

# Macfilter

API Documentation

October 28, 2011

## Contents

<b>Contents</b>	<b>1</b>
<b>1 Module web2py.applications.macfilter.modules.serviceDeskConnector</b>	<b>2</b>
1.1 Variables . . . . .	2
1.2 Class serviceDeskConnector . . . . .	2
1.2.1 Methods . . . . .	2
<b>2 Module web2py.applications.macfilter.modules.sshToApsManager</b>	<b>4</b>
2.1 Variables . . . . .	4
2.2 Class AP . . . . .	4
2.2.1 Methods . . . . .	5
2.2.2 Properties . . . . .	7
2.2.3 Class Variables . . . . .	7
2.3 Class sshToApsManager . . . . .	7
2.3.1 Methods . . . . .	8
2.3.2 Properties . . . . .	8

# 1 Module *web2py.applications.macfilter.modules.serviceDeskConnector*

**Version:** 1.0

**Author:** Guido Accardo <gaccardo@coresecurity.com>

**Copyright:** Core Security Technologies

**License:** CORE

## 1.1 Variables

Name	Description
<code>--package--</code>	<b>Value:</b> <code>'web2py.applications.macfilter.modules'</code>

## 1.2 Class *serviceDeskConnector*

Conexion con la base de datos del service desk y guardar los datos validos en la base de datos locales

### 1.2.1 Methods

<b><code>--init--</code></b> ( <i>self</i> )
--

<b><code>getLog</code></b> ( <i>self</i> )
--

Obtener todos los logs hasta el momento

**Return Value**

list

<b><code>doConnectionServiceDesk</code></b> ( <i>self</i> )
---

Conectarse a la base de datos del service desk

**Return Value**

MySQLdb.connection

<b><code>doConnectionMacfilter</code></b> ( <i>self</i> )
---

Conectarse a la base de datos local

**Return Value**

MySQLdb.connection

**getEsquemaId**(*self*, *name*)

Dado el nombre de un esquema, devolver su id

**Parameters**

**name:** Nombre del esquema a recuperar su id  
(*type=string*)

**Return Value**

integer

**getVlanId**(*self*, *vlan*, *esquema*)

Dados el nombre de la vlan y el id del esquema, obtener el id de la vlan

**Parameters**

**vlan:** nombre de la vlan  
(*type=string*)  
**esquema:** id del esquema  
(*type=integer*)

**Return Value**

integer

**getUsersMacfilter**(*self*)

Obtener todos los usuarios guardados en la base de datos local

**Return Value**

list

**getUsersWithMac**(*self*)

Obtenet todos los usuarios del service desk que tengan al menos una mac address en su perfil

**Return Value**

list

**evalUsersToAdd**(*self*)

Analiza si los usuario deben ser agregados y a que vlan y los devuelve

**Return Value**

list

**addUsersToMacfilter**(*self*, *sync=None*)

Luego de evaluar que movimientos de usuarios realizar, los realiza.

**deleteUsersNotInHD**(*self*)

Borrar todos los usuario para volver a crearlos

## 2 Module `web2py.applications.macfilter.modules.sshToApsManager`

**Version:** 1.0

**Author:** Guido Accardo <gaccardo@coresecurity.com>

**Copyright:** Core Security Technologies

**License:** CORE

### 2.1 Variables

Name	Description
<code>--copyright--</code>	Comunicación con los AP configurados para pasarle los sets de reglas necesarios para habilitar gente <b>Value:</b> 'Core Security Technologies'
<code>--package--</code>	<b>Value:</b> 'web2py.applications.macfilter.modules'

