٢٠٠٢ سؤال في الكمبيوتر

ش

شبكات

١- ش=شبكات
٢- موجز الشبكة
٣- طباعة الشبكة
٤- صيانة الشبكة

obeikan.com

obeikandl.com

ش- شبكات

س١ : ما معنى اسم البرنامج IPX فى شبكات الكمبيوتر ؟

INTERNETWORK PACKET EXCHANGE وهى مجموعة قواعد أو بروتوكولات لإدارة الاتصالات بين أجهزة الشبكة .

س ٢: ما معنى IDE فى الاسطوانة الصلبة ؟

INTELLIGENT INTEGRATED DRIVE ELECTRONICS وهو أسلوب لوصل الاسطوانة الصلبة بالكمبيوتر وذلك يوفر مكان بطاقة تحكم حيث أن الدائرة الإلكترونية للتحكم ميرمجة فى المحرك.

س ٣ : ما هو بديل الكوابل فى تركيب الشبكات فى المستقبل ؟

الإشارات اللاسلكية .

س ٤ : ما هى منتجات بروتوكولات الاتصال بين الشبكات ؟

اثنان أساسيتان : ١ـ NETWARE SPX/IPX .

٢ـ TCP/IP .

ويستخدمان بكثرة . أما المنتجات الأخرى فهى غير مفيدة للشبكات الكبيرة مثل NET BIOS أو لا تصلح للنظم المفتوحة وتقتصر على نوع الكمبيوتر ومنها DEF NET, SNA من I.B.M. .

س ٥ : ما معنى LAN ؟ وما اسم تجميع عدة LAN ؟

شبكة محلية . شبكة واسعة WAN .

س ٦ : فى الشبكات : نعرف الـ LAN و الـ WAN فما هى الـ MAN ؟

LOCAL AREA NET - WIDE AREA NET - METROPOLITAN AREA NET.

س ٧ : ما هى أشهر ثلاثة أنظمة تشغيل الشبكات ؟

NOVELL NETWARE - MICOSOFT LAN MANAGER - BANYAN VINES

س ٨ : فى الشبكات والاتصالات : ما هو الفرق بين - ETHERNET - IEEE802.3 CSMA/CD وما هى ؟

لا فرق . وهى مرادفات لنظام توصيل الكمبيوترات المختلفة فى شبكة محلية لعدة كيلومترات من شركة زيروكس .

س ٩ : فى الشبكات والاتصالات : ما الفرق بين TOKEN RING - IEEE802.5 وما هو؟

لا فرق . وهى مرادفات لنظام توصيل الكمبيوترات المختلفة فى شبكة محلية لعدة كيلومترات من شركة I.B.M. .

س ١٠ : فى الشبكات والاتصالات : ما هو نظام FDDI ؟

نظام ألياف زجاجية ضوئية مشابه لنظام توكن رنج من شركة I.B.M. .

س ١١: فى الشبكات والاتصالات : ما هو الفرق بين الـ OSI والـ ISO ؟

OSI هو نظام مفتوح لتوصيل الكمبيوترات وقد طورته ISO وهى هيئة التوحيد القياسى الدولية .

س ١٢ : فى الشبكات ، ما هى أقل ثلاث طرق لربط جهازى كمبيوتر معا ؟

١ـ كابل ويسمى NULL MODEM . وذلك لمسافة عدة أمتار . وتعكس بعض الأسلاك حتى تتبادل الإشارات .

٢ـ كابل ويسمى NULL MODEM وذلك لعدة كيلو مترات مع استخدام أجهزة تقوية LINE DRIVER عند بدايته ونهايته .

٣ـ إذا كبرت المسافة ليصبح الجهازين فى مدينتين مختلفتين مثلا ويتعذر توصيل كابل بينهما فيستخدم موديم .

س ١٣ : ما هى أشهر طريقتين لربط شبكتين ؟ وما الفرق بينهما ؟

١ـ REMOTE ACCESS . ٢ـ MERGE .

الأولى : وضع جهاز كمبيوتر للاتصالات على كل شبكة مع موديم وخط هاتف وبرنامج اتصالات . وهذه الطريقة مفيدة فى تبادل الملفات وهى قليلة التكلفة .

الثانية : عمل BRIDGE OR ROUTER وتوصيل الجهازين بالشبكتين بخط هاتف مؤجر سرعته لا تقل عن ٩٦٠٠ ب / ث . وهذه الطريقة تجعل أى من الشبكتين كجزء من الأخرى وهى أعلى تكلفة .

س ١٤ : أين يقع مركز شبكة الإنترنيت فى العالم ؟

الإنترنيت شبكة من الشبكات وهى لا تمتلكها أية دولة أو مؤسسة وهى غير مركزية وموزعة بشكل عشوائى ولا أحد يستطيع وقف عملها فهذه الشبكات تتصل ببعضها على قدم المساواة وتتولى جمعية إنترنيت INTERNET SOCIETY (ISOC) وضع المواصفات القياسية لعمل الشبكة والتى تظهر فى REQUEST FOR COMMENT (RFC) وهى متاحة مجانا .

obeikandl.com

س ١٥ : نعرف ما هى شبكات LAN , WAN فما هى الميتروبوليتان METROPOLITAN ؟

هى وسط بين الـ LAN والـ WAN حيث أن الـ LAN تصل إلى واحد (كم) وتكون رابطة بين أطراف مبنى واحد أو بين عدة مبانى مجاورة . والـ WAN بين المدن والدول أما الميتروبوليتان فهى تربط مجموعة مبانى داخل مدينة واحدة

س ١٦ : ما هى تقنية RAID فى مجال الجهاز الرئيسى للشبكة FILE SERVER ؟

RAID تعنى REDUNDANT ARRAY OF INEXPENSIVE DISKS وفيها يتم توصيل عدة اسطوانات صلبة معاً (خمسة مثلاً) وتكون البيانات اللازمة لاستعادة العمل بعد الفشل FAILURE RECOVER INFORMATION على إحداها ويتم التحول إلى هذه الاسطوانة إذا تعطلت إحدى الاسطوانات . أى أن أربعة مستخدمة وواحدة للطوارئ مثلاً ولا يتوقف الجهاز . وفى هذا النظام أيضاً يمكن استبدال أحد الاسطوانات الصلبة دون توقف الجهاز عن العمل .

س ١٧ : قارن بين شبكات خادم الملفات FILE SERVER وشبكات الأجهزة المتناظرة PEER TO PEER ؟

المميزات المشتركة لشبكات خادم الملفات وشبكات الأجهزة المتناظرة هى مشاركة المصادر مثل الملفات والطابعات ومشاركة جداول المواعيد والبريد الالكترونى ومجموعات العمل .

مميزات الأجهزة المتناظرة : متناسبة للأعمال الصغيرة والمتوسطة ـ لا تحتاج مدير شبكة ـ أقل تعقيداً . وعيوبها : محدودة فى عدد الأجهزة فكلما زاد العدد (عن ٣٠) قل الأداء ـ استخدام الشبكة بكثرة يؤدى لتوقفها ـ محدودة المسافة بـ ٢٠٠ متر .

س ١٨: ما الفرق بين تشغيل الشبكات ونظام التشغيل الأساس NOS؟

NETWORK OPERATING SYSTEM NATIVE OPERATING SYSTEMنظام تشغيل الشبكات يوجد على جهاز الخادم على الشبكة FILE SERVER وهو يعمل معتمدا على نظام التشغيل الأصلي حيث يقدم خدمات إضافية عليه ٠ ولذلك لا تعتبر نظم تشغيل الشبكة نظم تشغيل حقيقية وانما كبرامج خدمات ٠

لذلك بدأت منتجات نظم التشغيل الأصلية تطور نفسها ليمكنها العمل على الجهاز الرئيسي وعلى محطة العمل مثل ذلك وندوز إن تى ٠

ونظم تشغيل الشبكات المشهورة هي NETWORK من نوفل LAN SERVER من اى بي ام LAN MANAGER و WUNDOWS NT من مايكروسوفت –

VIENS من بانيان

س ١٩ : ما هى الشبكات اللاسلكية للكمبيوتر ؟

ابتكرت لتفادى مشاكل الشبكات السلكية للكمبيوتر والتى تشمل كابلات ووصلات والتى قد تكون غير محكمة والتى تتعطل فى هذه الحالة إذا ما حرك شخص كيبل أو وصلة دون أن يدرى . كذلك تحدث مشاكل عند إضافة جهاز جديد للشبكة وضرورة مد كيبل جديد.

وشبكة اللاسلكى تعمل بكفاءة فى دائرة قطرها مائة متر دون إعاقة من الحوائط أو الأبواب . ويمكن تحميل أكثر من جهاز على خط اتصال واحد للعمل مع الانترنت .

تحتاج لبطاقة شبكة لاسلكى لكل جهاز على الشبكة وتتصل البطاقة بهوائى صغير طوله عدة سنتيمترات . تنقل الملفات بسرعة ١-٢ ميجا بت / ثانية ، وهى بطيئة نسبيا وتبلغ عشر الشبكات ذات الكوابل . ويلزم أن تكون كل البطاقات من منتج واحد حيث تختلف خصائص الإرسال والاستقبال من شركة لأخرى حيث لم تستقر مواصفات قياسية عالمية لهذه التقنية .

س ٢٠ : ما هو مفهوم ISDN ؟

ISDN = INTEGRATED SERVICES DIGITAL NETWORK ، أى الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة . وسميت (متكاملة) لأنها تجمع بين نظام الاتصالات التماثلى ANALOG (الصوت فى التليفون العادى) والرقمى DIGITAL على الشبكة نفسها . وللتعامل مع هذه الشبكة فالمفروض أن يستبدل الموديم العادى بجهاز ISDN ADAPTER

ويوجد نظامان للخدمة :

الأولى : لمستخدمى المنازل والشركات الصغيرة ـ واختصارها BRI .

BASIC RATE INTERFACE

تتكون من قناتين نوع B-CHANNEL حجم كل منها ٦٤ ك بت ، وقناة واحدة نوع D-CHANNEL حجمها ١٦ ك بت .

الثانية : لمستخدمى الشركات الكبرى والهيئات ـ واختصارها PRI .

PRIMARY RATE INTERFACE

تتكون من ٢٣ ـ ٣٠ قناعة نوع B-CHANNEL كل منها بحجم ٦٤ ك بت ، وقناة واحدة نوع D-CHANNEL .

ـ B-CHANNEL تنقل المعلومات والصوت (التليفون) وشبكات كيبل التليفزيون .

ـ D-CHANNEL للتحكم فى نقل المعلومات .

