

PROTOCOLO POP3



¿Qué es el protocolo POP3?

El protocolo POP3 sirve para poder acceder a un servidor remoto donde están presentes los correos electrónicos a nuestro nombre. Mediante POP3 nos podemos conectar a ese servidor, descargar los correos y tenerlos en nuestro disco duro, pudiendo así liberar del servidor este contenido.

Esos correos electrónicos se descargan de manera local desde el servidor a nuestro PC. Haciendo que muchas tareas que ocupan **espacio y tiempo de procesamiento sean en el PC y no en el servidor**.

Desde que se creó la **primera versión en 1984, el Post Office Protocol** (actualmente en la **versión 3**) se ha convertido en uno de los protocolos más populares y es utilizado por prácticamente todos los clientes de correo electrónico hasta la fecha. Su popularidad radica en la sencillez de configuración, funcionamiento y mantenimiento del protocolo.

POP3 es la versión más reciente de un protocolo estándar para la recepción de correo electrónico. POP3 es un protocolo cliente/servidor en el que el correo electrónico se recibe y se guarda para ti en tu servidor de Internet.

Periódicamente, tú (o el receptor de correo electrónico de tu cliente) revisas tu buzón de correo en el servidor y descargas cualquier correo, probablemente utilizando POP3.

FASES QUE REQUIERE LA CONEXIÓN POP

POP3 pasa por dos fases diferenciadas:

- 1.fase autenticación
- 2.fase de transacción

Autenticación: el usuario se identifica con usuario y contraseña.

Transacción: con una serie de comandos ej: list, retrieve y delete.

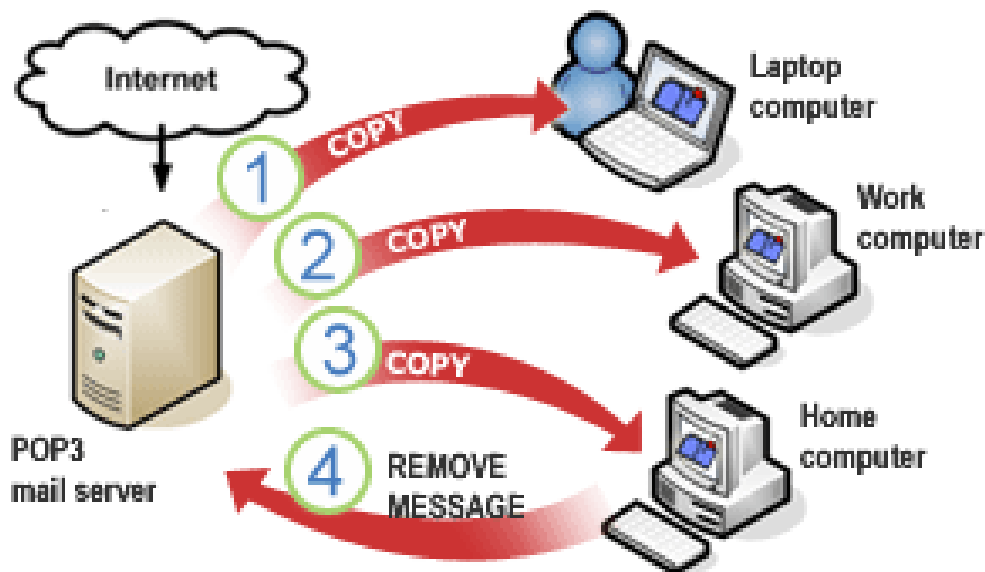
List para mostrar los mensajes, retrieve recuperar un mensaje de ese buzón y delete para eliminarlos.

Lo que permite al usuario conectarse al usuario acceder al servidor remoto para acceder a su contenido, es este protocolo POP3.

Opera en el puerto 110 TCP o bien si opera en SSL es en el puerto 995.

EN POCAS PALABRAS:

En el servidor hay un demonio POP que es el encargado de acceder al correo electrónico, y este demonio POP le permite al usuario conectarse, descargar y enviar de nuevo en ese buzón.



