

PANDORAFMS
E N T E R P R I S E

Pandora FMS
Manual de Administrador
Monitorización LDAP query



Manual de Administración Monitorización LDAP Query

© Artica Soluciones Tecnológicas 2005-2013

Indice

1Changelog.....	3
2Introducción.....	4
3Requisitos.....	5
4Matriz De Compatibilidad	6
5Clasificación de módulos de agentes software generados.....	7
6Instalación.....	8
7Monitorización	9



1 CHANGELOG

Fecha	Autor	Cambio	Version
21/02/13	Mario	Primera Version	v1r1

2 INTRODUCCIÓN

Este documento tiene como objetivo la descripción de la monitorización de servidores OpenLDAP mediante queries ldap sin necesidad de tener instalado un cliente LDAP en el servidor de Pandora.

3 REQUISITOS

Los requisitos para que funcione correctamente esta monitorización son los siguientes:

- Tener perl instalado y los modulos de perl Net::LDAP, Getopt::Std y File::Basename . En principio los últimos módulos estaran instalados por defecto en el servidor de Pandora, pero el que seguramente si necesitamos instalar sea el Net::LDAP. Podemos instalarlo mediante “cpan” con el comando “install Net::LDAP”
- Permisos necesarios para la ejecución del plugin por parte del servidor de Pandora.
- Tener conectividad con el servidor LDAP desde el servidor de Pandora y conocer al menos un usuario con permisos de lectura sobre la información del servidor.

4 MATRIZ DE COMPATIBILIDAD

La matriz de compatibilidad del agente es la siguiente

Sistemas donde se ha probado	<ul style="list-style-type: none"> • Ubuntu 12.04 con OpenLDAP 2.4.28 • OpenSuse 12.2 con OpenLDAP 2.4.28
Sistemas donde debería funcionar	<ul style="list-style-type: none"> • Resto de servidores LDAP

5 CLASIFICACIÓN DE MÓDULOS DE AGENTES SOFTWARE GENERADOS

Este plugin es un plugin de servidor y se podrá crear un módulo con cada query que deseemos realizar al servidor LDAP, teniendo en cuenta que este plugin únicamente devuelve el número de entradas retornadas por un “ldapsearch”. Por defecto el módulo se crea como LDAP query pero se puede modificar dependiendo del resultado que nos vaya a devolver la query.

6 INSTALACIÓN

La instalación de este plugin, al ser de servidor se puede realizar mediante el registro de plugins en la sección Gestionar servidores. Se adjunta el pspz que automáticamente se cargará en el servidor de Pandora como un complemento con su respectivo módulo de complemento.

La configuración con la que se quedará el complemento será esta:

Actualización de complemento

Nombre	Check_ldap_query
Comando del complemento	perl /srv/www/htdocs/pandora_console/attachment/plugin/c
Tipo de complemento	Estándar
Máx. tiempo de expiración	20
Opción de dirección IP	-H
Opción de puerto	
Opción de usuario	-u
Opción de contraseña	-P
Descripción	This plugin execute remotely LDAP queries

Actualizar

Para crear un módulo con este plugin, debemos crear un nuevo módulo de complemento y configurarlo de la siguiente forma.

Configuración de agentes - pandora - Módulos

Usando el componente del módulo	General group	Ldap Query
Nombre	Ldap Query	Desactivado
Tipo	Generic numeric	Grupo módulos: General
Estado advertencia	Min.: 0 Máx.: 0 Str.:	Estado crítico Min.: 0 Máx.: 0 Str.:
Umbral Flip-Flop	0	Histórico de datos <input checked="" type="checkbox"/>
Complemento	Check_ldap_query	This plugin execute remotely LDAP queries
IP destino	X.X.X.X	Puerto : 0
Usuario	root	Contraseña :
Parámetros del complemento	-b dc=aerín,dc=com -Q objectClass=*	

Opciones avanzadas

Actualizar

7 MONITORIZACIÓN

El plugin monitoriza el numero de entradas que se encuentran al realizar distintas queries en un servidor LDAP. Dependiendo de la información que deseemos monitorizar podemos realizar diferentes queries LDAP.

Para ello necesitamos configurar los parámetros del plugin correctamente. Estos son los parámetros que le podemos añadir.

-H, --host=STRING

Nombre o URI del servidor LDAP. Este parámetro se añade por defecto al registrar el plugin y se definirá en el campo "IP destino" de la configuración del módulo. Campo totalmente necesario para el correcto funcionamiento del plugin.

-p, --port=INTEGER

Puerto del LDAP. Está predefinido por defecto como el puerto 389, en caso de ser diferente a este deberá definirse en los parámetros del complemento

-u, --binddn=STRING

Nombre del usuario LDAP que deberemos indicar siempre que el bind anónimo no este habilitado en el servidor LDAP. Este parámetro se añade por defecto al registrar el plugin y se definirá en el campo "Usuario" de la configuración del módulo.

-P, --bindpw=STRING

Contraseña del usuario LDAP que deberemos indicar siempre que el bind anónimo no esté habilitado en el servidor LDAP. Este parámetro se añade por defecto al registrar el plugin y se definirá en el campo "Contraseña" de la configuración del módulo.

-Q, --filter=STRING

Parámetro más importante del plugin y el que nos dará el verdadero valor del módulo. En este parámetro debemos introducir la query LDAP. Ej (objectClass=*)

-b, --base=STRING

Otro parámetro esencial para el funcionamiento del plugin. En el indicaremos la base del arbol en el que queramos realizar la búsqueda de la query. Ej(dc=ejemplo,dc=com)

--scope=STRING

SCOPE es el punto de partida de una búsqueda LDAP y la profundidad de la DN base para que la búsqueda debe ocurrir. Hay tres opciones (valores) que se pueden asignar a el parámetro:

BASE.- Este valor se utiliza para indicar buscando solamente la entrada en el DN de base.

ONE.- Este valor se utiliza para indicar la búsqueda de todas las entradas de un nivel bajo el DN base - pero sin incluir el DN base y no incluye ninguna entrada bajo ese nivel uno bajo el DN base.

SUB.- Este valor se utiliza para indicar la búsqueda de todas las entradas en todos los niveles bajo y que incluye el DN base especificada. Es el valor predefinido en el plugin y si no se indica ninguno en la parametrización del módulo, será el que se usará.

Este plugin en principio está indicado para funcionar como plugin del servidor pero podría funcionar en un agente que cumpla con los requisitos que se indican al principio. La forma de usar este plugin sería creando un módulo local con configuración del `module_exec` similar a esta:

```
module_exec perl plugin_LDAP_query_v1r1.pl -H (ip) -u (usuario) -P (pass) -Q (query) -b (base)
```