



ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និង ពាណិជ្ជកម្ម¹
Ministry of Economy and Finance
សាមគរកម្មជាលំដើមហត្ថិជ្ជកម្ម

អនុប្រទឹនប័ណ្ណរាជធានីភ្នែកស្រីប្រព័ន្ធដែលបានបង្កើតឡើង

ទាញយក

- ❖ មួលដ្ឋានត្រីវបស់កុព្យូទ័រ
- ❖ សមាសភាពរបស់កុព្យូទ័រណីតុ (Desktop PC)
- ❖ សមាសភាពនៅក្នុងផ្ទុងប្រព័ន្ធ (CPU case or System Unit)
- ❖ ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការម៉ាសិន (OS) Windows
- ❖ ការដំឡើងកម្មវិធីសម្រាប់ការិយាល័យ
- ❖ ការចេញកុព្យូទ័រ នៅ Software និង Hardware
- ❖ បញ្ហា និង ដំណោះស្រាយ

មួលដានត្រីវបន់កុព្យូទ័រ

មុនដ្ឋានក្រឹះរបស់កុព្យូទ័រ

❖ តើគឺពីរដីខាងក្រោម?

កុព្យូទ័រ ជាម៉ាសីនមេឡិចត្រូនិចដែលប្រើប្រាស់យោងស្ថិតិយោង យើងប្រើប្រាស់វាដើម្បីបញ្ចូនព័ត៌មាន ក្នុងឯកសារបញ្ជាផ្ទាល់ព័ត៌មានមកខាងក្រោម។

វាអាចធ្វើការងារបានប្រើប្រាស់យ៉ាងដូចជា៖

- ✓ ការងារផ្តួចបាលនៅក្នុងការិយាល័យ
- ✓ ការគណនាសុគសាលា
- ✓ ការធ្វើឱ្យនឹងយោង
- ✓ ការកំសាន់
- ✓ ការងារក្នុងវិស់យោងសុខភិបាល
- ✓ អប់រំ សិល្បៈ
- ✓ វិស់យោងជាតិសែល

Types of Computer



Microcomputer



Minicomputer



Personal computer



Supercomputer



Laptop



Tablet

សមាសតាតរបស់កុព្យូទ័របើតុ (Desktop PC)

សមាសនាគាល់បស់កុព្យូទ័រិយីតុ (Desktop PC)

❖ សមាសនាគាល់បស់កុព្យូទ័រ

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



សមាស្រាវបស់កុព្យូទ័រណី (Desktop PC)

❖ សមាស្រាវជនបស់កំពុលខ្លួន

- ធូនប្រព័ន្ធសាស្ត្រ System Unit (CPU case): ជាហុងមួយដែលមាននាទីធូនក្នុងរំសមសាត់ Hardware ជាប្រើប្រាស់ដែលត្រូវប់ត្រូវយ៉ាងត្រឹមត្រូវដើម្បីអោយកុំព្យូទ័រ ដែលការបាន។ ផ្នែកខាងមុខ មាន នេះដោត USB, និងផ្នែកកាស, និងបូតុងបិតបើក ឬបូតុងបិត DVD ទៅដោរវិនិច្ឆ័យ

၁၃



ក្រុង



ខាងក្រោង



សមាសនាគម្រោគសំណើន៍ (Desktop PC)

❖ សមាសនាគម្រោគសំណើន៍

- Monitor : ជាដូចខាងក្រោម បង្ហាញរបភាពអាចជា LCD ឬ LED ដើម្បីអេឡិចត្រូនិកប្រតិបត្តិការរបស់យើងទៅលើកុំព្យូទ័រ។ ផ្នែកខាងមុខមានបូត្រុង បិទបើក និងបូត្រុងកំណត់ផ្លូវ។ ឯផ្នែកក្រោយមាន នៃដោតក្នុងនិងរន្ទដោត VGA ឬ HDMI ទៅតាមសេវរបស់ Monitor ។

មុខ



ក្រោយ



សមាស្រាវបស់កុព្យូទ័រ (Desktop PC)

- ❖ សមាស្រាវបស់កុព្យូទ័រ
 - Monitor



Power

Display

VGA

DVI

HDMI

សមសាត់បន្ទីរ (Desktop PC)

❖ សមសាត់បន្ទីរ

- Mouse: ជាចុករណ៍ចង់ល ដ្រើសនឹស វាមានរាងជាសញ្ញាបន្ទាយនៅលើអេក្រង់ ដើម្បីអោយយើងបញ្ជាក់ពីរប្រភេទគឺទៅ មានខ្សែ និងអត្ថខ្សែ

ប្រភេទមានខ្សែ មានពីរទៅ

ប្រភេទអត្ថខ្សែ



Bluetooth Mouse



សមាស្រាតរបស់កុំព្យូទ័រឯ៍ (Desktop PC)

- ❖ សមាស្រាតរបស់កុំព្យូទ័រ

- Keyboard: ជាជុបករណីបញ្ចូលទិន្នន័យថាក្នុងកុំព្យូទ័រ វាមានពីរប្រភេទគឺ ១ មានខ្សោយ និងអត់ខ្សោយ

ប្រភេទមានខ្សោយ មានពីរគឺ

PS2 Keyboard



USB Keyboard



ប្រភេទអត់ខ្សោយ

Bluetooth Keyboard



សមាសនាគម្រោគសំណង់ (Desktop PC)

❖ សមាសនាគម្រោគសំណង់

- Printer: ជាអុបករណ៍សម្រាប់ប្រព័ន្ធទូម្ចិនទិន្នន័យពីកំពុងរចនាលើក្រដាស វាមានប្រព័ន្ធប្រភេទជាតិ មាន USB, Wireless, Network . . .

មិនមែន: Print, Scan, Copy



មិនមែន: ព្រឹនតែមួយមុខ



សមាសនាគាត់បស់កុំព្យូទ័រឯើត (Desktop PC)

- ❖ សមាសនាគាត់បស់កុំព្យូទ័រ

- Scanner: ជាកម្មវិធីសម្រាប់បញ្ចូលទិន្នន័យពីលើក្រដាសទៅកុំព្យូទ័រ



សមាស្រាតនៅក្នុងផ្ទុងប្រព័ន្ធ (CPU case or System Unit)

សមាសនាតនៅក្នុងផុងប្រព័ន្ធ (CPU case or System Unit)

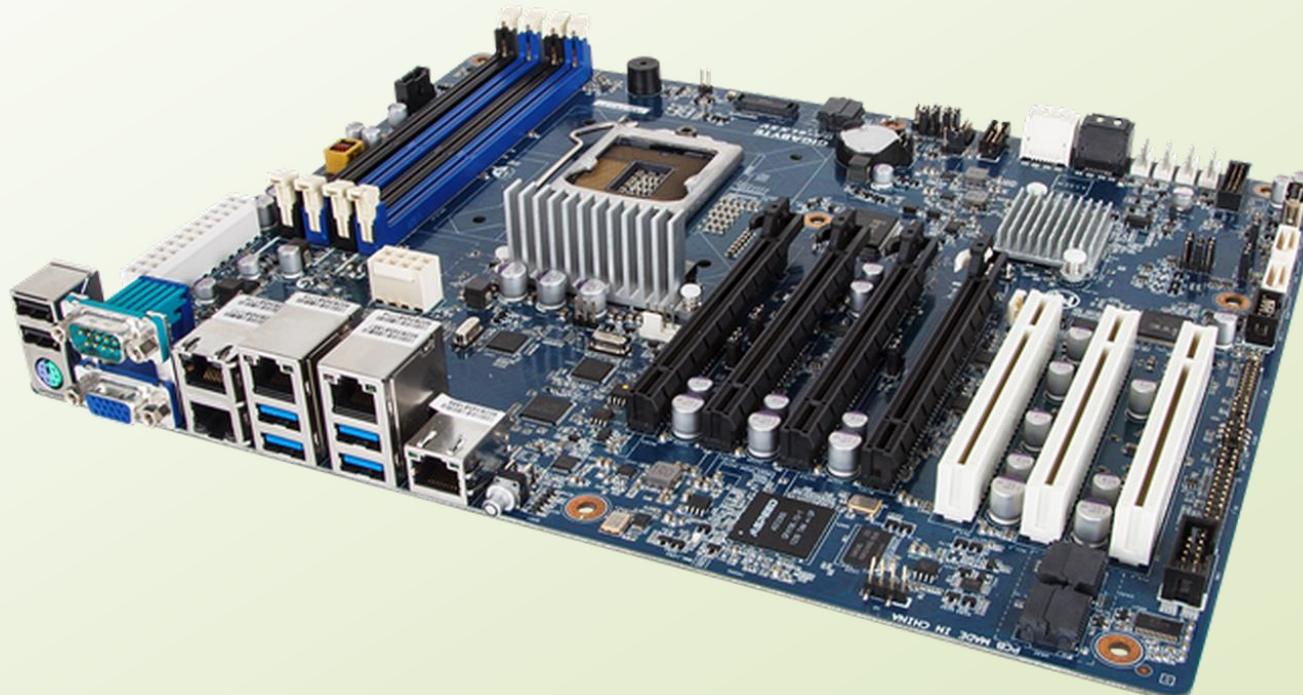
- ❖ សមាសនាតនៅក្នុងផុងប្រព័ន្ធ UPU Case

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



សមាសនាគាត់ក្នុងផ្ទុងប្រព័ន្ធ (CPU case or System Unit)

- ❖ Motherboard : បន្ទូនេះ Chip ដែលបានរៀបចំឡើងយ៉ាងត្រឹមត្រូវ ដែលមានបណ្តុះន្បែវ Port, Slot, ជាប្រើប្រាស់នៅក្នុងប្រព័ន្ធនៅរដ្ឋាភិបាល។



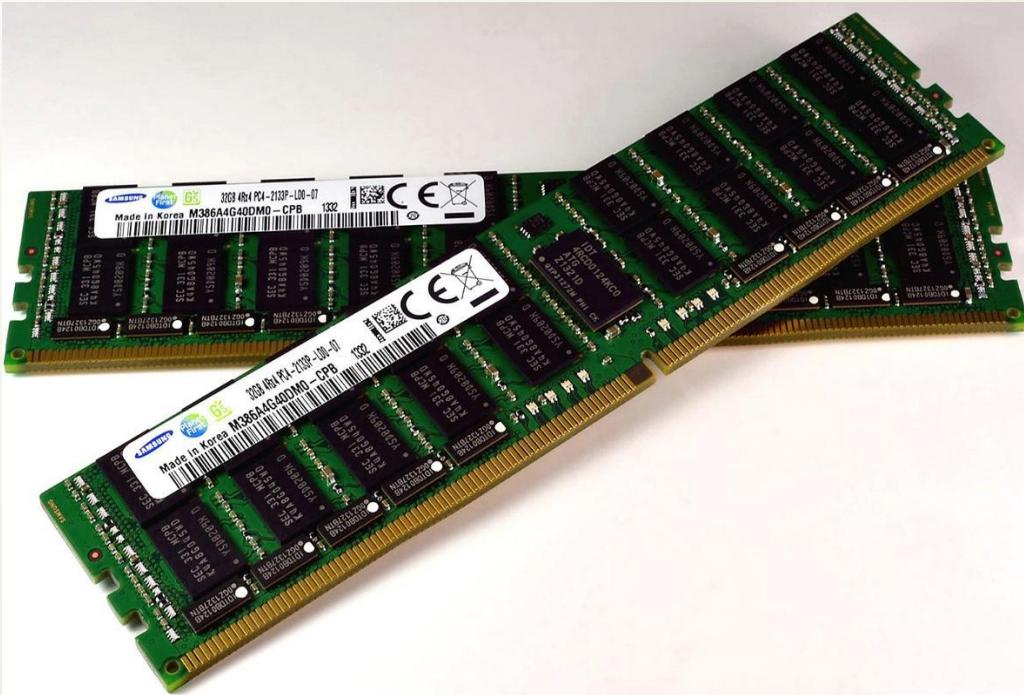
សមាសនាតនៅក្នុងផ្ទុងប្រព័ន្ធ (CPU case or System Unit)

❖ **CPU (Central Processing Unit) :** ជាបន្ទូលរបស់កំពុងទំនាក់ទំនង អស់នៅក្នុងកំពុងទំនាក់ទំនងនៃ CPU ជាអ្នកធ្វើឱយបញ្ហាមកវិញ្ញនរំលខេដដែលយើងបន្ទើឡើ។



សមាសតាតនៅក្នុងផ្ទុងប្រព័ន្ធ (CPU case or System Unit)

- ❖ RAM (Random Access Memory): មាននាយីជូកទិន្នន័យបណ្តាឃោលនៅនៅពេលយ៉ើងកំពុងដំណើរការកម្មវិធីណាមួយ។



សមាស្តានធ្វើក្នុងផ្ទុងប្រព័ន្ធ (CPU case or System Unit)

- ❖ **HDD (Hard Disk Drive):** មាននាយីដូរក្នុងរោលបន្ទាន់យាំងអស់របស់ OS, កម្មវិធី, និងឯកសារធ្វើដៃ។



សមាស្តានធ្វើក្នុងផ្ទុងប្រព័ន្ធ(CPU case or System Unit)

❖ DVD-ROM:



សមាស្តានធ្វើក្នុងផ្ទុងប្រព័ន្ធ (CPU case or System Unit)

- ❖ FAN: មាននាយិបន្ទូយកមេ្ចានិងផ្តល់ភាពត្រួចជាក់ទៅអោយ CPU



សមាសតាតនៅក្នុងផ្ទុងប្រព័ន្ធ (CPU case or System Unit)

- ❖ Power Supply : មាននាទិរឹងតែរឹង និងបំលែងភ្លើងទៅអោយម៉ាសីនកូពូឡូវ



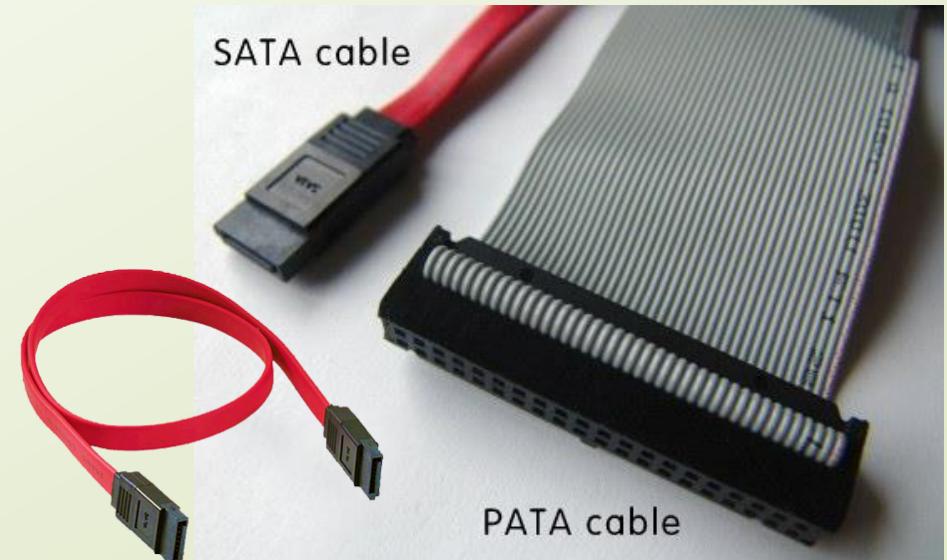
សមាសតាតនៅក្នុងផ្ទុងប្រព័ន្ធ (CPU case or System Unit)

- ❖ ខ្សែទឹន និងខ្សែទឹនផ្លូវ
ខ្សែភ្លើង



ខ្សែទឹនផ្លូវ

SATA cable

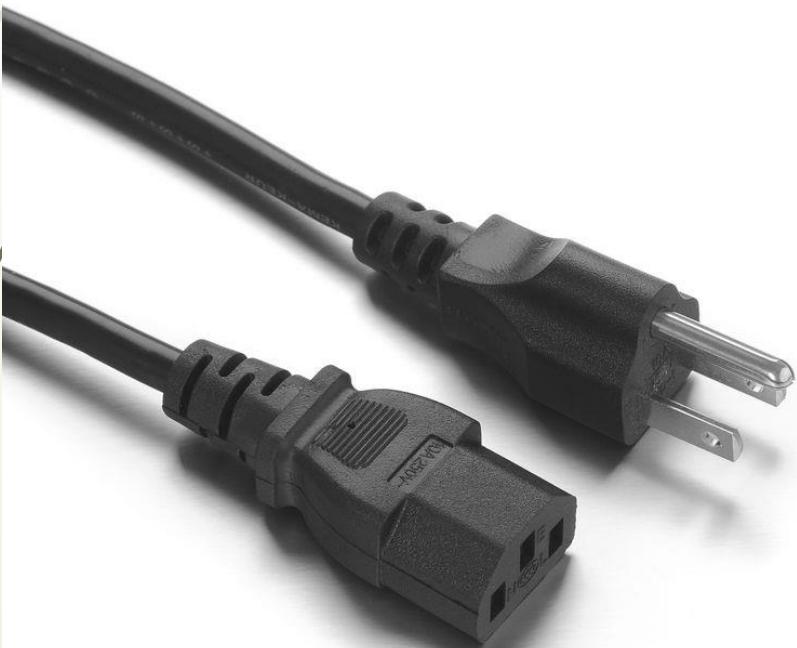


PATA cable

សមាស្តានធោតុកុងផុងប្រព័ន្ធ (CPU case or System Unit)

- ❖ ខ្សែទឹន និងខ្សែទឹនផ្លូវ
ខ្សែភ្លើង

US Plug AC Power Cord Cable



ខ្សែ VGA



សមាស្តានធោតុកុងផុងប្រព័ន្ធ (CPU case or System Unit)

- ❖ ខ្សែសេវា ដីអ៊ូខ្សែសេវា
ខ្សែ Network

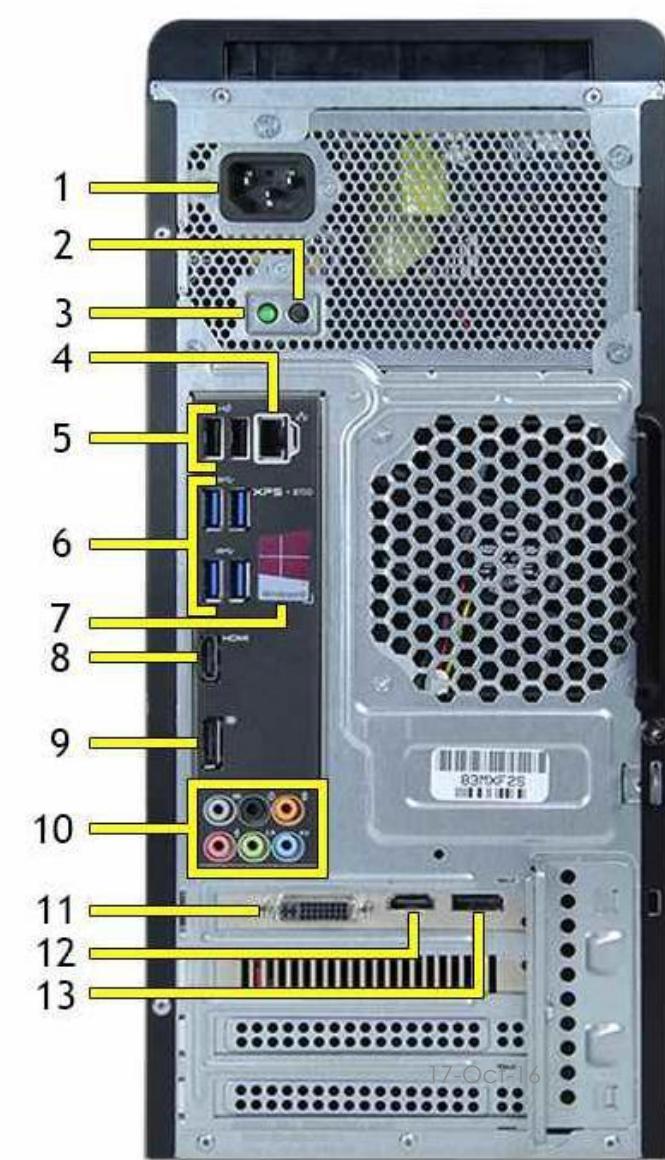
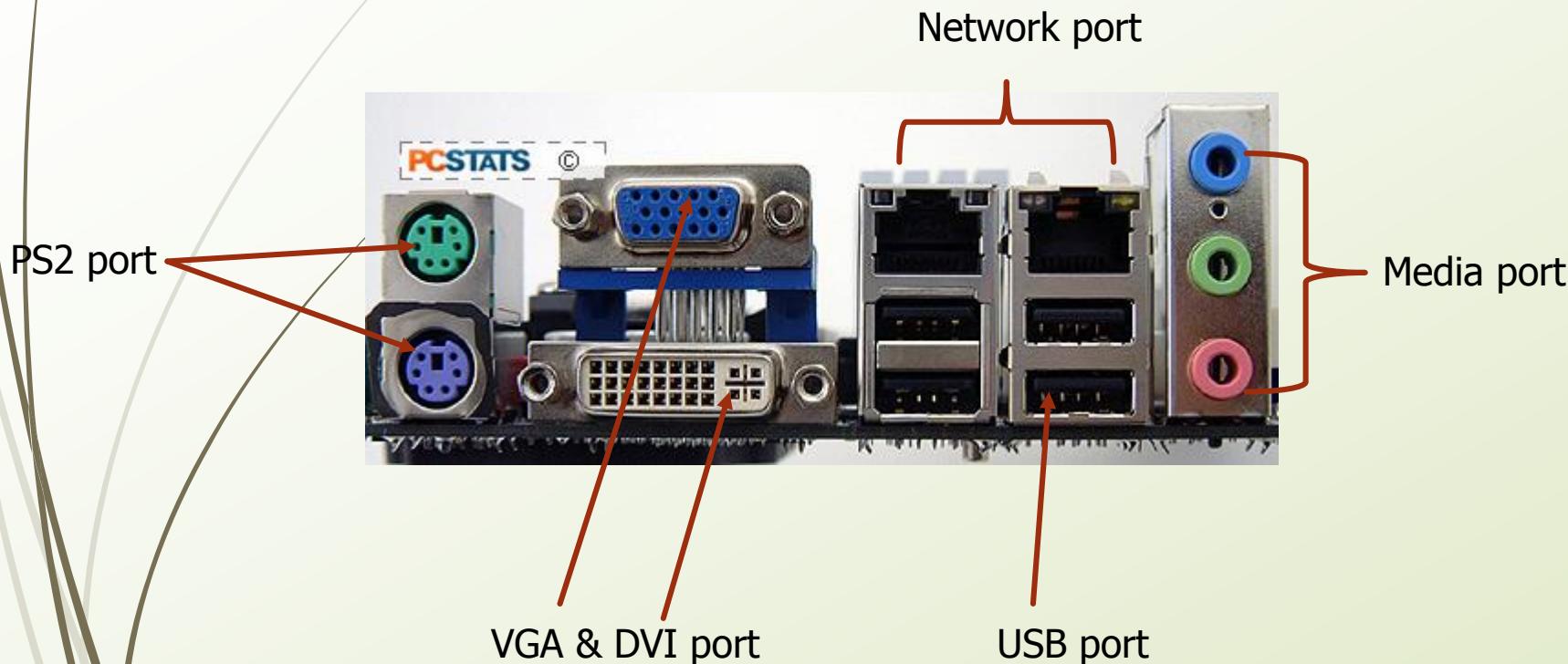


ខ្សែ DVI & Display cable



សមាស្តានធ្វើក្នុងផ្ទុងប្រព័ន្ធ (CPU case or System Unit)

❖ រដ្ឋធ្វើ



ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការម៉ាស៊ីន(OS) Windows

ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការម៉ាស៊ីន (OS) Windows

❖ ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការម៉ាស៊ីន Computer

ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ (Operating System OS) គឺជាឯែវយើងស្ថាល់ភាពប្រើប្រាស់ ដូច Microsoft ក្នុងក្រុមហ៊ុនផែនក្រោមហុន

- Windows XP
- Windows Vista
- Windows 7
- Windows 8
- Windows 8.1
- Windows 10

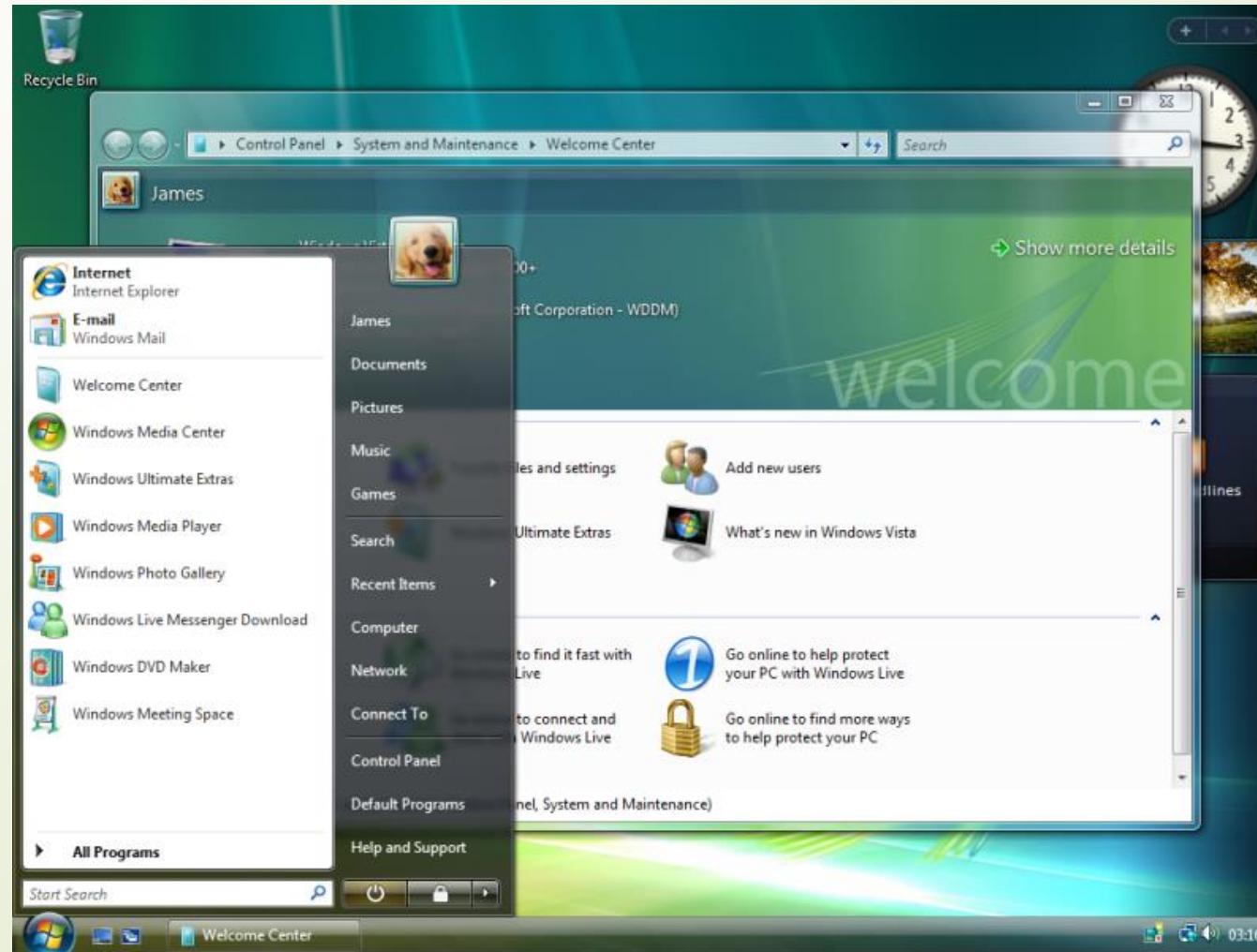
ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការម៉ាស៊ីន (OS) Windows

