



ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និង ហិរញ្ញវត្ថុ
Ministry of Economy and Finance
នាយកដ្ឋានព័ត៌មានវិទ្យា

1

វគ្គបណ្តុះបណ្តាលស្តីពីការប្រើប្រាស់ និង ការថែទាំកុំព្យូទ័រ

មាតិកា

- ❖ មូលដ្ឋានគ្រឹះរបស់កុំព្យូទ័រ
- ❖ សមាសភាគរបស់កុំព្យូទ័រលើតុ (Desktop PC)
- ❖ សមាសភាគនៅក្នុងធុងប្រព័ន្ធ (CPU case or System Unit)
- ❖ ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការម៉ាស៊ីន (OS) Windows
- ❖ ការដំឡើងកម្មវិធីសម្រាប់ការិយាល័យ
- ❖ ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ទាំង Software និង Hardware
- ❖ បញ្ហា និង ដំណោះស្រាយ

មូលដ្ឋានគ្រឹះរបស់កុំព្យូទ័រ

មូលដ្ឋានគ្រឹះរបស់កុំព្យូទ័រ

❖ តើកុំព្យូទ័រគឺជាអ្វី?

កុំព្យូទ័រ ជាម៉ាស៊ីនអេឡិចត្រូនិចដែលប្រើដោយស្វ័យប្រវត្តិហើយ យើងប្រើប្រាស់វាដើម្បីបញ្ជូនព័ត៌មាន រក្សាទុក និងបញ្ចេញព័ត៌មានមកខាងក្រៅ។

វាអាចធ្វើការងារបានច្រើនយ៉ាងដូចជា៖

- ✓ ការងាររដ្ឋបាលនៅក្នុងការិយាល័យ
- ✓ ការគណនាស្មុគស្មាញ
- ✓ ការធ្វើទិន្នន័យធំៗ
- ✓ ការកំសាន្ត
- ✓ ការងារក្នុងវិស័យសុខាភិបាល
- ✓ អប់រំ សិល្បៈ
- ✓ វិស័យយោធាជាពិសេស

Types of Computer



Microcomputer



Minicomputer



Personal computer



Supercomputer



Laptop



Tablet

សមាសភាគរបស់កុំព្យូទ័រឈើតុ (Desktop PC)

សមាសភាគរបស់កុំព្យូទ័រលើតុ (Desktop PC)

❖ សមាសភាគរបស់កុំព្យូទ័រ

ជាទូទៅកុំព្យូទ័រមួយគ្រឿងមានសមាសធាតុផ្សំដូចជា Monitor, Keyboard, Mouse, Printer, Scanner, Webcam, Speaker, Mixer ,System Unit (CPU Case) ។



សមាសភាគរបស់កុំព្យូទ័រលើតុ (Desktop PC)

❖ សមាសភាគរបស់កុំព្យូទ័រ

- ធុងប្រព័ន្ធ System Unit (CPU case): ជាធុងមួយដែលមាននាទីផ្ទុកនូវសមសធាតុ Hardware ជាច្រើន ដែលតភ្ជាប់គ្នាយ៉ាងត្រឹមត្រូវដើម្បីអោយកុំព្យូទ័រ ដំណើរការបាន។ ផ្នែកខាងមុខ មាន រន្ធដោត USB, រន្ធដោតកាស, និងប៊ូតុងបិទបើក១ ប៊ូតុងបើក DVD ១ដែរ រីឯផ្នែកខាងក្រោយ

មុខ

ក្រោយ

ខាងក្នុង



សមាសភាគរបស់កុំព្យូទ័រលើតុ (Desktop PC)

❖ សមាសភាគរបស់កុំព្យូទ័រ

- Monitor : ជាផ្ទាំងអេក្រង់ បង្ហាញរូបភាពអាចជា LCD ឬ LED ដើម្បីអោយយើងមើលឃើញពីប្រតិបត្តិការរបស់យើងនៅលើកុំព្យូទ័រ។ ផ្នែកខាងមុខមានប៊ូតុង បិតបើក និងប៊ូតុងកំណត់ផ្សេងៗ, ឯផ្នែកក្រោយមាន រន្ធដោតភ្លើង និងរន្ធដោត VGA ឬ HDMI ទៅតាមស៊េរីរបស់ Monitor ។

មុខ



ក្រោយ



សមាសភាគរបស់កុំព្យូទ័រលើតុ (Desktop PC)

❖ សមាសភាគរបស់កុំព្យូទ័រ

➤ Monitor



Power

Display

VGA

DVI

HDMI

សមសធាតុរបស់កុំព្យូទ័រលើតុ (Desktop PC)

❖ សមាសធាតុរបស់កុំព្យូទ័រ

- Mouse: ជាឧបករណ៍ចង្អុល ជ្រើសរើស វាមានរាងជាសញ្ញាព្រួញបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ ដើម្បីអោយយើងបញ្ជា វាមានពីរប្រភេទគឺ៖ មានខ្សែ និងអត់ខ្សែ

ប្រភេទមានខ្សែ មានពីរ៖

PS2 Mouse



USB Mouse



ប្រភេទអត់ខ្សែ

Bluetooth Mouse



សមាសភាគរបស់កុំព្យូទ័រលើតុ (Desktop PC)

❖ សមាសភាគរបស់កុំព្យូទ័រ

- Keyboard: ជាឧបករណ៍បញ្ចូលទិន្នន័យទៅក្នុងកុំព្យូទ័រ វាមានពីរប្រភេទគឺ៖ មានខ្សែ និងអត់ខ្សែ

ប្រភេទមានខ្សែ មានពីរ៖

PS2 Keyboard



USB Keyboard



ប្រភេទអត់ខ្សែ

Bluetooth Keyboard



សមាសភាគរបស់កុំព្យូទ័រលើតុ (Desktop PC)

❖ សមាសភាគរបស់កុំព្យូទ័រ

- Printer: ជាឧបករណ៍សម្រាប់បោះពុម្ពទិន្នន័យពីកុំព្យូទ័រចេញលើក្រដាស វាមានច្រើនប្រភេទដូចជា៖ មាន USB, Wireless, Network . . .

បីមុខងារ: Print, Scan, Copy



មួយមុខងារ: ព្រីនតែមួយមុខ



សមាសភាគរបស់កុំព្យូទ័រលើតុ (Desktop PC)

❖ សមាសភាគរបស់កុំព្យូទ័រ

- Scanner: ជាឧបករណ៍សម្រាប់បញ្ចូលទិន្នន័យពីលើក្រដាសទៅកុំព្យូទ័រ

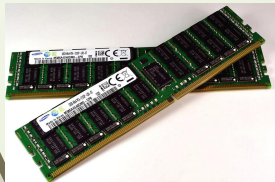
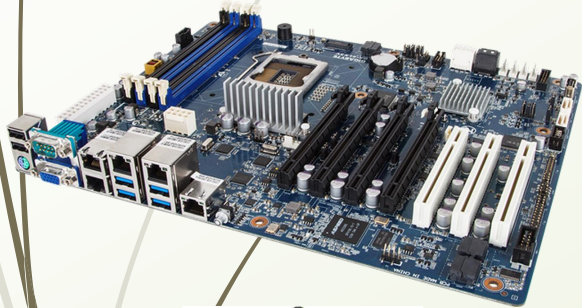


សមាសភាគនៅក្នុងធុងប្រព័ន្ធ (CPU case or System Unit)

សមាសភាគនៅក្នុងធុងប្រព័ន្ធ (CPU case or System Unit)

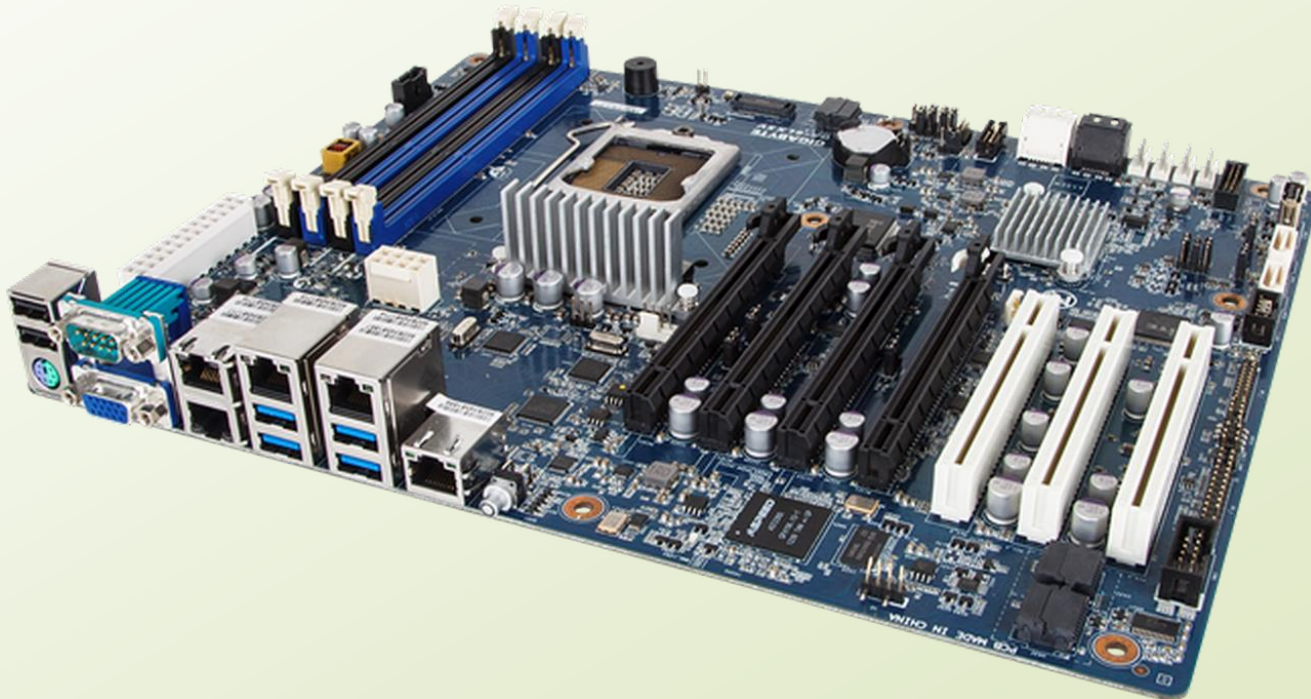
❖ សមាសភាគនៅក្នុងធុងប្រព័ន្ធ UPU Case

ជាទូទៅនៅក្នុងធុងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រមួយមាន Motherboard, RAM, Hard Disk, CPU, FAN, Power Supply, DVD-ROM, Cable (power cable, SATA cable, slot, port, extension slot



សមាសភាគនៅក្នុងធុងប្រព័ន្ធ (CPU case or System Unit)

- ❖ **Motherboard :** បន្ទុះ Chip ដែលបានរៀបចំឡើងយ៉ាងត្រឹមត្រូវ ដែលមានបណ្តុះបណ្តាល Port, Slot, ជាច្រើនទៅតាមមុខងារផ្សេងៗគ្នា។



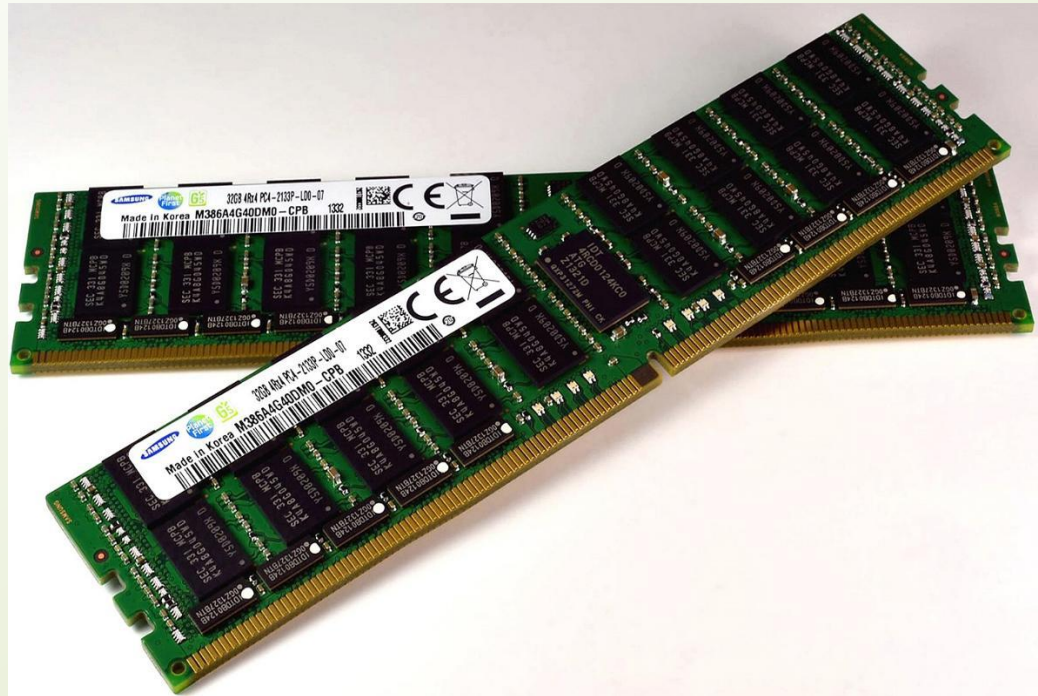
សមាសភាគនៅក្នុងធុងប្រព័ន្ធ (CPU case or System Unit)

- ❖ **CPU (Central Processing Unit) :** ជាខួរក្បាលរបស់កុំព្យូទ័ររាល់ប្រតិបត្តិការទាំងអស់នៅក្នុងកុំព្យូទ័រគឺ CPU ជាអ្នកធ្វើហើយបញ្ចេញមកវិញនូវលទ្ធផលដែលយើងបន្តឃើញ។



សមាសភាគនៅក្នុងធុងប្រព័ន្ធ(CPU case or System Unit)

- ❖ **RAM (Random Access Memory):** មាននាទីផ្គត់ផ្គង់ន័យបណ្តោះអាសន្ននៅពេលយើងកំពុងដំណើរការកម្មវិធីណាមួយ។



សមាសភាគនៅក្នុងធុងប្រព័ន្ធ (CPU case or System Unit)

- ❖ HDD (Hard Disk Drive): មាននាទីផ្ទុកនូវរាល់ទិន្នន័យទាំងអស់របស់ OS, កម្មវិធី, និងឯកសារផ្សេងៗ។



សមាសភាគនៅក្នុងធុងប្រព័ន្ធ (CPU case or System Unit)

❖ DVD-ROM:



សមាសភាគនៅក្នុងធុងប្រព័ន្ធ (CPU case or System Unit)

- ❖ **FAN:** មានតាមបន្ថយកម្ដៅ និងផ្តល់ភាពត្រជាក់ទៅអោយ CPU



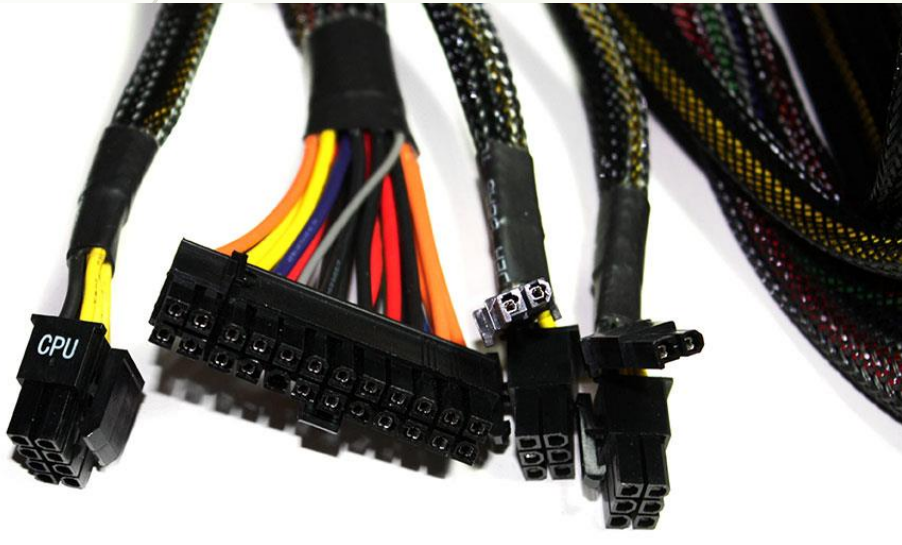
សមាសភាគនៅក្នុងធុងប្រព័ន្ធ (CPU case or System Unit)

- ❖ **Power Supply** : មាននាទីផ្គត់ផ្គង់ និងបំប្លែងភ្លើងទៅអោយម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រ

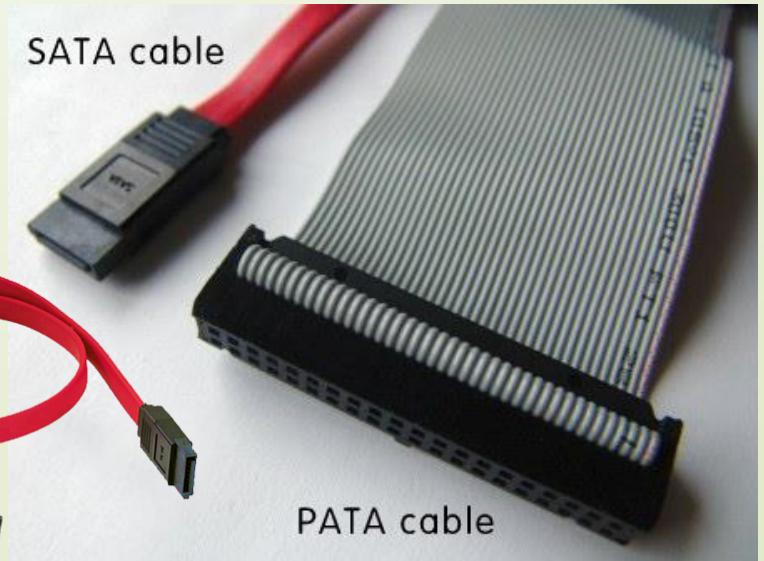


សមាសភាគនៅក្នុងធុងប្រព័ន្ធ (CPU case or System Unit)

❖ ខ្សែភ្លើង និងខ្សែទិន្នន័យ
ខ្សែភ្លើង



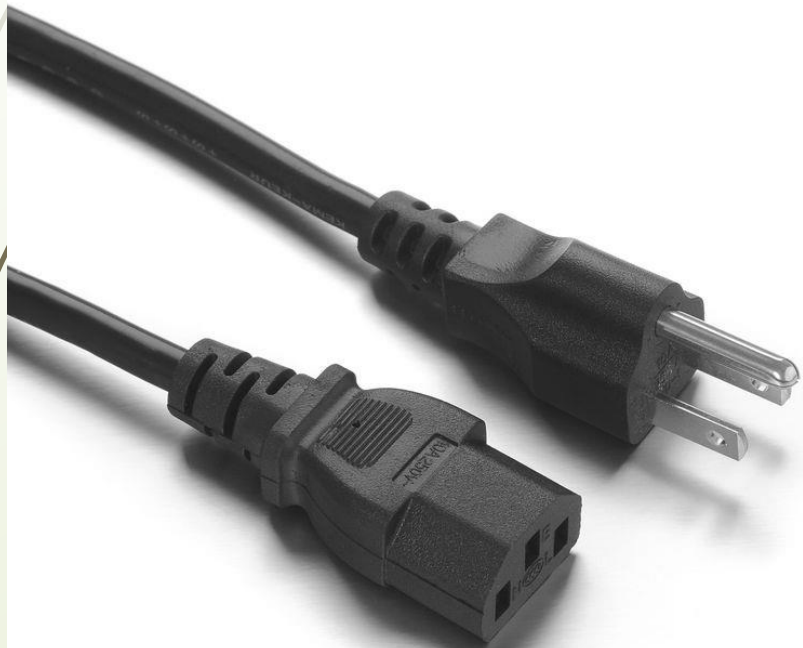
ខ្សែទិន្នន័យ



សមាសភាគនៅក្នុងធុងប្រព័ន្ធ (CPU case or System Unit)

- ❖ ខ្សែភ្លើង និងខ្សែចិត្តនីមួយៗ
ខ្សែភ្លើង

US Plug AC Power Cord Cable



ខ្សែ VGA



សមាសភាគនៅក្នុងធុងប្រព័ន្ធ (CPU case or System Unit)

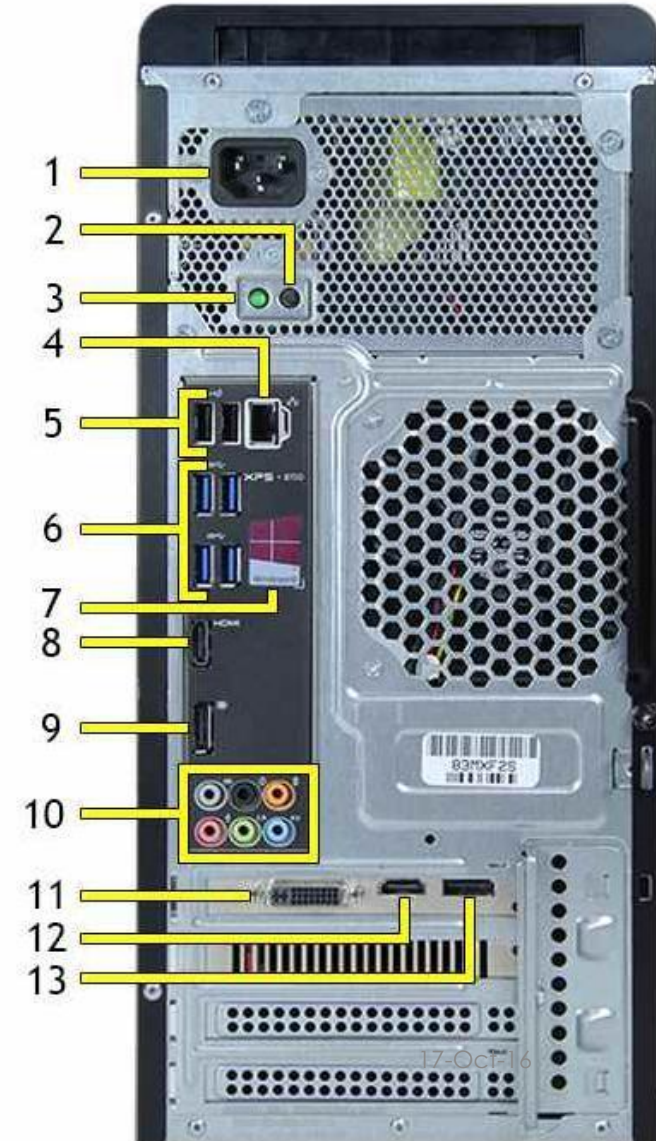
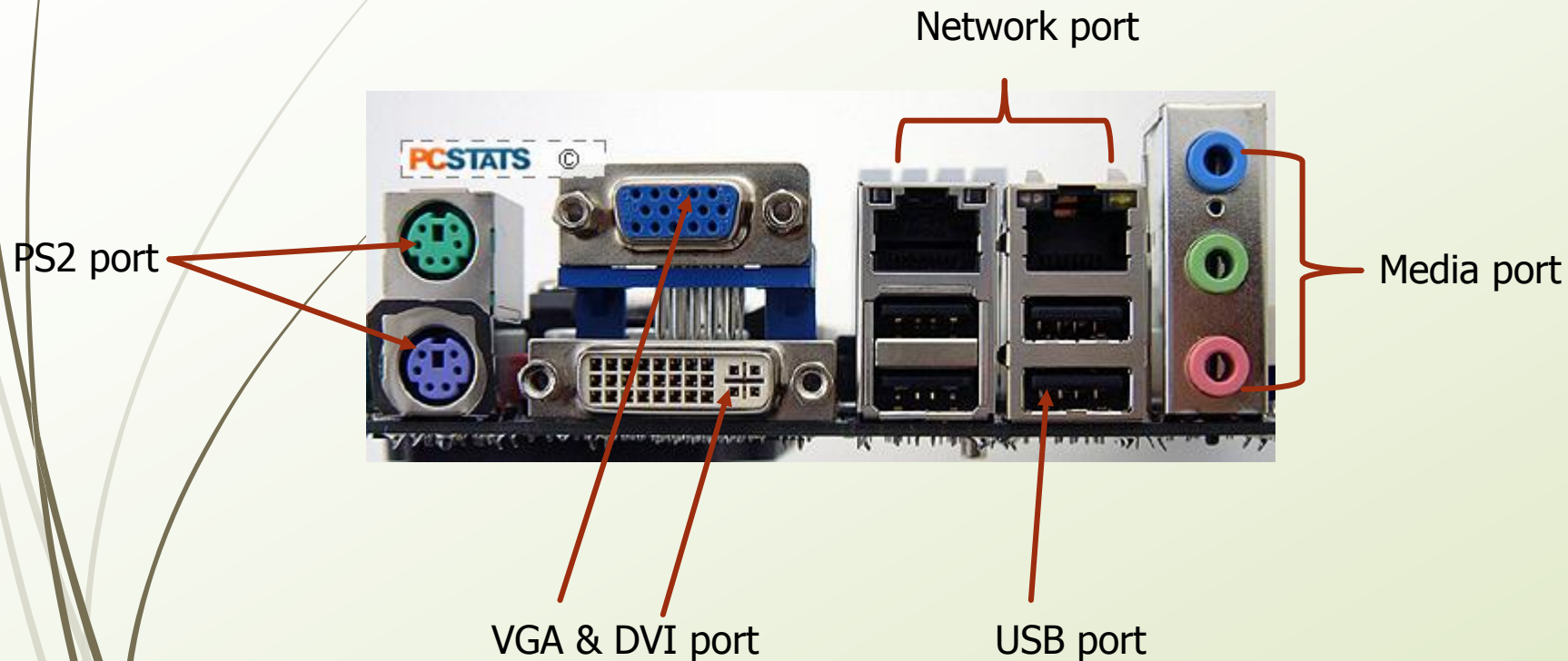
❖ ខ្សែភ្លើង និងខ្សែទិន្នន័យ
ខ្សែ Network

ខ្សែ DVI & Display cable



សមាសភាគនៅក្នុងធុងប្រព័ន្ធ (CPU case or System Unit)

