- Gráfica de eventos



En mi caso, he creado un diagrama que muestre en forma de árbol, todos mis servicios junto a las instancias asignadas e indique su disponibilidad.



4.4.3 Mapas

Esta opción nos da la posibilidad de saber la localización de nuestras instancias mundialmente. Podemos ver la ubicación de las instancias localizadas, el proyecto de localización implicado es "Open Street Map".



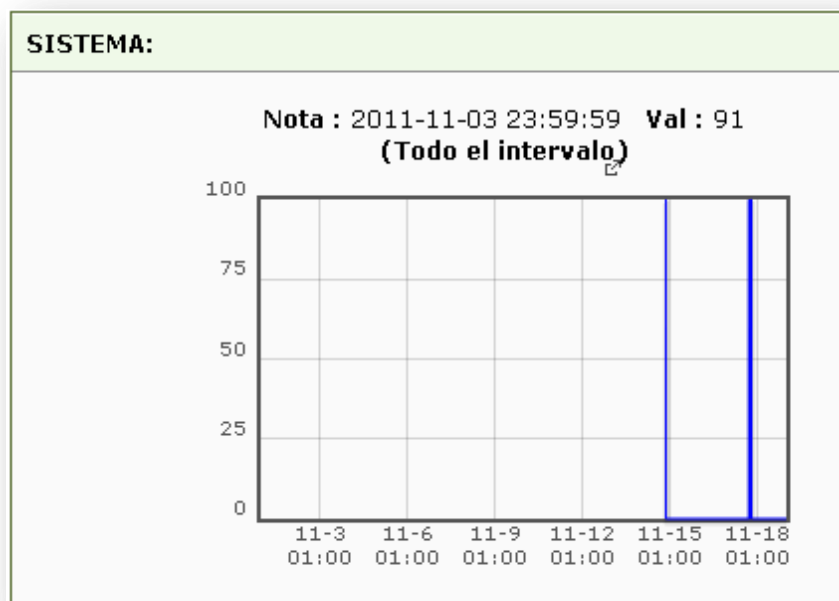
4.5 Pestaña Minería

4.5.1 Cuadro de Mando

El cuadro de mando nos da la posibilidad de saber de una forma rápida y sencilla el estado de nuestro sistema Osmius.

Nos muestra breves resúmenes de los servicios, instancias e información al respecto.

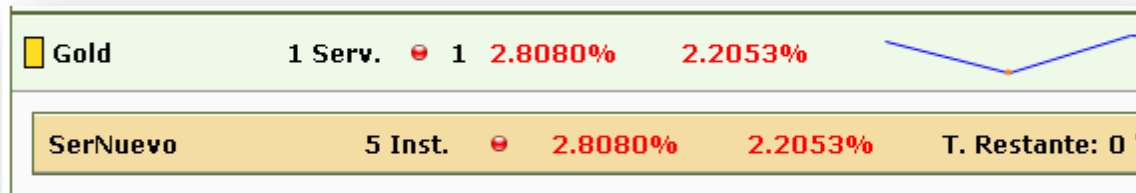
Sistema:



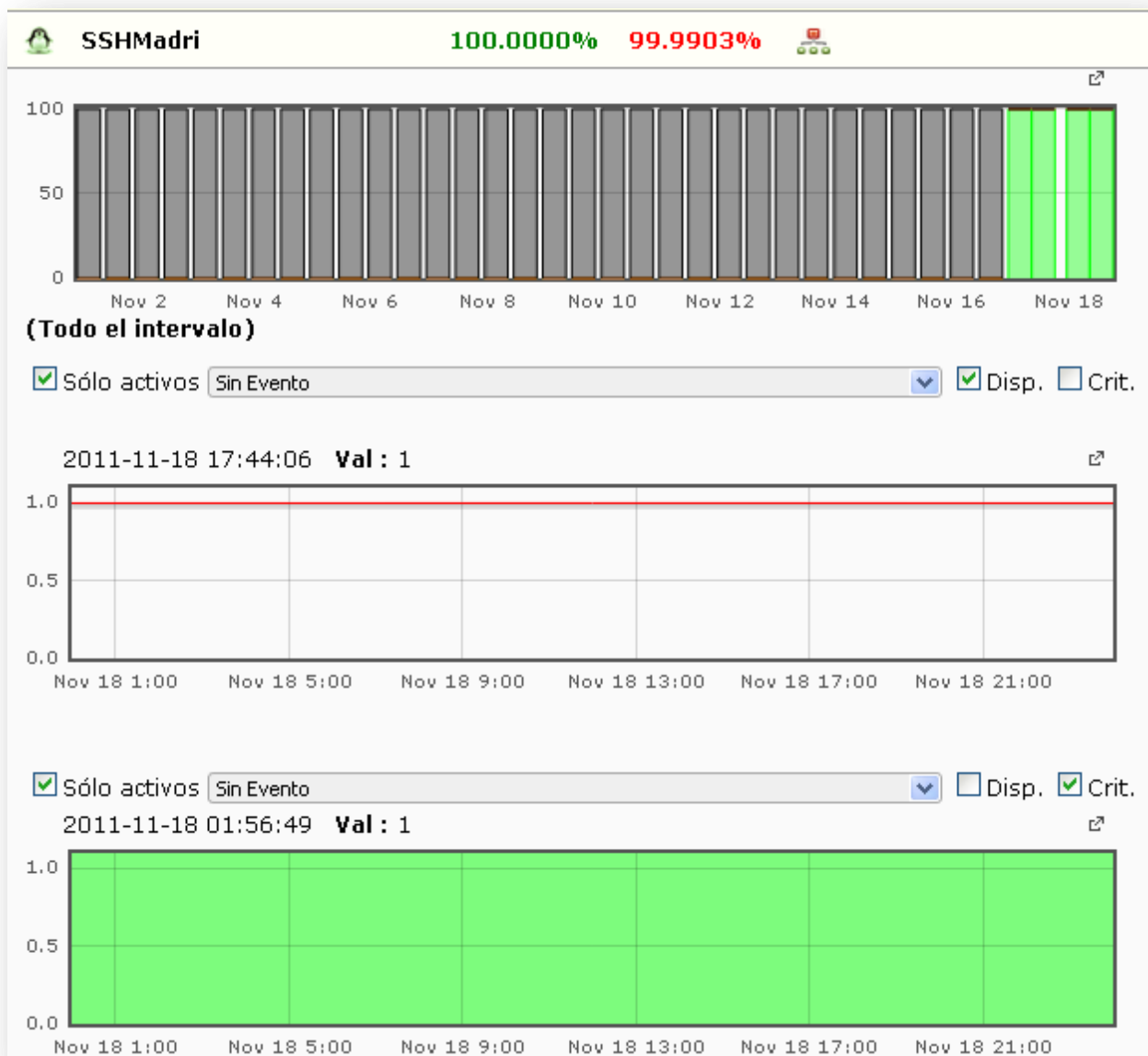
5 Primeros ▾ **Metrica:** Capac. Planning ▾ ☐ Asc. ☒ Desc.

#	Tipo	Inst.	Evento	Min	Max	Media	Desv.	CV
1	WEB00001	OSM_Http	WEBSPEED	633110	871125	752117....	119007....	15.8229...
2	MYSQL001	OSM_Sql	MYNUMUSU	15	16	15.5000	0.5000	3.22580...
3	WEB00001	OSM_Http	WEBLTIME	9694	9957	9825.5000	131.5000	1.33835...
4	WEB00001	WEBINSTI	WEBLTIME	1577	1577	1577.0000	0.0000	0.00000...
5	TOMCAT01	Tomcat	TCPRCMEM	43	43	43.0000	0.0000	0.00000...