س ٢١ : كيف تعرض محتويات مشغل على الشبكة ؟

إما بالنقر على رمز الشبكة ، أو بطريقة أسرع بالزر الأيمن للماوس على هذا الرمز ثم اختيار MAPNET.DRIVE واختار الحرف بالنقر عليه .

س ٢٢ : ما هو مفهوم الشبكات المنزلية ؟

شبكة معلومات المنزل الذكية هى حزمة متكاملة من البرامج والكمبيوتر ومعدات الشبكة يتم تركيبها داخل المنزل لإنشاء شبكة معلومات منزلية سريعة ترتبط بها محتويات المنزل من : الإضاءة ـ الأجهزة الكهربية مثل الغسالة والثلاجة والأجهزة الالكترونية مثل التليفزيون والكمبيوتر. كما ترتبط بها الأبواب والنوافذ والستائر والكاميرات على المدخل وداخل الغرف

ويمكن تفصيل هذه الشبكة على مقاس المنزل الذكى أو المبنى المطلوب تحويله لمنزل ذكى قادر على أن يحس ويفهم ما يجرى داخله . وينقل الكمبيوتر للمستخدم حالة كل هذه المكونات داخل المنزل حتى ولو على كمبيوتر محمول خارج المنزل . وقد يساعده على متابعة حالة الأطفال . وهذه التقنية تسقط حاجز الزمان والمكان من حول المستخدم . كما تدخل به إلى مجال التعليم عن بعد وتلقى العلاج عن بعد وتأدية الوظيفة من المنزل .

س ٢٣ : كيف تتفاهم أجهزة الكمبيوتر فيما بينها وهى تعمل بأنظمة تشغيل مختلفة على الشبكات ؟

تستخدم أجهزة الكمبيوتر نظما متنوعة لتشغيلها مثل وندوز ويونكس وماكنتوش فلابد من وجود لغة واحدة تفهمها جميع الأجهزة وتسمى البروتوكولات أو صيغة تفاهم تمكن أجهزة الكمبيوتر من تبادل المعلومات بينها وأشهرها : TCP/IP وهو برنامج يتم تحميله على جهازى كمبيوتر المزود SERVICE PROVIDER والزبون فيتمكن الجهازان من الاتصال بالانترنت .

وتفرعت من هذا البروتوكول بروتوكولات أخرى لها استخدامات خاصة منها :

- SLIP = SERIAL LINE INTERNET PROTOCOL للاتصال بالإنترنت بطلب رقم تليفون DIALUP .
- PPP = POINT TO POINT PROTOCOL للاتصال بالإنترنت بطلب رقم تليفون DIALUP وهو مستقر عن SLIP . ويضغط البيانات ويكتشف الأخطاء ويدعم تعدد البروتوكولات على الخط الواحد.
- STMP = SIMPLE MAIL TRANSFER PROTOCOL وهو برتوكول بسيط لنقل البريد ونقل النصوص عبر الانترنت
- POP = POST OFFICE PROTOCOL لإرسال واستقبال البريد الالكترونى .
- HTTP = HYPER TEXT TRANSFER PROTOCOL FTP = FILE TRANSFER PROTOCOL

س ٢٤ : ما هى المصطلحات NAS , SAN فى عالم الشبكات ؟

SAN : يعنى شبكات التخزين المحلية STORAGE AREA NETWORK. وتعتمد هذه الشبكات

على معدات على الاثرنت أو قنوات الفيبر التى تتصل بالشبكة المحلية وهى تشكل شبكة ثانية لها عدة ميزات فهى تحفظ وتسترجع البيانات ولا تصادف اختناقات فى حركة البيانات وترصد حجم مهمة معينة .

- NAS : يعنى وسائط التخزين الملحقة بالشبكة NETWORK ATTACHED STORAGE وتعتمد هذه الشبكات على وسائط تخزين ملحقة بالشبكة وتتكون من جهاز أو عنقود أجهزة تخزين وتقيم فى الشبكة المحلية . وهى أسهل وأرخص من السابقة .

obeikandl.com

موجز عملى لأساسيات الشبكة

التعرف على : تخزين الملفات على الشبكة ـ مستخدمى الشبكة ـ حماية البيانات

(1) NETWARE

(١) كيف توصل NETWARE SHELL المحطة بالخادم ؟

أولا : يتم تحميل NETWARE SHELL فى المحطة . وتحتوى NETWARE SHELL على جزئين : 1 - IPX 2 - NET

الأول يسمى حسب الدوس مثل NET5 , NET3 . وهو يوجه أمر المحطة إلى دوس أو NETWARE أى داخل المحطة أو إلى الخادم . والثانى يوجه أوامر الشبكة للخادم

(٢) كيف تخزن الملفات فى الخادم ؟

HD - VOL - DIR - SURDIR FILES

(٣) ما أنواع المستخدمين ؟

SUPERVISOR - USER - OPERATOR

(٤) كيف تحمى البيانات فى الخادم ؟

كلمات سر USER - DIR FILE

---

(2) LOGGING IN

التعرف على : كيفية الوصول على الشبكة .

(٥) ما هى طرق الولوج للخادم ؟

٣ طرق : ١ ـ BATCH FILE . ٢ ـ BOOTABLE

٣ ـ REMOTE RESET . (لفتح محطة من الخادم) .

١ ـ الدخول بـ NET5 ثم IPX ثم F ثم LOGIN ثم كلمة السر .

---

(3) NETWARE DIR STRUCTURE

التعرف على : مسار الفهرس ـ تخصيص المشغل .

obeikandl.com

(٦) ماذا يفيد DRIVE MAPPING ؟

يشير إلى مواقع محددة بالشبكة حتى تتمكن من الوصول لها والحصول على البيانات ، وله ٣ أنواع : SEARCH – LOCAL – NETWOREK MAPPING

(١) NET MAP : يمكن استخدام DRIVE LETTER مثل G بدلا من كتابة مسار الفهرس المراد الوصول إليه . مثلا يعين G ويطلب من علامة الدوس مباشرة . ويضيع هذا المسار بالخروج من الشبكة . وممكن الاحتفاظ به فى LOGINSCRIPT . ممكن لعدة أشخاص بمسارات مختلفة.

(٢) LOCAL DRIVE MAPPING : كالمعتاد .

(٣) SEARCH DRIVE MAPPING : إذا كلبت ملف ليس بالفهرس الحالى فى F فإنه يبحث عنه فى الفهارس الأخرى . فائدة SEARCH هو عدم وجود عدة تسخ من ملف معين فى عدة فهارس فرعية حيث يمكن طلبه من أى مكان أيضا سرعة الوصول للملف .

VIEWING MAP : لترى MAP أكتب MAP بعد الدخول LOGIN أو ضع ذلك فى LOGIN SCRIPT . ترى على الشاشة :

```
F : \ SYSTEM > MAP
Drive A MAPS to Local Disk
Drive B MAPS to Local Disk
Drive C MAPS to Local Disk
F : Files server / sys : system
G : Files server / sys : Login
Y : Files server / sys : Public
Search 1 = Z : [File server / sys : Public]
F : \ SYSTEM >
```

(٧) ما هو استخدام قائمة الخدمات : MENU UTILITY ؟ وكيف تستدعى إحداها ؟

PRINTCON - PRINTDEF - FILER - SESSION - SYSCON -

LOR PAT - MENU - VOLINFO - PCONSOLE

تدخل للقائمة وتختار منها . أو تكتب الاختيار من الدوس .

(٨) ماذا تفعل مع DRIVE MAPPING ؟

بعد LOGIN اكتب عند كملة الشر OPEN SESAME .

obeikandl.com

(٩) ما كيفية مشاهدة قائمة بالـ DRIVE MAPPING ؟

مكن باستخدام SESSION من قائمة الخدمات ثم DRIVE MAP أو من الدوس تكتب MAP .
من CURRENT DR . MAP اضغط INS لترى حرف الـ DRIVE المتوفر .

(١٠) ما كيفية تحديد اسم مشغل لإستخدام مسار أو فهرس فرعى معين ؟

الحرف الدال على اسم المشغل يختلف فى حالة الشبكة ـ حيث يمكن اطلاق حرف كاسم لمشغل على مسار محدد للوصول الى ملف محدد . ويطلب مباشرة من الدوس .

تشكيل مشغل من القوائم :

١ ـ عند " شكل المشغل الحالى " اضغط INS لعرض الحرف المتاح .
٢ ـ عند الحرف فى الصندوق ENTER سوف يظهر إختيار المشغل .
٣ ـ المشاهدة قائمة الخوادم أو المشغلات المحلية التى تريد الاختيار منها اضغط INS .
٤ ـ اختار الخادم الذى به الفهرس الفرعى الذى تريد تشكيله ثم ENTER. قائمة " المعجم المتاح" تظهر ويظهر اسم الخادم داخل صندوق " اختيار فهرس " .
٥ ـ اختار معجم SYS ثم ENTER. وسوف يضاف إلى النصدوق ثم تظهر قائمة " فهارس الشبكة ".
٦ ـ اختار الفهرس المراد ثم ENTER وسوف يضاف إلى صندوق " اختيار فهرس " وتظهر فهارسه الفرعية فى قائمة " فهارس الشبكة " .
٧ ـ اختار الفهرس الفرعى المراد وسوف يضاف لصندوق " اختيار الفهرس " .
٨ ـ لحفظ التشكيل الجديد للمشغل اضغط ESC ثم ENTER وسوف يظهر التشكيل الجديد فى MAP CURRENTDR .

تشكيل مشغل من الأوامر : ENTER ثم : MAP=P:FILESRV/SYS

(١١) كيف تعدل DRIVE MAPPING ؟

من " CURR.DR.MAP" ضع المؤشر على اسم الملف : SYS واضغط MODIFY فيظهر صندوق SELECT DIR . لمعرفة MODIFY KEY اقرأ من F1

اضغط INS لرؤية الفهارس الفرعية واختار منها ثم ENTER وسوف يظهر فى نهاية الفهرس فى صندوق (SEL.DIR) للحفظ اضغط ESC ثم ENTER .

تغيير المشغل :

ESC للعودة إلى TOPICS . AVAIL واختار SEL. DEFAULT DRV. ثم ENTER فتظهر القائمة. ضع المؤشر على DRV. MAPPING واختار منه ثم ENTER فتعود إلى AVAIL. TOPICS ويصبح الـ DEFAULT هو ما اخترت . للخروج من الـ SESSION اضغط ESC ثم ENTER .

