

## Ejercicio IPsec – Dos Intranets

<u>Presentación</u>

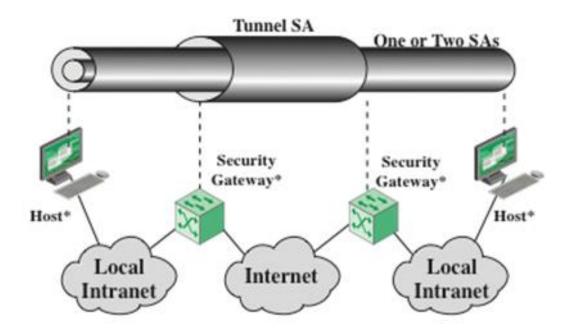
Daniel F. García

## Conectar dos Hosts en dos Intranets con IPsec

Se desea proteger una comunicación entre dos hosts que están en dos Intranets geográficamente separadas y conectadas por Internet. Para conectarse de modo seguro usando IPsec se establecen tres asociaciones de seguridad (AS):

- La 1ª AS se establece entre los hosts y usa el protocolo AH en modo transporte.
- La 2ª AS se establece entre los hosts y usa el protocolo ESP en modo transporte sin autenticación.
- La 3ª AS se establece entre los Gateways y usa el protocolo ESP en modo túnel con autenticación.

La combinación de Asociaciones de Seguridad se ilustra en la figura siguiente:



## Conectar dos Hosts en dos Intranets con IPsec

Cab

IP

Partiendo del paquete IP que se muestra en la figura siguiente, dibuja debajo el paquete intermedio generado por la 1º AS, luego por la 2º AS, y finalmente por la 3º AS. Debajo de cada paquete dibuja flechas que indiquen el ámbito de la autenticación y/o del cifrado, según corresponda.

Cab

TCP

**Datos** 

AS1: AH-Tra

AS2: ESP-Tra Sin-A

AS3: ESP-Tun Con-A