

حاضرة ١٢١

الاسبوع الثاني

١ سلة قصيرة

٢ سلة

١ سلة

١ سلة

مبيت محاضرة
مقال

م. البنية التحتية لتكنولوجيا
المعلومات

الاسم: شهد طاج السيد
المستوى: الثالث
الشعبة: نظم ومعلومات
الكويد: ٢٠١٦٠٤٤٧

Quiz

١- ماهو تعريف البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات؟
هي جميع الأجهزة والبرامج والشبكات والمرافق وما إلى ذلك المطلوب لتطبيقات
تكنولوجيا المعلومات وأخبارها وتقدمها ومراقبتها والتحكم فيها ودعمها

٢- عرف المكونات المادية للبنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات؟
تشير أجهزة تكنولوجيا المعلومات إلى كل الآلات والأجهزة المادية التي
تستخدمها المؤسسة من بنية تكنولوجيا المعلومات القائمة بها.
تتدرج الأجهزة التخزينية والحواسيب أجزاء من أجهزة تكنولوجيا المعلومات.
تتدرج كل أجهزة نقاط النهاية Terminal Devices مثل أجهزة الكمبيوتر والقوائم
والأجهزة اللوحية ضمن هذه الفئة.

لذلك ما تضمنته الشركة من طابعات وأجهزة مسح فوتي.
أكثر البيانات: Center's Data ← مواقع مادية تخزن مجموعة من الأجهزة من
لغات واحد وتطلب مكونات مادية إضافية مثل معدات التبريد وأنظمة الأمان
بين البيانات، تشمل رصداً التخزين التي تستخدم لتخزين وحفظ المعلومات
بشكل دائم مثل الأقراص الصلبة والأجهزة السحابية

- ٢- عرف المكونات البرمجية للبنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات؟!
- البرمجيات Software
- تتضمن البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات الفئات بالبرامج ما يلي:-
- أنظمة التشغيل
 - قواعد البيانات
 - خوادم التطبيقات
 - إدارة علاقات العملاء CRM
 - برامج تخطيط موارد المؤسسات ERP
 - برامج المحاسبة الرقمية
 - تتضمن أيضاً "أنواعاً" أخرى من موارد الأنظمة التي تسهل تبادل البيانات واستضافة التطبيقات وتكون ضرورية لنظم تكنولوجيا المعلومات IT من المؤسسة.

- ١- عرف المكونات الشبكية للبنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات؟!
- بنية التحتية للشبكة تتيح للمؤسسات الاتصال بالإنترنت وإنشاء اتصالات بين مختلف المئات أو مراكز البيانات.
- يمكن استخدام البنية التحتية للشبكة من إرسال المعلومات وتلقيها باستخدام الإنترنت.
- شبكات المناطق المحلية Local Area Network وشبكات المنطقة الواسعة Wide Area Network
- بروتوكولات الشبكات

لك تشمل البروتوكولات والتقنيات التي تستخدم للاتصال الهاتفي والفيديو والبيانات. مثل الهاتف والبريد الإلكتروني والشبكات اللاسلكية.

(٣)

الاسم: محمد السيد

المستوي: الثالث

الشعبة: نظم ومعلومات

الكود: ١٦٠٩٧٠٠٠٠

٥- ماهن أنواع البنية السطبية؟!

هناك ٤ أنواع رئيسية من بيانات الحوسبة السطبية :-

١- الخاصة

٢- العامة

٣- المختلطة

٤- المتعددة السطبية

٦- ماهن الخدمات التي تقدمها البنية السطبية؟!

١- البنية التحتية: Infrastructure as a service (IaaS)

٢- البرمجيات: Software as a service (SaaS)

٣- المنصة: Platform as a service (PaaS)

سؤال: ما أهمية البيئة التحتية لتكنولوجيا المعلومات؟

- توفير الاتصال - تساعد البيئة التحتية على توفير الاتصال الفعال والوثوق بين المستخدمين والأجهزة والتطبيقات المختلفة

- تحسين الأداء - تساعد البيئة التحتية على تحسين أداء التطبيقات والأجهزة من خلال توفير القدرة الكافية للمعالجة والتخزين والشبكات

- حماية البيانات - تساعد البيئة التحتية على توفير الأمان وحماية البيانات المخزنة والمرسلة
 - توفير الاستدامة - تساعد البيئة التحتية على توفير الاستدامة والمرونة للمؤسسات من خلال توفير تكنولوجيا قابلة للتوسع والتطوير

- تقليل التكاليف - يمكن للبيئة التحتية لتكنولوجيا المعلومات تقليل التكاليف من خلال توفير المكانية والخدمات المشتركة بين المستخدمين