من الدوس ممكن التحول إلى DRV. آخر مثل : G , : K ممكن معرفة أين تقف بكتابة

. PROMPT PG

(١٢) ماذا تفعل مع الفهارس ؟

للوصول إلى ملف ما فى فهرس ما فإن الـ DRIVE الخاص بك يجب أن يكون مشكل على هذا الفهرس .

لرؤية الملفات بهذا الفهرس استدعى FILE اختر .INFO . FILE من AVAIL.TOPICS للخروج ESC . لرؤية الملفات من الدوس اكتب DIR .

مستخدمى الشبكة (4) NETWORK USERS

يتم هنا التعرف على : مستخدمى الشبكة ـ مجموعات الشبكة والتدريب على : عرض قائمة مستخدمة الشبكة ـ رؤية معلومات عنك كمستخدم ـ عرض قائمة مجموعات الشبكة وأعضائها .

(١٣) ما أنواع مستخدمى الشبكة ؟ وما هى مهامهم ؟

مراقب الشبكة ـ مستخدم شبكة عادى ـ مشغل شبكة .

ـ مراقب الشبكة : مسئول عن تجهيز الفهارس والمستخدمين والأمان . وسهولة عمل الشبكة .

ـ مستخدم شبكة عادى : العاملين على الشبكة .

ـ مشغل شبكة : هو مستخدم شبكة عادى وأعطى صلاحيات أكبر . ويحدد ذلك مراقب الشبكة.

(١٤) كيف يتم تشكيل المجموعات ؟

يتم التشكيل بناء على المعلومات التى يريدها المستخدمون أو الأعمال التى يؤدونها .

(١٥) كيف تشاهد قائمة بالمستخدمين الحاليين ؟ ولماذا تشاهدهم ؟

من قائمة SESSION أو بأمر USERLIST . ورغبة المشاهدة من أجل إرسال رسالة لمستخدمى الشبكة حاليا LOGGE PIN .

(١٦) كيف تعرض قائمة بالمجموعات ؟

بأمر SYSCON ثم .GROUP INFORM

(١٧) كيف تشاهد معلومات عن المستخدمين والمجموعات ؟

من SYSCON ثم .USER INFOR . إذا كنت تشاهد معلومات عن نفسك فسوف تظهر ١٠ اختيارات أو عن مستخدم آخر فسوف ترى ٢ خياران فقط الاسم والمجموعة .

obeikandi.com

(١٨) كيف تشاهد اسمك وكلمة سرك ؟

من .USER INFOR ثم FULL NAME . أيضا من .CHANGE PASSW يمكنك تغيير ومشاهدة كلمة سرك .

(١٩) كيف تشاهد المجموعات التى تنتمى إليها ؟

من .GROUPS BELON كل مستخدم سوف يدخل آليا فى مجموعة EVER YONE.

(٢٠) كيف تشاهد معلومات عن المجموعات ؟ وأعضاء المجموعات ؟

من .GROUP INFORM . من GROUP NAMES اختر المجموعة المطلوبة

وإذا لم تكن عضوا بهذه المجموعة سوف تشاهد معلومتين فقط : الاسم وقائمة الأعضاء.

من GROUP NAMES اختر EVER YONE التى أنت عضوا تلقائيا بها سوف تشاهد : خيارات / الاسم ورقم المجموعة وقائمة الأعضاء و TRUSTEE ASSIG من قائمة .GINFORM و .TRUSTEE ASS يمكنك منها معرفة .SECURITY INFOR فقط للمجموعات التى تنتمى إليها .

---

(5) Network security

سوف نتعرف هنا على : الأنواع الأربعة لأمان الشبكة (كلمة سر الدخول ـ حقوق Trustee ـ حقوق النمرس ـ صفات الملف) .

ـ الحقوق المؤثرة Effective rights .

وسوف نرى : أمان الشبكة يؤثر على مهام الشبكة التى تستطيع أن تؤديها أنت .

ـ مشاهدة حقوق Trustee فى فهرس .

ـ مشاهدة قناع أقصى حقوق .

ـ عمل صفات أمينة للملف .

(٢١)ـ ما هى أنواع الأمان التى تدار فى الجهاز الرئيسى ؟

١ـ كلمة سر الدخول Login .

٢ـ الـ Trus Tee .

٣ـ الفهرس Directory .

٤ـ صفات الملف .

ـ هل لابد أن تدخل كلمة السر بعد user name .

ـ لا . كلمة السر اختيارية .

(٢٢)ـ ما هى اختيارات محظورات الدخول التى يملكها مدير الشبكة ؟

- Time restriction.
- Station restriction.
- Concurrent connections.
- Account disabled.
- Intruder lockout status.

(٢٣)ـ ما هو الـ Trustee ؟ وكيف تمثل ؟

ـ إن المستخدم المنوح حقوق للعمل مع فهرس وملفاته . إما مباشرة له أو إذا كان مكافئ أمان الآخر . وتمثل هكذا :

1- User [ ] No Trustee
2- Supervisor [Rwocp]
3- User - Trustee أى من الحقوق

وتمتد من أعلى الفهرس إلى فروعه وملفاته حتى يقابل تغيير فى الحقوق .
وممكن تخصيصها للمستخدم والمجموعة أو من خلال مكافئ الأمان .
وإذا وجد المكافئ Equivalence فهو يأخذ كل حقوق الأصلى حتى لو لم يكن لديه أية حقوق على الفهرس .

(٢٤)ـ ما هى مسميات الحقوق ؟

D = Delete O = Open R = Read
C = Create W = Write
P = Parental (create - rename - earase subdir
set trustee and directory rights in directory
set trustee and directory rights in subdir.)
M = Modify S = Search

(٢٥)ـ ما هو أمن الفهرس Directory security ؟

ـ إن عملية تنظيم المستخدمين نحو فهرس directory معين وذلك لكل الـ trustee ماعدا المراقب supervisor .

لكل فهرس حد أقصى من الأقنعة Mask . عند إنشاء فهرس فإنه تنشأ الأقنعة الثمانى المستخدمة

obeikandi.com

مع الـ Trustee security وهى rwocdpsm .

لوضع أمان الفهرس حيز التنفيذ على المراقب أولا أن يمسح كل الحقوق من الأقنعة القصوى للفهرس ، يمنع ذلك تجربة معرفة الـ trustee حول ما هى الحقوق المعطاة .

وأمن الفهرس لا يمتد للفهارس الفرعية تحته .

(٢٦)ـ ما هو أمن صفات الملف File Attributes Security ؟

ـ إنه يسمح للمستخدمين بالتحكم فيما إذا كان أحد الملفات قد تعدل أو تشارك . ويستخدم أساسا لمنع التغيير المفاجئ أو المسح لأحد الملفات . وهو مفيد خاصة لحماية المعلومات العامة للملفات التى يقرأها مستخدمون كثيرون والتى قد يكون من المستحيل إعادة بناءها إذا تغيرت أو مسحت . إن بعض صفات الملف تؤثر على مستخدم الشبكة فى الأربعة التالية : قراءة / كتابة ـ قراءة فقط ومشاركة ـ لا مشاركة عند إنشاء ملف جديد يكون (بدون مشاركة non-shareable) و (للقراءة / الكتابة read - write) . يتم وضع صفات الملف بأمر Flag أو من قائمة Filer .

(٢٧)ـ ما هى الحقوق المؤثرة Effective rights ؟

ـ هى حقوق مستخدم نحو فهرس ما وتحدد بتوليفة من Trustee security و Directory security .

يوجد شرطان لإعطاء الحقوق المؤثرة لمستخدم ما :

١ـ يكون له هذا الحق Trustee or security equivalence

٢ـ الأقنعة الثمانية للحقوق يجب أن تحتوى هذا الحق .

كمثال : إذا كان لمستخدم الحق فى إنشاء ملف على أساس أنه Trustee لفهرس ولكن حقوق الفهرس لا تشمل حقوق إنشاء ملف فإنه لا يستطيع إنشاء ملف داخل هذا الفهرس .

وبالمثل إذا حقوق الفهرس تشمل حقوق إنشاء ملف ولكن Trustee rights للمستخدم لا تشمل حقوق إنشاء ملف فإنه لا يستطيع أيضا إنشاء ملف داخل هذا الفهرس .

Trustee rights تنسحب على الفهارس الفرعية لأسفل حتى يتغير أما Directory rights فهى تنسحب على الفهرس هذا فقط .

ـ بالنسبة لصفات الملف فإنها تأخذ الأسبقية على الحقوق المؤثرة .

كمثال : إذا وضعت صفة القراءة ـ الكتابة / القراءة فقط للملف على القراءة فقط فإن الـ Trustee سوف لا يقدر على (الكتابة أو تغيير اسم الملف أو مسحه أو إنشاء ملف آخر بنفس الاسم) مهما تكن الحقوق المؤثرة للـ Trustee .

إن وضعيات صفات الملف تمنع حتى المراقب من الوصول لها . مع أنه يمكنه تغيير صفات الملف .

(٢٨)ـ ماذا يمكنك عمله مع الفهرس ؟

ـ يعتمد ذلك على Effective rights والتى تتحدد بتوليفة من :

(User) Trustee rights + Max. rights Mask (of directory)

والحقوق المؤثرة هى CSDMP

ـ لإنشاء ملف من الموجه : copy con file ثم اضغط ctrl / Z وبدون الحق فى ذلك سترى رسالة file creat. error .

Search	لاستعراض محتويات فهرس معين وذلك بأمر Dir .
Read	لقراءة محتويات ملف
Delete	لمسح الملفات
Parental	لإنشاء وتغيير اسم ومسح ملف
Modify	لتغيير صفات ملف بأمر Flag

(٢٩)ـ كيف ترى حقوقك على فهرس ما ؟

ـ الحقوق المؤثرة هى التى يمارسها المستخدم فعليا على فهرس . يجب أن يكون لديه Trustee لهذا الفهرس وللملف أقصى حد للأقنعة تسمح بهذا الحق .

اكتب syscon أشر على User information من قائمة Avail.Topics وسوف تظهر قائمة User names أشر على الاسم ثم أشر على Trustee assign فى حوار User inform. ثم Esc للانتهاء .

(٣٠)ـ كيف ترى الحد الأقصى لأقنعة الفهرس Dir's Max rights Mask ؟

ـ اكتب Filer ثم أشر على Current dir inform. فى قائمة Avail. Topics سوف تظهر قائمة Current dir . inform. لرؤية أقصى أقنعة لحقوق فهرسك Home أشر على Max. rights Mask سوف تظهر قائمة تحت عنوان Max.right ثم Esc .

