

Trabajo Practico de Laboratorio de Redes y Sistemas Operativos

Integrantes: Bada Miguel y Ayala Laura

Profesor: Di Biase Jose Luis

Tema: Mail-in-a-Box

Objetivo: Aprender a usar una herramienta que nos haga falta programar y que este relacionada con la materia. Debemos mostrar para que sirve la herramienta, como instalarla y como usarla

Mail-in-a-box



Mail-in-a-Box es un paquete de software de código abierto que hace que sea fácil construir nuestro propio correo electrónico, pero uno que controlamos solo nosotros es decir es un servidor de correo funcional.

Para proteger el servidor, Mail-in-a-Box utiliza Fail2ban y un certificado SSL (auto-firmado por defecto). Configura automáticamente un firewall UFW con todos los puertos necesarios abiertos. Su anti-spam y otras características de seguridad incluyen listas grises, SPF, DKIM, DMARC, TLS oportunistas, cifrados fuertes, HSTS y DNSSEC (con DANE TLSA). También configura registros DNS sofisticados para su correo electrónico (incluidos los registros SPF y DKIM) sin tener que buscarlos y configurarlos manualmente.

Requisitos: Mail-in-a-Box se basa en Ubuntu 14.04 LTS de 64 bits por lo que mostraremos su instalación en dicha distribución de linux:

Primero si tenemos instalados apache2 hay que desinstalarlo, porque nos podría generar un problema ya que se requiere que el servidor este 100% dedicado a Mail-in-a-Box:

```
$ sudo apt-get remove apache2
```

Primer paso. Nos vamos a asegurar de que todos los paquetes de nuestro sistema estén actualizados e instalados, para eso ejecutaremos:

```
$ sudo apt-get update
```

```
$ sudo apt-get upgrade
```

```
$ sudo apt-get install git nano curl
```

Segundo paso. Necesitaremos configurar el host para nuestra maquina:

```
$ sudo nano /etc/hostname
```

a continuacion pegamos la siguiente linea:

```
box.idroot.net box
```

Luego debe modificarse para asociar el nombre de host con la dirección IP del servidor:

```
$ sudo nano /etc/hosts
```

y pegamos lo siguiente:

```
127.0.0.1 localhost.localdomain localhost  
server_ip_address box.idroot.net box
```

Tercer paso. Instalaremos Mail-in-a-box:

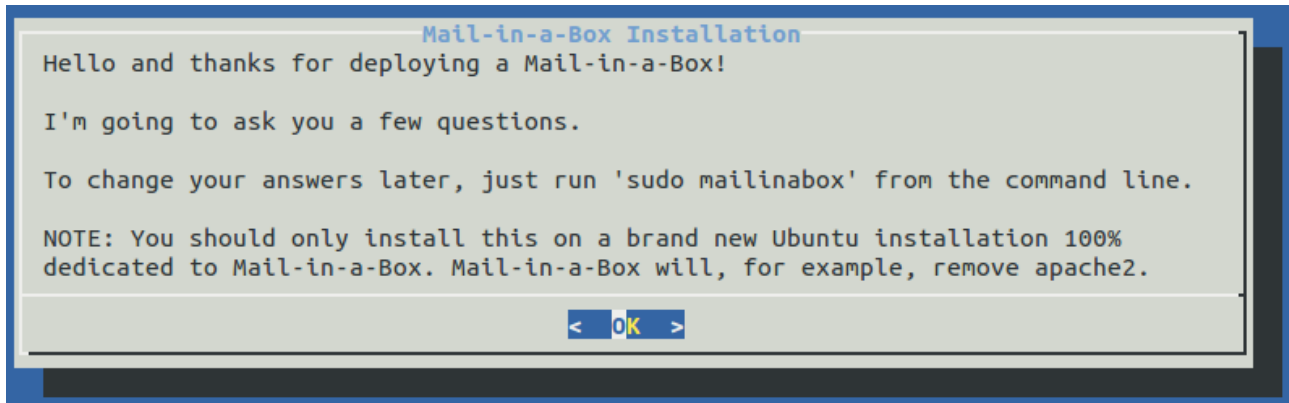
Vamos al directorio de inicio:

```
$ cd ~
```

