مقدمة عن نظم تشغيل الخادم2003

س1:

مالمقصود بنظام التشغيل الحاسب ؟

يتكون الحاسب من جزئيين رئيسين هما hardware and sollware

كل مكون من مكونات الحاسب وشعر ويتولى نظام التشغيل على عاتقه مسه التكامل ببن الجزلين بعان

على اكمل وجه وباعلى كفاءة

س2: مالمقصود بشبكة الحاسب ؟ وماهى طرق إداتها ؟

شبكة الحاسب:

تتكون من جهازين إو كثر متصلين مع بعض بواسطة سلك لتقوم بتبادل المعلومات ومشاركة في الموارد (الطابعة وبرامج) وتسمح للمستخدمين بالتواصل مع بعض بشكل فورى .

ادارة الحاسبات الالية يتم بطريقتين:

(client- server model في شبكة)

1-ادارة الالمركزية

2–إدارة مركزية

س 3:قارن بين نظامي " peer – peer ونظام client server موضحا استخدامه

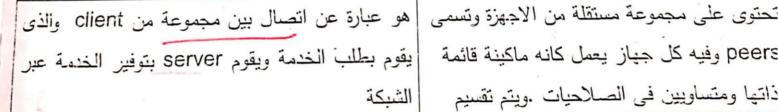
client- server











المهام علم

الموارد ع

ميزات

peers وفیه کل جهاز یعمل کانه ماکینة قائمة ذاتها ومتساويين في الصالحيات .ويتم تقسيم

المهام على عدد من ال peer والمشاركة في الموارد resources

مميزات

- 1- سهولة اعداد الشبكة
 - 2- محدودة التكلفة .
- 3- المحتاج الى برامح اضافية على نظام التشغيل .
- 4- ان يكون عدد الاجهزة في الشبكة لا يتجاوز العشرة .
 - 5- لاتحتاج الى اجهزة قوية
- 6- ان يكون المستخدمين المفترضون لهده
- الشبكة متواجدون في نفس المكالي الشبكة .

<u>عيوب</u>:

1-غير مناسبة الشبكات الكبيرة لزيادة عدد المستخدمين (تؤدى الى صعوبة الحفاظ على المن الشبكة وايضا الى هدر الوقت وفقد الكفاءة)

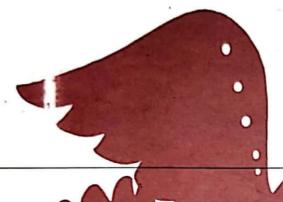
وهر عبارة عن جهاز مثبت علیه برامج نو امکانیة کبیرهٔ معالج قوی - مساحة تخزین کبیرة - ذاکرة عالیة

مميزات :

1 - امن الشبكة و حماية البيانات من الضياع
2 - مركزية الادارة - التحكم في البيانات بشكل

افضل

3- وجود نسخ احتياطي للبيانات وفق لجدول زمني.



1-التكلفة العالية لابد من استخدام server ذو معالج معالج قوى او اكثر من معالج

2-يجب ان يحتوى على كمية ضخمة من الماكرة قرص الصلب حجمه كبيرليقوم بالواجب كمل

وجه

استخدامه

1-اتاحة موارد الشبكة من الملفات حجادات لجميع المستخدمين على الشبكة

2- تأمين الشبكة عن طريق المالكين لصلاحة الوصول للموارد .

س4: ماهى انواع نظم التشغيل الخادم ؟ وماهى الهدف منه ؟

أنواع نظم انتشغيل:

1-NT 2- WINDOWNS SERVER 2000 3 WINDOWS SERVER 2003 4-WINDOWS SERVER 2008 5WINDOWS SERVER 2012

-9

الشا

0

کان

ن نظم تشغيل الخادم :

1-اتاحة موارد الشبكة (ملفائه- مجلدات- طابعات)لجميع المستخدمين على الشبكة . 2-تأمين الشبكة يتحيث يتحن المستخدمين ذو صلاحية الوصبول إلى الموارد المتاحة

س5:ماهي أهمية استخدام windows server 2003 عن 2000؟

إيمكن الاعتماد عليه بصورة أكبر

(by using wizard- plug and play) التثبيت -2 أسهل في التثبيت

- 64bits حيث يتعامل مع المعالجات الحنيثة مثل ايتانيوم (win 2000 – win NT)

DNS-Active directory من الخدمات التي توفر كفاءة اعلى مثل Active directory

5-يدعم المزيد من الاجهزة اكثر من التي يدعمها 2000 WIN مثل الإزرار الجديدة في لوحة المفاتيح واجهزة الطباعة.