(٣١)ـ كيف ترى حقوقك المؤثرة Your effective rights ؟

ـ عندما شاهدت Trustee rights شاهدت حقوقك على الفهرس .

وعندما شاهدت Max. rights mask للفهرس شاهدت الحقوق المسموحة على الفهرس . لذا فإن Effective rights سوف تشمل كل هذه الحقوق ، كما سوف نرى .

فى قائمة Current dir.inform. أشر على current effective rights سوف تظهر قائمة الحقوق بما فيه مجموع لاثنين . ثم Esc للخروج من Filer .

ـ كما يمكن من أمر Rights رؤية هذه القائمة من الحقوق .

obeikandl.com

(٣٢)ـ كيف تشاهد Security Equiralence ؟

ـ هى الطريقة السريعة لإعطاء حقوق المستخدم حتى يتمكن المستخدم الـذى يحتـاج مـن أداء مـهام مشابهة لمستخدم آخر ، وذلك بدلا من الحصول على الحقوق الضرورية مباشرة .

ـ من syscon ثم قائمة Avail. topics اختار user inform. وأشـر علـى username ثـم Sec. Equiv. فى قائمة user inform. . يمكنك معرفة إذا ما جعل لك المشرف Sec. Equiv. لمستخدم أو مجموعـة . كل مستخدم على الشبكة مكافئ لمجموعة Everyone

---

(٦) كيف تستعمل الملفات

(٣٣)ـ ما هى قوائم وأوامر الطباعة ؟

ـ قوائم الطباعة : Pconsole - Printcon - Printdef .

ـ أوامر الطباعة : Capture - Endcap - Nprint .

(٣٤)ـ ما هى القوائم الخاصة بكل من المراقب والمستخدم فى الطباعة ؟

ـ المراقب يستخدم Printdef لتعريف المجالات والنماذج والتهيئة لكيف تجرى الطباعة .

والمستخدم يستخدم Printcon و Pconsole وإذا كان المستخدم قد جهز تهيئة طباعة من قبل فممكن اختيار Pconsole Deffaults .

ـ أدخل على الشبكة ثم ضع الملف فى جملة MAP ثـم تحـول إلى المشـغل الـذى عينتـه ثـم اكتـب Pconsole تظهر قائمة Avail. Options اختار Print queve inform. ثـم أشـر علـى الطـابور الـذى تريد وضع عملك المطبوع فيـه مـن قائمـة Print Queves ولمشـاهدة قائمـة أعـمال الطباعـة اختـار current print job entries من قائمة print queve inform. .

ـ لإضافة عملك اضغط Ins. سترى حوار Select dir. to print from .

ثم امسح المسار المكتوب ثم اكتب مسارك . ثم علم على الملف فى قائمة Avail.files

ـ ثم اختار طريقة الطباعة . أشر على Pconsole Defaults فيضـاف الملـف . سـوف تـرى صنـدوق الحوار New Print job to be submitted غير فيه عدد النسخ وأى مواصفات أخرى. اضغط Esc .

ثم اضغط الإدخال لحفظ التغييرات . ثم Esc لإغلاق Pconsole وأكـد علـى Exit أو بضغـط / Alt F10 ثم Yes للخروج للدوس .

(٣٥)كيف تستخدم Printcon فى تهيئة عمل الطباعة ؟

ـ رأيت فى Pconsole كيف اخترت الإعدادات الجاهزة لمواصفات الطباعـة التـى تريدهـا للعمـل .

obeikandi.com

يمكنك من Printcon تجهيز تهيئة خاصة تسير عليها فى كل أعمالك . أشر على Edit print job config. من قائمة Avail. options يظهر حوار Edit print job config. إذا كان المراقب قد أعد لك تهيئة من قبل سوف تظهر فى قائمة الحوار . لإضافة تهيئة للطباعة اضغط Ins. وفى حوال Enter new name اكتب الصفة التى تريدها للطباعة مثل Final draft Quality . استخدم الأسهم للتحرك عبر الاختيارات . ثم Esc ثم Yes للحفظ والخروج .

(٣٦)ـ كيف تستخدم Printdef ؟

ـ عندما استخدمت Printcon رأيت اختيارات عديدةتهيئة الطباعة ـ بعض الحقول تراها على كل الشبكة هى نفسها . بعض الحقول مثل Device, Mode, Form تعرف بواسطة المراقب Supervisor عن طريق Printdef .

يستطيع المستخدمون مشاهدة أيها تم تعريفه ويستخدم فى Printcon لتجهيز إعدادات الطباعة.

(٣٧)ـ كيف تستخدم Nprint ؟

ـ إنها تنقل الملفات مباشرة للطباعة لذا يستخدم هذا الأمر لطباعة الملف كما هو عليه . والملفات لكى تطبع تكون على أى من الحالتين الآسكى أو من تطبيق ما .

لاستخدام Nprint عرف المسار . وهذا الأمر يستخدم التجهيزات الموجودة من Printcon . اكتب (الملف) Nprint تظهر رسالة Queving .

(٣٨)ـ متى تستخدم Capture , Endcal ؟

ـ يستخدم الأمران عندما لا يستطيع المستخدم إرسال الملف مباشرة إلى الطابعة سواء من داخل تطبيق أو من Nprint .

كمثال يمكن استخراجها لطباعة شاشة محطة عمل .

Endcap توقف سريان Capture ويرسل البيانات المسجلة إلى الملف أو الطابعة المعرفة فى أمر Capture .

(٣٩)ـ كيف تطبع على الورق Drive Map ؟

ـ اكتب Capture سوف تظهر رسالة

evice LPT1 : Re-routed to Queve print Q - Ø on server.

اكتب MAP سوف يظهر عرض للمحتويات على الشاشة . اضغط العالى مع PrtSc . ثم اكتب Endcal وسوف تظهر رسالة Device LPT1 : Set to local mode . وسوف تتم طباعة ما على الشاشة .

(٤٠)ـ كيف ننسخ ملفات على الشبكة ؟

ـ باستخدام أمر Ncopy أو امكانية أو إمكانية Filer والاثنين متساويين فى السهولة والسرعة ولكن يستخدم Filer فى حالة عدم معرفتك بالمسار الذى فيه ملفك . يسمح لك Ncopy بنسخ ملف فهرس لآخر . يمكن تحديد منبع الملف ووجهته سواء من كتابة المسار أو حرف الـ MAP .

ابدأ بعمل Drive MAP لـ F

MAP F = sys = --- \ ---- \

Ncopy ----- to F

أو من Filer :

اكتب Filer أشر على .File inform فى قائمة Avail.topics أشر على الملف ثم أشر على copy file فى قائمة .file inform يظهر حوار Destination dir اكتب المسار ، يظهر صندوق .Destin File name ويمكن تغيير اسم الملف وكتابة الاسم الجديد وعلى أية حال لا يغيره . ثم زر الإدخال ثم Esc .

(٤١)ـ كيف تغير اسم الملف ؟

ـ من Filer : تحول إلى الفهرس الذى فيه الملف ثم اكتب Filer أشر على .File inform فى قائمة Avail. topics سوف تعرض قائمة ملفات أشر على الملف المرغوب ثم اضغط Modify (أو بمفتاح F3).

من صندوق حوار Edit file name امسح الاسم الموجود واكتب الاسم المرغوب

يمكنك بدلا من ذلك كتابة Ren القديم to الجديد

(٤٢)ـ كيف تمسح الملف ؟

ـ فى Filer أشر على اسم الملف كالسؤال السابق واضغط Delete ثم Yes .

للخروج من Filer اضغط Esc .

أيضا من نقطة الموجه اكتب أمر Delete أو Erase ثم Purge لتأكيد المسح .

(٤٣)ـ كيف ترسل رسائل إلى مستخدم أو مجموعة ؟

ـ يمكنك إرسال رسالة (من ٤٠ حرف كحد أقصى) باستخدام امكانية Session أو بأمر SENP. إذا لم يكن هذا المستخدم قد نفذ أمر Castoff فإنه لن يستقبلها . سوف تظهر أسفل شاشة محطة العمل للمرسل إليه . اخرج بـ Esc لإرسالها إلى مجموعة يجب أن تعرف اسم المجموعة . كل شبكة بها مجموعة تسمى Peveryone كأساس .

Send " Message" [To] [user] / [group]

Username / groupname

كمثال :

اكتب session أشر على قائمة user list فى قائمة Avail.Topics أشر على الاسم المرغوب. لإرسال الرسالة لأكثر من اسم اضغط F5 وأشر على الاسماء . أشر على send message فى قائمة Avail.options فى صندوق حوار Message اكتب الرسالة ثم أدخل .

لإرسال الرسالة إلى مجموعة اكتب " send everyone group to " إذا لم يكن أعضاء المجموعة قد دخلوا على الشبكة فلن ترسل الرسالة .

(٤٤)ـ كيف تعدل جملة الدخول Login Script .

ـ إن جملة Login Script تحوى مجموعة شروط قد حددتها أنت عند دخولك Login .. من أهدافها حفظ الـ Drive MAP الذى جهزته من قبل .

قد تلجأ لتعديلها لتغيير بعض محتوياتها مثل إعطاء رسائل أو دخولك على برامج معتاد عليها إذا لم تكن مراقب supervisor أو xxxxxxxxxx يمكنك إنشاء أو تعديل جملتك الخاصة. إذا لم يكن لديك جملة لجهاز رئيسى محدد فسوف تنشأ جملة افتراضية .

ثلاثة أوامر هامة تستخدم فى جملة الدخول هى : MAP - Write - Fire phaser .

ـ اكتب Syscon .

أشر على user inform. فى قائمة Avail . Topics فتظهر أسماء المستخدمين . أشر على اسمك فتظهر شاشة معلوماتك ، أشر على Login script فتظهر محتويات جملتك . قد تظهر فارغة.

(٤٥)ـ كيف تستخدم MAP ؟

ـ تستخدم فى جملة الدخول لحفظ تخطيطك Mapping حتى تتحقق عند كل دخول لك

MAP G : = File server / volume : dir / subdir

يوجد (٢٦) حرف لكل مستخدم . أول خمسة مخصصة لمشغلات الدوس الأساسية .

لإضافة Drive Mapping إلى جملة الدخول أدخل سطر بعد آخر حرف . إذا لم يوجد أى منها أدخل سطر فى أى مكان ثم اكتب MAP K : = F.S. / sys : ----- .

يمكنك MAP حتى (١٦) مشغل كمشغلات بحث Search Drive .