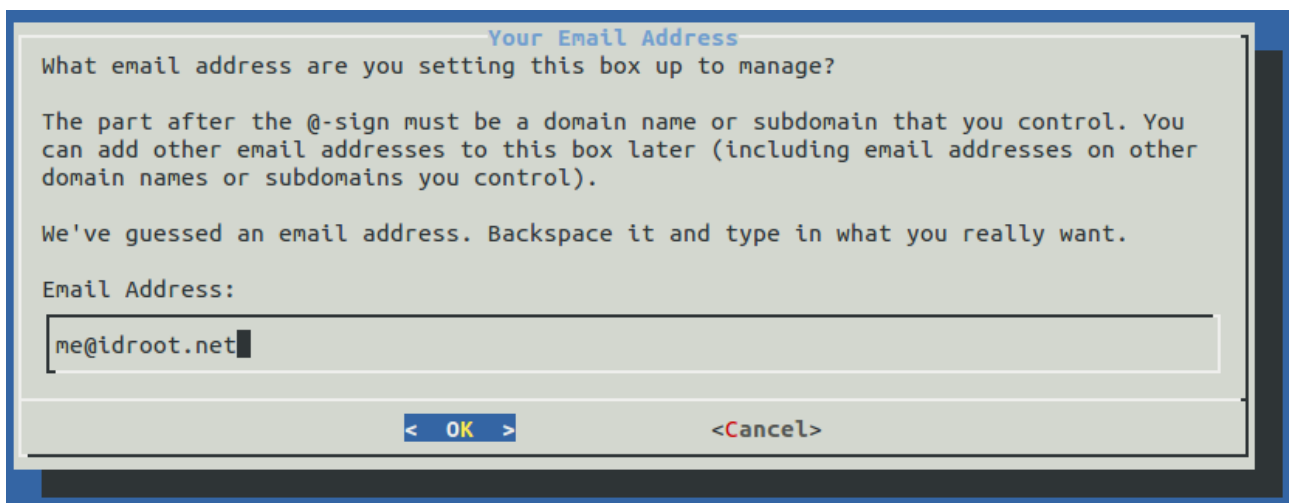
Instalamos Mail-in-a-Box:

```
$ curl -s https://mailinabox.email/bootstrap.sh | sudo bash
```

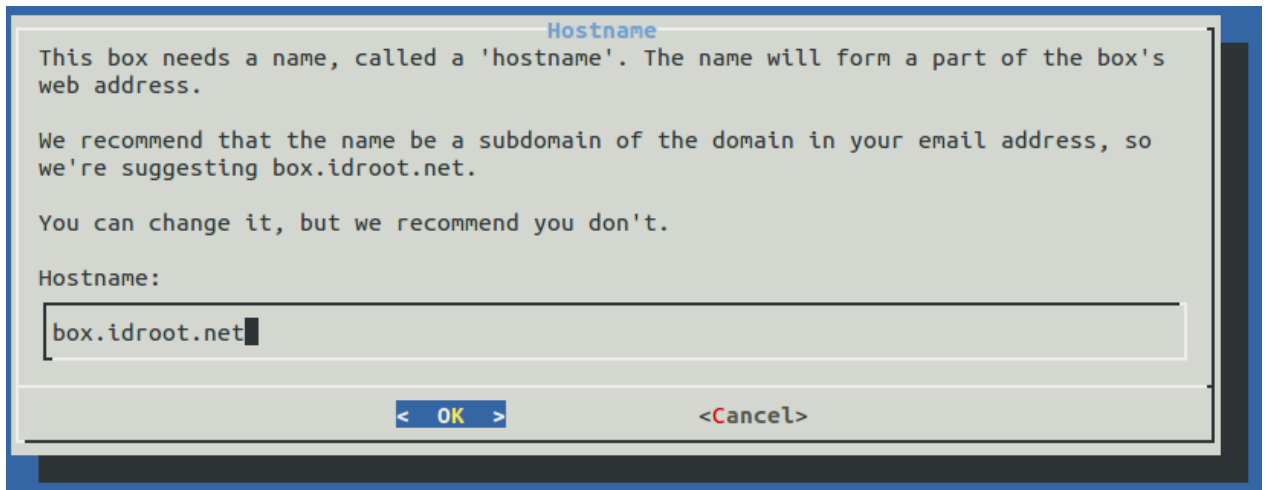
Se abrirá una ventana presionamos ok y seguimos