### 2.2 Class AP

object └─ `web2py.applications.macfilter.modules.sshToApsManager.AP`

Objeto que describe un ap

**Requires:** MySQLdb, pexpect

### 2.2.1 Methods

**\_\_init\_\_**(*self*, *nombre*, *ip*, *esquema*, *user*=None, *passwd*=None)

Constructor del objeto

**Parameters**

- nombre:** Nombre del ap, tiene que ser el real del ap en mayúsculas  
(*type*=string)
- ip:** Ip del ap usada para acceder vía ssh  
(*type*=string)
- esquema:** Indica el id del registro en la base de datos indicando el esquema  
(*type*=integer)
- user:** Si se tiene que forzar un nuevo usuario para acceder  
(*type*=string or None)
- passwd:** Si se fuerza un nuevo usuario DEBE forzarse un nuevo password  
(*type*=string or None)

Overrides: object.\_\_init\_\_

**\_\_str\_\_**(*self*)

Si se imprime un objeto directamente se muestran algunos parámetros

**Return Value**

Representación: AP <nombre> :: <ip> :: <esquema>  
(*type*=string)

Overrides: object.\_\_str\_\_

**setNombre**(*self*, *nombre*)

Cambia nombre del AP

**Parameters**

- nombre:** Setea el nombre del ap  
(*type*=string)

**setIp**(*self*, *ip*)

Cambia la ip del AP

**Parameters**

- ip:** Setea la ip del ap  
(*type*=string)

**setEsquema**(*self*, *esquema*)

Cambia el esquema del AP

**Parameters**

**esquema:** Setea el esquema del ap  
(*type=string*)

**setUser**(*self*, *user*)

Cambia el usuario del AP

**Parameters**

**user:** Setea el usuario del ap  
(*type=string*)

**setPasswd**(*self*, *passwd*)

Cambia el password del AP

**Parameters**

**passwd:** Setea el password del ap  
(*type=string*)

**getNombre**(*self*)

Obtiene el nombre del ap

**Return Value**

Nombre del ap  
(*type=string*)

**getIp**(*self*)

Obtiene la ip del ap

**Return Value**

Ip del ap  
(*type=string*)

**getEsquema**(*self*)

Obtiene el esquema del ap

**Return Value**

Esquema del ap  
(*type=string*)

**getUser(*self*)**

Obtiene el usuario del ap

**Return Value**

Usuario del ap

*(type=string)***getPasswd(*self*)**

Obtiene el password del ap

**Return Value**

Password del ap

*(type=string)****Inherited from object***

`__delattr__()`, `__format__()`, `__getattr__()`, `__hash__()`, `__new__()`, `__reduce__()`, `__reduce_ex__()`,  
`__repr__()`, `__setattr__()`, `__sizeof__()`, `__subclasshook__()`

**2.2.2 Properties**

Name	Description
<i>Inherited from object</i>	
<code>__class__</code>	

**2.2.3 Class Variables**

Name	Description
<code>esqueuma</code>	Id del esquema del AP
<code>ip</code>	Ip del AP
<code>nombre</code>	Nombre del AP
<code>passwd</code>	Si se cambiar al usuario proporcionar el passwd
<code>user</code>	Nombre de usuario para conectar al AP

**2.3 Class *sshToApsManager***

object


**`web2py.applications.macfilter.modules.sshToApsManager.sshToApsManager`**

Manejador de conexiones a APs del tipo airenet CISCO

### 2.3.1 Methods

**`__init__(self)`**

`x.__init__(...)` initializes `x`; see `x.__class__.__doc__` for signature

Overrides: `object.__init__` `extit`(inherited documentation)

**`getAps(self)`**

Obtener TODOS los APs divididos por esquema

**Return Value**

Diccionario de listas de aps

(*type=dict*)

**`doSync(self)`**

Realizar la sincronizacion entre ServiceDesk, APs y DataBase local

### *Inherited from object*

`__delattr__()`, `__format__()`, `__getattr__()`, `__hash__()`, `__new__()`, `__reduce__()`, `__reduce_ex__()`, `__repr__()`, `__setattr__()`, `__sizeof__()`, `__str__()`, `__subclasshook__()`

### 2.3.2 Properties

Name	Description
<i>Inherited from object</i>	
<code>__class__</code>	