Servicios:

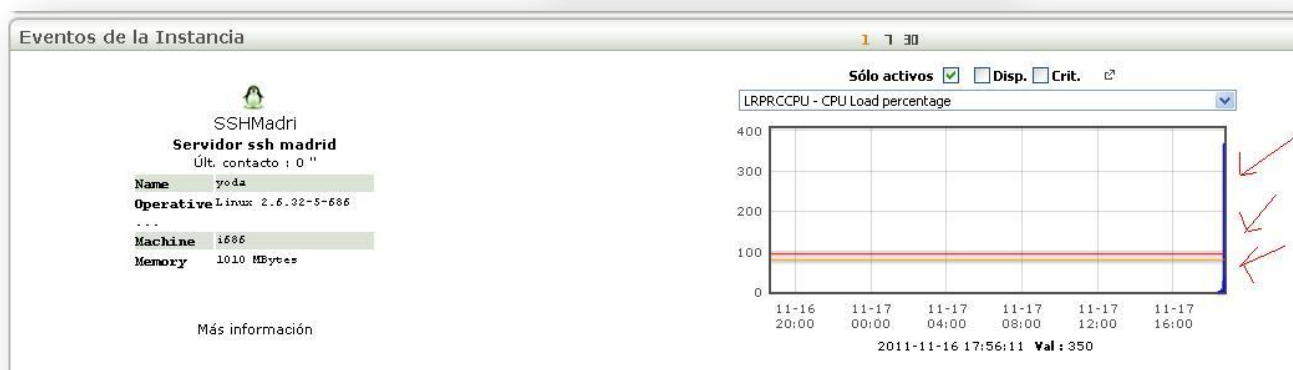


Instancias:



En la prueba de la instancia, he elegido un servidor SSH de Alberto Mariscal, compañero de clase viviendo en Madrid y muestra sus datos internos.

Tipo	
Name	yoda
Operative System	Linux 2.6.32-5-686
Machine	i686
Memory	1010 MBytes
CPUs Model	Intel(R) Core(TM) i5 CPU
Network Devices	Device: 82540EM Gigabit E
Filesystems	/dev/sdal 78: /dev/sr0 :
Top first lines	top - 19:27:39 up 1:29, Tasks: 113 total, 1 runn Cpu(s): 1.0%us, 0.5%sy, Mem: 1034472k total, : Swap: 392184k total, PID USER PR NI V 1 root 20 0 2 2 root 20 0 3 root RT 0 root



4.5.2 Informes

Como la palabra misma nos indica, en esta opción podremos crear informes tanto en HTML como en PDF, dichos informes están agrupados en:

- Informes sobre eventos
- Informes de Servicios y ANS
- Informes de Inventario
- Informes de Notificaciones
- Informes de Usuario
- Informes ITIL

Dependiendo del tipo de informe, podremos filtrar por día, mes o año, horas...

Un breve ejemplo que de un informe es ver las instancias más activas en cuanto a eventos creados:

Fechas

Y W M T SO FROM TO

Número de elementos a obtener 10

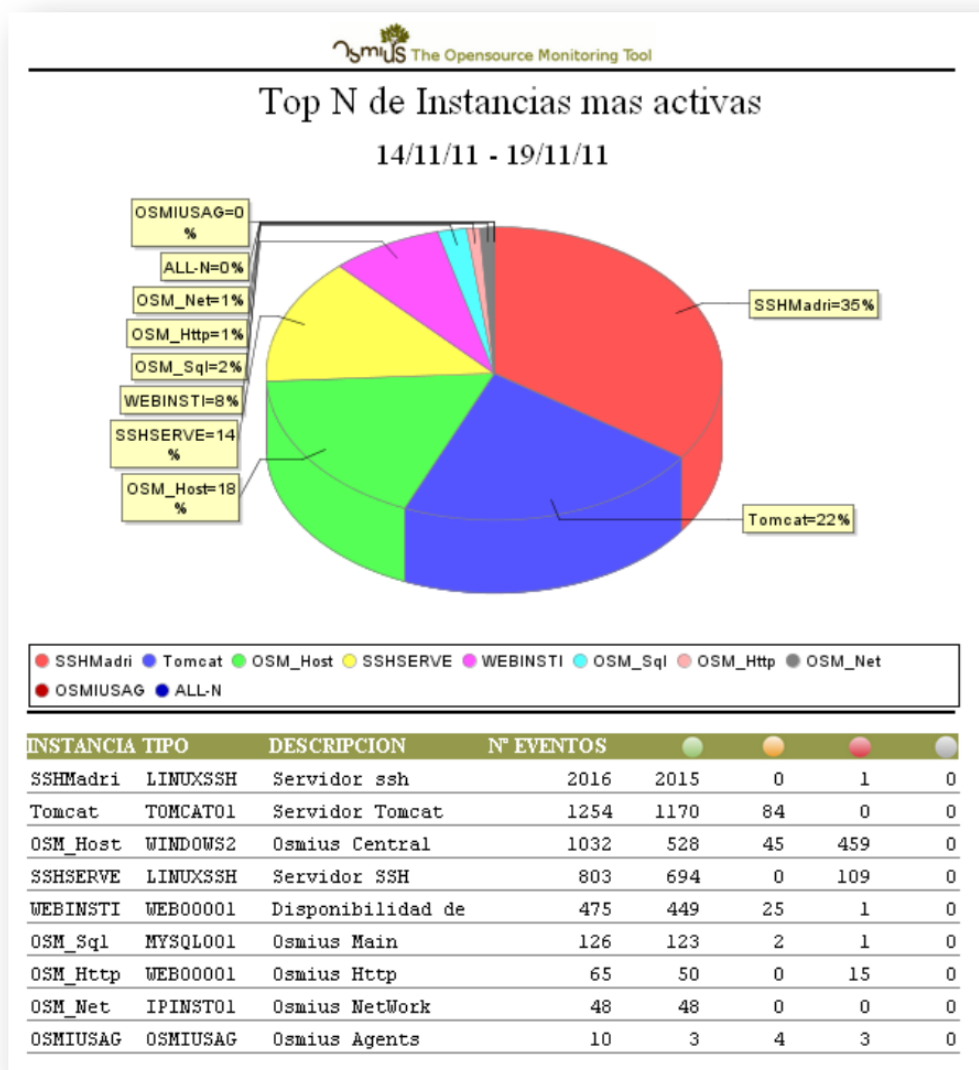
Tipo de Instancia ALL

Estado del Evento ALL

Exportar datos a HTML

Generar

Informe ya creado:






4.6 Pestaña “Infraestructura”

4.6.1 Agentes

En esta pestaña podemos encontrar tres apartados:

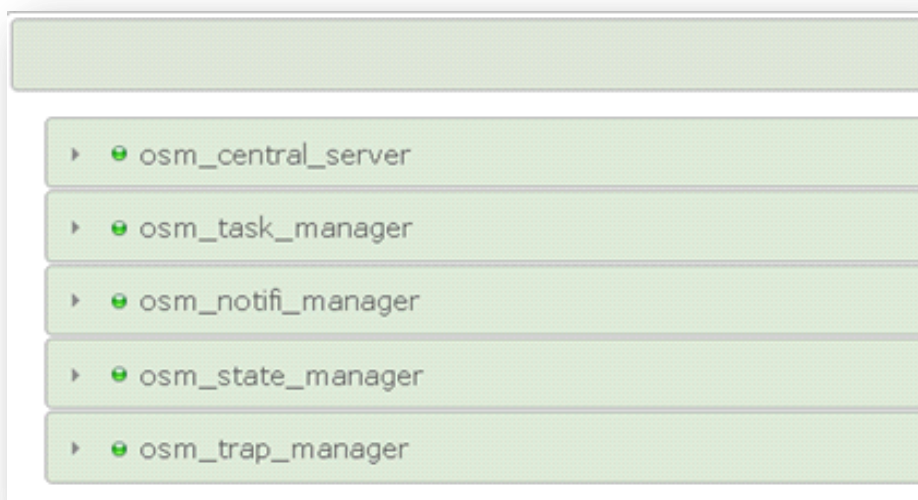
- Infraestructura: Aquí vemos la infraestructura en la cual está compuesto Osmius, también podemos ver todas las instancias que podemos configurar.
- Agentes Maestros: Es un proceso que permite gestionar y configurar las instancias de Osmius remotamente, existen versiones para Windows y para Linux, en esta pestaña de “Infraestructura”, vemos todos los agentes maestros conectados a Osmius, veremos su estado, tipo de plataforma y el número de instancias que recogen.