❖ រន្ធដោត



ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការម៉ាស៊ីន(OS) Windows

ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការម៉ាស៊ីន(OS) Windows

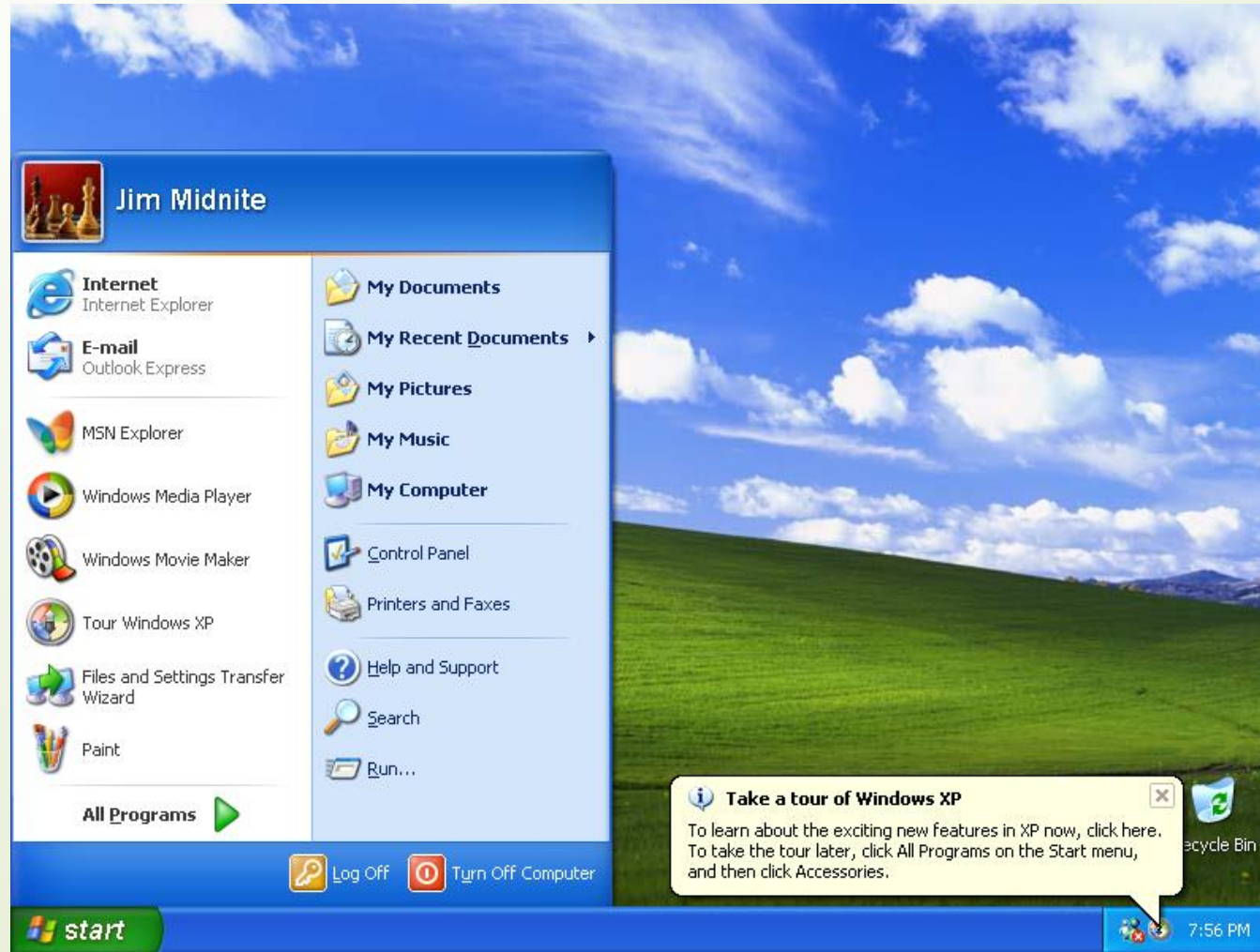
❖ ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការម៉ាស៊ីន Computer

ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ (Operating System OS) កុំព្យូទ័រដែលយើងស្គាល់ភាគច្រើន គឺបង្កើតឡើងដោយក្រុមហ៊ុន Microsoft ហើយមានច្រើនជំនាន់ដូចជា៖

- Windows XP
- Windows Vistar
- Windows 7
- Windows 8
- Windows 8.1
- Windows 10

ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការម៉ាស៊ីន(OS) Windows

- ❖ ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការម៉ាស៊ីន Computer
- Windows XP



ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការម៉ាស៊ីន(OS) Windows

- ❖ ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការម៉ាស៊ីន Computer
- Windows Vista

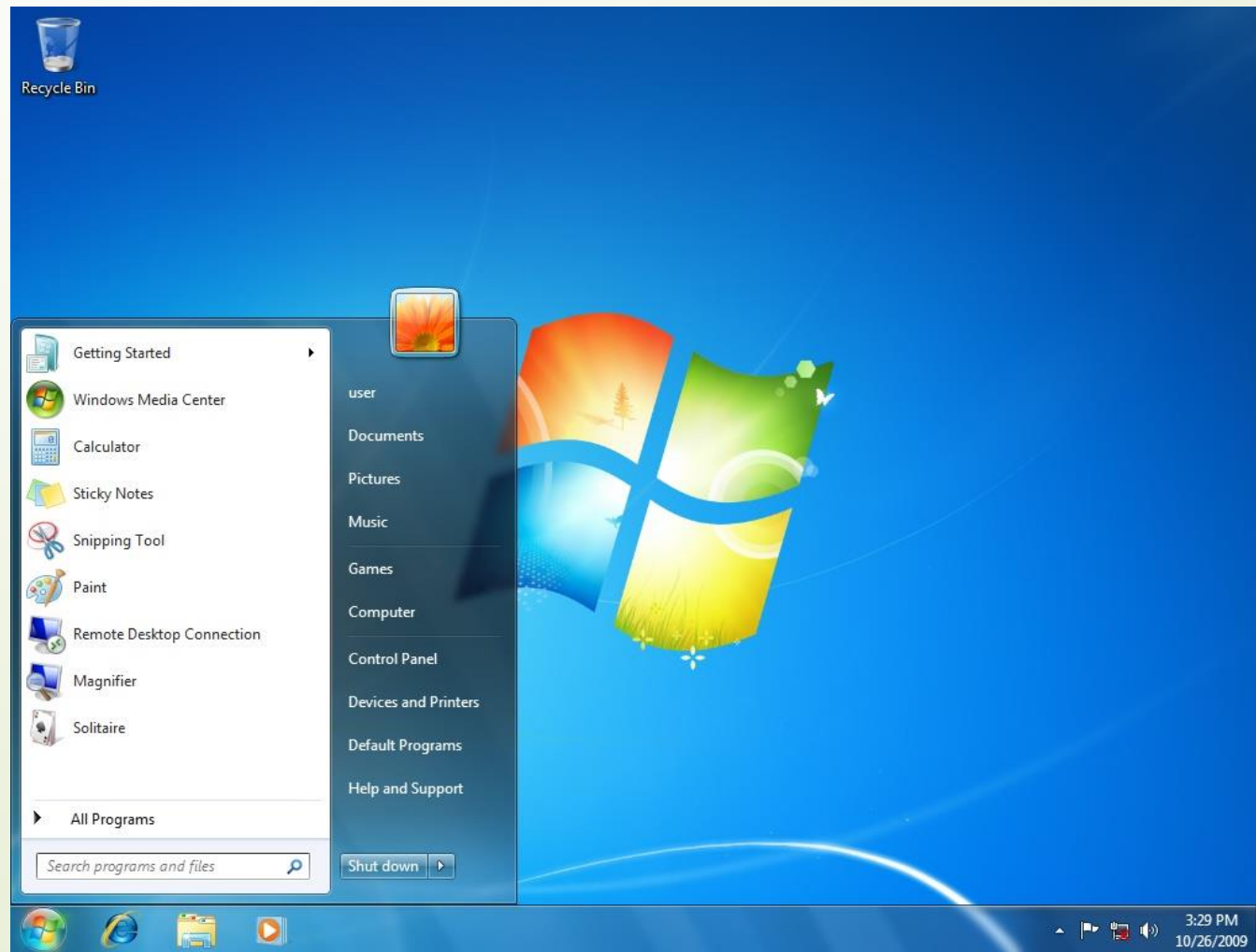


Windows Vista™
by: vitoraws

ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការម៉ាស៊ីន(OS) Windows

❖ ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការម៉ាស៊ីន Computer

➤ Windows 7



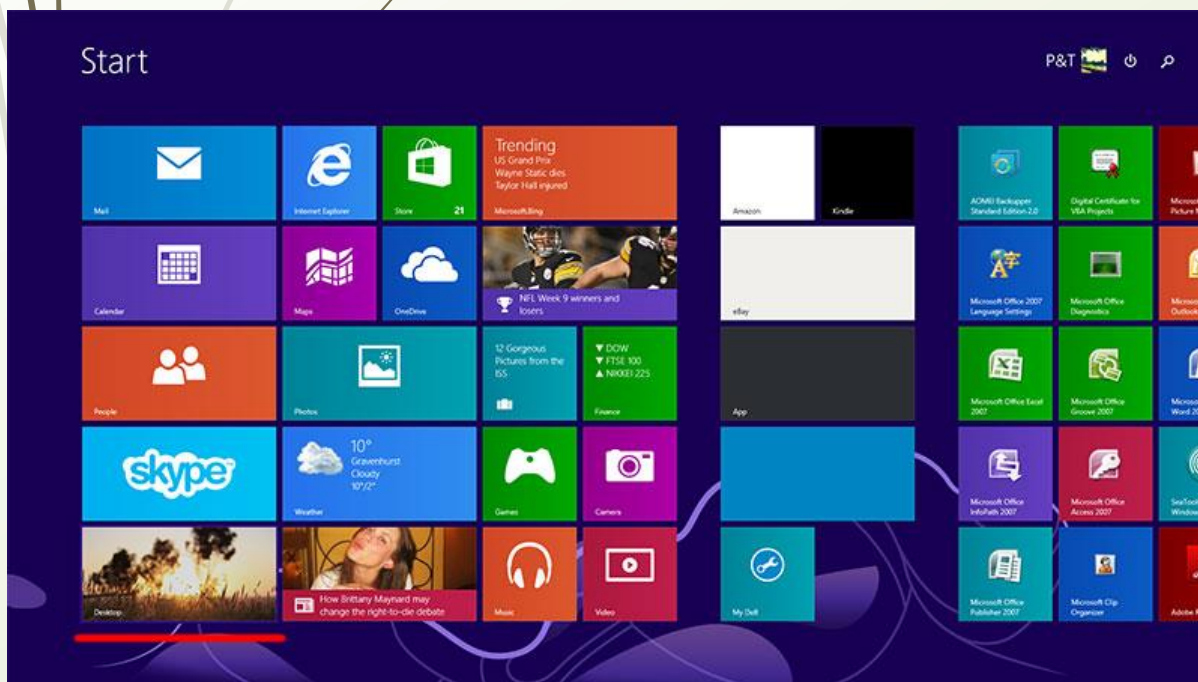
ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការម៉ាស៊ីន(OS) Windows

❖ ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការម៉ាស៊ីន Computer

➤ Windows 8



Start Menu



Desktop



ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការម៉ាស៊ីន(OS) Windows

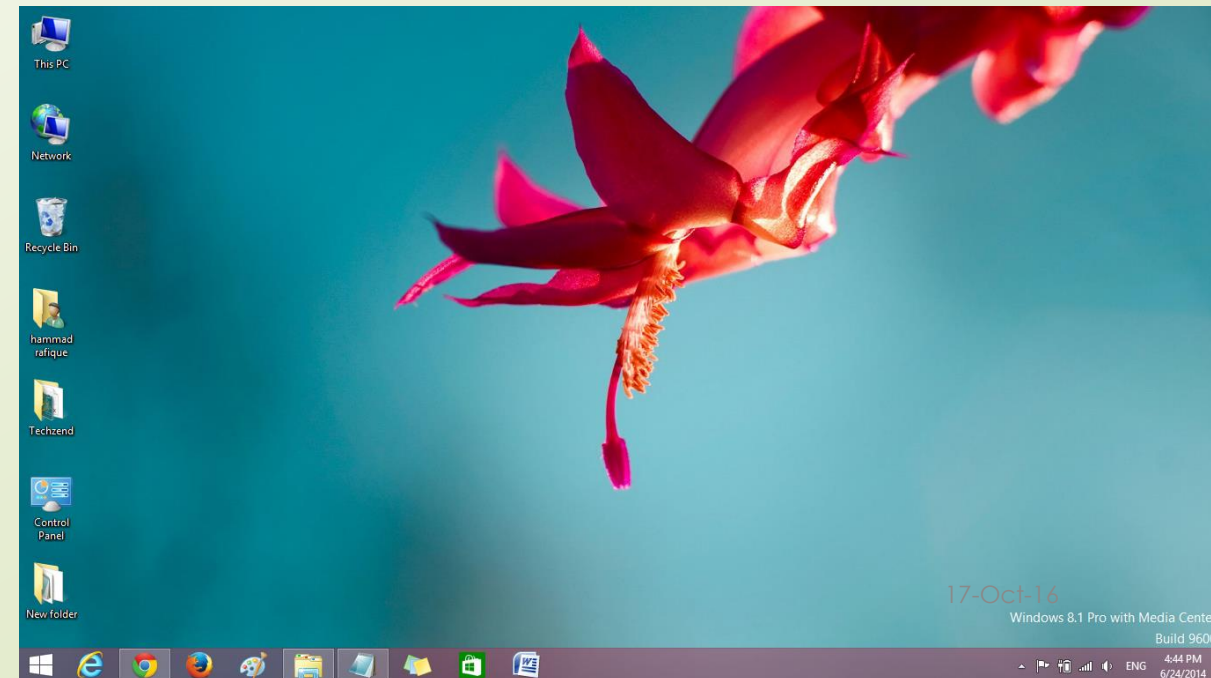
❖ ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការម៉ាស៊ីន Computer

➤ Windows 8.1

Start Menu



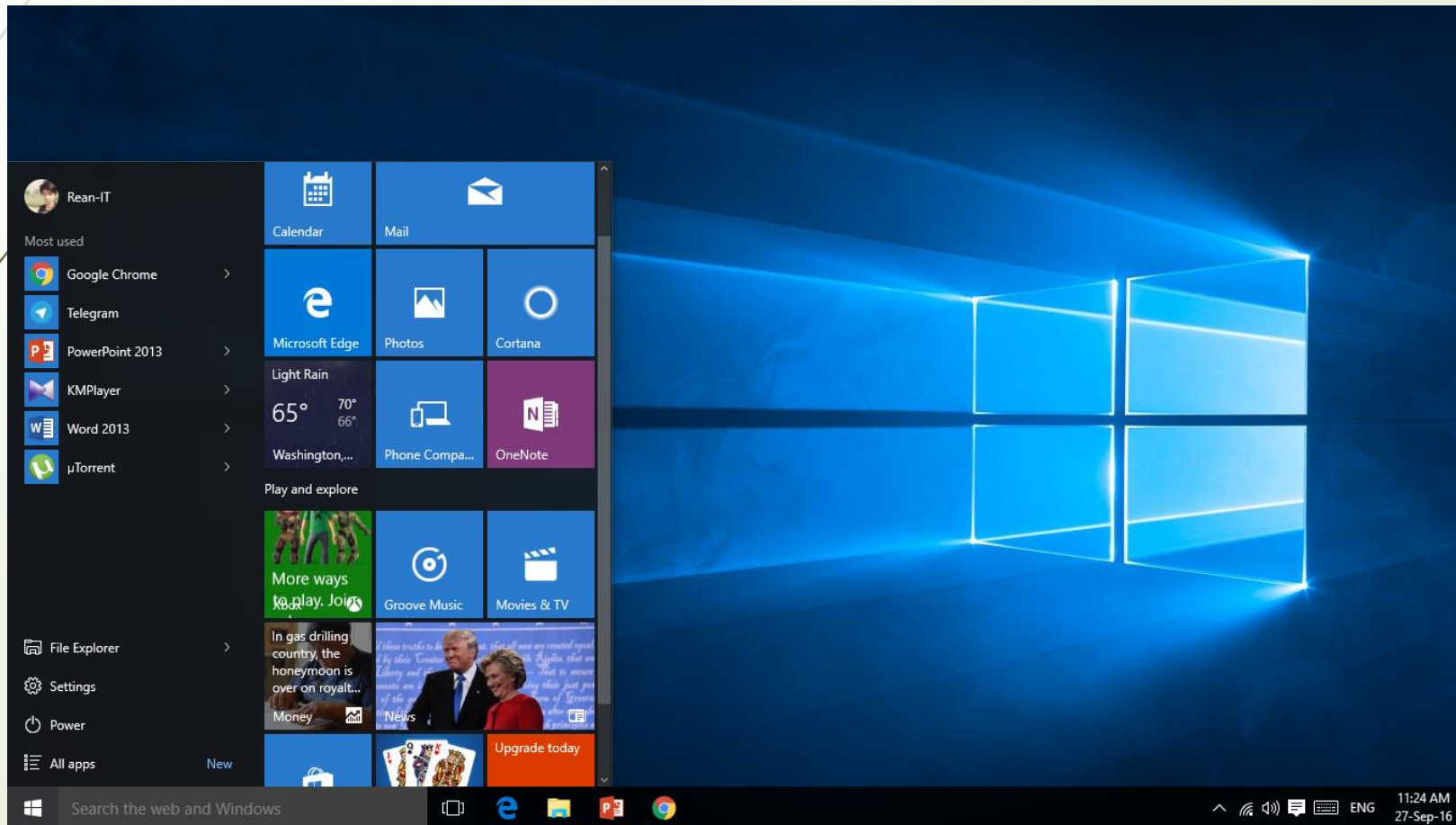
Desktop



ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការម៉ាស៊ីន(OS) Windows

❖ ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការម៉ាស៊ីន Computer

➤ Windows 10



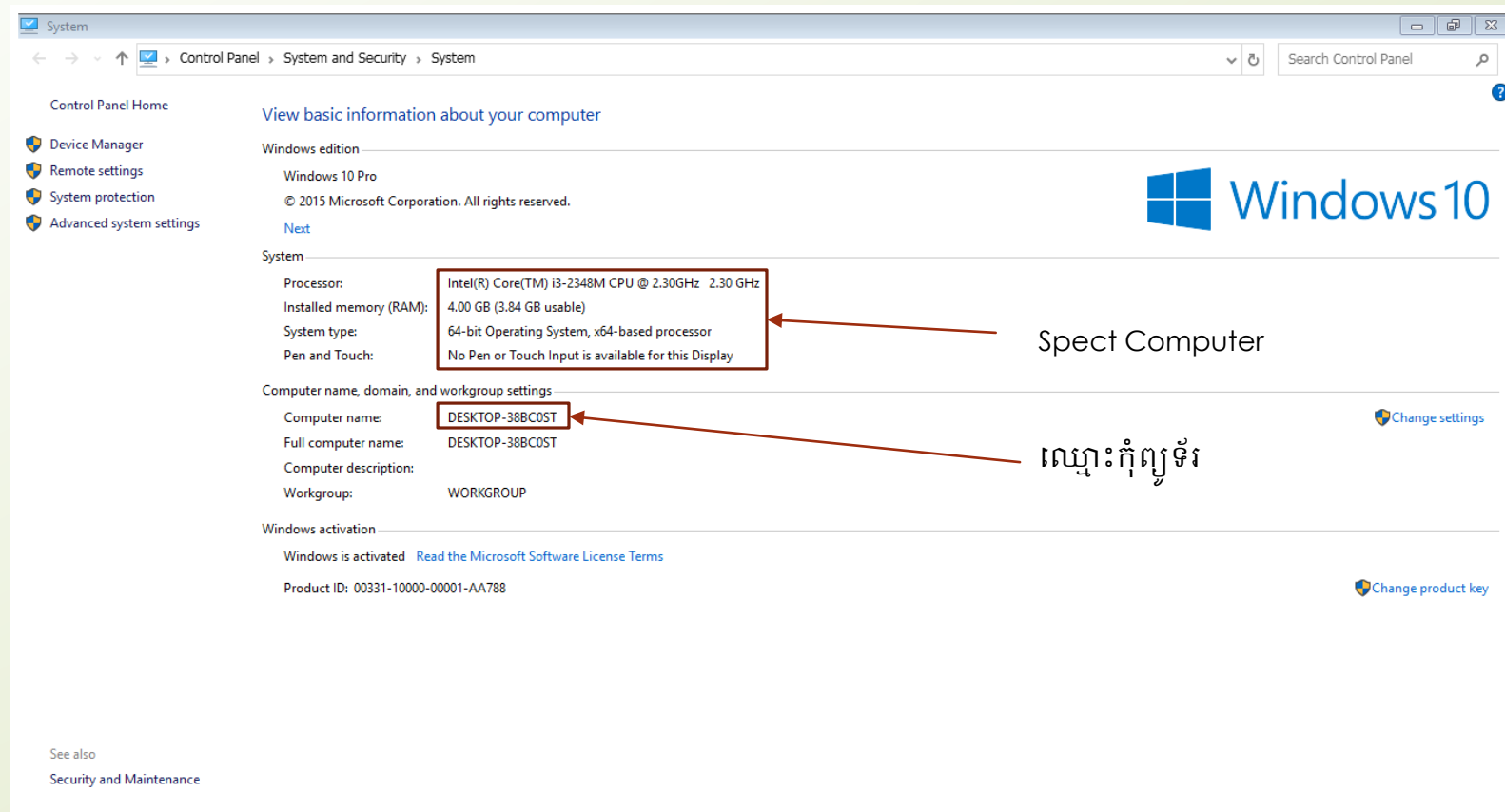
ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ទាំង Software និង Hardware

ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ទាំង Software និង Hardware

❖ ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ផ្នែក Software

➤ របៀបឆែកមើលឈ្មោះ កុំព្យូទ័រ

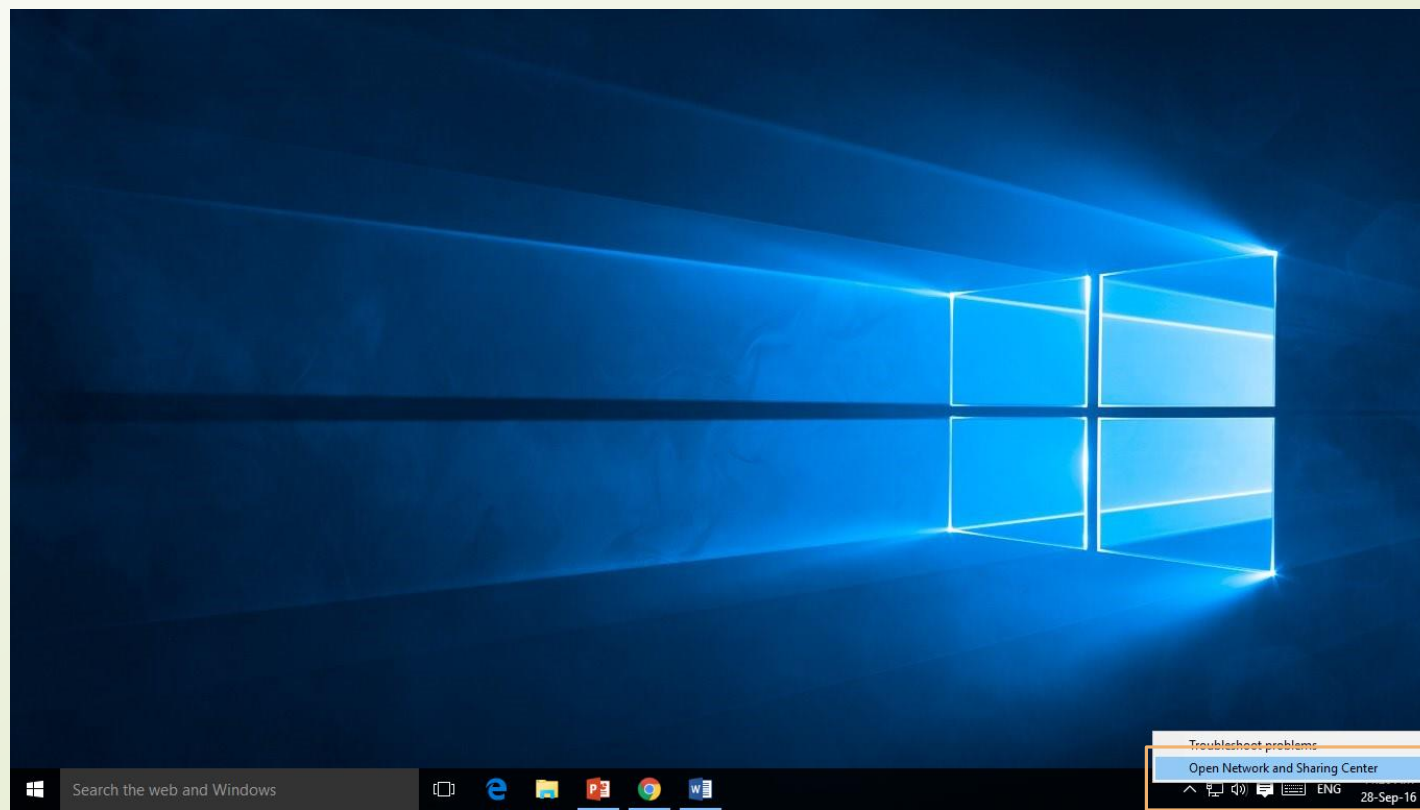
- Right click on Computer → Properties ឬក៏ Start Windows  + Pause



ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ទាំង Software និង Hardware

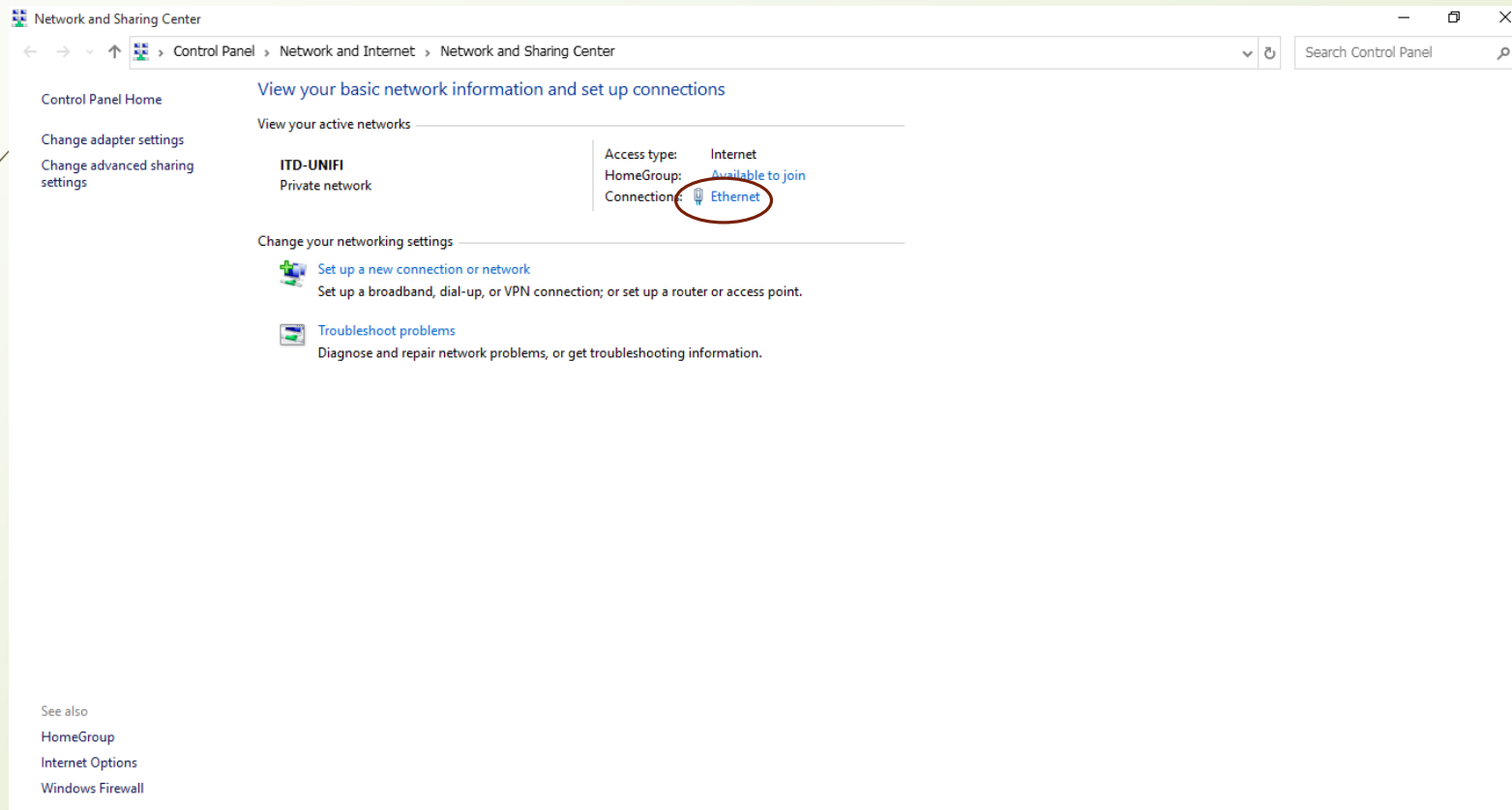
❖ ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ផ្នែក Software

