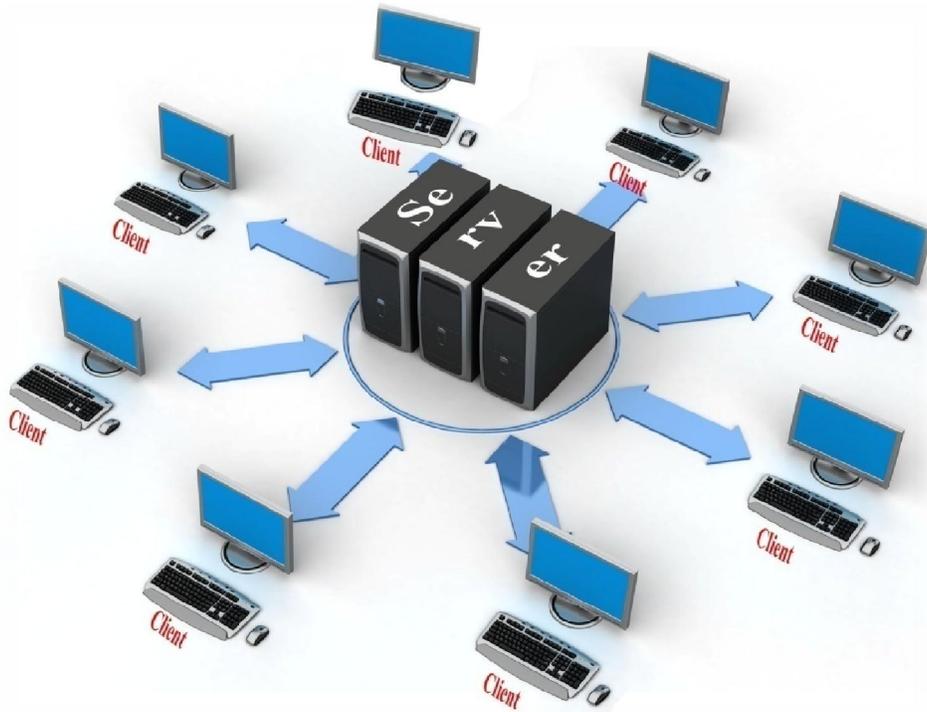


اعداد سيرفر باستخدام برنامج

C C Boot



تأليف

المهندس مهند جاسم التميمي

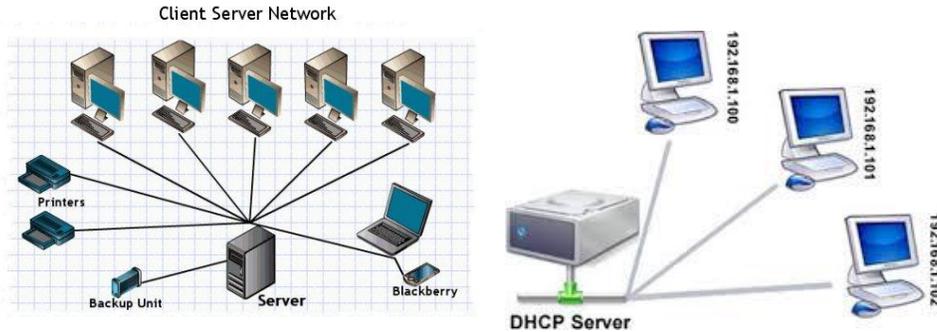
مقدمة :-

بسم الله والصلاة والسلام على رسول الله محمد ابن عبد الله واله الطيبين الطاهرين
خلال بحثي عن طريقة اعداد سيرفر لاستخدمه في مختبر صيانة الحاسبات الذي
اعمل فيه كمدرّب , وجدت برنامج ccboot وحصلت على شرح لكيفية عمله
باللغة الانكليزية , السيرفر يسهل العمل في مثل هذا النوع من المختبرات , الفكرة
هي جعل حاسبة ذات مواصفات جيدة سيرفر يتم الاقلاع منه لبقية حاسبات المختبر
وذلك بجعل الاقلاع يكون عن طريق الشبكة ويتم ذلك عن طريق برنامج CCboot
الشرح مبسط و معزز بالصور لكي يتمكن الجميع من الاستفادة وبدون تعقيد وهي
الطريقة المفضلة لدي دائما واتبعها مع طلابي .

بعد هذه المقدمة البسيطة لنبدأ الشرح ولكن قبل البدء ارجو التنويه الى ذكر اسم المؤلف عند النقل
على بركة الله نبدأ :-

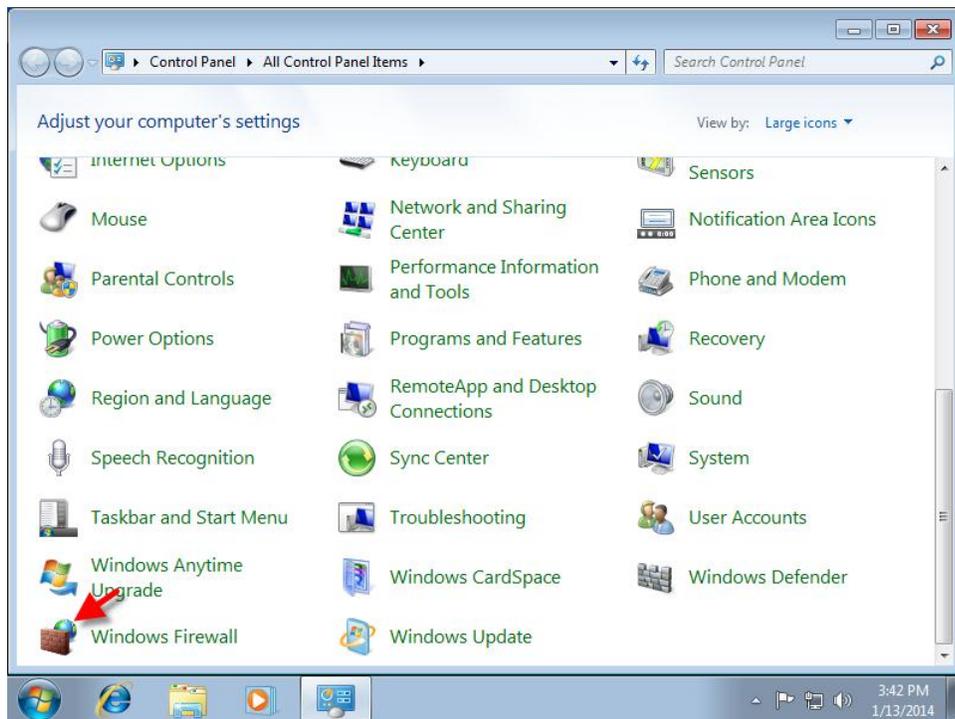
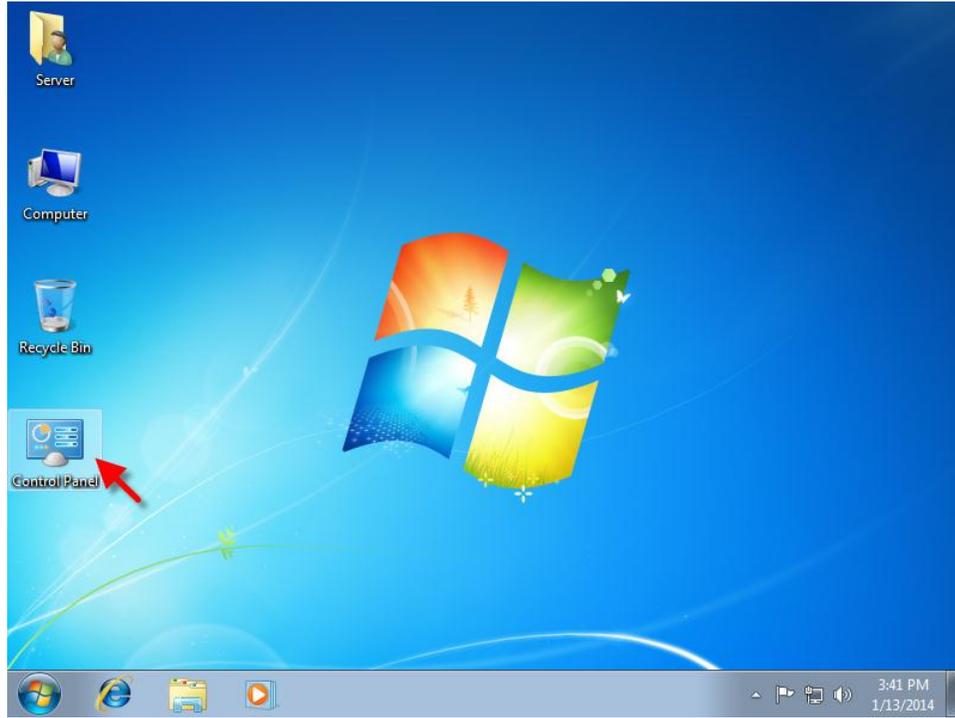
كما اسلفنا الاقلاع من الشبكة يستلزم ان يكون لدينا مايلي :-

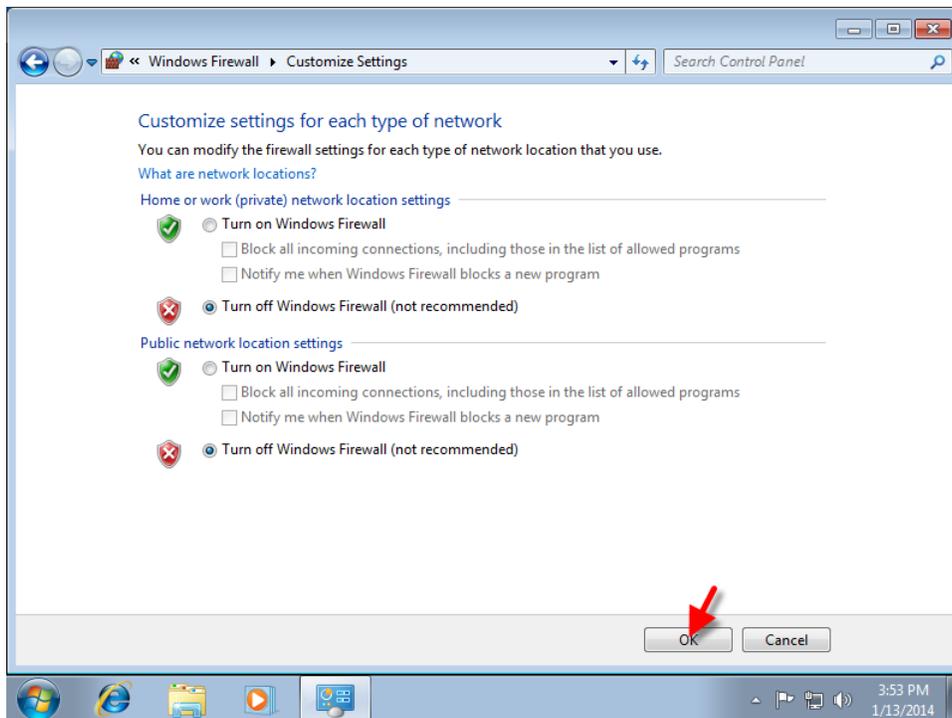
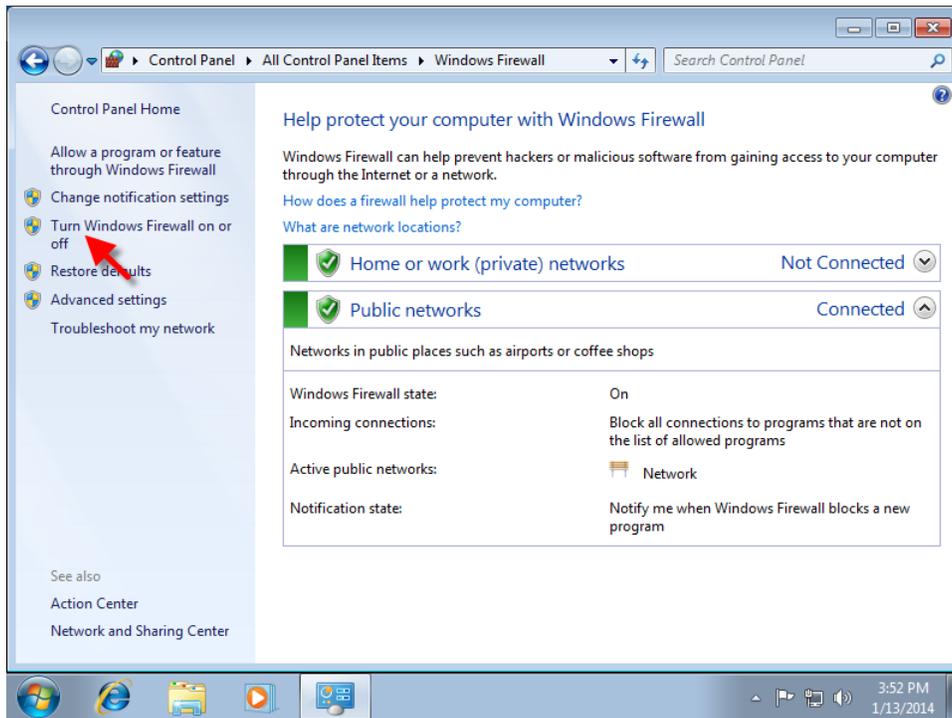
- 1- حاسبة ذات مواصفات جيدة ستكون Server
- 2- مجموعة حاسبات ستكون كل منها Client ستربط على شكل شبكة من النوع النجمي باستخدام Hub بما فيها الحاسبة Server كما في الشكل ادناه :-