(٤٦)ـ كيف تستخدم Write ؟

ـ يستخدم لإرسال رسائل لنفسك عند الدخول . كمثال قد تريد عرض رسالة تحية تبين التاريخ والوقت أو تريد تذكر نفسك بمقابلة هامة أو حدث ما .

Write " Message"

ما يلى تسمى Identifiers . عند تنفيذ أمر write سوف تعرض الرسالة بالـ .Ident ثم تعرض على شاشة محطة العمل .

Hour الساعات اليومية (١-١٢)

Minute الدقائق (-- ٥٩)

Day - of - week أيام الاسبوع

Login - name اسم المستخدم

Greeting - time صباحا أو مساءا

write "good"; greeting - time; Login - name

(٤٧)ـ كيف تستخدم Firing Phasers ؟

ـ إنها جملة مسلية

Fire Phasers n times

n تمثل عدد المرات حتى (٩) وسوف تسمع صوت كالبندقية عند كل دخول

حل مشاكل الشبكة

مدير الشبكة يضع سياسة حل مشاكل الشبكة فى الاتجاهات التالية :

أولا : وضع خطة لنسخ البيانات المهمة وتأمينها وحماية الشبكة وتوثيق معلومات الشبكة وقياسات الهاردوير وخطة التحسين والتوسعة . يعرف كل ذلك بأسلوب منع المشاكل قبل حدوثها.

ثانيا : مراقبة نشاط الشبكة وأداؤها .

ثالثا : اتباع وسائل حديثة وجيدة لكشف الأعطال .

رابعا : فهم أدوات كشف الأعطال .

خامسا : تحديد الجهة التى تلجأ إليها عند الحاجة الماسة .

أولا : منع المشاكل قبل حدوثها :

١ـ النسخ الاحتياطى : للمعلومات الهامة :

أ ـ يجب تحديد ما يجب نسخه احتياطيا مثل البيانات التى ينتجها المستخدم والمعلومات الحيوية للنظام . أى يجب نسخ ما يصعب إعداده مرة أخرى .

ب ـ تحديد كيفية النسخ . فى الشبكات الصغيرة يقوم كل مستخدم بنسخ المعلومات الهامة على جهازه الخاص أو تمرير جهاز نسخ على كل الأجهزة . أما على الشبكات الضخمة فيوضع جهاز النسخ على الجهاز الرئيسى .

obeikandl.com

جـ ـ مواعيد النسخ . يتم تحديد الفترات حسب أهمية المعلومات يتم عمل فحص دورى لضمان سلامة عملية النسخ الاحتياطى والاسترجاع .

٢ـ حماية الشبكة :

١ـ تخطيط وصول المستخدمين إلى موارد الشبكة بوضع سرية للوصول على مستوى المشاركة وعلى مستوى المستخدم .

٢ـ حماية الهاردوير بوضع الجهاز الرئيسى فى غرفة مغلقة أو مع المدير ومراقبة التحديدات داخل وخارج المبنى .

٣ـ توثيق معلومات الشبكة : يقوم المدير بتسجيل أسلوب العمل وخريطة توزيع الشبكة والمهام اليومية ووضع سجل لكل الأجهزة التى على الشبكة ومعلومات عن النسخ الاحتياطى . وتوفير مستودع لكتيبات الشبكة وتسجيل تليفونات جهات الدعم الفنى . الأهم من ذلك تسجيل مشاكل وحل الأعطال كلما حدثت .

٤ـ معايرة الهاردوير : إذا جاءت مكونات الشبكة من منتج واحد يسهل ذلك الاشراف والاصلاح. يجب تقليل عدد التطبيقات المتنوعة للوظيفة الواحدة .

٥ـ التحسين والتوسعة : هى عملية دائمة الحركة على أى شبكة يجب فحص الاصدارات الجديدة على جهاز شخص قبل وضعه على الشبكة ثم افحصه على مقطع من الشبكة ثم إعلانه للمستخدمين وتدريبهم عليه .

ثانيا : مراقبة نشاط الشبكة وأداؤها :

سوف تلاحظ ارتفاع وانخفاض حركة الشبكة على أوقات مختلفة . ومن ذلك تعرف كيف تتصرف الشبكة حيال الأحمال العالية وأى التصرفات أدى إلى المشاكل

١ـ حدد الخطوط العريضة لأداء الشبكة فى فترة عادية من العمل .

٢ـ مراقبة سير العمل مع هذه الخطوط العريضة . إذا بعد سير العمل عنها قد يتطلب الأمر تعديل هذه الخطوط . يساعد ذلك فى حل مشاكل الأداء .

٣ـ يوجد برنامج من ميكروسوفت لنظام تشغيل الشبكة بوندوز إم تى يسمى Performance Monitor يستعرض برسوم بيانية أداء الشبكة وينشئ تقارير وتحاليل .

ثالثا : كشف الأعطال :

بعض مديرى الشبكات يجازف بحل المشكلة مباشرة ثم يبدأون فى استخدام الأدوات المناسبة . يتسبب ذلك فى نتائج عكسية وقد تنشأ مشاكل جانبية لم تكن موجودة من قبل . يجب وضع نهج محدد للكشف وإصلاح الأعطال . خمس خطوات يجب اتباعها :

١ـ جمع المعلومات . ٢ـ حصر الأسباب .

٣ـ تقييم الوضع . ٤ـ حل المشكلة .

٥ـ توثيق الحدث .

رابعا : أدوات كشف الأعطال :

من أدوات كشف الأعطال ما يقيس الإشارة أو يتفاعل معها على كوابل الشبكة منها : قياس الجهد رقميا ـ قياس الزمن TDR ـ قياس الذبذبات .

ومنها ما يحصر المشكلة ويحللها مثل : فاحص الكيبل ـ مراقبة الشبكة ـ محلل البروتوكول .

خامسا : المساندة الفنية :

توجد عدة مصادر تساعد على إدارة الشبكة منها المطبوع ومنها عبر الانترنت مثل : Technet من ميكروسوفت ـ Dowinload library من ميكروسوفت ـ Usenet من ميكروسوفت .

obeikandl.com

الصيانة في الشبكة

أسئلة ١ :

١- لتقليل الأعطال الخاصة بالكهرباء الكامنة نقوم بما يلى :
أ- وضع جهاز مرطب فى غرفة الكمبيوتر.
ب- نستخدم مانع ستاتيكية مناسب مثل الأجهزة المؤرضة
ج- وضع اكواب الاستايروفوم بعيداً عن أجهزة الكمبيوتر
د- كل ما ذكر أعلاه .

٢- ما الذى لا يعتبر مشكلة كهربائية من التالى :
أ- التفريغ الكهروستاتيكى
ب- التداخل
ج- ephereral
د- التيارات العابرة

٣- يشمل ال EMI كل ما موضح أدناه ، ما عدا :
أ- الأجهزة المنزلية
ب- الرادار
ج- أدوات الطاقة
د- أجهزة الإشتعال

٤- الضوضاء هى :
أ- فولتية منخفضة وتيار منخفض
ب- فولتية منخفضة وتيار عالى
ج- فولتية عالية وتيار منخفض
د- فولتية عالية وتيار عالى

٥- كلمات السر الEncrypted :
أ- تكون الافتراضية فى NetWare 3.1 x
ب- يمكن تشغيلها إبتداءً من NetWare 3.12
ج- يمكن تنفيذها بإستخدام Chech It Pro
د- لا تستطيع منع أخى الأكبر من الدخول .

obeikandl.com

أسئلة ٢ :

١- ما الذى ليس ضمن العناوين فى NSEPro ؟

أ- ما هو الجديد WHAT IS NEW ؟

ب- المبيعات والتسويق SALES & MARKETING ؟

ت- PATCHES

د- كتيبات الكتلوجات

٢- افضل مصدر للمعلومات عن تهيئة معدات الشبكة هو :

أ- مكتبة ميكروهاوس الفنية

ب- نتوير

ت- NESPro

د- توثيق نتوير

٣- ما هى المساحة المطلوبة لنسخ كل NESPro على القرص الصلب ؟

أ- ١٥٠ ميجابايت

ب- ١٧٠ ميجابايت

ت- ١٩٠ ميجاباتي

د- ٢١٠ ميجابايت

أسئلة ٣ :

١- ما هو الاقل اهمية عند تهيئة عميل :

أ- تفادى التعارضات

ب- الطريقة التى يتم بها تهيئة العملاء الاخرين

ت- فحص الكوابل للتحقق من مطابقتها للمواصفات الخاصة باستخدامها

ث- مطابقة برامج التشغيل DRIVERS لاصدارات نظام التشغيل

٢- أي مما يلى عبارة خاطئة عن اركنت

أ- يمكن توصيله على طريقة النجمة أو ال BUS

ب- يتسخدم RG-62\U للمحورى

ت- لديه ميزة متفردة وهى ضبط ال TIME OUT على ٣١ميكروثانية

ث- يمكنه أن يمتد لمسافة ٢٥٠٠٠ قدم

obeikandl.com

٣-أي من التركيبات التالية لا يتم دعمها

أ- هب ايجابى إلى هب ايجابى

ب- هب نشط إلى هب ايجابى إلى هب نشط

ت- هب نشط إلى هب ايجايى

ث- نود شبكة إلى هب ايجابى

٤- أي من التالى ليس من ميزات لوحة ايثرنت

أ- لوحات ايثرنت عادة لها موصلات DIX

ب- يمكن أن يكون للوحات ايثرنت موصل DIX سميك أو BNC نحيل أو زوج مجدول RJ-45

ت- لوحات ايثرنت لها مرسلات ومستقبلات للشبكة النحيلة

ث- لوحات ايثرنت لها ضبط TIME OUT

٥- أي مستوى كابل صحيح ل 10BASE-T

أ- المستوى ١

ب- المستوى ٢

ت- المستوى٤

ث- المستوى٥

٦- أي مما يلى صحيح عن كوابل TOKEN RING

أ- الانظمة الصغيرة المتحركة تدعم حتى ٩٦ عميل و١٢ MSAUs . لا تستطيع شبكات TOKEN RING استخدام نظام كوابل UTP

ب- اقصى مسافة بين عدد ٢ MSAUs هى ٢,٥ قدم

ت- اكبر مسافة بين الكوابل ٢,٥ قدم

ث- يستخدم TOKEN RING كوابل نوع ٢ ونوع ٤ ونوع ٦

٧- أي اثنين من التالى صحيح بشان FDDI

أ- تتبع معيار 802.5

ب- مثل TOKEN RING ، تستخدم توصيلة واحدة

ت- تستطيع نقل بيانات بسرعة ١٠٠ Mbps

ث- يجب توصيل المحطات إلى الكابل بواسطة موصل

٨-FDDI تعنى :

