* الباب الرابع *

x ماونات طبقت ربط البيانان : ع فسر المسروع 2 ، I EEE 8 من الطبقة إلى طبقتين فرعيس هما: -1 Logical Link Control julie 1801 (MAC) Media Access control - a.s. الله: العنقة الفيعية (ع ما ما) :-ع والمعمر (معام) العنقم: ١- يم مرور المعلومات بسير طبقة MAC والطبقات العليا ع. قلق الانصال الأساس بيم الأحمرة في سيكات NAJ. ٣- ته علم البيانات وتقسيمه الله أجزاد ميفرة يسمل نقلها ٤. المناكد مم المدّ نف العديم للبيانات في النتابع المعلوب. ٥٠ العكور على الأفطاء وفد سطر قيم معاليتها. علايم تنفل جيع معام الطبقين على مع دل إيمال وإنا يعمل على نوع اللار الله تخدم الاتالة المنافقة وطنبة ربط البياناك المنافقة والبياناك المنافقة والبياناك المنافقة والبياناك المنافقة والبياناك المنافقة والبيانات المنافقة والبيانات المنافقة والبيانات المنافقة والمنافقة والبيانات المنافقة والمنافقة والبيانات المنافقة والمنافقة والم - Connection Les * صوالنو الأكر استراما في السبكات الملية ومر فها نهما . ¥لايوفر منم الم لوجول البيانات · عديو رسم الم المات منفعة العم الحاجة للتأكد م الإفطار. نظراً لفلة إنمان موت افظادي النفل - Connection-oriented - د معانه السبانات ومه فعانه عا : د معنو السبكات التى تنعل و مد فعانه عا : € لابه مسطلب اجراد الإنهال و الحصول على الموافقة قبل بدر الإنهال. € يتم إضا فت معلومات تحكم للتأكد س خلو البيانات مم الأفطاء. - Acknowledged Connection less -* في هذا النوع يعطى جهاز المستقبل إشارة تعلم الجهاز الرسل بإسلامه البيانات بسكل اليم

انيا: العابقة الغربية (MAC) تانيا:

عوظنفة (معام) الطنفة :-. تعرف حروت السبكة بسكل فرير (العنوان الفيزيائي) (BIA) ه. التأكد مم تسليم البيانات للمستقبل محد للم ٢٠ ١ عادة المالمانات في حالة وعود اخطاء . تقوم ان در الطالات الن تستلمعام طبقة على ليلون جا . تقوم المعولة وهما اخافة عنوان المرسل والمستقبل للحزم المرسلة . تؤفر في التاكد مم إسام الجماز المستقبل البيانات المرلمة المحد العنوان العزياني ني عمش هينعع المطيم الأن اطر. * صوعنوان ريدو لا يترر ويتم تزين العنوان في ذاكرة Man في بطاقه المبيكة ويطلق عليه (BIA) Burned in Address (BIA) ويطلق عليه Yami C ع أنواع الإرسال (الحزيات) المتاحة في طبقة عمم :-: (Als) penisizion - Connection - oriented Les -1 * قرطة الموسالية المرسل فطلب الخزوة من المستقبر لوايجابية مع عرطة ري ايجابية أو لبية في دالة إنسفال المستق i seel no citized plan is consimation alors وذلك إذاكانت الاعمابة إياب connectionless asis-- Indication) La wind & UL NI alex * عناوین کروت الستب ی

ب عناوین کروت السبک بالعوا مالعوا بی (MAC) وهوعباره عدم عدم عنوان کارت الهبک بالعوا مالعوا بی (MAC) وهوعباره عدم عدم عنوان کارت الهبک بالعوا بالعوا بی الهبک بی ویشم مالی برنسیم ویشم مارفتم بالنظام السلس عنز (ه ← 15) (ه ← ۲) وسنعتم الی برنسیم ویشم المرفتات المعافق للکارت ته کا دانات الازی لانقام الکروت و وهورهم فرس لاینآر به الکروت و وهورهم فرس لاینآر به یک (م کا ۲۰۰۱) مثال نا(ه ۲۰ ۲۰۰۱)