El mecanismo de su funcionamiento es el siguiente:

Cuando vamos a consultar nuestros correos, esta aplicación se conecta al servidor mediante el protocolo POP3, recupera la información que le interesa y cierra la conexión con el servidor.

Cada vez que se quiera consultar correo, enviar o ver bandeja de entrada, se vuelve a iniciar una conexión.

Muy usado anteriormente con conexiones lentas, cuando se conecta a internet, éste consulta el correo, se descarga y podremos ver el correo descargado desde donde hemos abierto esa aplicación conectada a internet.

Conectados a la red, nuestro programa de mensajes se conecta al servidor pidiendo información sobre los correos. Una vez la información (correos) descargada en nuestro PC el servidor los elimina* quedando el servidor vacío y continuando a recibir correos electrónicos hasta que otra vez el usuario se conecte y los descargue.

*(Hay configuraciones para que la eliminación de estos mensajes no sea inmediata, sino pasados una cierta cantidad de días).

Cuando el usuario responde a esos correos, con conexión a internet se hace el mismo proceso pero a la inversa.

Nuestro pc envía los correos al servidor hasta que el otro usuario (nuestro destinatario) los descargue del servidor (si usa conexión POP3) ya que hay otras hoy en día que se adaptan mejor a nuestro uso del correo.

CONTRAS

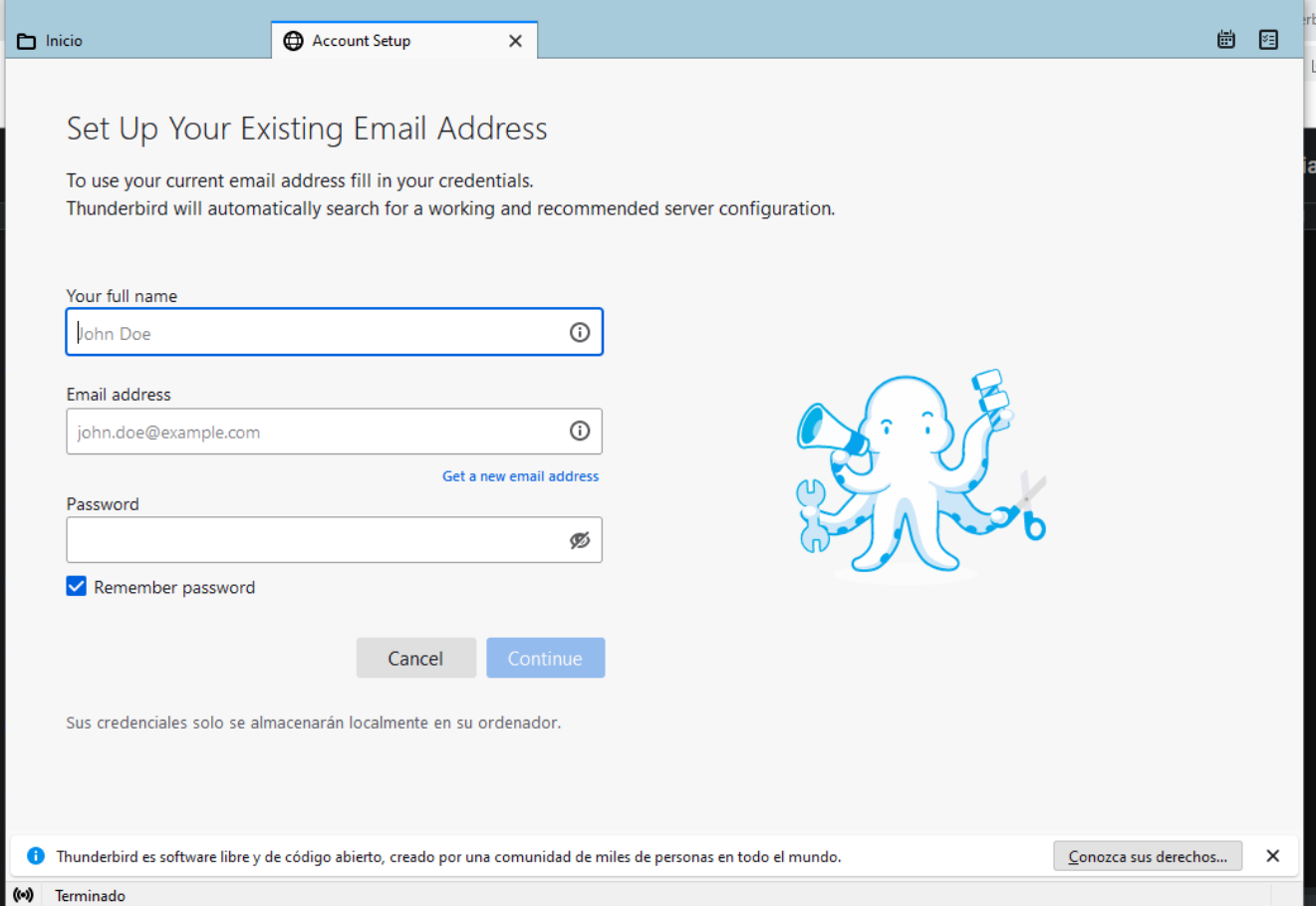
Este diseño de POP y sus procedimientos fue impulsado por la necesidad de los usuarios que sólo tienen **conexiones temporales a Internet**, como el acceso telefónico, permitiendo a estos usuarios recuperar el correo electrónico cuando están conectados, y **posteriormente ver y manipular los mensajes recuperados cuando no están conectados**.