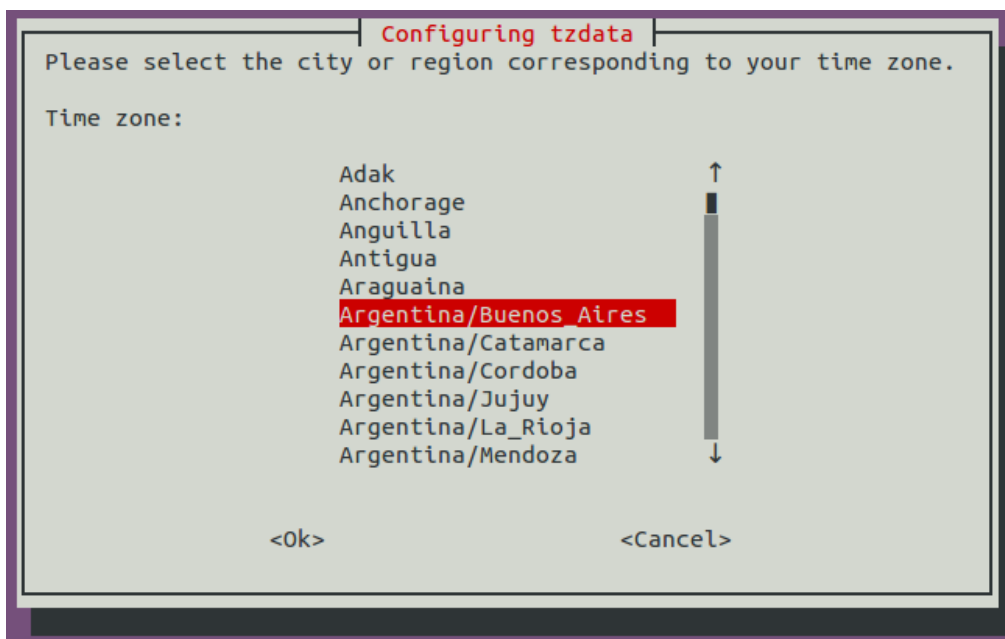
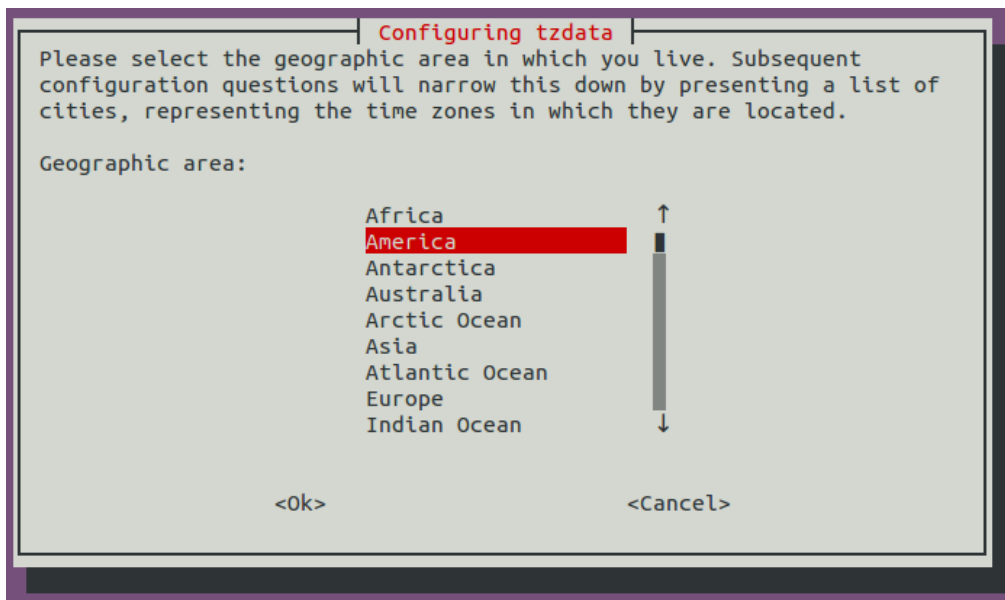
Ahora se le pedirá que cree la primera dirección de correo electrónico, que luego utilizará para iniciar sesión en el sistema. Puede ingresar otra dirección de correo electrónico que la sugerida en su dominio. Presione ENTER.



Confirmamos el nombre de host del servidor. Debe coincidir con el que configuró en el **Segundo paso**. Presione ENTER.



