Instalar SNMP Builder en zabbix 2.3

Por Samuel Ruíz

web, servicio, zabbix, SNMP, builder

Para instalar **SNMP Builder** en zabbix 2.3 hay que instalar primero **SNMP Builder 2.0** y luego actualizar los ficheros para zabbix 2.3.

Paso 1: instalar snmp.

```
yum install net-snmp-utils
```



Hay un comando con el cual podemos localizar ficheros es el comando **locate**. Para instalarlo debemos instalar el paquete **mlocate**

```
yum search locate (busca paquetes que contengan locate)

yum install mlocate

updatedb (para actualizar la localización del fichero antes de buscar)

locate (nombre del archivo a buscar)
```

Paso 2: copiar y pegar este script tal cual en la terminal (tener en cuenta que si se actualiza el programa puede que algunas rutas tengan que ser modificadas. Ej: paso 6).

```
#1. download tar.gz file from github to your favorite directory
#   also name tar file $dist_name
# you may download by browser pointing to
http://github.com/atimonin/snmpbuilder/tarball/master, or
wget --content-disposition
http://github.com/atimonin/snmpbuilder/tarball/master

#2. Define some variables:
# Zabbix frontend document-root
#   (for ubuntu it is /var/www/zabbix):
zabbix_frontend=/usr/share/zabbix
# Your favorite directory for downloads (your current dir for ex.)
```

```
your_src=$PWD
# Downloaded tar filename (also directory later)
distname=`basename atimonin-snmpbuilder-* .tar.gz`
#
#
#3. untar needed files
tar xvzf $distname.tar.gz

#5. install images for snmpbuilder in zabbix frontend root directory

cd $zabbix_frontend
tar xvzf $your_src/$distname/snmpbuilder-2.0_imgs.tar.gz

#6. patch zabbix frontend
patch -p1 < $your_src/atimonin-snmpbuilder-8b843e2/snmpbuilder-2.0.patch

#7. copy snmpbuilder files to frontend dir
cp -rf $your_src/$distname/zabbix/* $zabbix_frontend

#9. All done, you are again you, exit from sudo
```

Paso 3: modificar ficheros.

Con esto hemos instalado el **SNMP Builder** para la versión de zabbix 2.0, por lo que, tenemos que modificar algunos ficheros para hacerlo compatible con zabbix 2.2.

Actualizar ficheros

Ficheros a modificar

— page_header.php 2013-12-09 02:15:15.000000000 -0700
+++ /var/www/html/include/page_header.php 2014-01-21 11:07:30.329000236 -0700
@@ -167,6 +167,7 @@

```
        }
        $css = CHtml::encode($css);
        $pageHeader->addCssFile('styles/themes/'.$css.'/main.css');
+       $pageHeader->addCssFile('js/jquery/themes/mib/style.css');

        if ($page['file'] == 'sysmap.php') {
                $pageHeader->addCssFile('imgstore.php?css=1&output=css');
```

— menu.inc.php 2013-12-09 02:15:15.000000000 -0700
+++ /var/www/html/include/menu.inc.php 2014-01-21 10:34:42.157000373 -0700
@@ -212,6 +212,10 @@

```
                                'url' => 'services.php',
                                'label' => _('IT services')
                        ),
+                        array(
+                                'url' => 'snmp_builder.php',
+                                'label' => _('SNMP Builder')
+                        ),
                )
        ),
        'admin' => array(
```

— jsLoader.php 2013-12-09 02:15:17.000000000 -0700
+++ /var/www/html/jsLoader.php 2014-01-21 11:09:29.062000234 -0700
@@ -49,6 +49,8 @@

```
 // available scripts 'scriptFileName' => 'path relative to js/'
 $availableJScripts = array(
+       'snmp_builder.js' => 'snmp_builder/',
+       'DynTable.js' => 'snmp_builder/',
        'common.js' => '',
        'menu.js' => '',
        'menupopup.js' => '',
```

@@ -63,6 +65,8 @@

```
        'prototype.js' => '',
        'jquery.js' => 'jquery/',
        'jquery-ui.js' => 'jquery/',
+       'jquery.cookie.js' => 'jquery/',
+       'jquery.jstree.js' => 'jquery/',
        'activity-indicator.js' => 'vendors/',
        // classes
        'class.bbcode.js' => '',
```