سؤال: اشرح كيفية توفير بيئة التحتية قوية لتكنولوجيا المعلومات والأجهزة؟

الاستثمار في أجهزة موثوقة وآمنة مثل الخوادم وأجهزة التوجيه والمحولات
 ضمان الاتصال عالي السرعة المستمر من خلال استخدام تقنيات الشبكات المتقدمة
 مثل الـ 5G و Wi-Fi 6

تنفيذ تدابير قوية للأمن السيبراني مثل جدران الحماية وبرامج مكافحة الفيروسات
 أنظمة كشف التسلل

سؤال ١: ما هو تعريف البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات؟

→ هي جميع الأجهزة والبرامج والشبكات والمرافق وما إلى ذلك المطلوبة لتطوير خرمات تكنولوجيا المعلومات واختبارها وتقديمها ومراقبتها والتحكم فيها ودعمها

سؤال ٢: ماهي مكونات البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات؟

١- مكونات المادية ← (Hardware)

٢- البرمجيات ← (Software) (NET WORK)

٣- الشبكات ← (NET WORK)

سؤال ٣: ماهي أنواع البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات؟

→ بفضل التطور في مجال تكنولوجيا المعلومات تتفرع عدة أنواع مختلفة من البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات

١- البنية التحتية للتقارير

٢- البنية التحتية السحابية

٣- البنية التحتية المختلفة

١- ماهو تعريف البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات ؟

البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات هي مجموعة من المكونات المادية والبرامج والشبكات المراقبة التي تمكن من تقديم خدمات تكنولوجيا المعلومات لأعمال منظمة

٢- عرف مكونات المادية للبنية التحتية لتكنولوجيا معلومات ؟

تتبراجمزة تكنولوجيا المعلومات الى كل الآلات والأجهزة المادية التي تتعدى المؤسسة عن تكنولوجيا معلومات الخاصة بها

تتبراجمزة التخزين والحواد من تكنولوجيا معلومات
مركز البيانات الامان تخزين البيانات

٣- عرف المكونان البرمجة للبنية التحتية لتكنولوجيا معلومات ؟

أنظمة التشغيل حواد البيانات - حواد التطبيق في ادارة عملات العمل

برامج تحطيق موارده المؤسسة برامج معالجة الوثائق

٤- عرف مكونات الشبكة للبنية التحتية لتكنولوجيا معلومات

السبب التوجه البنية تحت مؤسسة الارض الى الانترنت واتناء الانترنت

مختلف المكاتب او مركز البيانات يمكن استخدام البنية التحتية لتكنولوجيا معلومات في ارسال معلومات وتلقاها بالاسم الانترنت ويمكن ان يتلقاها مملية

٥- ماهو انواع البنية السحابية ؟

السايه العامة - السايه الخاصة

١- السايه العامة المشتركة مع السبب الهجينة
اهم الخصائص التي تقدمها البنية العامة

السبب التوجه IaaS في السايه العامة PaaS

السبب التوجه SaaS

س

ما هو تعريف السمة التكنولوجية للمعلومات؟

هي مجموعة من المكونات العادية والبرامج والنظم التي يمكن من تجميع
 هذه المكونات تكنولوجيا المعلومات إلى مصدران الأساس للعقلية

س

عرف المكونات العادية للسمة التكنولوجية للمعلومات

- تشغيلية تكنولوجيا المعلومات إلى كل الآلات والأجهزة العادية التي لا بد منها
 المؤسسة من بيئة تكنولوجيا المعلومات الخاصة بها

س

عرف المكونات البرمجية للسمة التكنولوجية للمعلومات

هي المكونات التي تصمم "النظم التشغيل" سواء أكانت برامج، خوارزميات
 إدارة علاقات العملاء، برامج دعم موارد المؤسسة، برامج المحاسبة، إلخ
 وهي التي تتحكم في إدارة البيانات واستضافة التطبيقات وتكون ضرورية لنظم
 تكنولوجيا المعلومات من المؤسسة

س

عرف المكونات الشبكية للسمة التكنولوجية للمعلومات

هي التي تتيح للمؤسسات أن يقال بالإنترنت وإنشاء اتصالات بين مختلف المراكز
 أو مراكز البيانات وتستخدم في إرسال المعلومات وتلقيها باستخدام الإنترنت
 وظيفيات الاتصال المحلية ووسائط توصيل الشبكات
 ما هي أنواع السمة الشبكية؟

س

للا بنية استضافة المملوكة المشتركة

أيضا استضافة الخاصة

س

ما هي أركان التي تفردها البنية السحابية؟

1- البنية السحابية (Infrastructure as a Service IaaS)
 2- البرمجيات (Software as a Service SaaS)
 3- البنية التحتية (Platform as a Service PaaS)

Sheet

ما هو تعريف البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات؟
 <= البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات هي مجموعة من المكونات المادية والبرامج وأنظمة الشبكة والمعدات التي تمكن من تقديم خدمات تكنولوجيا المعلومات لرسو ورسو الاحمال المختلفة.

