

Servicio de correo electrónico

El servicio de correo electrónico es quizás el servicio más popular y extendido dentro de Internet desde su aparición en los años 70. Permite poder intercambiar información entre usuarios que se encuentran en diferentes ubicaciones y consiste en una herramienta fundamental en el desarrollo profesional de casi cualquier empresa hoy en día. Para poder enviar y recibir correos electrónicos se necesita una cuenta o dirección, que esta compuesta de 3 partes principales:

- Identificador local único para cada usuario dentro de nuestra organización
- '@': el símbolo arroba que delimita la parte local de la global.
- Dominio único en Internet que identifica a nuestra organización.

Estas cuentas de correo han de estar gestionadas por unos servidores de correo, que serán los encargados de gestionar los mensajes y realizar su entrega y recepción.

Protocolos de correo electrónico

SMTP

El protocolo SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) es el encargado de proporcionar el envío de mensajes desde un emisor hacia un destinatario. Éste se puede encontrar dentro del mismo sistema, de la misma LAN o en una ubicación externa (Internet). Trabaja con el puerto 25 TCP [RFC 821](#) y está diseñado como un sistema “push”, por lo que el sistema emisor es quien inicia la transferencia. SMTP está pensado para que un mensaje pase por múltiples equipos de la red hasta alcanzar el destinatario correspondiente. Debido a su bajo nivel de seguridad (no cifra los mensajes que envía), el protocolo SMTP puede trabajar con cifrado SSL/TLS. Para ello se han destinado los puertos 465 y 587.

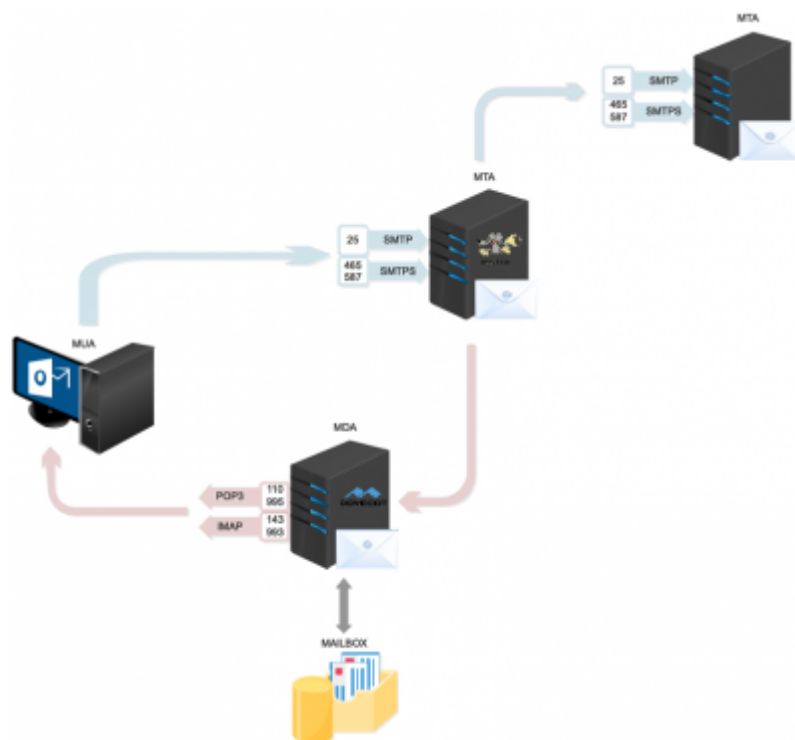
POP

El protocolo POP (Post Office Protocol) es el encargado de recoger los mensajes de correo del servidor donde están almacenados. Trabaja en el puerto 110, y es un sistema “pull”, en el que el receptor del mensaje es quien establece el inicio de transferencia del mensaje. Al igual que SMTP, POP ha evolucionado hacia una versión más segura del protocolo, el cual trabaja en el puerto 995.

IMAP

IMAP (Internet Message Access Protocol) es otro protocolo de recepción de correo (como [POP](#)) que también funciona en modo “pull”, pero con algunas diferencias IMAP mantiene sincronizado el estado de los mensajes entre el cliente y el servidor, y deja siempre una copia del mensaje en éste último. En cambio POP realiza la descarga (y eliminación) del mensaje cuando se conecta con el servidor de correo. Trabaja en el puerto 143, y como los anteriores 2 protocolos tiene una versión más segura que utiliza el puerto 993.

Agentes de correo electrónico



Mail Transfer Agent (MTA)

Agente encargado del envío de los mensajes de correo electrónico. Estos mensajes pueden proceder de 2 orígenes distintos:

- Clientes locales: usuarios que envían desde un **MUA** un correo electrónico
- Otro MTA: servidores de correo externos que entregan al MTA mensajes que van dirigidos a cuentas de su competencia.

A su vez, todos estos correos que recibe el MTA pueden entregarse a 2 destinos diferentes:

- Otro MTA: cuando el correo va destinado a un usuario externo a nuestra administración.
- **MDA**: cuando el correo va destinado a un usuario de nuestra propia organización.

Mail Delivery Agent (MDA)

Agente encargado de almacenar los mensajes de correo de los usuarios de nuestra organización. Los mensajes recibidos se almacenan en los buzones de correo de los usuarios a la espera que éstos realicen una petición de consulta.

Mail User Agent (MUA)

Aplicación que utilizan los usuarios para la gestión de envío y recepción del correo electrónico. En esta aplicación es necesario configurar los datos de la cuenta de correo del usuario y los datos de los agentes de entrega (MTA) y recepción (MDA).

Local Delivery Agent (LDA)

En ocasiones podemos encontrar un agente encargado de la distribución de los correos electrónicos recibidos por el MDA entre los buzones de correo de los usuarios.

Open Relay

En ocasiones nos puede interesar disponer de un sistema que nos permita hacer reenvío de mensajes de correo, sea cual sea su origen o destino. Es lo que se conoce como Open Relays. Originalmente todos los servidores MTA trabajaban así, sin filtrar los mensajes en función del origen o destino de éste. En cambio, la aparición del SPAM provocó la restricción del envío y recepción de correo a fuentes externas a nuestra organización. Por ello, este tipo de equipos han de estar muy protegidos y controlados para evitar un uso fraudulento.

SmartHost

Se trata de un dispositivo que tiene los accesos SMTP limitados a ciertas máquinas o usuarios.

Webmail

Es una implementación de un MUA en un entorno Web, por lo que los usuarios no requieren la instalación de ninguna aplicación específica para la gestión del correo (basta con el navegador).

From:
<https://wiki.deceroauno.net/> - **DE 0 A 1**

Permanent link:
https://wiki.deceroauno.net/doku.php?id=services:servicio_correo

Last update: **2021/01/27 16:55**