— snmp_builder.php 2013-08-01 10:30:18.000000000 -0600
+++ /var/www/html/snmp_builder.php 2014-01-21 11:27:20.505999936 -0700
@@ -29,6 +29,9 @@

```
 require_once dirname(__FILE__).'/include/items.inc.php';
 require_once dirname(__FILE__).'/include/graphs.inc.php';
```

```
+error_reporting(E_ALL);
+ini_set('display_errors', '1');
+
 $page['title'] = _('SNMP Builder');
 $page['file'] = 'snmp_builder.php';
 $page['scripts'] = array('DynTable.js', 'snmp_builder.js', 'jquery.js',
'jquery.cookie.js', 'jquery.jstree.js');
```

@@ -65,7 +68,7 @@

```
                'oids' =>               array(T_ZBX_STR, O_OPT, NULL,
NULL,           NULL),
                'idx' =>                array(T_ZBX_STR, O_OPT, NULL,
NULL,           NULL),
                'mib' =>                array(T_ZBX_STR, O_OPT, NULL,
NULL,           NULL),
-               'templateid' =>         array(T_ZBX_INT, O_OPT, NULL,
NULL,           NULL),
+               'templateid' =>         array(T_ZBX_STR, O_OPT, NULL,
NULL,           NULL),
                'server_ip' =>          array(T_ZBX_STR, O_OPT, NULL,
NULL,           NULL),
                'server_port' =>        array(T_ZBX_STR, O_OPT, NULL,
BETWEEN(1,65535),       NULL),
                'community' =>          array(T_ZBX_STR, O_OPT, NULL,
NULL,           NULL),
```

@@ -951,14 +954,14 @@

```
                        'sortfield' => 'name',
                        'sortorder' => ZBX_SORT_UP,
                        'output' => API_OUTPUT_EXTEND,
-                       'selectTemplates' => array('hostid', 'name'),
+                       'selectTemplates' => array('templateid', 'name'),
                        'nopermissions' => 1
                );
        $template = array();
        $template_list = API::Template()->get($options);
        foreach ($template_list as $tnum => $temp)
        {
-               array_push($template, array('key' => $temp['hostid'], 'host'
=> $temp['name']));
+               array_push($template, array('key' => $temp['templateid'],
'host' => $temp['name']));
        }
```

```
        return $template;
```



Las cabaceras que indican el fichero a modificar estan resaltados en verde oscuro (entre @@ estan más o menos las líneas en las que hay que modificar), las partes que hay que eliminar estan resantadas en rojo (y un signo menos al inicio de la línea) y las partes que hay que añadir esta en verde claro (y un signo de suma al inicio de la línea).

Luego iniciamos el servicio snmp

```
service httpd restart
```

Import Mib

Si hay algun problema a la hora de importar un mib debemos modificar el siguiente fichero.

cd /usr/share/zabbix/include/views/administration.snmp_builder.php

```
$mibForm->addItem(makeFormFooter(array(new CSubmit('import', _('Import'))),
new CButtonCancel()));

Cambiar por:

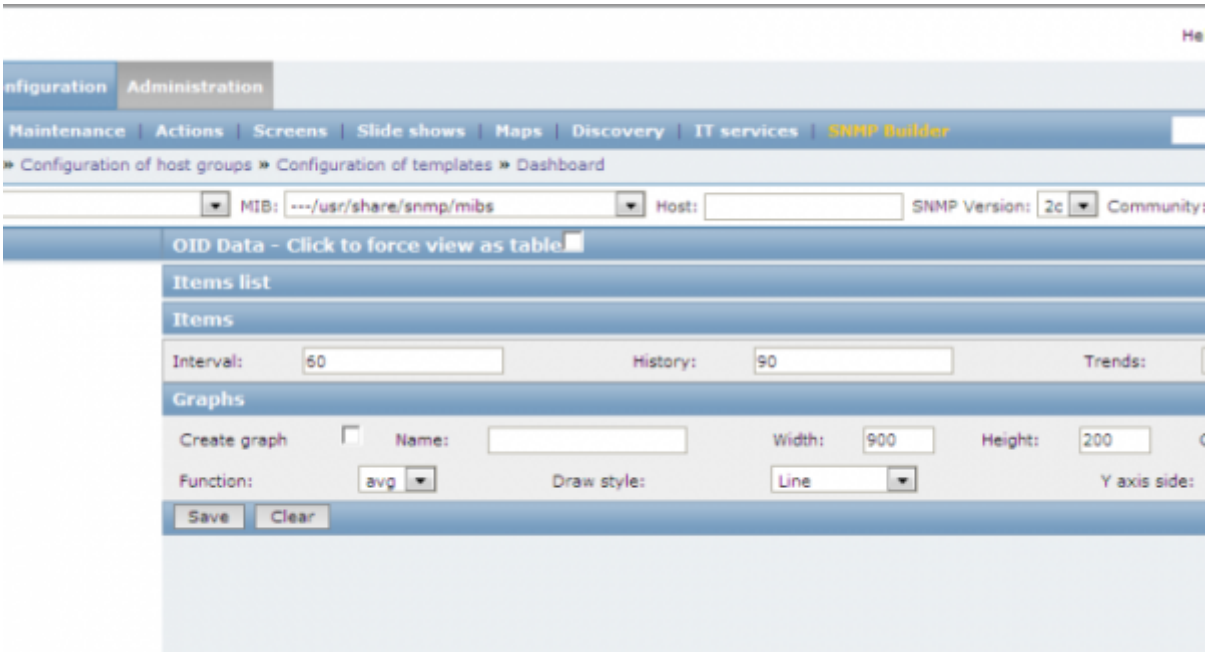
$mibForm->addItem(makeFormFooter(new CSubmit('import', _('Import')),new
CButtonCancel()));
```