Agentes Maestros						
Host	Identificador	IP MA	Puerto MA	Arrancar	Estado	Plataf.
457718U/4...	MASTER01	127.0.0.1	1971			

- Tareas: En esta vista podemos ver las tareas que van realizando las instancias en Osmius.

4.6.2 Procesos

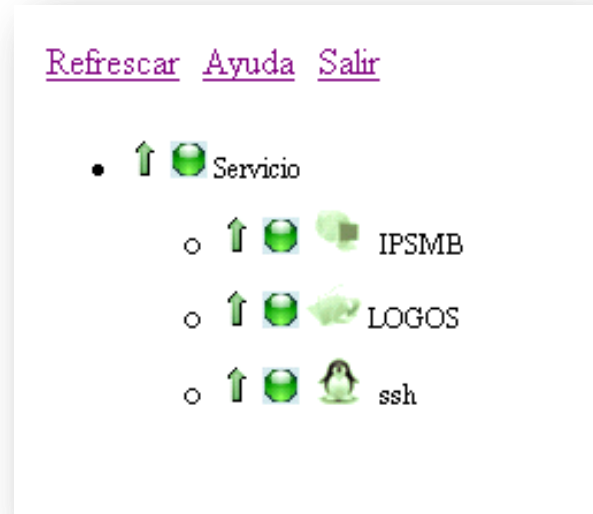
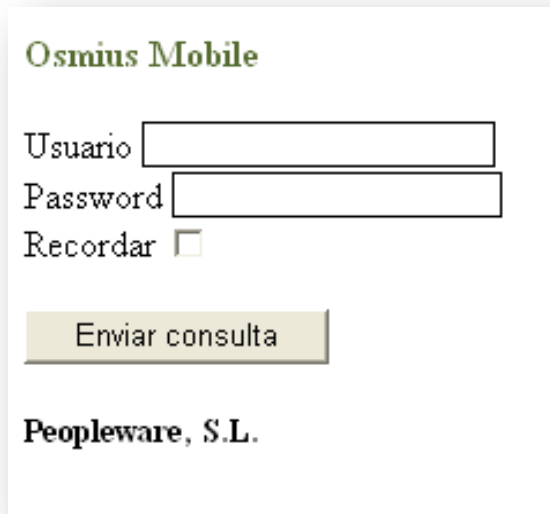
Aquí podemos controlar los distintos procesos que se están ejecutando en el servidor central de Osmius.



5. Osmius Mobile

Osmius posee una versión móvil, en ella podemos ver el estado de nuestras instancias, para poder entrar en la versión móvil desde nuestro Smartphone escribiremos lo siguiente:

<http://direccionip:8080/osmius/mobile/index.html>



Vemos como el login y en la siguiente imagen podemos ver los servicios, sus instancias y su estado.

6. Pestaña “Ayuda”

En esta última pestaña de Osmius podemos encontrar las siguientes opciones:

- Wiki: Es un lugar de información donde podemos encontrar todo tipo de información sobre Osmius, configuraciones de instancias, reglas de servicios....
- Tienda Osmius: Aquí podemos encontrar plugins y agentes nuevos para nuestro sistema Osmius.
- Registro: Nos indicará el código de nuestra instalación, fecha de validez y un email de contacto.
- Servicios profesionales: Nos llevara a la web de Osmius para explicarnos todo tipo de soporte.

7. Errores frecuentes













No recoge datos Osmius

Nos podemos encontrar en los inicios de instalación de Osmius, cuando queramos realizar un “Descubrimiento” para que nos encuentren los servicios seleccionados previamente errores, dichos errores son en parte de culpa por no tener instalado el protocolo “snmp”.

Dicho protocolo se encarga de transmitir información entre dispositivos en red.

