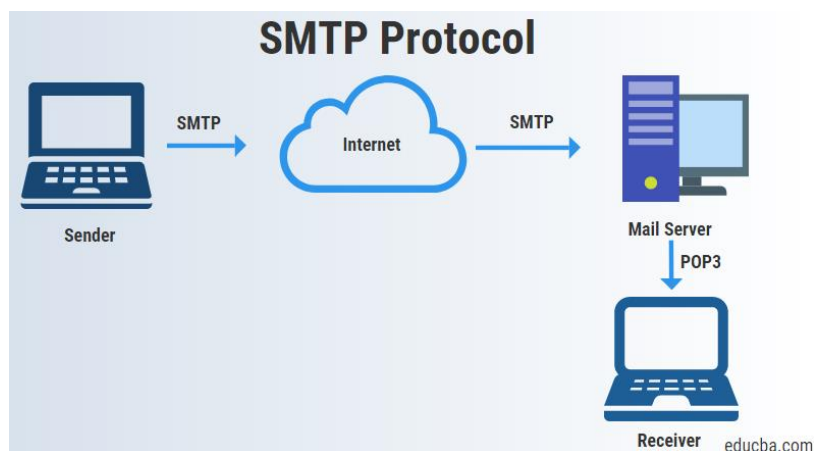


## Diseño de un sistema de entrega y recuperación de correo electrónico

Contexto: Una empresa necesita diseñar un sistema de correo electrónico robusto que utilice SMTP, IMAP, y SSL/TLS para la entrega y recuperación segura de correo electrónico.

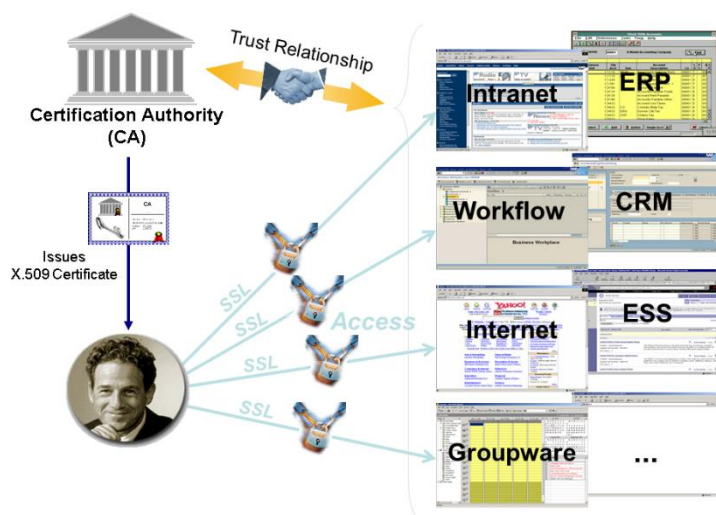
### Que es SMPT , IMAP Y SSL/TLS?

SMTP, IMAP y SSL/TLS son protocolos de Internet que trabajan juntos para permitir el envío, recepción y seguridad de los correos electrónicos. SMTP se encarga del envío, IMAP de la recepción y gestión, y SSL/TLS de la seguridad de la comunicación.



### Gestión de los certificados X.509 y la importancia de estos para SSL/TLS

Los certificados **X.509** son una parte esencial de la infraestructura de seguridad en Internet. Son parecidos a un pasaporte digital ya que nos otorgan una identificación para ingresar a sitios web o servidores.



Los certificados X.509 son esenciales para la seguridad en línea y su gestión es la correcta para poder mantener la integridad de los datos que son enviados a través de SSL/TLS.

## Discusión sobre DHCP y NAT

Estos protocolos trabajan juntos para facilitar la gestión de redes. El DHCP otorga direcciones IP en la red local, por otro lado NAT deja que varios dispositivos tengan una sola dirección IP para conectarse a internet. Ambos son de mucha ayuda para las redes modernas.

