

سوالات : فناوری های شبکه های گسترده

(۱) وظیفه CNP را توضیح دهید و مثال زنید.

این زیرلایه وظیفه کپسوله کردن پروتکل های مختلف لایه Network و تفکیک هر کدام از آن ها را به عهده دارد. مثال : کپسوله کردن پروتکل های Apple Talk, IP, IPX.

(۲) وظیفه LCP چیست؟ ویژگی های آن را نام ببرید.

وظیفه کنترلی شلیل برقراری و حفظ ارتباط روی یک لینک Poitn – to – Point را به عهده دارد. ویژگی های کنترلی را توسط چهار گزینه انجام می دهد :

(۱) Authentication (۲) Compression (۳) Error Detection (۴) Multi link

(۳) فرمت PAP را توضیح دهید؟

بعد از این که فاز اول PPP یعنی برقراری ارتباط براساس لایه دوم صورت پذیرفت باید Authentication صورت پذیرد، PAP متدی است که عملیات تأیید اعتبار را در هر دو مرحله انجام می دهد به علت سادگی این پروتکل پسورد به صورت (Clear Text) بر روی Link ارسال می شود بنابراین امنیت پایینی دارد. اگر بخواهیم که تأیید اعتبار به صورت پیچیده تر انجام گیرد نیاز به پردازش بیشتر می باشد و سرعت برقراری ارتباط را کاهش می دهد در نتیجه زمانی که در تأیید اعتبار نیاز به دقت بالا نباشد از این متد استفاده می کنیم.

سوالات تستی

(۴).....به منظور.....کردن اطلاعات.....به منظور انتقال روی یک ارتباط.....استاندارد شده

است. (d)

(a) LCP - کپسوله - لایه Network - خط به خط (b) PPP - کپسوله - لایه فیزیکی - نقطه به نقطه

(c) PAP - پیکربندی - لایه فیزیکی - خط به خط (d) PPP - کپسوله - لایه Network - نقطه به نقطه

(۵) پروتکل PPP دارای چه زیر لایه هایی است؟ (d)

(a) PAP - LCP (b) PAP - NCP (c) PAP - Chap (d) NCP - LCP

(۶) در فرمت تابید اعتبار توسط پروتکل PPP کدام است؟ و در کدام زیر لایه مشخص می شود

که طرفین با چه متدی عملیات Autentication را انجام می دهند؟ (C)

(a) PAP , NCP , LCP (b) LCP , PAP , NCP

(c) PAP , CHAP , LCP (d) NCP , CHAP , PAP

(۷) Compression چه وظیفه ای دارد؟ (C)

الف: فشرده کردن دیتا در مقصد و خارج کردن از حالت فشرده گی در مبدا

ب: پیکربندی دیتا و خارج کردن از پیکربندی در مقصد

ج: فشرده کردن دیتا در مبدا و خارج کردن فشرده گی در مقصد

د: کپسوله کردن دیتا در مبدا و خارج کردن از حالت کپسوله در مقصد

(۸) مکانیسمی که به منظور کشف خط و جلوگیری از وقوع Loop می باشد چه نام دارد؟ (a)

(a) Error Detection (b) Authentieation

(c) Compression (d) Multilink

۹) در پروتکل PAP، پسورد به چه صورت بر روی Link می باشد؟ (C)

Serial (a) MD5 (b) Clear Text (c) Local (d)

۱۰) Multilink اینترفیسهایی از روتر که PPP روی آنها فعال باشد می توانند در

.....،..... روی..... متفاوت نقش داشته باشد. (b)

الف: کپسوله کردن پکتها روی Linkهای ب: Balance کردن پکتها روی Linkهای

ج: Balance کردن پکتها روی Loopهای د: کشف خطا روی Linkهای