- ❖ ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការម៉ាស៊ីន Computer
- Windows XP



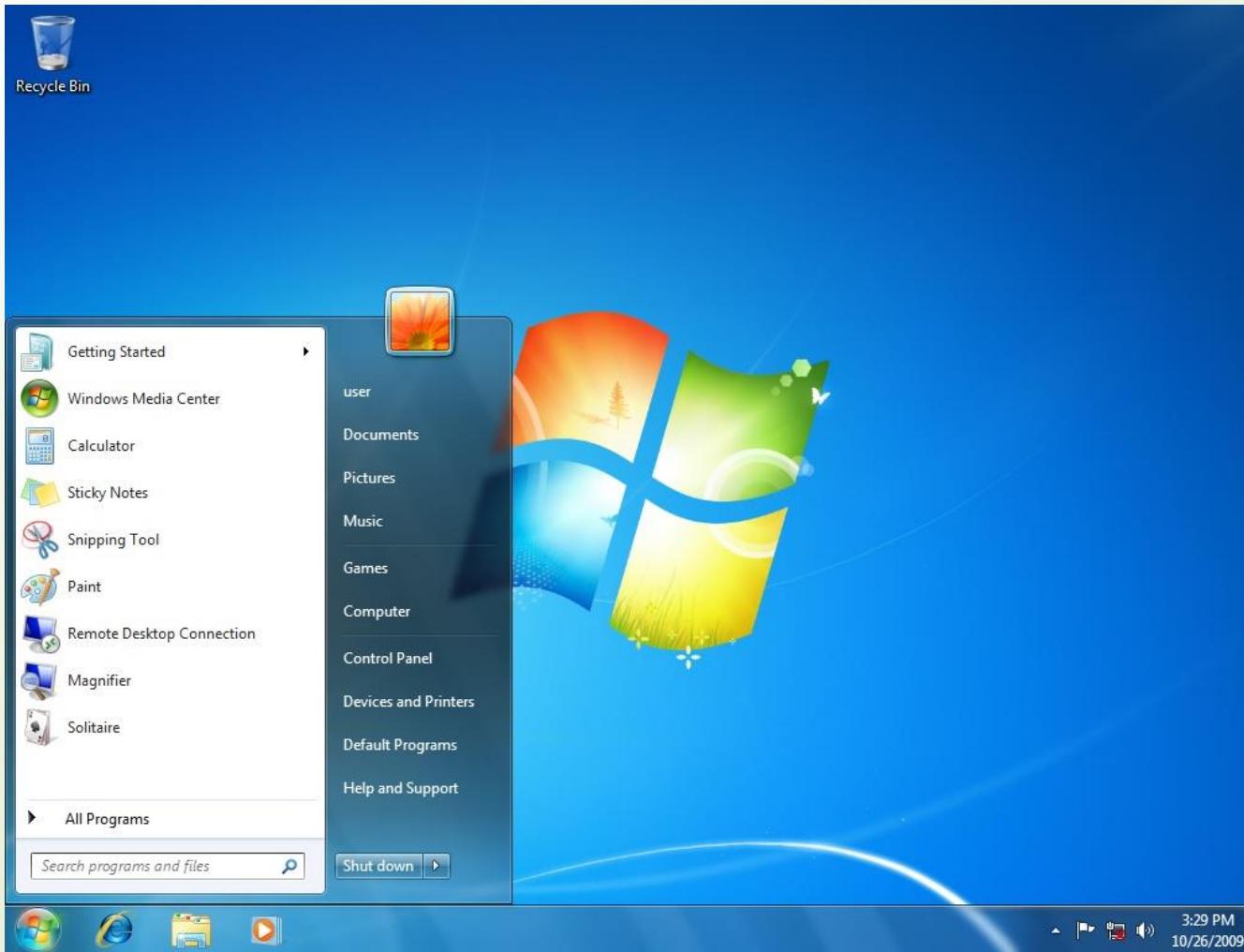
ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការម៉ាស៊ីន (OS) Windows

- ❖ ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការម៉ាស៊ីន Computer
- Windows Vista



ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការម៉ាសីន (OS) Windows

- ❖ ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការម៉ាសីន Computer
- Windows 7



ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការម៉ាស៊ីន (OS) Windows

- ❖ ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការម៉ាស៊ីន Computer
- Windows 8



Start Menu

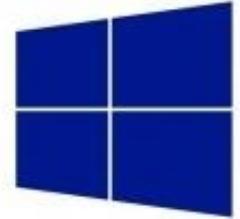


Desktop



ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការម៉ាស៊ីន (OS) Windows

- ❖ ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការម៉ាស៊ីន Computer
- Windows 8.1



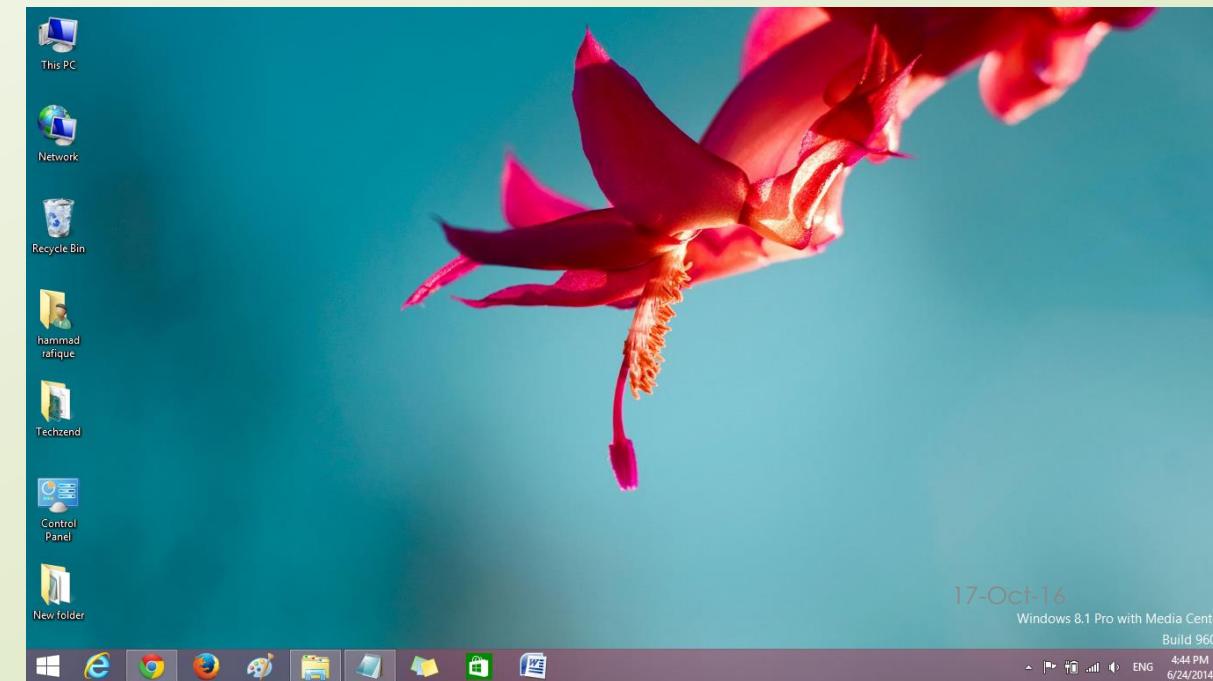
Windows 8.1

Start Menu

Start



Desktop



17-Oct-16

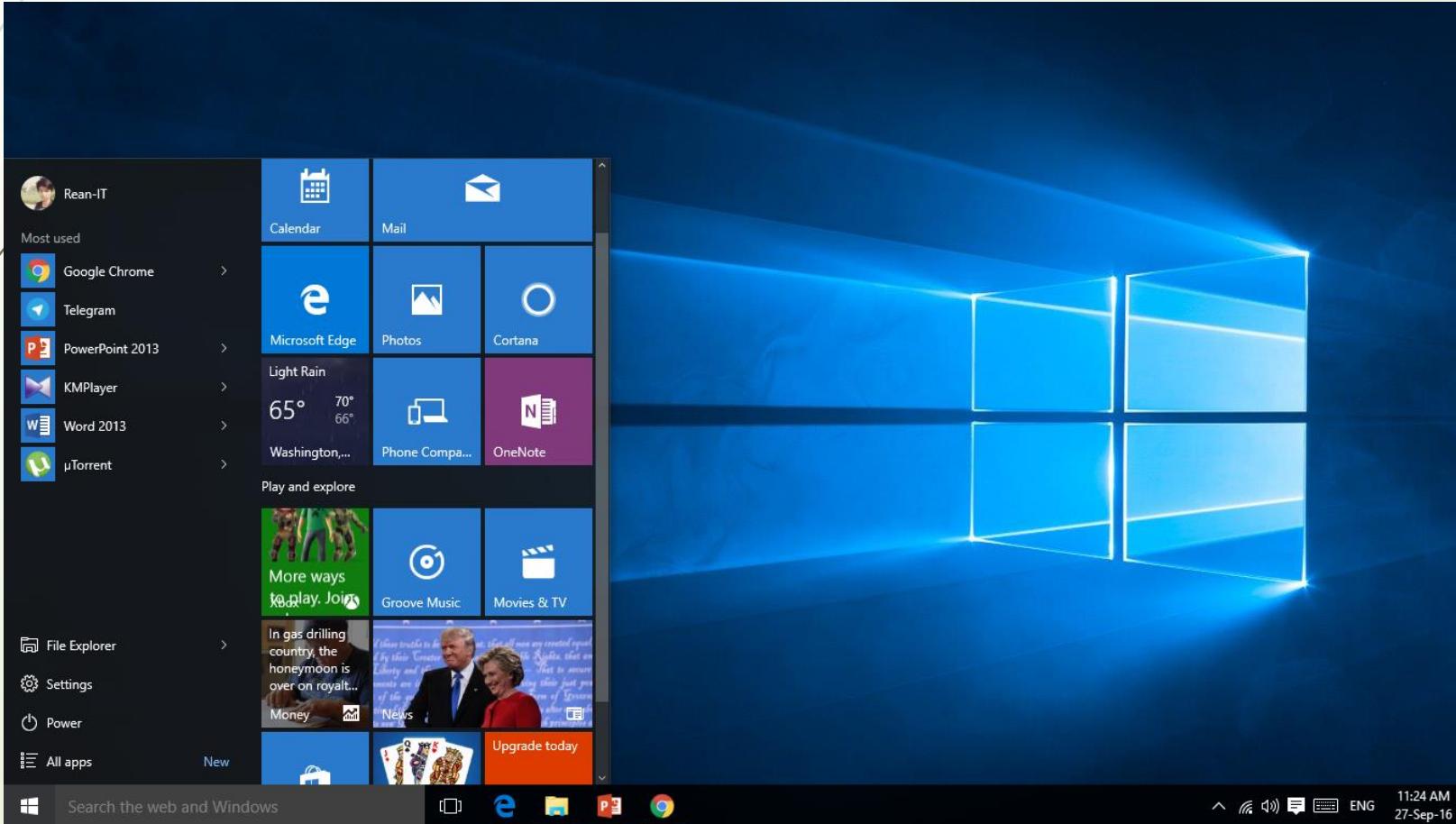
Windows 8.1 Pro with Media Center

Build 9600

4:44 PM
6/24/2014

ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការម៉ាស៊ីន (OS) Windows

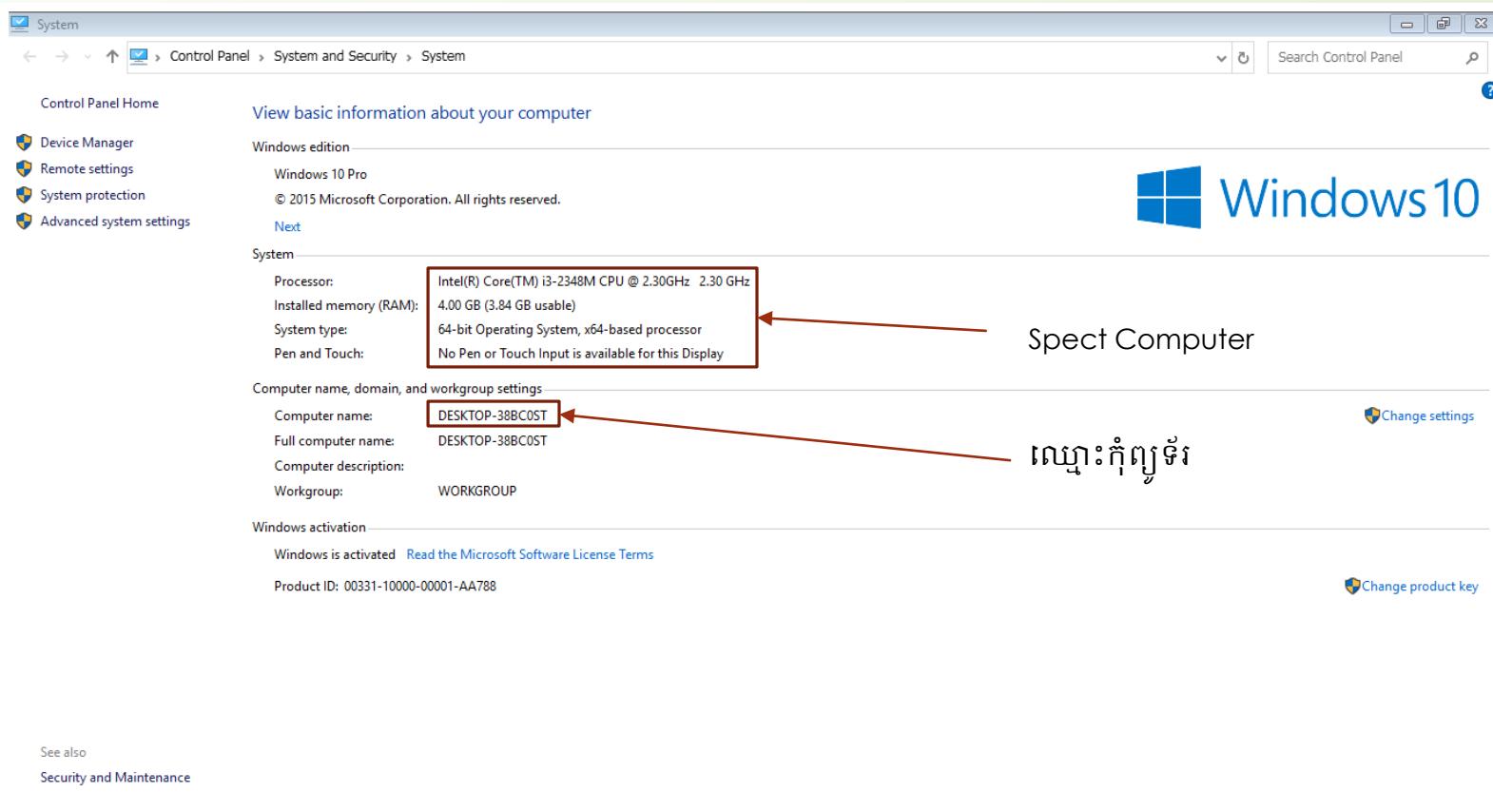
- ❖ ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការម៉ាស៊ីន Computer
- Windows 10



ការចេញចាំកុំព្យូទ័រ ទាំង Software និង Hardware

ការចែនកីត្យុទៅ ទាំង Software និង Hardware

- ❖ ការចែនកីត្យុទៅ ផ្តើក Software
- របៀបនេះកម្លៃយោះ កំព្យូទ័រ
 - Right click on Computer → Properties ប្រភេទ Start Windows ☰ + Pause

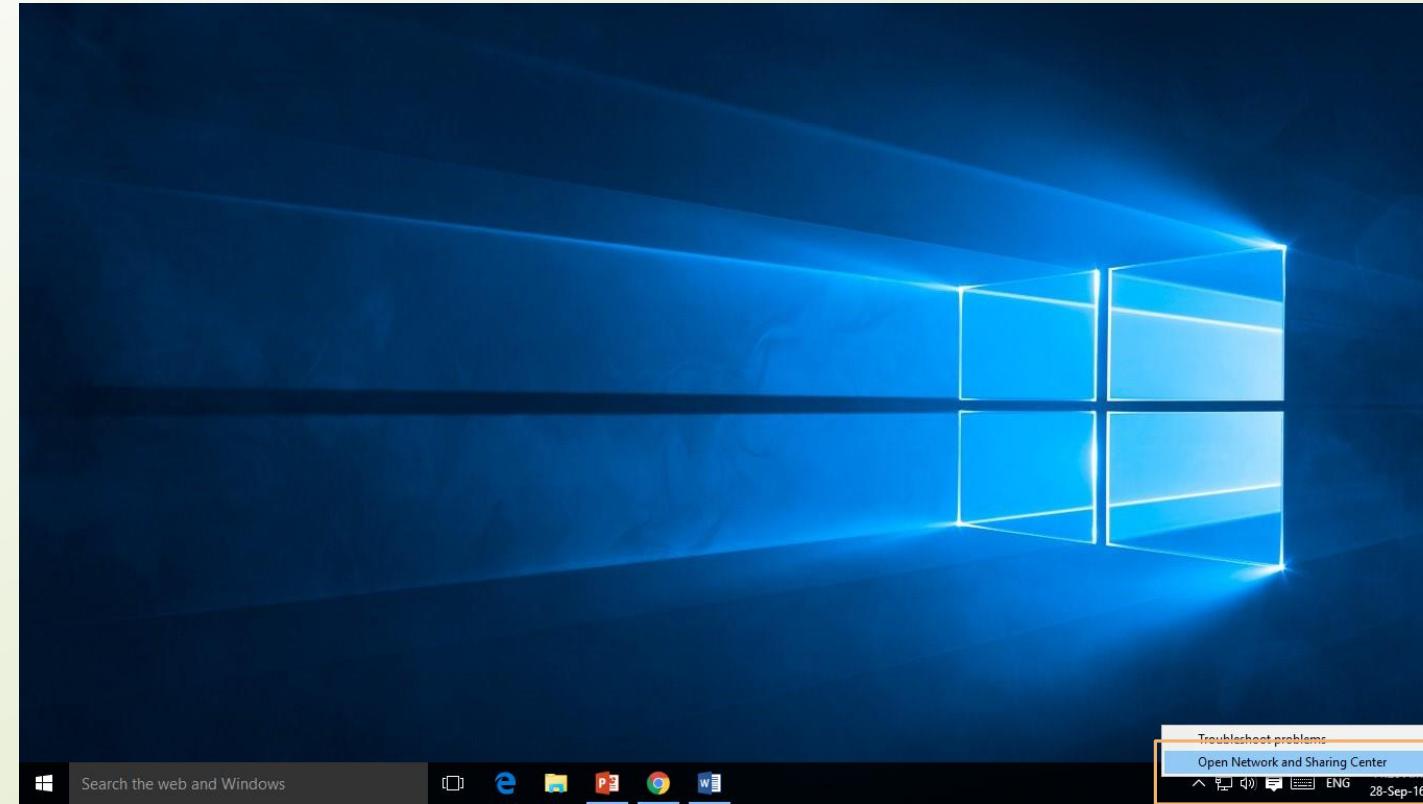


ការចេញកំពុងមិន Software ឬ Hardware

❖ ការចេញកំពុងមិន Software

➤ របៀបនៅកមើល IP Address កំពុងមិន

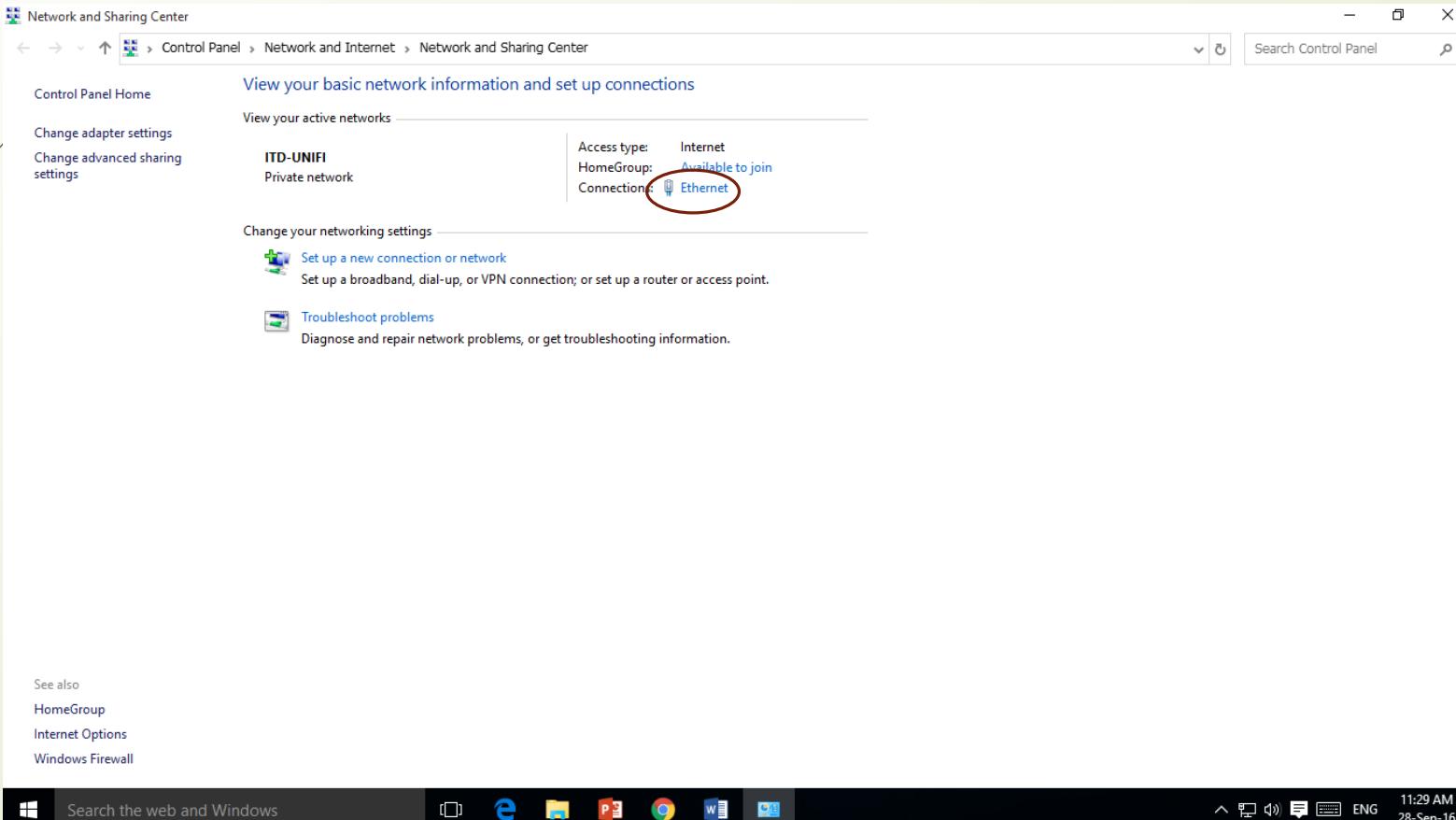
- Right click on Network icon → **Open Network and Sharing Center** → click Ethernet → Details



ការចែនក្នុងពួកខ្លួន ទាំង Software និង Hardware

➤ របៀបដោកម៉ឺន IP Address ក្នុងពួកខ្លួន

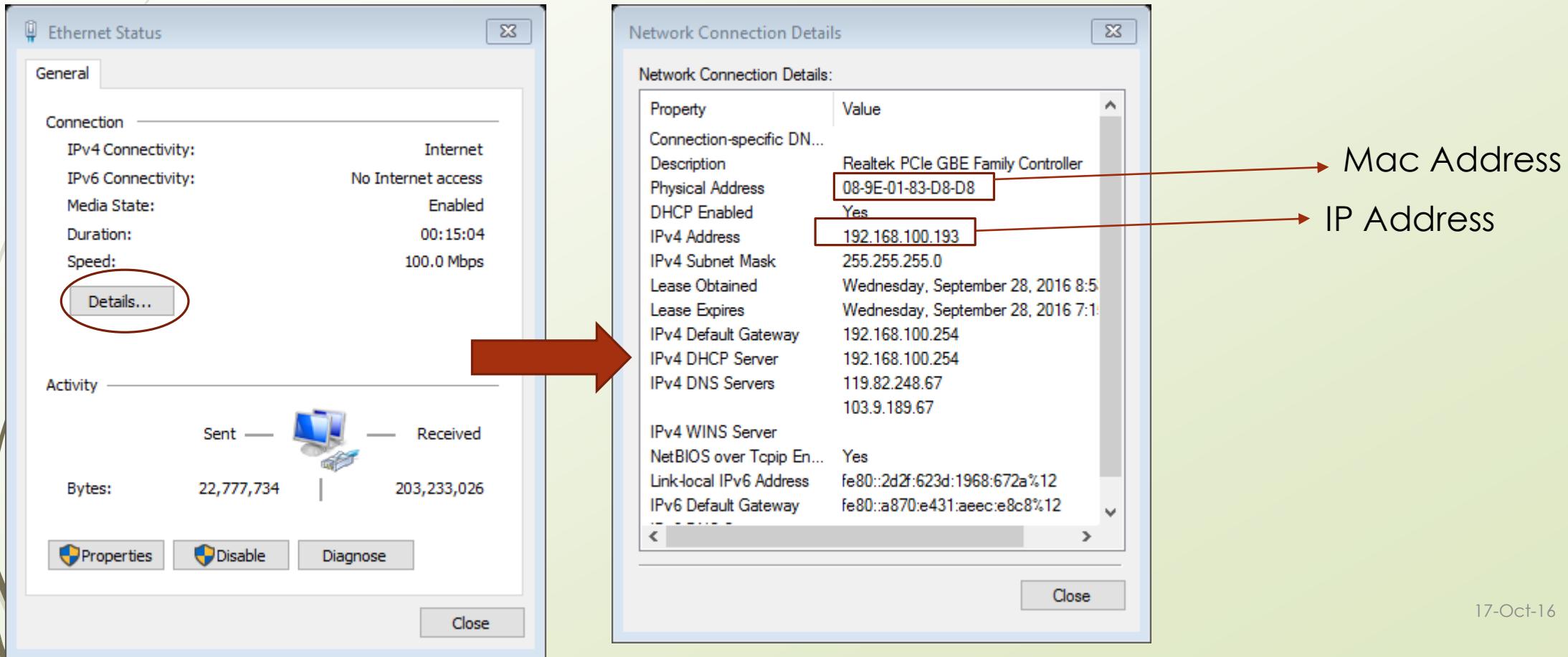
- Right click on Network icon → Open Network and Sharing Center → click **Ethernet** → Details