أ- توزيع البيانات المبنى على الألياف

obeikandi.com

ب- البيانات الموزعة بالألياف
ت- البيانات الموزعة بالألياف الضوئية
ث- توزيع بيانات الألياف

٩- يمكن استخدام كوابل الألياف الزجاجية والبلاستيكية فى كل الحالات ما عدا :

أ- عندما تكون مسافة الكيبل اقل من ٥٠ متر
ب- عندما تكون المحطات موصلة باستخدام المركز
ج- عندما يكون المطلوب ١٠Mbps أو اكثر من ال THROUGHPUT

١٠- أي من التالى من يجابيات FDDI التى تتميز بها على TOKEN RING

أ- يصعب استراق اسلاك من كابل الألياف الضوئية
ب- FDDI قادر على عزل قطوعات الكابل
ت- FDDI يوفر وصول مناسب وفى الوقت المحدد للشبكة
ث- FDDI له ادارة مبيتة

١١- ما هى الفائدة الاساسية من استخدام 10BASE2 عندما لا يجب أن تتجاوز قطاعات الشبكة ١٨٥متر

أ- سهل التوصيل نسبيا
ب- يمكن استخدام الكوابل المسقطة مما يسهل عملية تحديد الأعطال
ت- كل نود يتصل مباشرة بالكابل
ث- اقل طرق توصيل الكوابل تكلفة

١٢- أي اثنين من خيارات طرق توصيل كوابل ايثرنت يتطلب كل منها أن يتم عمل نهاية فى طرف كل BUS

أ- 10BASE2
ب- 10BASE5
ت- 10BASE-T
ث- THIN NET

١٣- أي من طرق توصيل الكوابل التالية يعتبر الاتجاه فى توصيل كوابل شبكة ايثرنت

ج- 10BASE2
ح- 10BASE5
خ- 10BASE-T
د- THIN NET

obeikandi.com

١٤- أي من التالى ليس من الايجابيات فى استخدام 10BASE-T فى كوابل الشبكة :

أ- ادارته سهلة واكثر اعتمادية

ب- الهبات المركزية تجعل عملية اكتشاف القطاعات التالفة سهلة

ت- عملية الBEACONING تساعد على عزل قطوعات الكوابل

ث- تكلفة استخدامه عالية نسبيا

١٥- أي نوع من انواع فريمات الشبكة التالية يشار اليه كايثرنت خام

أ- EHTERNET_802.2

ب- ETHERNET_802.3

ت- ETHERNET_SNAP

ETHERNET_11

اسئلة ٤ :

١- اهم جهاز تخزين فى الشبكة هو :

أ- القرص الثابت

ب- CD-ROM

ت- القرص المغنوضوئى

ث- القرص المرن

٢- يتم الاتصال بين القرص الصلب ووحدة المعالجة المركزية بواسطة :

أ- NIC

ب- كابل القرص الصلب

ت- بطاقة كنترولر القرص

ث- كابل القرص المرن

٣- الوقت الذى تستغرقه رؤوس القراءة والكتابة لايجاد المسار الصحيح على القرص الثابت ، يسمى :

أ- وقت الوصول

ب- وقت النقل

ت- ميجابايت فى الثانية

ث- وقت البحث

obeikandl.com

٤- أي من التالى ليس من مكونات القرص الصلب .

أ- موتور ال SPINDLE

ب- مشغل ملف الصوت

ت- ال PLATTER

ث- مربع الCLUSTER

٥- أي من التالى ليس من نواحى قصور قرص ال IDE

أ- لا يستطيع تنفيذ مهام إدخال وإخراج متعددة

ب- سعة القرص القصوى ٥٢٨ميجابايت حتى عند استخدام BIOS غير قياسى

ت- لا يدعم أي أقراص ضوئية أو أقراص أشرطة كما يفعل اتصال SCSI

ث- لا يدعم ال BUS-MASTERING

٦- السبب الرئيسى الذى يجب على ضوئه عدم إجراء تهيئة مستوى متدنى على قرص IDE هو :

٧- قد يمسح معلومات المنتج عن المربعات التالفة

أ- قد لا تستطيع الوصول إلى قرص ال IDE مرة أخرى لتعيد انشاؤه

ب- يزيل قدرة القرص على دعم تداخل وتعدد مهام الإدخال والإخراج

ت- قد يتم عكس إرسال الدفق الإليكتروني

٨- أي اثنين من التالى تعتبر من الأسباب التى جعلت أقراص ال ESDI اكثر شعبية من أقراص ST-506 التى تستخدم نفس نظام الكوابل

أ- أقراص ESDI يمكن تبادلها مع أقراص ST-506

ب- أقراص ESDI قادرة على الاداء فى مستويات اعلى

ت- أقراص ESDI تسمح بمحمل التشغيل البارد بالكتابة على المسار صفر مما يخلى مساحة لتخزين البيانات .

ث- أقراص ESDI لها سعة تخزينية اكبر

٩- أي نوع يوفر BUS توسعة يسمح بتوصيل حتى سبعة أنواع من الأجهزة

أ- IDE

ب- ESDI

ت- SCSI

ث- APSI

١٠- **أي من التالى ليس صحيحا بشان تنفيذ SCSI ل WIDE SCSI-2**

أ- يستخدم كابل ب٥٠ سن وعملية ارسال الاشارات بنهاية فرديى

ب- يستخدم مسار بيانات ثـان ليوفـر معـدل نقـل بيانـات قـدره ٢٠ ميجابـايت فـى الثانية

ت- ينفذ كابل SCSI ب ٦٨ سن مع عملية ارسال الاشارات التفاضيلة

ث- لا تستخدم بكثرة مثل معيار FAST SCSI-2

١١- **أي من التالى اصبح بسرعة معيار الصناعة**

أ- ASPI

ب- ESDI

ت- SCSI

ث- IDE

١٢- **إذا لم ترغب فى ازالة مهائى مضيف SCSI فى كل مرة ترغب فيـها تغيـير الضبـط ، أي من التالى عليك اتخاذه**

أ- التاكد من أن نفس طريقة الكوابل يستخدم فى كل أجهزة SCSI على الشبكة .

ب- التـاكد مـن أنـك تسـتخدم مـهائى مضيـف SCSI الـذى يسـتخدم برنـامج لتهيئـة الجمبرات والنهايات

ت- التاكد من أن كل جهاز SCSI له رقم تعريف متفرد

ث- التاكد من أن كل أجهزة ال SCSI متشابهة وتستخدم اما كل أجهزة SCSI-1 أو كل أجهزة SCSI-2

١٣- **ال SCSILUN المطلوب لاول قرص صلب قابل للتشغيل فـى كـل الأجـهزة مـا عـدا بعـض أجهزة HP و PS/2**

أ- صفر

ب- ١

ت- ٦

ث- ٧

١٤- **أحد الاستخدامات الرئيسية لل CHECKPRO هو :**

أ- لتهيئة الأقراص الصلبة للتخزين

ب- لتعديل الجمبرات على القرص

ت- لتمكنك من خلط أجهزة SCSI

obeikandl.com

ث- لتحديد طريقة اتصال قرص الطرفية

١٥- أي من التالى ليس جمبر يجب ضبطه فى القرص الصلب

أ- ACT

ب- IDE

ت- DS

ث- DSP

١٦- بالرغم من أنه يضبط عادة لكرت الكنترولر بواسطة المنتج ، أي تهيئة قد تحتاج إلى وضعها فى ملف **STARTUP.NCF** بخادم الشبكة :

أ- تعارض الكنترولر

ب- الادخال والاخراج الاساسى

ت- قناة DMA

ث- عنوان الادخال والاخراج الاساسى

أسئلة ٥ :

١- أي من التالى بروتوكول بدون توصيلة

أ- SPX

ب- IPX

ت- NCP

ث- NETBIOS

٢- البرنامج الذى يستخدم لانشاء ملفات طرفيات فى القرص المحلى هو

أ- WSUPDATE

ب- DOSGEN

ت- IPXODI

ث- WSGEN

٣- أي ثلاثة من التالى بروتوكولات اتصال شبكة

أ- TCP

ب- SPX

ت- NFS

ث- IPX

obeikandl.com

٤- يتم تنزيل ال DRIVERS بواسطة

أ- استخدام خيار U

ب- تشغيل الأمر مرة ثانية

ت- تحديد ال DRIVERS بتسلسل عكسي لتحميلها

ث- استخدام برنامج ادارة ذاكرة لازالة الTSRs

٥- لا تشمل ميزات طالب دوس DOS REQUESTER ما يلي :

أ- التوافقية العكسية

ب- تصميم ال MODULAR

ت- دعم ال ARCHITECTURE INDEPENDENT PROTOCOL

ث- استخدام التقنية الحديثة

٦- مع أي من ال VLM يتم تحميل ملتبلكس البروتوكول

أ- NWP.VLM

ب- MULTI.VLM

ت- NDS.VLM

ث- RSA.VLM

٧- كم عدد ال INTERRUPTS في ال XT

أ- ٢

ب- ٤

ت- ٨

ث- ١٦

٨- كم عدد ال INTERRUPTS في الأجهزة الحالية

أ- ٢

ب- ٤

ت- ٨

ث- ١٦

obeikandl.com

اسئلة ٦ :

١- الطول القياسى الأقصى للكابل على التوالى :

أ- ١٠ قدم

ب- ٣٠ قدم

ت- ٥٠قدم

ث- ٥٠٠ قدم

٢- أي من المهام الثلاث التالية التى يقوم بها خادم الطباعة

أ- يخزن أعمال الطباعة فى الطابور

ب- يرسل البيانات إلى الطابعة البعيدة

ت- يقبل البيانات من الطابور

ث- يسحب الطابور من أعمال الطباعة

٣- يستخدم الفحص التماثلى مع أعمال الطباعة المرسلة :

أ- إلى الطابعة البعيدة

ب- الطابعة على التوالى

ت- الطابعة على التوازى

ث- إلى أي طابعة

٤- عند تنزيل PSERVER.NLM بسبب عطل أو مشكلة ، يجب عليك :

أ- اعادة تشغيل خادم الطباعة

ب- تنزيل ال NLMs بطريقة مرتبة

ت- استخدم PRINTCON لوقف الاعمال الواردة

اضحك مثل القرصان

أسئلة ٧ :

١- يمكن تغيير معاملات SET فى :

أ- AUTOEXEC.NCF

ب- STARTUP.NCF

ت- كل ما ذكر بعاليه

ث- ولا أحد مما ذكر بعاليه

obeikandl.com

٢- يمكن استخدام SET لتغيير كل المعاملات ما عدا :

أ- FILE CACHING

ب- الاتصالات

ت- جدول الالوان

ث- الذاكرة

٣- يستخدم وقت تاخير DIRT DIERECTORY CACHE لتحديد كمية الوقت:

أ- الذى ينتظره النظام حتى يتم كتابة طلب كتابة جدول دليل فى القرص

ب- الذى تخزن فيه محتويات دليل فى الذاكرة المؤقتة

ت- الذى يمسك فيه النظام البيانات التالفة قبل التخلص منها

ث- الذى يجب أن ينتظره المستخدم قبل أن يتم اعطاء اجابة لطلب ال DIR الخاص به .

