

Servizos en rede

Correo electrónico

IES San Clemente

Curso académico 22/23

Sumario

1. Tabla comparativa.....	3
2. Configurando un cliente.....	5
3. Emails masivos.....	7
4. Servidores de email.....	8
Descargar máquina bitnami con roundcube.....	8
Habilitar SSH.....	8
Acceso a servidor SSH.....	8
Habilitar autenticación con claves.....	8
Instalar webmin.....	8
Postfix - Línea de comandos.....	8
Dovecot – Línea de comandos.....	9
5. Envía un email utilizando telnet.....	11
Ampliación.....	12

1. Tabla comparativa

Crea una tabla comparativa con los principales proveedores de email (al menos 6) y las principales características que ofrecen. ¿Qué características consideras que son las más importantes o que se tiene que tener en cuenta a la hora de contratar una cuenta de email?

Aquí viene una tabla comparativa de seis de ellos.

<https://www.xataka.com/basics/comparativa-correos-seguros-que-ofrece-cuanto-cuestan-mejores-sector>

Estas son las características que tuvieron en cuenta en esa comparativa:

- **Jurisdicción:** [...] los que hemos elegido son europeos están obligados a cumplir con la GDPR, una seguridad que no te darían servicios de otros continentes.
- **Cientes oficiales:** [...] tienen cliente web para poder acceder a tu correo, otros también han desarrollado aplicaciones móviles e incluso otras para escritorio.
- **IMAP, SMTP y/o POP:** [...] posibilidad de recurrir a aplicaciones de terceros [...] mediante estos conocidos métodos.
- **PGP y OpenPGP:** Casi todos los servicios están cifrados de extremo a extremo así que se evalúa si utilizan los protocolos Pretty Good Privacy (PGP, estándar privativo) u OpenPGP (estándar de código abierto), que utilizan una combinación de métodos de cifrado como hashing, compresión de datos, criptografía de clave simétrica y criptografía de clave pública.
- **Código abierto:** [...] alguno de los servicios no duda en abrir su código para que cualquiera pueda ver las tecnologías que utiliza para proteger los correos. [...]
- **Sistema de alias:** [...] permiten crear subdirecciones de correo o direcciones secundarias enlazadas a la tuya. El objetivo es tener varias identidades con las que poder registrarte en webs o enviar tus correos.
- **Soporte dominios propios:** Casi todos los servicios te permiten crear un correo con sus respectivos dominios, algunos incluso también te permitirán beneficiarte de sus cualidades de privacidad cuando tú tienes tu propio dominio comprado para personalizar tu correo.
- **Registro y pagos anónimos:** Algunos permitirán registrarte sin dar tus datos de forma anónima, una medida extra de privacidad para no poder identificarte. Algunos incluso permiten el envío de criptomonedas para hacer pagos anónimos.
- **Otros extras básicos:** [...] Agendas y calendarios, almacenamiento en la nube o incluso gestores de tareas.
- **Precios y almacenamiento:** [...] veremos los precios de sus tarifas y el almacenamiento para tus correos que ofrecen.
- **Versión gratuita:** Algunos de estos servicios te permitirán crear un correo gratuito muy limitado en espacio para que puedas utilizarlos de forma básica. [...]

Otra comparativa, en este caso de 10 servicios de correo:

<https://blog.hubspot.es/marketing/proveedores-correo-electronico>

Y una última de 7 (en este caso gratuitos), con su tabla:

<https://www.ionos.es/digitalguide/correo-electronico/cuestiones-tecnicas/los-mejores-proveedores-de-free-mail/>

Proveedor	Gmail	Yahoo Mail	Outlook	GMX	Zoho Mail	Proton Mail	Tutanota
Almacenamiento del buzón de correo	15 GB incluido el almacenamiento en la nube	1 TB	15 GB	65 GB	5 GB (plan básico)	500 MB (plan gratuito)	1 GB (versión gratuita)
Almacenamiento en la nube	15 GB incluido el buzón de correo	Solo con integraciones de terceros	5 GB	2 GB	5 GB	-	-
Volumen máx. para los archivos adjuntos	25 MB	25 MB	20 MB	50 MB	25 MB	-	-
POP3	✓	✓	✓	✓	✓	-	✗
IMAP	✓	✓	✓	✓	✓	-	✗
Ubicación de los servidores	A escala mundial	A escala mundial	A escala mundial	Alemania	-	Suiza	Alemania
Política europea de protección de datos	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓

2. Configurando un cliente

Crea una cuenta en un proveedor de email (gratuito o de pago) y configura manualmente sus servidores.