1- Hardware 2- Software 3- Network

ما هو تعريف المكونات المادية للبنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات؟
 <= (المكونات المادية Hardware)

- تشير أجهزة تكنولوجيا المعلومات إلى كل الآلة والأجهزة المادية التي تستخدم في المؤسسة من بيئة تكنولوجيا المعلومات الخاصة بها.

- تعد أجهزة التخزين والأفراد من أجهزة تكنولوجيا المعلومات كذلك ما تتضمنه الشركة من طابعة وأجهزة مع هواتف.

ما هو تعريف المكونات البرمجية للبنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات؟ (Software)

<= تتضمن البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات البرامج بالبرامج ما يلي:
 - أنظمة التشغيل - قواعد البيانات - خوارزم التشفير - إدارة علاقات العملاء - برامج مراقبة الموارد المؤسسية - برامج المحاسبة الافتراضية

مع تعريف المكونات الشبكية للبنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات؟

<= البنية التحتية للشبكة تتيج للمؤسسة الاتصال بالانترنت وإشياء الاتصال بين مختلف المعايير أهم مراكز البيانات يمكن منضام البنية التحتية للشبكة من إرسال المعلومات وتلقيها بتقدم الانترنت.

ما هي الخدمات التي تقدمها البنية التحتية؟

- البنية التحتية كخدمة (Infrastructure as a service - IaaS)

- البرمجيات كخدمة (Software as a service - SaaS)

- المنصات كخدمة (Platform as a service - PaaS)

ما هي أنواع البنية التحتية؟

١- السحابية الخاصة

٢- السحابية العامة

٣- السحابية المملوكة المشتركة

٤- السحاب الهجين

طاعة
 لبنية تحتية
 تكنولوجيا
 معلومات

الاسم / زينب اشرف
 المستوى /
 الشعبة /
 الكود / ٥٠١١٦٠٩٠

طاهو وخصر في البنية التحتية انما تولى بالحدود في
 مكونات مادية و أنظمة شكير و البرمج و المرفق فلكه انما
 خدمات تكنولوجيا

حرف في مكونات المادية البنية تحتية تكنولوجيا الحدود في
 اشتر المادية بخدمات المعلومات في الآلات و الأجهزة خارج
 الى حيث في البنية التحتية تكنولوجيا خدماتها
 الحدود و الأجهزة تخزين نظام معلوماتية في الآلة تكنولوجيا
 و هو و التي في الآلة التفت في النهاية و التي في الآلة الكمبيوتر و التي
 في الطباعة و امسح الموثق

السرانك ايبانك + مما صوف. كثر مجموع في الآلة في ذلك و
 التخزين M + في بلاد تخزين بيلانك و فقه معلوماتية

في كل مكونات البرمجية البنية التحتية تكنولوجيا الحدود في
 في نظام تشغيل (١) قواعد بيانات (٢) التطبيقات (٣) البرامج (٤) البرمجيات
 مؤسسة (٥) برامج الحماية (٦) الفرق (٧) ملاقاة الموردين (٨)

٤) فكر طوائف الشبان السيرة الخفية الجسدية ~~الطوائف~~ ؟

لأنه يستخدم ~~تكنولوجيا~~ شبكات ٩-١٠، الأنظمة والأجهزة في
ضيق الكابلات و ~~الطوائف~~ المراتبي البيانات يمكن استخدامها أيضا كمنصة
شبكات في أساليبها وتطبيقاتها في تدوين، الإنترنت مثل

(Networks, Col, Area)

والبريد الإلكتروني والتلفزيون الشبكات استخدامها في الفيديو والصوت
والألعاب والبريد .

هل أتوانى البريد الخفية ~~الطوائف~~ صائب ؟

١) البريد الخفية ~~الطوائف~~ صائب العامة

٢) صائب الخفية

٣) صائب الخفية

٤) صائب الخفية المشتركة .

هل البريد الإلكتروني الخفية صائب ؟

١) البريد الإلكتروني (Saas)

٢) البريد الخفية (PaaS)

٣) البريد (IaaS)