٤- يستخدم نتوير ٣,٠ والاصدارات التالية ما يلى كافتراضى :

أ- صحيح

ب- غير صحيح

obeikandl.com

الطباعة على الشبكة

اسئلة ١ :

١- تسمى طريقة الطباعة التى تمكن التطبيق من الوصول إلى الطابعة باستخدام كنترولر الطابعة على التوازى **ROM BIOS** :

١- INTERRUPT 21 DOS FUNCTION CALLS

٢- INTERRUPT 21 BIOS FUNCTION CALLS

٣- INTERRUPT 17 BIOS FUNCTION CALLS

٤- HARDWARE DIRECT INPUT/OUTPUT

٢- ما هى طرق الطباعة الثلاثة المستخدمة بواسطة التطبيقات المبنية على دوس ؟

- INTERRUPT 21 DOS FUNCTION CALLS
- INTERRUPT 21 BIOS FUNCTION CALLS
- INTERRUPT 17 BIOS FUNCTION CALLS
- HARDWARE DIRECT INPUT/OUTPUT

٣- طريقة _____ للطباعة غير متوافقة مع اعادة توجيه طباعة الشبكة نتوير

١- INTERRUPT 21 DOS FUNCTION CALLS

٢- INTERRUPT 21 BIOS FUNCTION CALLS

٣- INTERRUPT 17 BIOS FUNCTION CALLS

٤- HARDWARE DIRECT INPUT/OUTPUT

٤- ال _____ هو منطقة تخزين مؤقتة لتخزين البيانات المرسلة للطابعة

١- REDIRECTOR

٢- PRINT BUFFER

٣- SPOOLER

٤- PRINT SERVER

obeikandi.com

٥- البرنامج المسئول عن POLLING طوابير الطباعة الخاصة بطلبات العمل ثم توجيه العمل إلى الطابعة الصحيحة ، يسمى :

١- REDIRECTOR

٢- PRINT BUFFER

٣- SPOOLER

٤- PRINT SERVER

٦- مرحلة الطباعة التى تحول عمل الطباعة إلى طوابير طباعة إلى الطابعة المحددة ، تسمى :

١- REDIRECTOR

٢- PRINT BUFFER

٣- SPOOLER

٤- PRINT SERVER

٧- أي ثلاثة من التالى ذكرها تقوم بعملية ال DESPOOLING

١- NPRINTER.EXE

٢- PSERVER.NLM

٣- PSERVER.VAP

٤- PSERVER.EXE

٨- فى نتوير ٢ ونتوير ٣ ، البرنامج الذى يجب تحميله على طرفية لجعل الطابعة المرفقة طابعة بعيدة هو :

١- REDIRECTOR

٢- PRINT BUFFER

٣- SPOOLER

٤- PRINT SERVER

٩- يمكن توصيل عدد ___ طابعة مباشرة إلى الجهاز الرئيسي لنتوير

١- ٣

٢- ٥

٣- ٧

obeikandl.com

٤-٩

١٠- اختيار خيار التركيب الاساسى عند تركيب لب طباعة علـى شبكة نتويـر٢ يـؤدى إلى انشاء ملف _____ كافتراضى

١-PRINTER.EXE

٢-NET$OS.EXE

٣-SERVER.EXE

NET$SYS.EXE

أسئلة ٢ :

١- إن نسخة نتوير العاملة فى الجهاز الرئيسي هى _____ مصدر طباعة يجب وضعه فى الاعتبار .

١-معدات

٢-برامج

٣-إدارة

٤-بشرى

٢- مرحلتا تخطيط بيئة الطباعة هما _____ و _____

١-فهم احتياجات الطباعة على الشبكة

٢-انشاء طوابير الطباعة والخادمات

٣-فهم المصادر الضرورية لشبكة جيدة التصميم

٤-اجراء تحليل للاحتياجات

٣- ال _____ ليس مصدرا ماديا يجب مراعاته عند تصميم الطباعة على الشبكة .

١-وحدة المعالجة المركزية للطرفيات

٢-عدد خادمات الطباعة

٣-نظام التشغيل العامل فى الطرفيات

٤-المستلزمات المطلوبة للطابعات

obeikandl.com

٤- بالاضافة إلى PCONSOLE يمكن استخدام برنامج ـــــ لانشاء وادارة طوابير الطباعة .

١-NETWARE USER TOOL

٢-PRINTCON

٣-PSERVER

٤-NETWARE ADMINSTRATOR

٥- أي من الموضح ادناه ليس علامة مشغل طابور طباعة .

١-يستطيع المستخدمون وضع ادخالات فى الطابور

٢-يستطيع المشغلون تعليق أعمال الطباعة

٣-تستطيع الخادمات خدمة الادخالات فى الصفوف

٤-تستطيع الخادمات الجديدة الارتباط بالطابور

٦- لمشاهدة معلومات عن أعمال الطباعة استخدم خيار ـــــ فى PCONSOLE

١-وطابور عمل الطباعة

٢-حالة الطابور الحالى

٣-خادمات الطباعة

٤-طوابير الطباعة

٧- أي ثلاثة من التالى ذكرها تعتبر بنود من المعلومات التى توفر فى شاشة معلومات ادخال طوابير الطباعة

١-حجم الذاكرة المؤقتة

٢-عمل الطباعة

٣-تسلسل الخدمة

٤-حجز أو تعليق المشغل

٨- أي من التالى ليس نوع خادم طباعة

١-PSERVER.NLM

٢-PSERVER.VAP

٣-PSERVER.EXE

٤-PSERVER.VLM

obeikandl.com

٩- عند تشغيل خادم طباعة لاول مرة يتم انشاء ملف اسمه _____

١-FILESERV

٢-PRINTSER

٣-PRINTQ

٤-PSERVER

١٠- إذا اردت تخصيص خاصية خدمة دائمة لخادم طباعة عليك _____

١-اختيار نوع الطابعة وتحديد PORT فى PCONSOLE

٢-اختيار وضعية خدمة طابور من خيار تهيئة خادم الطباعة فى PCONSOLE

٣-تحميل PSERVER.EXE على الجهاز الرئيسي واختيار خادم الطباعة المناسب .

تحميل PSERVER.VAP على الجهاز الرئيسي ل نتوير ٣

اسئلة ٣

١- يستخدم **PRINTDEF** فى :

١-انشاء تعريفات مخصصة للطابعة والنماذج

٢-ضبط تهيئات أعمال الطباعة

٣-تخصيص بيئات طباعة المستخدمين

٤-توصيل أو فصل الطابعات البعيدة .

٢- الملف الذى تخزن فيه تعريفات الطابعة للاستخدام فى الجهاز الرئيسي ، يسمى :

١-NET$PRN.DBS

٢-NET$PRN.DAT

٣-NET$DAT.PRN

٤-NET$DBS.DAT

٣- برنامج _____ يستخدم لضبط تهيئة العمل لتخصيص بيئة المستخدم :

١-PRINTDEF

٢-PRINTCON

٣-SMODE

obeikandl.com

٤-CAPTURE

٤- عند انشاء أو تعديل تهيئة عمل طباعة ، الكثير من المعاملات التى يمكن استخدامها مماثلة لتلك المستخدمة فى برامج ـــــ و ـــــ

١-PRINTCON, PRINTDEF

٢-PRINTDEF, NPRINT

٣-NPRINT, CAPTURE

٤-CAPTURE, SMODE

٥- الضبط الافتراضى لوضعية البحث SMODE :

١-صفر

٢-٣

٣-٥

٤-٩

اسئلة ٣

١- البرنامج الذى يستخدم لتوصيل أو فصل الطابعة البعيدة :

١-PRINTDEF

٢-PRINTCON

٣-SMODE

٤-RPRINTER

٢- أي ثلاثة من التالى ذكرها من خيارات نتوير ٢و٣و٤ و CAPTURE :

أ-AUTOENDCAP

ب-NONOTIFY

ج-NOTIFY

د-SHOW

obeikandl.com

٣- تم تصميم برنامج ـــــ ليسمح للمستخدمين باضافة وتعديل اوحذف أعمال الطباعة خاصتهم .

١-NPRINTER

٢-RPRINTER

٣-NETUSER

٤-NETWARE ADMINISTRATOR

٤- عندما لا يكون مدير طباعة ويندوز غير نشط :

١-يرسل GDI الصفحات المهيئة إلى طابور طباعة على القرص الصلب المحلى .

٢-يرسل GDI البيانات مباشرة إلى جهاز دوس

٣-يرسل GDI الصفحات المهيئة مباشرة إلى طابور طباعة نتوير

٤-يمسك GDI عمل الطباعة حتى يتم تشغيل مدير الطباعة .

