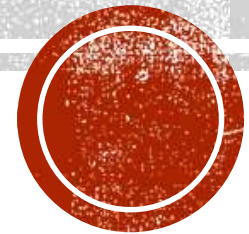


CONFIGURACIÓ N INICIAL DE LA PBX-IP ELASTIX

4.0
Por: Carlos Antonio Leal Saballos



AGENDA

- Introducción
- Dashboard
- Configuración de los parámetros de red
- Administración de usuarios
- Creación de extensiones



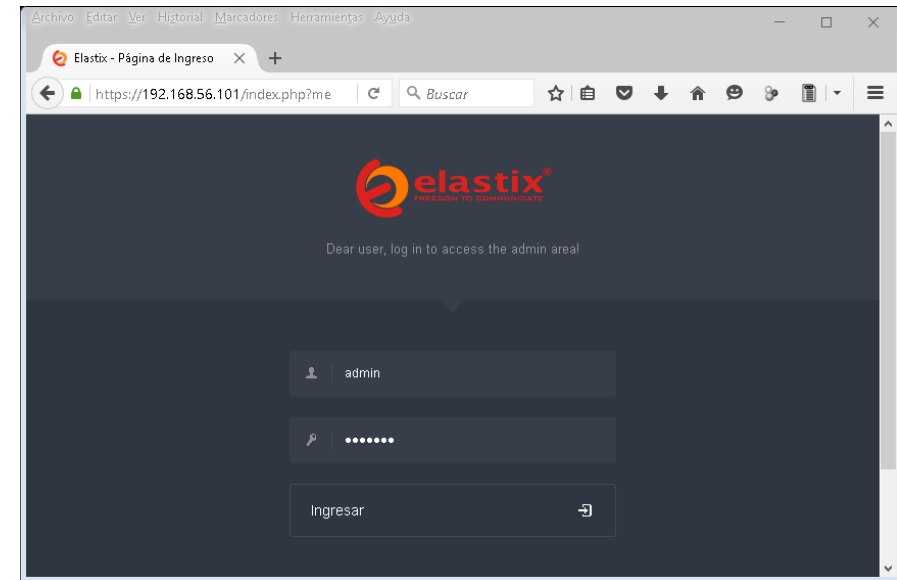
INTRODUCCIÓN

- Una vez terminada la instalación de hace necesaria la correcta configuración de la pbx-IP
- Se realizará la configuración inicial de:
 - Dashboard
 - Parámetros de red
 - Creación de usuarios
 - Extensiones
- Softphone



DASHBOARD

- El dashboard es una interfaz gráfica que nos permite visualizar en tiempo real el estado de la PBX-IP
- Muestra:
 - El estado del CPU
 - La utilización de memoria
 - Disponibilidad de disco duro
 - ... más información relacionada con el hardware
- Para visualizar el dashboard se necesita un navegador web