Si accedes con frecuencia a tu cuenta de correo desde varios dispositivos/ubicaciones, puede que **POP3 no sea la mejor opción, ya que no es capaz de sincronizar el buzón en varios dispositivos**.

CONFIGURACIÓN DE THUNDERBIRD

Cliente email configurado con protocolo POP3:

Descargamos thunderbird, hay muchos mas, como mailbird, emClient, PostBox...



The screenshot shows the 'Account Setup' window in Thunderbird. The window has a title bar with 'Inicio' and 'Account Setup' tabs. The main content area is titled 'Set Up Your Existing Email Address'. Below the title, there is a paragraph: 'To use your current email address fill in your credentials. Thunderbird will automatically search for a working and recommended server configuration.' The form contains three input fields: 'Your full name' with the value 'John Doe', 'Email address' with the value 'john.doe@example.com', and 'Password'. There is a link 'Get a new email address' below the email field. A checkbox 'Remember password' is checked. At the bottom, there are 'Cancel' and 'Continue' buttons. To the right of the form is a cartoon octopus holding a megaphone, a wrench, and a pair of scissors. At the bottom of the window, there is a footer with a copyright notice and a link 'Conozca sus derechos...'. The window is titled 'Terminado' in the taskbar.

Inicio Account Setup X

Set Up Your Existing Email Address

To use your current email address fill in your credentials.
Thunderbird will automatically search for a working and recommended server configuration.

Your full name
John Doe

Email address
john.doe@example.com
[Get a new email address](#)