MICROSOFT MANAGEMENT CONSOL الدارة حيث يحتوى على برنامج MICROSOFT MANAGEMENT CONSOL

7-يقدم امنا افضل حيث يدعم شبكة اتصال محلية السلكية .

8-دمج خدمات NET. والتي تتيح ربط التطبيقات والخدمات والاجهزة معا على الانترنت في وقت واحد.

9-لأن Windows Server 2003 يحتوي على AD قابل للتوسيع حيث به قاعدة بيانات خاصة بأجهزة الشبكة ككل

10- امكانية الوصول الى احدث برامج التشغيل من موقع مايكروسوفت مع فحص جهازك لمعرفة اذا كانت برامج التشغيل الموجودة عليه تحتاج الى تحديث ام لا من خال خاصية WINDOWS UPDATE

رس6:واضح الفرق بين عملتى الترقية upgrade - و اجراء تثبيت جديد new installation مع ذكر الاسباب التستؤدى الى كل منهما ؟

new installation بنبت جدید	upgrade الترقية
• تعنى تحميل نظام ويلدوز سيرفر 2003على	• تعنى استبدال نظام التشغيل الموجوم حاليا
قرص ثم تهيئته حديثا . أو على قسم منفصل	ووضع نظام ويندوز سيرور 2003مكانين
لايوجد عليه نظام التشغيل من عبل.	الاستياب : زيادة حجم النبكة
استخدام قرص مديد او وجود مشاكل السياب استخدام قرص مديد او وجود مشاكل	
القرص الم	*********

س7: اذكر اسباب الانتقال الي ويندوز سرفر 2003 ؟ مع ذكر المعوقات التي تحول دون علية الترقيه؟

- ازياد حجم المؤسسة والاحتفاظ بكل الاعدادات الحالية ، مثل : (المستخدمين ، والحقوق ، والعينات ، التطبيقات الموجودة على الكمبيوتر)
 - الحاجة الى تأمين البيانات وتشفير الملفات.
 - انحاجة الى وحدات تخزينية كبيرة للبيانات
- الحاجة الى التعامل مع مجموعات من المستخدمين خلال الشبكة ومشاركة الخدمات ولل الطابعات
 - الحاجة الى التعامل مع عدد كبير من المستخدمين واجهزة خادم متعددة .

العقبات في الترقيه:

1- تتطلب الترقية تخطيطا طويلا 2- وتدريبا جيدا لفريق العمل 3- الحاجة إلى فترة زمنية للترقية.
4-وجود نظم تشغيل غير متجانسة مثل Unix / Mainframe أو أي نظام تشغيل غير الويندوز

س8:اصدارت شركة مايكروسوفت عدة اصدارات في يندوز سرفر 2003 اذكرها وفوالدها ؟

1- الاصدار القياسي Standard Edition

تم تصميم هذه الإصدارة لتلائم احتياجات المستخدم العادي المنزلي والشركات الصغيرة ذات العمل المحدود، ولها الفوائد التالية:

ا - تدعم مشاحة 2-توفرخدمة 3-ادارة مركزية لمواريد

2-الاصدار المؤسسات Enterprise Edition

صممت لتابي احدامات الموسمات الكبر حجما التي تحاج اداء اعلى واعتمادية .وله الغوائد التالية 1- بدعم عند المعالجات تصل إلى 8 معالجات.

2 المعالجات المختلفة ، مثل. (Intel Itanium, AMD, Intel Xeon)

3- متوفر بلسخة ذات الدعم 3/2 بت وأيضا 64 بت.

3-الاصدار مركز البيانات Datacenter Edition

صممت التعامل مع التطبيقات وقواعد البيانات الكبيرة ولذلك تستخدم في المؤسسات الكبيرة وخاصة تلك التي تعمل في مجال مستودعات البيانات ومعالجة العمليات التجارية عبر الانترنت.

