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
```

Last update: 2023/01/18 seguridad:monitorizacion:zabbix2:snmpbuilder http://wiki.intrusos.info/doku.php?id=seguridad:monitorizacion:zabbix2:snmpbuilder 14:46

```
#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 @@

```
— 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 @@
```

'admin' => array(

— jsLoader.php 2013-12-09 02:15:17.00000000 -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 10:30:18.00000000 -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['file'] = array('DynTable.js', 'snmp_builder.js', 'jquery.js',
'jquery.cookie.js', 'jquery.jstree.js');
```

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

NULL.	'oids' => NULL).	array(T_ZBX_STR,	0_OPT, NULL,
	'idx' =>	array(T_ZBX_STR,	O_OPT, NULL,
NOLL,	'mib' =>	array(T_ZBX_STR,	O_OPT, NULL,

Last update: 2023/01/18 seguridad:monitorizacion:zabbix2:snmpbuilder http://wiki.intrusos.info/doku.php?id=seguridad:monitorizacion:zabbix2:snmpbuilder 14:46

NULL,	NULL),		
-	'templateid' =>	<pre>array(T_ZBX_INT,</pre>	O_OPT, NULL,
NULL,	NULL),		
+	'templateid' =>	<pre>array(T_ZBX_STR,</pre>	O_OPT, NULL,
NULL,	NULL),		
	'server_ip' =>	<pre>array(T_ZBX_STR,</pre>	O_OPT, NULL,
NULL,	NULL),		
	'server_port' =>	<pre>array(T_ZBX_STR,</pre>	O_OPT, NULL,
BETWEEN(1,65535)), NULL),		
	'community' =>	<pre>array(T_ZBX_STR,</pre>	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 ".

		_
		ie
nfiguration Ac	dministration	
Maintenance	Actions Screens Slide shows Maps Discovery IT services SUMP Buildar	
 Configuration o 	of host groups » Configuration of templates » Dashboard	
	MIB:/usr/share/snmp/mibs Most: SNMP Version: 2c Community	ty:
	OID Data - Click to force view as table	
	Items list	
	Items	
	Interval: 60 History: 90 Trends:	[
	Graphs	
	Create graph Name: Width: 900 Height: 200	<
	Function: avg 💌 Draw style: Line 💌 Y axis side	=
	Save Clear	

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 Data - Click to fo	rce view as table			
*	OID Name	Type of information			
	RFC1213-MIB::sysDescr.0	STRING			
=	Items list				
ш	SNMP OID	Description	Type of information	Data type	
	RFC1213-MIB::sysDescr.0	RFC1213-MIB::sysDescr.0	Text		
	Items				
	Interval: 60 History: 90				
	Graphs Create graph Name: Width: 900				
	Function: av	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.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: http://wiki.intrusos.info/ - LCWIKI

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



Last update: 2023/01/18 14:46