ការចេញតម្លៃ ឬផ្តល់ព័ត៌មាន Software ឬ Hardware

➤ របៀបដែកម៉ែន IP Address កំពុងខ្សោយ

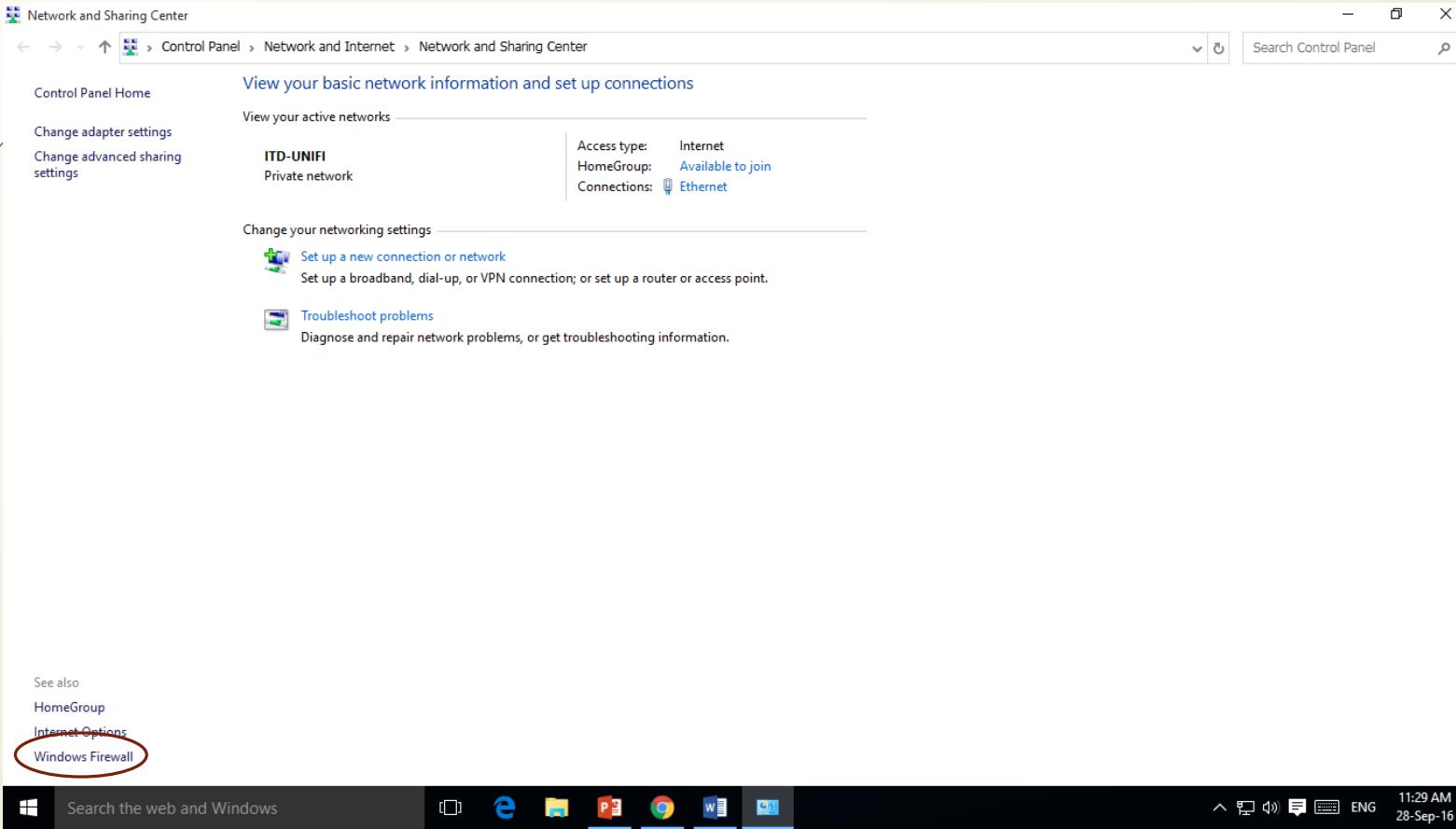
- Right click on Network icon → Open Network and Sharing Center → click Ethernet → Details



ការចែនក្នុងពួកខ្លួន ទាំង Software និង Hardware

➤ របៀបនេះកម្រិត Firewall ក្នុងទីនេះ

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



ការថែទាំកំពុង ចំណាំ Software ឬ Hardware

- របៀបនៅកម្លើល Internet Connection កំពុង
 - ចូច Start → Run ឬកិត្តិយភាព Start + R → រាយ CMD → Enter → ចេញដាច់ខ្សោយប្រចាំរាយ → ping www.google.com
 - វានឹងបង្ហាញ ២ លទ្ធផល
 - * Request Time Out (អីនិងធ្វើឡើងដំណើរការ)
 - * Reply from 202.58.97.102: bytes=32 time=20ms TTL=61 (អីនិងធ្វើឡើងដំណើរការ ក្នុងកំរិតលេហ្ឈូន)
 - *យើងកំអាចសម្រាប់តាមទម្រង់របៀបនៅក្នុង ដោយម៉ែនឡើយនៅលើ icon មួយនៅលើ Taskbar ខាងស្តាំ

ជាថែខ្សោយ ប្រគានខ្សោយ Network ដោត



No Internet



Internet ដំណើរការចូល

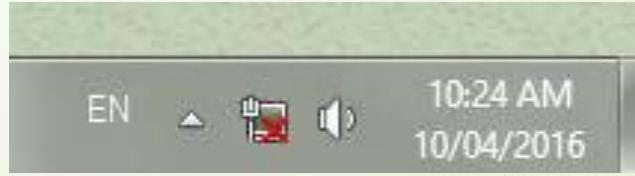


ការចេញកុំព្យូទ័រ ទាំង Software និង Hardware

- របៀបផ្លាស់ប្តូរ Internet Connection កុំព្យូទ័រ

ដំណោះស្រាយនៅពេលចេញសញ្ញាបែបនេះ

នឹងបានប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធឌីជីថទិន្នន័យ Network ដែលស្ថិត
នៅផ្ទុកខាងក្រោមក្រុមហ៊ុន CPU

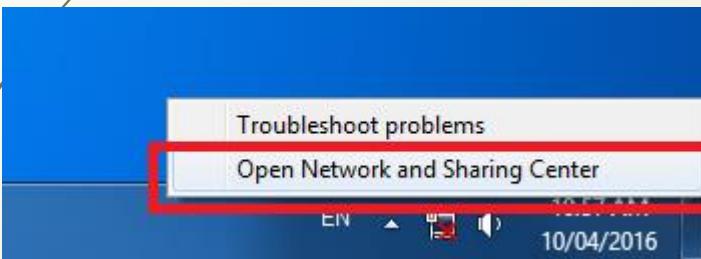
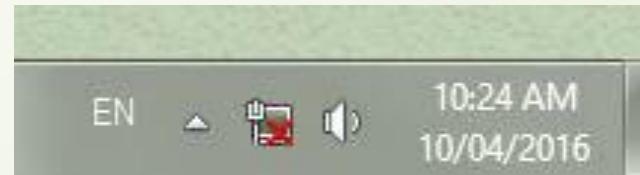


ការចេញនាំកុំព្យូទ័រ ទាំង Software និង Hardware

- របៀបផ្នែកមើល Internet Connection កុំព្យូទ័រ

ដំណោះស្រាយនៅពេលចេញសញ្ញាបែបនេះ

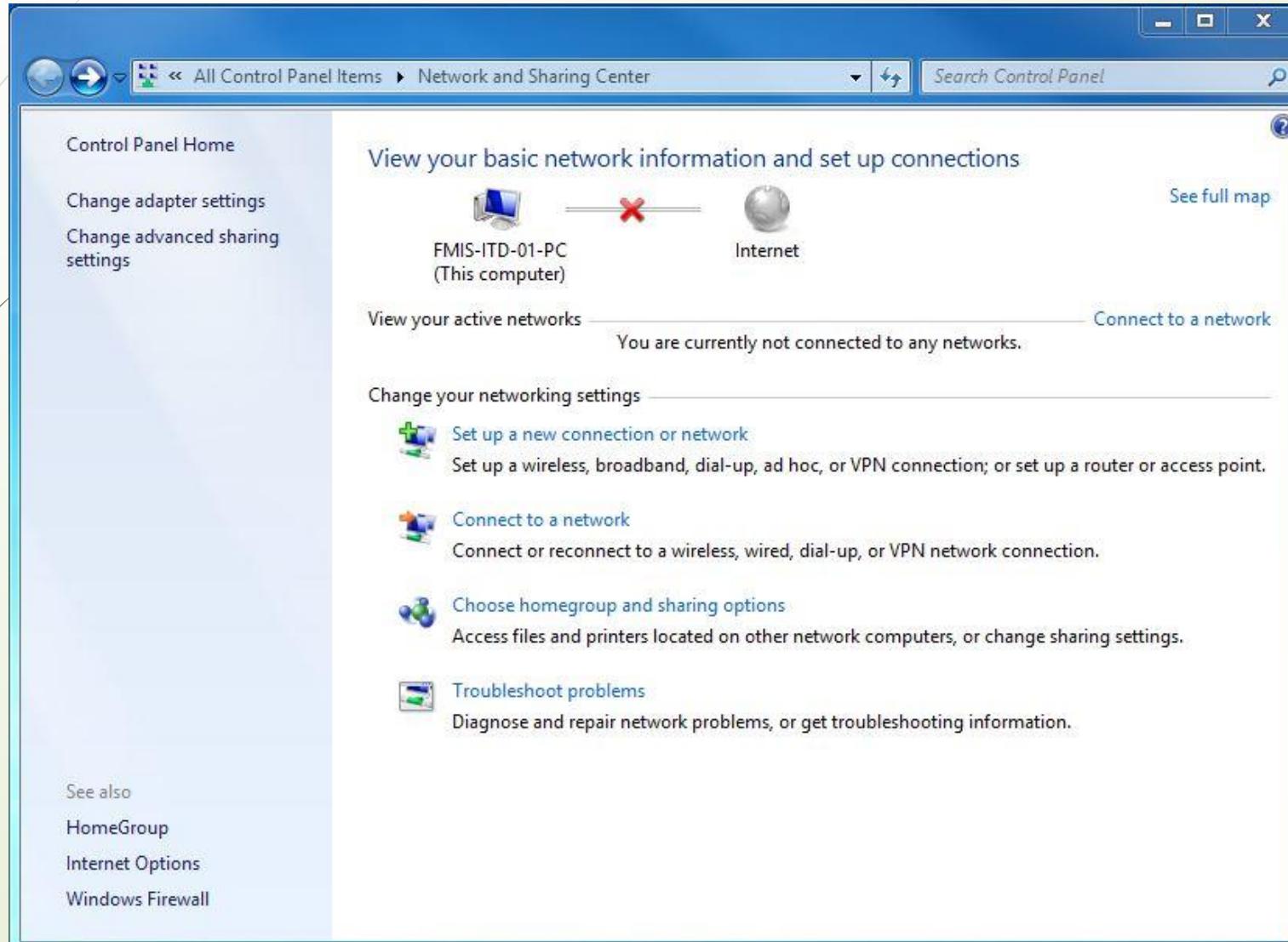
ទី២: Right click លើរូប networkខ្លួន → **Open Network and Sharing Center** → Change adapter settings → Right click លើ Ethernet → Enable



ការចែកចាយក្នុង Software ឬ Hardware

44

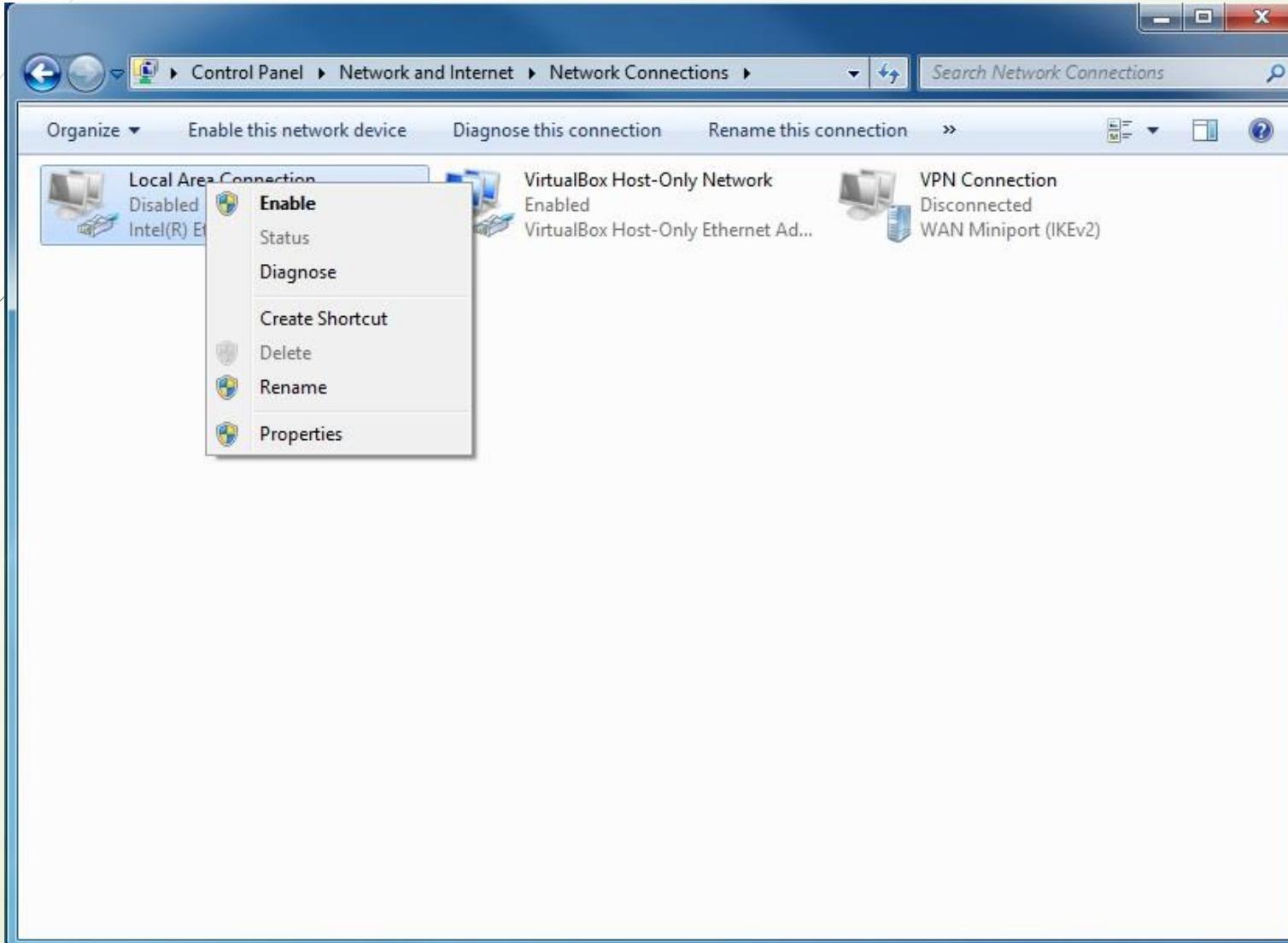
ទី២៩: Right click លើរប network ដើម្បី → Open Network and Sharing Center → Change adapter settings → Right click លើ Ethernet → Enable



ការចែកចាយក្នុង Software ឬ Hardware

45

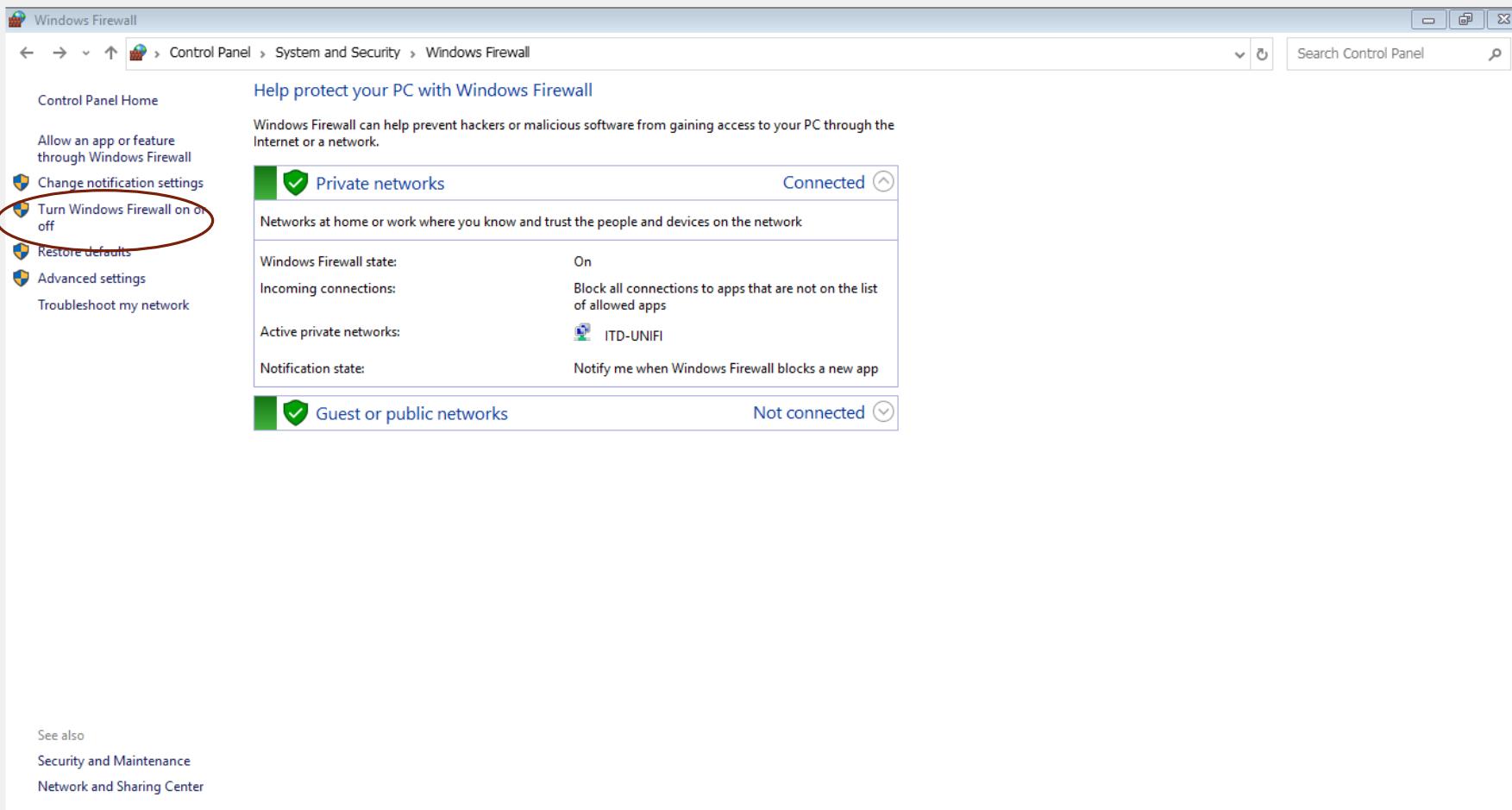
ទី២: Right click លើបន្ទាន់ network ដើម្បី → Open Network and Sharing Center → Change adapter settings → Right click លើ Local Area Connection → Enable



ការចេញកុំព្យូទ័រ ទាំង Software និង Hardware

➤ របៀបដោកជែល Firewall កុំព្យូទ័រ

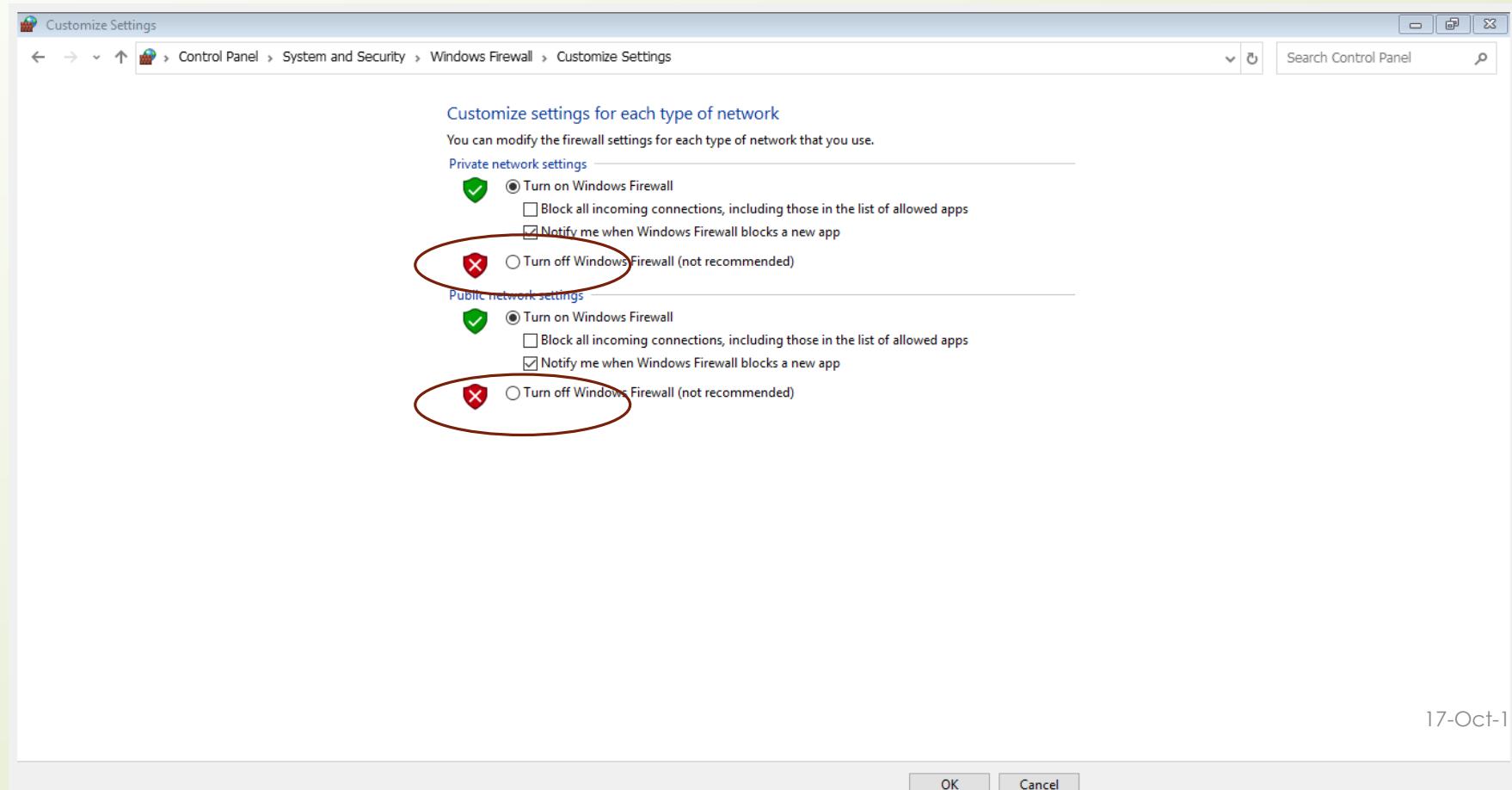
- Right click on Network icon → Open Network and Sharing Center → click Windows Firewall → **Turn Windows Firewall on or off** → Turn off