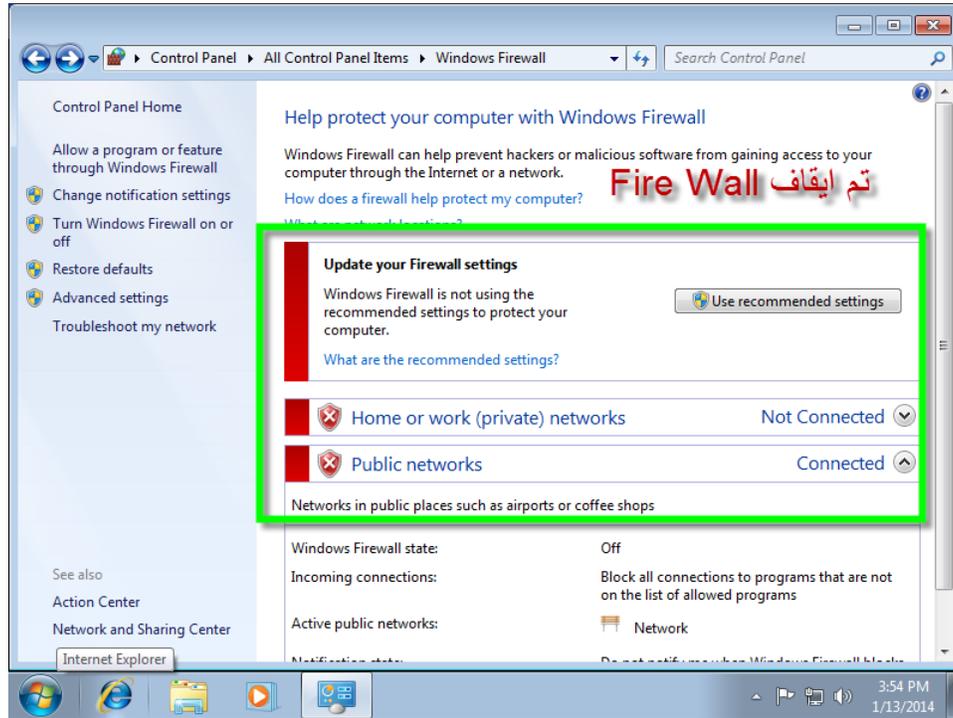


3- برنامج CCBoot بنسخته الـ (server) و الـ (Client) والتي سوف ارفقها في نهاية الكتاب

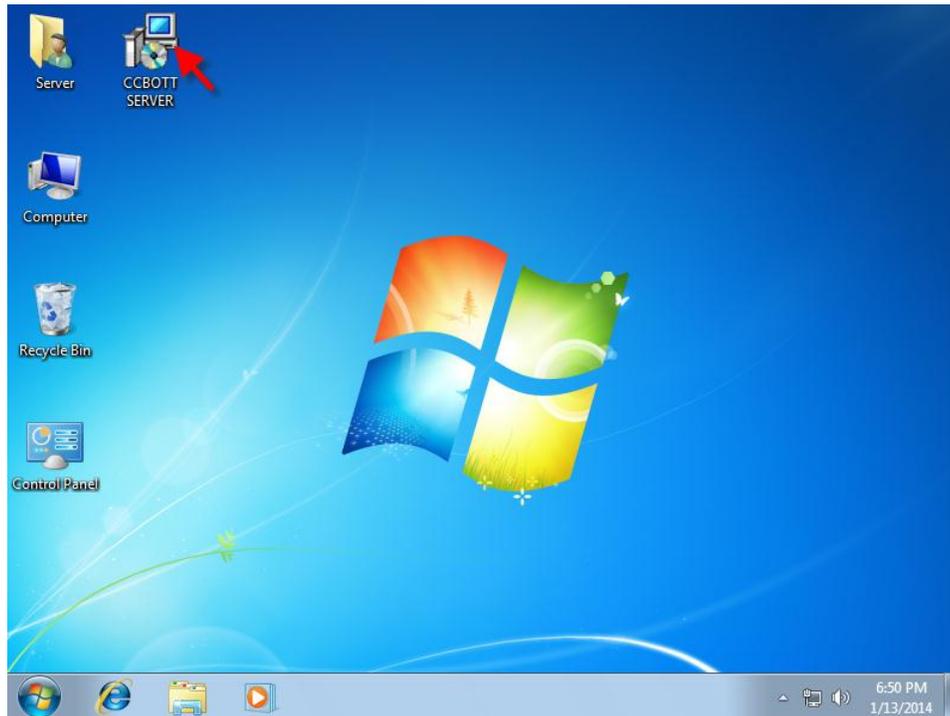
في البداية يجب اغلاق FireWall في الحاسبة السيرفر وكما يلي :-

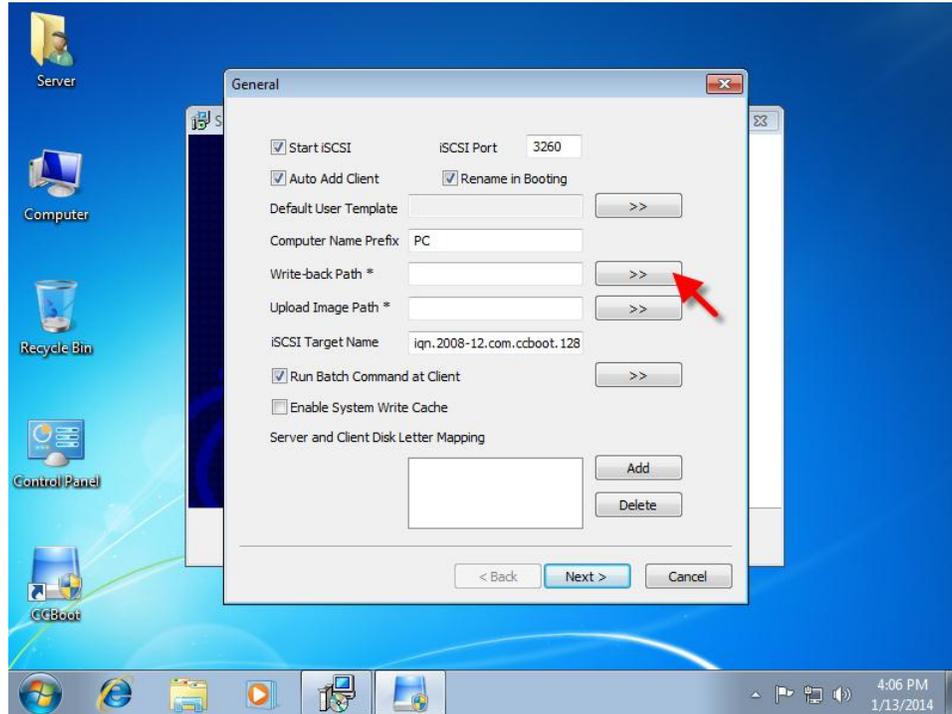
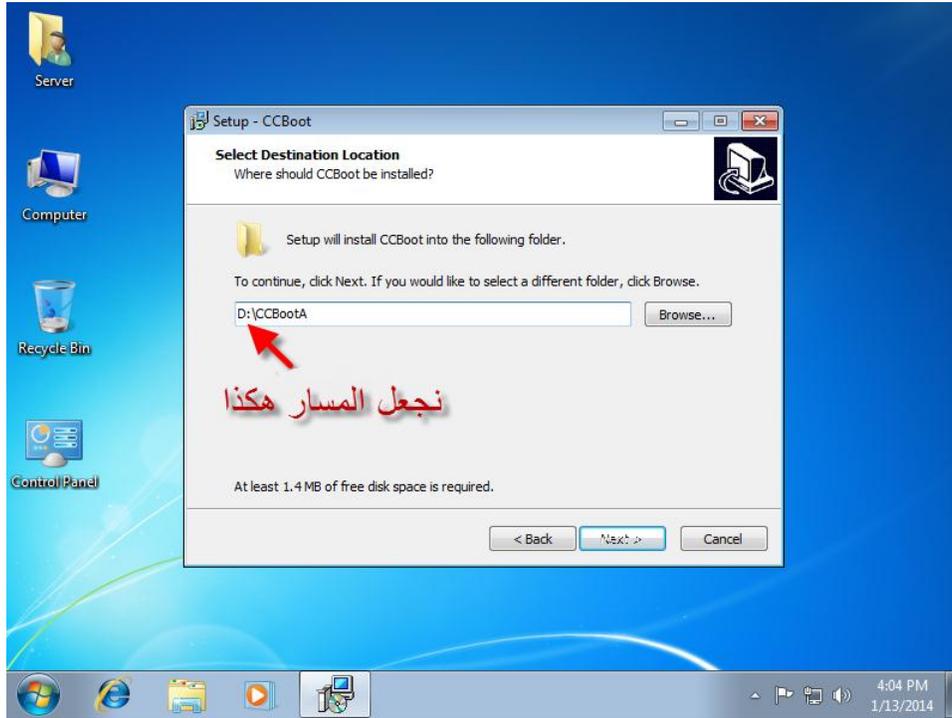


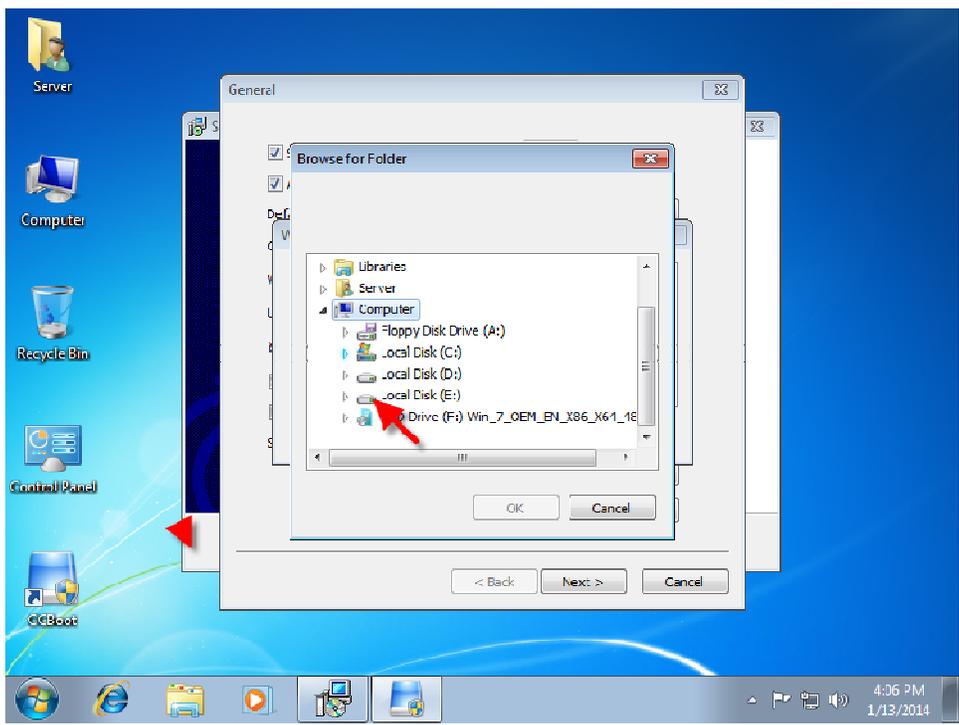
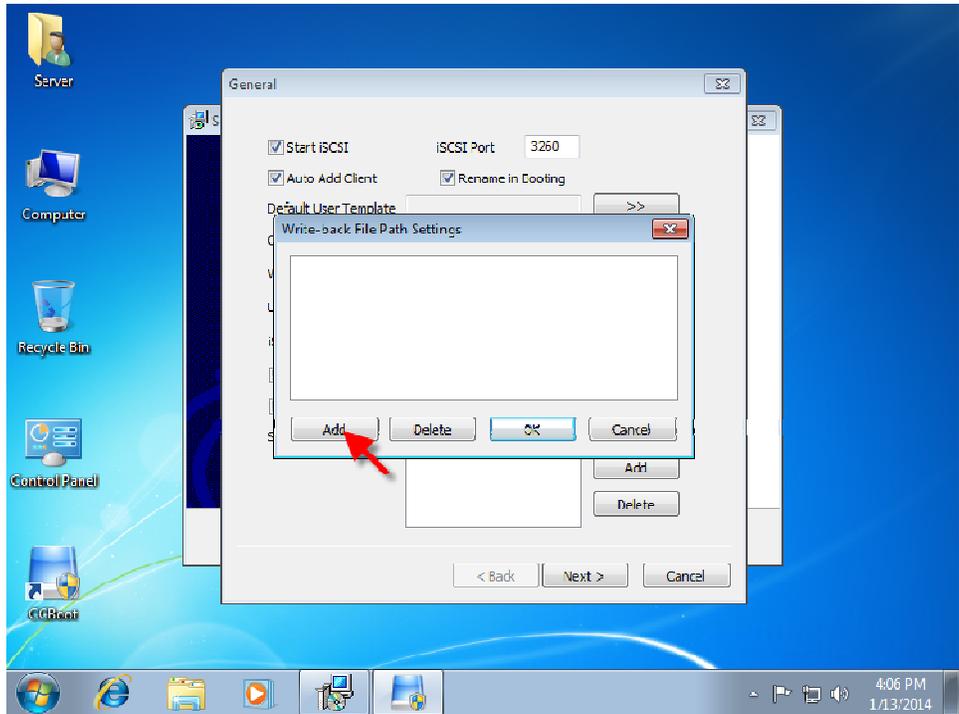