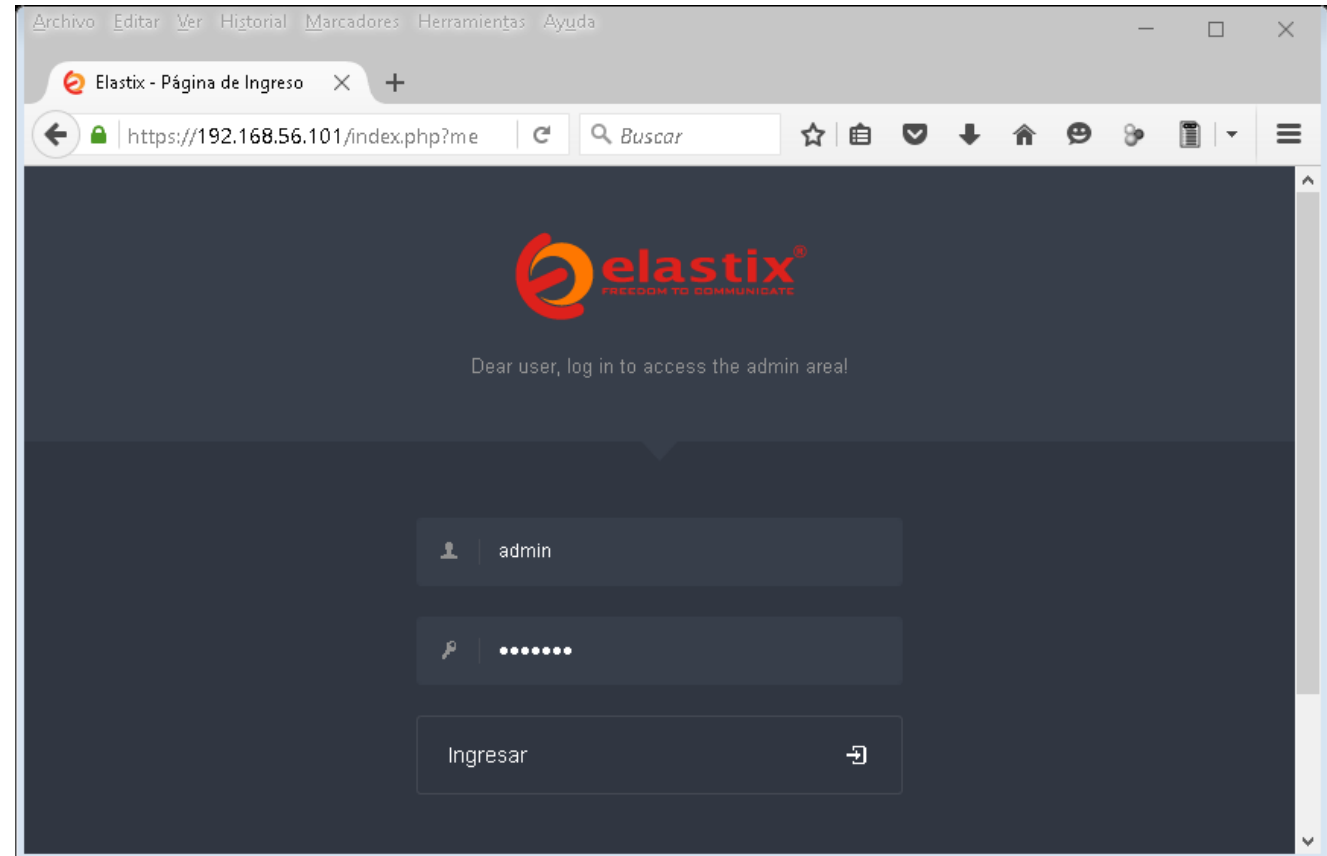


- Puede hacerse desde una laptop, computadora de escritorio o incluso una Tablet o Smartphone
- Una de las principales novedades de la versión 4.0 es que el sitio web de administración ahora es responsivo
- Antes de acceder se hace necesario iniciar sesión



DASHBOARD

- Para acceder se necesita:
 - Nombre de usuario: admin
 - Contraseña: Establecida durante la instalación



- elastix®
FREEDOM TO COMMUNICATE
- Búsqueda de módulos
- Sistema
- Dashboard
- Dashboard
- Administrador de Applets
- Red
- Usuarios
- Apagar
- Detector de Hardware
- Actualizaciones
- Respaldar/Restaurar
- Preferencias
- Agenda
- Correo Electrónico
- Fax

Recursos del Sistema

CPU 3%

RAM 32%

SWAP 0%

CPU: Intel(R) Core(TM) i5-4210U CPU @ 1.70GHz
Tiempo de Actividad: 13 minutos(s)
Velocidad CPU: 1,696.07 MHz
Memoria Utilizada: RAM: 993.32 Mb SWAP: 2,080.00 Mb

Estado de Procesos

📞	Servidor Telefónico	ACTIVO	▼
💬	Servidor de Mensajería Instantánea	INACTIVO	▼
📠	Servidor de Fax	ACTIVO	▼
✉️	Servidor de Correo	ACTIVO	▼
🗄️	Servidor de Base de Datos	ACTIVO	▼
🌐	Servidor Web	ACTIVO	▼
🎧	Servidor CallCenter Elastix	NO INSTALADO	▼

Discos Duros

4% Usado 96% Disponible

Capacidad de disco duro: 49.98GB
Punto de montaje: /
Fabricante: VBOX HARDDISK

4%



DAS

- En un dis










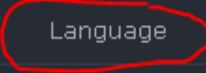

The screenshot displays the Elastix web interface. The browser address bar shows the URL `https://192.168.56.101/index.php`. The page title is "Elastix". The user is logged in as "admin". The breadcrumb navigation shows "Sistema / Dashboard / Dashboard".

The main content area is divided into two sections:

- Recursos del Sistema**: This section contains three donut charts representing system resource usage:
 - CPU**: 3% usage.
 - RAM**: 33% usage.
 - SWAP**: 0% usage.
- Estado de Procesos**: This section lists various services and their status:
 - Servidor Telefónico
 - Servidor de Mensaj
 - Servidor de Fax
 - Servidor de Correo
 - Servidor de Base de
 - Servidor Web
 - Servidor CallCenter

Below the donut charts, the following system information is displayed:

CPU:	Intel(R) Core(TM) i5-4210U CPU @ 1.70GHz
Tiempo de Actividad:	13 minutos(s)
Velocidad CPU:	1,696.07 MHz
Memoria Utilizada:	RAM: 993.32 Mb SWAP: 2,080.00 Mb

-  
- Search modules 
- System 
- Dashboard 
- Network 
- Users 
- Shutdown
- Hardware Detector
- Updates 
- Backup/Restore
- Preferences 
- Language** 
- Date/Time
- Themes
- Currency
- Agenda 




Save

Select language:

Español ▾

Elastix is licensed under GPL by PaloSanto Solutions. 2006 - 2016.



