



جامعة حماه
المعهد التقاني للحاسوب
السنة الأولى

نظم تشغيل ٢ عملي

المحاضرة السادسة

أ. أريج مرقا

م. عبد الغني الحمدي

المحتويات

٣	مقدمة
٣	مميزات نظام تشغيل أوبونتو "Ubuntu"
٤	سهولة التجربة والتنصيب
٤	لا فيروسات!
٤	خفيف و متطور
٤	الملائمة وتعدد الاستخدامات
٥	حر, مفتوح المصدر, مجاني
٥	التعرف على نظام تشغيل أوبونتو "Ubuntu"
٥	التنصيب على البيئة الافتراضية
١٠	سطح المكتب لنظام أوبونتو
١١	مكونات سطح المكتب

مقدمة

لينكس هو نظام مفتوح المصدر قام بعض الأشخاص بالاعتماد عليه كنواه والتعديل عليه لخلق أنظمة تشغيل أخرى تسمى *[توزيعات لينكس](#)* ويعتبر Ubuntu احد هذه التوزيعات واشهرها جميعا ولكن يوجد ايضا Fedora و mint و Debian و Kubuntu و Lubuntu والكثير جدا من التوزيعات الاخرى وهذه احدى مميزات النظم مفتوحة المصدر.



نظام تشغيل أوبونتو "Ubuntu" هو إحدى توزيعات لينكس لأجهزة سطح المكتب وأجهزة الحاسوب المحمولة والخوادم، دائما ما يتم تقييمها على أنها واحدة من أكثر توزيعات لينكس شعبية

مميزات نظام تشغيل أوبونتو "Ubuntu"

- ❖ سهولة التجربة والتنصيب
- ❖ سهولة الاستخدام
- ❖ لا فيروسات!
- ❖ خفيف و متطور
- ❖ الملائمة وتعدد الاستخدامات
- ❖ حر، مفتوح المصدر، مجاني

سهولة التجربة والتثبيت

يمكنك تجربة أوبنتو من الأسطوانة أو ذاكرة الفلاش بدون الحاجة لتثبيته على الجهاز, وهذا سيفيدك في التعرف على النظام عن قرب دون حتى تثبيته فعلياً. ويمكن استخدامه بكل سهولة ضمن البيئة الافتراضية

سهولة الاستخدام

فهو نظام تشغيل سهل وبسيط, يعطيك ما تريد تماماً بدون أي تعقيدات, ويتوفر له آلاف البرامج التي تستطيع تثبيتها بنقرة واحدة.

لا فيروسات!

مع أوبنتو لا برامج خبيثة لا فيروسات و لن تحتاج حتى مضاد للفيروسات! لينكس بُني ليكون قوياً وآمناً.

خفيف و متطور

أوبنتو لا يحتاج لمواصفات قوية للحاسوب الذي يعمل عليه ويعمل بمواصفات عادية جداً وبالإضافة إلى ذلك هو يواكب آخر التحديثات من البرامج والميزات

الملائمة وتعدد الاستخدامات

أوبنتو نظام مرّن جداً بسبب كونه حر ومفتوح المصدر حيث يستطيع المبرمجين دراسة كل تفاصيل النظام من أكبر لأصغر جزء فيه, ويمكنهم تخصيصه وتعديله بما يتناسب مع بيئاتهم واحتياجاتهم. بالتالي يمكنه التكيف مع البيئات المختلفة سواء في مؤسسة إنتاجية أو للاستخدام المنزلي أو خوادم الإنترنت ستجد أن أوبنتو نظاماً ملائماً وفيه باحتياجاتك وأكثر.

حر, مفتوح المصدر, مجاني

نظام أوبنتو حر مفتوح المصدر وأيضاً مجاني تماماً. لا حاجة لدفع مبلغ كبير من المال مقابل نظام التشغيل, ولا أن تستعمل نظاماً بطريقة غير قانونية مقرصناً أو مسروقاً!