Configuramos el área geográfica:



Cuarto paso. Especifique una contraseña para la cuenta de correo electrónico predeterminada, que también será la cuenta de administrador de la interfaz web predeterminada.

```
Okay. I'm about to set up me@idroot.net for you. This account will also  
have access to the box's control panel.  
password: █
```

Luego de que termine la instalación tendrá un servidor de correo, webmail, calendario, servidor web y contactos completamente funcional. Y, además de todo, utiliza los últimos métodos de encriptación para que su servidor de correo sea lo más seguro posible.

Comenzando a utilizar Mail-in-a-Box

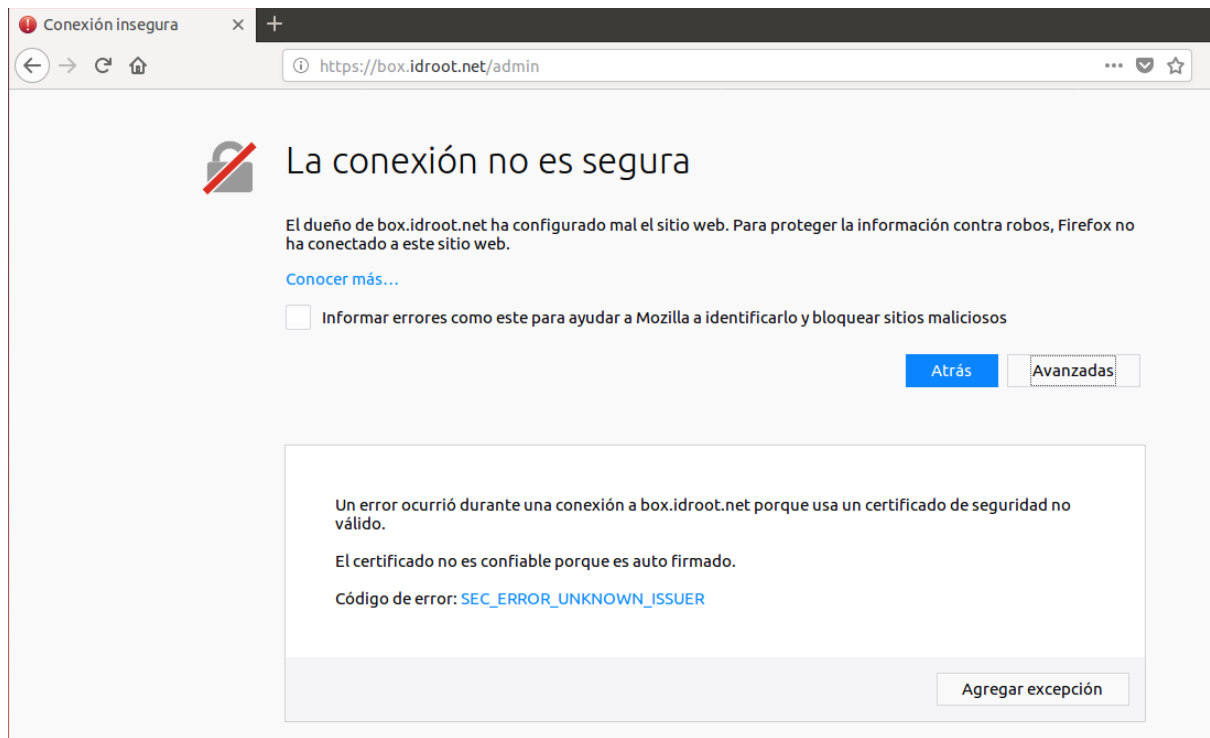
Ahora iniciará sesión en la interfaz administrativa de Mail-in-a-Box y conocerá su nuevo servidor de correo electrónico. Para acceder a la interfaz de administración, use la URL proporcionada en la salida posterior a la instalación. Esto debería ser:

```
https://your_server_ip/admin
```

Debido a que se usaron HTTPS y un certificado autofirmado, recibirá una advertencia de seguridad en la ventana de su navegador. Deberá crear una excepción de seguridad. Cómo se hace eso depende del navegador que esté usando.

Si está utilizando Firefox, por ejemplo, obtendrá una ventana del navegador con la advertencia familiar que se muestra en la imagen siguiente.

Para aceptar el certificado, haga clic en el botón Avanzadas, luego en el botón agregar excepción.