Hay un montón de empresas que ofrecen correo electrónico gratuito y un montón de clientes de email que permiten la configuración manual. Si tu cliente de email ofrece una configuración automática de la cuenta (configura los servidores imap/pop y smtp por tí), no utilices esta opción.

Aporta una captura de pantalla con la configuración manual de la cuenta.

Me he creado cuenta con protonmail, pensando en seguir estos pasos:

<https://proton.me/support/protonmail-bridge-clients-windows-thunderbird>

Pero más tarde descubrí que para configurar IMAP, es la opción premium de pago. ;(

Así que opté por una cuenta de correo de la UNED, con el cliente Mozilla Thundirbird:

https://qinnova.uned.es/archivos_publicos/qweb_paginas/16290/emailconfiguracionmicrosoftoutlook.pdf

The screenshot shows the 'Manual Configuration' (Configuración manual) window in Mozilla Thunderbird. It is divided into two main sections: 'SERVER ENTRANTE' (Incoming Server) and 'SERVER SALIENTE' (Outgoing Server).

SERVER ENTRANTE (Incoming Server):

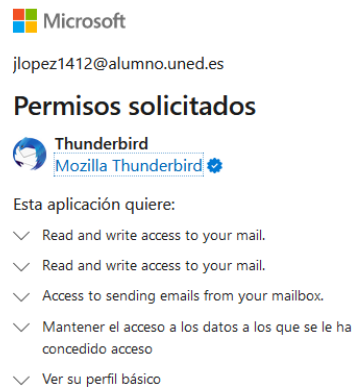
- Protocolo: IMAP (selected from a dropdown)
- Nombre del servidor: outlook.office365.com
- Puerto: 993 (selected from a spinner)
- Seguridad de la conexión: SSL/TLS (selected from a dropdown)
- Método de autenticación: Detectar automáticamente (selected from a dropdown)
- Nombre de usuario: jlopez1412@alumno.uned.es

SERVER SALIENTE (Outgoing Server):

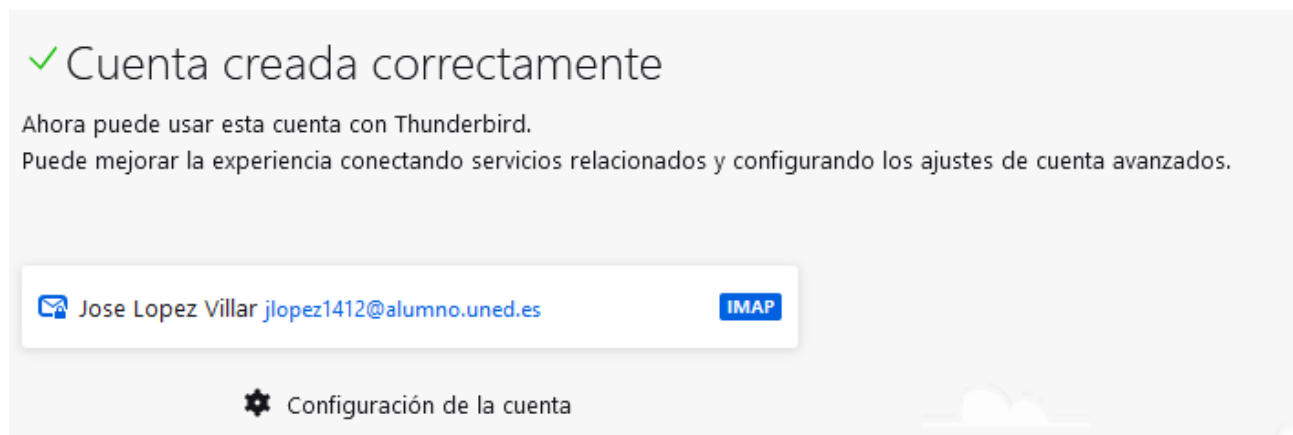
- Nombre del servidor: smtp.office365.com
- Puerto: 587 (selected from a spinner)

At the top of the window, there are fields for 'Nombre completo' (Jose Lopez Villar), 'Dirección de correo electrónico' (jlopez1412@alumno.uned.es), and 'Contraseña' (masked with dots). A checkbox for 'Recordar contraseña' (Remember password) is checked.