التعرف على نظام تشغيل أوبنتو "Ubuntu"

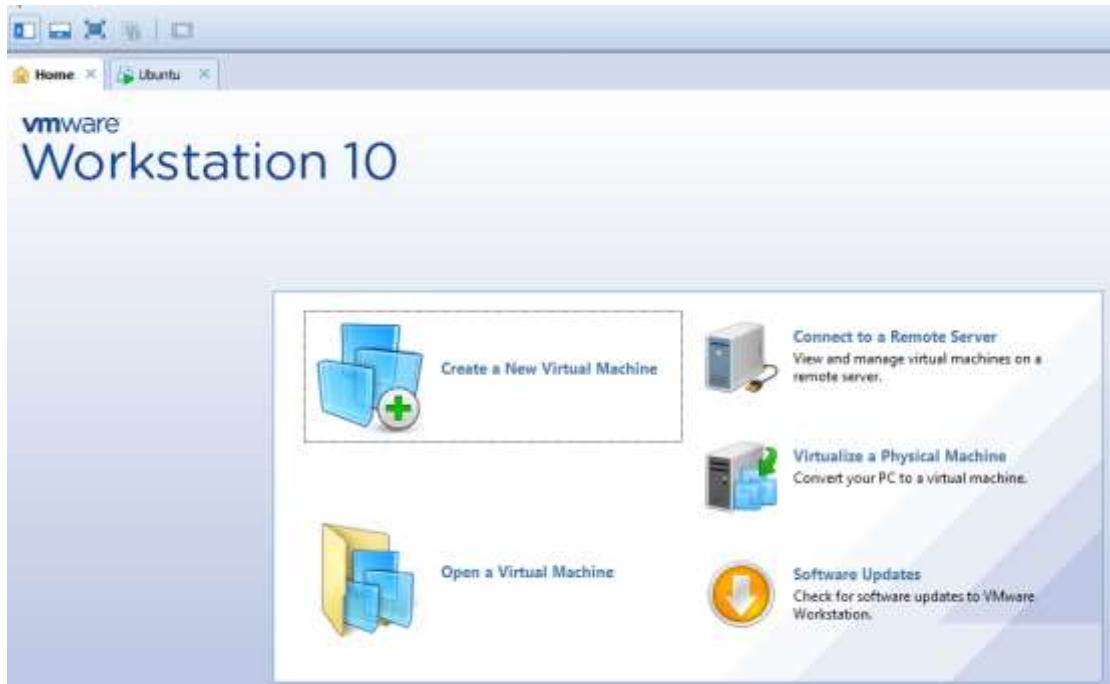
التثبيت على البيئة الافتراضية

كما تعرفنا سابقاً على البيئة الافتراضية (برنامج VMware) الذي من خلاله يتم الوصول إلى عدة أنظمة في بيئة وهمية

١- تنصيب برنامج VMware و سيستعرضني ادخال المفتاح الخاص بالبرنامج (موجود داخل مجلد البرنامج بملف نصي serial)



واجهة VMware



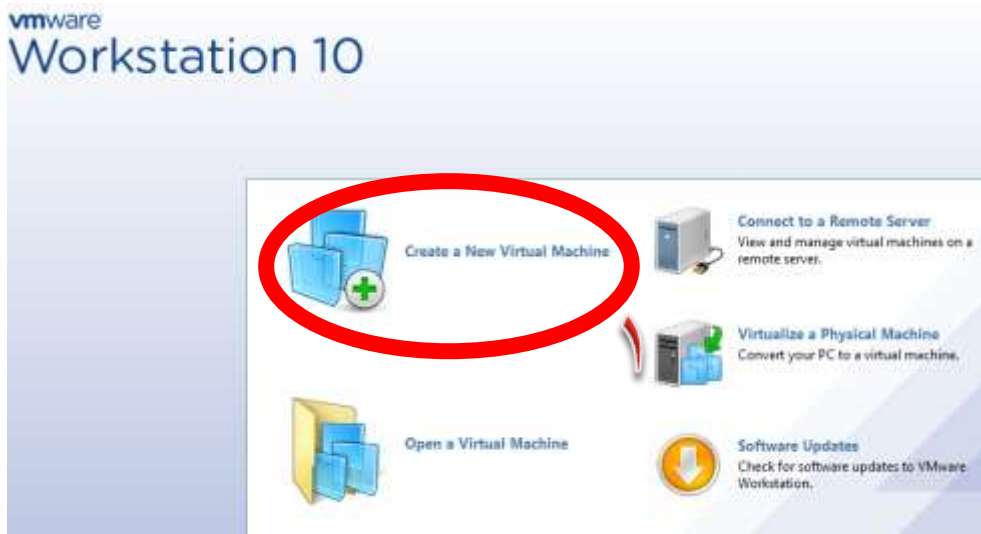
٢- لتثبيت نظام أبونتو على البيئة الوهمية هناك طريقتين

