|  |
| --- |
| SI 2SMRut 7actividad 2-VPN |
| Nombre: Nuria Gutiérrez Liaño |

1. ¿Qué características de seguridad proporciona una empresa que permite a sus clientes conectarse a través de VPN?

Autentificación, confidencialidad, integridad y disponibilidad

1. Menciona tres protocolos que permitan construir túneles a través de redes IP.
   1. PPTP
   2. L2TP
   3. IPsec
   4. PPP (No es seguro)
2. De los tres protocolos anteriores, ¿cuál se considera más recomendable?

L2TP

1. ¿Qué protocolos son los recomendables para convertir en seguros los túneles anteriores?

IPsec y SSL

1. ¿Qué se entiende por protocolos de autenticación PPP? Explica las diferencias entre ellos.

Protocolo a nivel enlace de datos, establece conexión directa entre dos nodos

PAP CHAP

1. Enumera las arquitecturas VPN básicas, y representa con un diagrama cada una de ellas.

Firewall, Reuter, so, aplicacon o provedor de servicio

1. ¿Cuáles son las diferentes soluciones VPN que podemos encontrar? Menciona un producto de cada una de ellas.

Firewall: ortinet

Router: cisco

So: server 2012

Openvpn

Hamachi

1. ¿Cuál es el software VPN que ofrecen la mayoría de las UTM de software con licencia GNU/Linux? openvpn
2. Si una empresa quisiera comenzar a prestar servicio VPN a sus empleados para poder teletrabajar, ¿qué elemento serían necesarios en dicha red?

Establecer el cliente vpn en el pc y luego un servidor vpn que le reciba

1. Menciona dos ventajas y dos desventajas de las VPN frente a las líneas dedicadas.

Aumenta la seguridad, reduce costes VENTAJAS

Potencia de calculo, acceso a internet Desventajas

1. ¿A qué hacen referencia las siglas SA en la configuración de un túnel IPSec? Explica en qué consiste la SA.

Security asociation

1. ¿Qué servicios de seguridad proporciona IPSec? Explica brevemente en qué consiste cada uno.

Confidencialidad, integridad, autentificacon y protección antireproduccion

1. Explica para cada uno de ellos, qué opciones de configuración debería de presentar una solución VPN, siempre y cuando sean configurables
2. Cuando configuramos IPSec en una solución VPN, ¿Qué opciones de configuración de protocolos deberíamos tener? Ah o esp

Es mejor ESP

1. Para cada una de las anteriores, explica qué características de seguridad proporciona.

AH: Autenticacoin e integridad

ESP: Autenticacion, integridad y confidencialidad

1. ¿Qué métodos de autenticación de peers es capaz de gestion IKE en IPSec?

PSK, X509, RSA,XAUTH

1. ¿Cuáles son los dos modos de funcionamiento de IPSec? ¿Cuáles son las diferencias entre ellos?

Transporte: no se cifra ni autentica la cabecera IP solo las capas superiores a IP

Modo túnel: se cifra y autentica el paquete entero