٥- إذا اردت توجيه أعمال طباعة إلى طابعة شبكة باستخدام خيارات الطباعة فى لوحة تحكم ويندوز ، عليك اختيار :

١-CAPTURE

٢-SETUP

٣-SET AS DEFAULT

CONNECT

اسئلة ٤

١- أي برنامج من البرامج التالية لم يتم تحسينه لخدمات طباعة نتوير ٤ :

١-NPRINT

٢-PRINTDEF

٣-PCONSOLE

٤-PRINTCON

٢- أي اثنين من التالية حقيقية وصحيحة :

١-يوفر مدير نتوير العديد من القدرات مثل PCONSOLE

obeikandi.com

٢–تم تحسين كل من PCONSOLE و PRINTCON وPRINTDEF لنتوير٤

٣–لا يمكن استخدام CAPTURE مع نتوير ٤

٤–يجب استخدام برنامج PCONSOLE لعمل تهيئة سريعة للطباعة

٣– لا يمكن استخدام برنامج ــــ لتهيئة أو إدارة بيئات طباعة كل من نتوير٣ ونتوير ٤

١–PCONSOLE

٢–PRINTCON

٣–NETWARE ADMINISTRATOR

٤–PRINTDEF

٤– يمكن استخدام برنامج ــــ أيضاً لادارة الطباعة فى نتوير ٤

أ–PCONSOLE

ب–CAPTURE

ج–SMODE

د–RPRINTER

٥– لإنشاء عنصر طابور طباعة عليك توفير معلومات ــــــ وــــــ على الاقل فى مربع حوار إنشاء طابور طباعة

أ–اسم طابور طباعة وVOLUME طابور طباعة

ب– اسم طابور طباعة وخادم طابور طباعة

٥–VOLUME طابور طباعة واسم طابعة

٦–خادم طابور طباعة واسم طابعة

٦– تستطيع إنشاء أو إعادة تسمية أو نقل عنصر طابور طباعة باختيار العنصر أولاً ثم اختيار الخيار الخاص به من ــــ المنسدلة لأسفل

أ–VIEW

ب–WINDOW

ج–OPTIONS

٧–OBJECT

obeikandl.com

٧- أي اثنين من التالى متوفرة مع نتوير ٤ وليس نتوير 3.1X

أ- خيار التهيئة السريعة فى PCONSOLE

ب- PRINTCON و PRINTDEF

ج-برنامج مدير نتوير

٨-برنامج إدارة مستخدم نتوير

٨- افتح صفحة ـــــ لمراقبة المعلومات عن تهيئة عناصر الطباعة

١-التعيينات

٢-الاخطارات

٣-التهيئة

٤-الميزات

٩- برنامج ـــــ يمكن المستخدمين من تشغيل أو إيقاف إعادة توجيه الطباعة وضبط معاملات إعادة الطباعة وجعل اعادة توجيه الطباعة دائم

١-NETUSER

٢-NETADMIN

٣-NWUSER

٤-NWADMIN

١٠- أي من التالي ليس فرقا بين الطباعة على نتوير 3.1X ونتوير ٤

١-PSERVER.NLM هو النوع الوحيد من خادمات الطباعة فى نتوير ٤

٢-تستطيع خادمات طباعة نتوير 3.1X خدمة حتى ١٦ طابعة فقط بينما خادمات طباعة نتوير ٤ تستطيع خدمة حتى ٢٥٥ طابعة

٣-لا يمكن توصيل الطابعات إلى الموجهات الخارجية فى بيئة نتوير٤

ولا أحد من كل ما ذكر بعاليه .

obeikandl.com

أسئلة ٥ :

١- أحد العوامل التى تؤثر على الطباعة :

١-سرعة اتصال الشبكة

٢-سرعة التطبيق

٣-أجهزة الشبكة الأخرى التى على الكابل

٤-نسخة دوس المستخدمة

٢- العاملان الذان يؤثران على الشبكة وهما من خطوات عملية الطباعة :

١-الطباعة

٢-إرسال عمل الطباعة من خلال الشبكة على طابور طباعة

٣-تحويل عمل الطباعة من طابور الطباعة إلى الطابعة المخصصة

٤-عمل طوابير الطباعة

٣- يمكن توصيل الطابعات التى لها توصيلها الخاص بالشبكة يمكن توصيلها مباشرة إلى :

١-خادم الطباعة

٢-الطرفية

٣-منفذ الطابعة على التوازى

٤-خادم طباعة الطابعة

٤- من عناصر توصيل الطابعة :

١-تحويل عمل الطباعة من طابور الطباعة إلى الطابعة المخصصة

٢-السرعة التى تقبل بها الطابعة المدخلات

٣-برامج تشغيل الطابعة التى يوفرها التطبيق

٤-لاشئ مما ذكر اعلاه .

٥- الذى يحول إشارات بيانات الطباعة إلى إشارات تستطيع ماكينة الطابعة التعرف عليها هو :

١-محول اللغة

٢-اختيار المنفذ

٣-تحويل السياق

obeikandl.com

٤-المشكل FORMATTER

٦- الطابعات التى تستطيع التحويل آليا إلى اللغة المناسبة تعرف بان لها القدرة على:

١-تحويل اللغة

٢-تحويل المنفذ

٣-تحويل السياق

٤-تحويل المشكل FORMATTER

٧- أي ثلاثة من الاتى يعتبر عناصر من توصيل الطابعة والتي يمكن أن تسبب مشاكل (عنق زجاجة)

١-سرعة استلام المدخلات

٢-قدرة المنفذ على التوازى

٣-نوع التوصيل إلى الشبكة

٤-حجم الذاكرة المؤقتة لعمل الطباعة

٨- أي من الآتي ليس طريقة من طرق توفير خدمات الطباعة على نتوير ٣ والإصدارات التالية:

١-PSERVER.VAP

٢-PSERVER.COM

٣-PSERVER.NLM

٤-PSERVER.EXE

٩- الملف الموجود فى طابور الطباعة الذى يحتوى على معلومات يحتاجها الجهاز الرئيسي للاحتفاظ بصف الطباعة هو :

١-SRV

٢-DRV

٣-000

٤-SYS

obeikandl.com

١٠- إذا طلب منك كتابة كلمة سر بينما لم يتم ضبط كلمة سر من الاساس ، ما هو الاجراء الذى عليك اتخاذه من الاجرءات التالية :

١-حذف وإعادة إنشاء خادم وطابور الطباعة

٢-تغيير الضبط على لوحة الشبكة وإعادة تشغيل WSGEN

٣-تنزيل ثم إعادة تحميل خادم الطباعة لإعادة تهيئته

استخدام معاملات /NT و/NFF مع أوامر CAPTURE و NPRINT

اسئلة ٦ :

١- القدرة التى تجعل الطباعة على جانبى الورقة ممكنة هى :

١-الدوبلكس

٢-توفير المصادر

٣-اختيار الميديا

٤-إدارة الميديا

٢- طابعات الاتصال المباشر تستخدم الاتصال :

١-الداخلى

٢-المركزى

٣-الموزع

٤-الخارجى

٣- أي من التالى ليس من قدرات الطابعة :

١-توفير المصادر

٢-برنامج qserver

٣-الدبلكس

٤-ميزة إدارة الميديا

٤- أي من التالى اداة طباعة تمكن برامج CAD من الطباعة على طابعات الشبكة:

١-الدبلكس

٢-منفذ ادخال متعدد

obeikandl.com

٣-طابعة ملونة

٤-PLOTTER

٥- الناحية السلبية الرئيسية فى برنامج ال QSERVER هى :

١-أنها تشبه طريقة اتصال RPRINTER

٢-توصيله يعمل كخادم طباعة

٣-يحتاج إلى توصيلة

٤-لا يحتاج إلى استخدام كلمة سر

٦- لمشاهدة اسم الطابعة التى تستخدم JETADMIN ، عليك النظر فى موقع ـــ فـى القائمـة الرئيسية :

١-اسم الطابعة

٢-حالة الطابعة

٣-حالة توصيلة الادخال والاخراج

٤-لوحة التحكم

٧- أي ثلاثة طابعات من التالية طابعات اتصال مباشر

١-HP JETDIRECT

٢-HPIII

٣-HP APPLE WRITER

٤-HP4

٨- أي من التالى ليس من النواحى التى يمكن تعديلها باستخدام JETADMIN

١-ارسالات JETDIIRECT

٢-ضبط JCL

٣-معدل فحص أعمال خادم الطباعة

٤-البروتوكولات

٩- أي زر فى النافذة الرئيسية لبرنامج JETPRINT يمكنك من تحديـد طـابور طباعـة بكلمـة فى وصفه :

١-تهيئة الطابعة

obeikandi.com

٢-خيارات العمل

٣-البحث

٤-المفضلات

١٠- إذا أردت تخصيص بيئة المستخدم ل JETPRINT ، ما الذى عليك عمله :

١-استخدام خيار تهيئة طابعة JETPRINT وضبط معلومات التهيئة مثل امكانية طباعة صفحة BANNER

٢-اختيار زر خيار العمل على القائمة الرئيسية ل JETADMIN

٣-الانفصال من الجهاز الرئيسي الافتراضى

استخدام خيار المفضلات فى برنامج JETPRINT

أسئلة ٧:

١-أول خطوة فى تهيئة الجهاز الرئيسي ل نتوير للطباعة من يونيكس لنتوير ، تتطلب:

١-أن يقوم المدير بتحميل PLPD.NLMT على مضيف يونيكس

٢-اختيار مضيف موثوق به

٣-تخطيط مستخدمى يونيكس لحساب مستخدمى نتوير

٤-استيراد طوابير طباعة نتوير لاستخدامها بواسطة Ipd

٣- لاختيار مضيفات يونيكس كمضيفات موثوقة ، يجب اختيار ____ و___ من القائمة الرئيسية لل NLM :

١-مضيفات موثوقة مختارة

٢-وضعية تخطيط اسم مستخدم

٣-PLPD

٤-PLPDCFG

٤- الملف الذى يتضمن قائمة بمضيفات يونيكس الموثوقة هو :

١-SYS:SYSTEM\DATABASE

٢-SYS:PUPLIC\HOSTS

٣-SYS:ETC\HOSTS

obeikandl.com

٤- SYS:MAIL\HOSTYDB

٥- يتم تحميل خادم طباعة يونكس إلى نتوير باستخدام :

١- PLPDCFG

٢- PLPDMSG

٣- FILTER

٤- PLPD

٦- يتم تهيئة مدخل طباعة نتوير إلى يونيكس باستخدام برامج نتوير القابلة للتحميل ـــــ أو ـــــ :

١- NFSADMIN

٢- FLEXCON

٣- LPR_PSRV

٤- LPR_GWY

٧- أحد ثلاثة من البرامج التالية تستخدم لمراقبة عمل الطباعة على أنظمة يونيكس SYSTEM-V أو BSD

١- Ipstat

٢- Ipsched

٣- Ipshut

٤- Ipc

٨- أي من ملفات قاعدة البيانات التالية يجب تعديله لتهيئة مضيف يونيكس مبنى على BSD :

١- PRINTDB

٢- PRINTCAP

٣- PMADM

٤- ATSPS.CFG

obeikandl.com

٩- ما هو البروتوكول الذى يستخدم لتوفير تسليم بدون توصيلة للاتصالات بين عملاء ATPS والطابعة :

١- DDP

٢- ARP

٣- ATP

١٠- إذا لم يكن خيار O- لتحديد اسم عنصر مضمنا عند تحميل خدمات طباعة APPLETALK يتم استخدام المعلومات التى يوفرها خيار _____ لتحديد طابور طباعة افتراضى :

١- WF-

٢- Z-

٣- P-

-WB

obeikandl.com