ការចែនកំពុង ទាំង Software និង Hardware

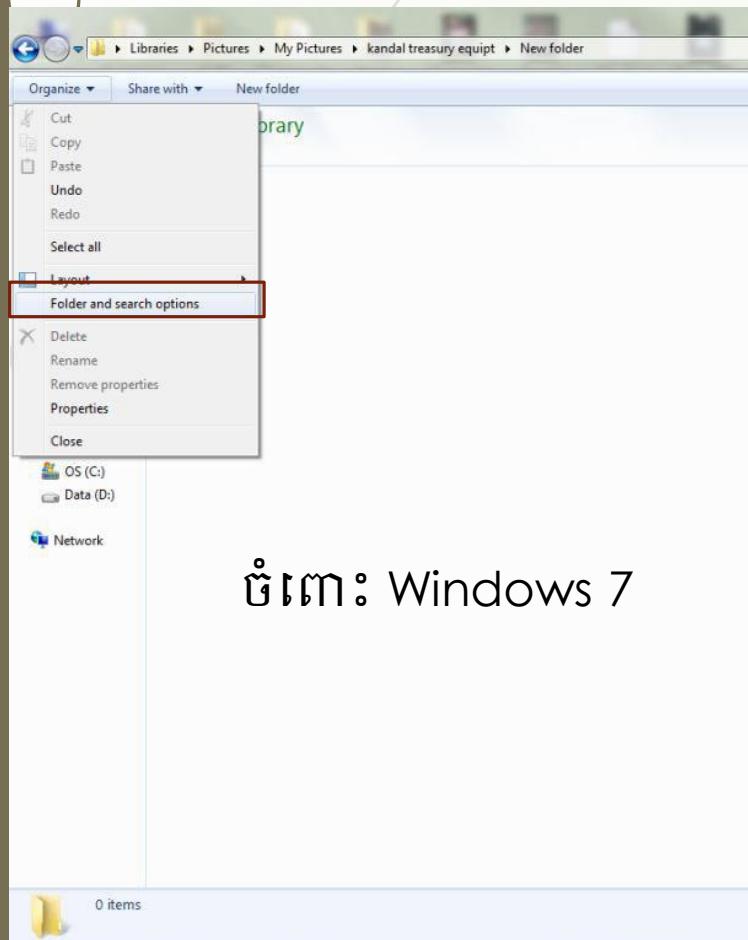
➤ របៀបនេះកម្លើល Firewall កំពុងទាំង

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

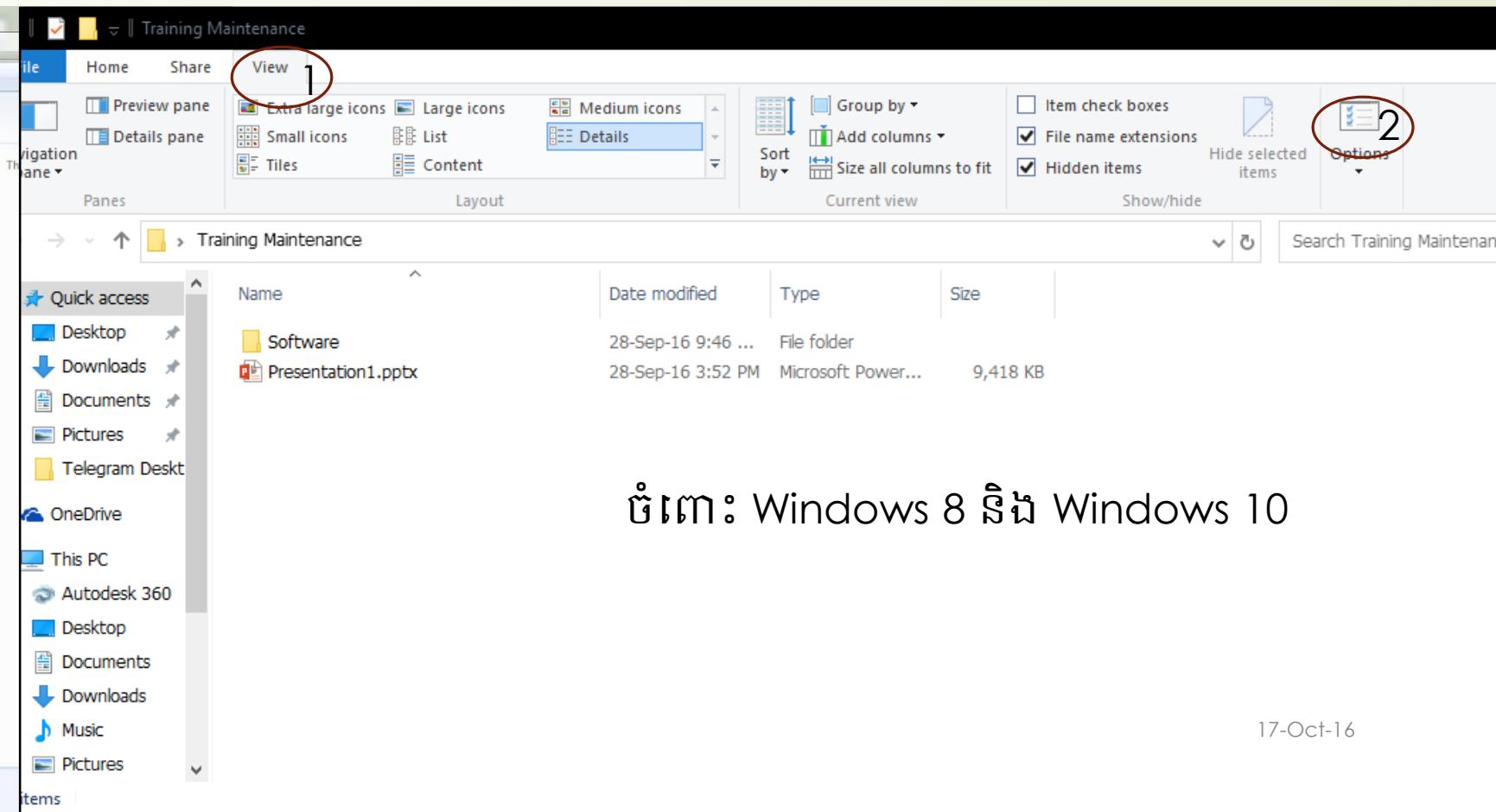


ការចេញកុំព្យូទ័រ ទាំង Software និង Hardware

- របៀបដោកម៉ែល បង្ហាញ ប្រើប្រាស់ដែលបានលាត់
 - តាមរយៈ Explorer ចូលទៅកាន់ Folder ដែលបានលាត់ → **Organize → Folder and search options** → View tab → Show hidden files, folder and drives → ok



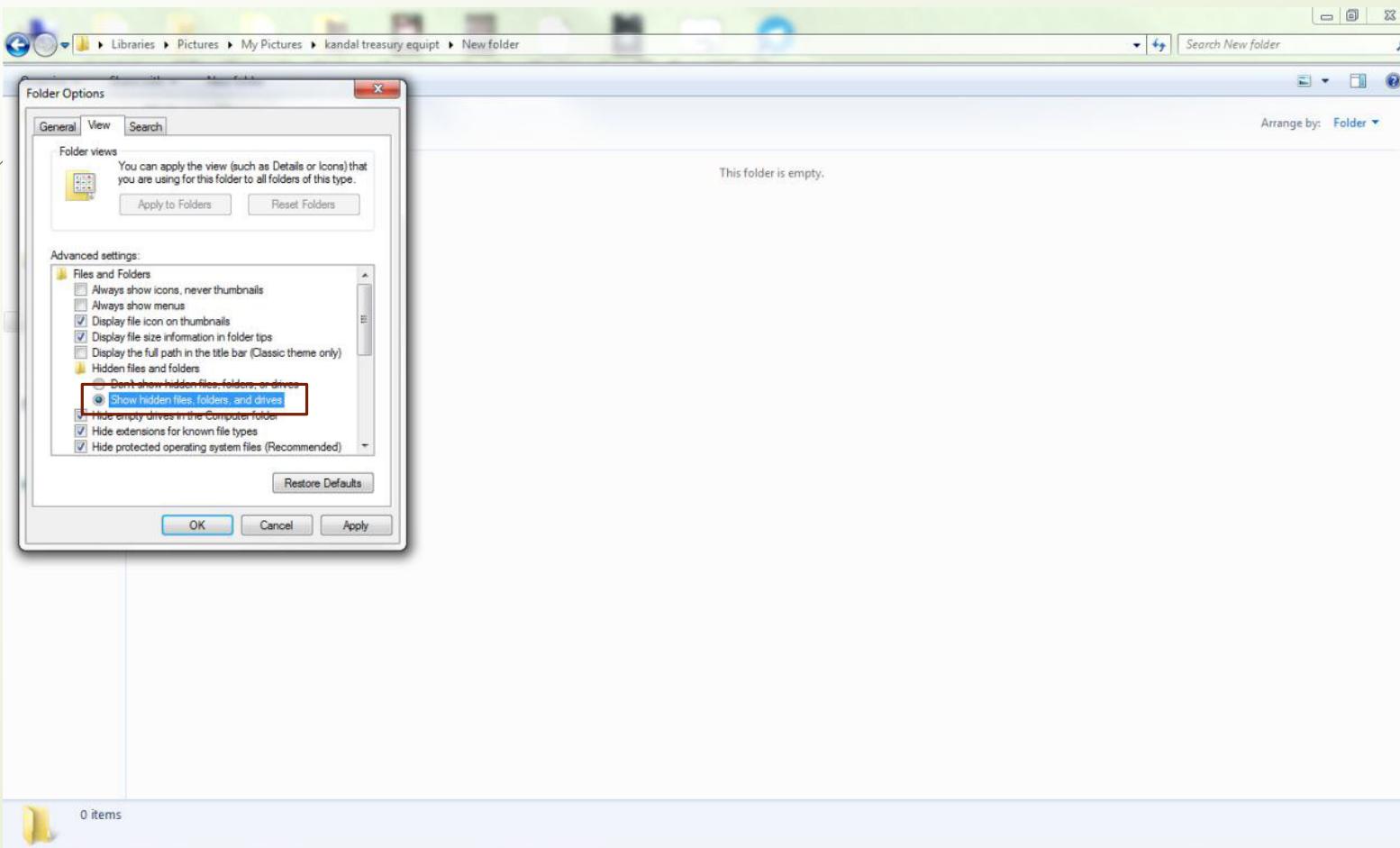
ចំណោះ Windows 7



ចំណោះ Windows 8 និង Windows 10

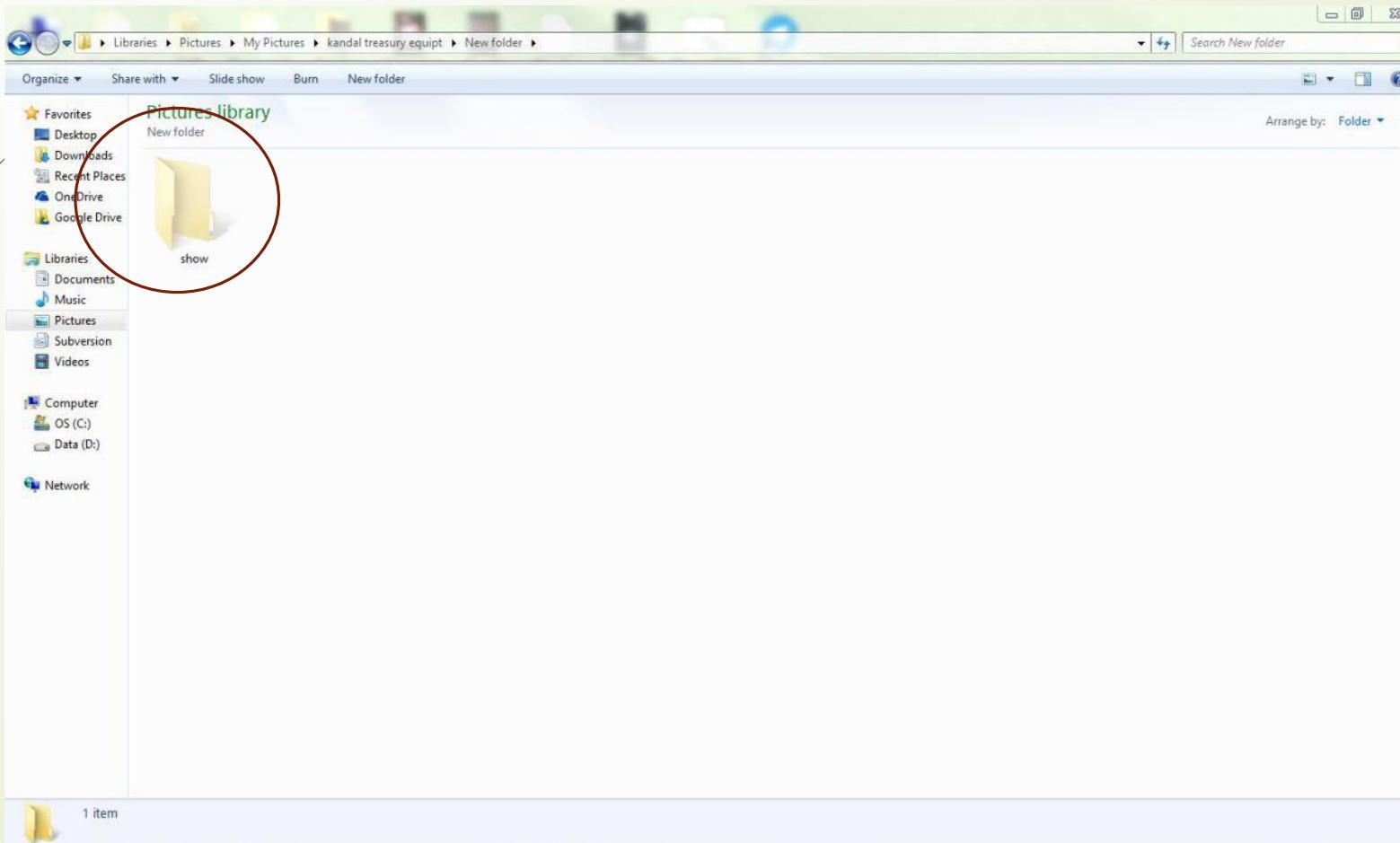
ការចេញកុំព្យូទ័រ ទាំង Software និង Hardware

- របៀបនេះកមេល បង្ហាញ បុងកសារដែលធានាតាក់
 - តាមរយៈ: Explorer ចូលទៅកាន់ Folder ដែលធានាតាក់ → Organize → Folder and search options → **View tape** → **Show hidden files, folder and drives** → ok



ការចេញកុំព្យូទ័រ ទាំង Software និង Hardware

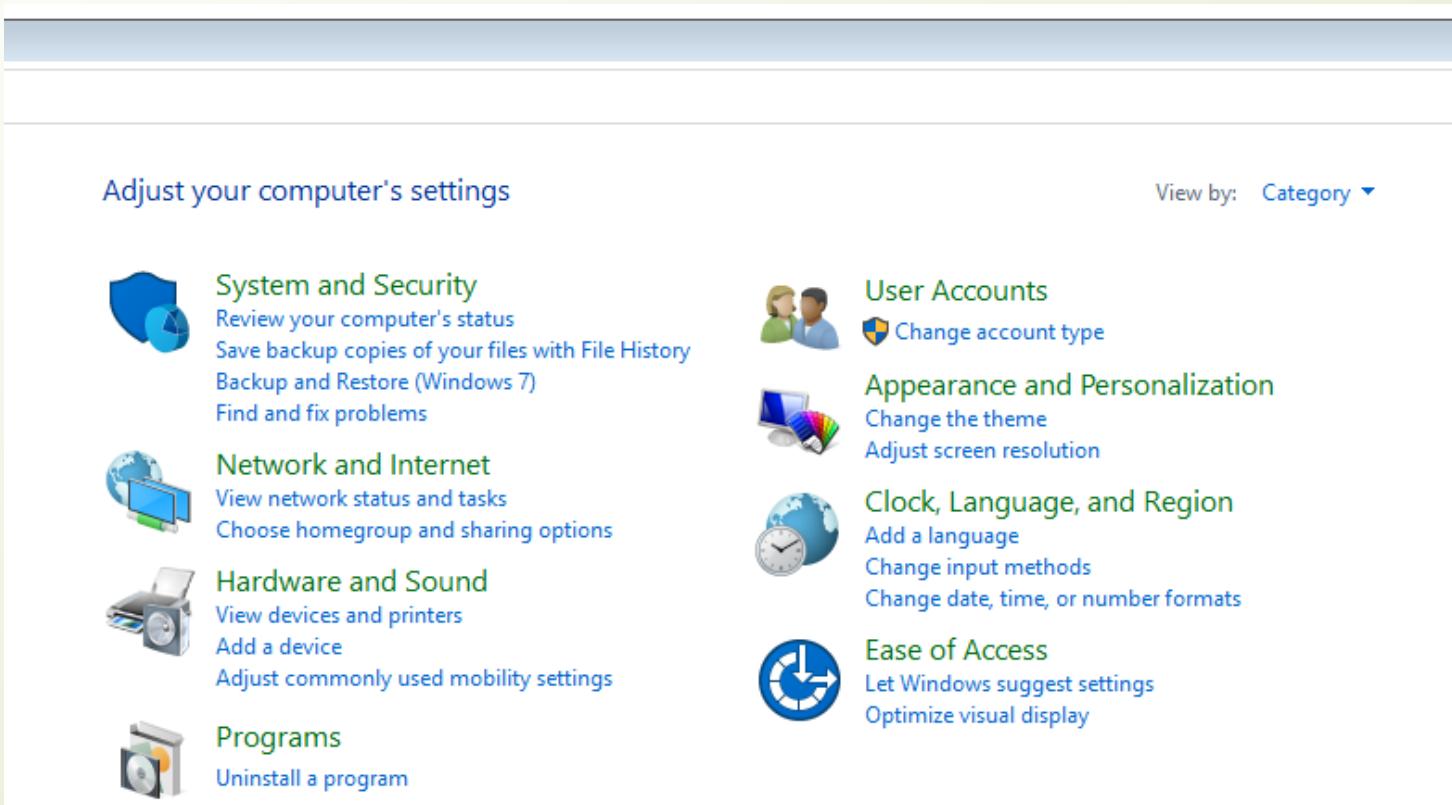
- របៀបដោកម៉ឺន បង្ហាញ ប្រើប្រាស់ដែលបានលាត់
លក្ខុណលយើញមាន Folder មួយដែលបានលាត់



ការចេញនាំកុំព្យូទ័រ ទាំង Software និង Hardware

➤ របៀបដំឡើងម៉ាស៊ីន Printer ត្រូវបែងចាយ Computer

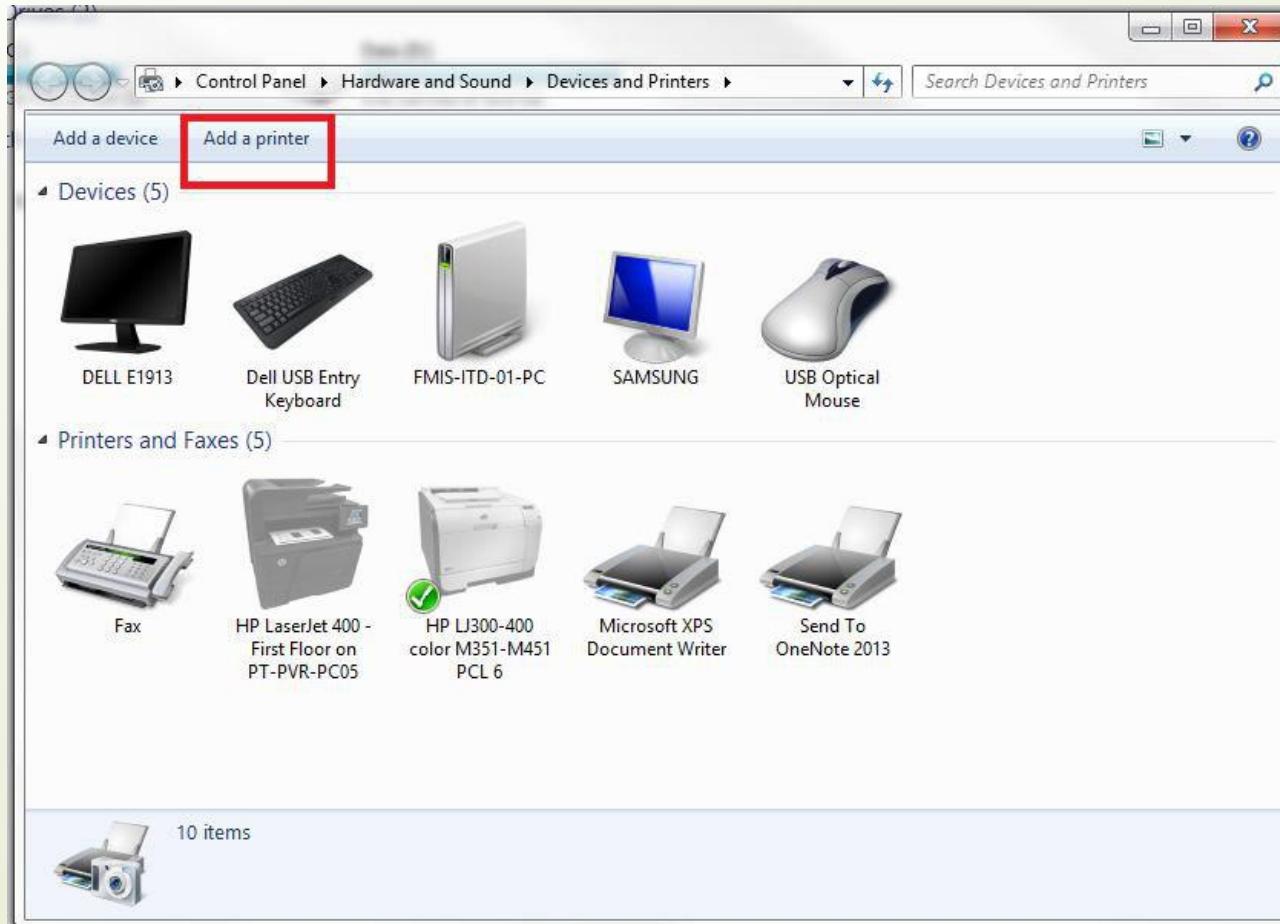
-go to **Control Panel** → **View devices and printers** → Add a printer → Add a network, wireless or Bluetooth printer → click on printer ដែលចង់ដំឡើង → Next → Finish



ការចេញនាំកុំព្យូទ័រ មិន Software និង Hardware

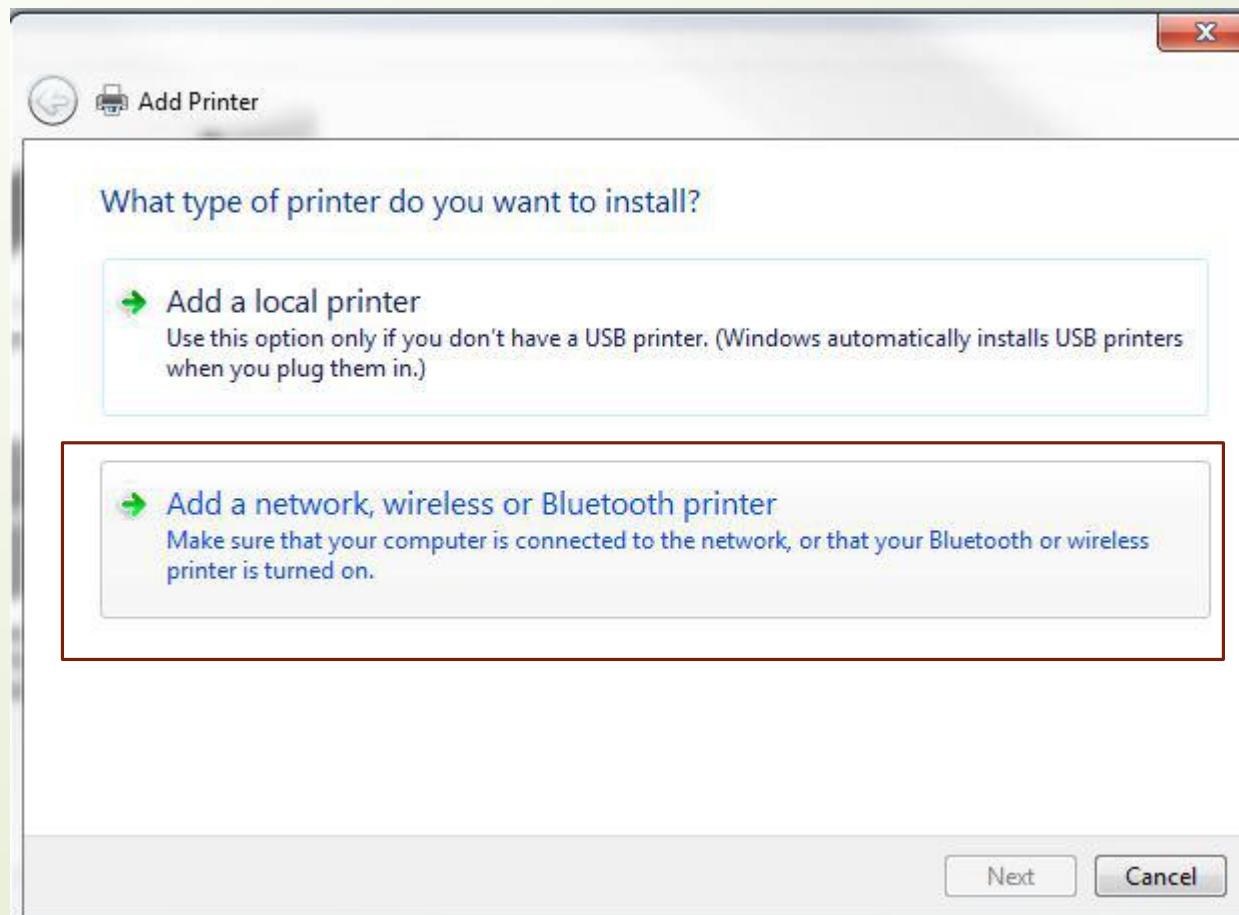
➤ របៀបដំឡើងម៉ាសីន Printer ត្រូវបែងចាយ Computer

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



ការចេញនាំកុំព្យូទ័រ ទាំង Software និង Hardware

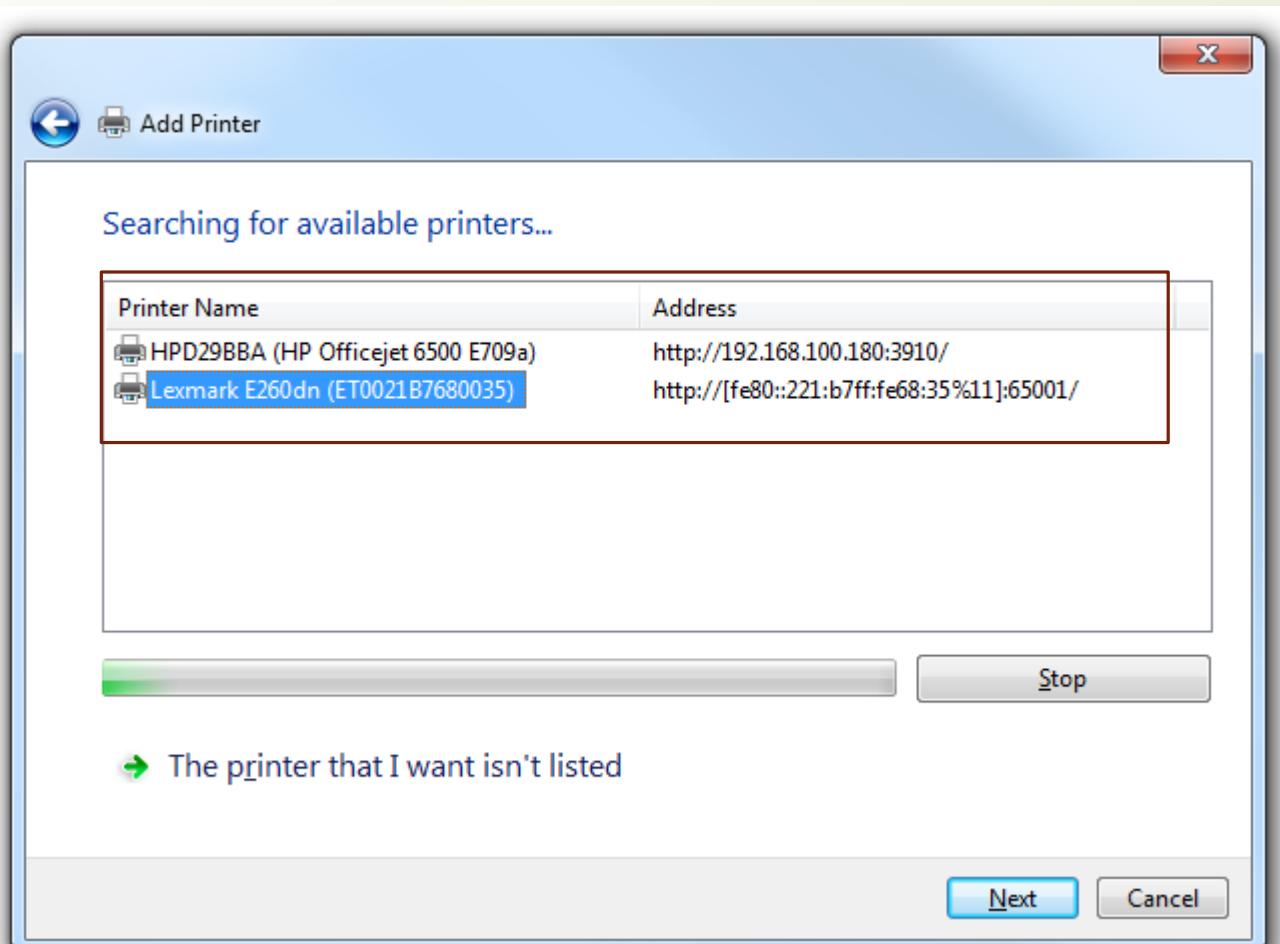
- របៀបដំឡើងម៉ាស៊ីន Printer ត្រាប់ជាមួយ Computer
 - go to Control Panel → View devices and printers → **Add a printer** → **Add a network, wireless or Bluetooth printer** → click on printer ដែលចង់ដំឡើង → Next → Finish