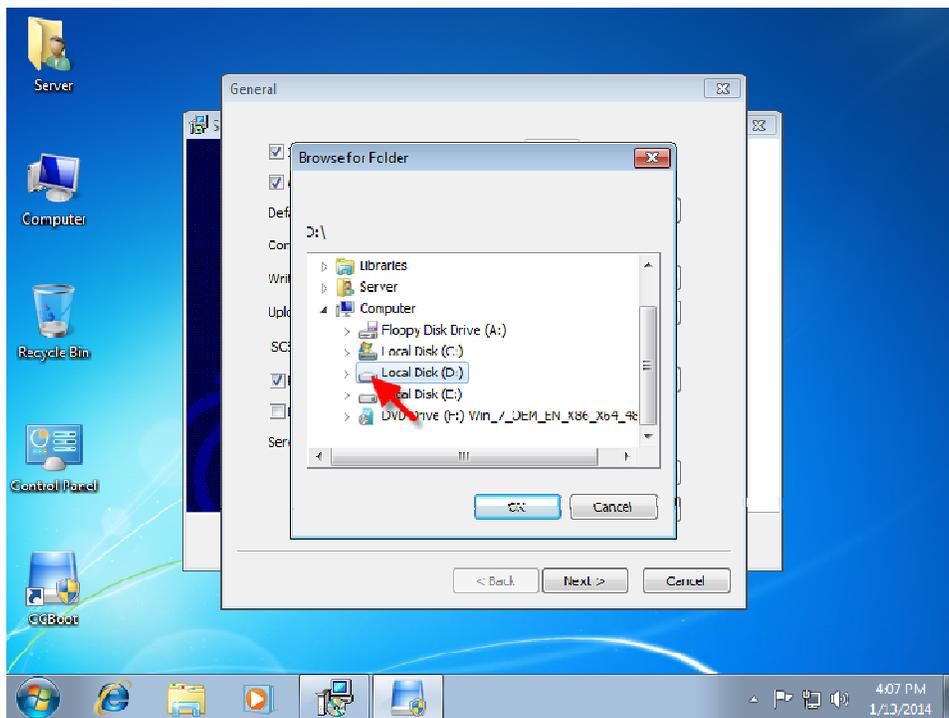
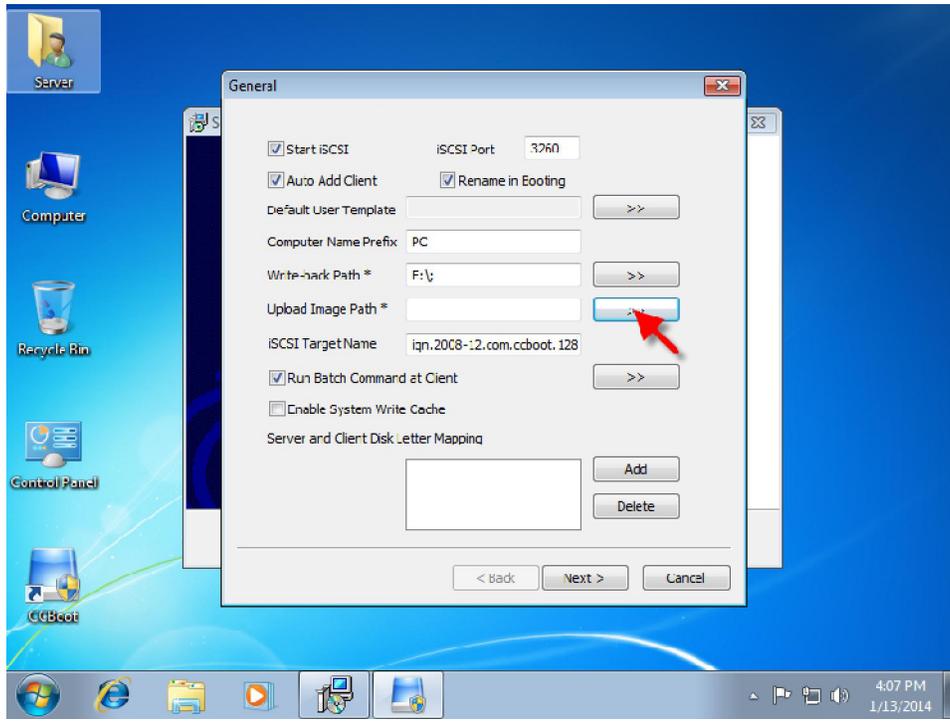


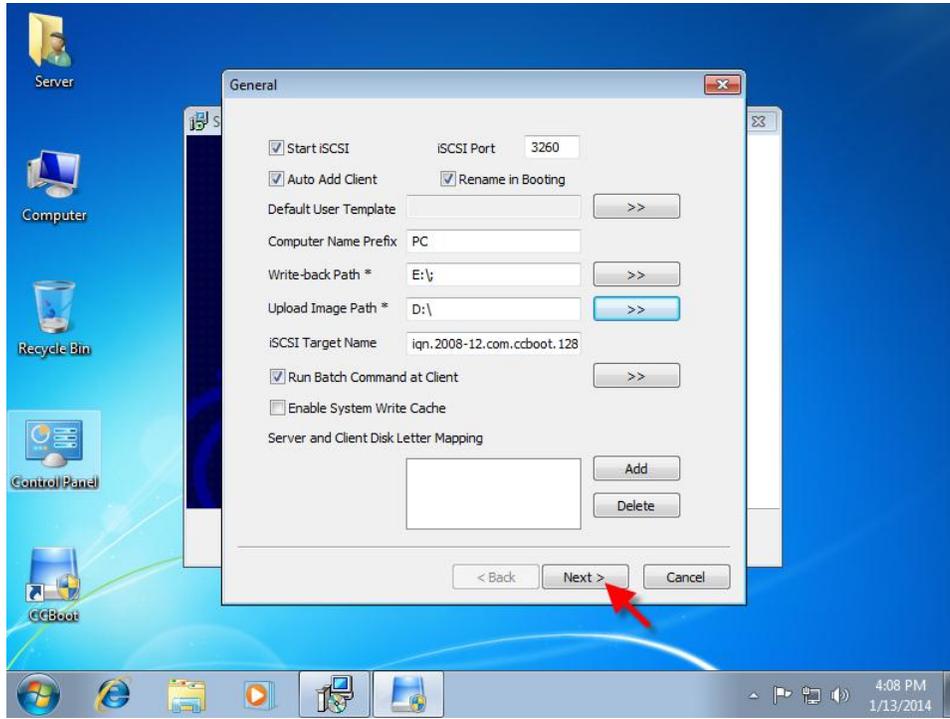
ثم نقوم بتنصيب برنامج CCBoot نسخة Server وكالتالي :-