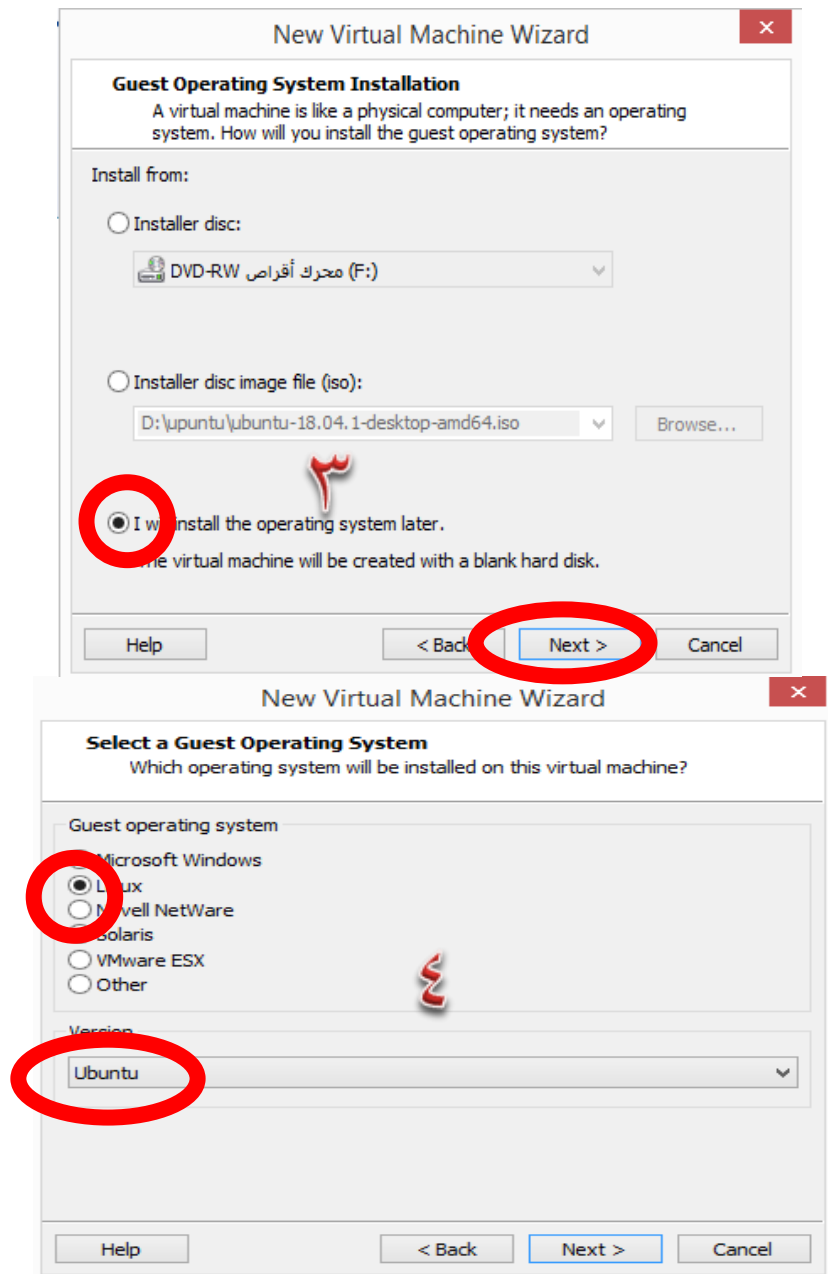
ط١ : إما ان تقوم بتنصيب النظام من البداية من نسخة ios