4-الاصدار الويب Web Edition

صممت لاستضافة ونشر المواقع الالكترونية حيث - 1 - يقوم بتقديم خدمات الويب المختلفة والتطبيقات المرتبطة 2-تشغيل خدمات معلومات الانترنت IIS

3-يدعم تقنية ASP.net

/ س9: اذكر ماهالمكونات العادية اللازمة لتثبيت كل الاصدارات في ويندوز سرفر 2003؟

منصة التشغيل	الحد الأدني للذاكر ة	الحد الأ ق صى للذاكرة	عدد المعالجات المركزية المنزامنة	ویندوز سیرفر ۳۰۰۳
۲۰ بت	۱۲۸ میجا بایت	۲ جیجا بایت	•	اصدار الويب
۴۹ پٽ	۱۲۸ میجا بایت	ا جبجا بایث	•	اصدار القياسي
۲۲ و ۲۱ پت	۲۵۱ میجا بایت	۲۱/۳۲ جوجا بایت	۸	اصدار العوسسات
۲۲ و ۱۴ پت	٥١٢ ميحا بايت	۱۲۸/۱۱ جیجا	**	اصدار مرکز البیانات

س س ۱۱: ماهی مکونات نظام انتشغیل WINDOWS SERVER 2003

يتكون نظام التشغيل من جزئيين

Kernel mode-i

وهو نظام تشغيل الداخلي ويشمل على ادارة الذاكرة - الادخال - العمليات الحسابية - التخرين - الاخراج

User mode-2

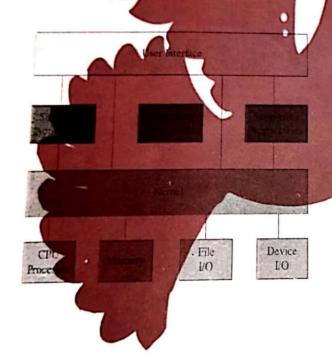
هو الجزء المواجه للعالم الخارجي ويشمل على 1-ربط الشبكات على شبكة اتصال محلية

2- الاتصالات والانترنت على شبكة اتصال واسعة

3-واجهة المستخدم والتطبيقات

4- نظام الطباعة

5-التخزين ونظام ادارة الملفات



س11:اذكر كيف يمكن الاعداد لتثبيت ويندوز سرفر 2003؟ 1- ان اجهزة الكمبيوتر الخاص بك تلبى متطلبات ويندوز سيرفر 2003 2- ان ويندوز سيرفر 2003يدعم المعدات المثبتة في اجهزة الكمبيوتر 3- ان اجهزة الكمبيوتر قد تم اعدادها لتنبيت نظلم الما 4- ان تعلم الاختيارات التي توفرأفض ن خيارات التثبيت 5- ان لديك خط متين لتنفيذ عملية التنبيد س12: اذكر طرق لتثبيت ويندوز سيرفر 03 200 ؛ (حام الأعداد ايندوز سيرفر 2003) ؟ يمكن تثبيت windows server 2003 بعدة طرق مختلفة تقويلي الفئات الثلاث التالية : ا-تثبیت یدوی : يجلس فرد ما المحمور التصبور الذي سيتم التثبيت عليه ويقوم بتثبيت نظام التشغيل يدويا 2-تثبيت موتمت رمجة نصى اور ملف اجابة لتنفيذ عملية التكيب ثم يترك ملف البرمجة النصى يتم استخدام ملف يقوم ببقية المهمة 3-تثبيت عن بعد يجلس فرد امام الكمبيوتر الخادم ويقوم بإداء عملية تثبيت على كمبيوثر اخر عبر شبكة الاتصال ويمكن ان تكون عملية التثبيت هذه يوية أو مؤتمتة س13:ماهي الطرق المحتملة لتبادل المعلومات و البرامج والنافذة التي منها يمكل الاتصال بالعبكات الطرق المختلفة لتبادل المعلومات 1- من كمبيوتر الى اخر 2- من جهاز الى الشبكة المحلية 3- من شبكة محلية الى اخرى 4- من كمبيوتر او شبكة محلية الى شبكة واسعة

5-من كمبيوتر او شبكة محلية الى الانترنت

يعض البرامج التي تتحكم في الاتصالات ومنها:

- INTERNET EXPLOER -1
 - OUTLOOK EXP -2 للبريد الالكتروني
- HYPER TERMINAL −3 للاتصال من كمبيوتر الى اخر

س 14: مالمقصود من CAL! مع ذكر الواعها؟ ((الفرق بين CAL)!