- របៀបកែសម្រួល IP Address កុំព្យូទ័រ
 - Right click on Network icon → **Open Network and Sharing Center** → click Ethernet → Details



ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ទាំង Software និង Hardware

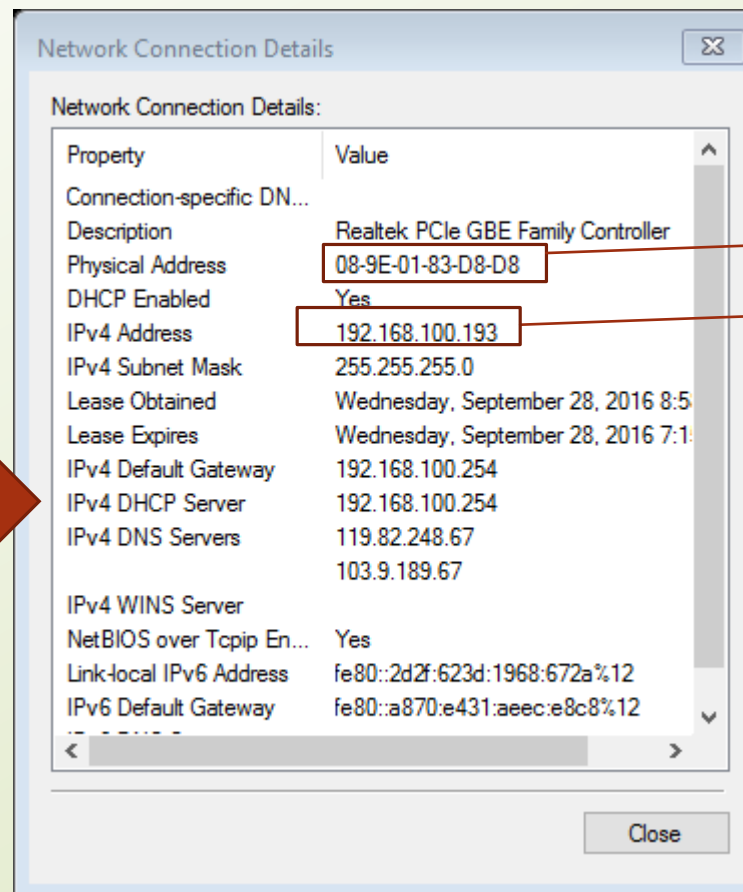
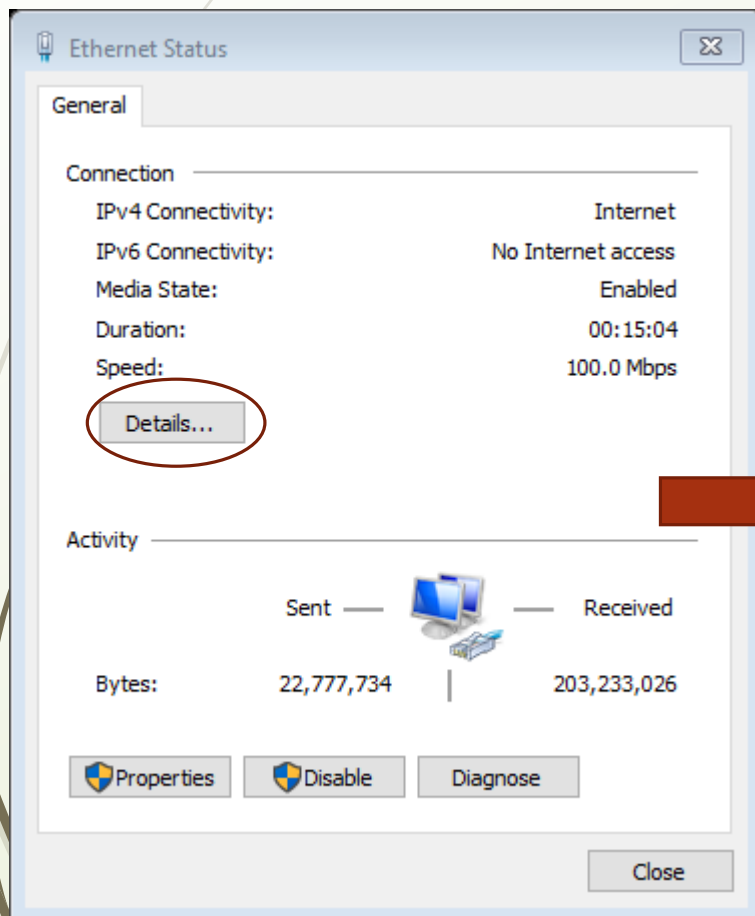
- របៀបឆែកមើល IP Address កុំព្យូទ័រ
 - Right click on Network icon → Open Network and Sharing Center → click **Ethernet** → Details



ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ទាំង Software និង Hardware

➢ របៀបដែលកមើល IP Address កុំព្យូទ័រ

- Right click on Network icon → Open Network and Sharing Center → click Ethernet → **Details**



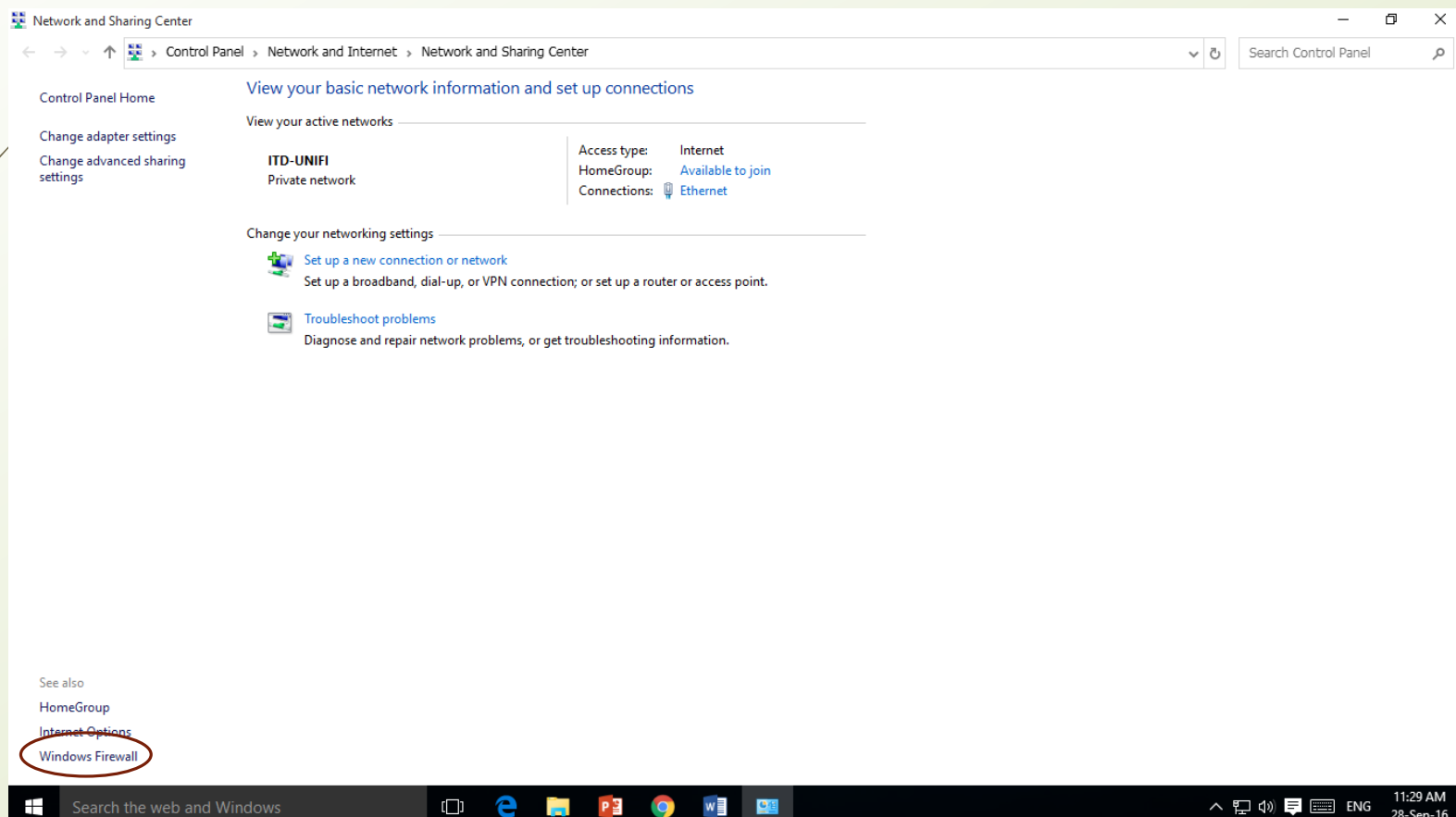
Mac Address

IP Address

ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ទាំង Software និង Hardware

➤ របៀបបិទមើល Firewall កុំព្យូទ័រ

- Right click on Network icon → Open Network and Sharing Center → click **Windows Firewall** → Turn Windows Firewall on or off → Turn off



ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ទាំង Software និង Hardware

➢ របៀបត្រួតពិនិត្យ Internet Connection កុំព្យូទ័រ

-ចុច Start → Run ឬក៏ Start + R → វាយ CMD → Enter → ចេញផ្ទាំងខ្មៅមួយរួចវាយ →

ping www.google.com

-វានឹងបង្ហាញ ២ លទ្ធផល

* Request Time Out (អ៊ីនធឺណិតមិនដំណើរការ)

* Reply from 202.58.97.102: bytes=32 time=20ms TTL=61 (អ៊ីនធឺណិតដំណើរការ ក្នុងកំរិតល្បឿន)

*យើងក៏អាចសម្គាល់តាមទររបៀបទៀត ដោយមើលទៅលើ icon មួយនៅលើ Taskbar ខាងស្តាំ

ដាច់ខ្សែ ឬគ្មានខ្សែ Network ដោត



No Internet



Internet ដំណើរការធម្មតា



ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ទាំង Software និង Hardware

- របៀបឆែកមើល Internet Connection កុំព្យូទ័រ

ដំណោះស្រាយនៅពេលចេញសញ្ញាបែបនេះ

ទី១៖ ត្រូវមើលនិងដោតខ្សែ Network ដែលស្ថិតនៅផ្នែកខាងក្រោយនៃធុង CPU

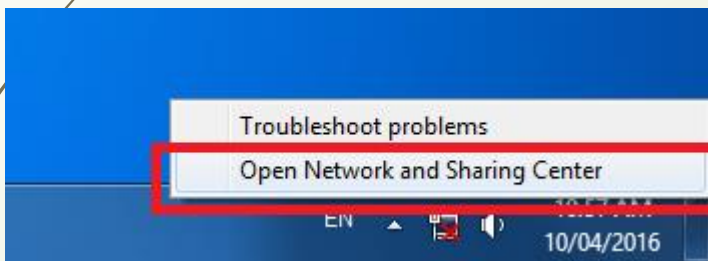


ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ទាំង Software និង Hardware

- របៀបតែកមើល Internet Connection កុំព្យូទ័រ

ដំណោះស្រាយនៅពេលចេញសញ្ញាបែបនេះ

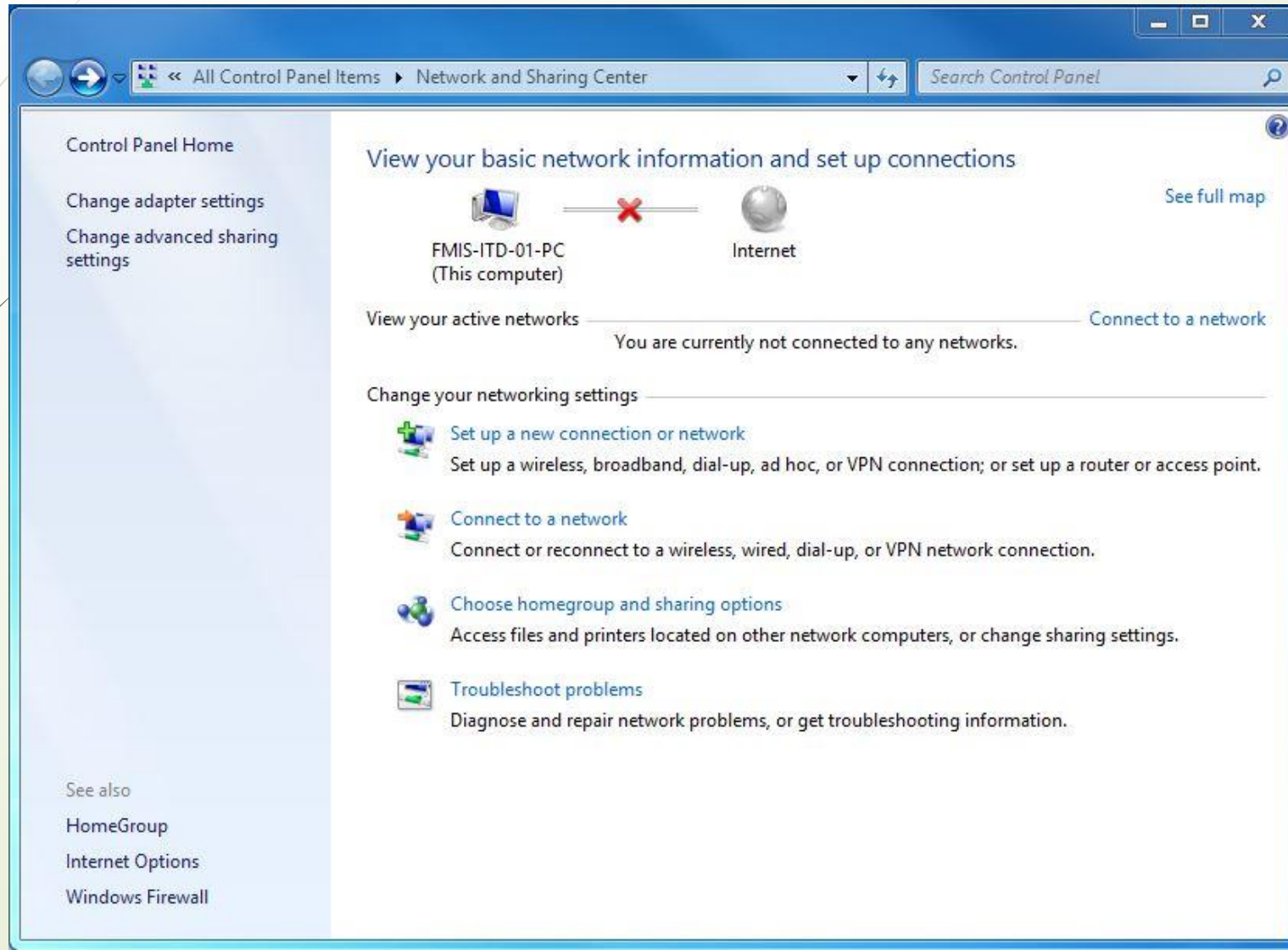
ទី២៖ Right click លើរូប network ខ្វែង → **Open Network and Sharing Center** → Change adapter settings → Right click លើ Ethernet → Enable



ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ទាំង Software និង Hardware

44

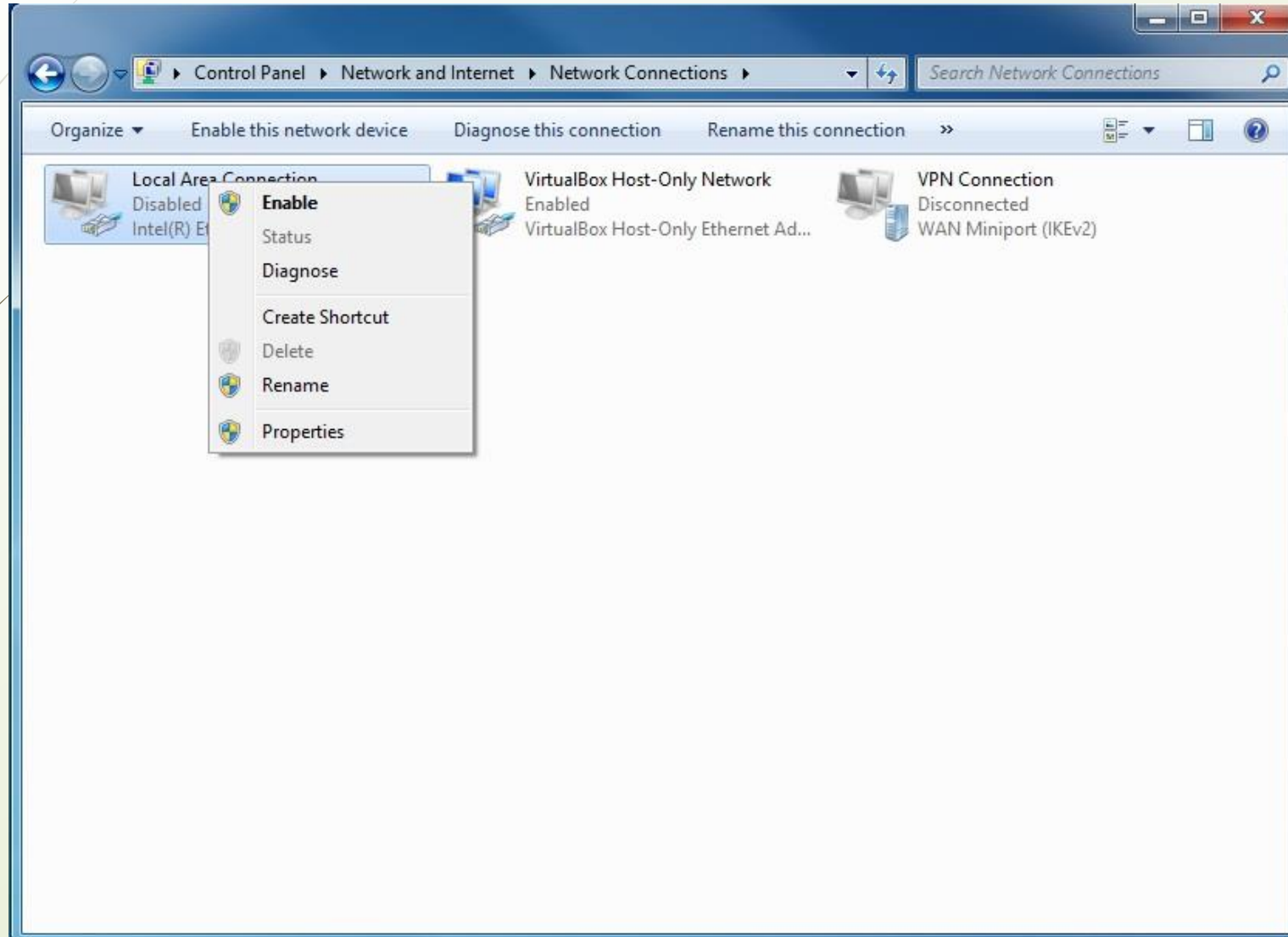
ទី២៖ Right click លើរូប network ខ្វែង → Open Network and Sharing Center → **Change adapter settings** → Right click លើ Ethernet → Enable



ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ទាំង Software និង Hardware

45

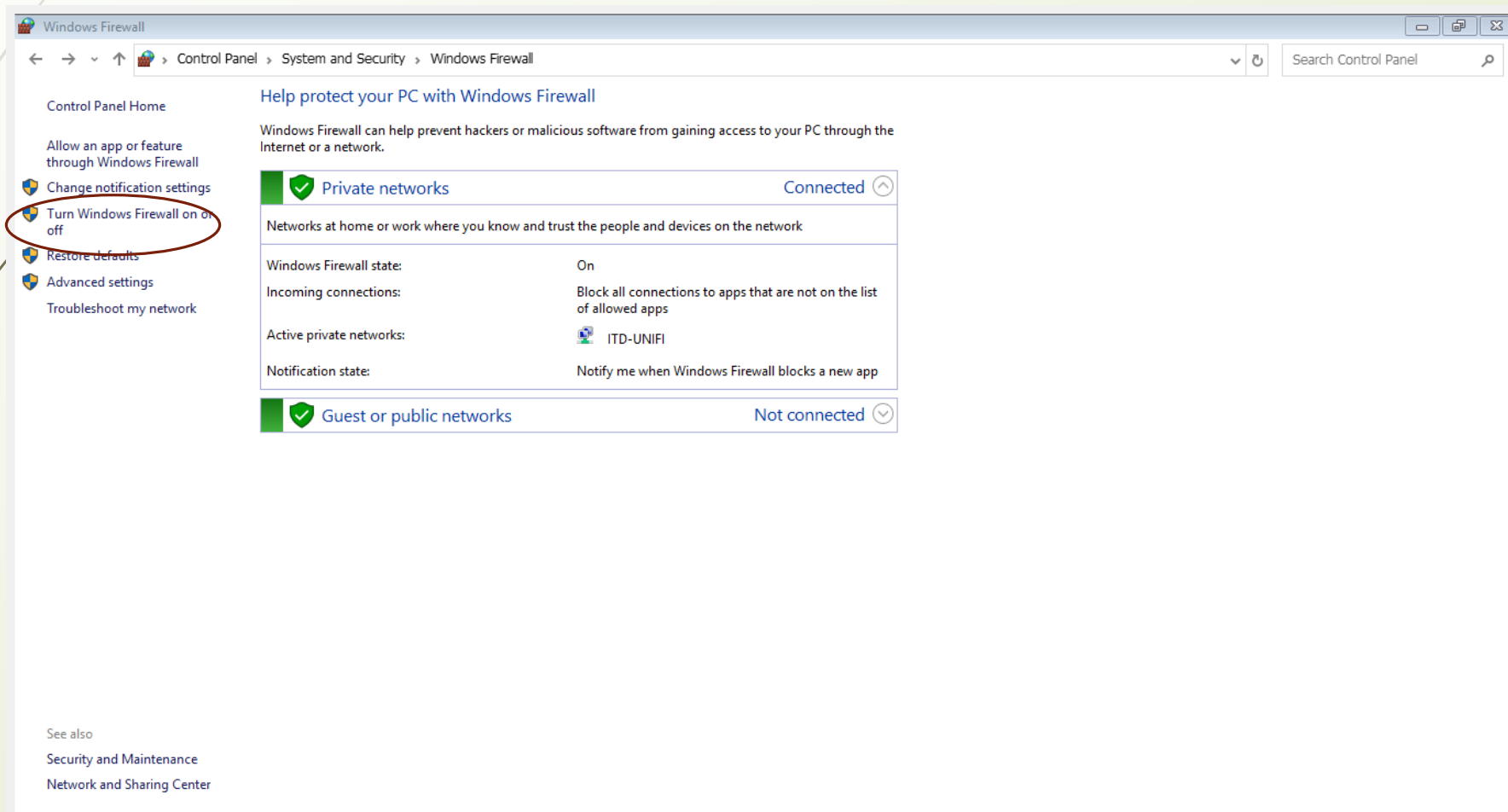
ទី២៖ Right click លើរូប network ខ្វែង → Open Network and Sharing Center → Change adapter settings → **Right click លើ Local Area Connection → Enable**



ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ទាំង Software និង Hardware

➤ របៀបដែលកមើល Firewall កុំព្យូទ័រ

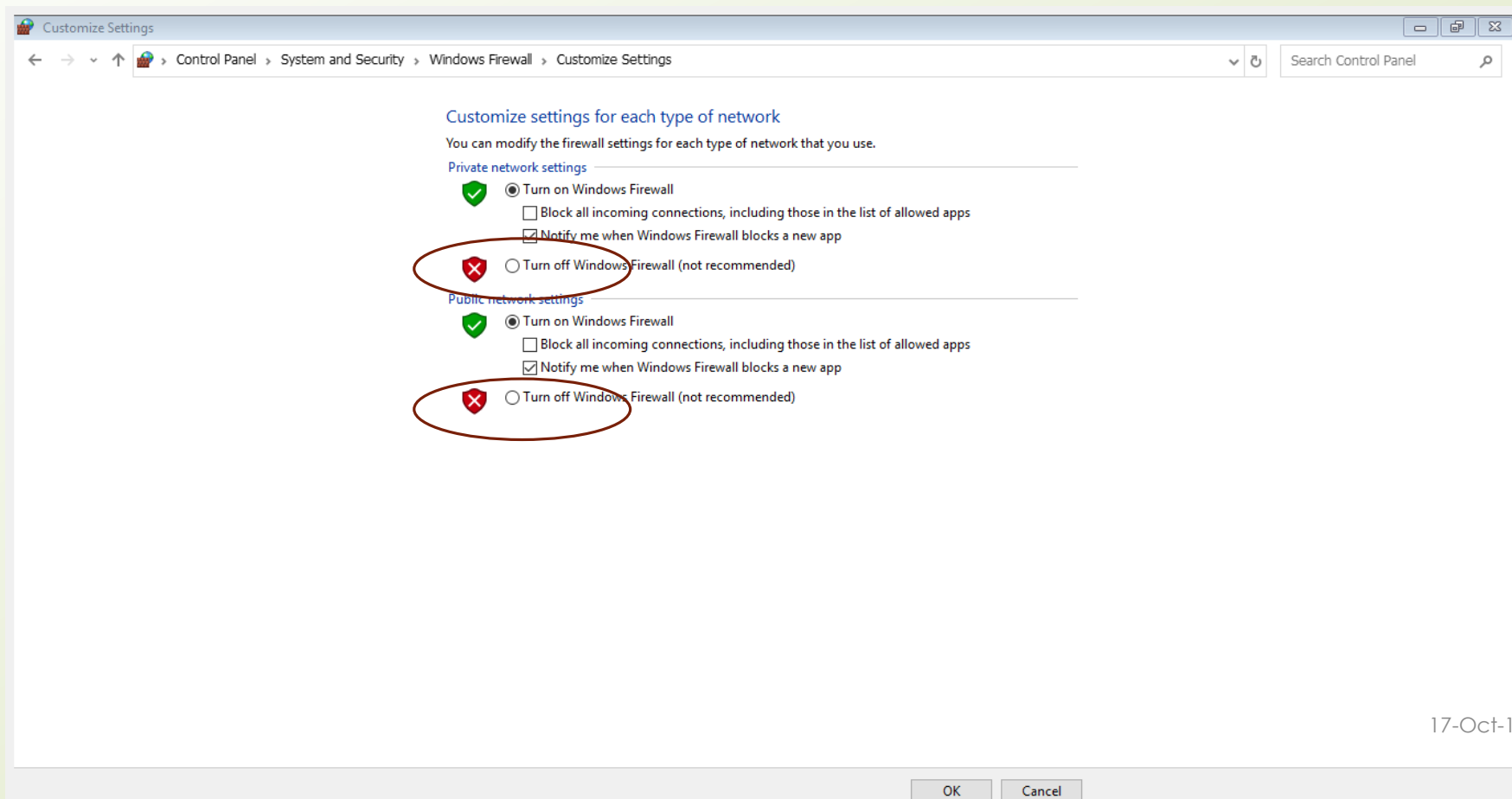
- Right click on Network icon → Open Network and Sharing Center → click Windows Firewall → **Turn Windows Firewall on or off** → Turn off



ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ទាំង Software និង Hardware

➤ របៀបឆែកមើល Firewall កុំព្យូទ័រ

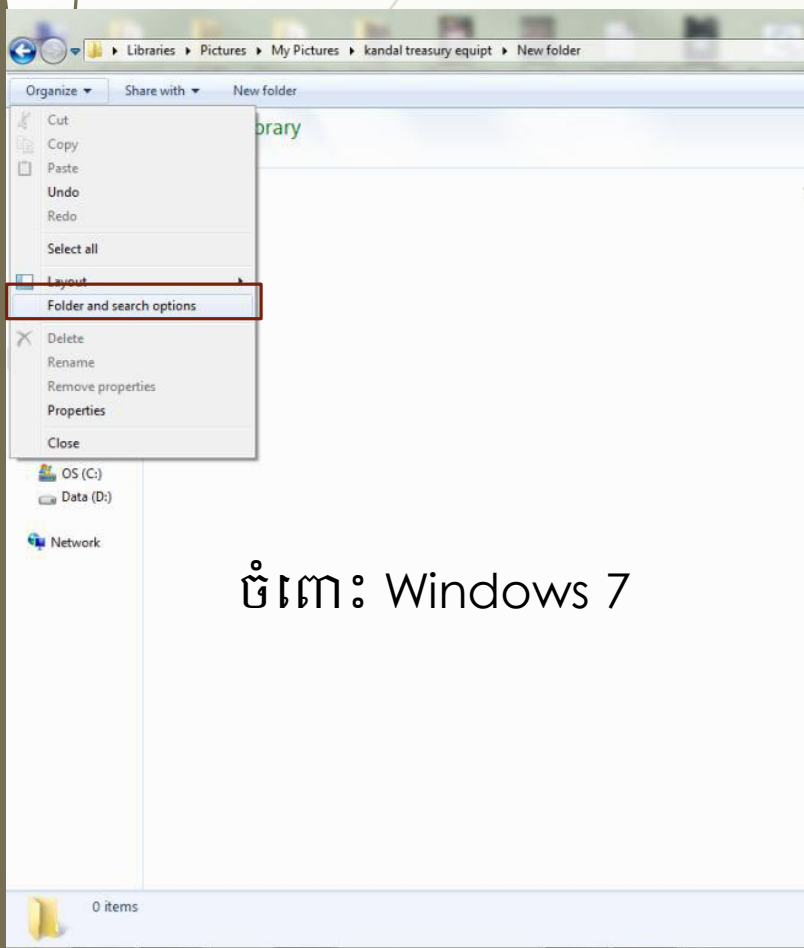
- Right click on Network icon → Open Network and Sharing Center → click Windows Firewall → Turn Windows Firewall on or off → **Turn off**



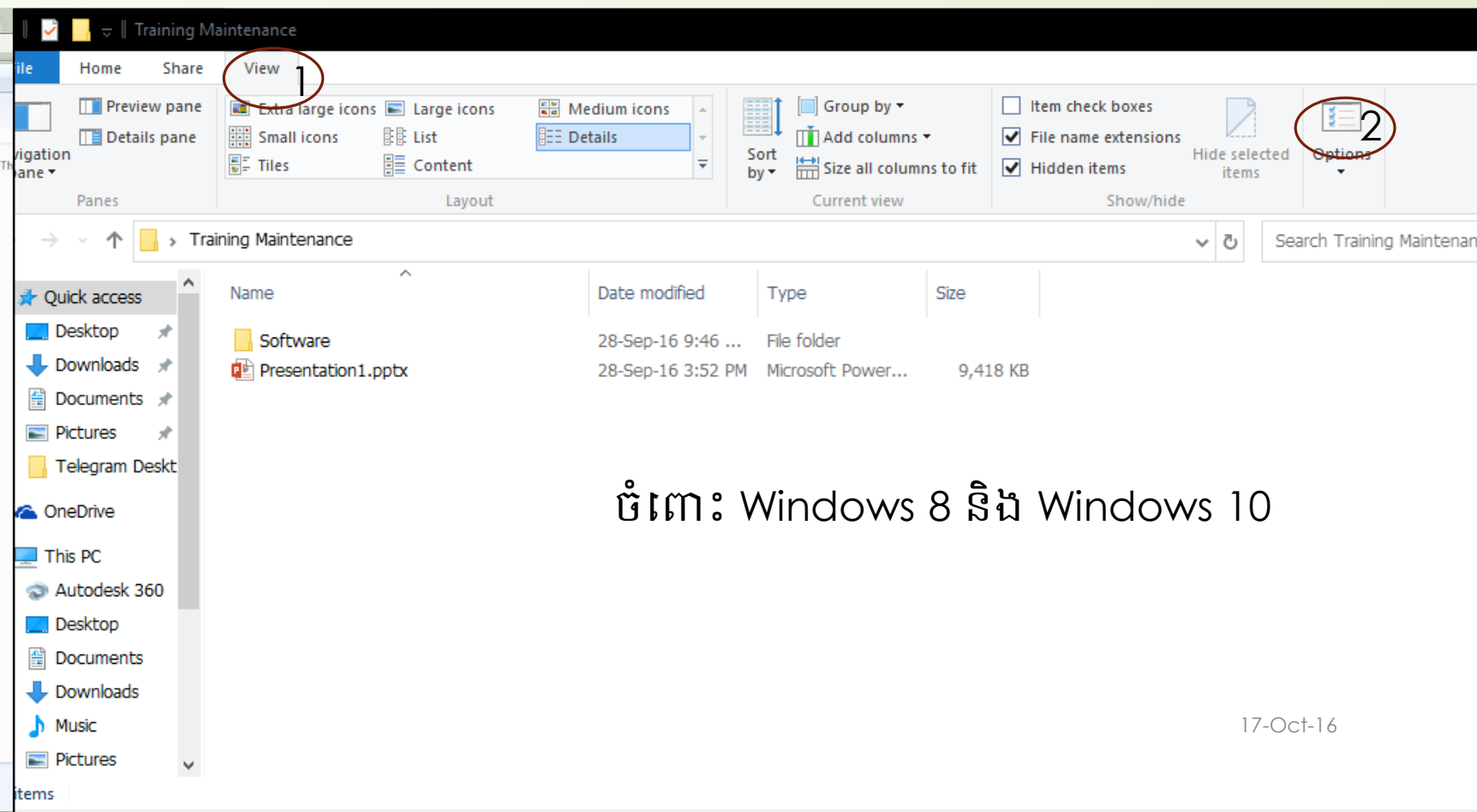
ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ទាំង Software និង Hardware

➢ របៀបឆែកមើល បង្ហាញ ឬបំបាត់ឯកសារដែលបានលាក់

- តាមរយៈ Explorer ចូលទៅកាន់ Folder ដែលបានលាក់ → **Organize** → **Folder and search options** → View tape → Show hidden files, folder and drives → ok



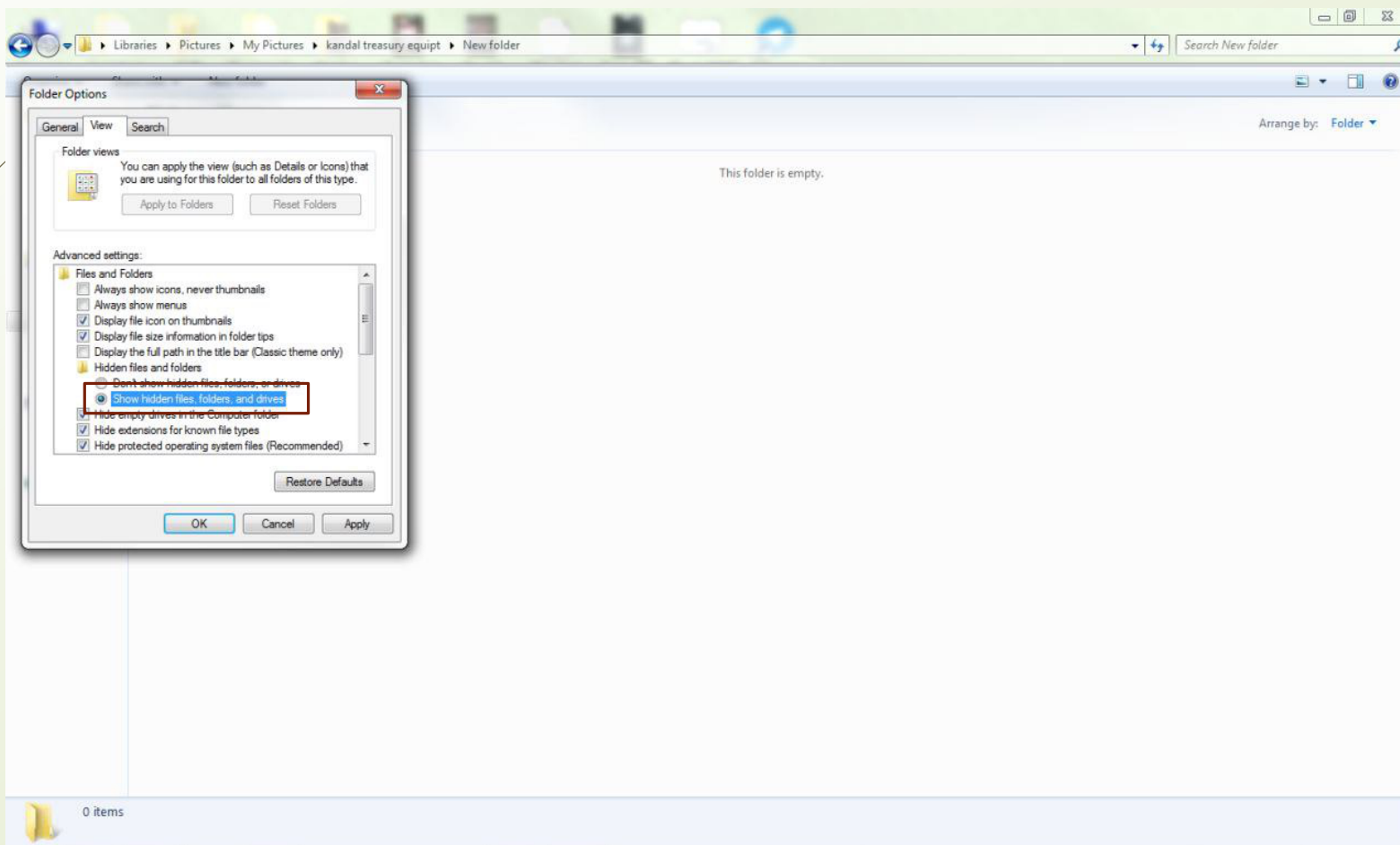
ចំពោះ Windows 7



ចំពោះ Windows 8 និង Windows 10

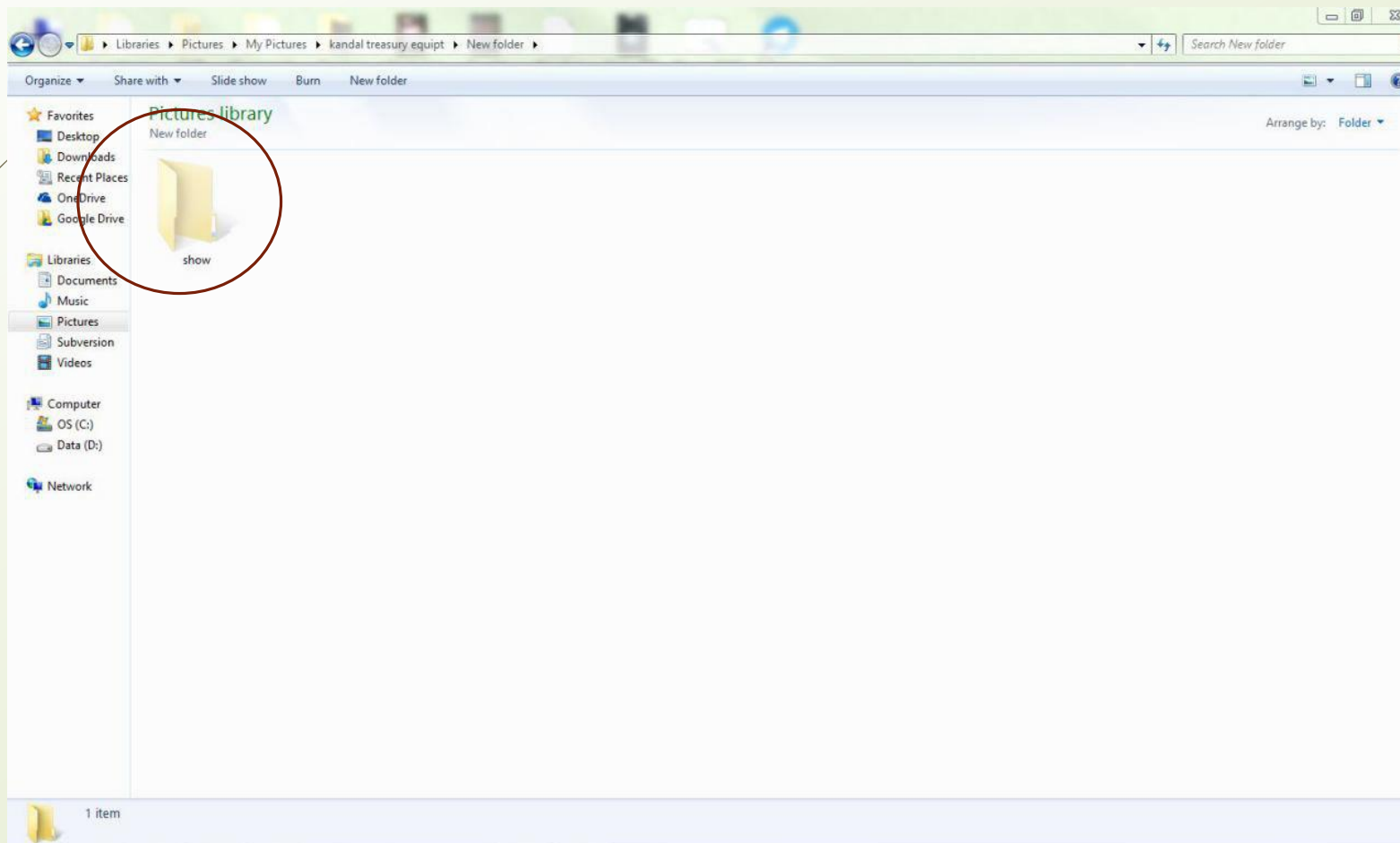
ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ទាំង Software និង Hardware

- របៀបនៃកមើល បង្ហាញ ឬឯកសារដែលបានលាក់
 - តាមរយៈ Explorer ចូលទៅកាន់ Folder ដែលបានលាក់ → Organize → Folder and search options → **View tape** → **Show hidden files, folder and drives** → ok



ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ទាំង Software និង Hardware

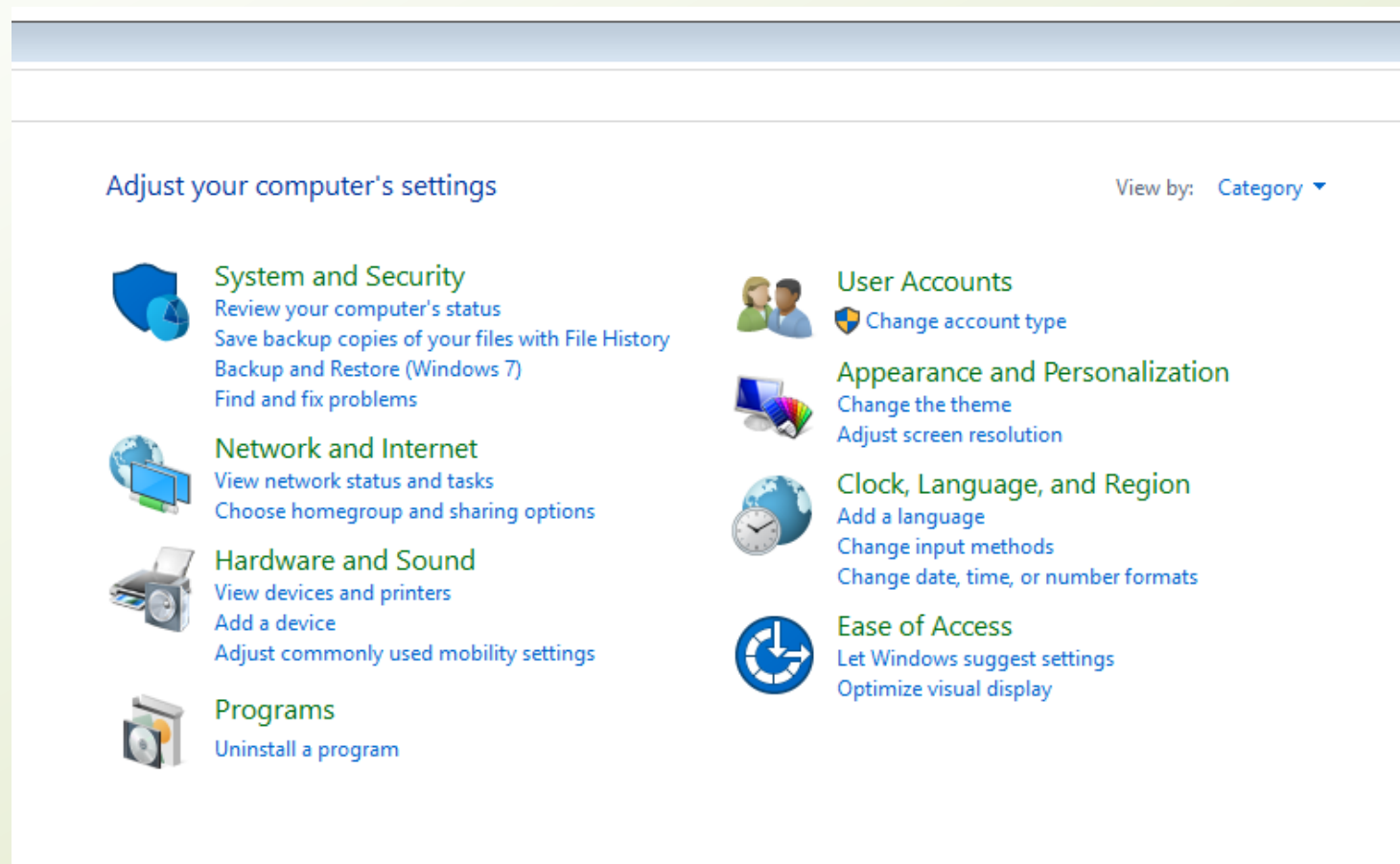
- របៀបនៃកមើល បង្ហាញ ឬឯកសារដែលបានលាក់
លទ្ធផលឃើញមាន Folder មួយដែលបានលាក់



ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ទាំង Software និង Hardware

➢ របៀបដំឡើងម៉ាស៊ីន Printer ភ្ជាប់ជាមួយ Computer

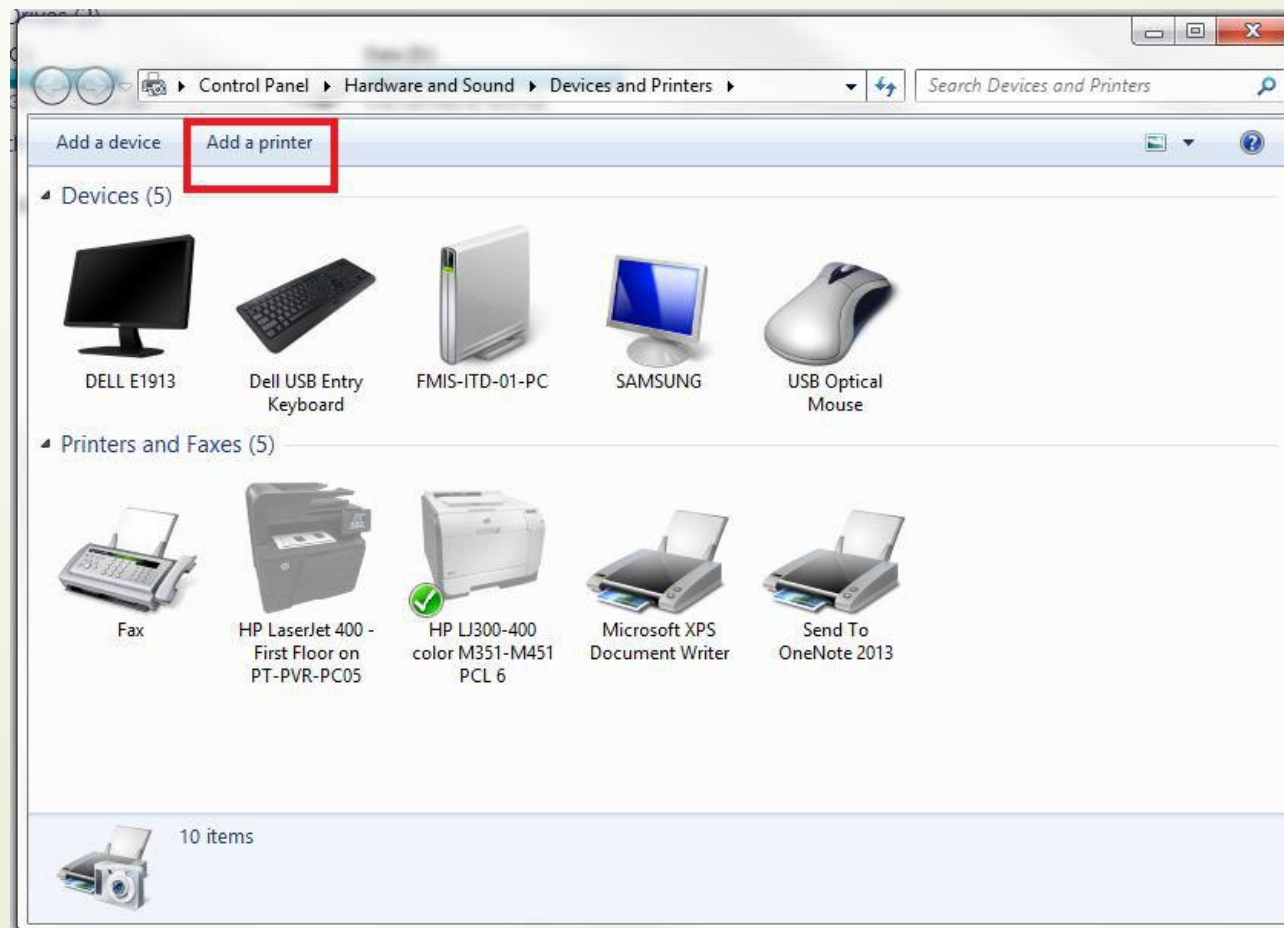
-go to **Control Panel** → **View devices and printers** → Add a printer → Add a network, wireless or Bluetooth printer → click on printer ដែលចង់ដំឡើង → Next → Finish



ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ទាំង Software និង Hardware

➢ របៀបដំឡើងម៉ាស៊ីន Printer ភ្ជាប់ជាមួយ Computer

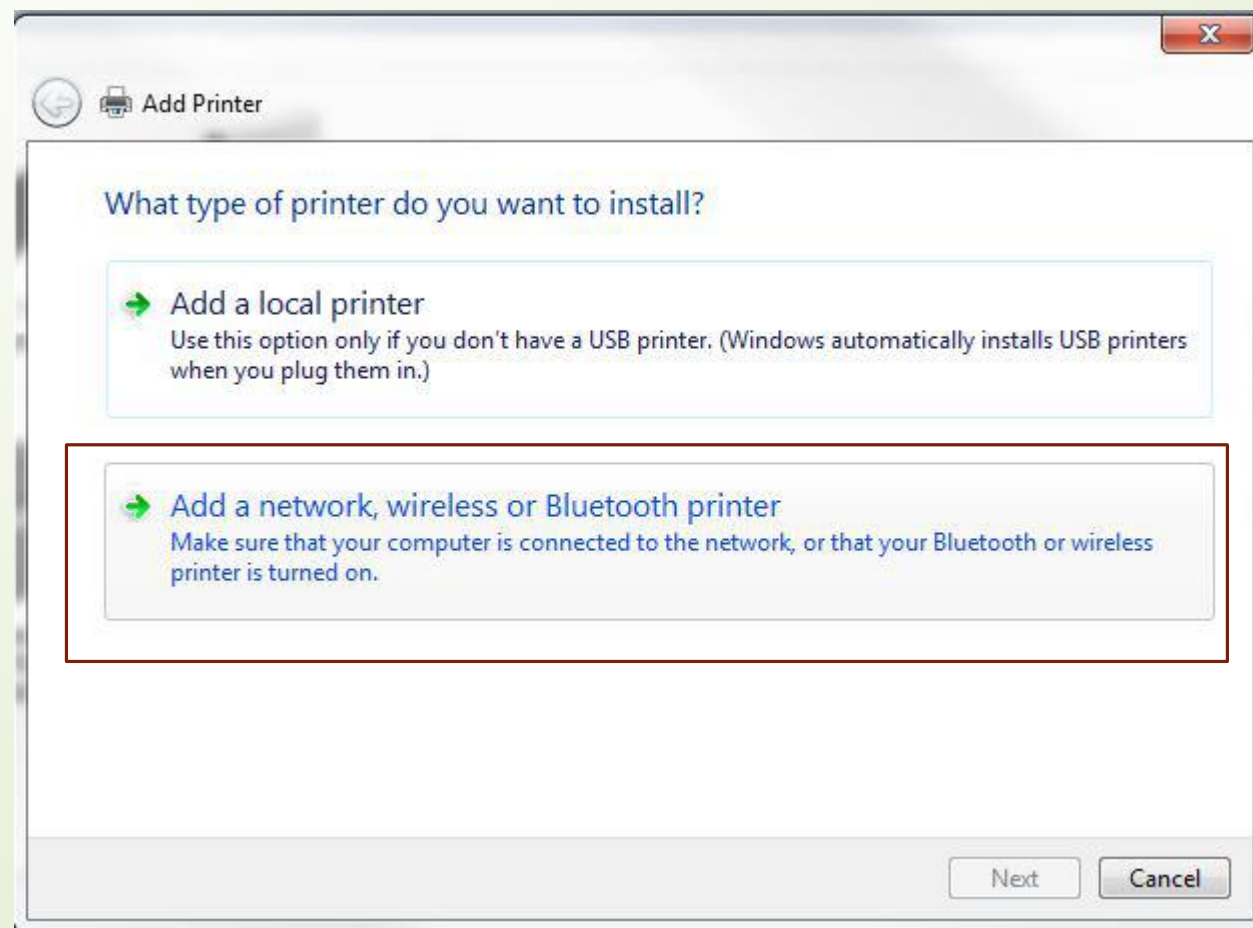
-go to Control Panel → View devices and printers → **Add a printer** → Add a network, wireless or Bluetooth printer → click on printer ដែលចង់ដំឡើង → Next → Finish



ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ទាំង Software និង Hardware

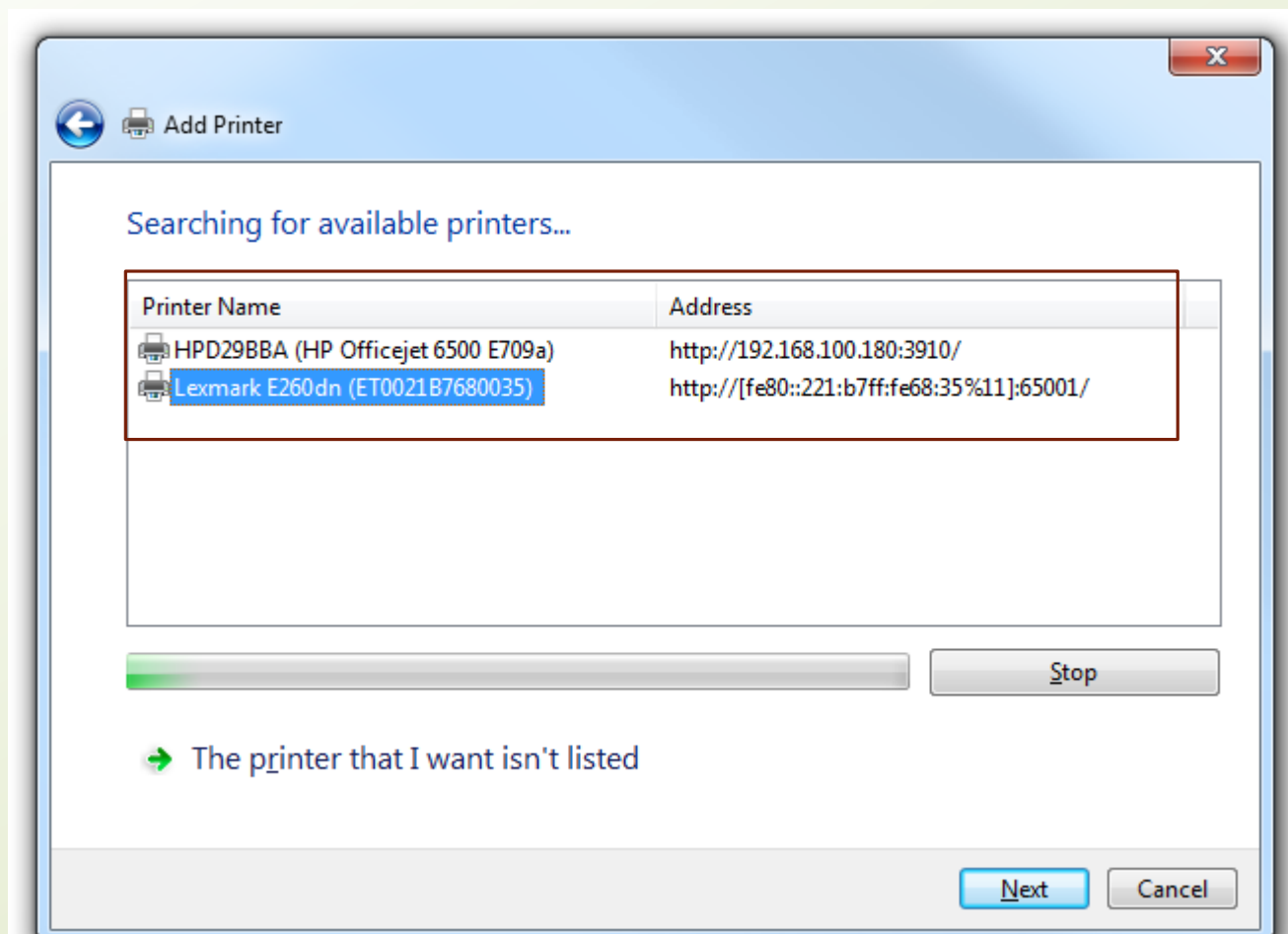
➢ របៀបដំឡើងម៉ាស៊ីន Printer ភ្ជាប់ជាមួយ Computer

-go to Control Panel → View devices and printers → **Add a printer** → **Add a network, wireless or Bluetooth printer** → click on printer ដែលចង់ដំឡើង → Next → Finish



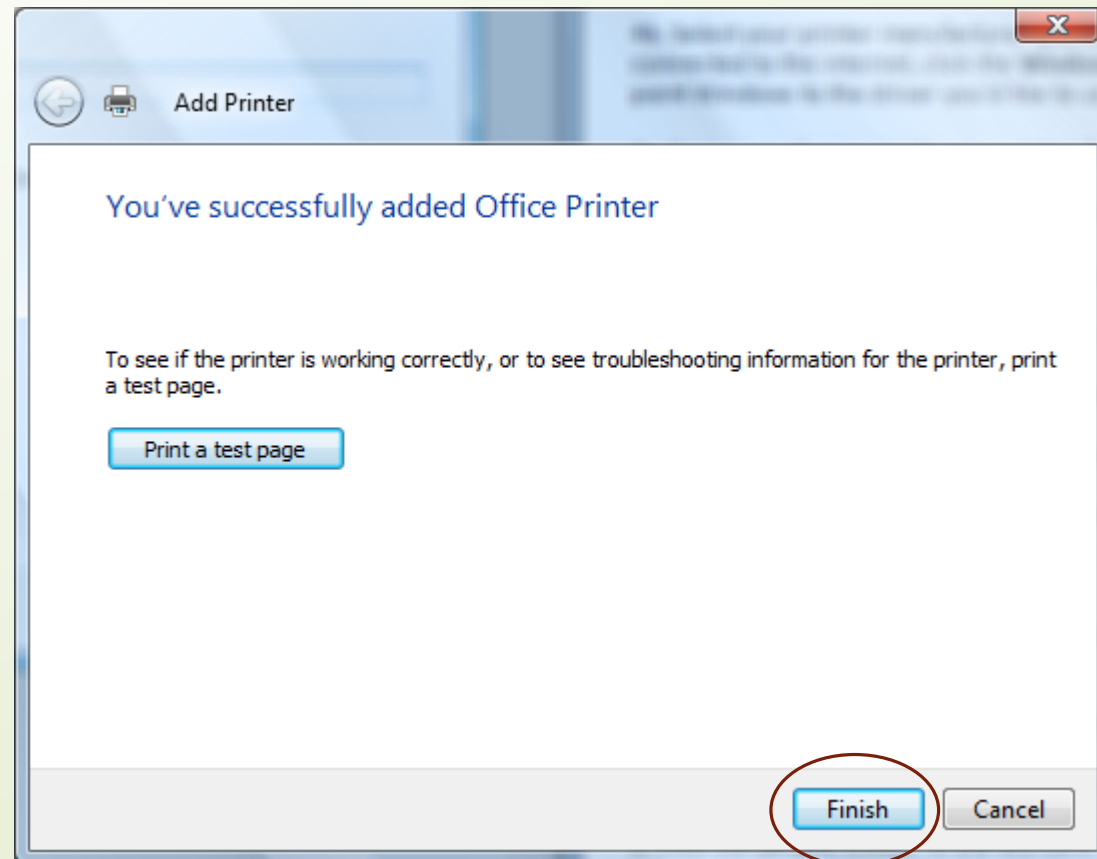
ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ទាំង Software និង Hardware

- របៀបដំឡើងម៉ាស៊ីន Printer ភ្ជាប់ជាមួយ Computer
 - go to Control Panel → View devices and printers → Add a printer → Add a network, wireless or Bluetooth printer → click **on printer** ដែលចង់ដំឡើង → **Next** → Finish



ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ទាំង Software និង Hardware

- របៀបដំឡើងម៉ាស៊ីន Printer ភ្ជាប់ជាមួយ Computer
 - go to **Control Panel** → View devices and printers → Add a printer → Add a network, wireless or Bluetooth printer → click on printer ដែលចង់ដំឡើង → Next → **Finish**



ដំឡើងកម្មវិធីការងារការិយាល័យ

របៀបដំឡើងកម្មវិធី

❖ កម្មវិធី Microsoft Office 2010

Microsoft office គឺជាកម្មវិធីការិយាល័យមួយដែលបង្កើតឡើងដោយក្រុមហ៊ុន Microsoft Cooperation ។ វាមានជាកញ្ចប់ក្នុងនោះរួមមាន៖ Microsoft Word, Excel, Access, PowerPoint, Publisher, Outlook, OneNote

➤ របៀបដំឡើង៖

-Double click on **Setup.exe** → ជ្រើសយក Microsoft Office Professional 2010 → Continue → I Accept ... → Continue → Install Now → រង់ចាំចប់ បិទផ្ទាំង

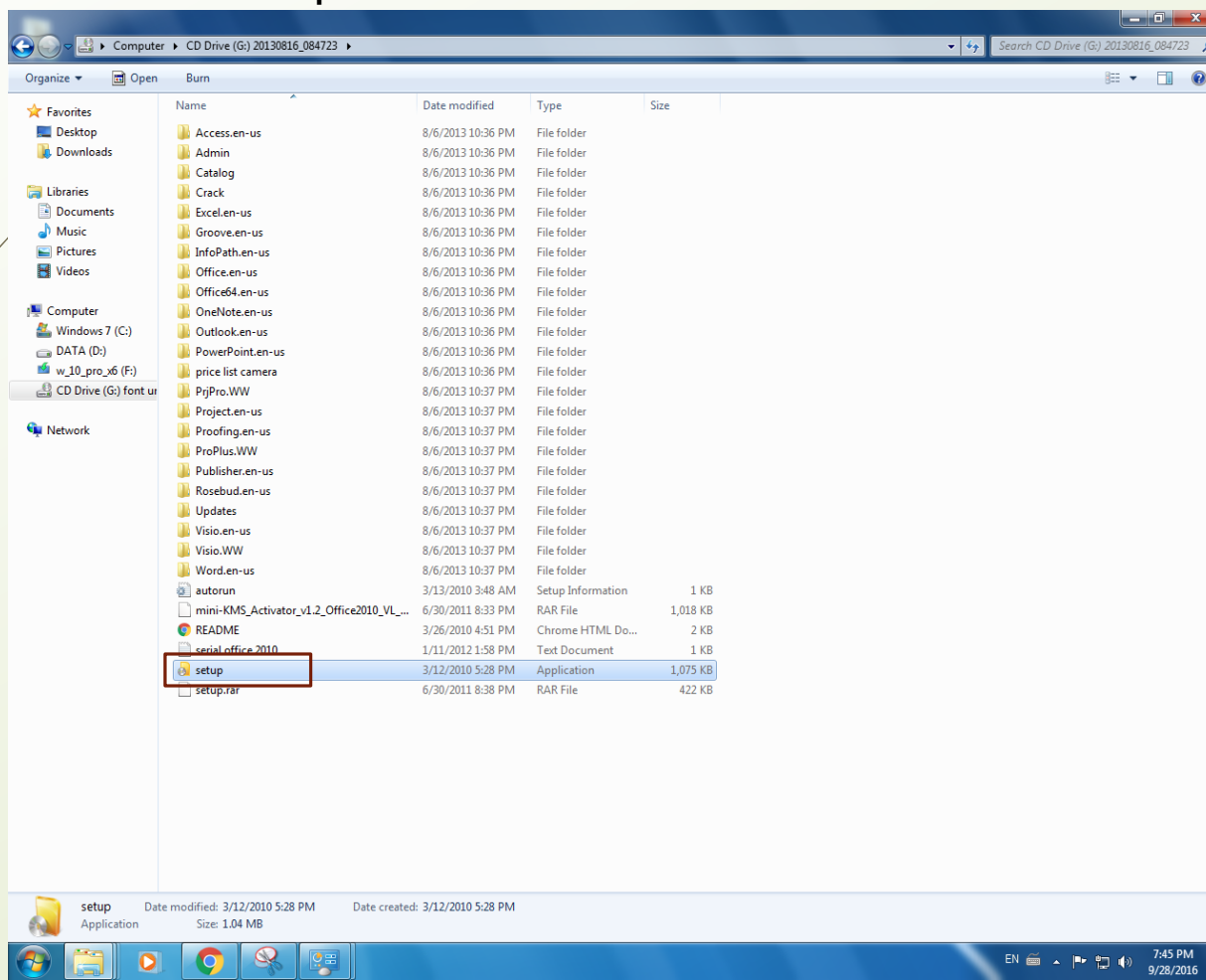
របៀបដំឡើងកម្មវិធី

58

❖ កម្មវិធី Microsoft Office 2010

➤ របៀបដំឡើង៖

-Double click on **Setup.exe** → ជ្រើសយក Microsoft Office Professional 2010 → Continue → I Accept ... → Continue → Install Now → រង់ចាំចប់ → Close បិទផ្ទាំង



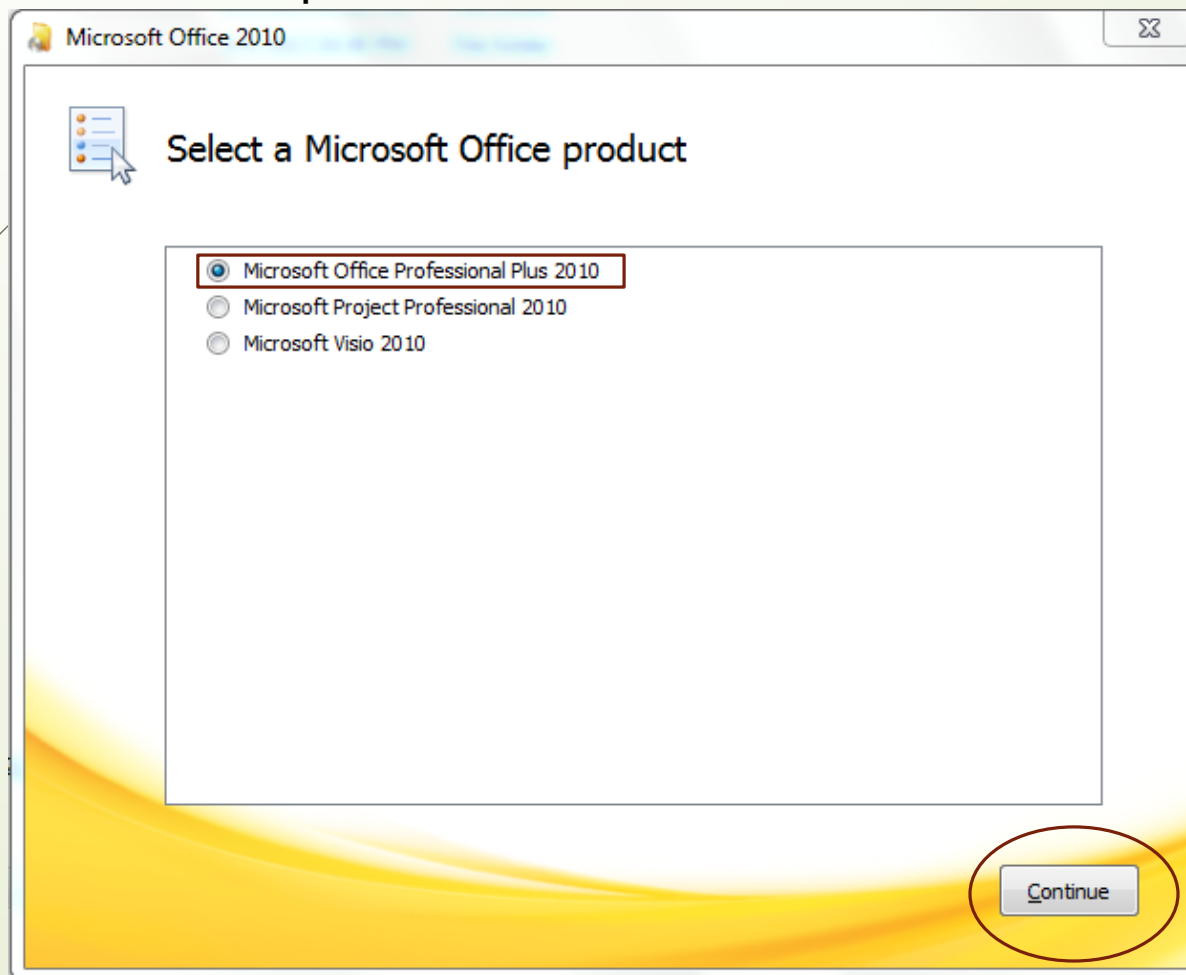
របៀបដំឡើងកម្មវិធី

59

❖ កម្មវិធី Microsoft Office 2010

➤ របៀបដំឡើង៖

-Double click on Setup.exe → ជ្រើសយក **Microsoft Office Professional 2010** → Continue → I Accept ... → Continue → Install Now → រង់ចាំចប់ → Close បិទផ្ទាំង



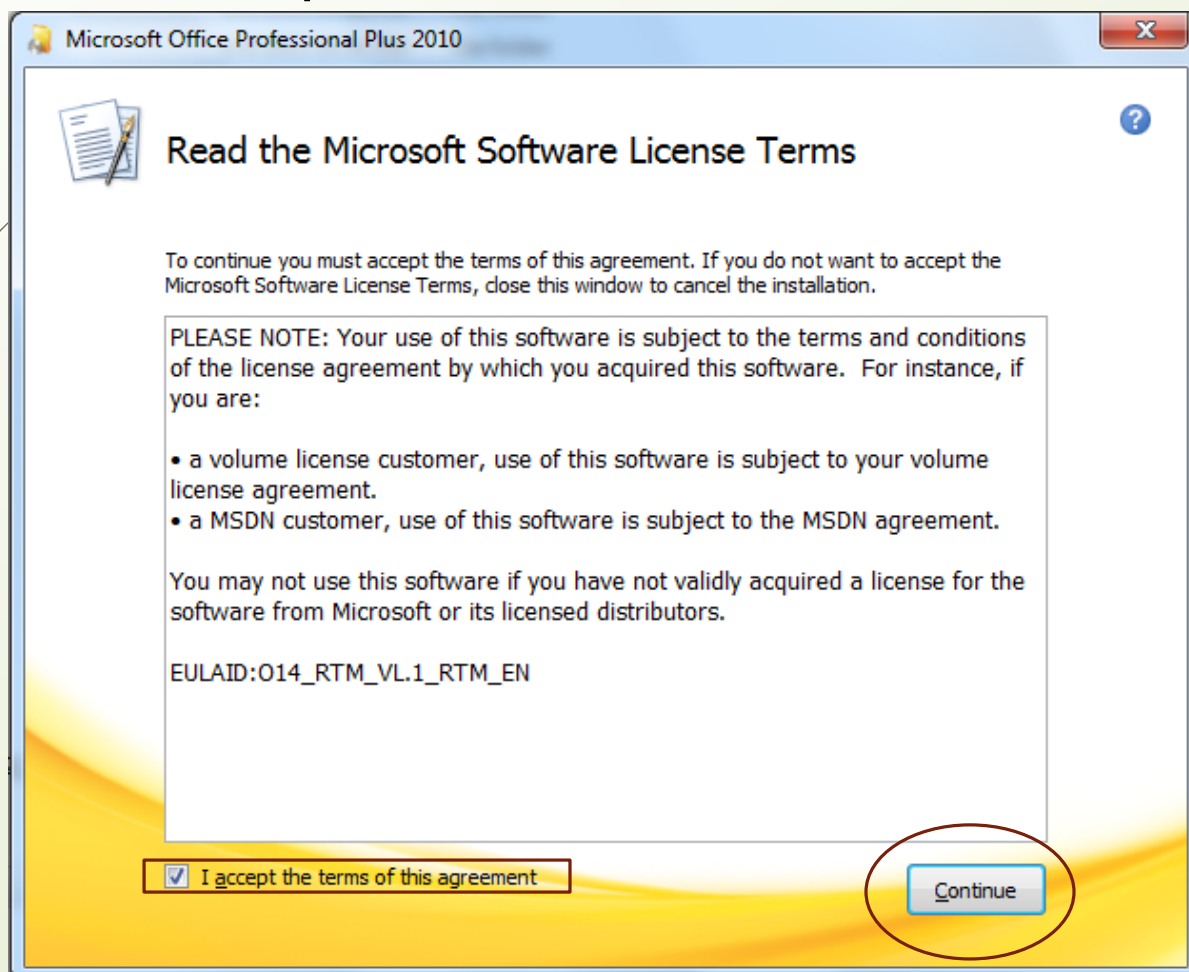
របៀបដំឡើងកម្មវិធី

60

❖ កម្មវិធី Microsoft Office 2010

➤ របៀបដំឡើង៖

-Double click on Setup.exe → ជ្រើសយក Microsoft Office Professional 2010 → Continue → I Accept ... → Continue → Install Now → រង់ចាំបិទ → Close បិទផ្ទាំង



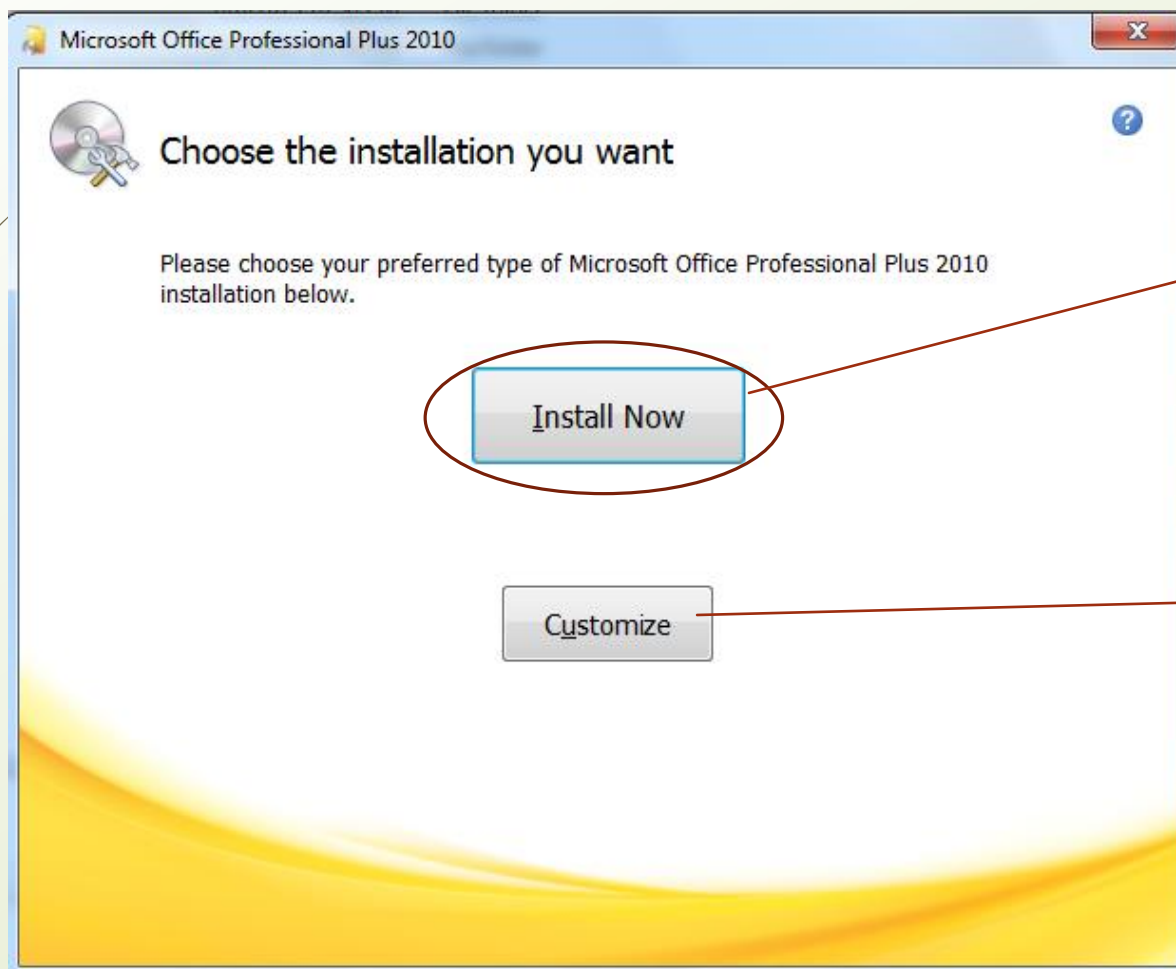
របៀបដំឡើងកម្មវិធី

61

❖ កម្មវិធី Microsoft Office 2010

➢ របៀបដំឡើង៖

-Double click on Setup.exe → ជ្រើសយក Microsoft Office Professional 2010 → Continue → I Accept ... → Continue → **Install Now** → រង់ចាំចប់ → Close បិទផ្ទាំង



គ្រប់កម្មវិធីដែលគេបាន
កំណត់ទាំងអស់

អាចជ្រើសរើស ចោះៗ
បាននូវកម្មវិធីដែលចង់បាន

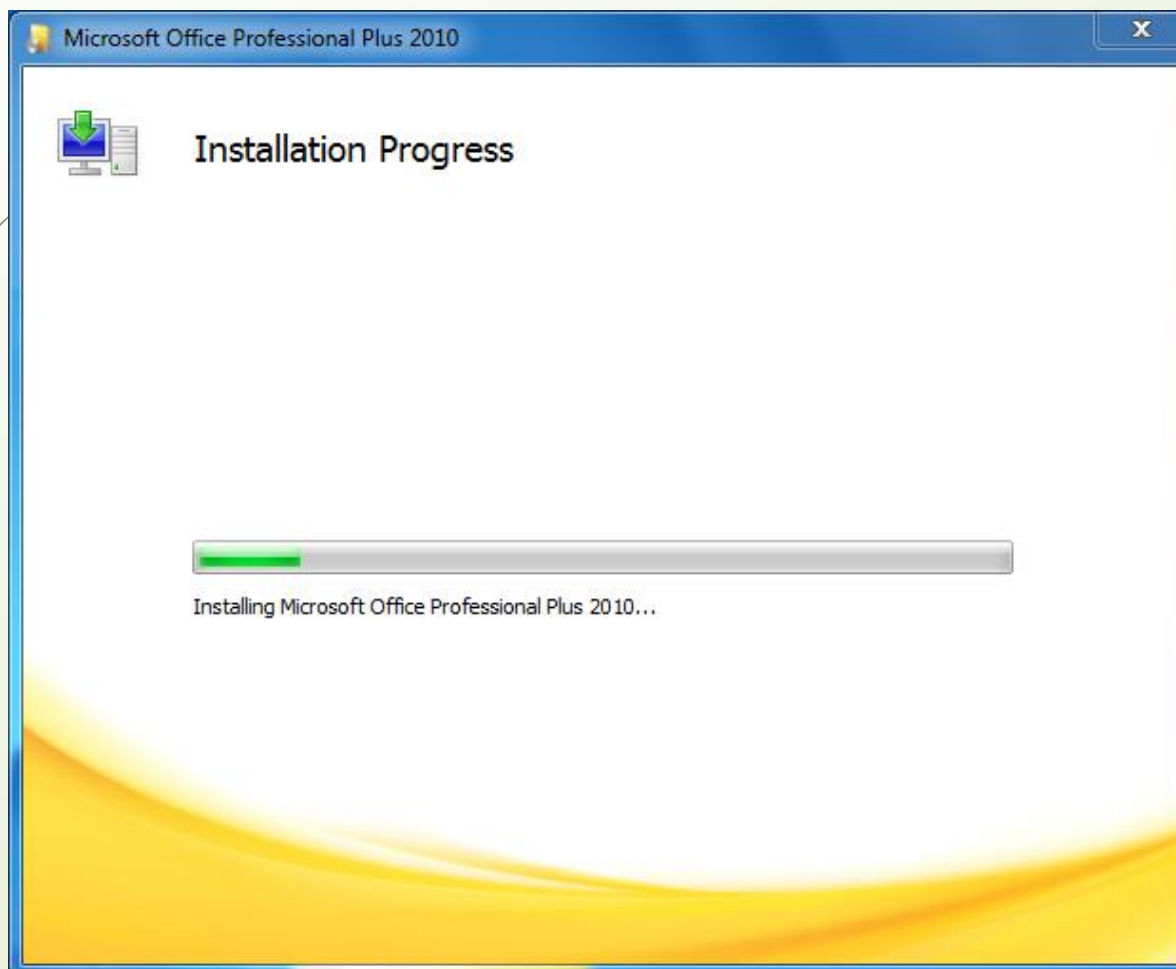
របៀបដំឡើងកម្មវិធី

62

❖ កម្មវិធី Microsoft Office 2010

➤ របៀបដំឡើង៖

-Double click on Setup.exe → ជ្រើសយក Microsoft Office Professional 2010 → Continue → I Accept ... → Continue → Install Now → រង់ចាំចប់ → Close បិទផ្ទាំង



របៀបដំឡើងកម្មវិធី

63

❖ កម្មវិធី Microsoft Office 2010

➤ របៀបដំឡើង៖

-Double click on Setup.exe → ជ្រើសយក Microsoft Office Professional 2010 → Continue → I Accept ... → Continue → Install Now → រង់ចាំចប់ → Close បិទផ្ទាំង