ការចេញនាំកុំព្យូទ័រ មិន Software និង Hardware

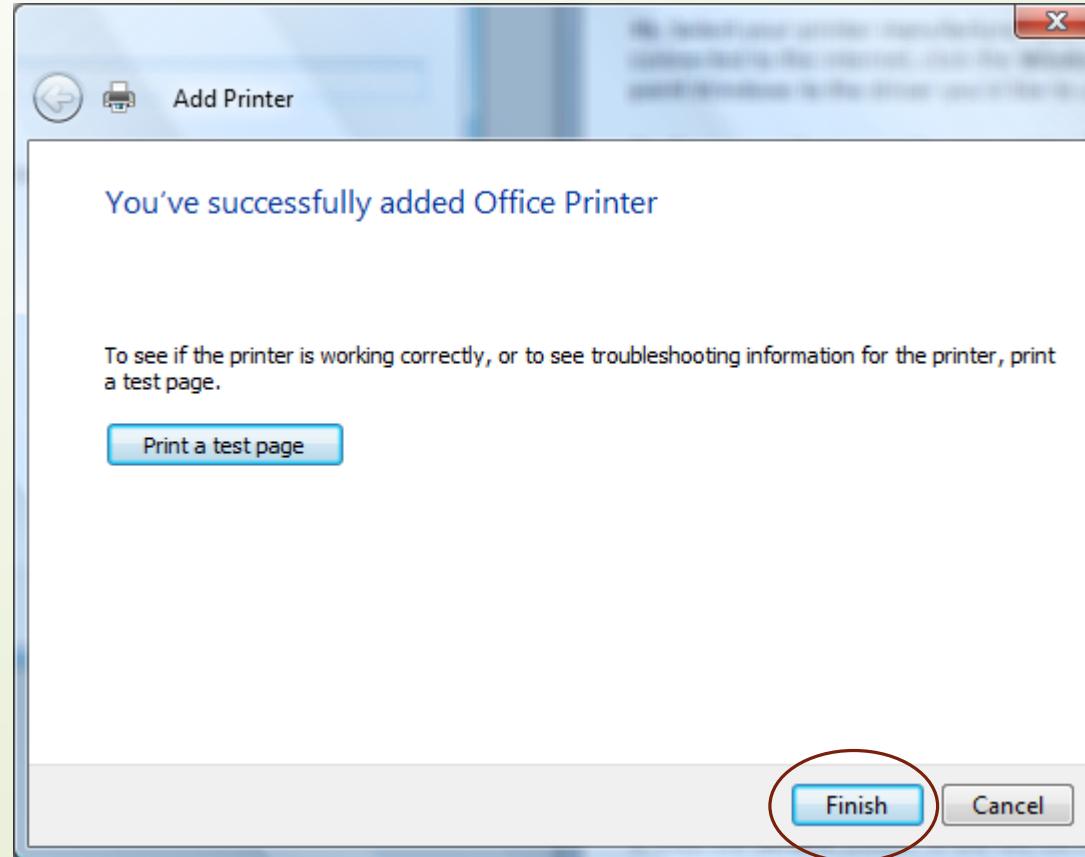
➤ របៀបដំឡើងម៉ាស៊ីន Printer ត្រូវបែងចាយ Computer

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



ការចេញនាំកុំព្យូទ័រ ទាំង Software និង Hardware

- របៀបដំឡើងម៉ាស៊ីន Printer ត្រូវបែងចាយ 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**



ជិទ្យីវន្ថុវិធីភាពអនុវិញ្ញន័យ

សម្រាប់បង្កើតកម្មវិធី

❖ កម្មវិធី Microsoft Office 2010

Microsoft office គឺជាកម្មវិធីការិយាល័យមាយដែលបានផ្តល់នៅពេលបច្ចុប្បន្នដោយក្រុមហ៊ុន Microsoft Cooperation ។ វាមានជាកញ្ចប់កងទេស្សរូមមានខាងក្រោមនេះ: Microsoft Word, Excel, Access, PowerPoint, Publisher, Outlook, OneNote

- របៀបដំឡើង: -Double click on Setup.exe → ព្រឹត្តិស យក Microsoft Office Professional 2010 → Continue → I Accept ... → Continue → Install Now → ដោចចុចប់ បិទជូន

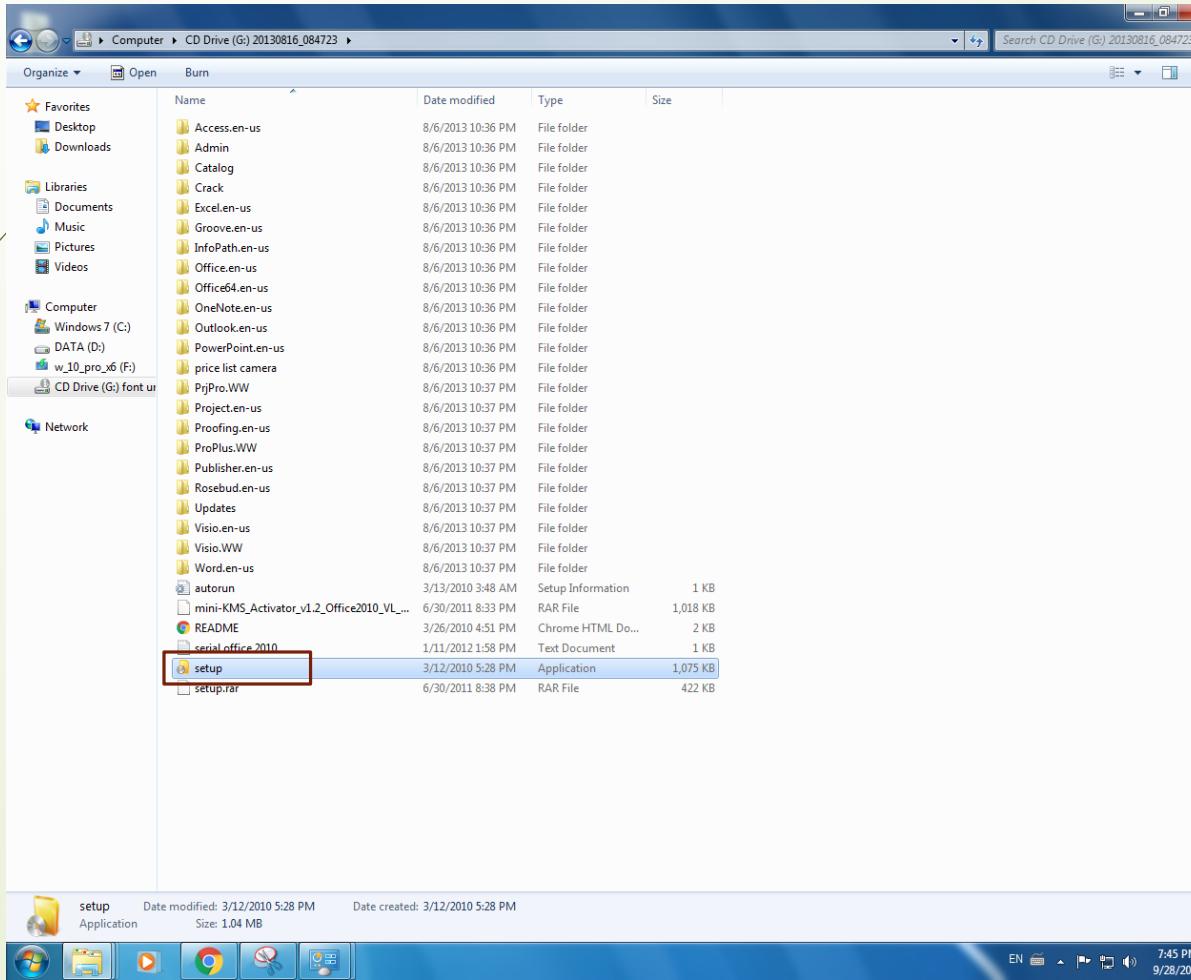
សម្រាប់បង្កើតកម្មវិធី

58

❖ កម្មវិធី Microsoft Office 2010

- របៀបដំឡើង :

-Double click on **Setup.exe** → ផ្សេងៗ Microsoft Office Professional 2010 → Continue → I Accept ... → Continue → Install Now → រៀបចំចំណាំ → Close បិន្ទុះ



17-Oct-16

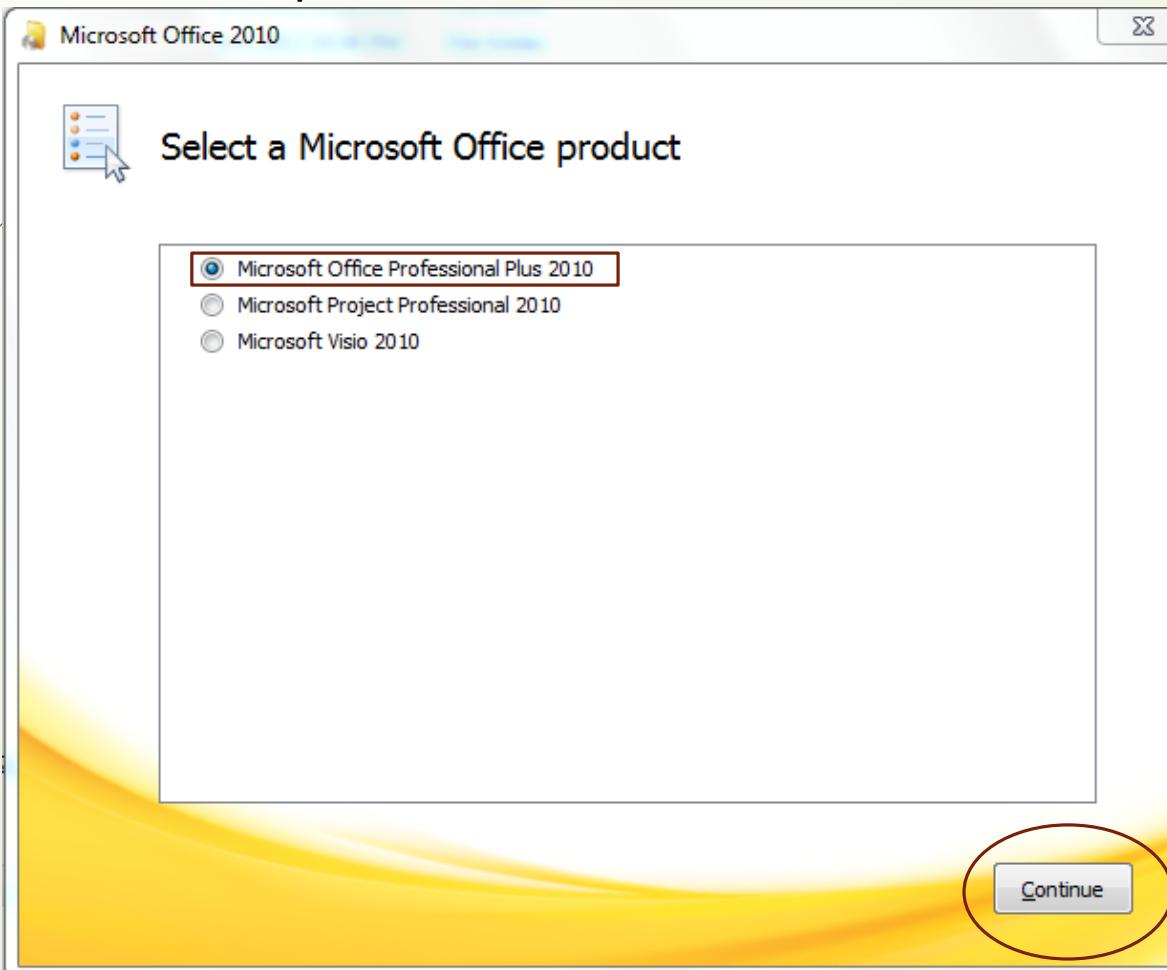
សម្រាប់បង្កើតអនុវត្តន៍

59

❖ កម្មវិធី Microsoft Office 2010

- របៀបដំឡើង :

-Double click on Setup.exe → ព្រឹសយក Microsoft Office Professional 2010 → Continue → I Accept ... → Continue → Install Now → រងចាំចប់ → Close បិទជូន

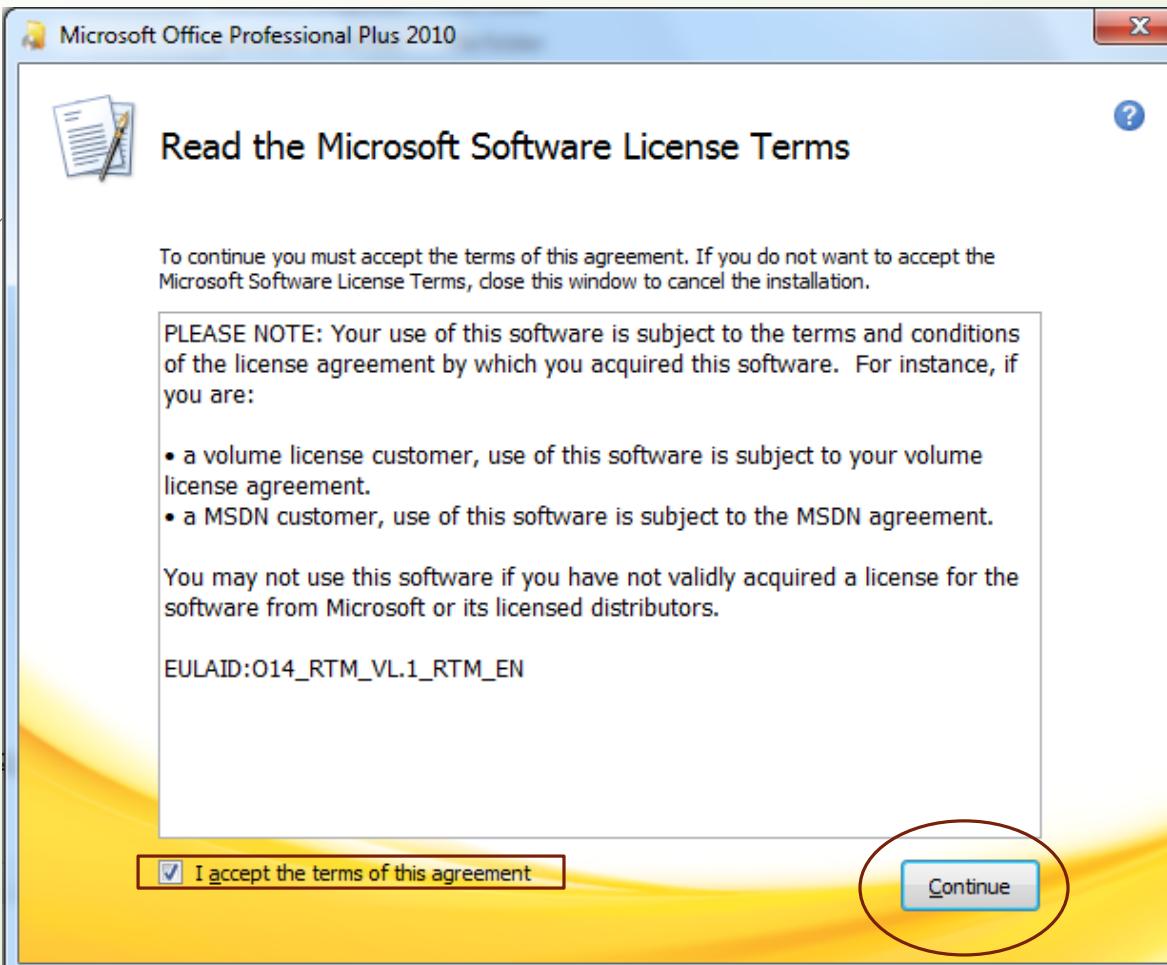


សម្រាប់បង្កើតអនុវត្តន៍

❖ កម្មវិធី Microsoft Office 2010

➤ របៀបដំឡើង :

-Double click on Setup.exe → ព្រឹសយក Microsoft Office Professional 2010 → Continue → I Accept ... → Continue → Install Now → រដ្ឋចាំចប់ → Close បិន្ទ៉ាង



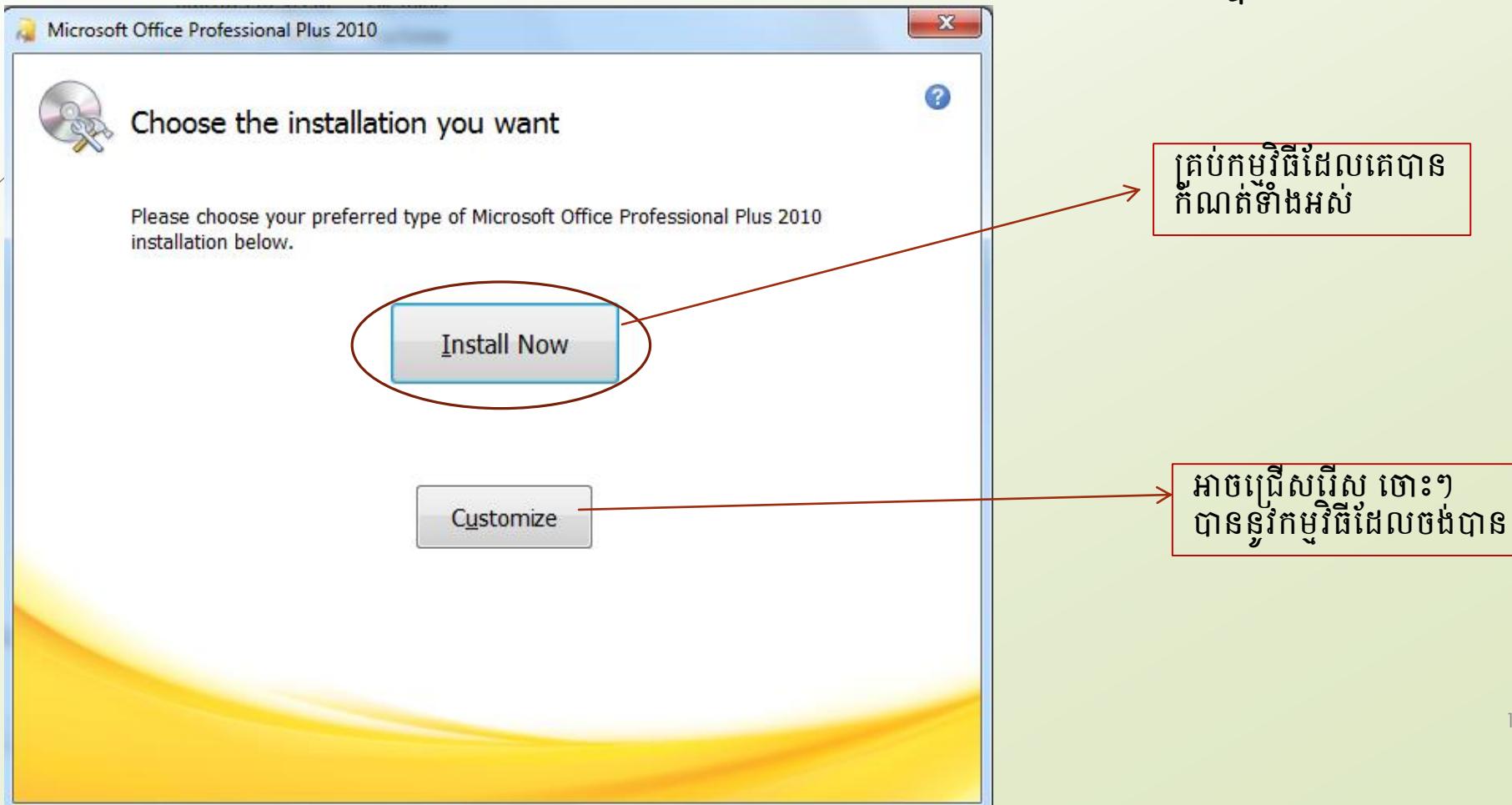
សម្រាប់បច្ចុប្បន្ន

61

❖ កម្មវិធី Microsoft Office 2010

➤ របៀបដំឡើង :

-Double click on Setup.exe → ព្រឹសយក Microsoft Office Professional 2010 → Continue → I Accept ... → Continue → Install Now → ផ្ទាំងចំណាំ → Close បិទជាង



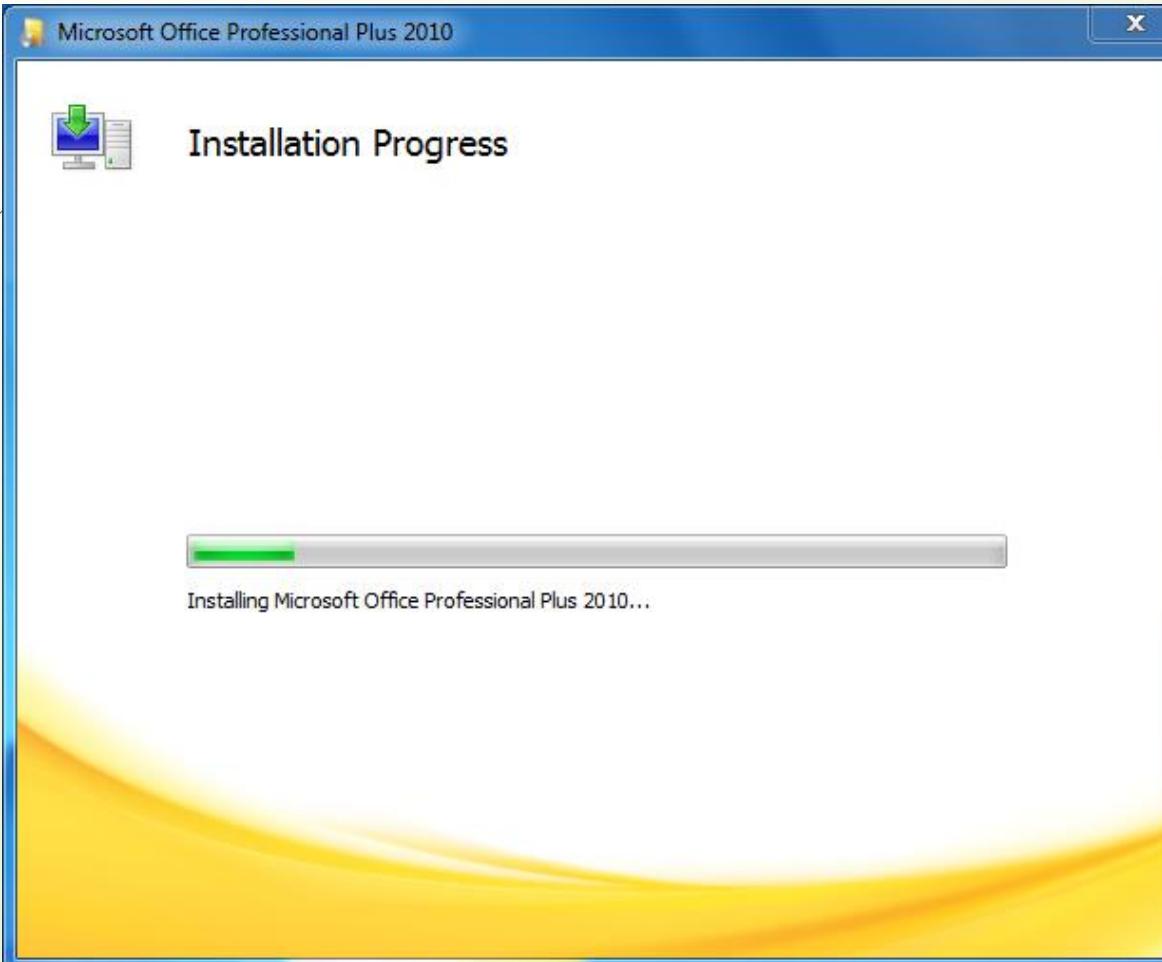
សម្រាប់បង្កើតកម្មវិធី

62

❖ កម្មវិធី Microsoft Office 2010

➤ របៀបដំឡើង :

-Double click on Setup.exe → ព្រឹសយក Microsoft Office Professional 2010 → Continue → I Accept ... → Continue → Install Now → រៀបចំចម្លៃ → Close បិទជាង



សម្រាប់បង្កើតកម្មវិធី

63

❖ កម្មវិធី Microsoft Office 2010

➤ របៀបដំឡើង :

-Double click on Setup.exe → ព្រឹសយក Microsoft Office Professional 2010 → Continue → I Accept ... → Continue → Install Now → រៀបចំចំណាំ → Close បិទដូច្នេះ



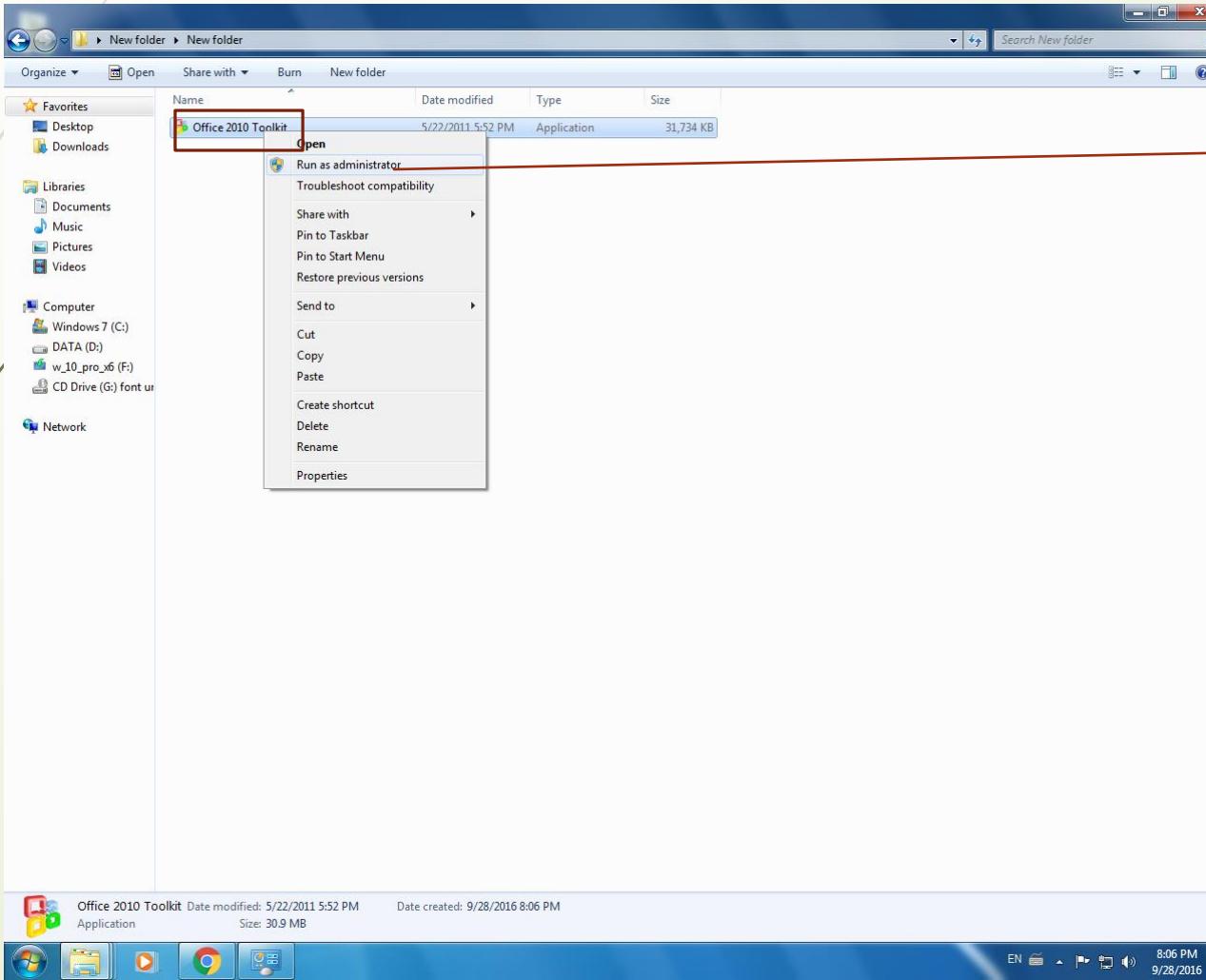
សម្រាប់បង្កើតអនុវត្តន៍

64

❖ កម្មវិធី Microsoft Office 2010

➤ របៀបដំឡើង :