CAL هي اختصار ل CAL

وهو ترخيص الويندوز لاستخدامه على جهاز Cllent حتى يستطيع التعرف على domain controller وهو الاستفادة منه كسيرفر للشبكة .يوجدنوعان منه

• per Server(ترخیص مرکزی)

1- يكون فيها الترخيص مركزى اي يتم تحديث حدد تقريبي الحيرة المترف اتصالها بالسيرفر وبالتالي يتم استخراج تراخيص لها يحض النظر على عدد الاجهرة على الشبكة وبذلك المن بشراء تراخيص للعدد الكلى

2-مناسب للشركات الصغيرة التي يتصل مستخدموها بميرفر واحد فقط.

per seat (per device or per user)

أ-يتم تحديد عدد التراحيط المطلوبة بعدد اجهزة client بحيث يهسخ كل client حمل ترخيص دخوله على الشبكة

2-مناسب للشركات الكبيرة التي يتصل مستخدموها بأكثر من سيرفر

الجزء العملى :خطوات تثبيت نظام تشغيل الخادم على الحداد

أسئلة الباب الأول :

1-ذكر طرق إدارة شبكة الحاسب الآلي ؟ وفيما تستخدم كل طريقة ؟ ولماذا؟

2-تفضل معظم المؤسسات الأكبر حجما والأوسع انتشارا الترقية إلى Windows Server 2003- وضح السبب ؟

3-هناك بعض العقبات التي تحول دون الترقية إلى Windows Server 2003انكر بعض هذه العقبات؟

5-ما هي مكونات نظام التشغيل Windows Server 2003 ؟ وماهي اهمية استخدام Windows Server 2003؟

6-اذكر خصائص الأجهزة الضرورية للإصدار القياسي ومركز البيانات من ويندوز سيرفر 2003 ع
7-وضح الاعتبارات الماخوذة قبل بدء عملية التثبيت ؟ وماهى طرق تثبيت Windows Server 2003 وماهى طرق تثبيت وضح الاعتبارات المتطلبات اللازمة لتثبيت سيرفر 2003 بالنسبة للمكونات التالية (المعالج - الذاكرة) وما الاصدار المناسب له ؟
الاصدار المناسب له ؟
9-وضح الفرق بين عمليتي الترقية وإجرات والمرات المرات التي تؤدي إلى كل منهما ؟
10-ما الفرق بين نوعى الترخيص (Par Soul - Por Sui/r)
اسللة امتحانات
ا. قارن بین نظامی (peer-peer) ریظام (peer-peer)؟ينابر 114
2. ماهي المكونات المادية جهاز التثبيت نسخة ويندور سرفر 2003 اصدار المؤسسات ؟ 1014
3. اشر نظام client -server موضعًا "(استخدامه مميزاته)؟
4. مالمقصود الترقيم parade م الترقيم 4. مالمقصود الترقيم 4. مالمقصود الترقيم 4. مالمقصود الترقيم 4. مالمقصود الترقيم 4.
4. مالمقصود الترقيه pgrade ماهى المعوقات التي تحول دون عملية الترقيه الى 013.00 v,s2003
5. ما هي مكونات نظام التشغيل ثم انكر اسباب الانتقال الى w.s2003 و 2016
٠٠٠ عارل بين اصدار القياسي واصدار المؤسسات ؟٠٠٠٠٠٠٠٠
7. ماهي اهمية نظام win server2003 عيس
8. اذكر كيف يمكن الاعداد لتثبت ويناون بيريف 2002ء
9. ذكر اسياب الانتقال المستنب بين مسيراور مسيراور 2018
9. ذكر اسباب الانتقال الى ويندوز سيرفر 2003؟ وم من العقبات التي تحول دون الترقية ؟
المستدارات الاربعة من ويندوزسيرفر ١٥٥٥ فيراد
apriore per seat بين ترخيص rangerseat
12. مالمقصود ب(الترقيه- التثبيت الجديد) ثم انظر الإسباب الرئيسية لاستخدام كلا منهما 13 13. ماهي النقاط الرئيسية التي تؤخذ في الارتباب الرئيسية التي تؤخذ في الارتباب الرئيسية التي المؤخذ في المؤخذ ال
13. ماه النقاء الله من المعلقة الجديد) تم انكر الأسباب الرئيسية لاستخدام كلا منهما
14. انكرمع الشرح طرق لتثبيت ويندوز سيرفر 2003 ؟2019