Password

☒ Remember password

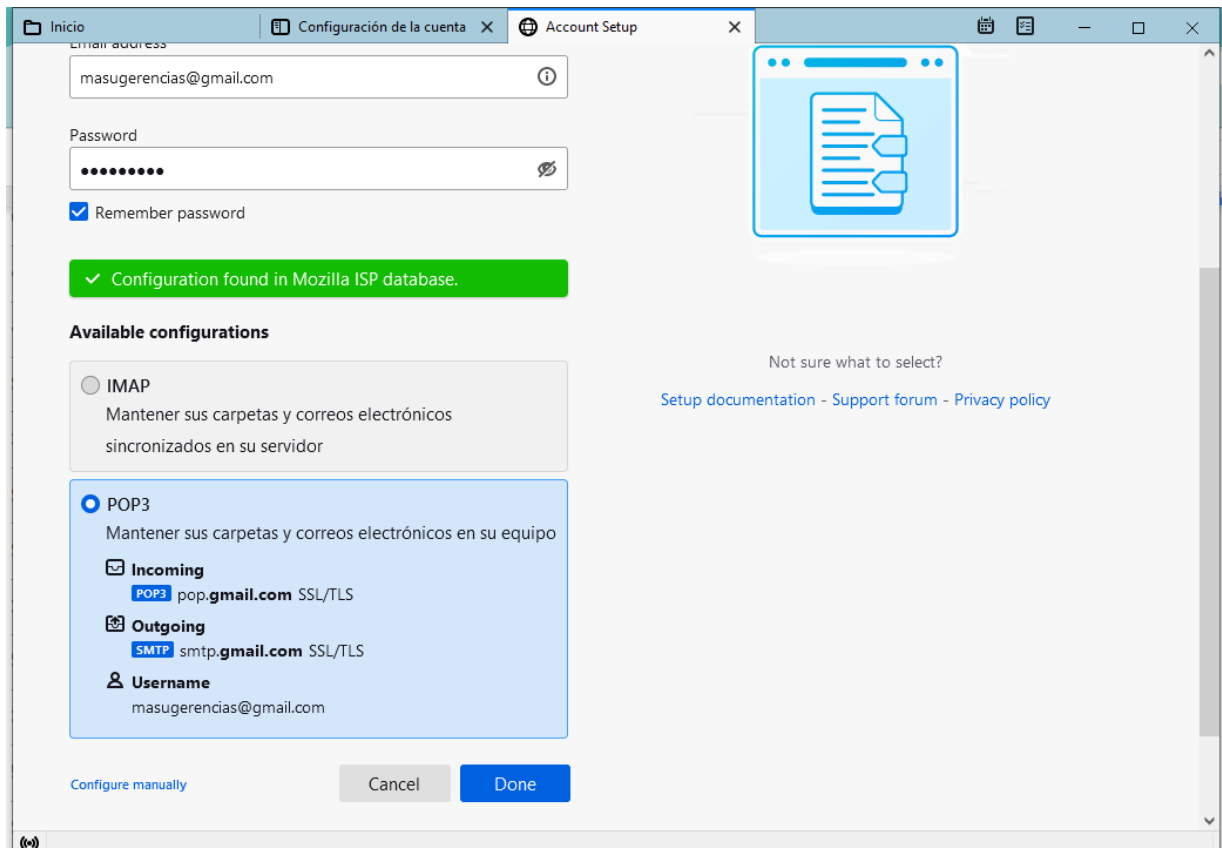
Cancel Continue

Sus credenciales solo se almacenarán localmente en su ordenador.