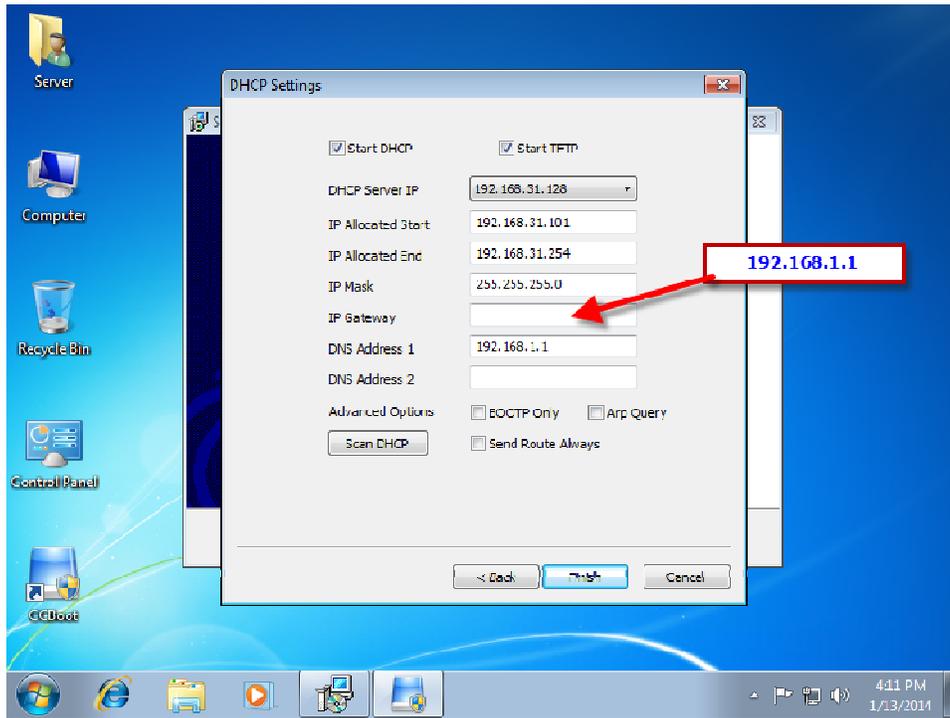


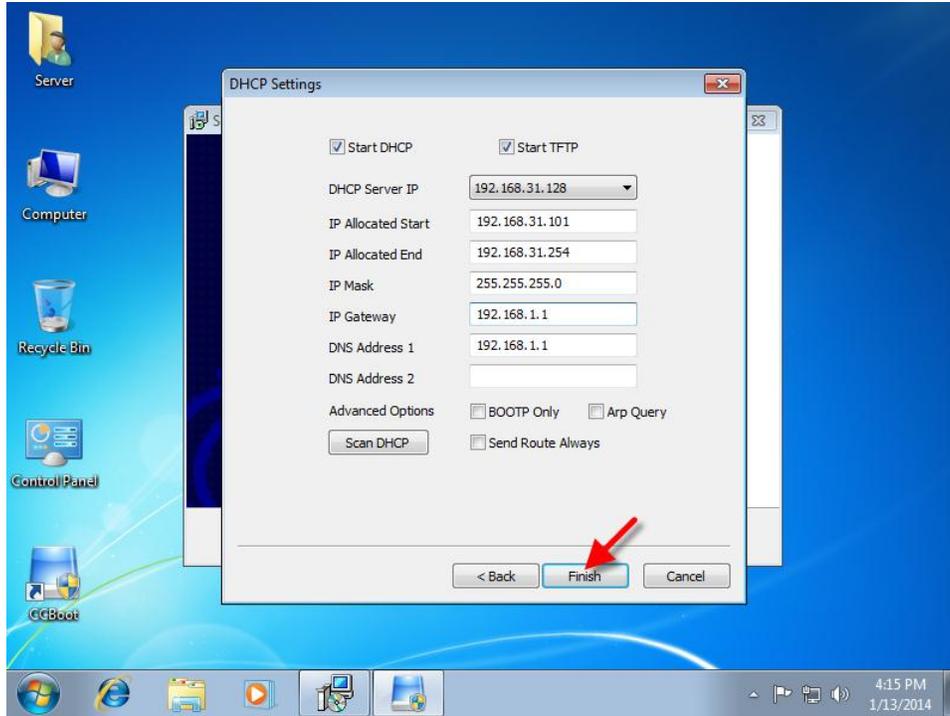




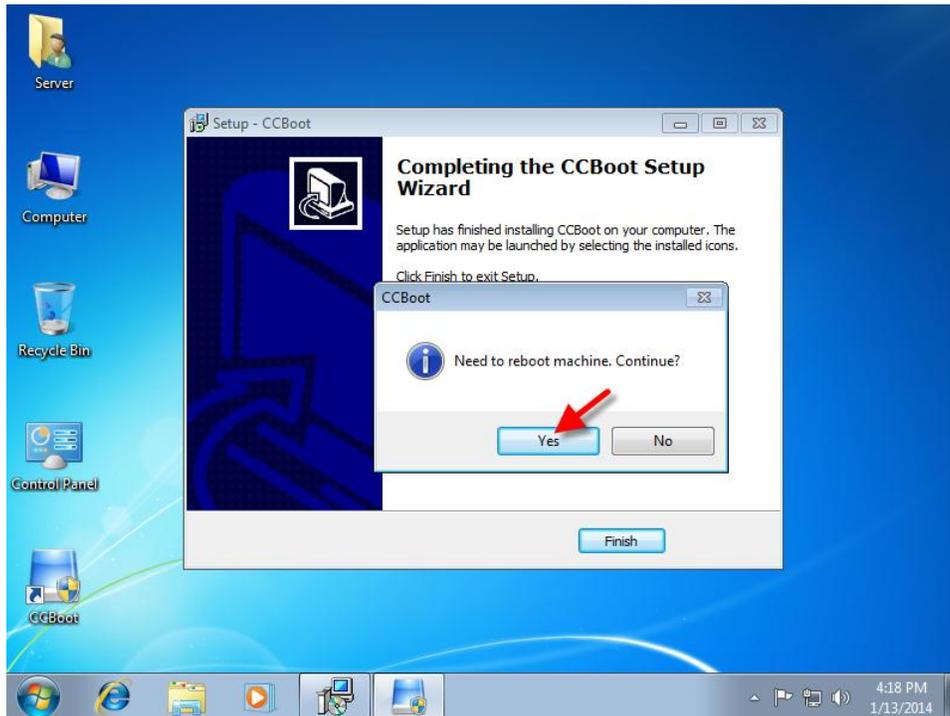


نحدد IP Gateway كما يلي

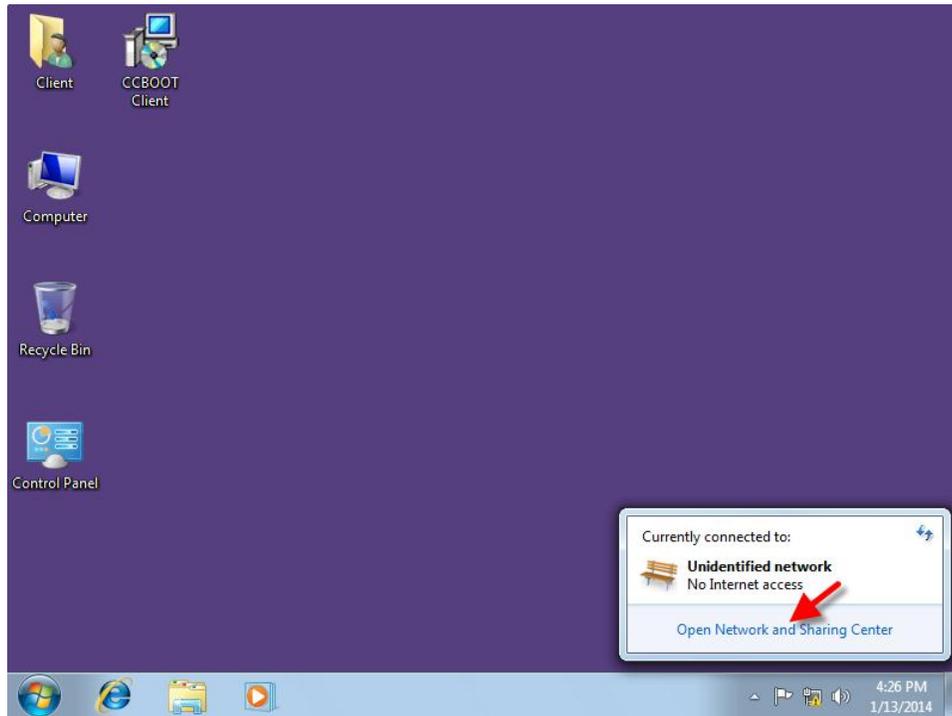
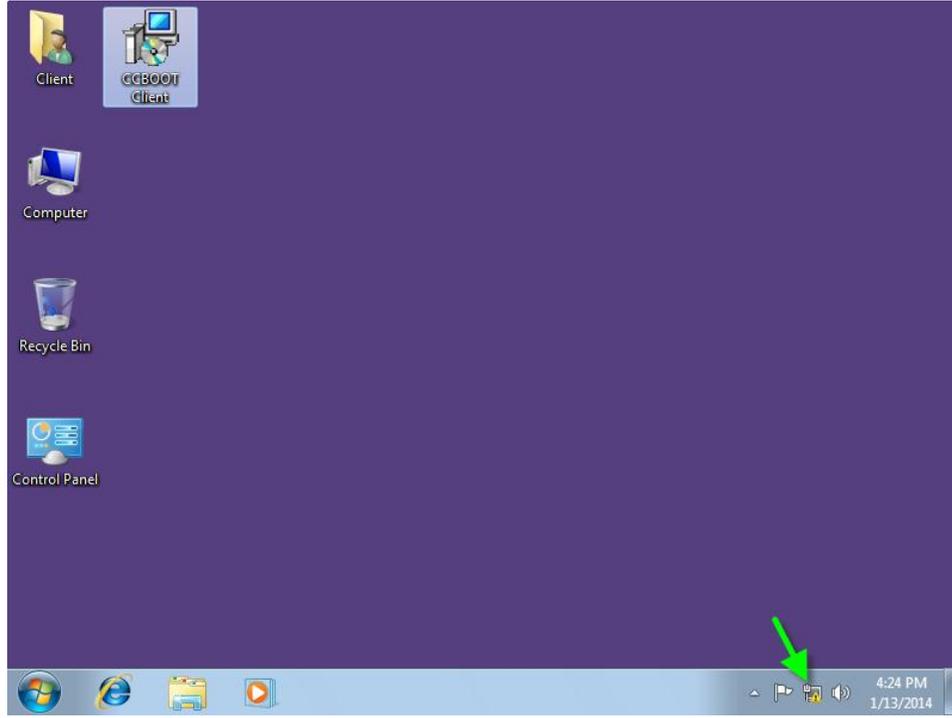


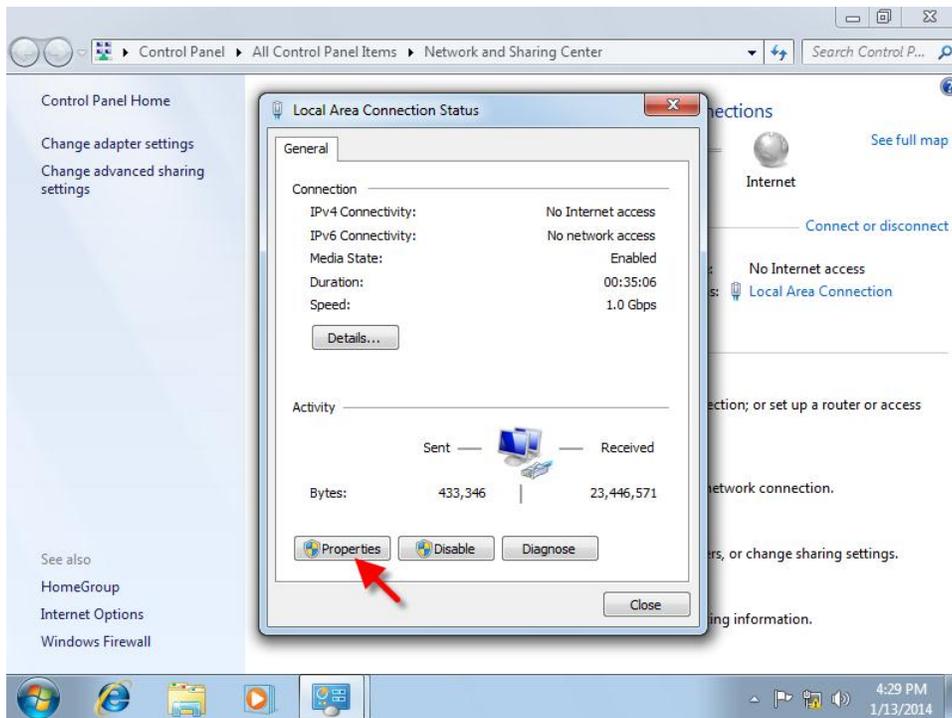
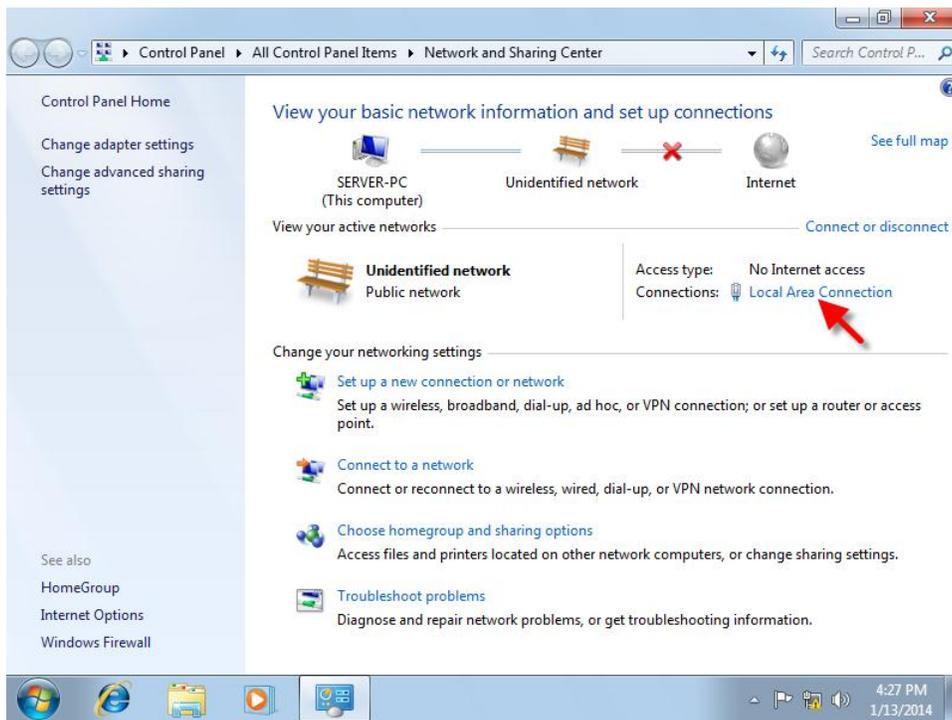


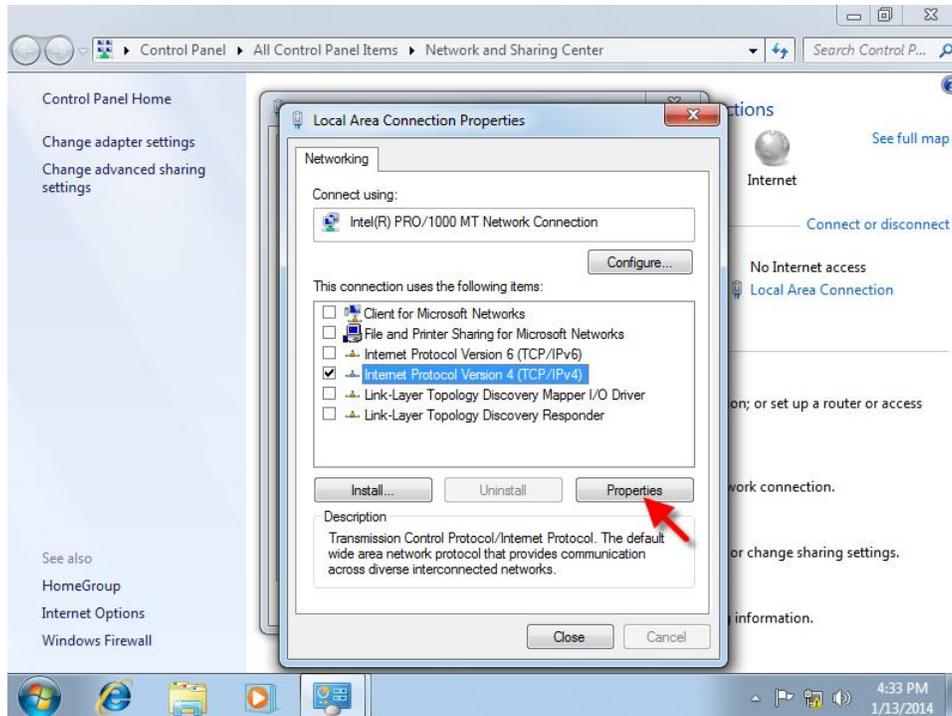
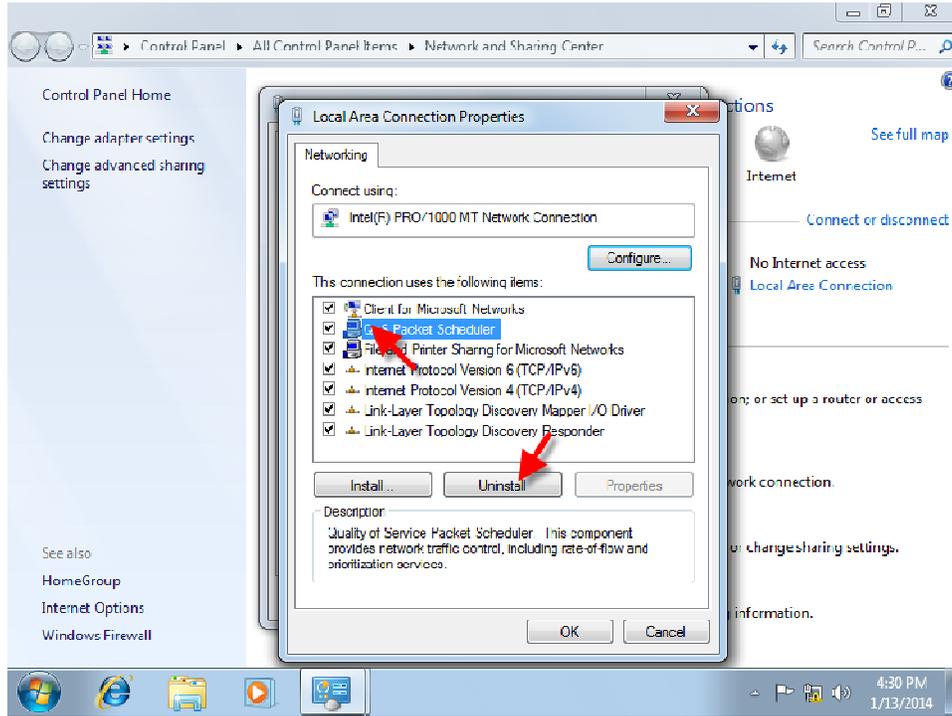
ثم نعمل اعادة تشغيل للحاسبة السيرفر

