

# MADB

# Banking System

---

## *Technical Guide*

- System Configuration; System Troubleshoot; Server Maintenance; Server Configuration; Network Maintenance; Network Configuration; IIS Configuration; Web Service Installation; Remote login permission Access and Configuration; Database Backup and Restore; Banking System Upgrading and Installation; 4G Modem Network Troubleshoot and Internet Access; Online Remote Access [Anydesk];

## Contents

• System Configuration	2 - 11
• System Troubleshoot; Windows Activation;	12 - 24
• Database Server Uninstall; Installation Setup;	25 - 59
• Database Server Configuration	60 - 61
• Network Maintenance	62 - 63
• Network Configuration; Map Network Drive Setup;	64 - 78
• IIS Configuration	79 - 83
• Web Service Installation	84 - 90
• Remote login permission Access and Configuration	91
• Database Backup and Restore	92 - 112
• Banking System Upgrading and Installation	113 - 116
• 4G Modem Network Troubleshoot and Internet Access	117 - 122
• Online Remote Access [Anydesk]	123 - 126

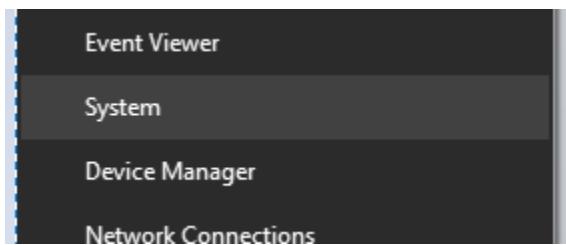
## System Configuration

Desktop PC or Laptop PC မှာပဲဖြစ်ဖြစ် System ကို restore point ပြလုပ်ထားပါ။

Restore Point ပြလုပ်ပုံအဆင့်ဆင့်