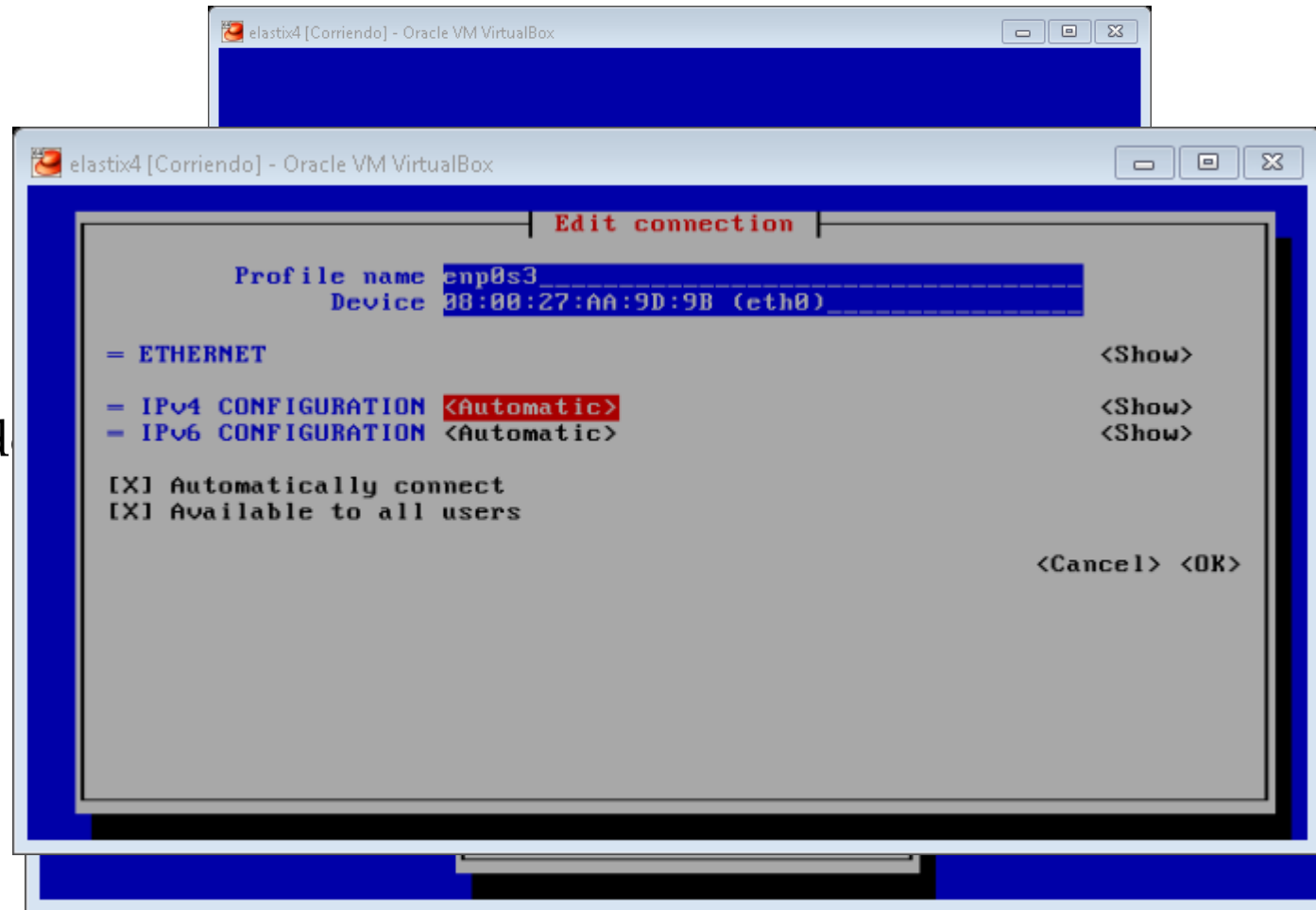
-  
- Búsqueda de módulos 
- Sistema ▾
- Dashboard ▾
- Dashboard
- Administrador de Applets
- Red >
- Usuarios >
- Apagar
- Detector de Hardware
- Actualizaciones >
- Respaldar/Restaurar
- Preferencias >
- Agenda >
- Correo Electrónico >
- Fax >

Seleccionar/Deseleccionar Todo

Applet	Activado
Recursos del Sistema:	<input checked="" type="checkbox"/>
Estado de Procesos:	<input checked="" type="checkbox"/>
Discos Duros:	<input checked="" type="checkbox"/>
Gráfico de Rendimiento:	<input checked="" type="checkbox"/>
Noticias:	<input checked="" type="checkbox"/>
Actividad de Comunicación:	<input checked="" type="checkbox"/>
Calendario:	<input type="checkbox"/>
Llamadas:	<input type="checkbox"/>
Correos:	<input type="checkbox"/>
Faxes:	<input type="checkbox"/>
Mensajes de voz:	<input type="checkbox"/>
Sistema:	<input type="checkbox"/>
Hardware Telefónico:	<input type="checkbox"/>

CONFIGURACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE RED MÉTODO 1

- Comando:
 - nmtui
- El sistema lo llevará por unas pantallas muy amigables y muy sencillas para configurar los parámetros de red
- Estamos en modo texto no se puede utilizar el mouse
- Una vez realizado los cambios se necesita el comando:
 - systemctl restart network

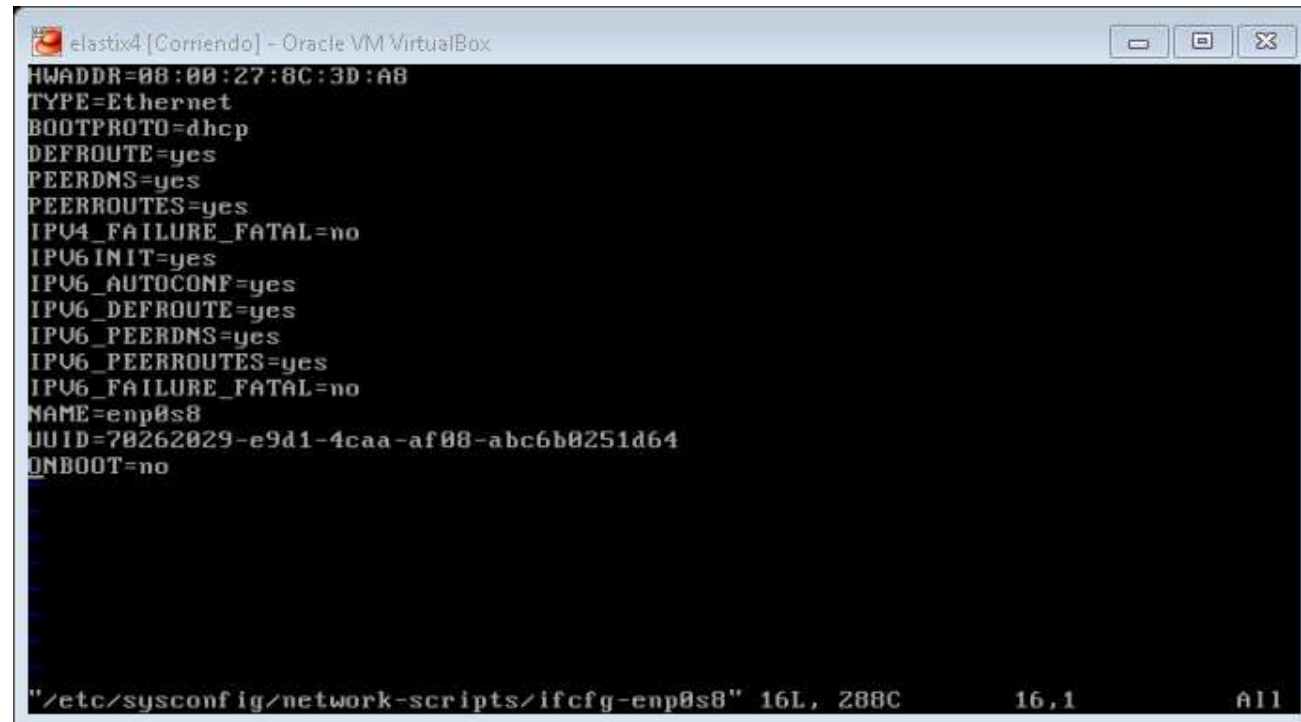


CONFIGURACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE RED MÉTODO 2

- Editar directamente el archivo de configuración en
- `/etc/sysconfig/network-scripts/`
- Normalmente tienen un nombre como:
 - `ifcfg-enp0s8`

Una buena explicación de estos nuevos nombres la encontré aquí:

<https://www.freedesktop.org/wiki/Software/systemd/PredictableNetworkInterfaceNames/>



```
elastix4 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
HWADDR=08:00:27:8C:3D:A8
TYPE=Ethernet
BOOTPROTO=dhcp
DEFROUTE=yes
PEERDNS=yes
PEERROUTES=yes
IPV4_FAILURE_FATAL=no
IPV6_INIT=yes
IPV6_AUTOCONF=yes
IPV6_DEFROUTE=yes
IPV6_PEERDNS=yes
IPV6_PEERROUTES=yes
IPV6_FAILURE_FATAL=no
NAME=enp0s8
UUID=78262829-e9d1-4caa-af08-abc6b0251d64
ONBOOT=no

"/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-enp0s8" 16L, 288C      16,1      All
```



CONFIGURACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE RED MÉTODO 3

- Utilizar el dashboard
 - Sistema >> Red >> Parámetros de Red

elastix

Sistema / Red / Parámetros de Red

Editar Parámetros de Red

Host (Ej. host.example.com): localhost.localdomain DNS Primario:

Puerta de enlace: DNS Secundario:

Dispositivo	Tipo	IP	Máscara	Dirección MAC	HW Info	Estado
Ethernet 0		192.168.56.101	255.255.255.0	08:00:27:aa:9d:0b	#1000	Conectado
Ethernet 1				08:00:27:8c:5d:a6	#1000	Conectado

Elastix is licensed under GPL by PaloSanto Solutions. 2006 - 2016.

elastix

Sistema / Red / Parámetros de Red

Aplicar Cambios Cancelar

Tipo de Interfaz: Static DHCP

Dirección IP:

Máscara de Red:

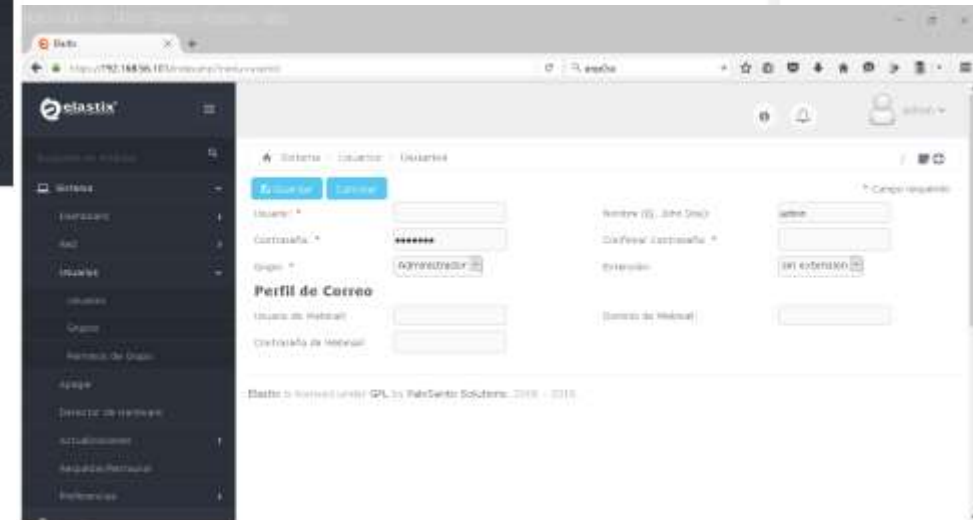
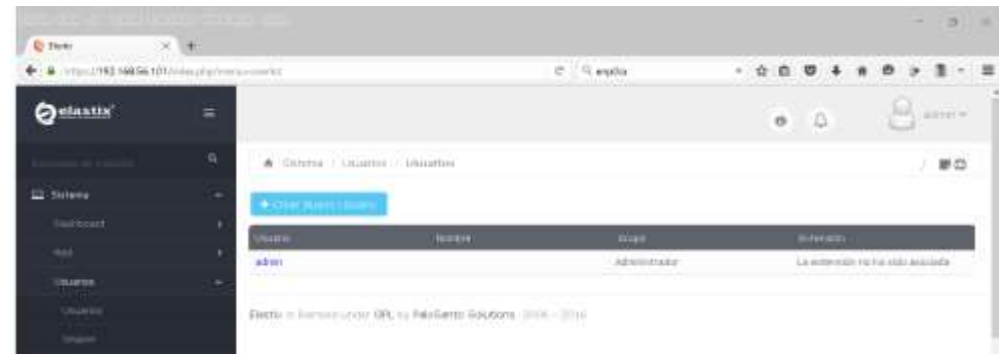
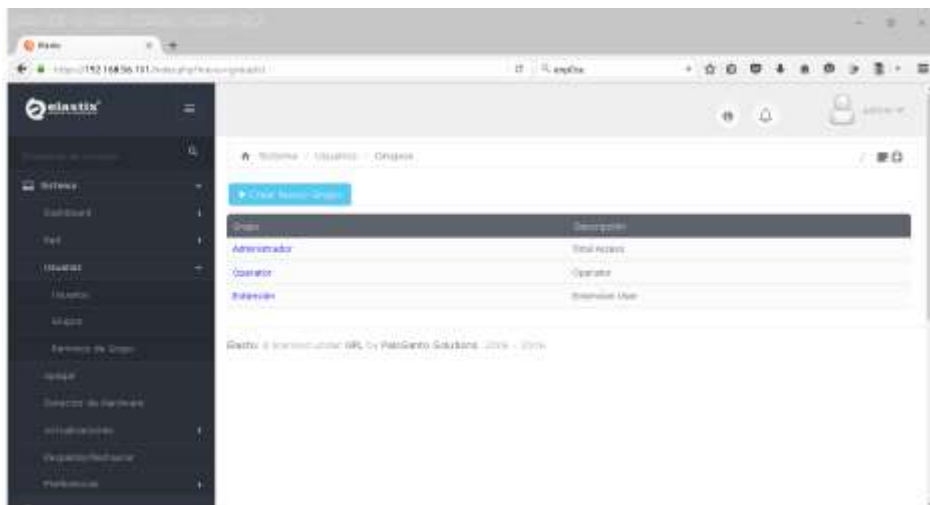
Elastix is licensed under GPL by PaloSanto Solutions. 2006 - 2016.



ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS

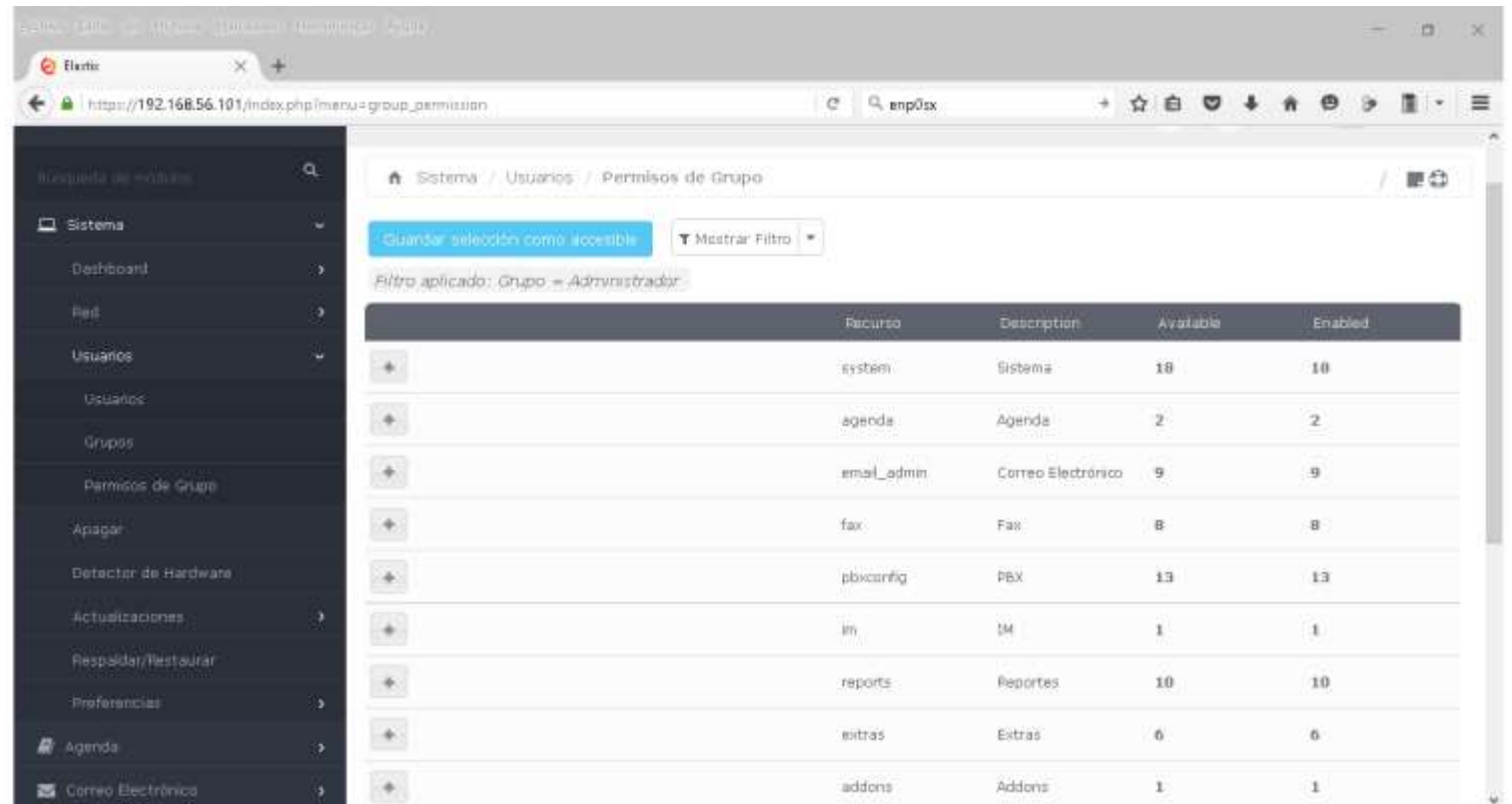
- Utilizar el dashboard
 - Sistema >> Usuarios>> Usuarios

- Sistema >> Usuarios>> Grupos



ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS

- Utilizar el dashboard
 - Sistema >> Usuarios>> Permisos de Grupos



The screenshot shows the Elexis web interface. The browser address bar indicates the URL is `http://192.168.56.101/index.php?menu=group_permission`. The page title is "Sistema / Usuarios / Permisos de Grupo". A blue button labeled "Guardar selección como accesible" and a "Mostrar Filtro" dropdown are visible. Below the filter, a table lists permissions for the "Administrador" group.

