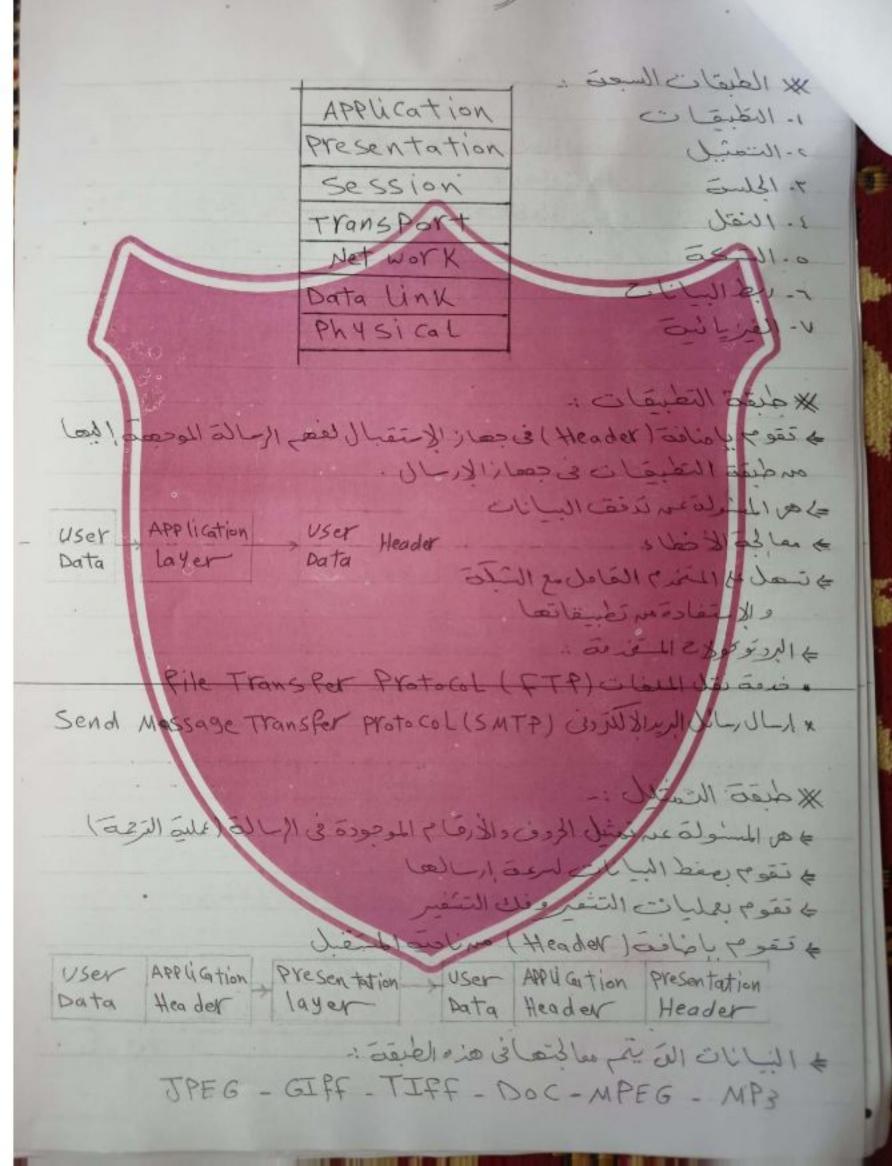
* ILI-1Ke () * * تعریف الشبلت : ع مارة عم جوءة مم الأجمرة المرتبطة بعونما للاستفادة مع مشادكة الموارد المادية والمرمجية cuitos os ativos dies de + *ipelie llunto: ١٠ حرادكة الموارد المختلفة واد مادية أو برقية ٥- الحصول على سانات ومعلومات معم أماكن بعسرة. ٧- نقل البانات والمعلومات والريد الإلكروين ٤. نقل المعلومات متعددة الوسائط (بضوي - مهورة - عول) ٥٠ الا بناد على حاسات أفرى في حالة دروك عطل في أحد الأجراة ٦- صينة تنفيذ العلمات المعقدة وذلك بميثاركة أكثر صرجهاز في وقت والد * علونات شكة الحاسى , 1 Hard ware Eusle -1 ع أجواله الحاسب والأجرة العافية و العالما ع و روح و كالإى النبكة والأوّاص الصلبة و المعالج . و ملونات العبية علمه 4 م 5 ن . م نظم العراق الشبكة . ٤ برامي نظم وتنف الشبكة . いらくとからうりょ * 1666 C Jes 1 X ٤ مر جوعة مد القواش والإرادات المتفق عليها لاراد علية الإنهال عبر اجمزة الشبكة لل تحقق النوافقية سم الأحجزة المخالفة العنع