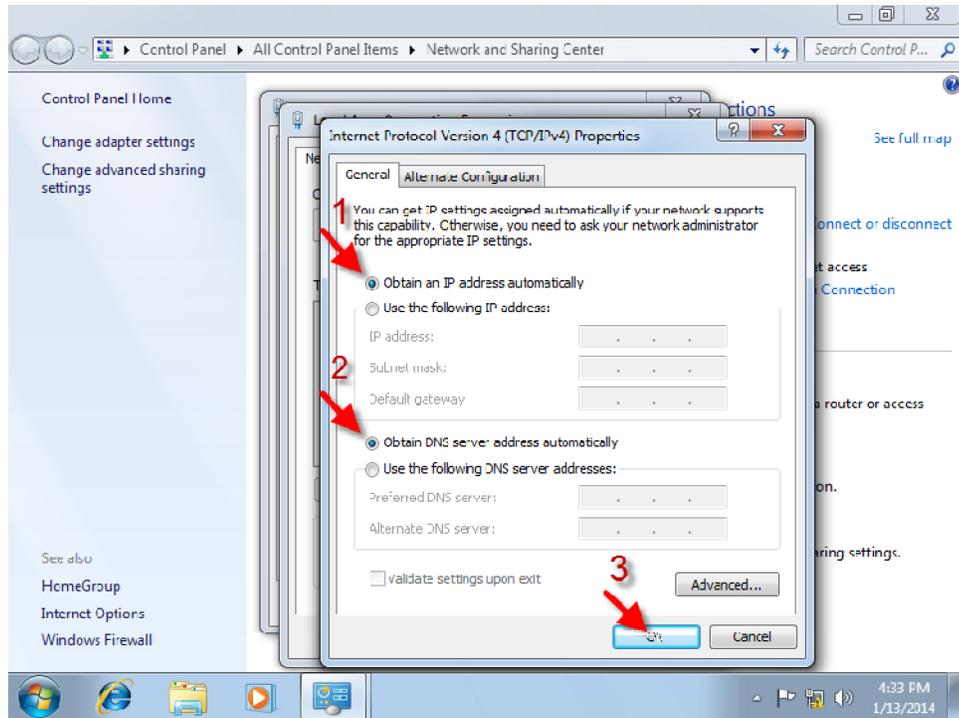


الآن ننتقل إلى الحاسبة الـ (Client) نعمل فرمته وتنصيب للنظام مثل win7 وننصب كل البرامج التي نرغب بتنصيبها لأن هذه الحاسبة سيتم أخذ صورة من النظام لها و هذه الصورة هي التي ستستخدمها باقي الحاسبات للاقلاع عن طريق الشبكة .
نغير اعدادات الشبكة كما يلي :-