	Recurso	Description	Available	Enabled
+	system	Sistema	18	18
+	agenda	Agenda	2	2
+	ema_admin	Correo Electrónico	9	9
+	fax	Fax	8	8
+	pbxconfig	PBX	13	13
+	im	IM	1	1
+	reports	Reportes	10	10
+	extras	Extras	6	6
+	addons	Addons	1	1

CREACIÓN DE EXTENSIONES

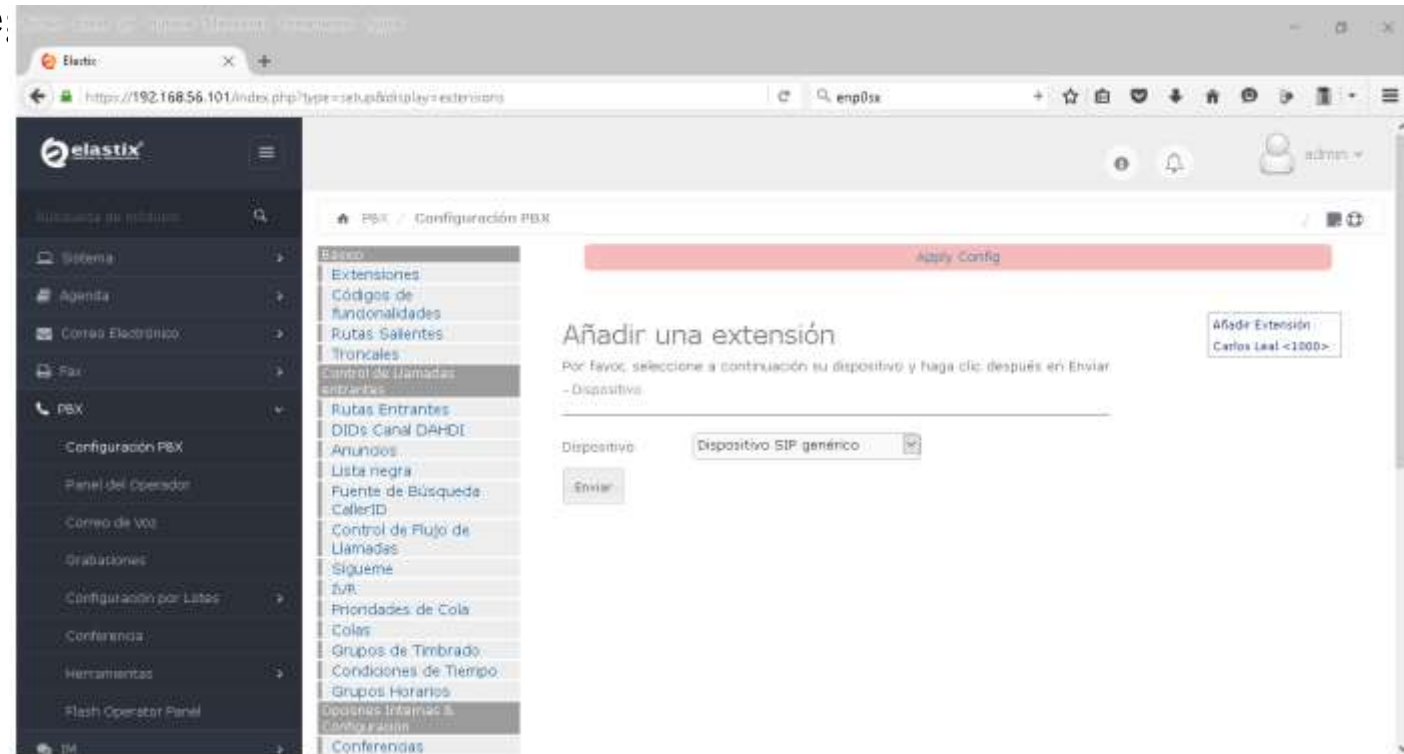
- PBX >> Configuración PBX

Tipo de extensión	Descripción
Generic SIP device	Extensión para soportar dispositivos con el protocolo SIIP
Generic IAX2 device	Extensión para soportar dispositivos con el protocolo AIX2
Generic DAHDI device	Para configurar dispositivos analógicos o digitales con los protocolos ZAP/ DAHDI
Other (custom) device	Para crear extensiones con características especiales, por ejemplo para utilizar una secuencia especial de marcado después de marcar
None (virtual extension)	Se declara una extensión pero no se usa, puede ser para re-enviar o recibir llamadas



CREACIÓN DE EXTENSIONES

- Seleccionar Generic SIP device, luego submit
- Llenar los campos
 - Extensión del usuario
 - Nombre para mostrar
 - Llamada en espera en habilitar
 - Secret para la contraseña
 - Al final enviar y luego aplicar los cambios
- Para aumentar la seguridad el sistema genera un contraseña aleatoria



EL SOFTPHONE

- Un softphone (en inglés combinación de software y de telephone) es un software que es utilizado para realizar llamadas a otros softphones o a otros teléfonos convencionales usando un VoIP (Voz sobre IP) o ToIP (Telefonía sobre IP).
- Los Softphone típicos basados en SIP actualmente comprenden - eyeBeam de CounterPath, OpenWengo, Nexge, sipXphone, Adore Stphone, Express Talk, Zoiper, StarTele Logic, Vippie y SJphone.