- បន្ទាបពាណិជ្ជកម្មចប់ យើងធ្វើការ Activate ដោយប្រើកម្មវិធី Office 2010 Toolkit



Right Click → Run as Administrator

17-Oct-16

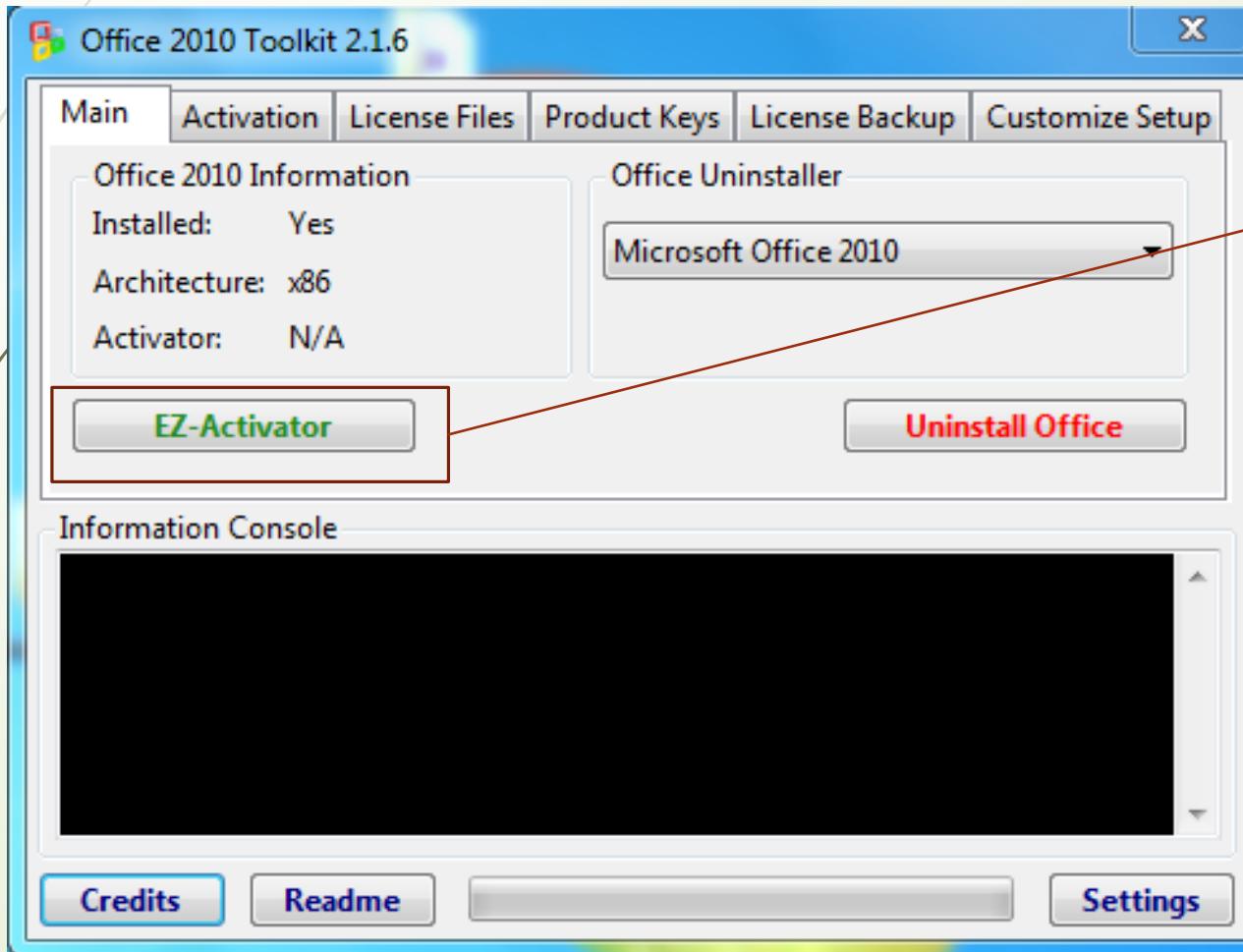
សម្រាប់បង្កើតអនុវត្តន៍

65

❖ កម្មវិធី Microsoft Office 2010

➤ របៀបដំឡើង :

- បន្ទាប់ពេលដំឡើងចប់ យើងធ្វើការ Activate ដោយប្រើកម្មវិធី Office 2010 Toolkit



Click EZ-Activator

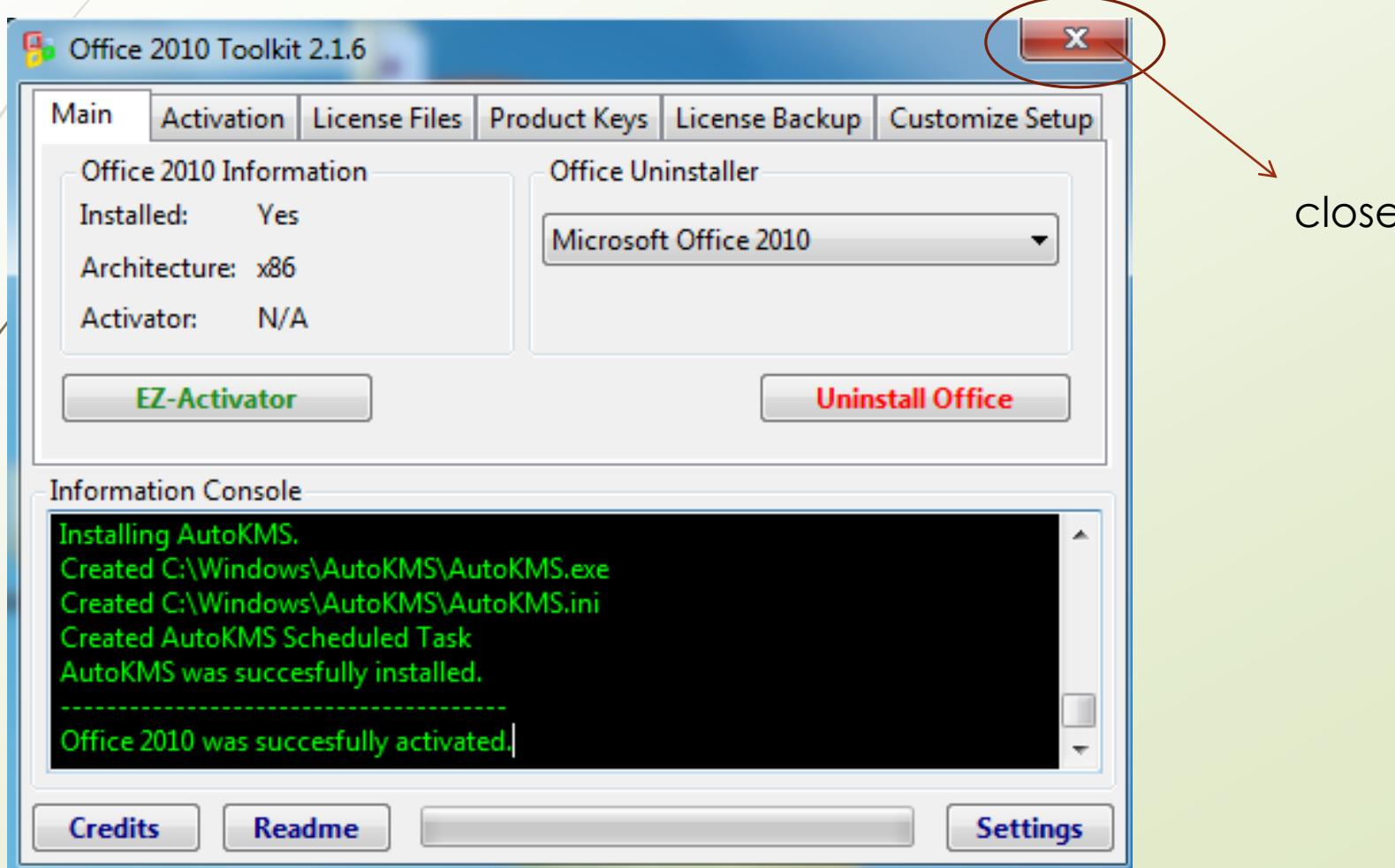
សម្រាប់បង្កើតកម្មវិធី

66

❖ កម្មវិធី Microsoft Office 2010

➤ របៀបដំឡើង :

- បន្ទាបពីដំឡើងចប់ យើងធ្វើការ Activate ដោយប្រើកម្មវិធី Office 2010 Toolkit



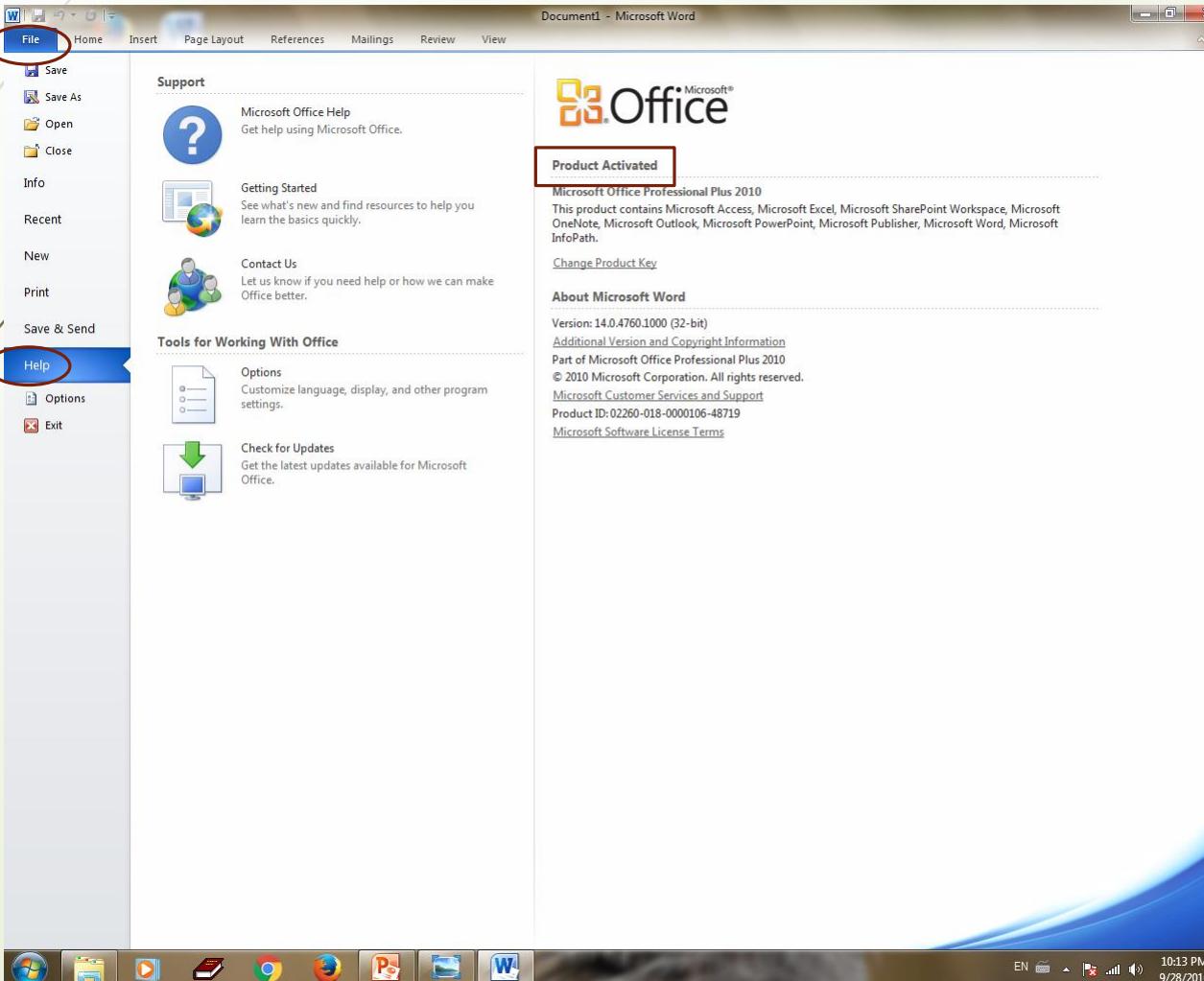
សម្រាប់បង្កើតអនុវត្តន៍

67

❖ កម្មវិធី Microsoft Office 2010

➤ របៀបដំឡើង៖

- បន្ទាបពាយឱងធ្វើការ Activate យើងអាចចូលទៅម៉ោង Product Activated បុន្ថែ



- បើកកម្មវិធី Word → File → Help
- ផ្សេងរកពាក្យ Product Activated

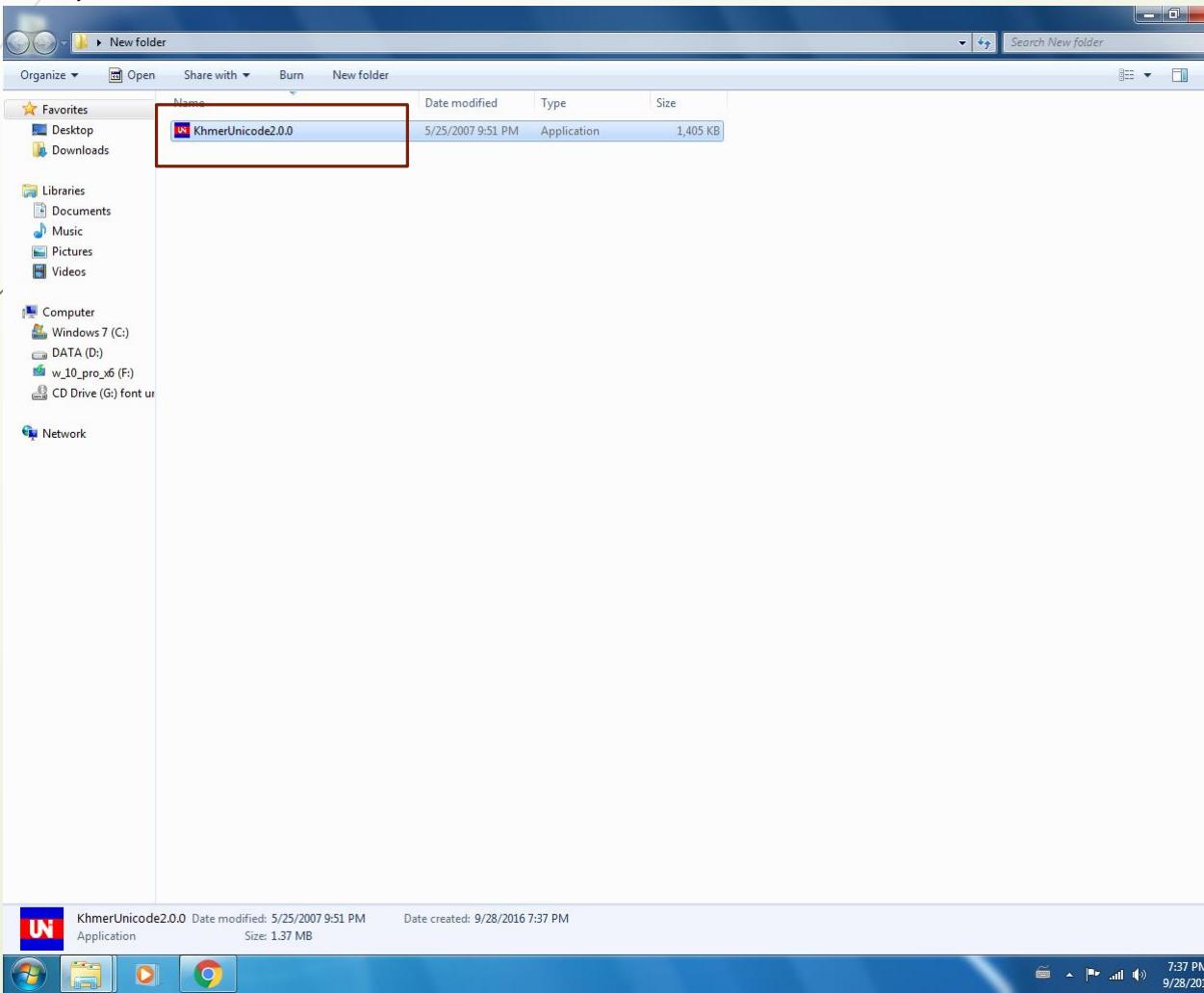
សម្រាប់បង្កើតអក្សរកម្ពុជា

68

❖ កម្មវិធី Khmer Unicode

- របៀបដំឡើង

-ចូចពីរដាងលើ KhmerUnicode.exe → Next → Next → Finish



17-Oct-16

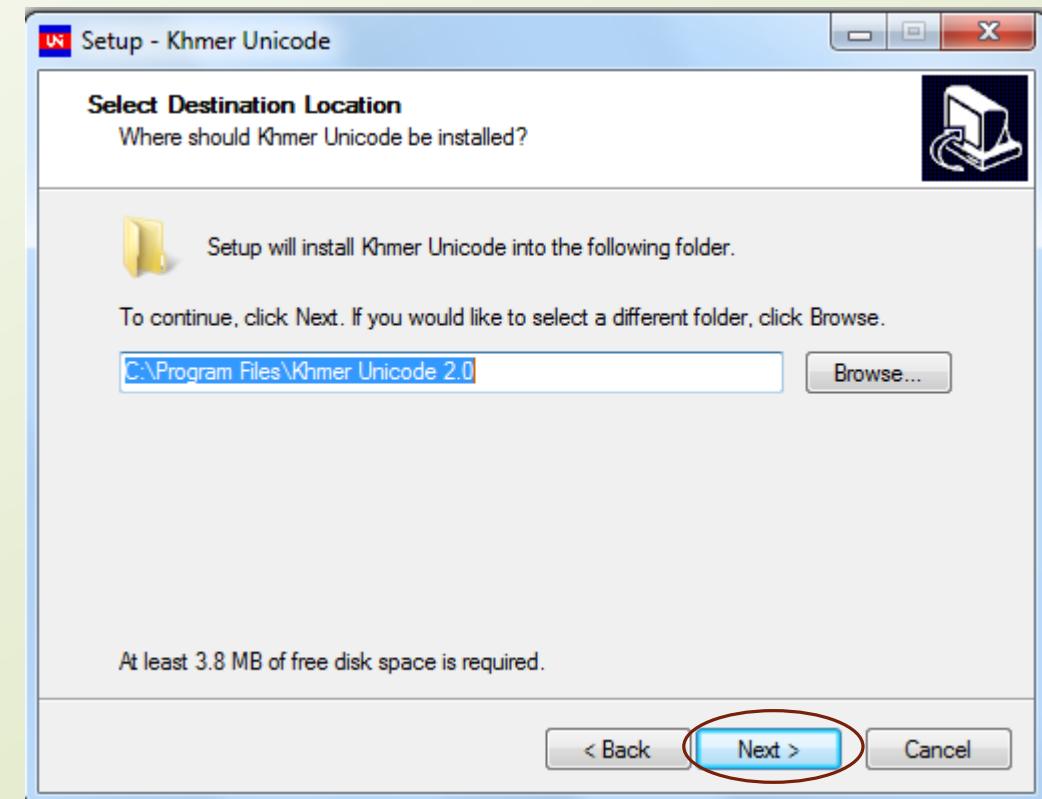
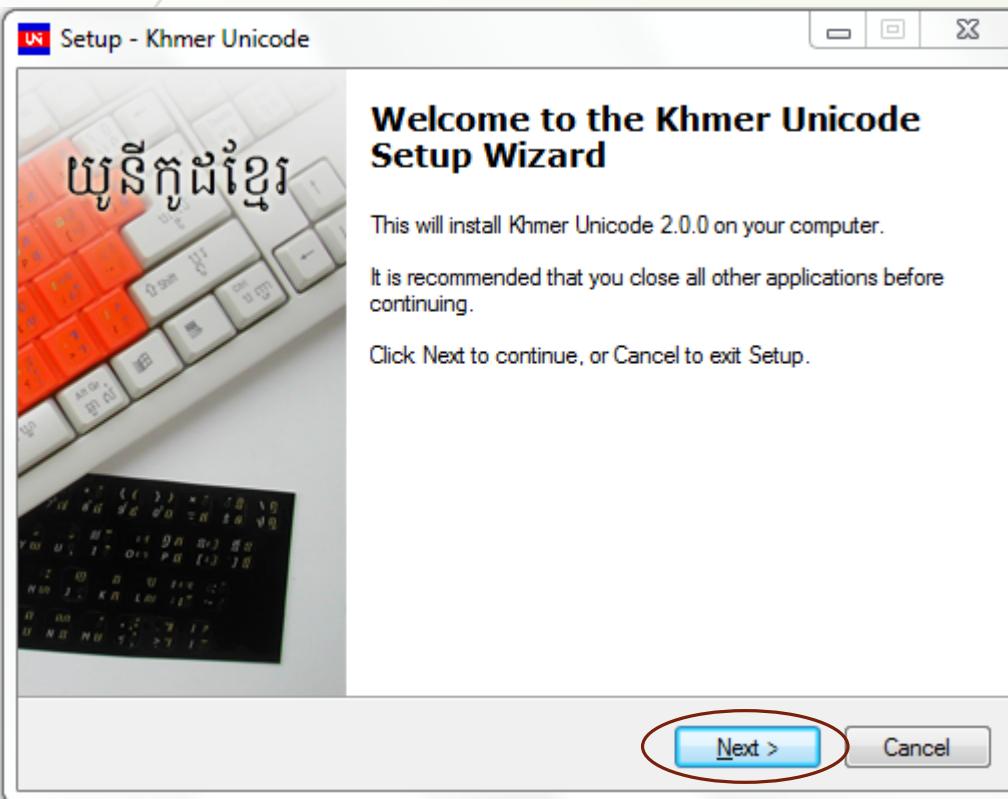
សម្រាប់បង្កើតអក្សរកម្ពុជា

69

❖ កម្មវិធី Khmer Unicode

- របៀបដំឡើង

-ចូចពីរដាងលើ KhmerUnicode.exe → Next → Next → Finish



សម្រាប់បង្កើតអក្សរកម្ពុជា

70

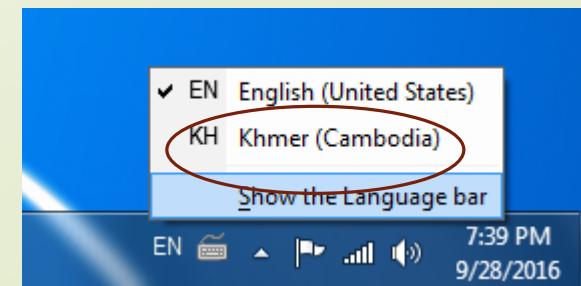
❖ កម្មវិធី Khmer Unicode

➤ របៀបដំឡើង :

- ចូចពីរដាងលើ KhmerUnicode.exe → Next → Next → Finish



ផ្លូវជារក Language bar



នវនជំនួយក្នុងបច្ចេកទេស Software

ការថែទាំនិភូត្យនៃ បេដ្ឋន Software

❖ របៀបបង្កើត Software

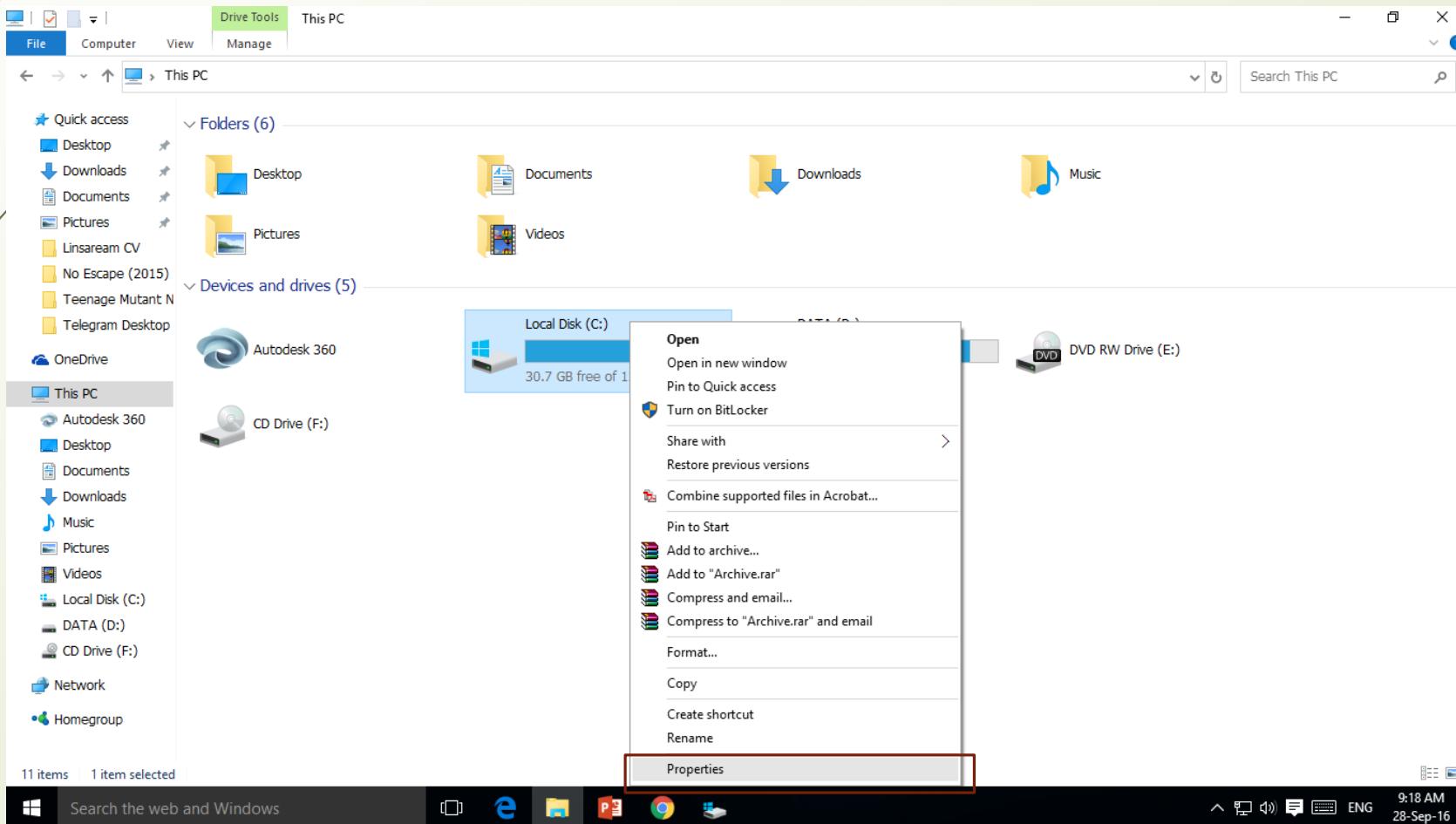
- របៀបសម្ងាត File ចាស់ទៅក្នុងកុំព្យូទ័រមានពីរបៀប គឺជាយប្រើ កម្មវិធី ស្រាប់ទៅក្នុងកុំព្យូទ័រ និងកម្មវិធី Clean ដែលធ្វើការទាញយកពាក្យ Internet:



ការថែទាំអ្នកប្រើប្រាស់ ផែន Software

1. កម្មវិធីស្រាប់នៅក្នុងកុព្យូទ័រ

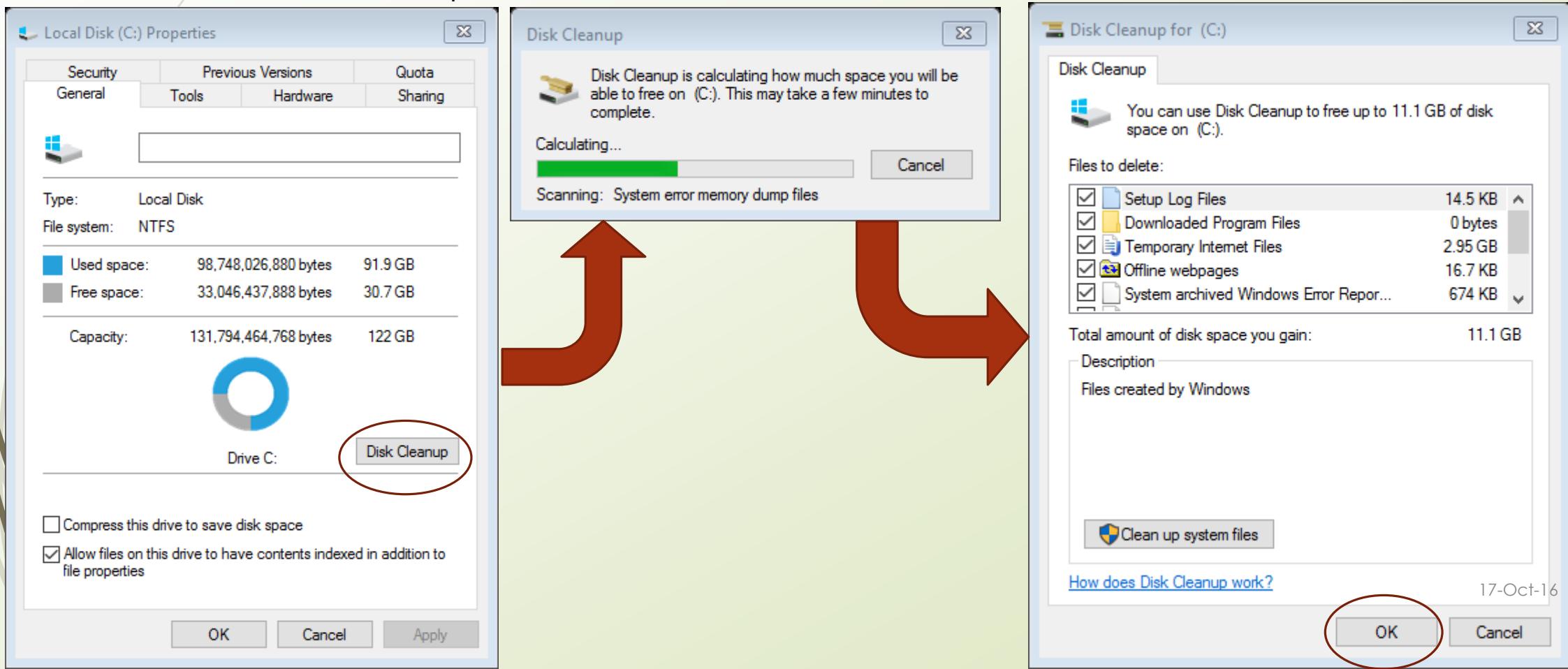
- ចូលទៅ Explorer → Right click Disk Drive C:/ → Properties → Disk cleanup → Select all Checkbox → Ok → Delete Files



ការថែទាំអ្នកប្រើប្រាស់ ផែន Software

1. កម្មវិធីស្រាប់នៅក្នុងកុព្យូទ័រ

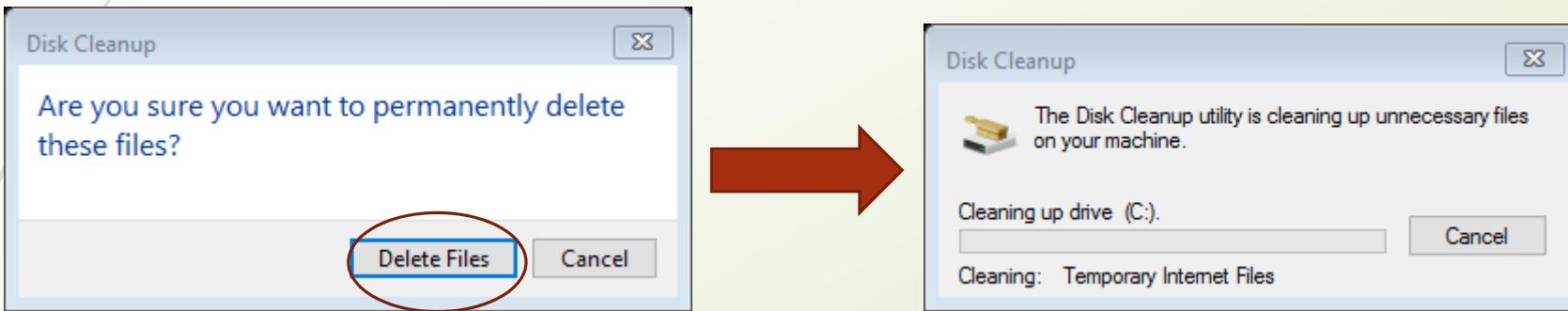
- ចូលទៅ Explorer → Right click Disk Drive C:/ → Properties → Disk cleanup → Select all Checkbox → Ok → Delete Files



ការថែទាំតុក្ខប្បន្ន ដើម្បីតួនាទី Software

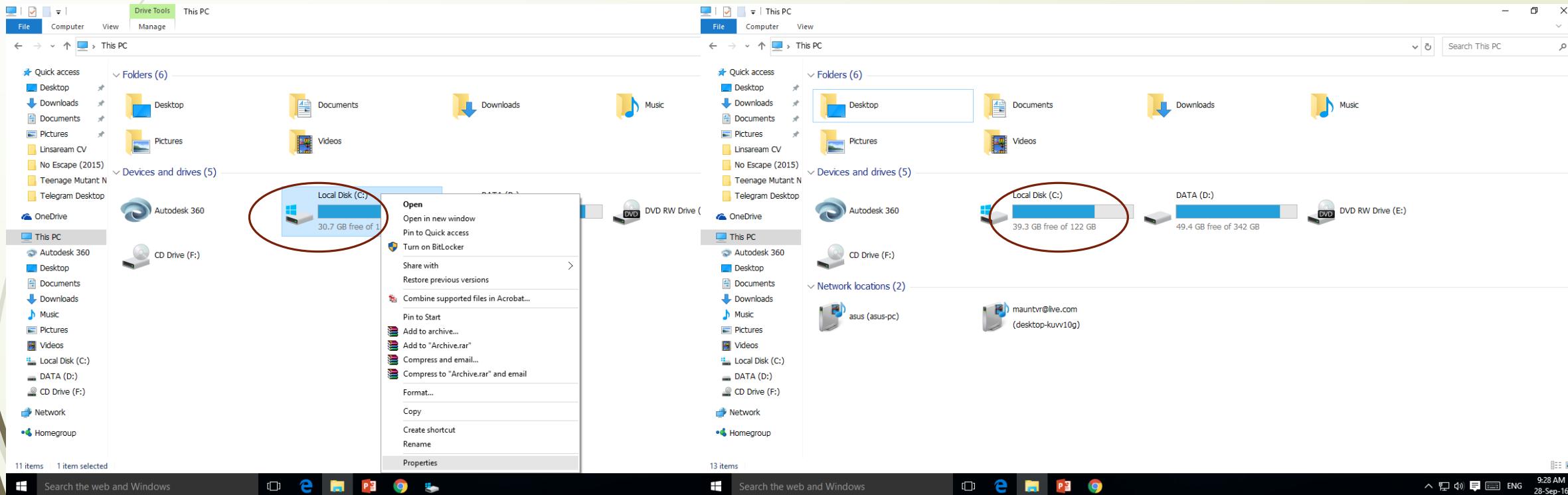
1. កម្មវិធីស្រាប់នៅក្នុងកុព្យូទ័រ

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



ការថែទាំអ្នកប្រើប្រាស់ Software

1. កម្មវិធីស្រាប់នៅក្នុងកំព្យូទ័រ
បន្ទាប់ពីធ្វើចំណេះដឹង ទឹកលបានទំហំ Free Space បន្ថែមនៅក្នុង Drive C:

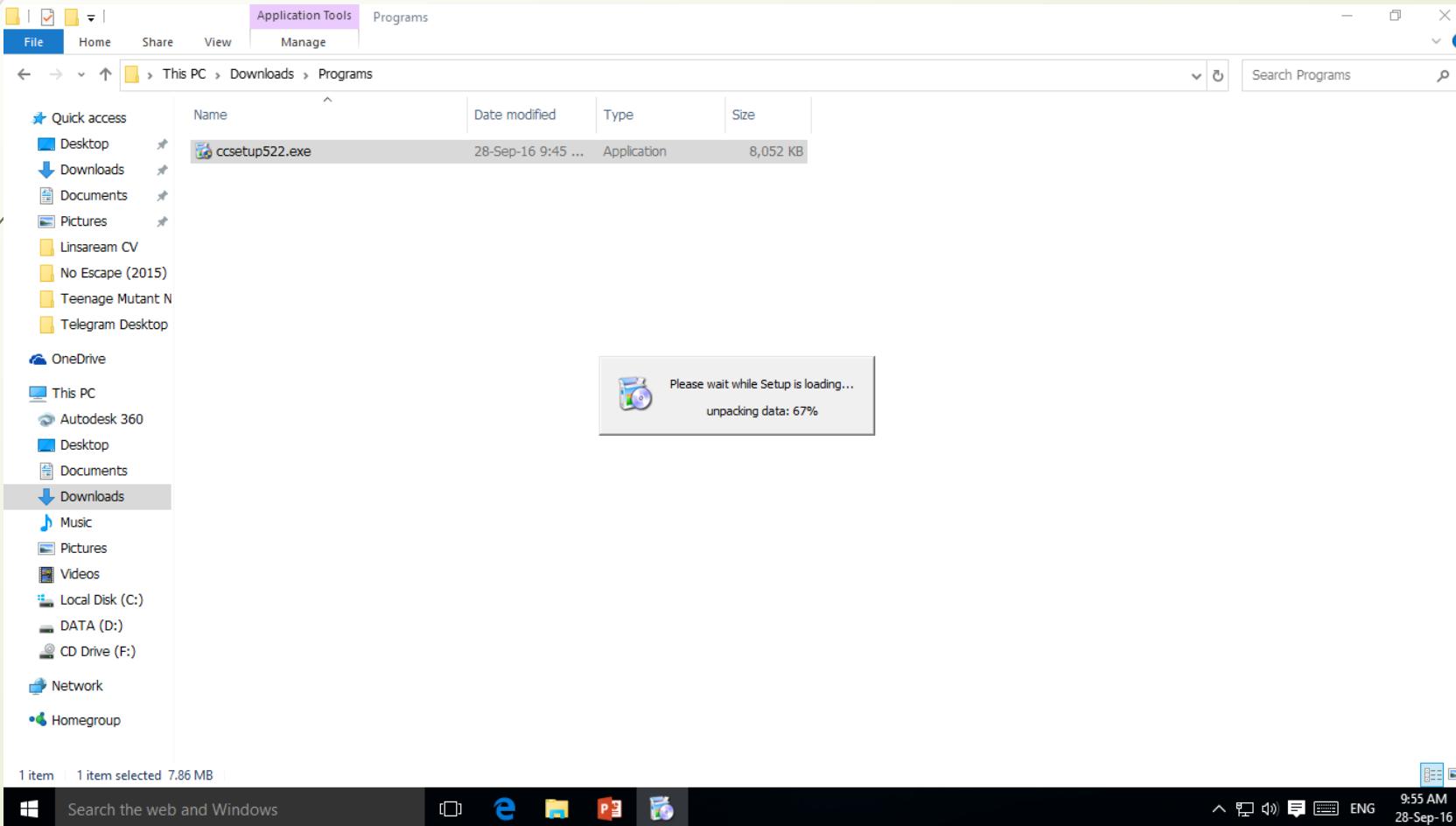


នវរណែនកិត្យកម្មវិធី បែងការ Software

2. សម្ងាត់ File ចាស់ដោយប្រើកម្មវិធី Cclean
 - ចូលទៅទាញយកកម្មវិធី Cclean ពី Internet ដោយស្វែងរកនៅលើ Google ឬចូចលើ Link [Cclean](#)
 - បន្ទាប់ពី Download រួចយើងចាប់ផ្តើមធ្វើការដំឡើងវា
→ ចូលទៅ Download Folder → Double Click [ccsetup522.exe](#) → Click Install ហើយធ្វើការដំឡើងវា → Uncheck **View Release notes**

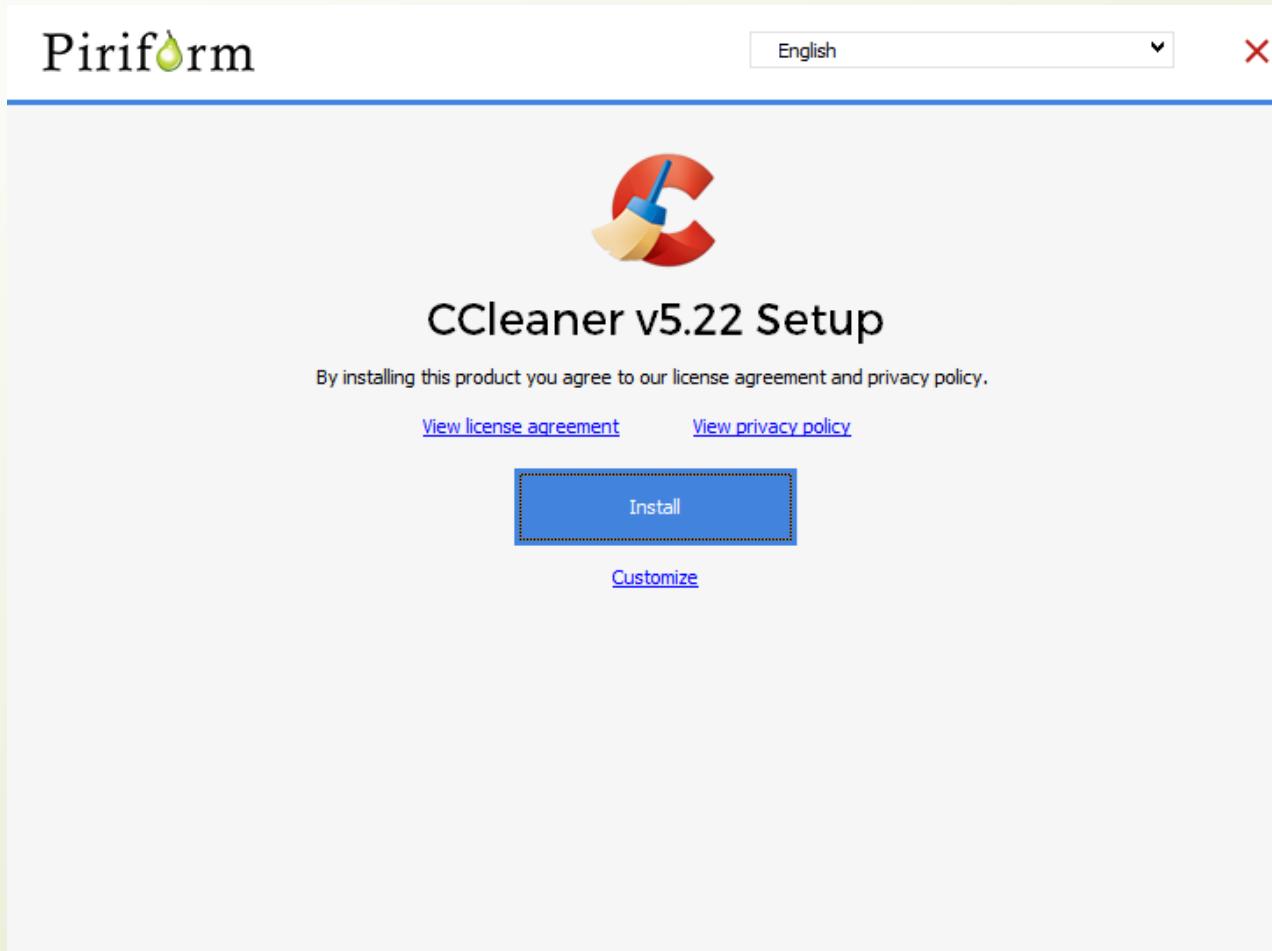
ការថែទាំនិភីត្សាញ បេផ្តន Software

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



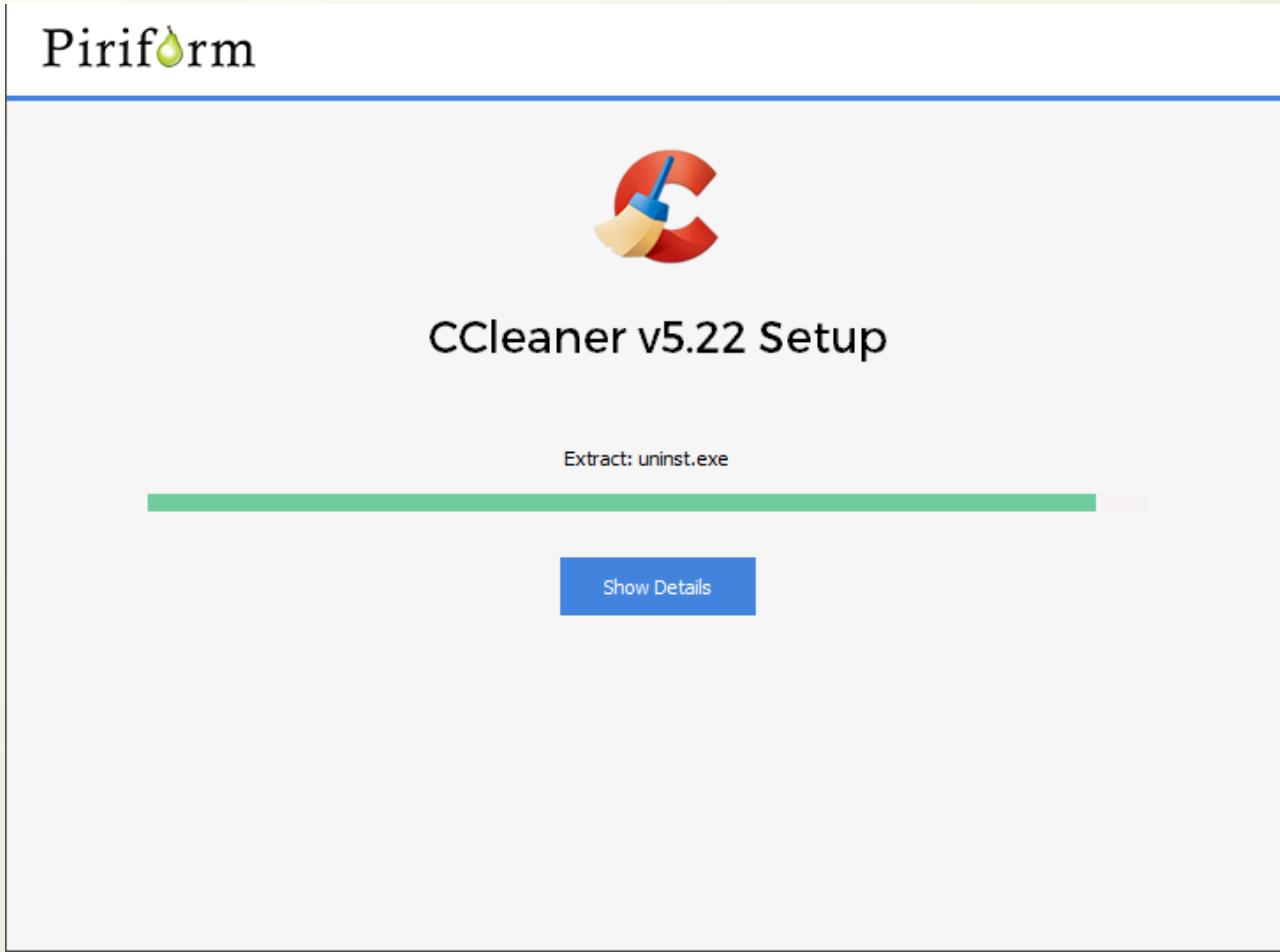
នវរណែនកិត្យកម្មការនៃ បេផ្តុក Software

→ ចូលទៅ Download Folder → Double Click ccsetup522.exe → Click Install
ហើយធ្វើការដោយបញ្ជូន **View Release notes**



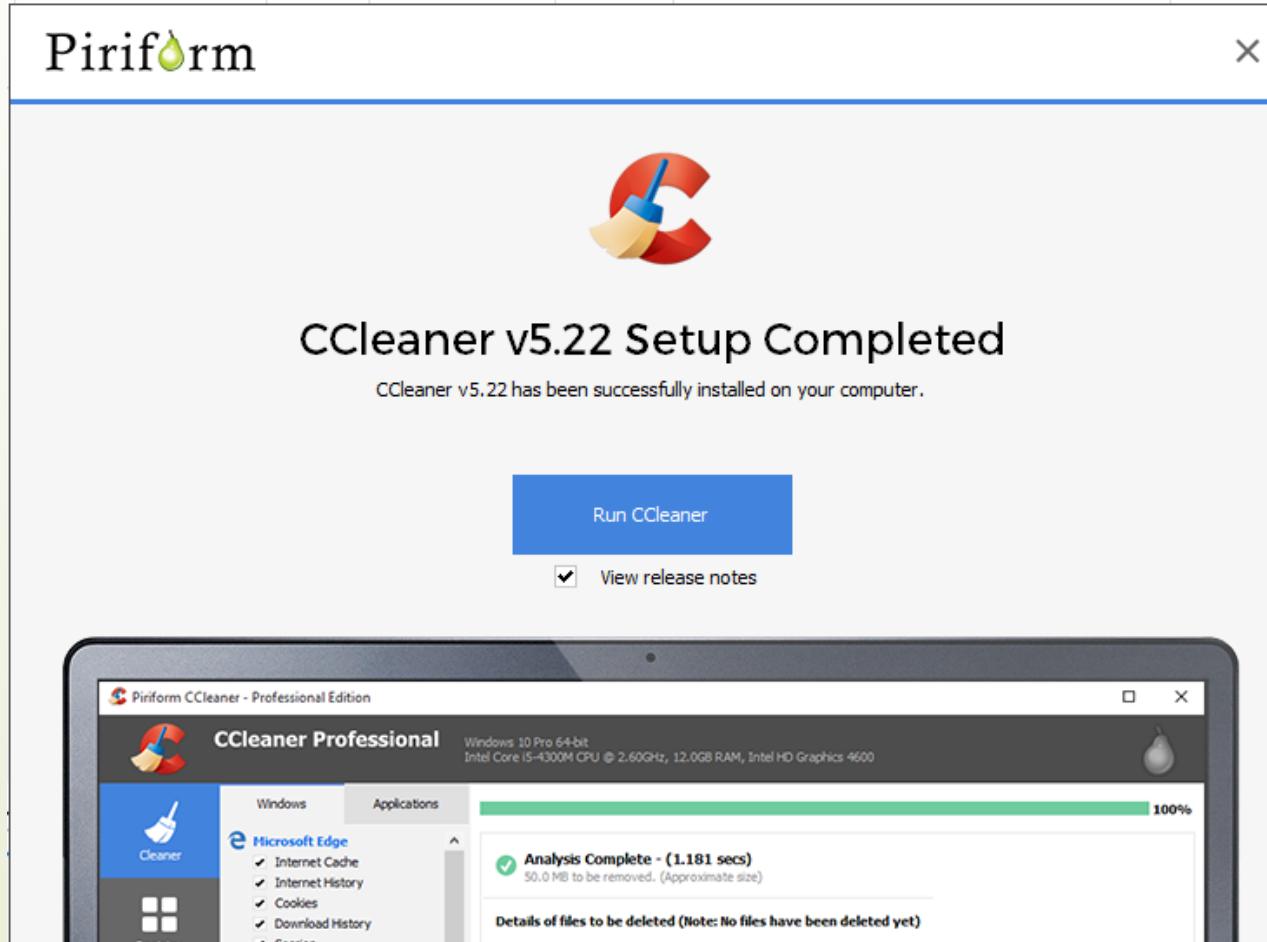
នវរណែនកិច្ចកម្មកសត្វន៍ បេផ្តន Software

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



នវរណែនកិច្ចកម្មកសត្វន៍ បែងការ Software

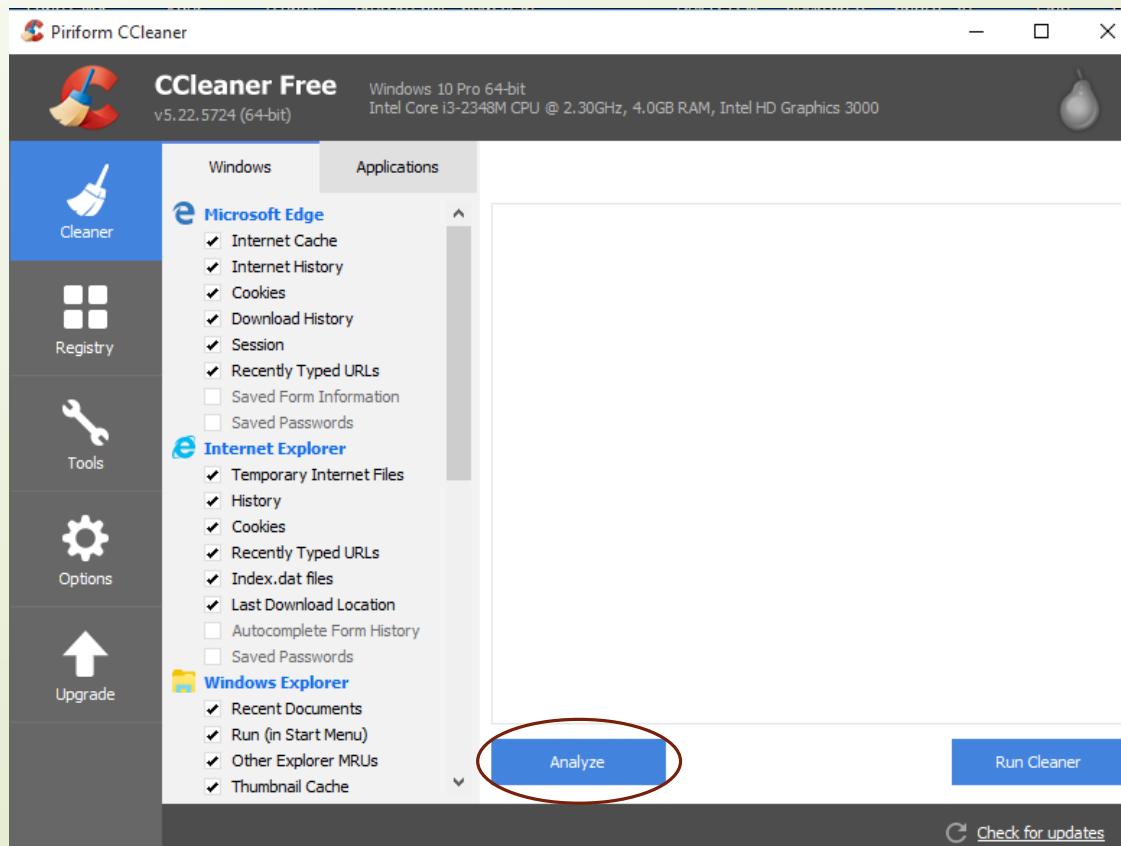
→ ចូលទៅ Download Folder → Double Click [ccsetup522.exe](#) → Click Install
ហើយធ្វើការដោចចាំប្រហែល → Uncheck **View Release notes**