* وظائف الرو توكولات نـ ١- تجمير الرسائل قبل إرسالهما اناد فع إنقال سمعطات العل ٢- إدارة الإنهال بسم المعطات € يتم المركوكلا عبد متوافقة مع أى نوع مر حمالة العلى وتقوم بكريها ووعده مه المؤسات العالمية * مؤلم ق م الما الما الما الما الما المرالية International Standard orgnization ع قامت بتوديد العل في عجال الانهال. ع قامت بنعو بر منوذ 12 ا 20 ا منوذج الانهال المفتوح = OSI Persox o Pen system Interconnection ع مذا المردي بنى المده معلم رو توكوط 2 الاتمال و ينقسم إلى المبقال (eyers) حيث أن لكل طبقة وظيفة حددة و فقا لمحودة وسم القواعد الخامة بها. وهذه القواعد موجودة في خلامه ودرتي الإسال والإستنبا صت بقر إسال السالة معم أعلى صبوى إلى أدنى متوى والعلم في المستقبل. ع . بي تناكم على الروكولات المن لفت حتى لا يحرح معالمن او نقص (layering) رسم outilions labore (Binding) (Binding) (Binding) (Binding) Literio (Astack) car geni Mich Edks & Hack) الوادرة (مكرس الروكول). * is ismy lideas in the stess and I sal: 1- قواعد المستوى الأعلى ا Jap level ان قدد كيفيق إرسال المعلومان فلال الشبكة. e قولند المستوك الأوسط (Aiddle level):- " انشاد الوابط بس المرسل و المعتقل و تلو المعالياة (fackets) كالعالياة ا Y- تعالمد المسترى الأدنى (Bottom level) :. قدد تعفية إستقبال المعلوما ي خلا السّلة



× طبقة الحلسة:

عنقوم بفتح (إنشاد) خط إنهال بسرا لراسل والمستقبل م يعنان بمرس بلفتم واحدة * اى أنف متمح ليزاجيم على جمان في مختلفين بإجل و الإنهال بينهم SISSION CONTROL Protocol (SCP) interest of the state of t APPletalkand . * کمید النقل : عنقوم بان اد منطقة عازلة سرال الموما عدى فعلية الارسال. ع تقوم عزل احلاات الارسال فى الطبقا ت التلائق الما بقت ع مستولة عرم وتوقية الإنهال بالطرق التألية : ١٠ المحلِّ في المتوفق ي . حتى تلون سوم السانات مس المرسل أسر مسرمعالحة المستقبل م تمليل الباناع القادمة مسر التضيفاح المختلف أن تومع فوم لم جدرة ب- إلا المعاز فا و بق م لنامل الاتهال سر المعنفا ح المتعلق

٤ - قع الإفطاء اثناء النقل. ٥- طلب إركال الباناح التالفة (المفتودة)

* | heredels 1 - 1 TCP / IP .. Transmission Control BrotoCol

/ Internet Protocol Eight Zysty Zaiz

User Data gram Protocol : UDP -e وغط با الما المعنى

* خلقة الشالة :-+ a Idielosa: المعنونة التبكة بأكماها م-إنهال التبكات بعضهما ه. كنسالمارانام بإنقال البيانات . * يَمَ تحديد المسارطيقال إ ١- طول المار ٥- إمكانت الإرسال ع في من تكون المسار فيل ق لل الله ففي اللهار الأطول la will Header ait at all out edicollation in the cup (pritura) x 120 20 11 - 30 05 1 * IP :- Internet Protocol cijibildsty. * BGP :- OPEN BOYder Getway 2015 to by Joseph * RIP 1- Routing in for nation about long Jusqu's * Theland X * نقوم بي من الرالية إلى وزم (Packets) لل يتم إرا لها طلال المئلة ع) مرا المساولة عنونة البيانات. ♦ دفظ المن في إرسال السالاح وإستقالها. × العليم العزيانية: ع) تقوم بإر المال المستقبل مس فلال الم الله الله عال .