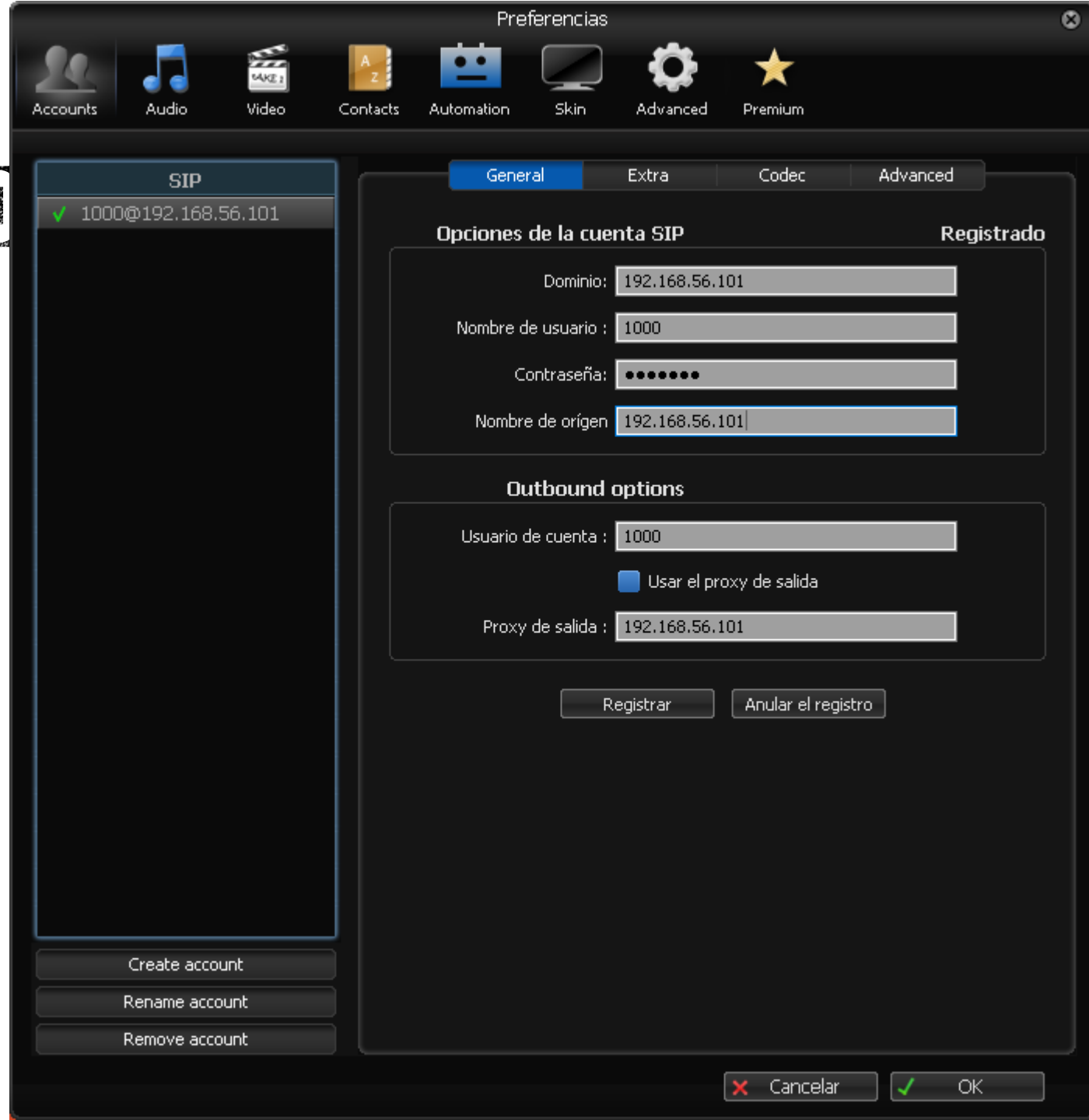


SOFTPHONE

- Funcionan bien con la mayoría de los ITSP - Proveedores de Servicios de Telefonía por Internet.
- Se puede conectar usando un teléfono USB o un enlace usb a un SoftPhone y obtener un servicio gratuito VoIP de teléfono a teléfono.



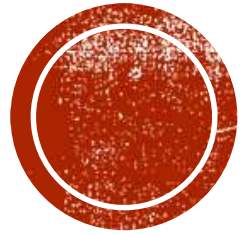
SOFTPHONE



TAREA

- Configuración de:
 - Música en espera
 - Follow me
- Fecha de entrega
 - Martes 14 de marzo
- En grupos de 2 o 3
- 10 puntos





MUCHAS
GRACIAS

Por su atención