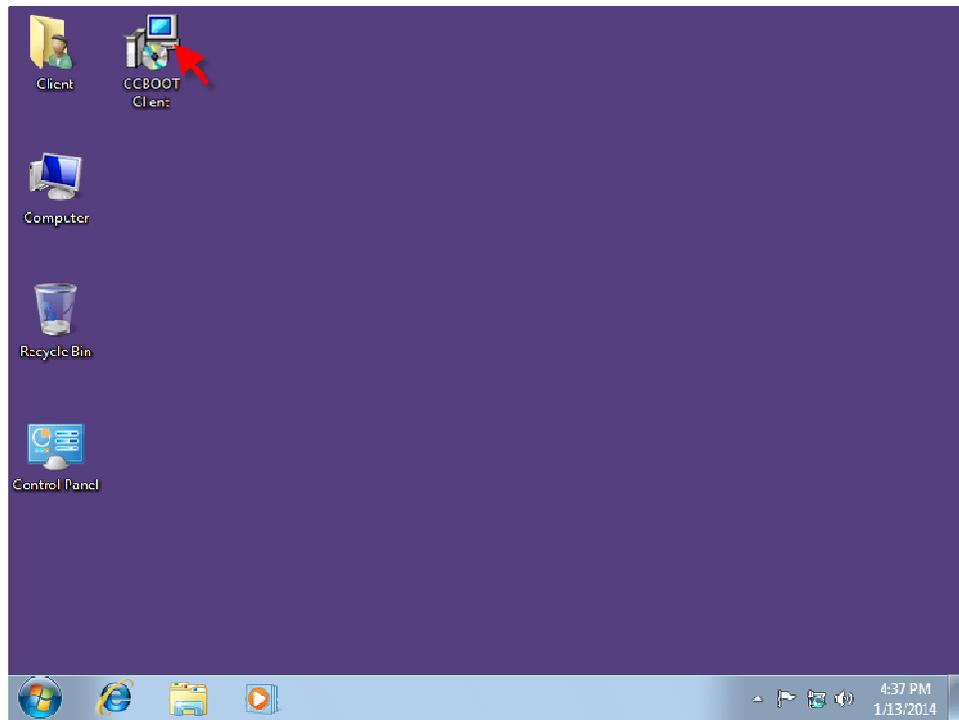






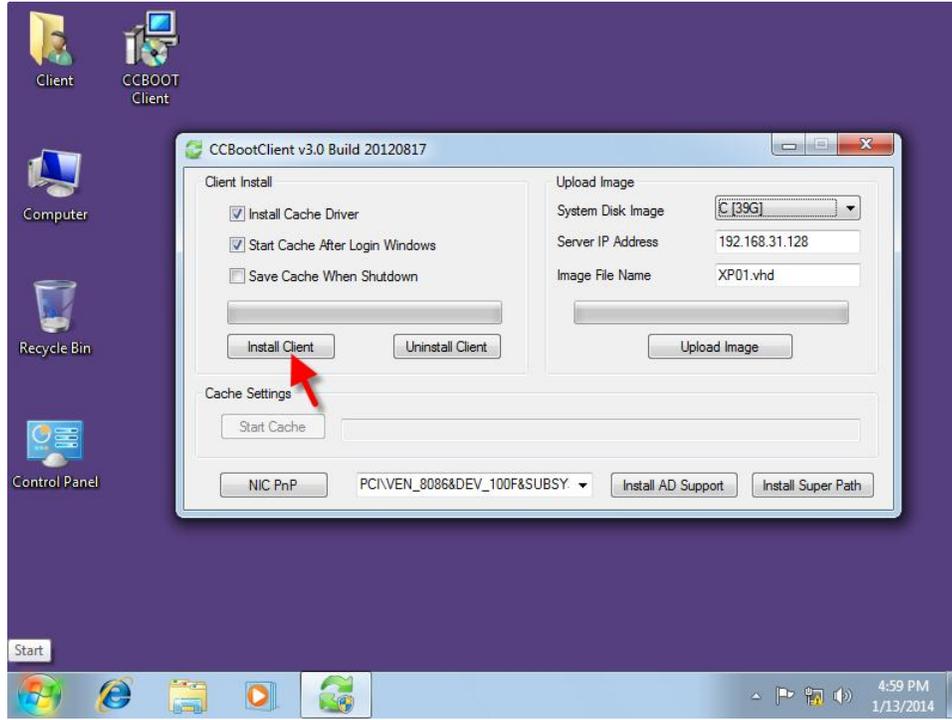


بعد تم تغيير اعدادات الشبكة نقوم بتنصيب ccboot client على الحاسبة وكالتالي :-

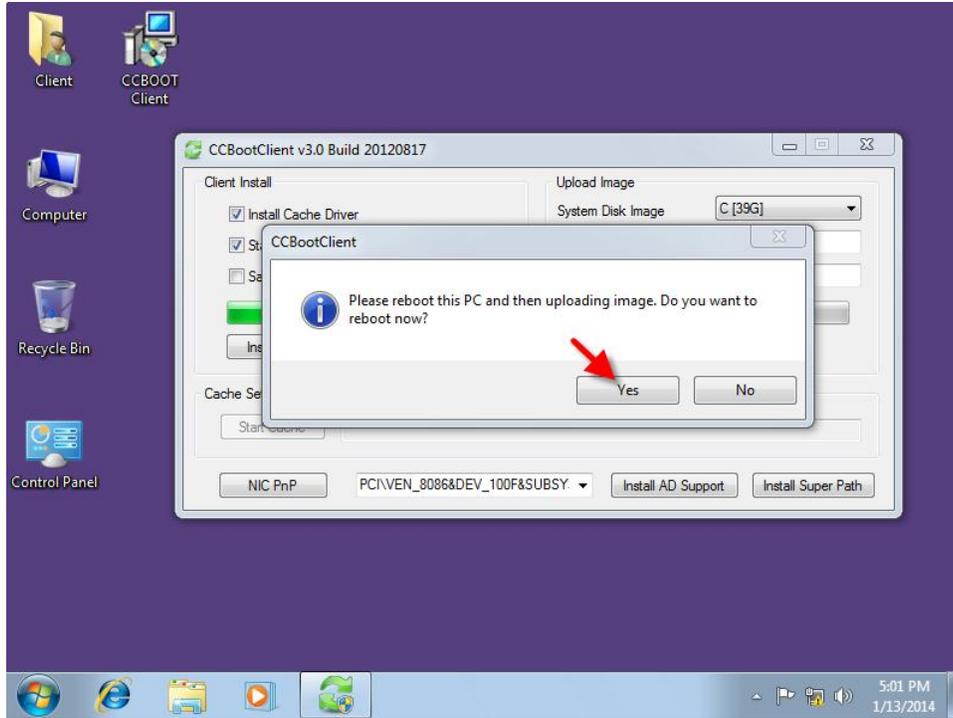


بعد الانتهاء من التنصيب سيشتغل برنامج CCBootClient بشكل تلقائي

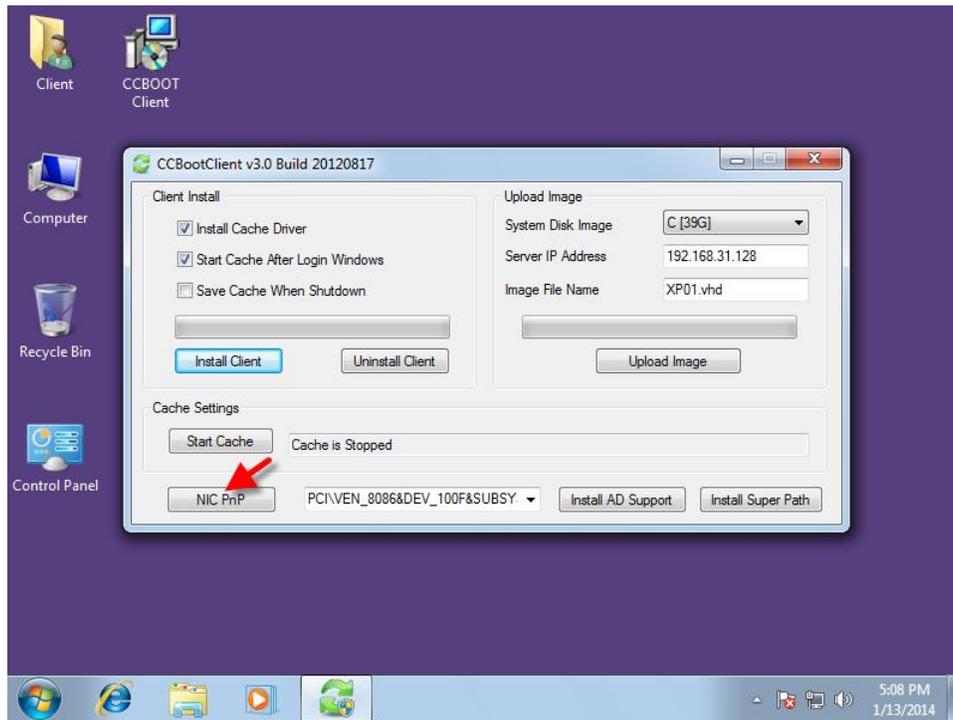
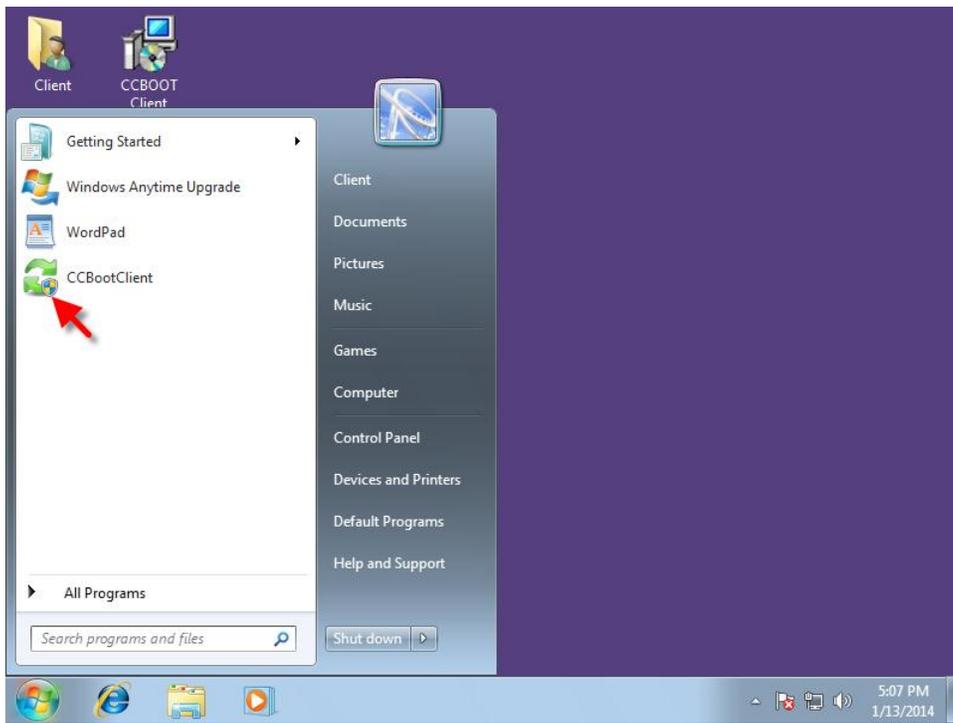
نضبط اعدادته كالتالي :-

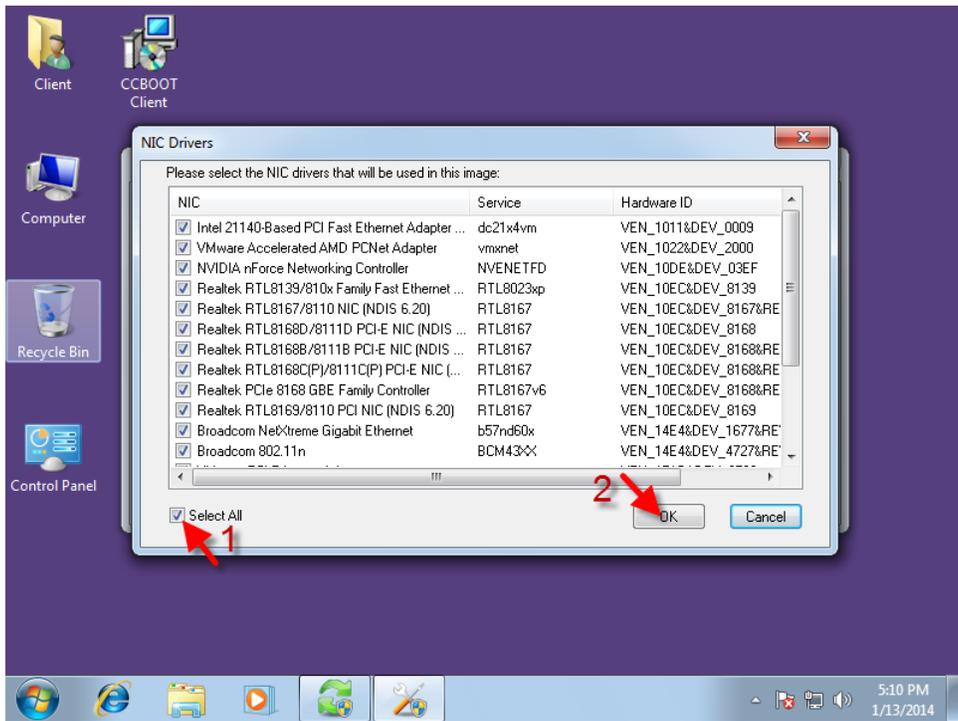
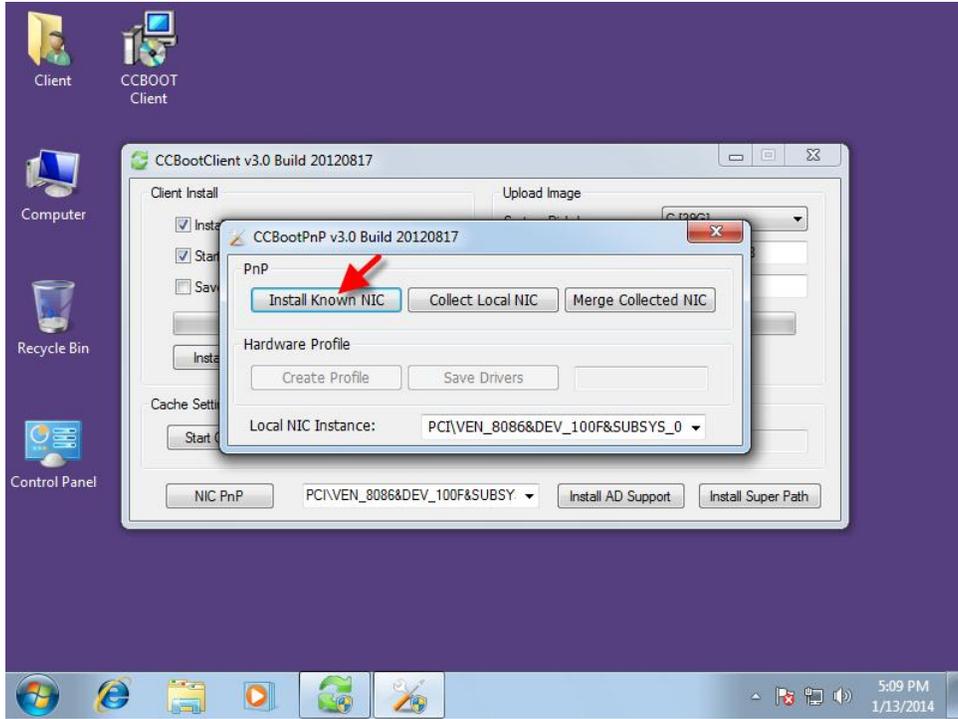


نتنظر لحين اكمال الاعدادات ثم نعمل اعادة تشغيل للحاسبة :-



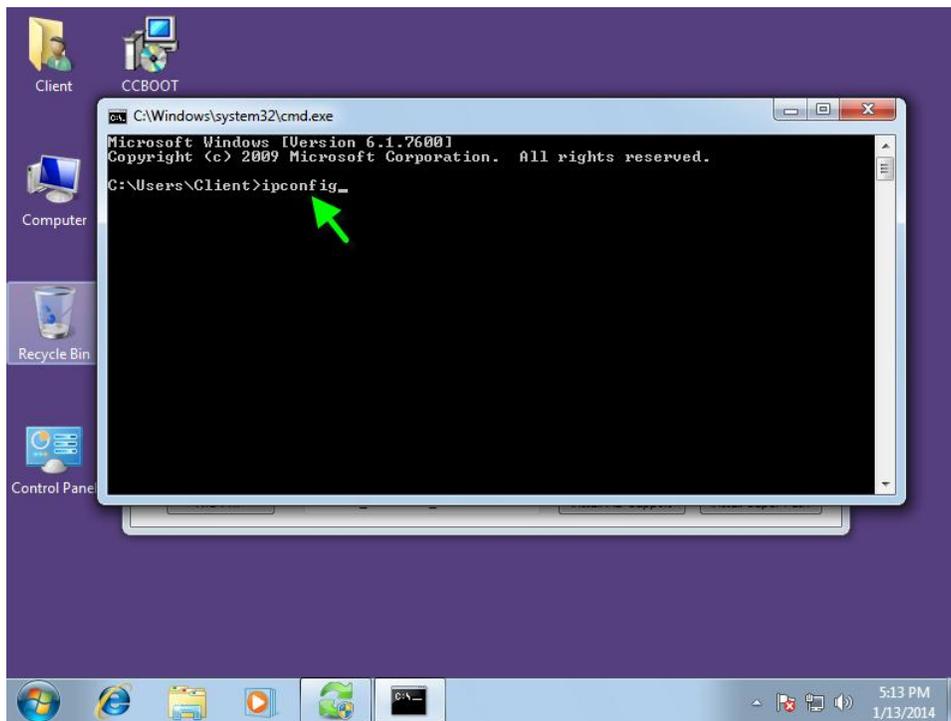
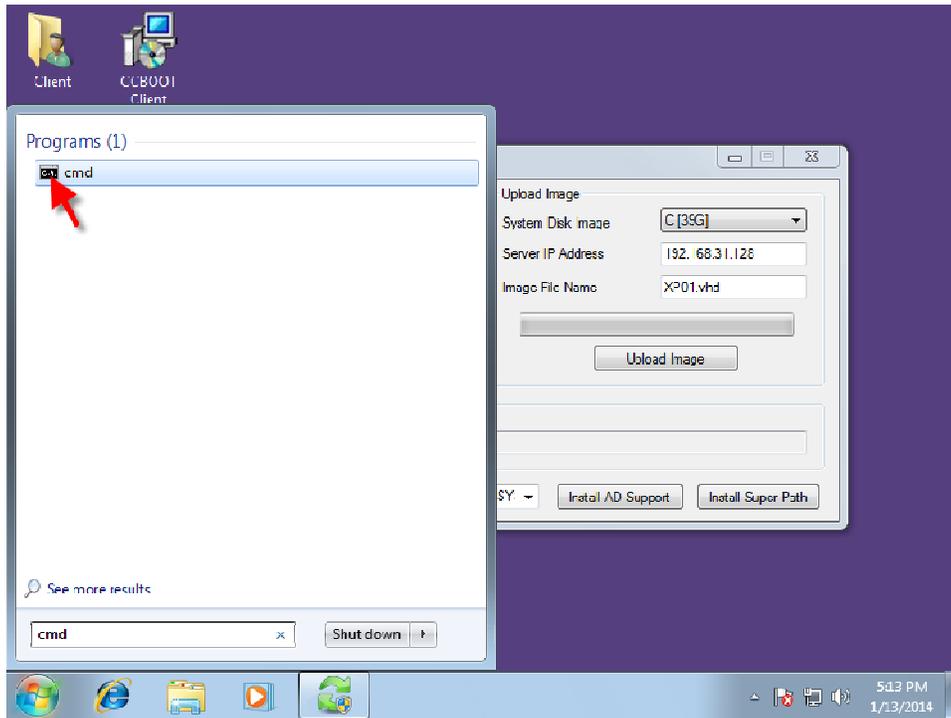
نشغل البرنامج من جديد ونضبط الاعداد لدعم كل كروت الشبكة المعروفة وكالتالي :-





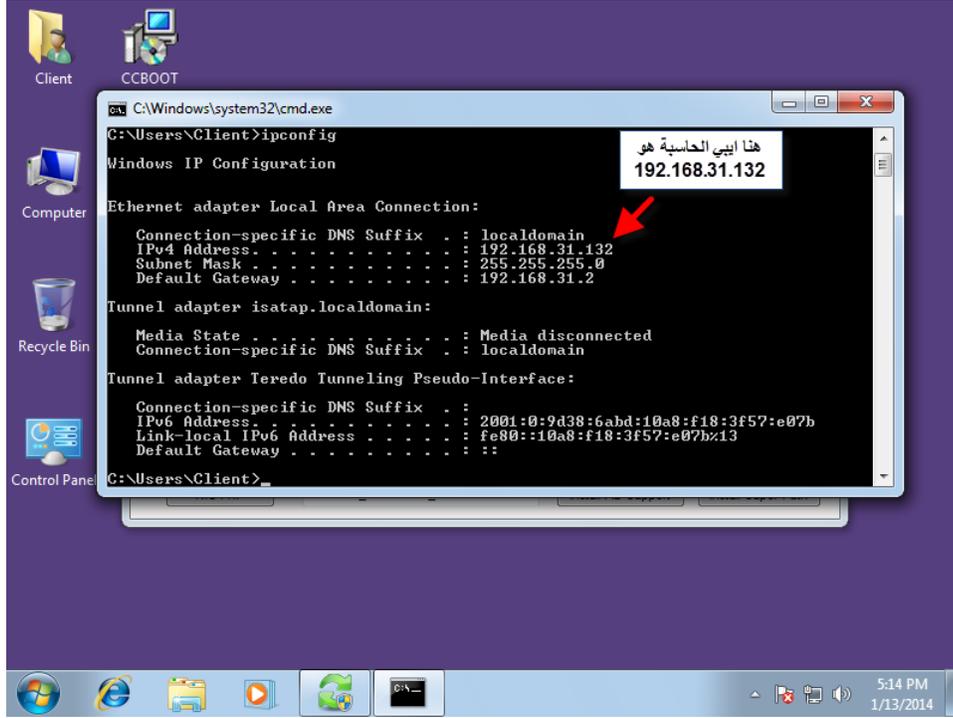
الخطوة التالية هي اجراء عملية رفع لصورة النظام الموجود على الحاسبة (client) ليتم وضعها على الحاسبة (server) لتكون متاحة للاقلاع منها عن طريق الشبكة الرجاء المتابعة بتركيز لان الخطوات القادمة مهمة ودقيقة :-