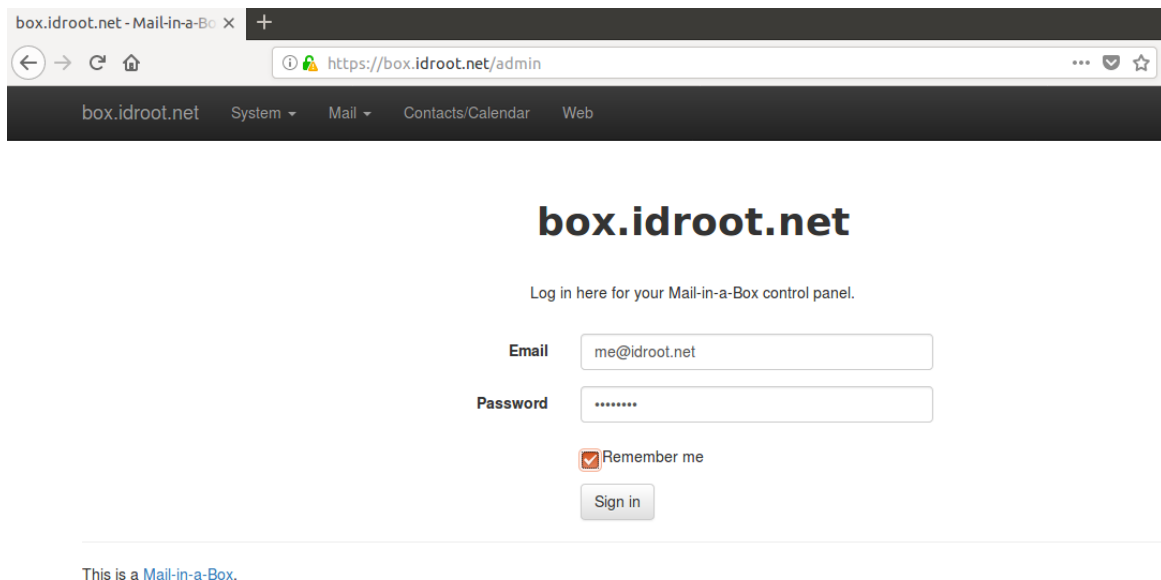


Luego puede verificar que el fingerprint del certificado coincida con la del resultado posterior a la instalación, luego haga clic en el botón Confirmar excepción de seguridad.



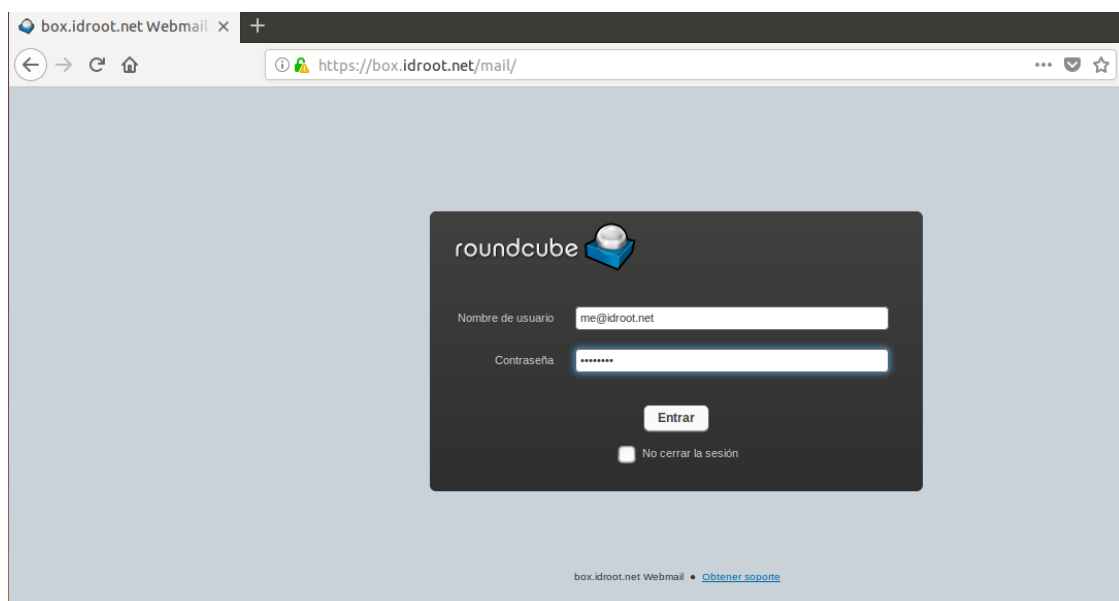
Una vez creada la excepción, inicie sesión con el nombre de usuario y la contraseña de la cuenta de correo electrónico creada durante la instalación.