នវតែងតាំងក្នុងរបៀប ចេញផ្សាយ Software

- របៀបប្រើ

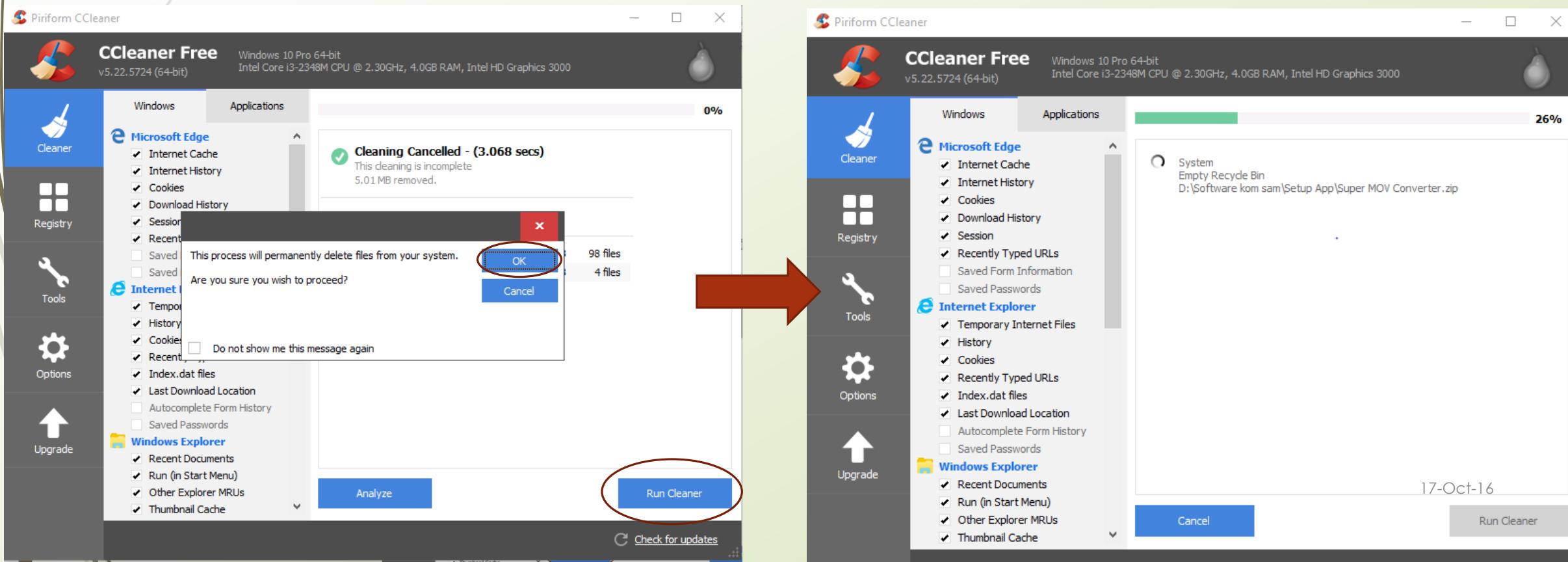
→ Double click on **Ccleaner** នៅ Desktop → Click **Analyze** → ហើយធ្វើការដោយ
រួចហើយ → Click **Run Cleaner** → Ok



ការថែទាំអ្នកប្រើប្រាស់ បេផ្តន Software

○ របៀបប្រើ

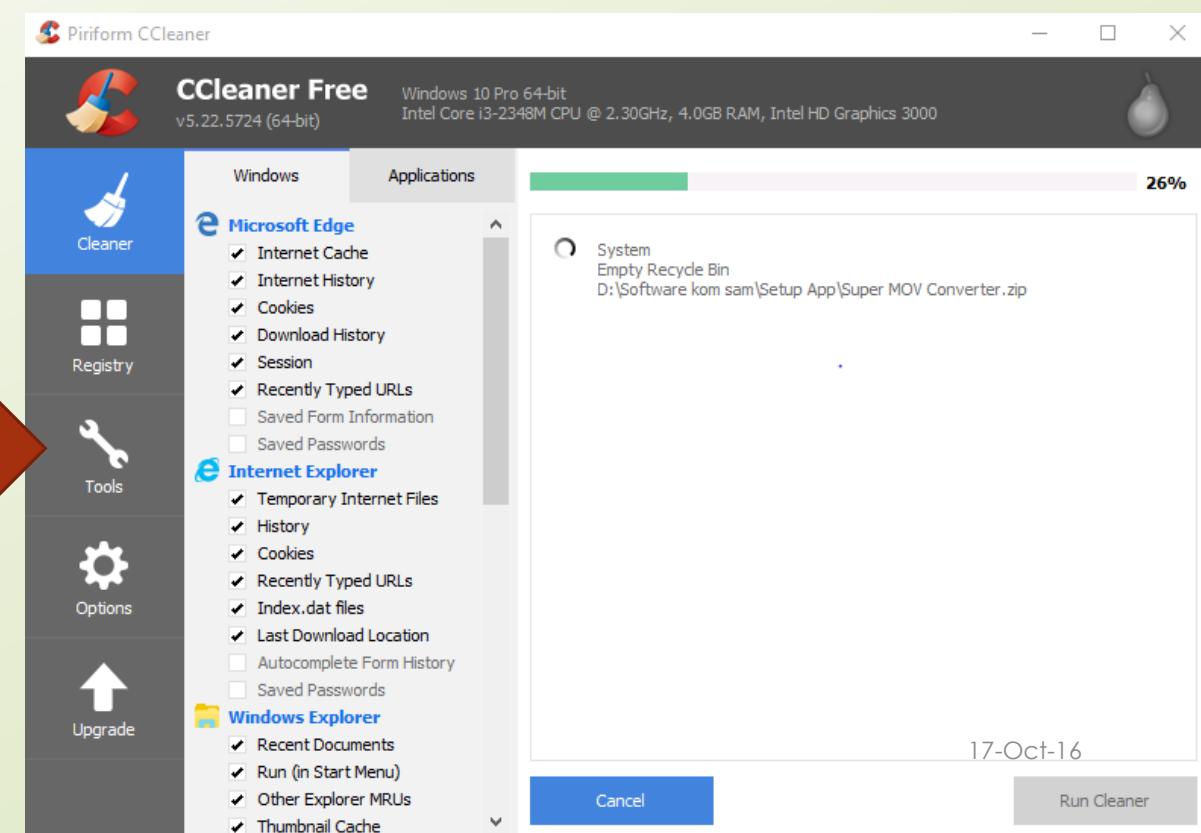
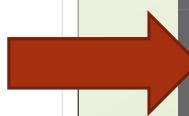
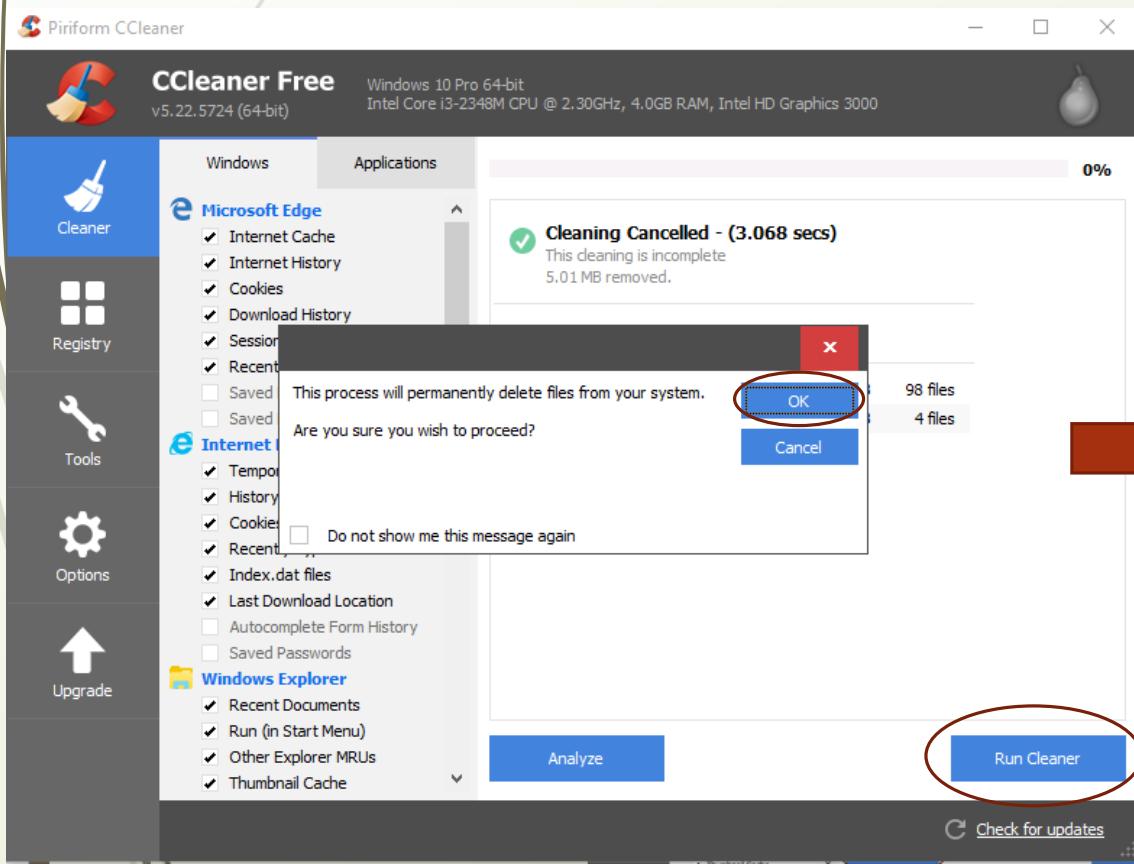
→ Double click on **Ccleaner** លើ Desktop → Click **Analyze** → ហើយធ្វើការដោយចាំរូចហើយ → Click **Run Cleaner** → Ok



ការថែទាំអ្នកប្រើប្រាស់ បេតុក Software

○ របៀបប្រើ

→ Double click on **Ccleaner** នៅ Desktop → Click **Analyze** → ហើយធ្វើការដោយចាំរូចហើយ → Click **Run Cleaner** → Ok



17-Oct-16

Run Cleaner

នវរណែនកិត្យកម្មវិធី បេផ្តុក Software

- របៀបលើបកម្បវិធីចេញពីកំពូទ័រ
នៅក្នុងកំពូទ័រមានកម្បវិធីត្រូវបារៀបចំដោយលើកម្បវិធីផ្សេងៗដែលយើងលើងប្រើប្រាកដ
វិធីអត្ថានការ។
-គ្រឿងចូលទៅកាន់ Control Panel → view by category click on **Uninstall a program** → Click
on program ដែលចង់លើប្រួចចូច → **Uninstall**

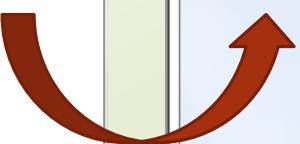
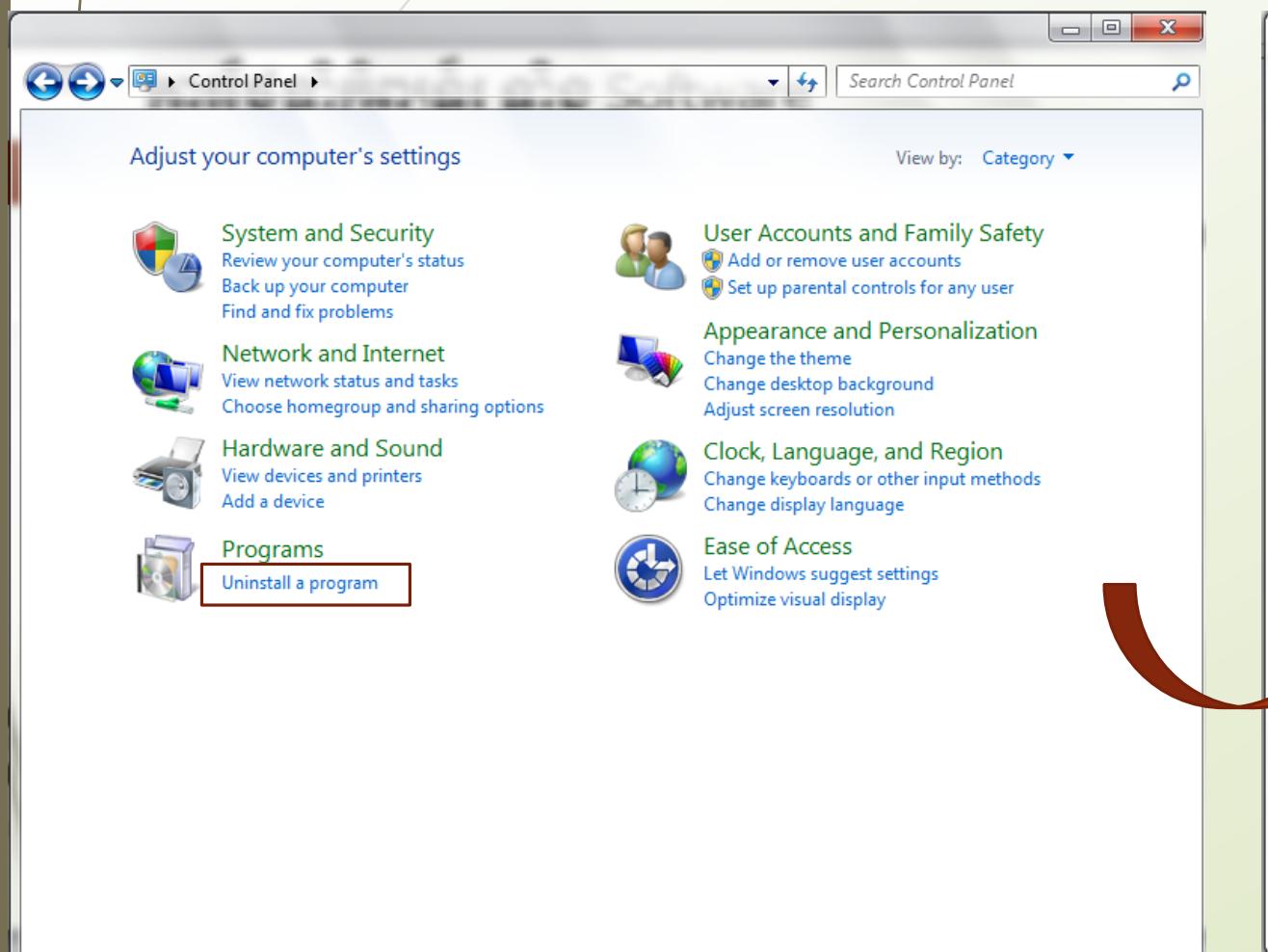
នវានេតជាក្នុងព្រឹក Software

86

- របៀបលើបកម្មវិធីចេញពីកំពូទ័រ

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

Click on program ដើលចង់លើប្រួចប្រើប្រាស់ → **Uninstall**



Name	Publisher	Installed On
Adobe Reader XI (11.0.04)	Adobe Systems Incorporated	9/28/2016
Cambridge Advanced Learner's Dictionary - 3rd Edition	Piriform	9/28/2016
CCleaner	Google Inc.	4/23/2013
Google Chrome	SandySeedings Team	9/28/2016
IDM Crack 6.25 build 14	Tonec Inc.	9/28/2016
Internet Download Manager	Buddhist Institute	9/28/2016
Khmer Dictionary 1.0	KhmerOS	9/28/2016
Khmer Unicode 2.0.0	Open Forum of Cambodia	9/28/2016
Khmer Unicode Keyboard (NIDA 1.0)	Broderbund	9/28/2016
Khmer Unicode Typing 1.6.0	Microsoft Corporation	9/28/2016
Mavis Beacon Teaches Typing Platinum 20	Microsoft Security Essentials	9/28/2016
Microsoft Office Professional Plus 2010	Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable - x86 9.0.2...	9/28/2016
Microsoft Security Essentials	Mozilla	9/28/2016
Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable - x86 9.0.2...	Mozilla Maintenance Service	9/28/2016
Mozilla Firefox 43.0 (x86 en-US)	New Khmer Dictionary	9/28/2016
Mozilla Maintenance Service	Tenda Wireless LAN Card	9/28/2016
New Khmer Dictionary	Tenda	9/28/2016
Tenda Wireless LAN Card	TVPING	9/28/2016

17-Oct-16

SandySeedings Team Product version: build 14
Help link: <http://www.crackingpatching.com>

នវនជំនួយក្នុងបច្ចេកទេស Software

នវតែជាសម្បត្តិព្យីក ផែន Hardware

88

- ការបោសសម្ងាត់ដ្ឋាកខាងក្រោម



-ប្រើដ្ឋាក និងក្រុណាត់

សម្ងាត់កំព្យូទ័រ

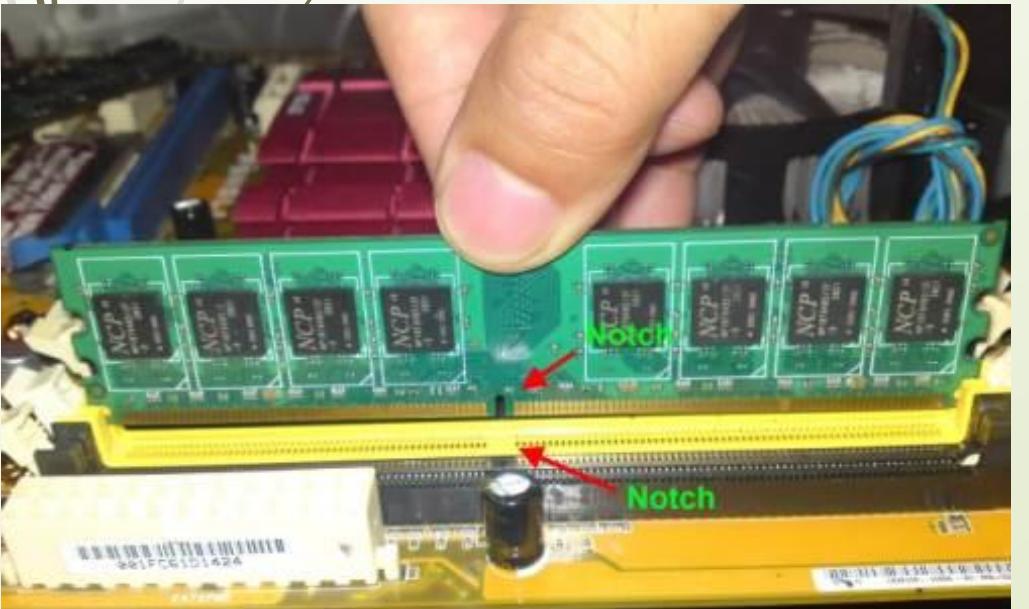
- LCD Monitor
- Keyboard, Mouse
- System Unit
- UPS



នវតមេជាកុំព្យូទ័រ ផ្តែក Hardware

89

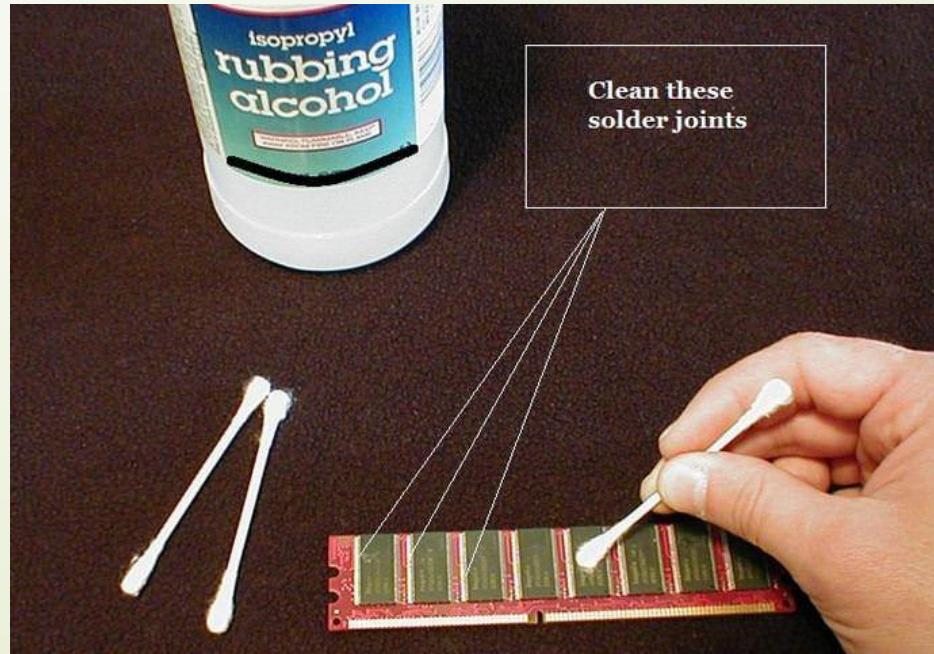
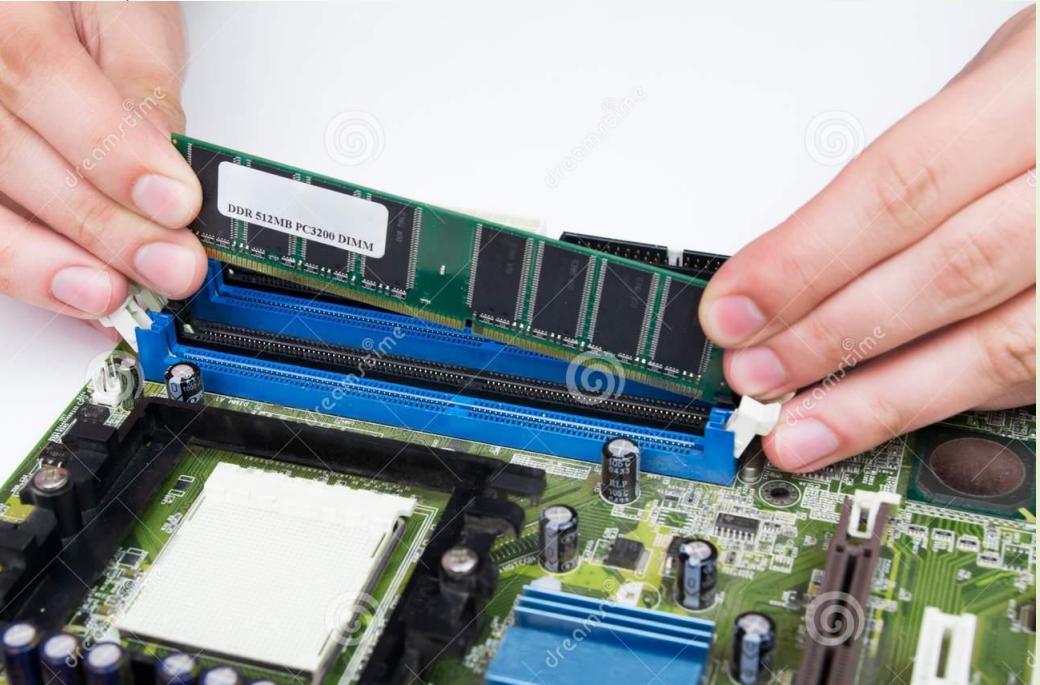
- ការដោះធុនម៉ាសីនកំព្យូទ័រ
 - បិទ និងដកខ្សោយក្នុងចេញ
 - ដោះគំរបធុន
 - ប្រើម៉ាសីន ផ្តុំធ្លីលី
- ការដោះRAM ដើម្បីសម្ងាត់ដោះរាយ
 - បើកកន្លែះទាំងសង្គមខាង
 - ចាប់កាន់ដកដោយប្រើដៃទាំងសង្គមខាង



នវតមេជាក្នុងព្រឹត្តិកសាស្ត្រ ផែន Hardware

90

- នៅពេលដាក់បញ្ចូលវិញ
 - បើកកកនី៖ទាំងសងខាង
 - បង្កើល RAM អោយចំ slot របស់វា
 - ចាប់កាន់សង្គត់ថ្មមនដោយប្រើដោនាំទាំងសងខាង



ស្រួលនៃតាមដាន និរនោះនូវនៅថ្ងៃចំណាំពីរ