- نفتح سطر الاوامر من قائمة start ونكتب ipconfig لمعرفة ip الحاسبة (client)

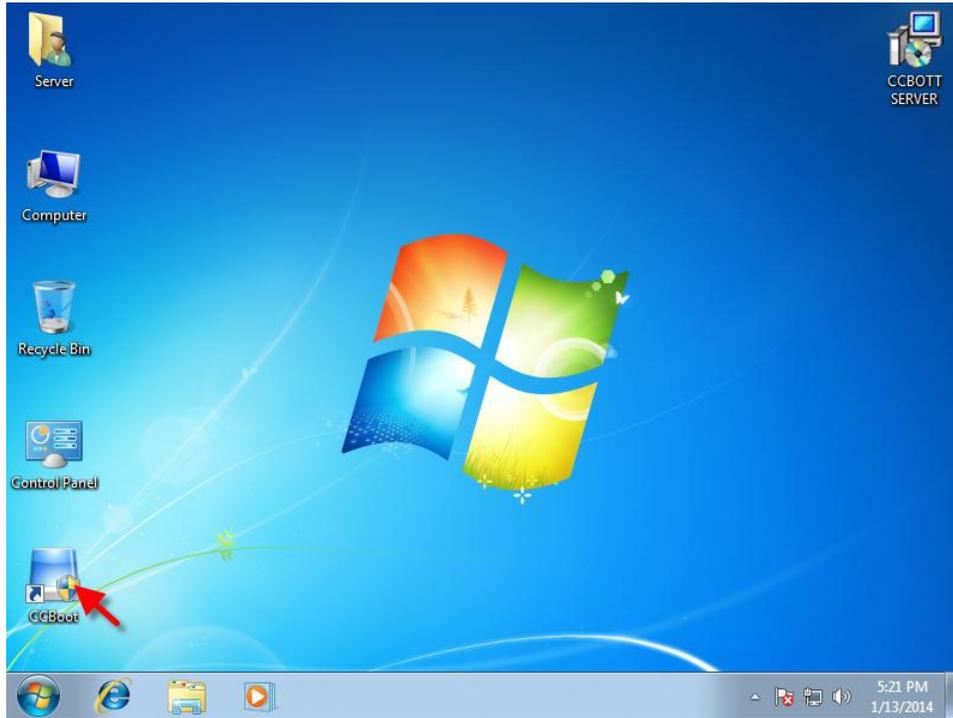


نلاحظ ip حاسبتي هنا (192.168.31.132) وهو غير ثابت حسب الشبكة لديكم المهم نحفظه لكي

نستخدمه في السيرفر

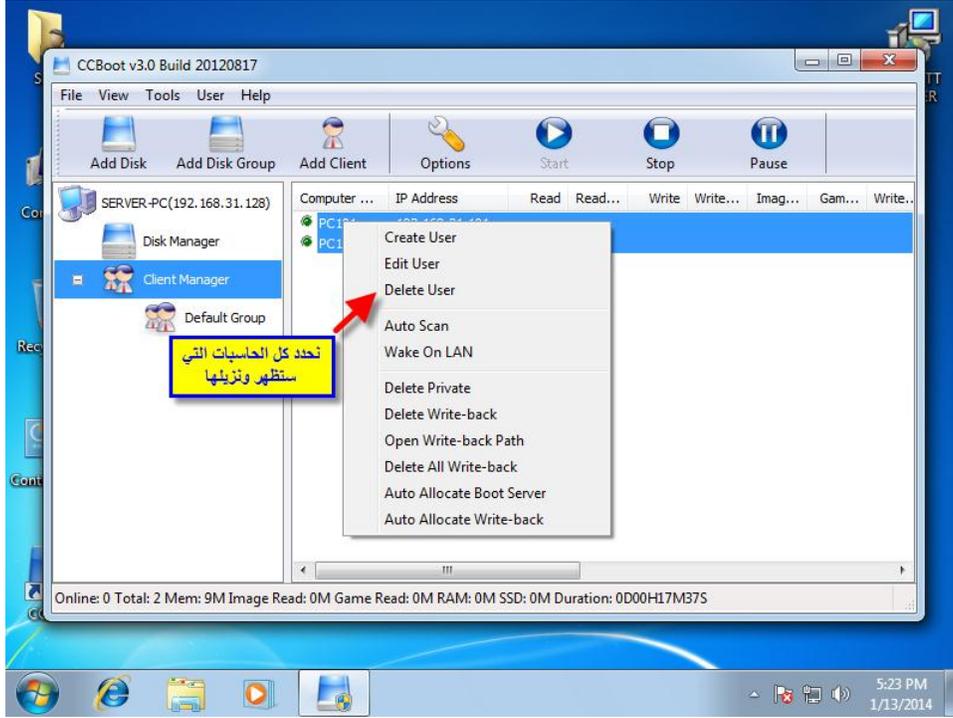


نعود الى الحاسبة السيرفر ونفتح برنامج CCBoot من جديد

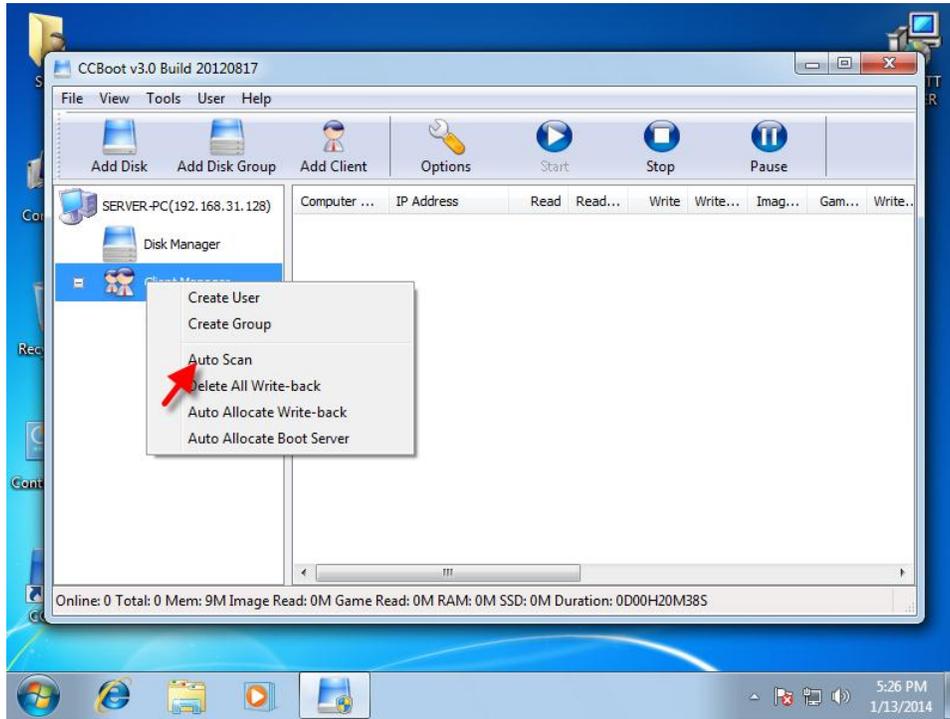


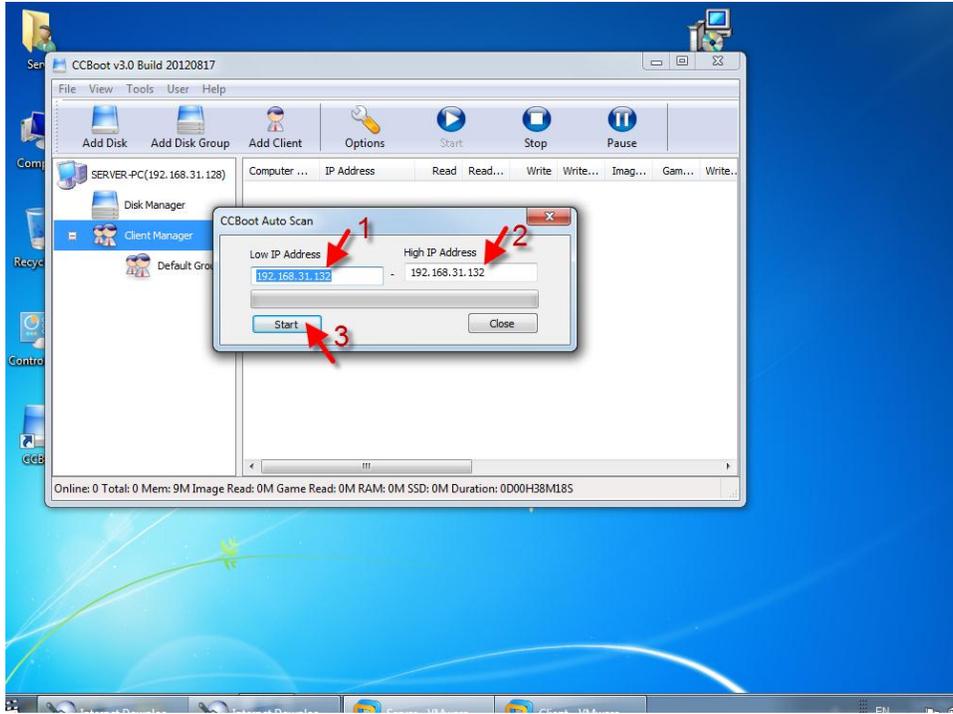
سنضيف الحاسبة (client) الى السيرفر تمهيدا لرفع صورة النظام

- نزيل كل الحاسبات التي ستظهر لتتأكد ان الاعدادات ستكون على الحاسبة (client) لاحظ