Los mibs que importemos deben ser .txt para que puedan ser leidos por **SNMP Builder**

Tutorial SNMP Browser

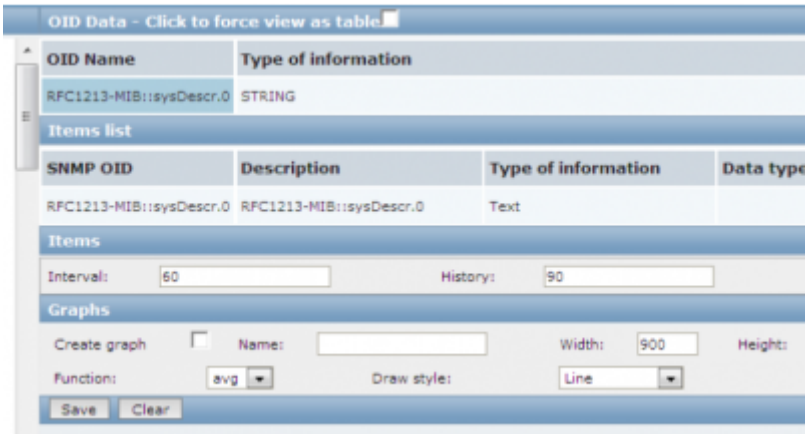
Para acceder a **SNMP Builder** seleccionamos la pestaña **“configuración » SNMP Builder ”**.



En esta imagen podemos ver:

- **Template:** elegir la plantilla a la que queremos añadir el ítem.
- **MIB:** seleccionar el Mib correspondiente al elemento que queremos monitorear.
- **Host:** dirección IP del dispositivo.
- **SNMP Versión:** elegir la versión del SNMP.
- **Community:** introducir la comunidad a la que pertenece el dispositivo.
- **Import:** se usará solo cuando queramos importar un nuevo Mib.

Una vez seleccionados estos campos aparecerá a la izquierda el árbol del MIB que se haya seleccionado.



Paso 1: Abrimos las carpetas del árbol y buscamos el que nos interese.
Paso 2: si seleccionamos una hoja del árbol que no tenga un “+” o un “-” a su izquierda, se mostrará a la derecha en OID el nombre y el valor del mismo. [1)]
Paso 3: selecinamos el nombre del OID para añadirlo a las lista de ítems que vamos a añadir a la plantilla.
Paso 4: podemos seleccionar algunas opciones que hacen referencia al ítem y luego crear un gráfico.
Paso 5: por ultimo seleccionamos el botón “save” para aplicar los cambios en nuestra plantilla.

Ventajas

Como ventaja tenemos la facilidad de añadir ítems a una plantilla.

Inconvenientes

No todos los ítems que debería funcionar lo hacen. Además debemos buscarlos uno por uno, ya que no hay ninguna forma de buscar los que funcionen.

[1)]

Si no se encuentra un valor puede que haya un error ó que no exista ese ítem para el dispositivo seleccionado

From:
https://wiki.intrusos.info/ - **LCWIKI**

Permanent link:
https://wiki.intrusos.info/doku.php?id=seguridad:monitorizacion:zabbix2:snmpbuilder

Last update: **182023/01/ 13:46**