

به نام ایزد یکتا

تمرینات درس قرارداد ارتباطی امن

۱. سرویس های امنیتی را نام برده و هر کدام را تعریف نمایید.
۲. تهدیدها در شبکه به چهار دسته کلی تقسیم می شوند، هر کدام را نام برده و توضیح دهید.
۳. برای تعیین زیر ساخت امنیتی از یک مکانیزم ۷ مرحله ای استفاده می شود، آنها را نام برده و بطور مختصر هر کدام را توضیح دهید.
۴. سرویس های امنیتی ارایه شده در X-805 را نام ببرید.
۵. فایروال را تعریف کنید.
۶. درباره محدودیت های فایروال بحث نمایید.
۷. چهار مورد از نقشهایی که فایروال در شبکه می تواند داشته باشد، را بنویسید.
۸. انواع فایروال را نام برده و هر کدام را تعریف نمایید.
۹. فایروالها به سه روش قابل طراحی هستند، هر کدام را توضیح دهید.
۱۰. VPN را تعریف کنید.
۱۱. انواع اتصالات و توپولوژی های VPN را نام برده و مختصر توضیح دهید.
۱۲. دو شرط خصوصی بودن و مجازی بودن چگونه در VPN شکل می گیرد.
۱۳. مزایای استفاده از VPN را نام ببرید.
۱۴. تجهیزات شبکه VPN از چه بخش هایی تشکیل شده است؟ نام برده و توضیح دهید.
۱۵. تونل لایه های مختلف را تعریف کرده و با هم مقایسه نمایید.
۱۶. PE-Based VPN و CE-Based VPN را تعریف کرده و ویژگی هر کدام را قید نمایید.
۱۷. تقسیم وظایف بین PE و CE در ایجاد VPN به چه صورت باید باشد؟
۱۸. عملکرد پروتکل PPP را با رسم دیاگرام مربوط به آن توضیح دهید.
۱۹. احراز هویت در پروتکل PPP به کمک چه پروتکل هایی انجام می شود. درباره هر یک توضیح دهید.
۲۰. طراحی L2TP را با رسم شکل توضیح دهید.
۲۱. عملکرد پروتکل PPTP را توضیح دهید.
۲۲. IPsec را تعریف کرده و راجع به کاربرد های آن توضیح دهید.
۲۳. سرویس های ارایه شده توسط IPsec را نام ببرید.
۲۴. مولفه های اصلی IPsec و معماری آنرا توضیح دهید.
۲۵. مد های ارتباطی در IPsec را تعریف کرده و با هم مقایسه نمایید.

تمارین را با انگیزه پاسخ دهید و یقین کنید که روزی به سود شما خواهد بود...

سلامت و پیروز باشید

محمدعلی عظیمی