Descubrimiento

Rango de Ips: 127.0.0.1 Descubrir

Tipo de Instancia	Descripción	Puertos	Fecha Últ. act.	Estado	Descubrir	CSV
	Apache Web Server	80,443			<input type="checkbox"/>	
	Asterix Vo-IP PBX server	5060,5038			<input type="checkbox"/>	
	Cisco Generic Router Instance	22			<input type="checkbox"/>	
	Linux via SSH Host	22			<input type="checkbox"/>	
	IIS 6.0	80,443			<input type="checkbox"/>	
	MySQL Database	3306			<input type="checkbox"/>	
	PostgreSQL Database	5432			<input type="checkbox"/>	
	SNMP v1 and v2c capable Items	161			<input type="checkbox"/>	
	Tomcat Web server	80,8080,443,8443			<input type="checkbox"/>	
	WINDOWS 2000/XP/2003/Vista/7	135			<input type="checkbox"/>	

Para subsanar este problema, instalaremos en nuestro sistema linux con el siguiente comando:

```
aptitude install snmp
```

No envía notificaciones a correos de usuarios

Para que Osmius permita el envío de emails de notificaciones que ocurran a los usuarios, serán necesarias unas configuraciones previas:

- A cada usuario habrá que asignarle un correo de envío, para ello editaremos en la pestaña "Seguridad/Usuarios". Una vez dentro pondremos el email que queremos que le llegue las notificaciones.

The screenshot shows a web form for user management. The fields are as follows:

Field	Value
Id *	ROOT
Password *
Confirmar Password *
Descripción Usuario *	ROOT
E-mail *	
Teléfono *	+34917462255
Rol *	ROOT
Cliente *	00000000

At the bottom, there is a 'Subscripciones' dropdown menu set to 'Subscripciones' and a green 'Aplicar' button.

- Editaremos el fichero donde está la configuración de envío:
- Windows: C:/Archivos de programas/osmius/osmius/user/scripts/vbsmail.vbs
- Linux: /opt/osmius/osmius/user/script/perlmail.sh

Debemos tener claro que servidor usaremos para los envíos, Hotmail o Gmail, también podemos configurar un servidor de correo en nuestra maquina local, en mi caso he elegido una configuración con Gmail.

“Configuración, sustituir en cada caso”

ServerName = "smtp.gmail.com"

MailFrom = "nuestrocorreo@gmail.com" (Nuestro correo gmail que servirá como referente)

'Your UserID on the SMTP server

objMessage.Configuration.Fields.Item _

("http://schemas.microsoft.com/cdo/configuration/sendusername") = "nuestrocorreo@gmail.com"

'Your password on the SMTP server

objMessage.Configuration.Fields.Item _

("http://schemas.microsoft.com/cdo/configuration/sendpassword") = "contraseña"

'Server port (typically 25)

objMessage.Configuration.Fields.Item _

("http://schemas.microsoft.com/cdo/configuration/smtpserverport") = 465

'Use SSL for the connection (False or True)

objMessage.Configuration.Fields.Item _

("http://schemas.microsoft.com/cdo/configuration/smtpusessl") = True

Estas es la configuración para que permita enviar emails a los correos de los usuarios de Osmius por Gmail, podemos también configurarlo para Hotmail, por defecto hay que editar dicho fichero a mano ya que no viene configurado.

8. Opinión Personal

Osmius bajo mi opinión es una herramienta muy completa, podemos realizar informes de muchos tipos ya sea por eventos más activos, usuarios más conectados... También su interfaz es muy intuitiva y la configuración para las instancias no es para nada compleja y rápida en su creación.

Unos de los puntos donde yo veo que flaquea Osmius es en el apartado de las instancias, ya que al menos en la versión que proporciona su web faltan muchos tipos de instancias, en su “Wiki” personal del mismo podemos ver como existen muchísimo más tipos pero no lo incluyen.

De este proyecto he sacado una muy clara conclusión, todo dispositivo o sistema puede estar muy bien vigilado ya sea con Osmius o con similares, la monitorización es una de las herramienta básica para un Administrador de Sistemas ya que sin él, quedas totalmente vendido y perdido.

9. Fuentes

<http://www.osmius.com/>

<http://www.osmius.com/es/comunidad/descarga.html>

<http://www.osmius.com/osmwiki/doku.php?id=instalacion:manual:linux>