

1. Beschreiben Sie den Unterschied zwischen Tunnel und Transportmodus!
2. Erläutern sie den Unterschied zwischen AH und ESP!
3. Kennzeichnen Sie jeweils den durch AH bzw. ESP geschützten Bereich!
4. In welcher Umgebung bietet der Tunnelmodus keinen wesentlichen Sicherheitszuwachs?

IPsec im Tunnelmodus:

Verwendung von Authentication Header		Original IP-Header	TCP/UDP	Daten				
Neuer IP-Header		AH	Original IP-Header	TCP/UDP	Daten			
Durch AH-Prüfsumme geschützter Bereich								
Verwendung von Encapsulation Security Payload		Original IP-Header	TCP/UDP	Daten				
Neuer IP-Header	ESP-Header	Original IP-Header	TCP/UDP	Daten	ESP-Trailer	ESP-Prüfsumme		
Durch Verschlüsselung geschützt								
Durch ESP geschützt								

IPsec im Transportmodus:

Verwendung von Authentication Header		Original IP-Header	TCP/UDP	Daten				
	Original IP-Header	AH	TCP/UDP	Daten				
Durch AH-Prüfsumme geschützter Bereich								
Verwendung von Encapsulation Security Payload		Original IP-Header	TCP/UDP	Daten				
	Original IP-Header	ESP-Header	TCP/UDP	Daten	ESP-Trailer	ESP-Prüfsumme		
Durch Verschlüsselung geschützt								
Durch ESP geschützt								