* البيانات التي تحتوى عليها الحزم: ١- معلومات : تمثل الرائل و الملفات المعلوب نقلها ى- بىيانان قى : - معلومات تۈجىد و دۇمىت البيانات وعنوان المرسل والمستقبل ٣. سَفَقَ قَلْم : معلومات في الأخطار و تعميموا. * بكس الح عدة إلى أكتر من معاز في وعد و وادر و هذا ما د * تاولات الح مدة : ١- الرام Header : ليوى على عنوان المرسل و المستقل - تو ع. البيانام Data : المعلومات المرسلة ويتراوح مقطرها (عاه بايت والله بايت) ٣- الذيل Tallor إ- كتوى على جزد خاص بالتحقق مسروجود أخطاء فعبارة عمراتم بقرتوليره بالمخدام دسابات ريامينة في دهدة المرال حسابه ي حصة المستقبل بعدر مول الخزمة وفي حالمة تطابق الرغس خلك البانات تم إرسالها بدون أخطاء × تأكس مرحل الح: م: (المصاع الن نؤكده، وجول البانات Packet forwarding _: as } ous i -1 المون الأمثل ع تساعد المراوات الموجودة في رأس الحزقة الى توجيع الح للسبكة والذع بنقل الحرقة إلى وحقتها مستخدما أقصر Packet Filtering be di sille - c ع التقاط الخ مع والم الأاكان عنوان الحمار لعنوان المستقبل في المزمم وإذا كان عرد لا يقم إه

.: Switching bata على البيانات ¿ تم المخدام مفا تع تبديل عند إلنقاء أجعزة المسبكة ببعضها وتم تبديل البانات عمر طريق تلائت أنظم هر: circuit-switching & bi-* يلون المحارس متع من لنقل المبانات بيدهم * يتم الماد تتابع مؤقت عبارة عدم دوال مد نقط الأوى * يتم إلى عن الدوائر بإستفرام مفا تتع تبديل و تكون سعة النفل : = Message - Switching + lei-c * في هذا النظام ليس مم المزورة أن يلون الجمعازين منطلين في المون * يتم إرا المالة حوصة واحدة مم الجعاز المرس الى أفرب نقطم بديل * بعوم مفتاح المبتديل بقرادة عنوان المستقبل في الرسالة * تم يقو الموجيد السالة إلى نقطة المتبريل الكالمية مع الإصفاط المخت منعاى للاكرة إذا كانت نقطة السريل متفولة لسمكم معم إعادة زال STORE and forward Message Switchingould 1020 (Till) * إذا صب علمة اشار الإرسال أوعدم ومول الرسالة إلى و حصتها فيانه يم طلبعه اورب نفطت تبديل. المرقب مع على الوسائل عرة واحدة إذا حذت فقد يتم الحادة إرسال الرسالة ٣- نظام Packet switching منظام المستعمل المحادة تحسيم المستحد المحادة تحسيم المسلمة المحادة تحسيم المسلمة المحادة المحادة تحسيم المسلمة المحادة المحا Habiliation. * نسلال کل و و ق مسار فنت که معامودی الی و مول و معافر افزی و لکسر در فالال معافرات التحام رمعات و انسال معاموات التحام رمعات و انسال التحام * الحيرات : (أ فضل رسائل السديل) ١- هذا النظام أسرى عسمامي الانطم ى. ليس على الحيمازين المخدام نفس السرحة والبرتوكولات لينهلامك ٣. عند صوت متكلة فانه سم إعادة إرسال الحزفة بسعولة لأن جم الحزفة معرز ٤٠٠ تَعْلَ الْحَرْمُ فَعَالَمُ السِّيلَ لَعْرَةً فَصَرْءً وَذَلِكُ لَصَغُرُهَا.