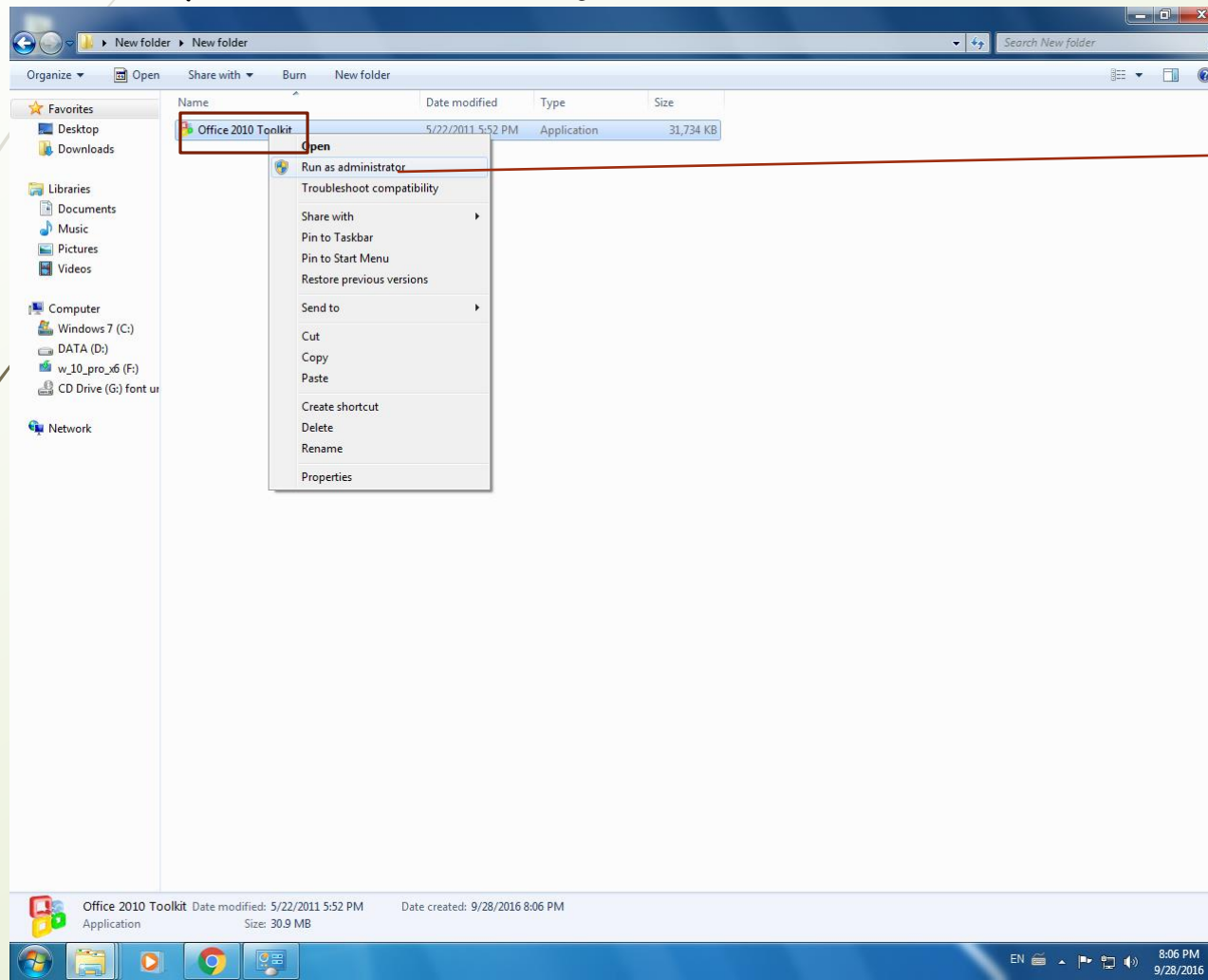
របៀបដំឡើងកម្មវិធី

64

❖ កម្មវិធី Microsoft Office 2010

➤ របៀបដំឡើង៖

- បន្ទាប់ពីដំឡើងចប់ យើងធ្វើការ Activate ដោយប្រើកម្មវិធី Office 2010 Toolkit



Right Click → Run as Administrator

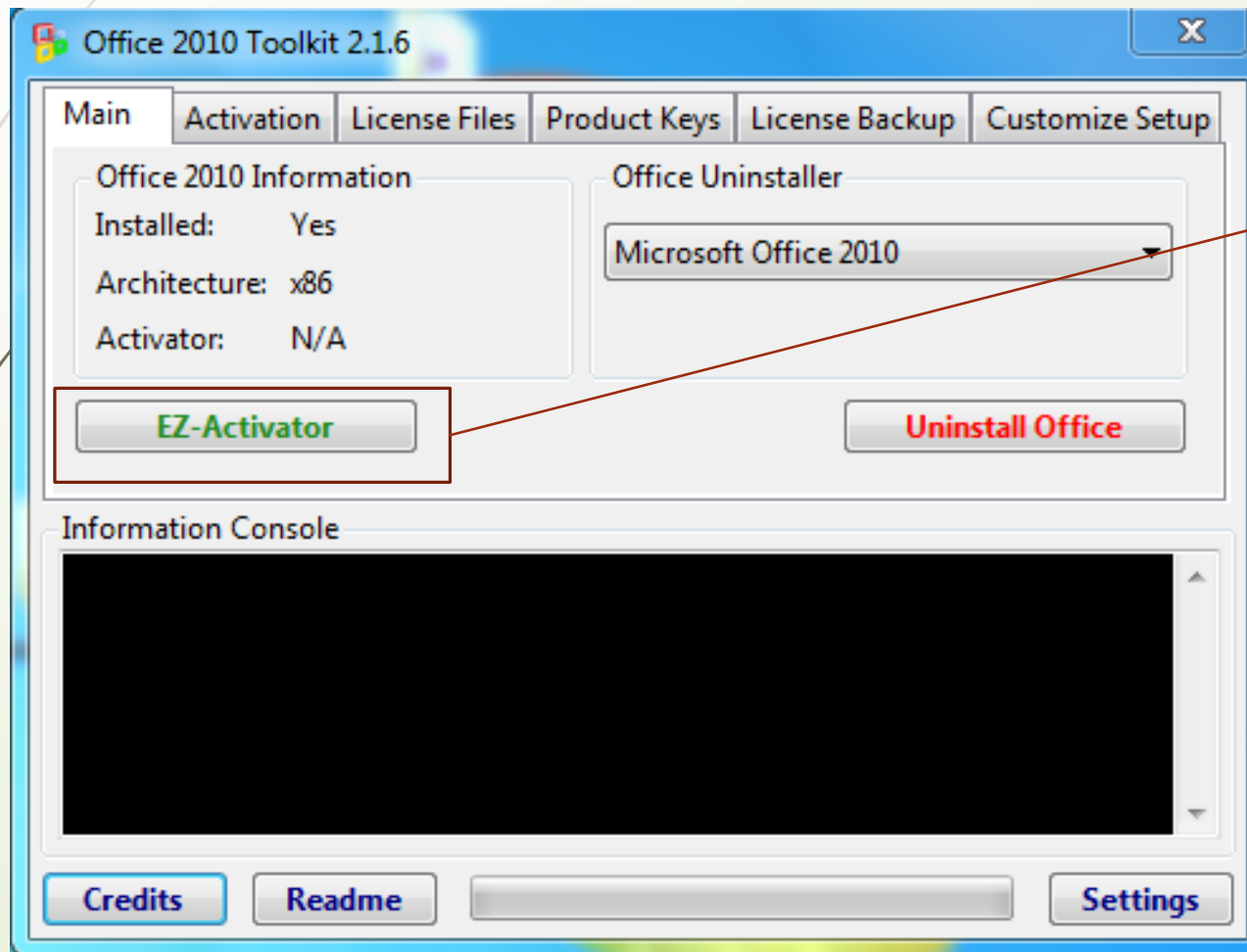
របៀបដំឡើងកម្មវិធី

65

❖ កម្មវិធី Microsoft Office 2010

➤ របៀបដំឡើង៖

- បន្ទាប់ពីដំឡើងចប់ យើងធ្វើការ Activate ដោយប្រើកម្មវិធី Office 2010 Toolkit



Click **EZ-Activator**

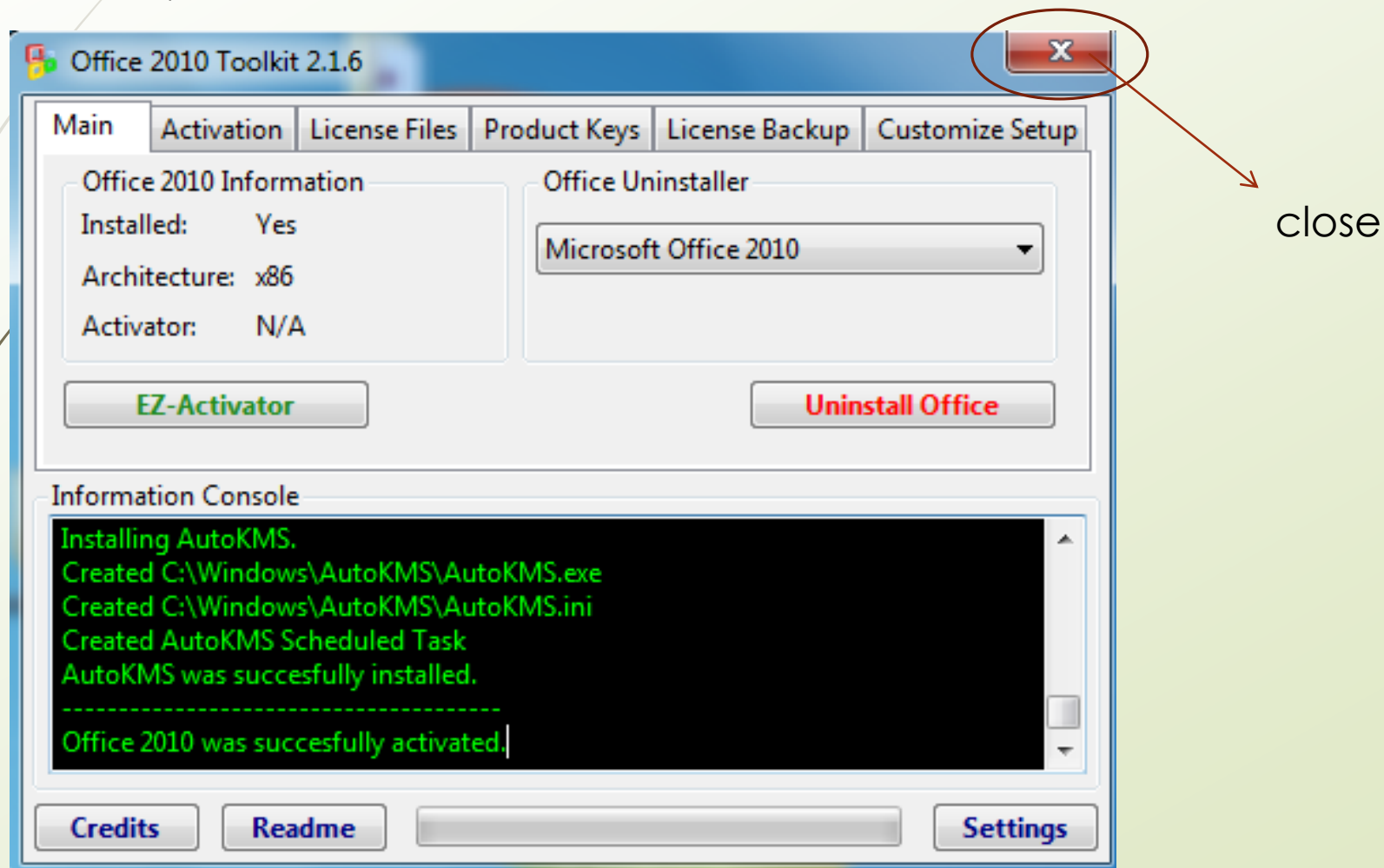
របៀបដំឡើងកម្មវិធី

66

❖ កម្មវិធី Microsoft Office 2010

➤ របៀបដំឡើង៖

- បន្ទាប់ពីដំឡើងចប់ យើងធ្វើការ Activate ដោយប្រើកម្មវិធី Office 2010 Toolkit



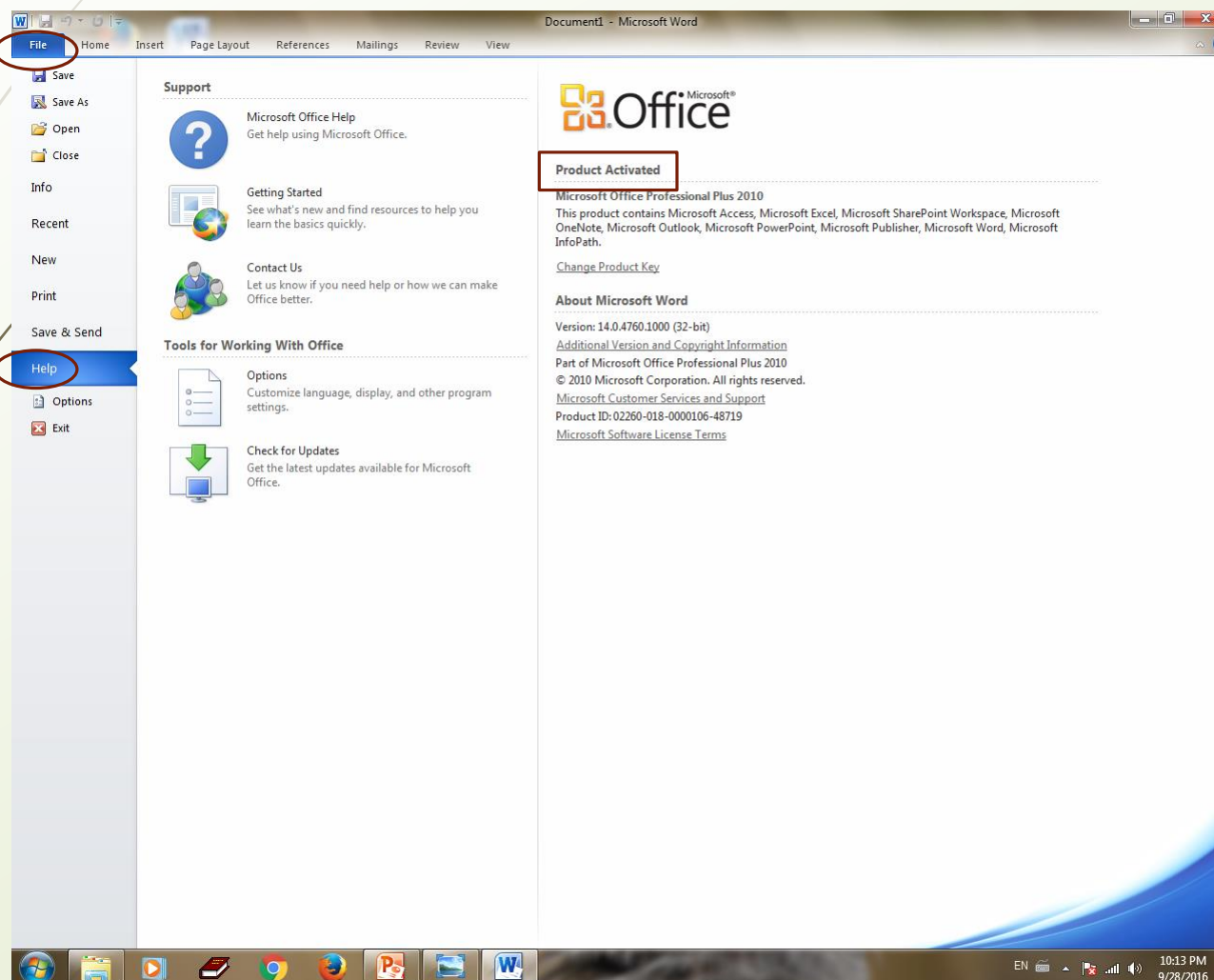
របៀបដំឡើងកម្មវិធី

67

❖ កម្មវិធី Microsoft Office 2010

➤ របៀបដំឡើង៖

- បន្ទាប់ពីយើងធ្វើការ Activate យើងអាចចូលទៅមើលថា Product Activated ឬនៅ



- បើកកម្មវិធី Word → File → Help

- ស្វែងរកពាក្យ Product Activated

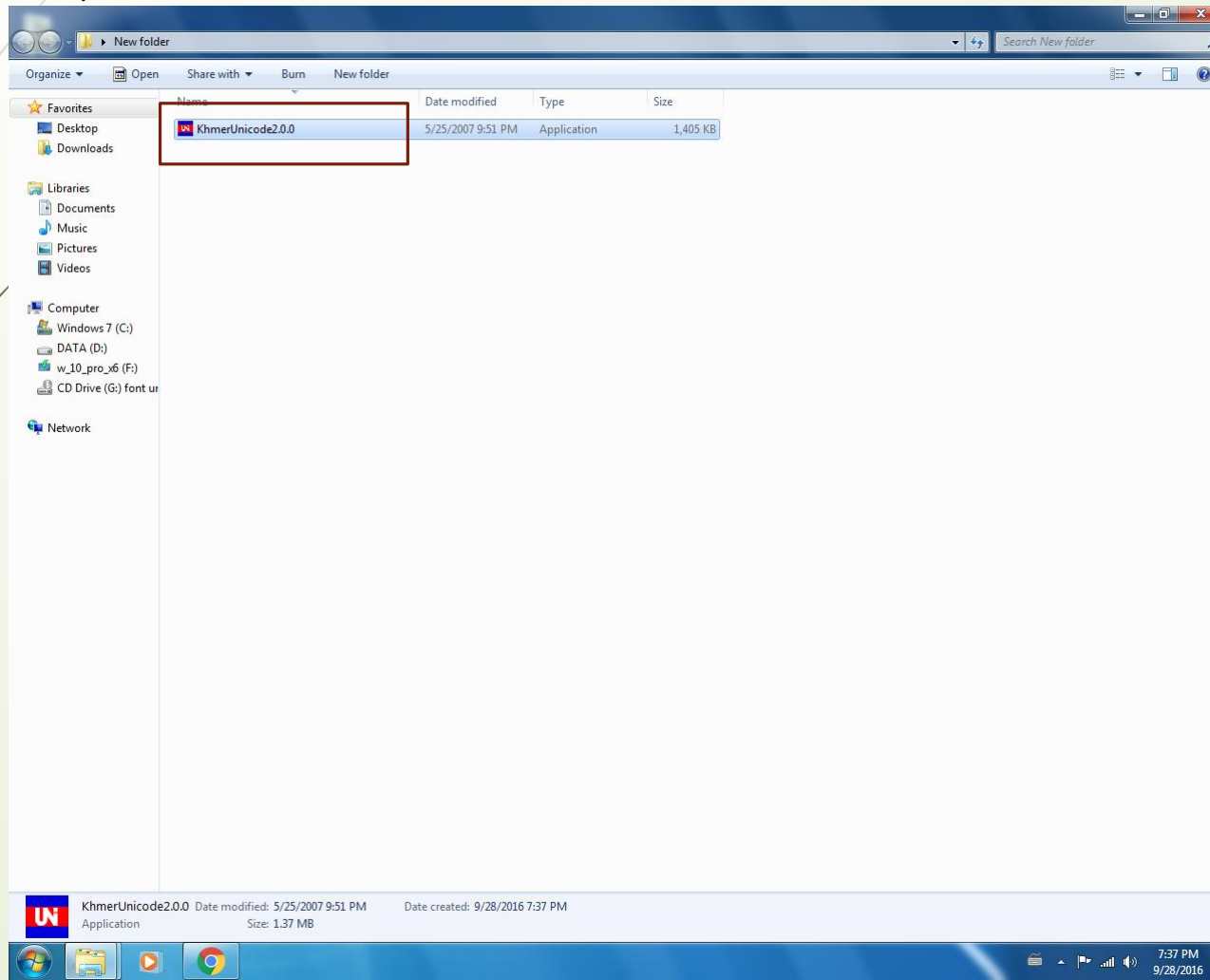
របៀបដំឡើងកម្មវិធី

68

❖ កម្មវិធី Khmer Unicode

➤ របៀបដំឡើង៖

- ចុចពីរដងលើ KhmerUnicode.exe → Next → Next → Finish



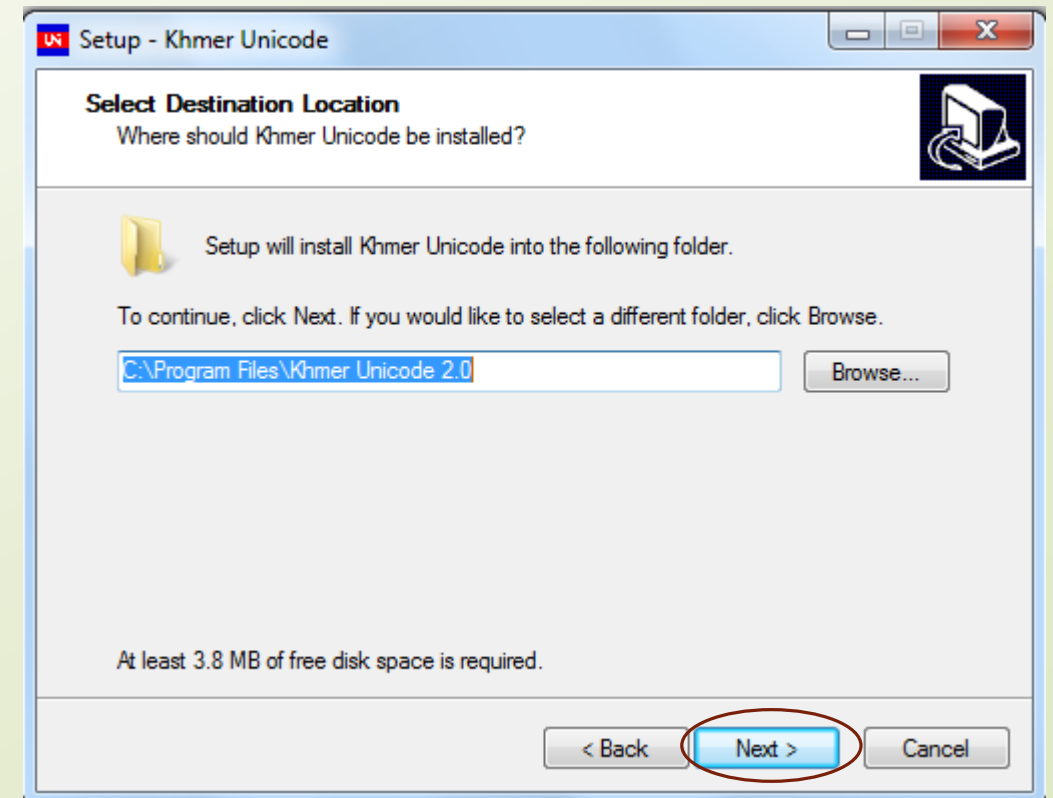
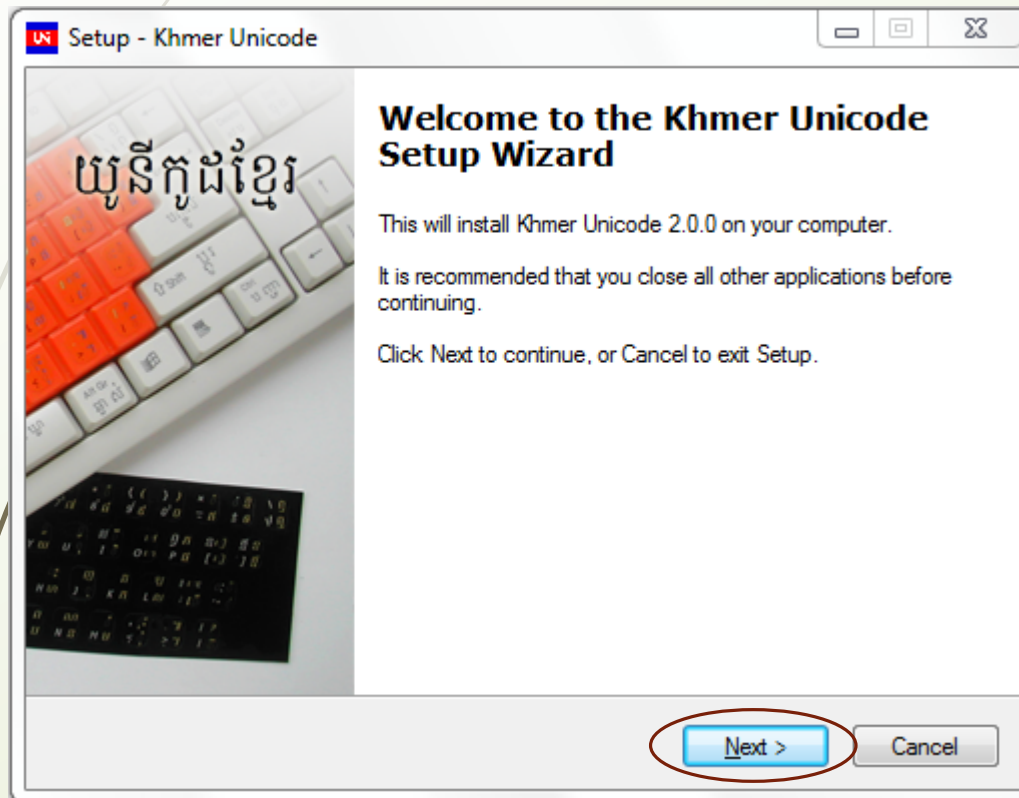
របៀបដំឡើងកម្មវិធី

69

❖ កម្មវិធី Khmer Unicode

➤ របៀបដំឡើង៖

- ចុចពីរដងលើ KhmerUnicode.exe → Next → Next → Finish



របៀបដំឡើងកម្មវិធី

70

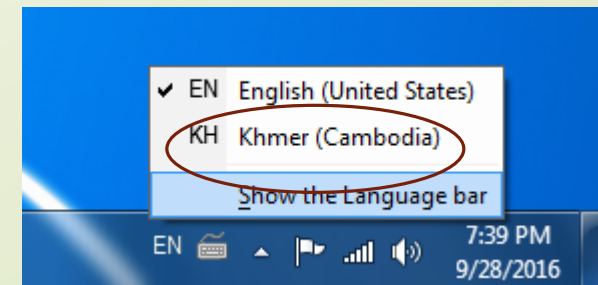
❖ កម្មវិធី Khmer Unicode

➢ របៀបដំឡើង៖

- ចុចពីរដងលើ KhmerUnicode.exe → Next → Next → Finish



ស្វែងរក Language bar



ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ផ្នែក Software

ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ផ្នែក Software

❖ របៀបសម្អាត Software

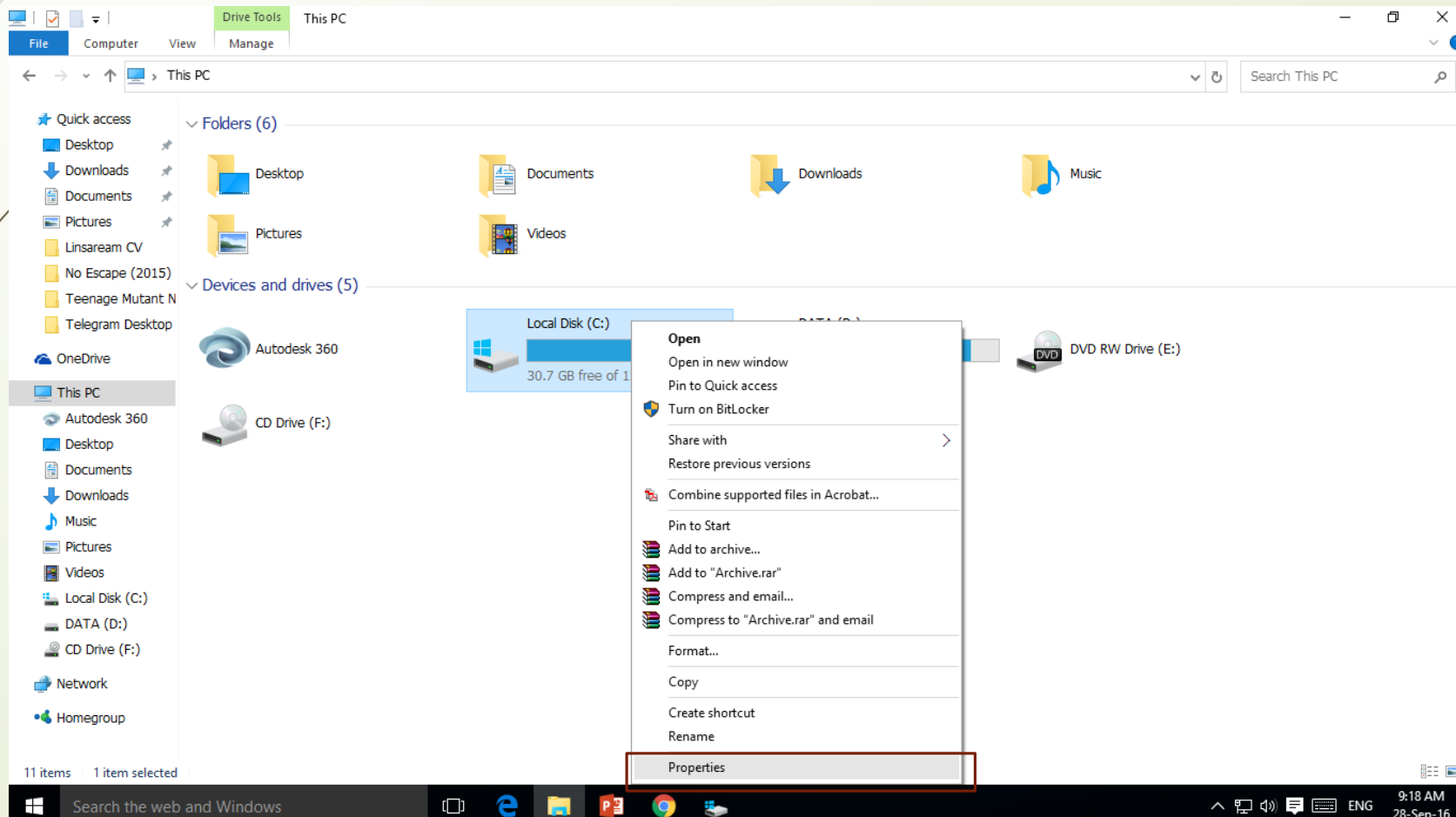
- របៀបសម្អាត File ចាស់ៗនៅក្នុងកុំព្យូទ័រមានពីរបៀប គឺដោយប្រើ កម្មវិធីស្រាប់នៅក្នុងកុំព្យូទ័រ និងកម្មវិធី Cclean ដែលធ្វើការទាញយកពី Internet៖



ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ផ្នែក Software

1. កម្មវិធីស្រាបៀបនៅក្នុងកុំព្យូទ័រ

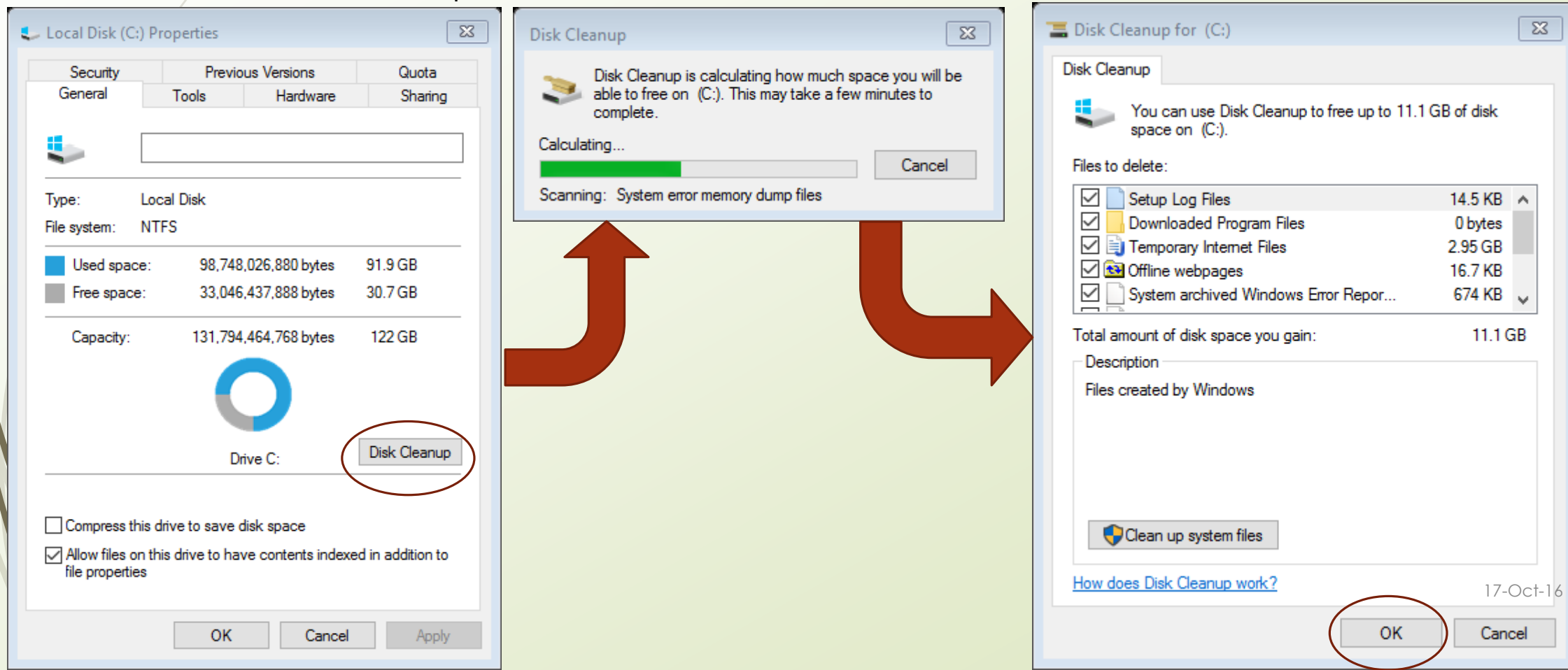
- ចូលទៅ Explorer → Right click Disk Drive C:/ → Properties → Disk cleanup → Select all Checkbox → Ok → Delete Files



ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ផ្នែក Software

1. កម្មវិធីស្រាបៀរនៅក្នុងកុំព្យូទ័រ

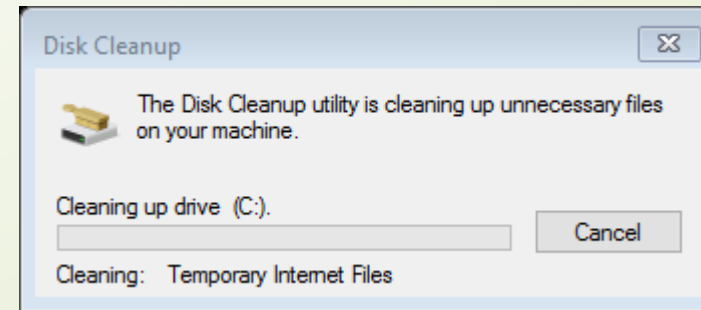
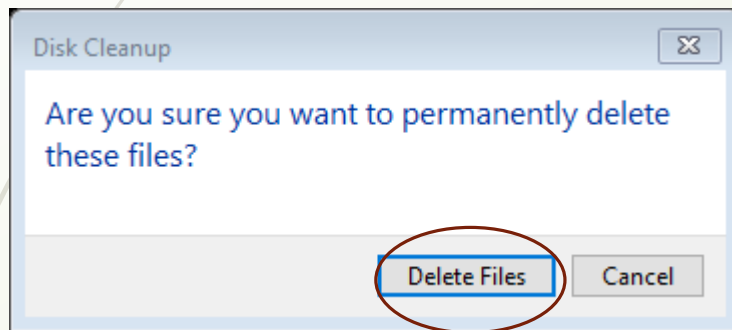
- ចូលទៅ Explorer → Right click Disk Drive C:/ → Properties → Disk cleanup → Select all Checkbox → Ok → Delete Files



ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ផ្នែក Software

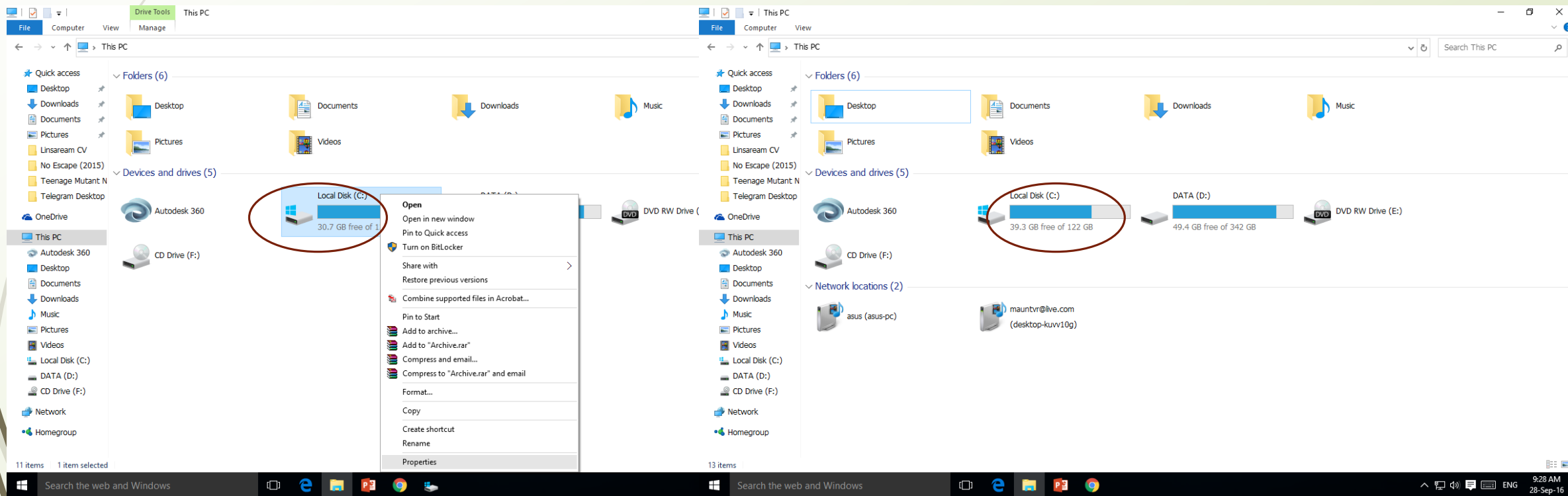
1. កម្មវិធីស្រាប់នៅក្នុងកុំព្យូទ័រ

- ចូលទៅ Explorer → Right click Disk Drive C:/ → Properties → Disk cleanup → Select all Checkbox → Ok → Delete Files



ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ផ្នែក Software

1. កម្មវិធីស្រាវជ្រាវនៅក្នុងកុំព្យូទ័រ
បន្ទាប់ពីធ្វើរួច យើងនឹង ទទួលបានទំហំ Free Space បន្ថែមនៅក្នុង Drive C:



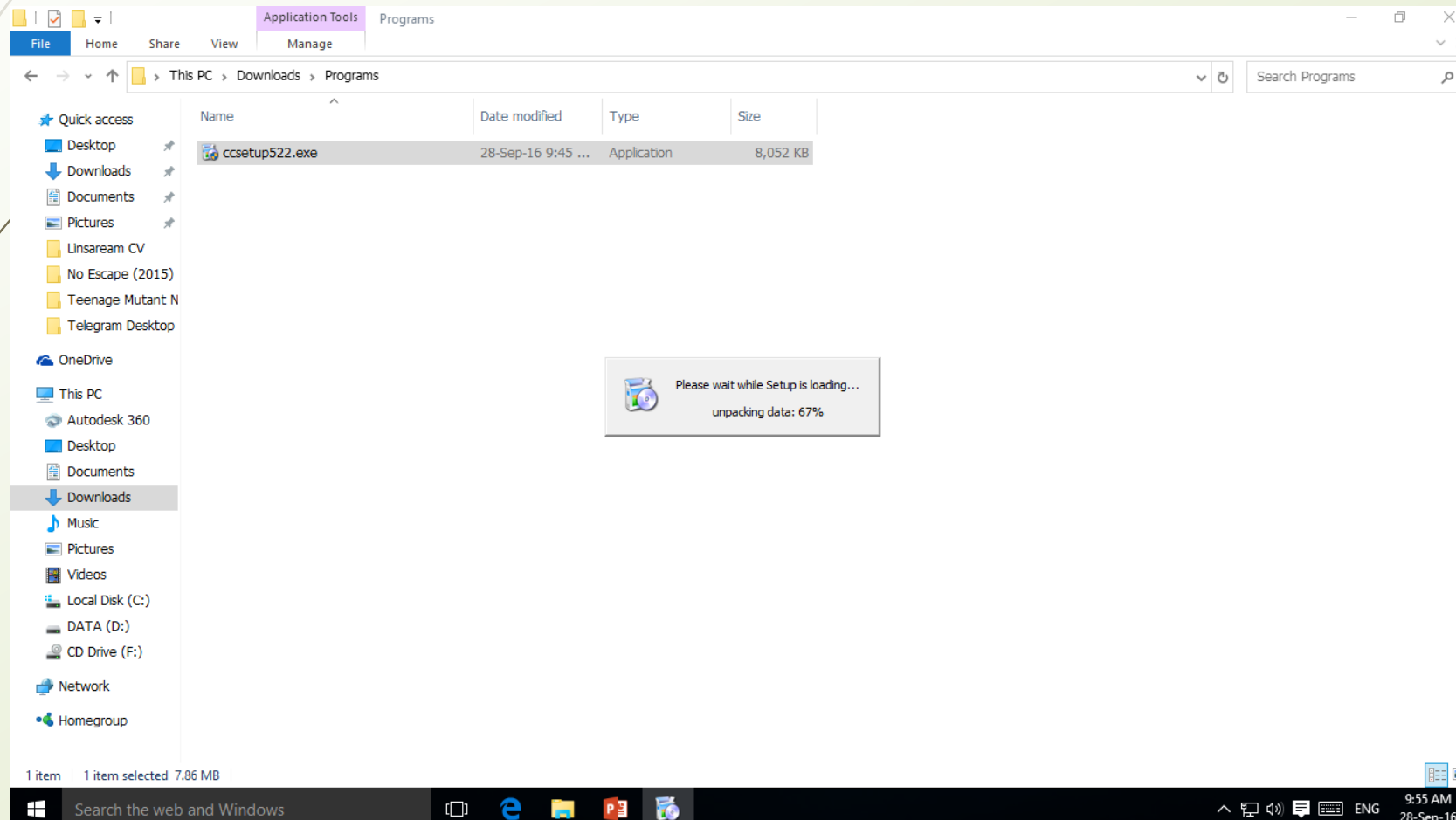
ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ផ្នែក Software

2. សម្អាត File ចាស់ដោយប្រើកម្មវិធី Cclean

- ចូលទៅទាញយកកម្មវិធី Cclean ពី Internet ដោយស្វែងរកនៅលើ Google ឬ ចុចលើ Link [Cclean](#)
- បន្ទាប់ពី Download រួចយើងចាប់ផ្តើមធ្វើការដំឡើងវា
→ ចូលទៅ Download Folder → Double Click [ccsetup522.exe](#) → Click Install ហើយធ្វើការរង់ចាំ រួចហើយ → Uncheck **View Release notes**

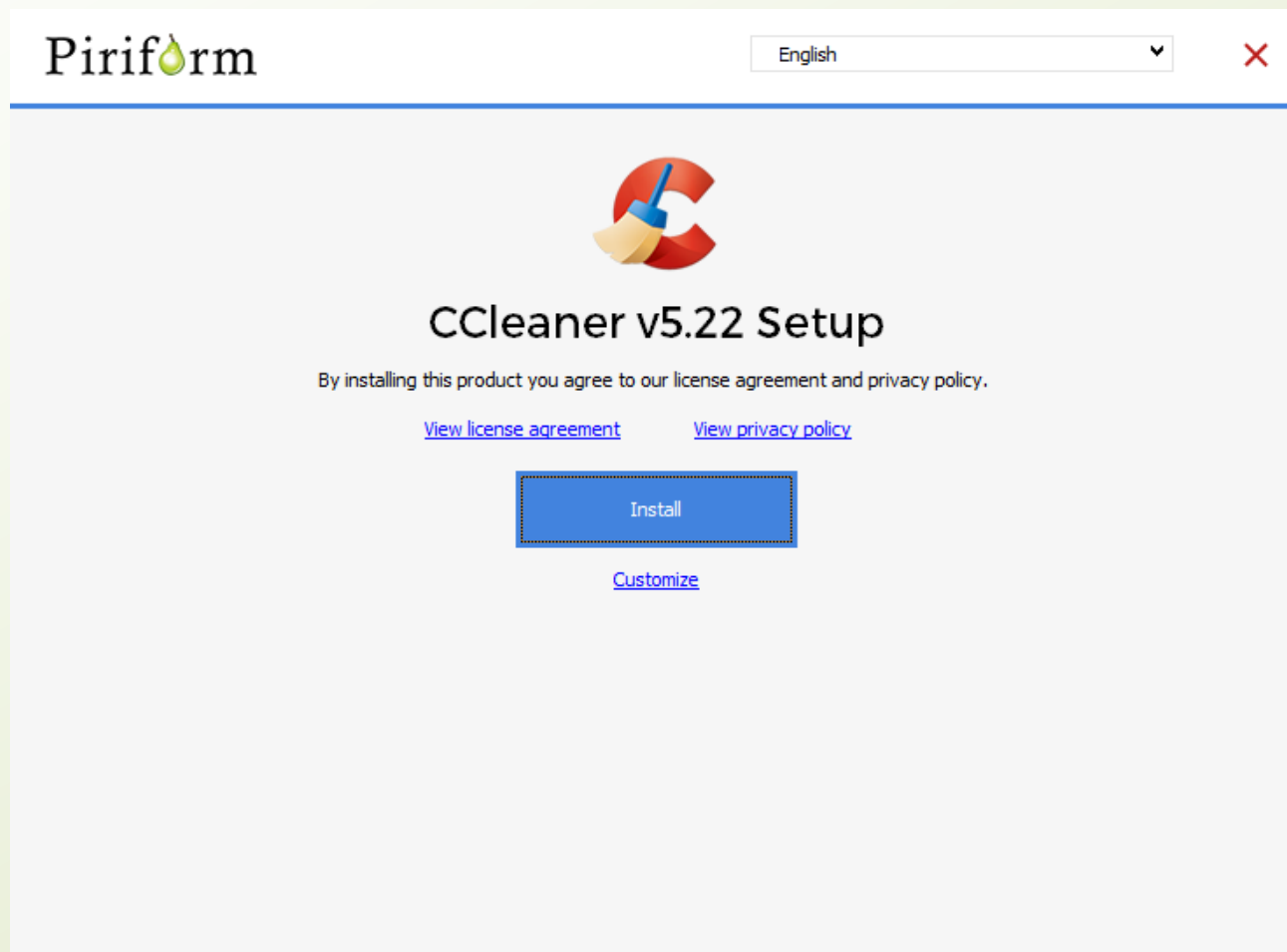
ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ផ្នែក Software

→ ចូលទៅ Download Folder → Double Click [ccsetup522.exe](#) → Click Install
ហើយធ្វើការរង់ចាំ រួចហើយ → Uncheck **View Release notes**



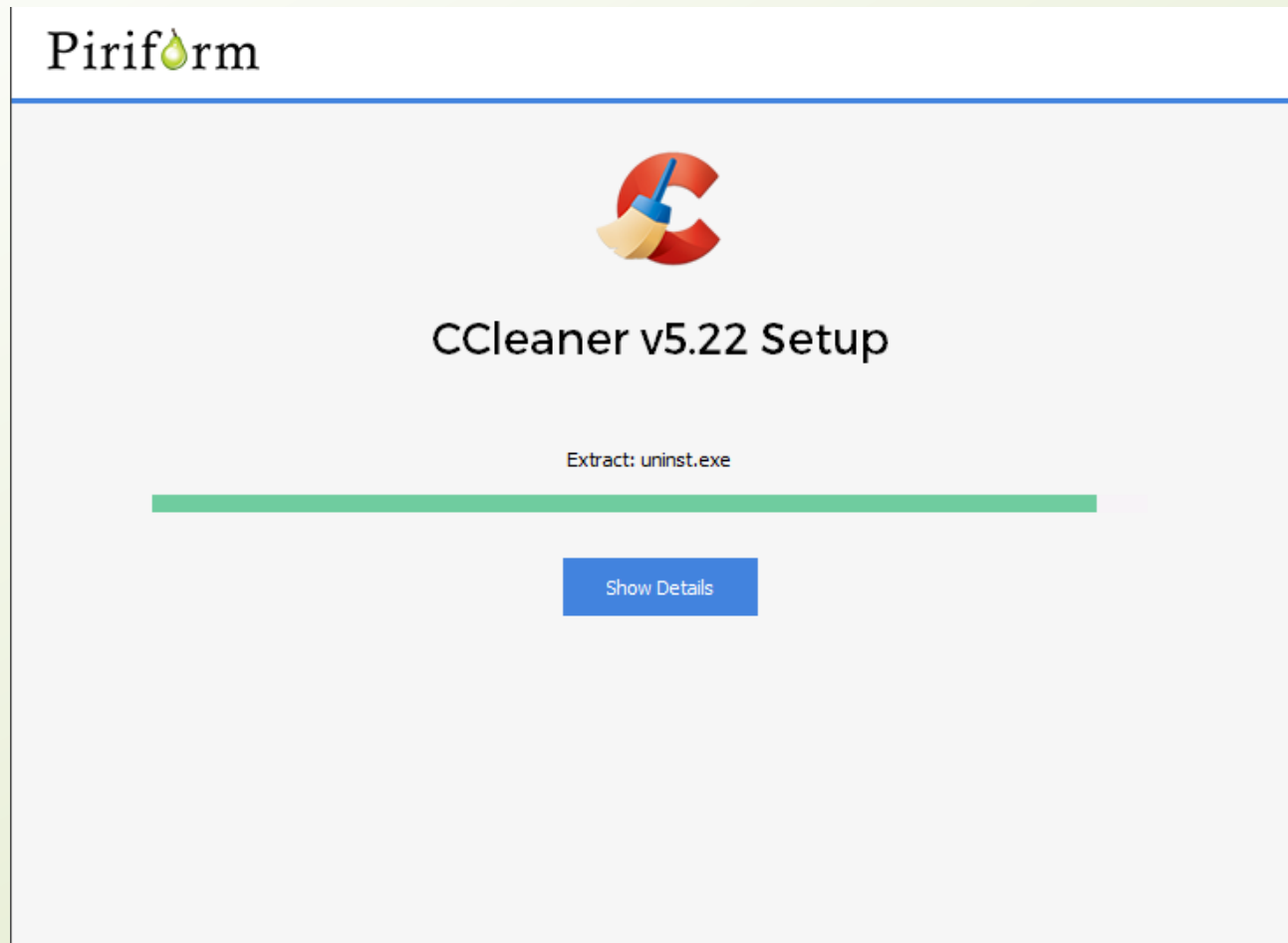
ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ផ្នែក Software

→ ចូលទៅ Download Folder → Double Click [ccsetup522.exe](#) → Click Install
 ហើយធ្វើការរង់ចាំ រួចហើយ → Uncheck **View Release notes**



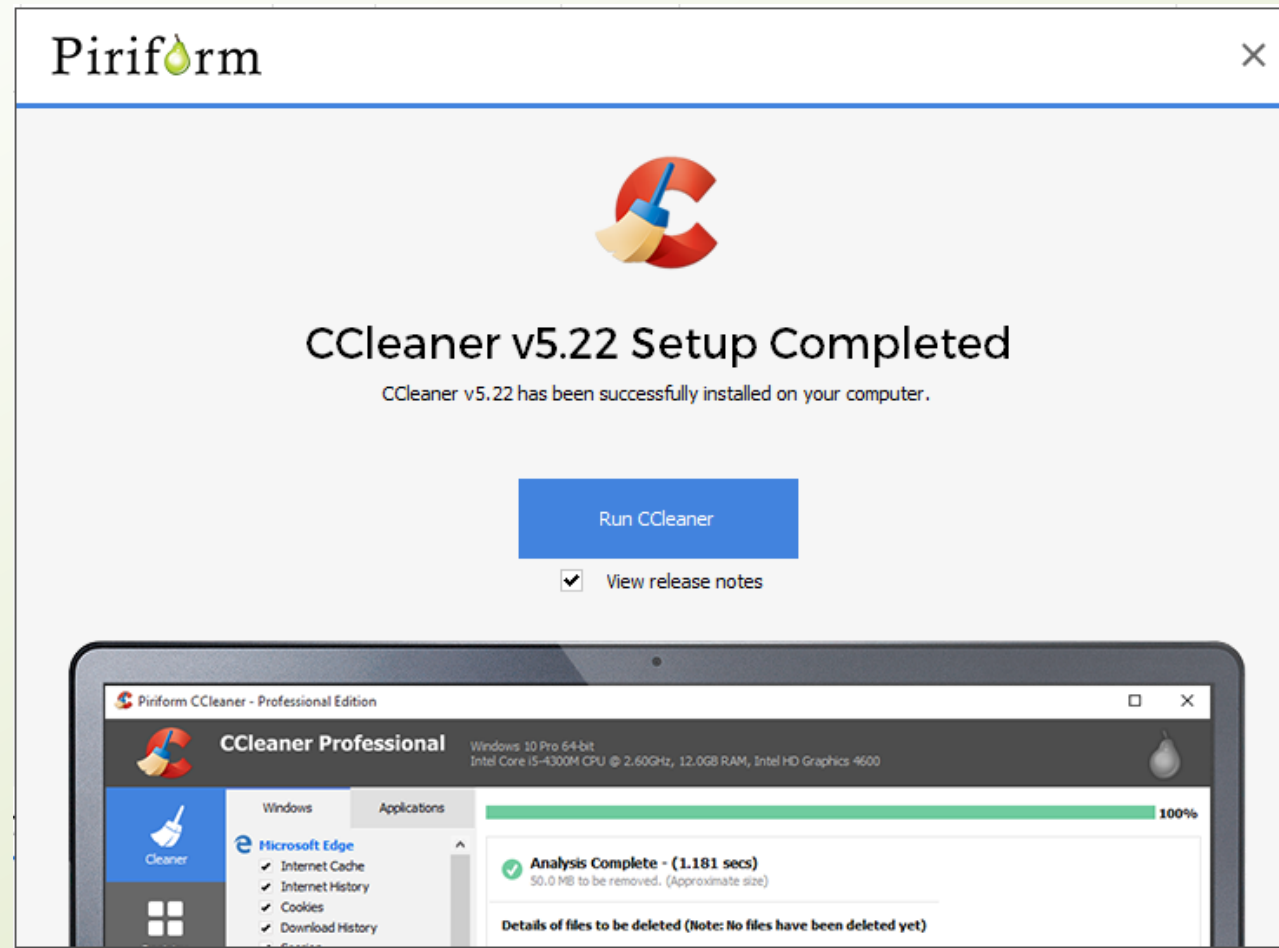
ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ផ្នែក Software

→ ចូលទៅ Download Folder → Double Click [ccsetup522.exe](#) → Click Install
ហើយធ្វើការរង់ចាំ រួចហើយ → Uncheck **View Release notes**



ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ផ្នែក Software

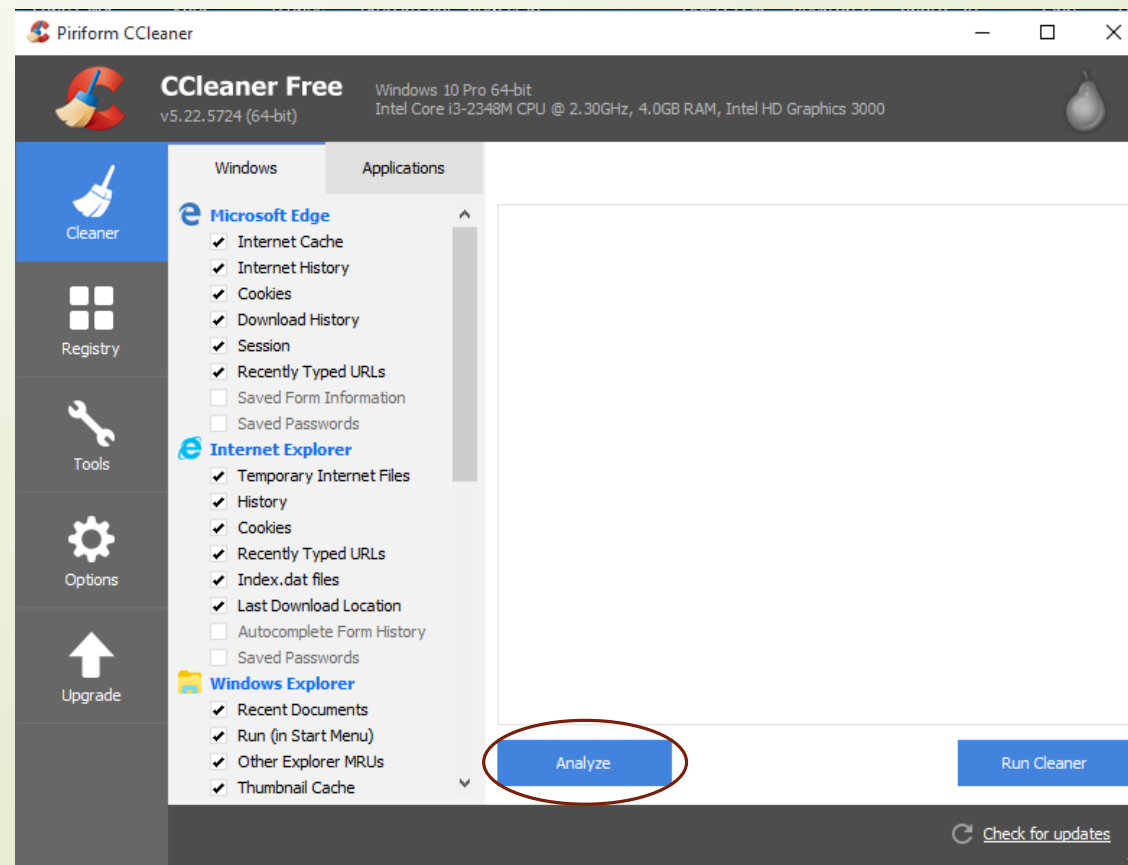
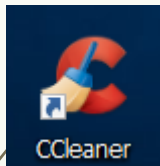
→ ចូលទៅ Download Folder → Double Click [ccsetup522.exe](#) → Click Install
ហើយធ្វើការរង់ចាំ រួចហើយ → Uncheck **View Release notes**



ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ផ្នែក Software

○ របៀបប្រើ

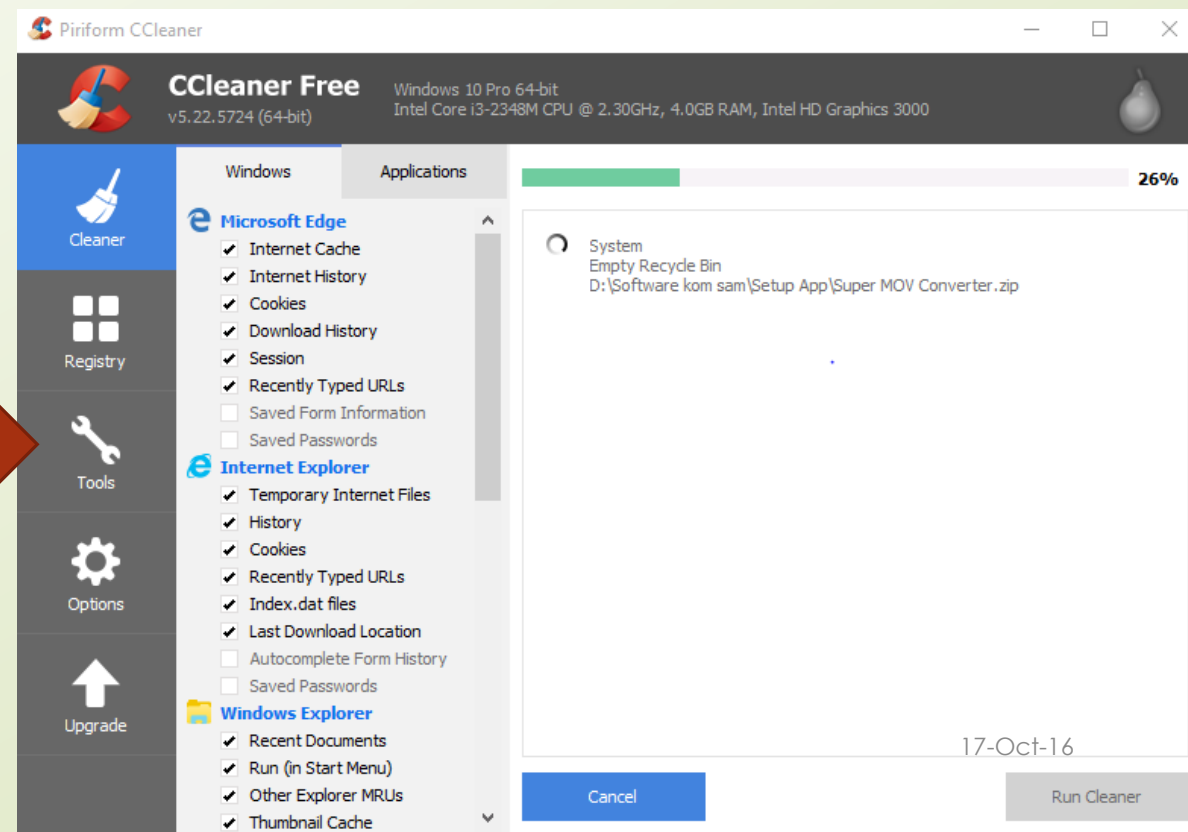
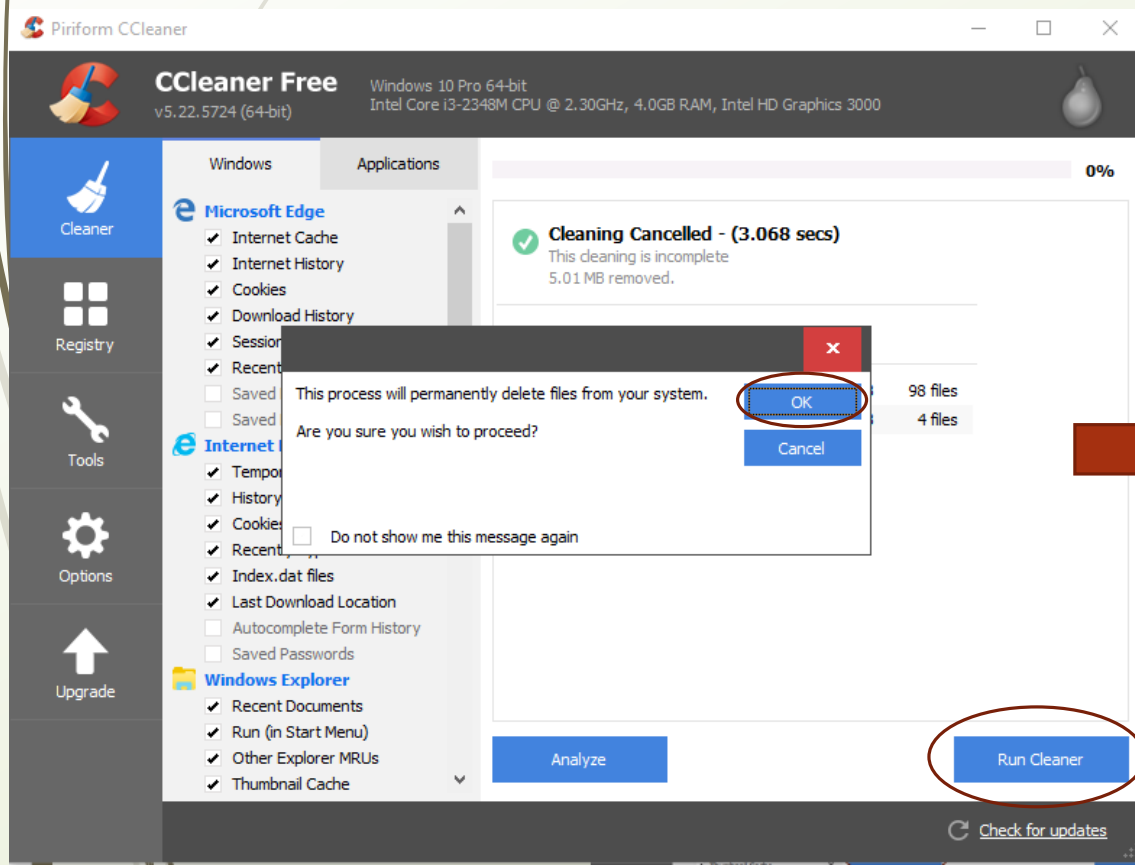
→ Double click on **Ccleaner** លើ Desktop → Click **Analyze** → ហើយធ្វើការរង់ចាំ រួចហើយ → Click **Run Cleaner** → **Ok**



ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ផ្នែក Software

○ របៀបប្រើ

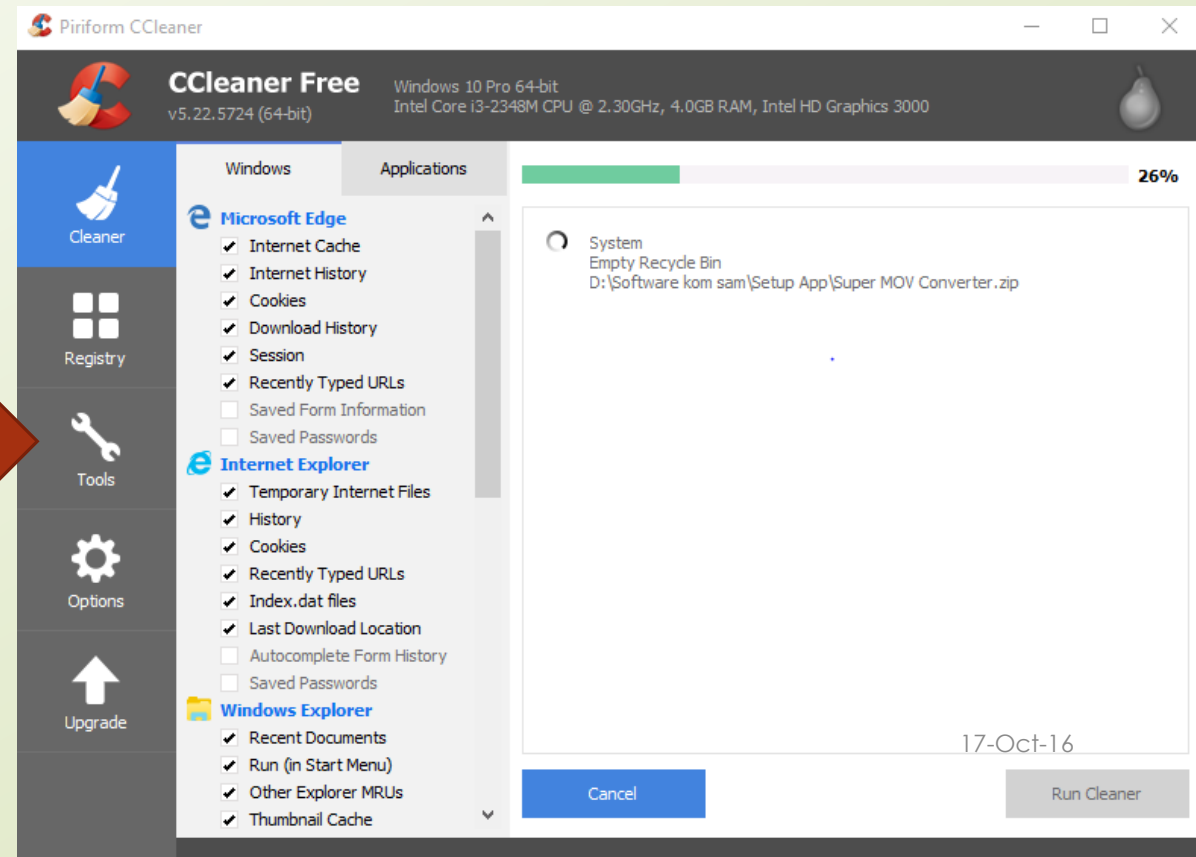
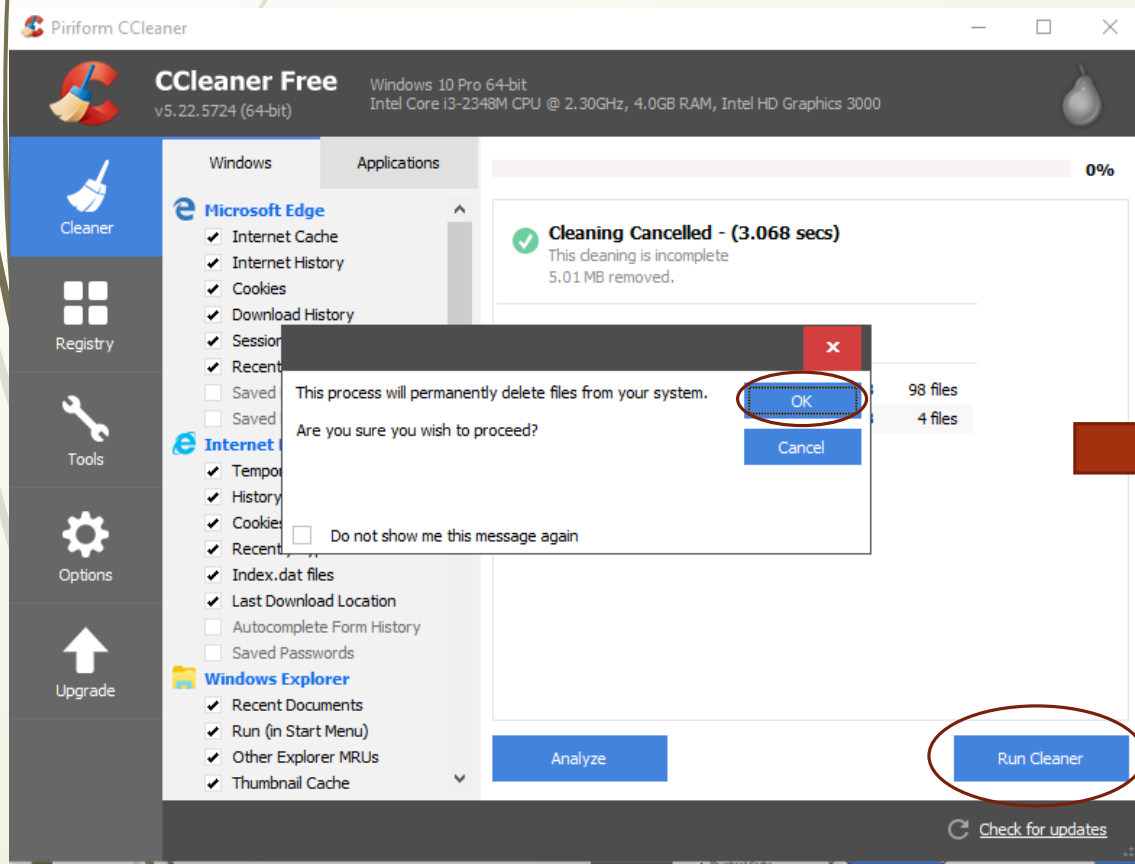
→ Double click on **Ccleaner** លើ Desktop → Click **Analyze** → ហើយធ្វើការរង់ចាំ
រួចហើយ → Click **Run Cleaner** → Ok



ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ផ្នែក Software

○ របៀបប្រើ

→ Double click on **Ccleaner** លើ Desktop → Click **Analyze** → ហើយធ្វើការរង់ចាំ
រួចហើយ → Click **Run Cleaner** → Ok



ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ផ្នែក Software

- របៀបលុបកម្មវិធីចេញពីកុំព្យូទ័រ
នៅក្នុងកុំព្យូទ័រមានកម្មវិធីស្រាប់នៅដែលអាចធ្វើការលុបនូវកម្មវិធីផ្សេងៗដែលយើងលែងប្រើ ឬកម្មវិធីអត់បានការ។
-ត្រូវចូលទៅកាន់ Control Panel → view by category click on **Uninstall a program** → Click on program ដែលចង់លុប រួចចុច → **Uninstall**

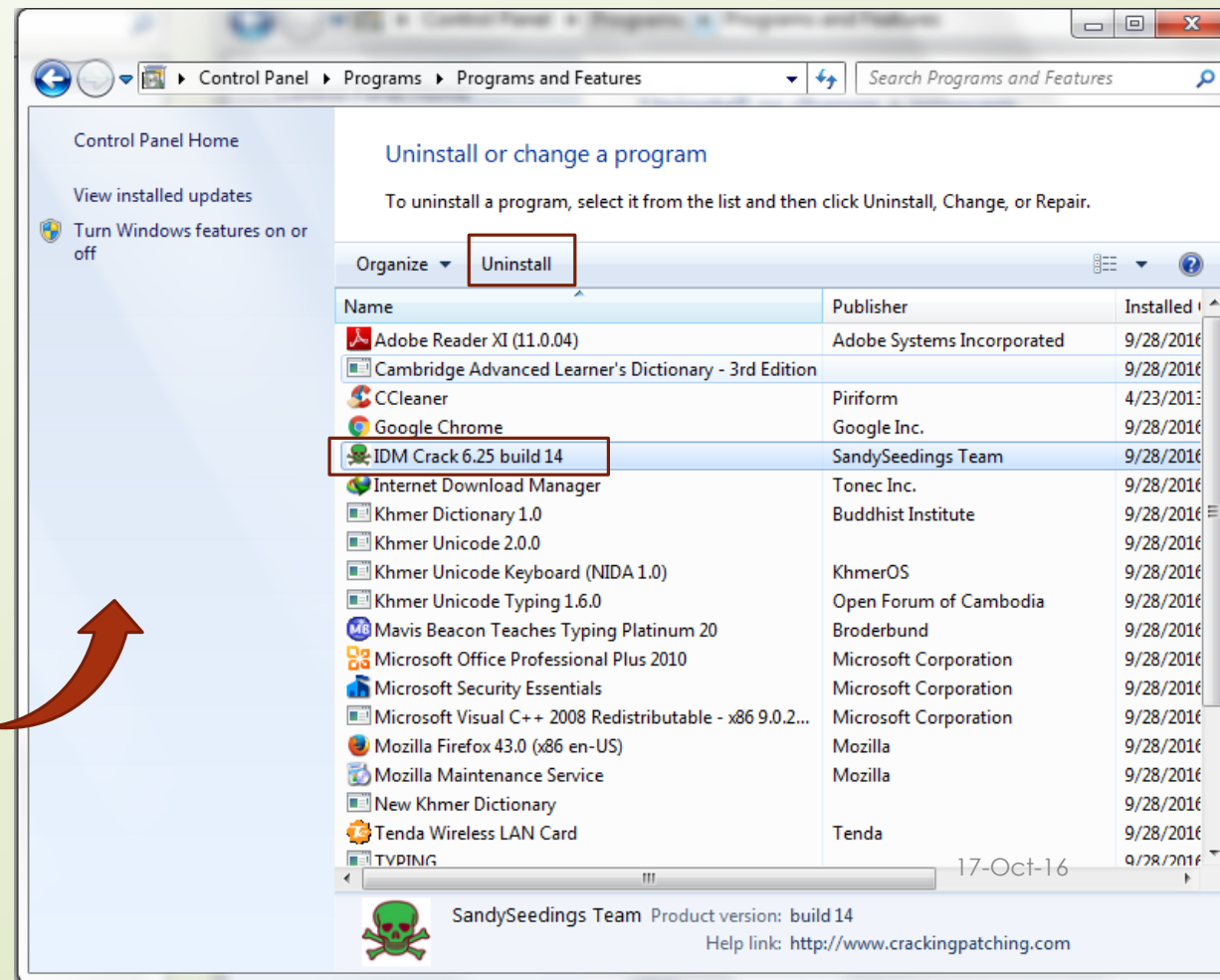
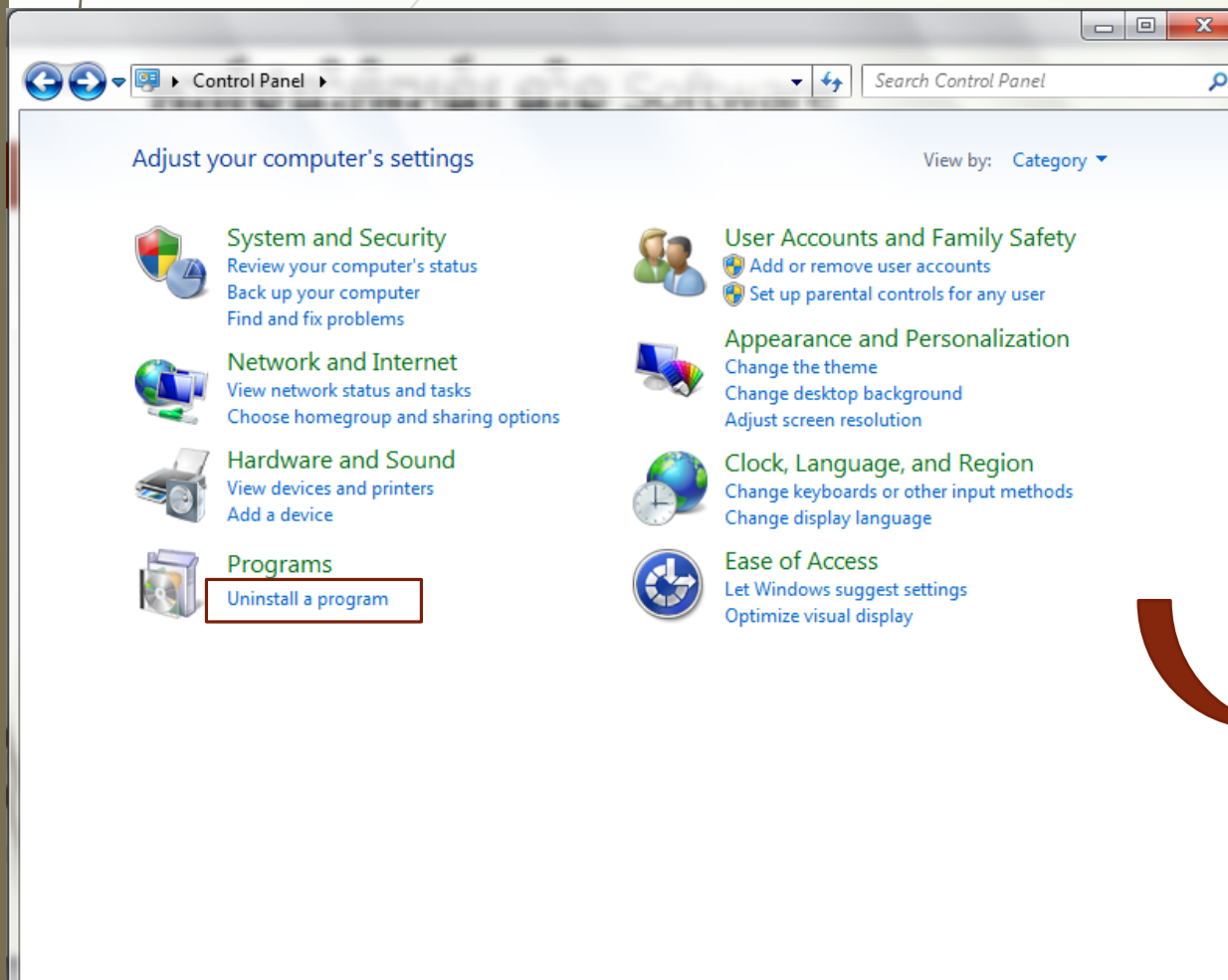
ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ផ្នែក Software

86

○ របៀបលុបកម្មវិធីចេញពីកុំព្យូទ័រ

- ត្រូវចូលទៅកាន់ Control Panel → view by category click on **Uninstall a program** →

Click on program ដែលចង់លុប រួចចុច → **Uninstall**



ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ផ្នែក Software

ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ផ្នែក Hardware

88

- ការបោសសម្អាតផ្នែកខាងក្រៅ

- ប្រើជួរ និងក្រណាត់



សម្អាតកុំព្យូទ័រ

- ☑ LCD Monitor
- ☑ Keyboard, Mouse
- ☑ System Unit
- ☑ UPS



ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ផ្នែក Hardware

89

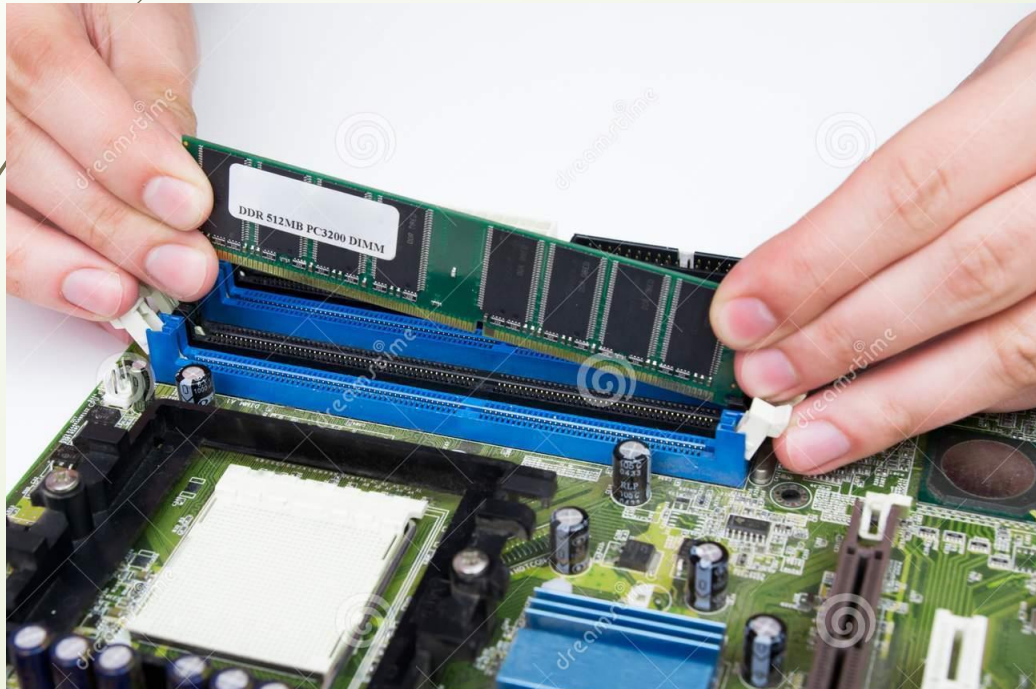
- ការដោះធុងម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រ
 - បិទ និងដកខ្សែភ្លើងចេញ
 - ដោះគំរបធុង
 - ប្រើម៉ាស៊ីន ផ្គុំឆ្ងលី
- ការដោះRAM ដើម្បីសម្អាតជើងវា
 - បើកកន្លឹះទាំងសងខាង
 - ចាប់កាន់ដកដោយប្រើដៃទាំងសងខាង



ការថែទាំកុំព្យូទ័រ ផ្នែក Hardware

90

- នៅពេលដាក់បញ្ចូលវិញ
 - បើកកន្លឹះទាំងសងខាង
 - បង្វិល RAM អោយចំ slot របស់វា
 - ចាប់កាន់សង្កត់ថ្នមៗដោយប្រើដៃទាំងសងខាង



សូមអរគុណ ជំពោះការគោរពជាដាច់ខាត