x sielo (9AZ) : oioi ec (lhel) 5 service Acess Point على نتملن كل طبعً - مم الورد ل! لى الطبعة الأحفل منها فإنها تخدم عنوان SAP . وهوعنوان منفذ عور البيانا ي خلال الطبقة. ع مضاف الحرف الأول ممرام الطبعة للكون عنوان منفذ ود/ البيانام طلام هذه الطبقة مثل . الخيف الطبق المعالمة مثل . عدم مثل الباناح خلال طبق التطبقالة . مثل مثل من الشبكة . مثل من الشبكة . مثل السبكة . مثل الشبكة . * بي البانات على الشكة: ع بيتم أف عين السانات ليم نقلعاً عبرالكابلانة ليم الى معقد الوجول الم عند السانات ليم نقلعاً عبرالكابلانة ليم الم معقد الوجول المتما والعلى و وفالتبكد . نوع الود ل المستندمة و عن الوجول ويتم ذلك عمر هري إ درى الطريق من من الطريق من الطريق العرب الكابلاج .. من Point من الكابلاج .. من الكابلاج .. - CSMA Ville mis - alba -1 م تقوم معطم العل بإختيار الخط للأمثل والوقت لنفتل البياناح مرالكا بالرح حمَلاهم منافل وتعادم بسرالباناح ولذلك تعل السبكة سي وتنزع هذه العربة عندما تكون عيما تالعل قليلة -: Token Passing 8, 12 1/2 = -c ع تتميز العفالة الات : ١- أكثر إعمادية ه - تستندم عدد کسر مسرمح طالع العال ٧. تعل سين ليست عالمة بالنسبة للطريقة الأدلى X relies 14 Data en Capsulation ع تقوم كل طبقة بإرال المالك الحالطبة التالية وذلك بإضافة الباناح! لى دُيل الرزمة وذلك في جصة الارسال (تغليف البانام) وبتم عكسما في جصل الاستقبال وذلك يفك التفليف · (De-encersulation)

يفات هامن: CASE :- تنظم على البوتو كولات من لا يدح تعاربين أونفني في علما. - Bending - د ربط البروتوكولات و ترتيبها مع آ Proto Col Stock- 4 :- صوفحوعة الروكولات في العبقة الوادرة وس ملدس الروبوكولات ع- FT : صو بروتوكول فدمة نقل الملفات المحالة Send Massage Transfer -: SMTP-0 صوبية وكول إرسال رسائل البريد الالكردن أحد البرد توكولات الم الخرية في طِيقة المتطبيقات -Session Control Protoch: SCP -7
conercie sel liveris is leftine i or liveres Reservation الخاطة - الحلية Internet ProtoCol : #P -V هوبروتوكو الإنزن أعد البردتوكولات المتقدمة المتبة الثبكر OPEN BOTHER Getway : BGP -1 Degeteretel relief to 10 of 10 Pouting Information Protocal -: RIP -9 معدروتوكولات المستخدم فالمنفي - الثبكة · 1- Routing -1. لحدر مسار البيانات مد المرسل إلى المستقبل.

المان الأول:-عن السَّلَة وماه إهافها وما نتكون ؟ ع عن البوتوكولات ؟ ۲. ما المعصود به ما المعصود ب ٥٠ ولاح لبي تعوم طبقة النقل بوتوقية الإنهال ؟ و ملح ليف يتم تحصر السانات عال سام ؟ ٧- ما المعقود بكلامر : Routing - Protocol Stack - Bending - Layering BGP - IP - SCP - SMTP - FTP PHSAP - NSAP - PSAP - RIP To Ken Passing - Datgencal sulation - De-encal sulation 2 - 1 - 2 - 1 - CSMA ١- ١٠ البرد توكو لإن المستدم في طبقة السكر _ ١- ١- -٥- السيانات السائم معالي ها في طبقة السول -- ١--١-٢- ٢- كذير من ار البياللة منعال - - ١ ٤- سم تحصر السانات عبر السبر اعتمادا عا --- ٦-- د -1-1-1-1 July -- 1-1-0