Autenticamos y damos permisos:



Et voilà:



Un cliente que en su día utilicé y me pareció de calidad es emClient:

- <https://www.emclient.com/>

3. Emails masivos

Investiga cómo poder enviar emails masivos sin que sean considerados SPAM. Muchas empresas envían boletines al correo de sus clientes.

En su día (hace años ya) yo he utilizado mailchimp.

<https://mailchimp.com/es/pricing/marketing/?currency=EUR>

Tiene una versión gratuita, que para pequeñas empresas y asociaciones puede ser suficiente.

Aquí vienen indicaciones para que no sean considerados SPAM:

<https://mailchimp.com/es/resources/avoid-spam-filters/>

Quizá lo más relevante sea el uso de Omnivore por Mailchimp:

"[Omnivore](#) es el algoritmo de prevención de abusos de Mailchimp que mantiene nuestro sistema limpio mediante la predicción de un mal comportamiento en una campaña, antes de que salga por la puerta. Los filtros de spam están equipados para detectar errores y spam maligno, pero no son tan eficaces en la predicción de los problemas de permisos. A los proveedores de servicios de correo electrónico (ESP) a menudo les cuesta detectar a los spammers ignorantes. Omnivore puede predecir los rebotes y la falta de permisos dentro de la lista de un usuario, y enviar una advertencia para ayudarle a desarrollar prácticas recomendadas antes de que sea demasiado tarde."

Otra alternativa puede ser sendinblue:

- <https://es.sendinblue.com/>

4. Servidores de email

Configura Postfix y Dovecot. Crea dos cuentas de email y envía desde una un mensaje a la otra. Aporta algunas capturas de pantalla comentadas que demuestren que lo has hecho. Puedes utilizar si quieres Webmin u otro panel, o contenedores de Docker.

He seguido los pasos indicados en los enlaces.

Descargar máquina bitnami con roundcube

[Roundcube Virtual Machines \(bitnami.com\)](https://bitnami.com/stack/roundcube/virtual-machines/)

Probé con esta máquina desde la red del Ucha, porque así podría también mirar de integrar con Roundcube (correo web).

Habilitar SSH

Acceso a servidor SSH

[Activate or deactivate the SSH server \(bitnami.com\)](https://bitnami.com/stack/ssh/activate-or-deactivate-the-ssh-server/)

Habilitar autenticación con claves

[Configure password-based SSH authentication \(bitnami.com\)](https://bitnami.com/stack/ssh/configure-password-based-ssh-authentication/)

Instalar webmin

[Install Webmin \(bitnami.com\)](https://bitnami.com/stack/webmin/install/)

[Configure postfix & dovecot to send mail on webmin/virtualmin - Linux Mining](#)

No fui capaz de acceder a webmin desde fuera de la máquina (con lynx desde ella si que accedía)... así que lo hice directamente por línea de comandos.

Postfix - Línea de comandos

[How To Install and Configure Postfix on Ubuntu 20.04 | DigitalOcean](https://www.digitalocean.com/how-to-install-and-configure-postfix-on-ubuntu-20-04/)

Siguiendo los pasos, pude enviar y acceder a un correo:


```

bitnami@debian:~$ sudo nano /etc/s-nail.rc
bitnami@debian:~$ echo 'init' | s-nail -s 'init' -Snorecord bitnami
bitnami@debian:~$ ls -R ~/Maildir
/home/bitnami/Maildir:
cur new tmp
/home/bitnami/Maildir/cur:
/home/bitnami/Maildir/new:
1681816007.V801I286d5M380558.debian
/home/bitnami/Maildir/tmp:
bitnami@debian:~$ s-nail
s-nail version v14.9.22. Type '?' for help
/home/bitnami/Maildir: 1 message 1 new
DN 1 bitnami 2023-04-18 11:06 14/476 init
?
[-- Message 1 -- 14 lines, 476 bytes --]:
Date: Tue, 18 Apr 2023 11:06:47 +0000
To: bitnami@debian.iesrodolfoucha.es
Subject: init
Message-Id: <20230418110647.5B17B610D3@debian.iesrodolfoucha.es>
From: bitnami <bitnami@debian.iesrodolfoucha.es>

init

? h
OR 1 bitnami 2023-04-18 11:06 14/476 init
?

