

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

— 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, 0_OPT, NULL,
NULL,                NULL),
                'idx' =>                array(T_ZBX_STR, 0_OPT, NULL,
NULL,                NULL),
                'mib' =>                array(T_ZBX_STR, 0_OPT, NULL,
NULL,                NULL),
```

```
-          'templateid' =>          array(T_ZBX_INT, 0_OPT, NULL,  
NULL,      NULL),  
+          'templateid' =>          array(T_ZBX_STR, 0_OPT, NULL,  
NULL,      NULL),  
          'server_ip' =>            array(T_ZBX_STR, 0_OPT, NULL,  
NULL,      NULL),  
          'server_port' =>          array(T_ZBX_STR, 0_OPT, NULL,  
BETWEEN(1,65535), NULL),  
          'community' =>           array(T_ZBX_STR, 0_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 leídos por **SNMP Builder**

## Tutorial SNMP Browser

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

En esta imagen podemos ver:

1. **Template:** elegir la plantilla a la que queremos añadir el ítem.
2. **MIB:** seleccionar el Mib correspondiente al elemento que queremos monitorear.
3. **Host:** dirección IP del dispositivo.
4. **SNMP Versión:** elegir la versión del SNMP.
5. **Community:** introducir la comunidad a la que pertenece el dispositivo.
6. **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.

OID Name	Type of information
RFC1213-MIB::sysDescr.0	STRING

SNMP OID	Description	Type of information	Data type
RFC1213-MIB::sysDescr.0	RFC1213-MIB::sysDescr.0	Text	

Interval: 60 History: 90

Create graph ☐ Name: Width: 900 Height: Function: avg Draw style: Line

Save Clear

**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. <sup>1)</sup>

**Paso 3:** seleccionamos el nombre del OID para añadirlo a la 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 último 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.

<sup>1)</sup>

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

From:  
<http://intrusos.info/> - LCWIKI

Permanent link:  
<http://intrusos.info/doku.php?id=seguridad:monitorizacion:zabbix2:snmpbuilder>

Last update: 2023/01/18 14:46