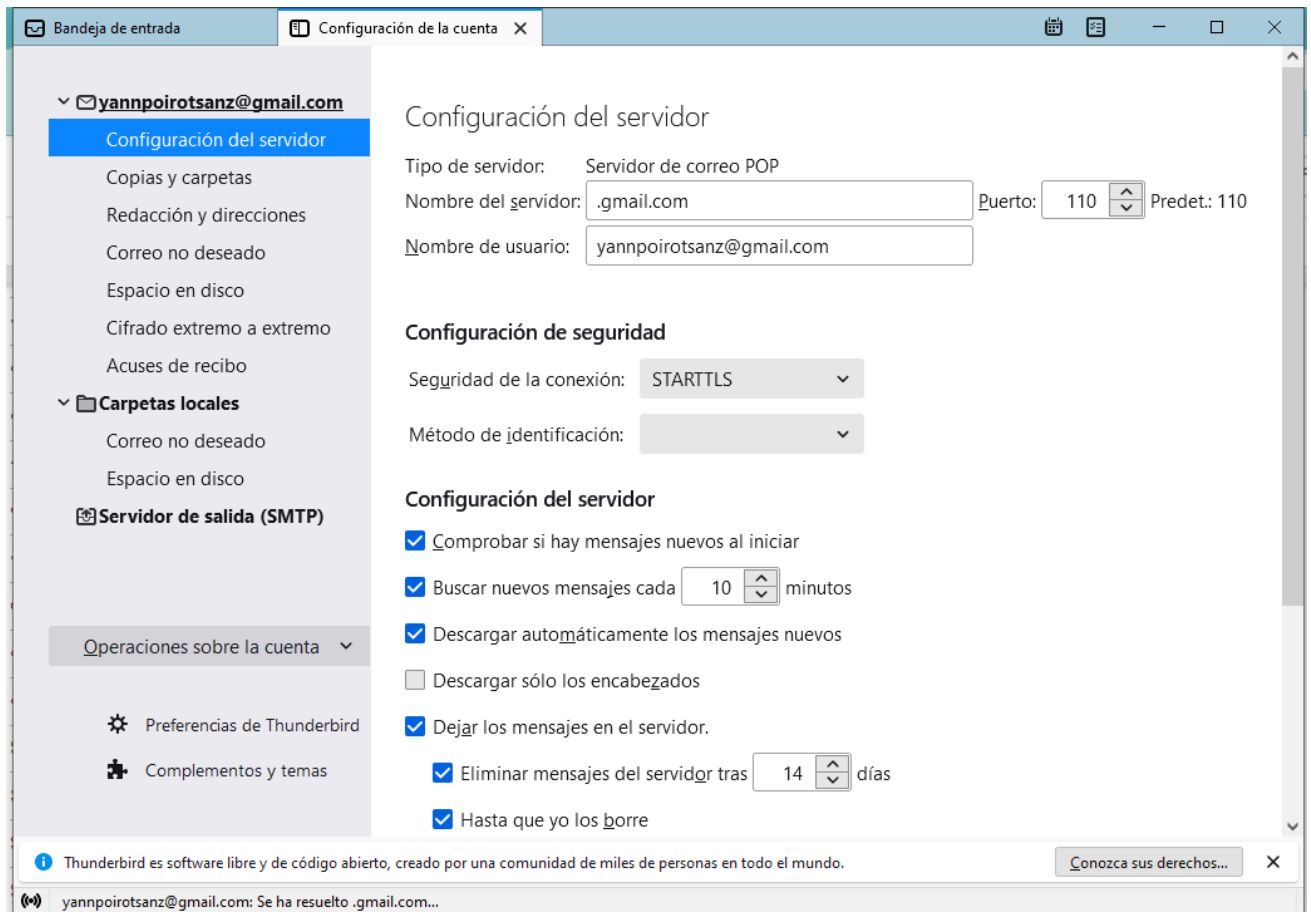
Thunderbird es software libre y de código abierto, creado por una comunidad de miles de personas en todo el mundo. [Conozca sus derechos...](#)

Terminado

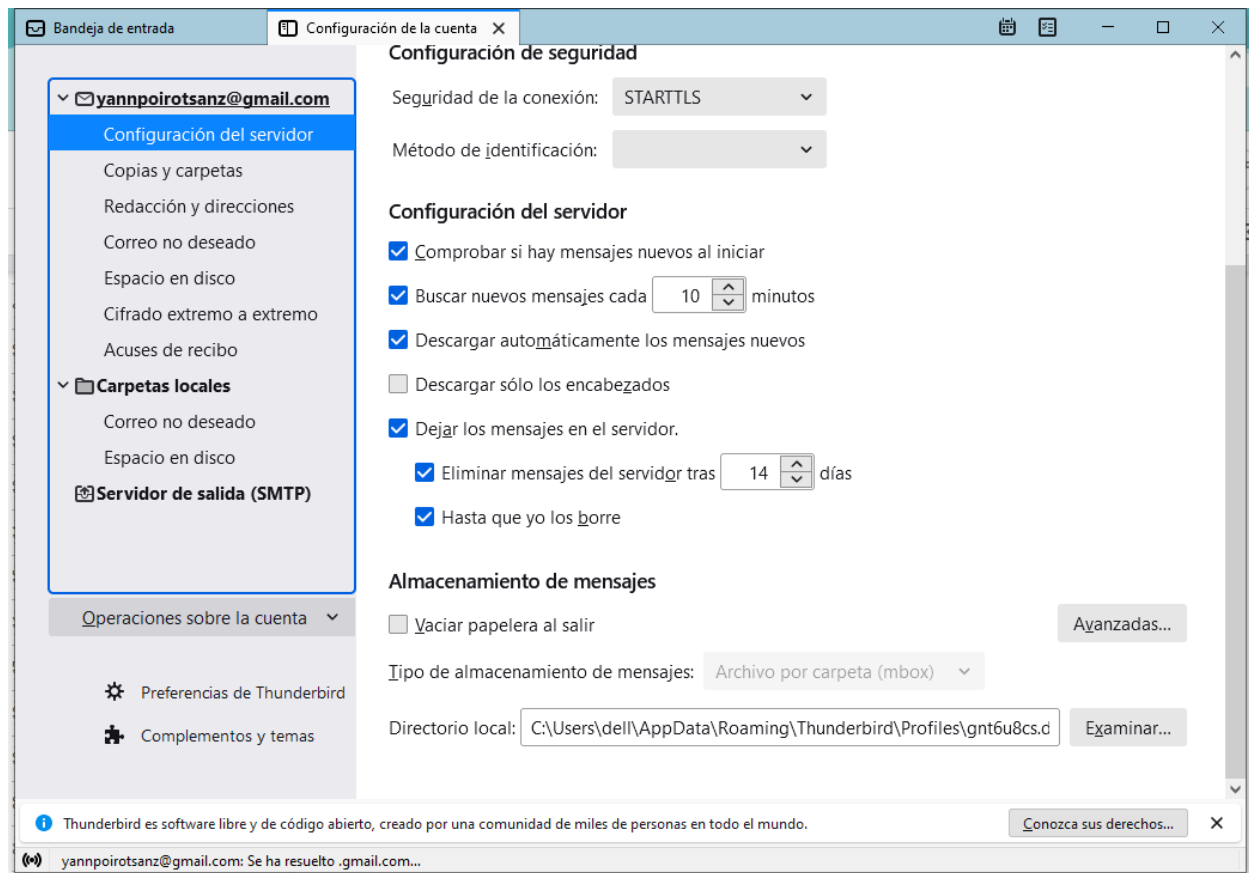
En esta segunda imagen podemos ver cómo podemos configurarlo en POP3 que nos señala expresamente lo que se guardará en local.