```

Y como finaliza el tutorial, se comprueba que consta enviado:

```

? file +sent
Held 1 message in /home/bitnami/Maildir
+[/home/bitnami/Maildir/]sent: 1 message 1 new
DN 1 contact@example.co 2023-04-18 11:15 12/262 Asunto de prueba
? 1
[-- Message 1 -- 12 lines, 262 bytes --]:
Date: Tue, 18 Apr 2023 11:15:05 +0000
From: contact@example.com
To: user@email.com
Subject: Asunto de prueba
Message-ID: <20230418111505.mqEfs%contact@example.com>

Probando un mensaje...

Jose

```

Dovecot – Línea de comandos

[How to Install and Configure Dovecot on Ubuntu – TecAdmin](#)

```

bitnami@debian: ~
y:Send q:Abort t:To c:CC s:Subj a:Attach file d:Descrip ?:Help
From: bitnami <bitnami@debian>
To: bitnami <bitnami@debian>
Cc:
Bcc:
Subject: Proba...
Reply-To:
Fcc: ~/sent
Mix: <no chain defined>
Security: None

-- Attachments
- I 1 /var/tmp/mutt-debian-1000-6794-689758518 [text/plain, 7bit, us-ascii, 0.1K]

```

Pulsando y es enviado:

```

---Mutt: imaps://bitnami@localhost/INBOX [Msgs:0]--- (threads/date) ----- (all) ---
Mail sent.

```

Otras referencias:

- <https://hetmanrecovery.com/es/blog/how-to-install-and-configure-postfix-mail-server-with-dovecot-on-linux-ubuntu.htm>
- <https://servidordebian.org/es/jessie/email/smtp/postfix>
- <https://elpuig.xeill.net/Members/vcarceler/articulos/correo-electronico-con-postfix-dovecot-y-thunderbird-en-ubuntu-20.04>

5. Envía un email utilizando telnet

Ya has configurado tus servidores. Conéctate por telnet y envía un email con los comandos del protocolo SMTP.

<https://mediatemple.net/community/products/dv/204404584/sending-or-viewing-emails-using-telnet>

Instrucciones siguiendo el enlace:

Conectar con telnet:

telnet example.com 25

Escribir ehlo example.com. (algunos servidores aceptan helo en lugar de ehlo):

ehlo example.com

Escribir remitente:

mail from: username@example.com

Escribir destinatario/s:

rcpt to: friend@hotmail.com, friend2@yahoo.com

Escribir mensaje: data, asunto y mensaje. Finalizamos con un punto en una línea y pulsar enter.

data

Subject: Prueba de envio por telnet

Hola,

Probando...

José LV

Escribir quit para salir de telnet:

quit

Prueba realizada en el entorno:

```
bitnami@debian:~$ telnet debian 25
Trying 127.0.1.1...
Connected to debian.
Escape character is '^]'.
220 debian.iesrodolfoucha.es ESMTP Postfix (Debian/GNU)
MAIL FROM:bitnami
250 2.1.0 Ok
RCPT TO:bitnami
250 2.1.5 Ok
DATA
354 End data with <CR><LF>.<CR><LF>
Probando desde telnet...
.
250 2.0.0 Ok: queued as D37C86110F
```

```
quit
221 2.0.0 Bye
Connection closed by foreign host.
You have new mail in /home/bitnami/Maildir
```

```
N 4 bitnami@debian.ies 2023-04-18 11:30 12/459
? 4
[-- Message 4 -- 12 lines, 459 bytes --]:
Message-Id: <20230418113105.D37C86110F@debian.iesrodolfoucha.es>
Date: Tue, 18 Apr 2023 11:30:53 +0000 (UTC)
From: bitnami@debian.iesrodolfoucha.es



Probando desde telnet...
```

Ampliación

Tenía curiosidad de configurar roundcube para acceder via web... pero quedará para otra:

⚠ No seguro | 172.20.8.54



	<input type="text" value="Nombre de usuario"/>
	<input type="password" value="Contraseña"/>
<input type="button" value="INICIAR SESIÓN"/>	

Roundcube Webmail • [Obtener soporte](#)