

2 Análisis de la situación actual y requisitos.

2.1 Situación actual en la ESI.

Actualmente el sistema corporativo de correo electrónico de la Escuela Superior de Ingenieros (ESI) forma parte del sistema de correo centralizado de la Universidad de Sevilla (US), siendo el de la Escuela un sistema distribuido asociado a él.

Esto quiere decir, que el sistema de la US recibe todo el correo destinado a la ESI, y lo enruta debidamente hacia un servidor de correo secundario perteneciente a la ESI, el cual almacena y sirve los correos electrónicos a los usuarios. En cuanto al correo de salida, el camino es el mismo a la inversa: los correos electrónicos son enviados desde el servidor secundario de la ESI hacia el servidor principal de la US, desde el cual salen al exterior.

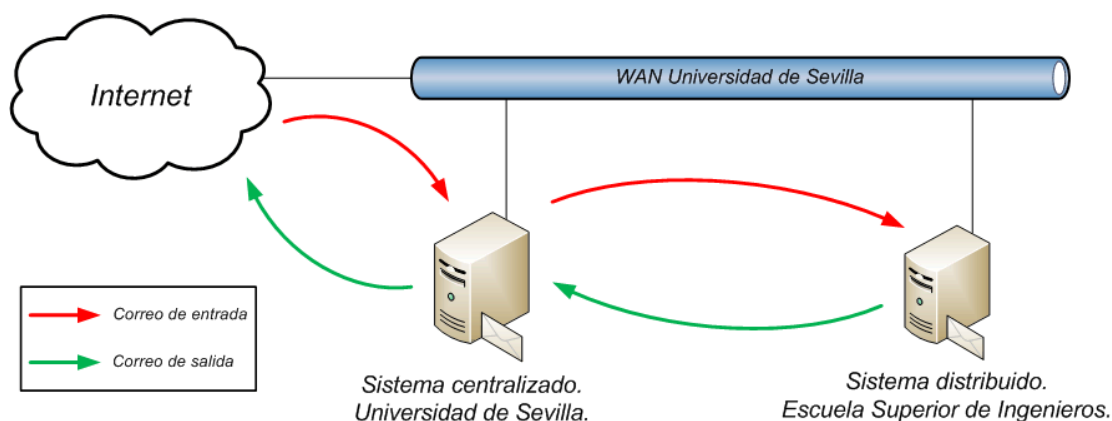


Ilustración 11: Flujo actual de correo en la ESI.

Concretamente, el sistema de correo en la ESI está compuesto por dos servidores. Uno de ellos aloja el servidor de correo basado en postfix y los buzones de usuarios, además de servidores POP3 e IMAP para el acceso al correo. El otro servidor aloja un servidor web que publica una aplicación para acceder al correo mediante IMAP, basada en squirrelmail.

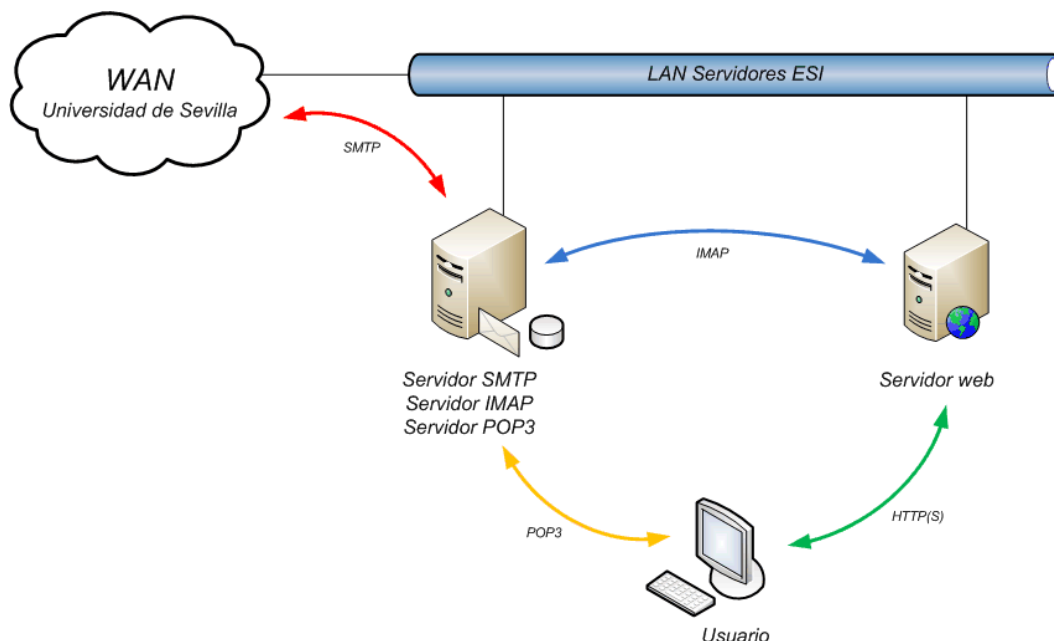


Ilustración 12: Acceso actual al correo de la ESI.

Una vez el correo ha llegado al servidor y es almacenado en el buzón correspondiente, el usuario tiene dos formas de acceder a él. La primera es mediante una aplicación local de cliente de correo, que establece una conexión POP3 con el servidor. La segunda es mediante un navegador web, como cliente del webmail alojado en el servidor web. Este último establece una conexión IMAP con el servidor de correo para acceder a los buzones de correo.

2.2 Análisis de requisitos.

Actualmente el sistema de correo de la ESI alberga un total de 500 cuentas de usuario a razón de 100MB de espacio por usuario. Estas cuentas pertenecen exclusivamente al personal de administración y servicios (PAS), y al personal docente e investigador (PDI).

Entre todas las titulaciones que se imparten en la escuela, existe un total de aproximadamente 5400 alumnos, que actualmente no tienen cuenta de correo alojada en los servidores de la US / ESI, pero que tendremos en cuenta como usuarios potenciales del nuevo sistema de correo.

Los servidores del sistema de correo se alojan físicamente en el Centro de Cálculo de la ESI, dónde tienen dedicados los siguientes recursos:

- 2 Servidores de gama media en armario rack de 19".
- Electrónica de red Gigabit para toda la infraestructura.

Asimismo, está previsto por parte de la ESI implantar una nueva red de almacenamiento SAN para entornos de bases de datos, que podría ser utilizada para el nuevo sistema de correo electrónico.