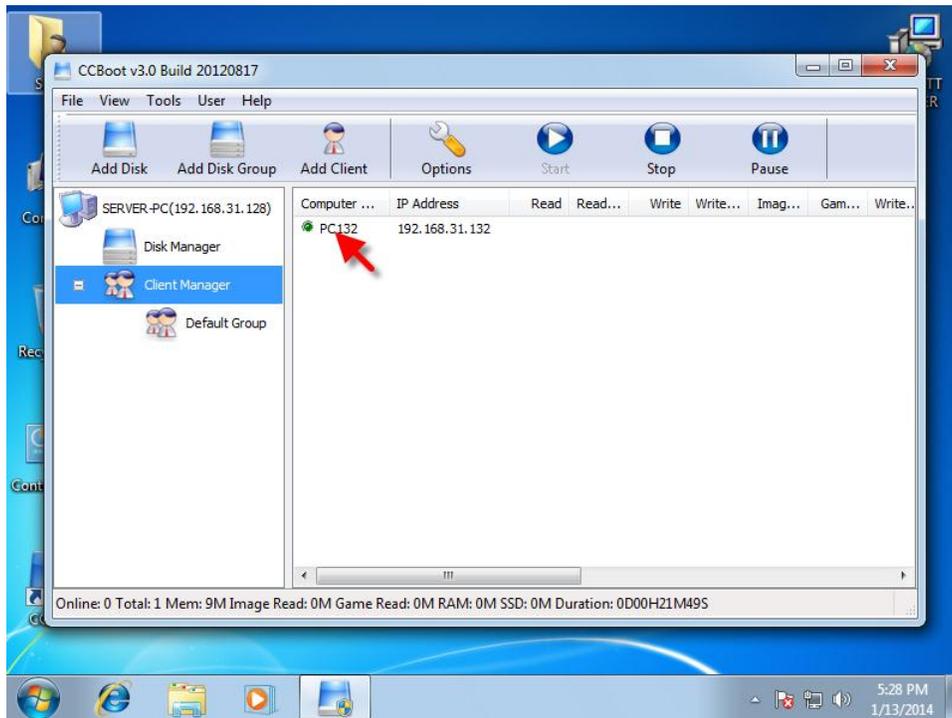


- نبحث عن الحاسبة (client) باستخدام ip الذي حفظناه من قبل وكالتالي :-



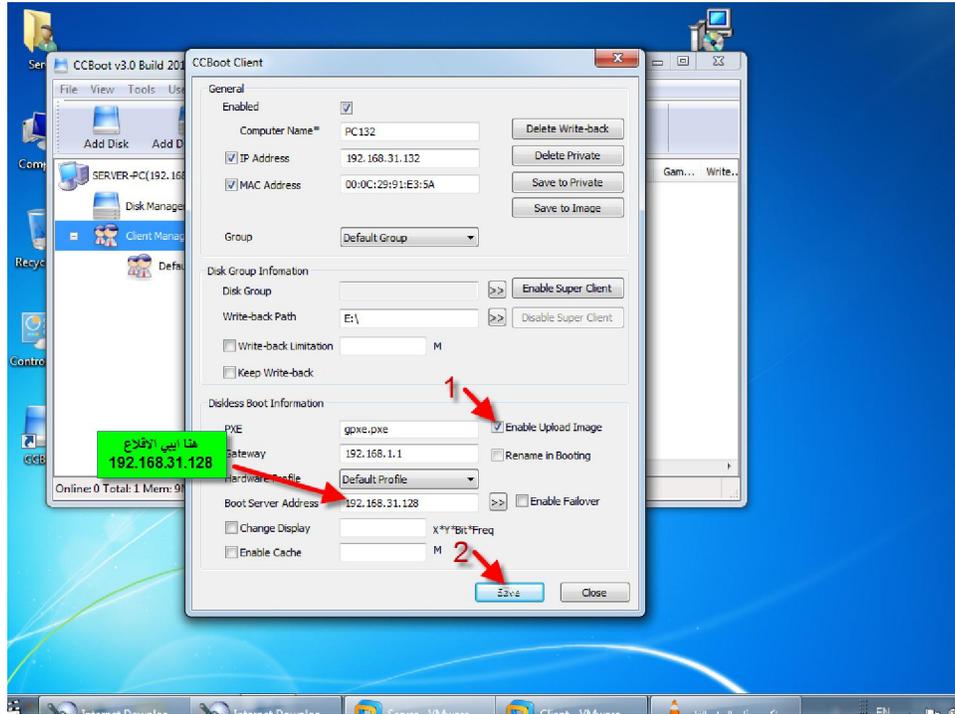


- تم اضافة الحاسبة (client) هنا والتي تمتلك Ip 192.168.31.32



دبل كلك على الحاسبة PC132 ونضبط الاعدادات لجعل عملية رفع صورة النظام متاحة (Upload Image)

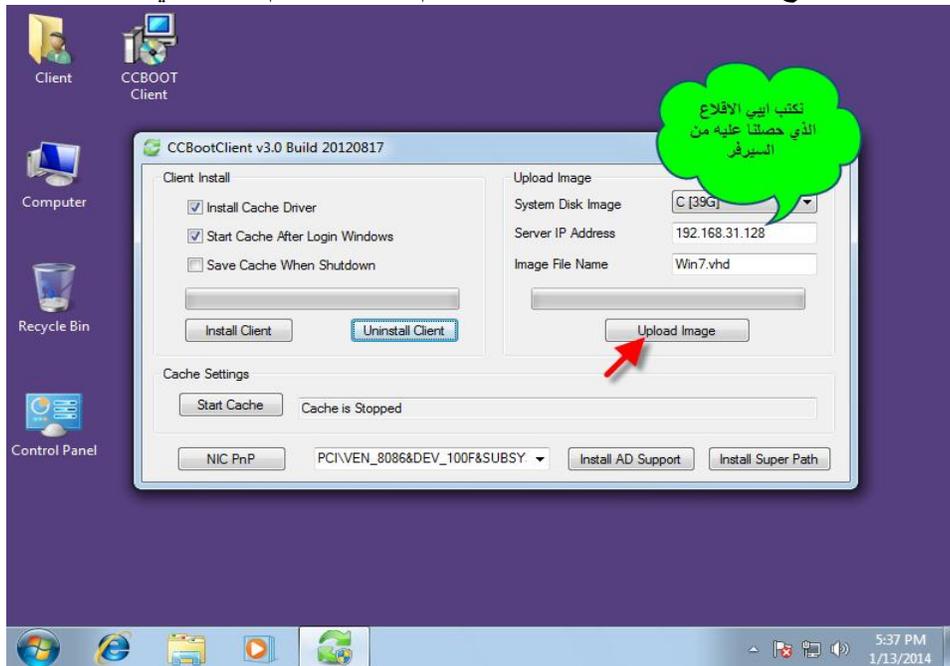
- نحفظ ايبي الاقلاع الذي سيظهر حيث سنستخدمه في الحاسبة (client)



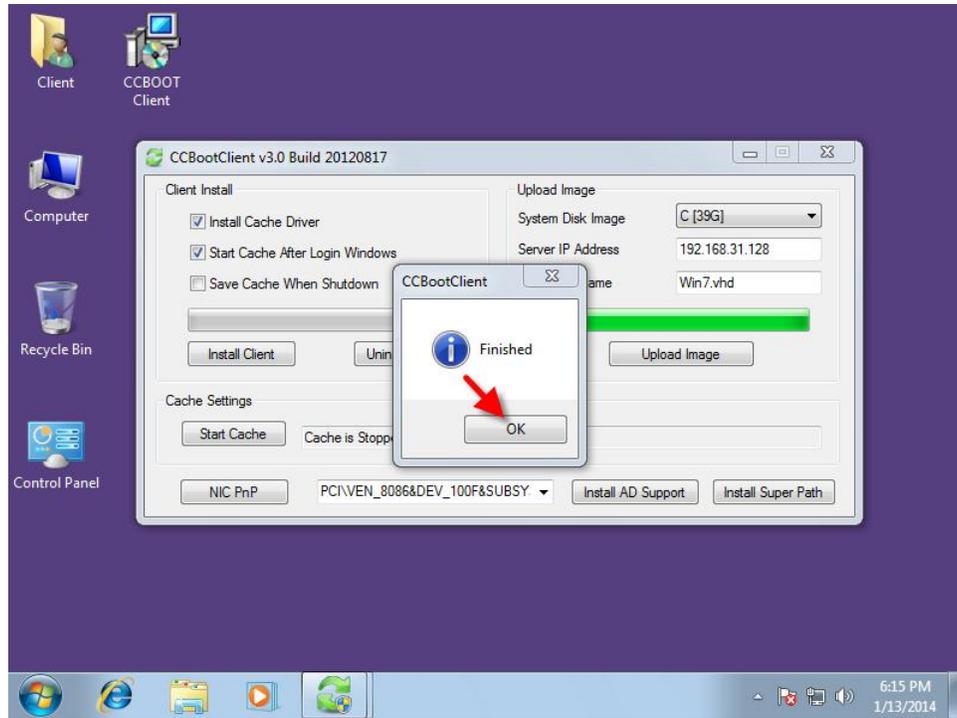
- نعود الى الحاسبة (Client)

- نكتب ايبي الاقلاع الذي حصلنا عليه من السيرفر ونختار Upload Image وننتظر

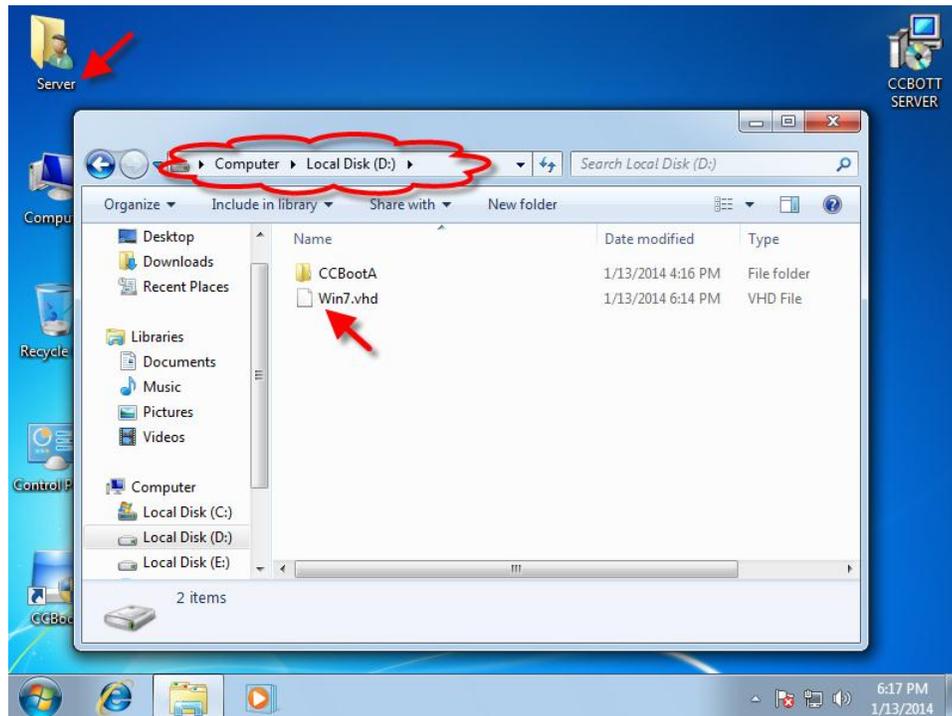
لحين اكمال عملية الرفع تستغرق العملية وقت حسب حجم صورة النظام و كالتالي



تم رفع الصورة بنجاح



هذه هي صورة النظام التي رفعناها واسمها Win7 موجودة على القسم D: على الحاسبة (Server)



نعمل اعادة تشغيل للحاسبة (Client) وندخل على اعدادات البيوس ونعطي الأولوية للاقلاع من الشبكة

```
Argon PXE Boot Agent v2.00 (BIOS Integrated)
(C) Copyright 2004 Argon Technology Corporation
All rights reserved. www.ArgonTechnology.com

CLIENT MAC ADDR: 00 03 FF CB 5E 9C  GUID: DDC9B306-8F2B-704F-BF84-E83C23FFEF8A
DHCP.._
```

هنا بدأ الاقلاع عن طريق السيرفر الذي انشأنه باستخدام برنامج CCBoot وهو المطلوب

```
Network boot from Intel E1000
Copyright (C) 2003-2008 VMware, Inc.
Copyright (C) 1997-2000 Intel Corporation

CLIENT MAC ADDR: 00 0C 29 91 E3 5A  GUID: 564DEB03-1EBE-56DA-1AA0-3C71FF91E35A
CLIENT IP: 192.168.31.132  MASK: 255.255.255.0  DHCP IP: 192.168.31.128
CCBoot 2012/07/20 http://www.ccboot.com
```

هنا تم الاقلاع
باستخدام السيرفر الذي
انشأه **ccboot**

Windows Error Recovery

Windows did not shut down successfully. If this was due to the system not responding, or if the system was shut down to protect data, you might be able to recover by choosing one of the Safe Mode configurations from the menu below:

(Use the arrow keys to highlight your choice.)

- Safe Mode
- Safe Mode with Networking
- Safe Mode with Command Prompt

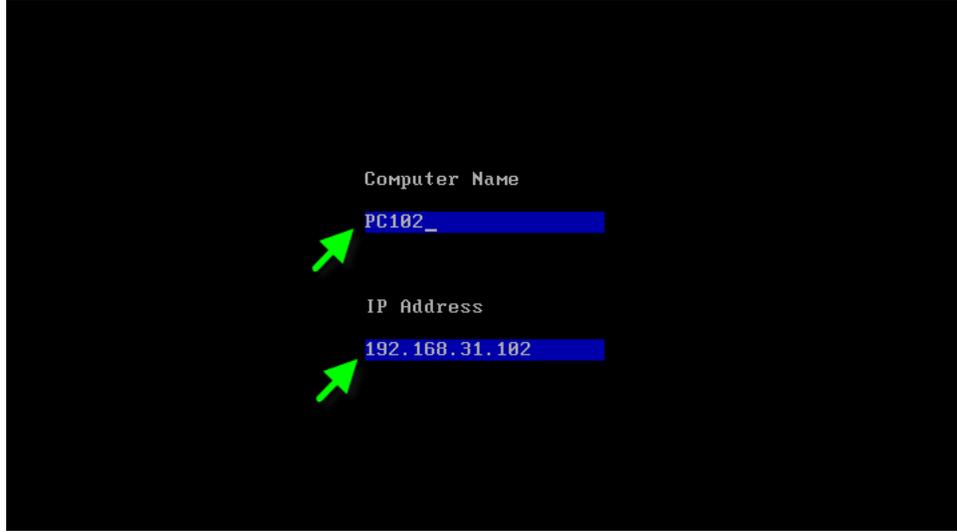
Start Windows Normally

Seconds until the highlighted choice will be selected automatically: 24
Description: Start Windows with its regular settings.



Starting Windows

عند اضافة اي حاسبة جديدة الى الشبكة وجعلها تطلع باستخدام الشبكة فان السيرفر سيعطيها اسم وايبي جديد لتسجل كحاسبة (client) جديدة



تحميل برنامج **CCBooot** الرابط التالي

[Download](#)



للتواصل عبر البريد الالكتروني

mohanad_778@yahoo.com

تم بحمد الله

ليلة 2014/1/16