Cuando inicia sesión, se inicia una verificación del estado del sistema. Mail-in-a-Box verificará que todos los aspectos del servidor



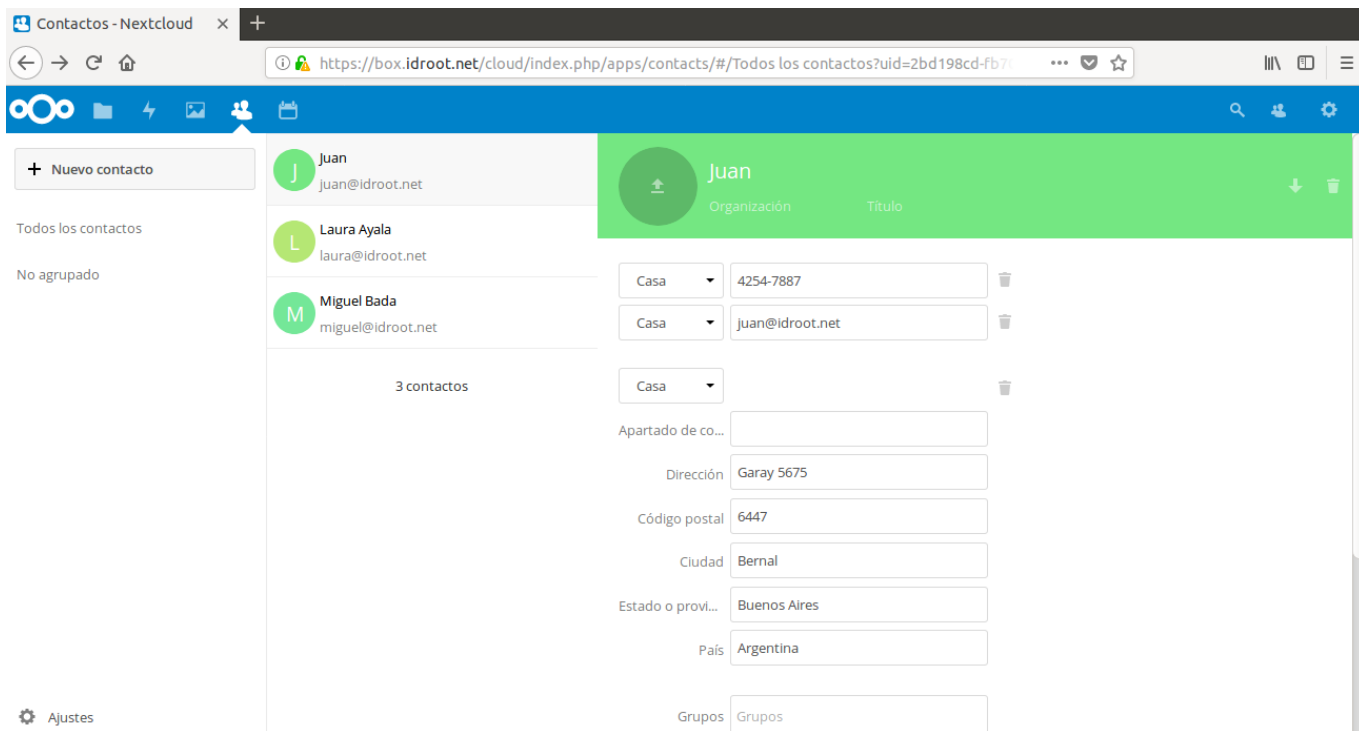
Para entrar a los mails se debe entrar en la siguiente URL y logearse:

https://your_server_ip/mail



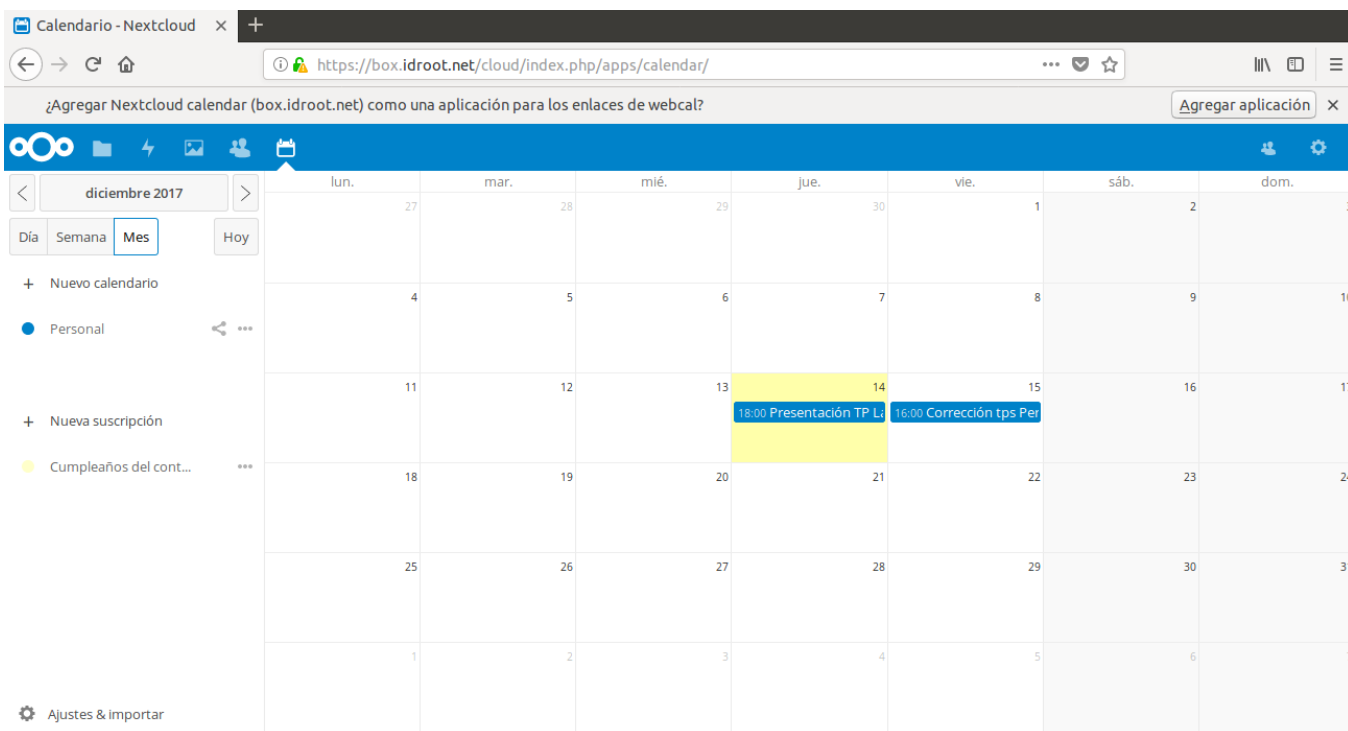
Para ver los contactos, la siguiente URL:

https://your_server_ip/cloud/contacts



Para ver el calendario, la siguiente URL:

<https://box.idroot.net/cloud/calendar>



Problemáticas afrontadas

Debido a que Mail-in-a-Box se basa en Ubuntu 14.04 LTS de 64 bits no lo pudimos instalar en Ubuntu 16.04 LTS de 64 bits ya que nos imprimió el siguiente mensaje:

```
migue@box:~$ curl -s https://mailinabox.email/bootstrap.sh | sudo bash
[sudo] password for migue:
Mail-in-a-Box only supports being installed on Ubuntu 14.04, sorry. You are running:
Ubuntu 16.04.3 LTS

We can't write scripts that run on every possible setup, sorry.
migue@box:~$
```

Por lo que decidimos instalarlo Ubuntu 14.04 LTS a través de VirtualBox.

Tuvimos otro inconveniente durante la instalación y no se completo exitosamente, lo que derivó a desinstalar el servidor apache y luego re configurar Mail-in-a-Box con el siguiente comando:

```
$ sudo mailinabox .
```

Bibliografía

- <https://mailinabox.email/> (página oficial de Mail-in-a-Box)
- <https://www.rosehosting.com/blog/setup-mailinabox-on-ubuntu/>
- <http://idroot.net/linux/install-mail-box-ubuntu-16-04-lts/>
- <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-run-your-own-mail-server-with-mail-in-a-box-on-ubuntu-14-04>