ط٢ : أو إذا كان لدينا نسخة منصبة جاهزة vmx ونقوم بفتحها فقط

الطريقة الأولى

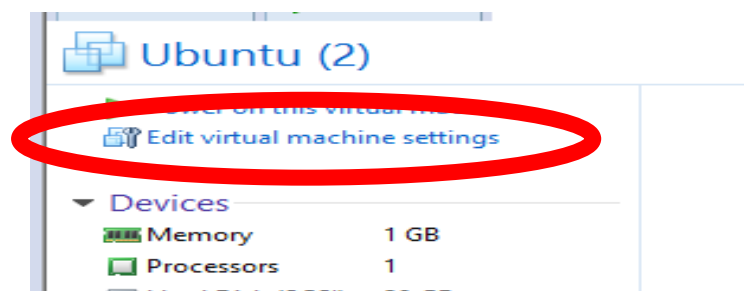
نقوم بإنشاء بيئة افتراضية جديدة (فارغة) بالخطوات التالية

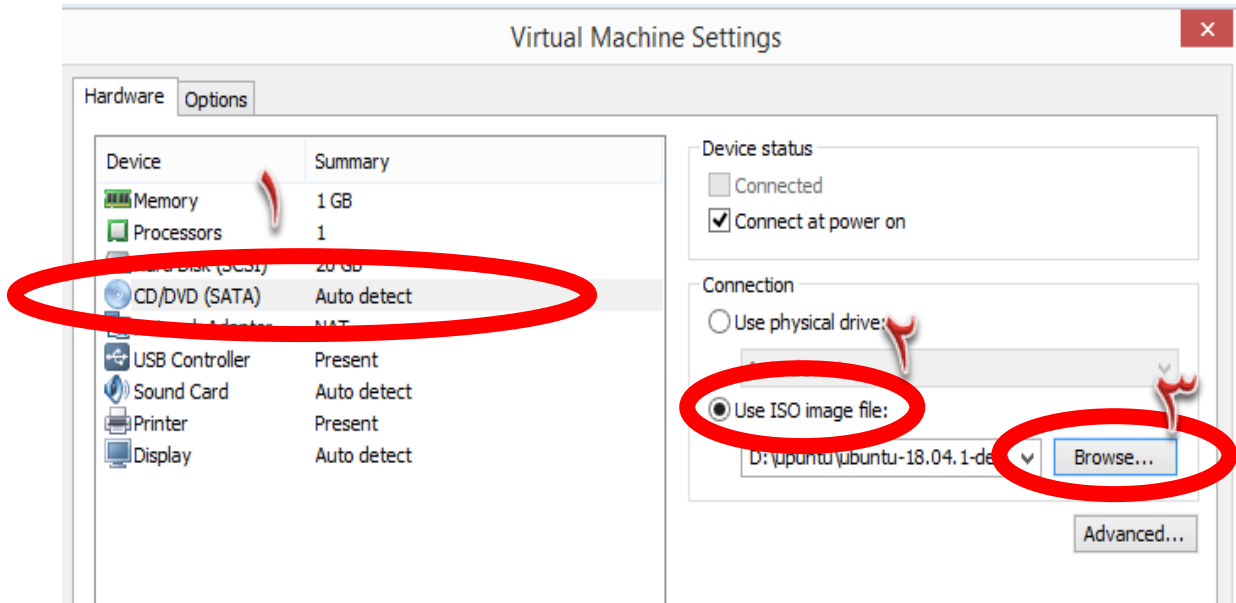




