IPsec



- 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 Authenti- cation Header		Original IP-Header	TCP/UDP	Daten			
Neuer IP-Hea- der	AH	Original IP-Header	TCP/UDP	Daten			
		Durch AH-Prüfsum	nme geschützter B	ereich			
Verwendung von Encap- sulation Security Payload		Original IP-Header	TCP/UDP	Daten			
Neuer IP-Hea- der	ESP- Header	Original IP-Header	TCP/UDP	Daten	ESP- Trailer	ESP-Prüf- summe	
		Durch ESP	geschützt				
			geschützt				
Verwendung vor		tmodus:	geschützt TCP/UDP	Daten			
Verwendung vor		tmodus:		Daten Daten			
Verwendung vor cation Header Verwendung von Encapsula-	Original IP-Header	tmodus: Original IP-Header	TCP/UDP	Daten			
IPsec im Tr Verwendung von cation Header Verwendung von Encapsula- tion Security Payload	Original IP-Header	tmodus: Original IP-Header AH Durch AH-Prüfsumm Original	TCP/UDP TCP/UDP	Daten		•	

Göt IPsec_Tunnel_Transport_Neu

März 18

Heinz-Nixdorf-Berufskolleg, Essen