Aquí en esta tercera imagen podemos ver cómo en la configuración del servidor nuestro cliente firebird conectará con el servidor cada 10 minutos para descargar los mensajes de correo electrónico que se encuentran en el servidor:



En esta cuarta imagen muestro en donde quiero que se guarden en mi PC local los mensajes descargados del servidor:



ThunderBird en tiempo real.

CONCLUSION

Personalmente no creo que se use mucho el protocolo POP3 por sí solo, ya que si no se configura muy en detalle el programa cliente (en este caso ThunderBird) veremos problemas de sincronización con otros dispositivos o la bandeja de entrada online de gmail.

Por ello, como señala RedesZone:

“Hoy en día lo que se suele utilizar es IMAP, un protocolo más avanzado que nos permite la sincronización de los emails y marcarlos como leídos, no leídos, descargados e incluso borrarlos, no es tan básico como POP3.”

BIBLIOGRAFÍA

Universidad Católica de Murcia - Grado en Ingeniería Informática

Tema 7. Correo electrónico .Administración de sistemas de información.

<https://www.youtube.com/watch?v=IhMOh2RSo30&t=156s>

dommia design studio

© 2022 Dommia, Diseño Web Barcelona

<https://www.dommia.com/es/faqs/que-es-el-pop3>

Sitio web referente a CCNA 200-301

© Copyright CCNADESDECERO.ES

glosario: POP3: Post Office Protocol 3

<https://ccnadesdecero.es/pop3-post-office-protocol-3/>

PROTOCOLO POP3

6/8/2013 · de Candy Atoccsa

<https://www.bing.com/videos/search?q=6%2f8%2f2013+%c2%b7+de+Candy+Atoccsa+pop3&&view=detail&mid=D8D260C25EDD957F4B68D8D260C25EDD957F4B68&&FORM=VRD GAR>

ThunderBird - Página oficial

<https://www.thunderbird.net/es-ES/>

RedesZone.net

Portada> Tutoriales>Tutoriales de Internet >Aprende todo sobre el protocolo POP3 de correo y cómo configurarlo

Sergio De Luz, Publicado el 23 de septiembre, 2021 • 16:05

<https://www.redeszone.net/tutoriales/internet/que-es-protocolo-pop3-correo-configuracion/>