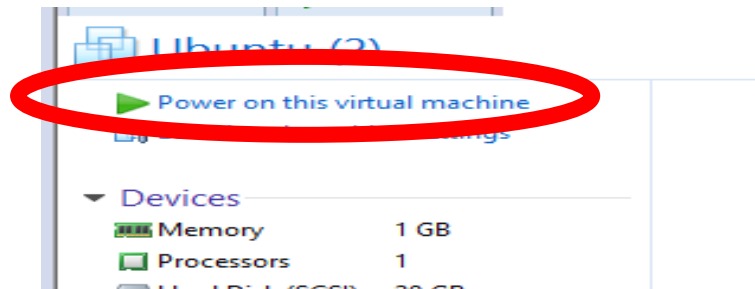
ومن ثم next و next

ومن ثم من الخيار التالي نقوم بإضافة نظام أوبونتو لهذه البيئة التي أنشأناها

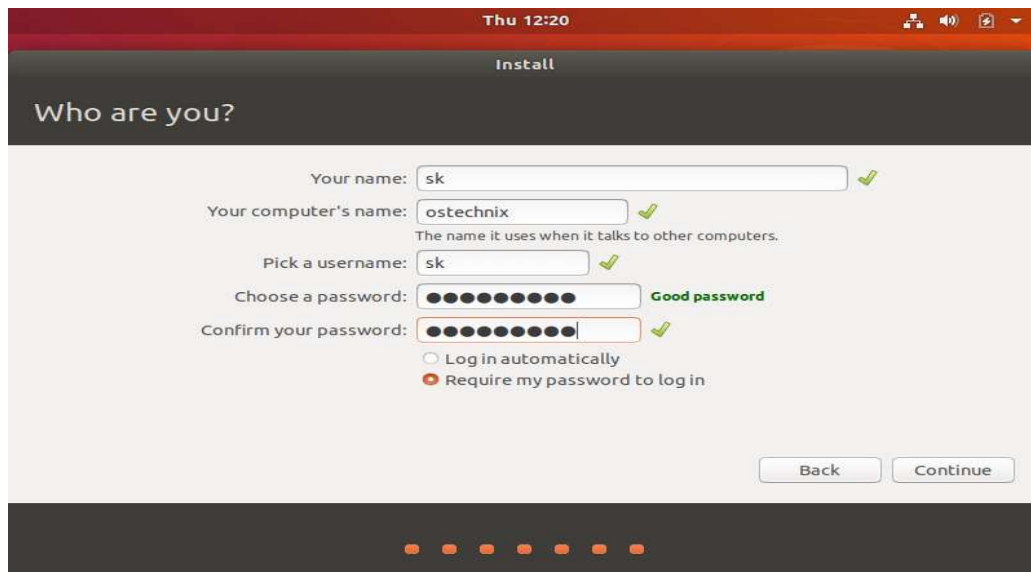




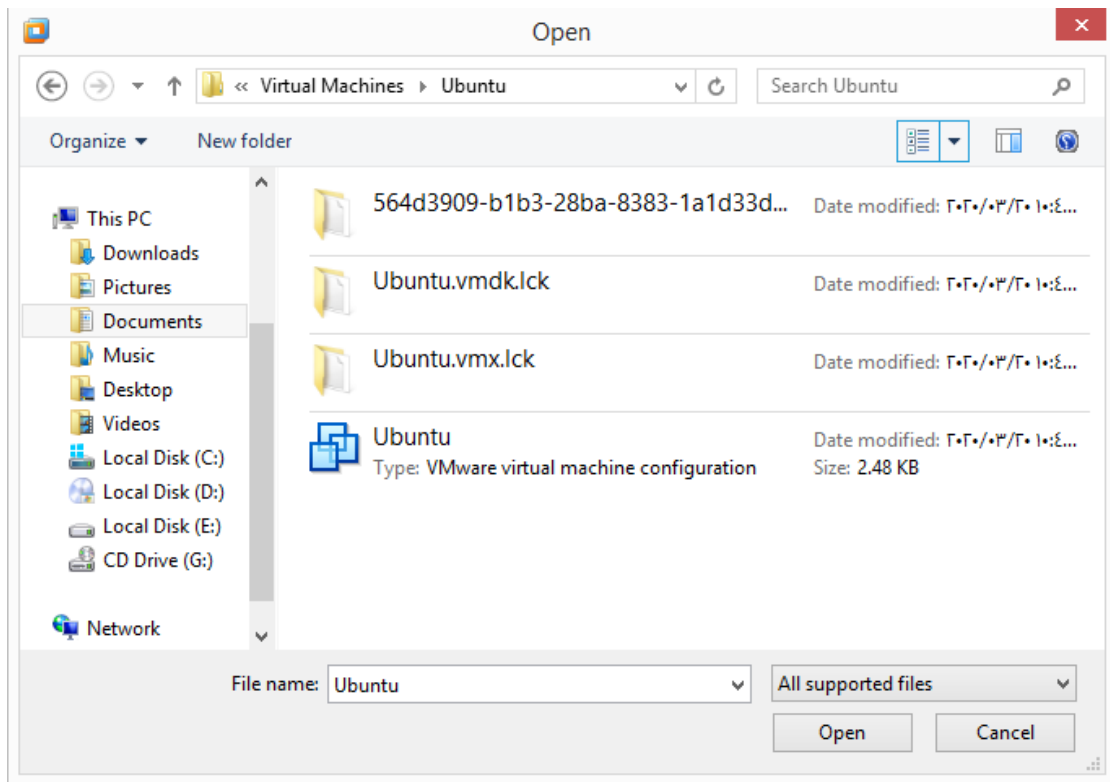
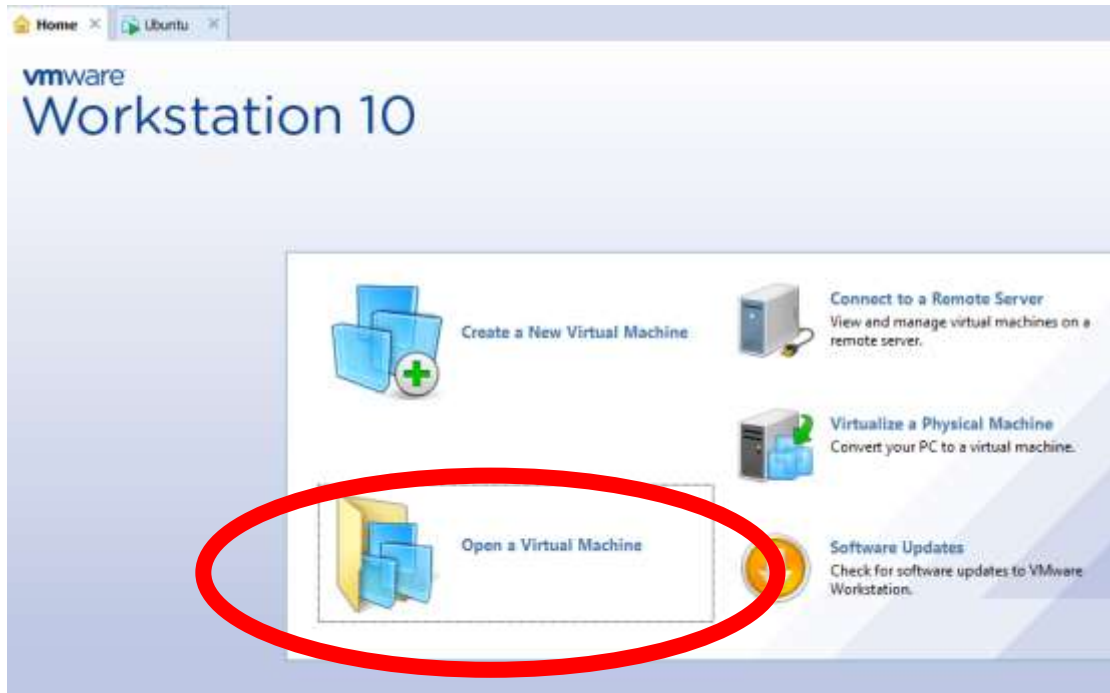
من زر Browse.. نقوم بتحديد مسار نسخة النظام التي لدينا وبصيغة iso



بعد ذلك لا يبقى علينا إلا تنصيب النظام وهو بالامر السهل فقط الضغط على install و continue للوصول إلى واجهة معلومات المستخدم:



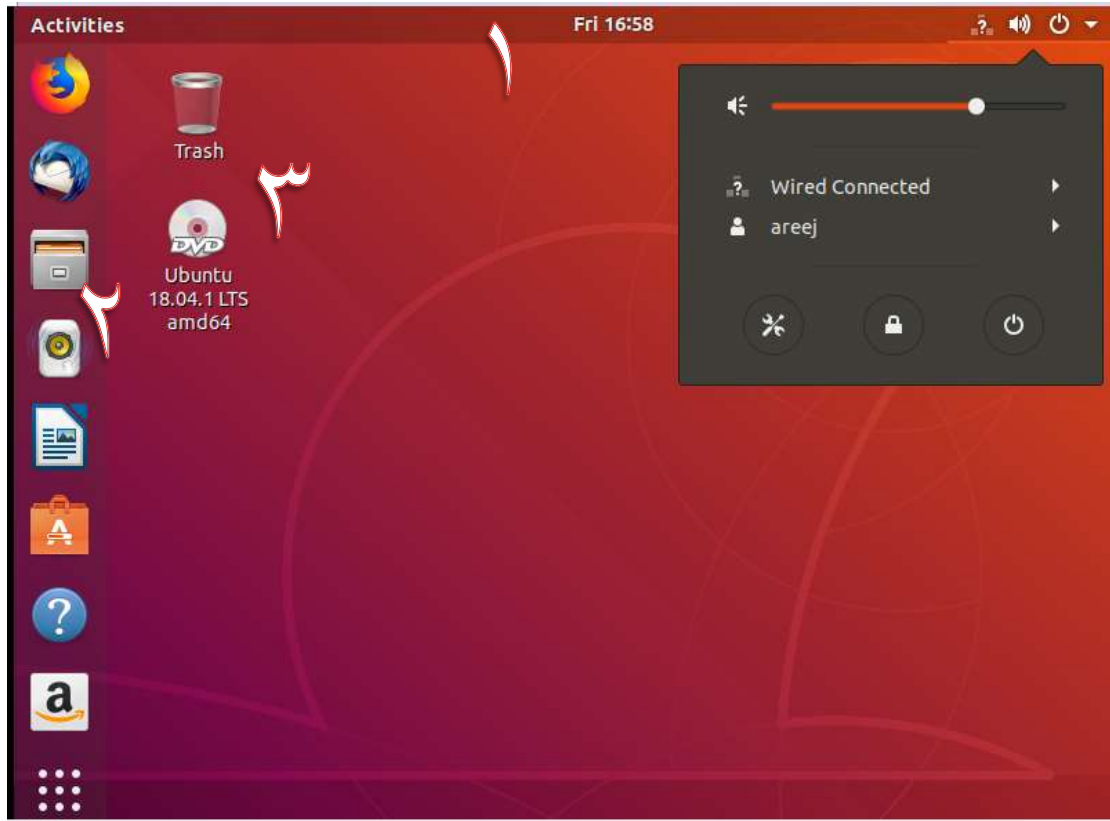
الطريقة الثانية



نقوم بتحديد نسخة النظام وتكون بصيغة vmx ومن ثم open
وهنا لا نحتاج لتنصيب النظام هنا مثل الطريقة الأولى كما قلنا هذه
الطريقة للأنظمة المثبتة مسبقا

ملاحظة هامة : في الطريقة الاولى تكون صيغة النظام iso ونحتاج لتنصيب النظام كما رأينا في الخطوات السابقة
أما في الطريقة الثانية فكانت صيغة VWX وهي منصبة جاهزة فقط نقوم بفتحها

سطح المكتب لنظام أوبونتو



مكونات سطح المكتب

١_ الشريط العلوي ويحوي على عدة عناصر منها:

- ✓ التحكم بالصوت
- ✓ تبديل المستخدم
- ✓ التحكم بالإيصال بالإنترنت و بلوتوث
- ✓ الوصول للإعدادات
- ✓ إيقاف التشغيل وما إلى ذلك
- ✓ التاريخ والوقت



٢_ الشريط الجانبي ويحوي على التطبيقات الهامة في النظام وهي بالترتيب:

- ✓ Firefox : متصفح انترنت
- ✓ Thunderbird mail : برنامج البريد الالكتروني
- ✓ Files : الملفات الخاصة بي من مجلدات وملفات
- ✓ Rhythmbox : برنامج مشغل الموسيقى
- ✓ Libreoffice writer : محرر نصوص يشبه word
- ✓ Ubuntu software : متجر التطبيقات
- ✓ Help : للمساعدة
- ✓ Amazon : موقع ويب للتسوق وما شابه
- ✓ Applications : عرض بقية التطبيقات وهي :





وكما نرى هناك العديد من التطبيقات (المكتبية _ الألعاب _ مشغلات الصوت والفيديو والصور والانترنت) في الصورتين والأهم terminal الذي نتعامل معه في باقي المحاضرات

٣_ سطح المكتب العادي : نستطيع وضع عليه ما نريد من تطبيقات ومجلدات وملفات وهنا نجد على سطح المكتب desktop

✓ سلة المحذوفات

✓ قارئ الاقراص