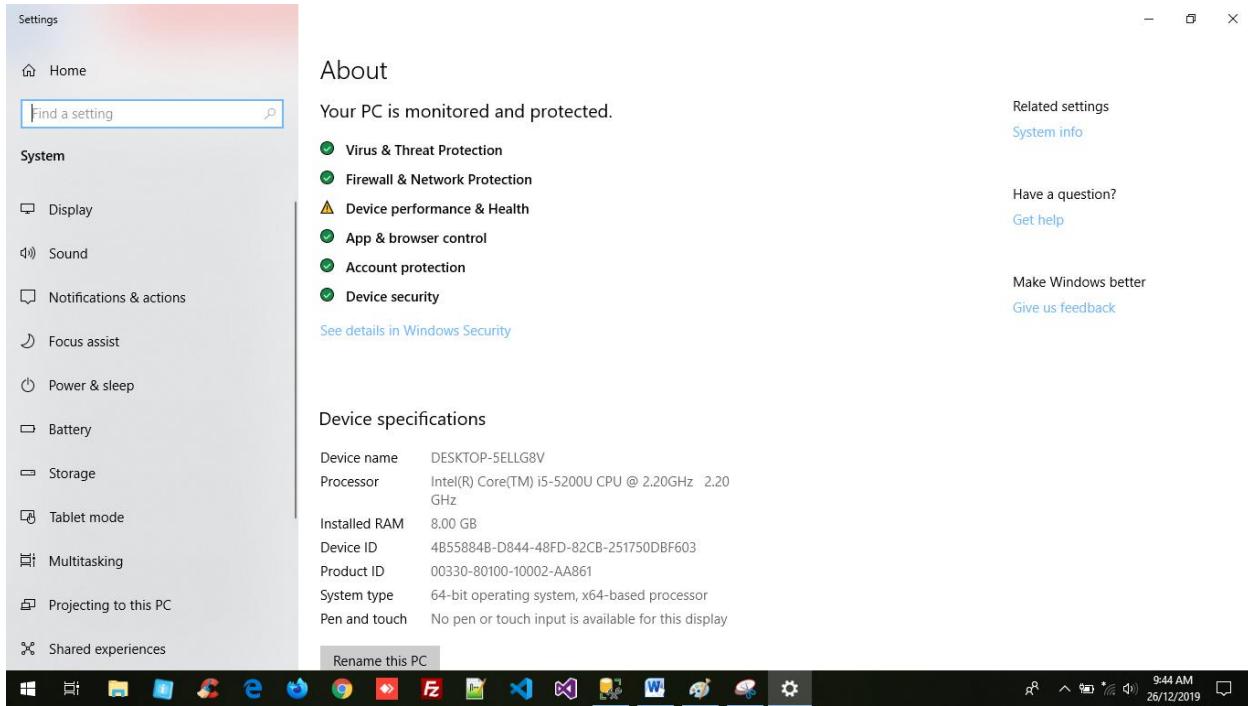


PC ၏ ဘယ်ဖက် Start bar အပေါ်မှာ ညာဖက် တစ်ချက်နှင့်ပါ။ Menu bar တစ်ခုပေါ်လာမည်။

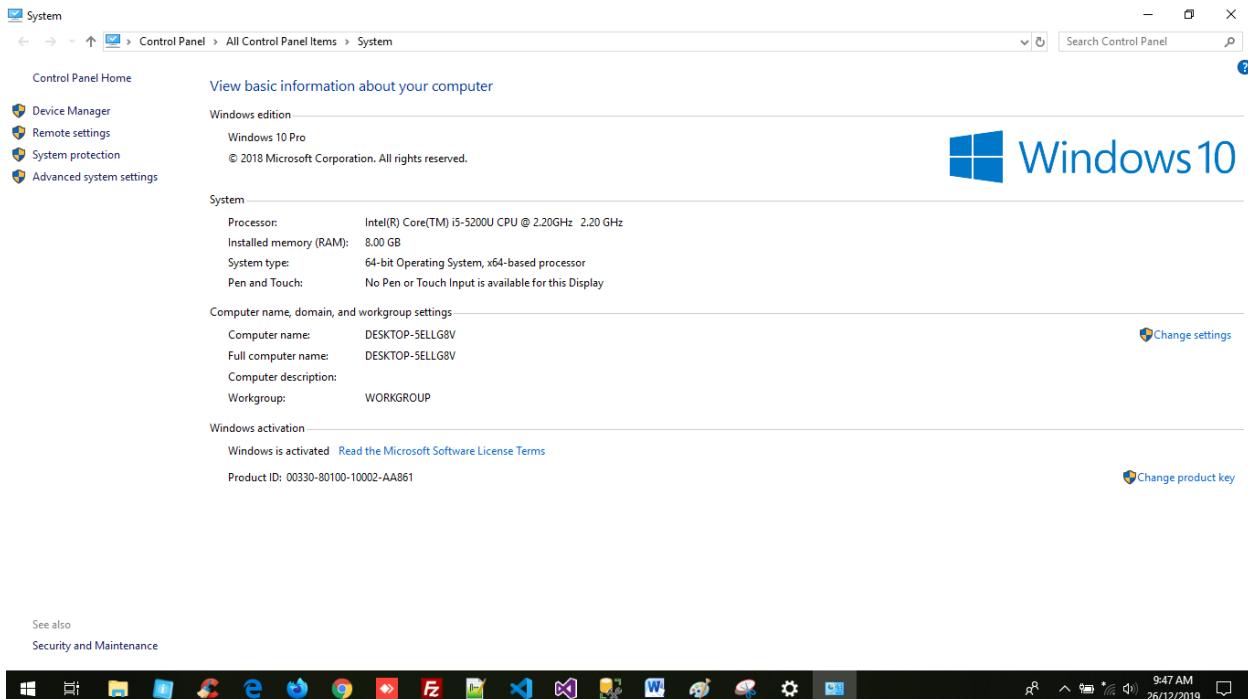


Menu အပေါ်နားရှိ System ကိုတစ်ချက်နှင့်ပါ။

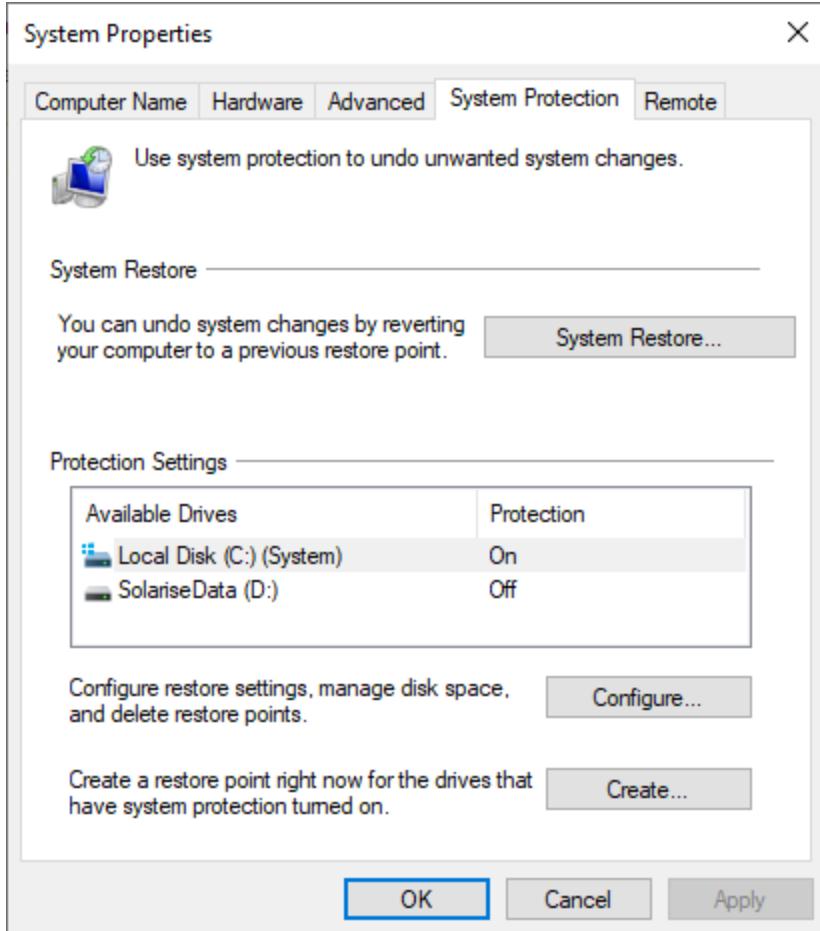
## D.I.S Technology



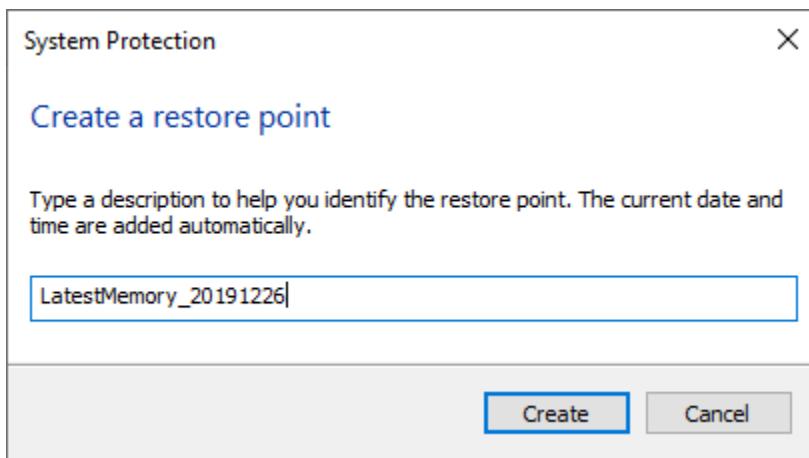
Explorer windows တစ်ခုပေါ်လာမည်။ ဉာဏ်အပေါ်နားရှိ System Info ဆိုသည့်  
အပြာရွောင်စာသားလင့်ခံလေးကို တစ်ချက်နှိပ်ပါ။



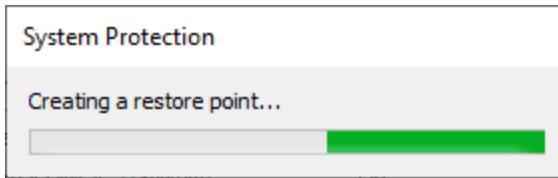
တစ်ချို့စက်များတွင် အထက်ပါပုံစံကို တိုက်ရိုက်ပွင့်လာနိုင်ပါသည်။ ဉာဏ်ဘေးရှိ System Protection စာသားလင့်ခံကိုတစ်ချက်နှိပ်ပါ။



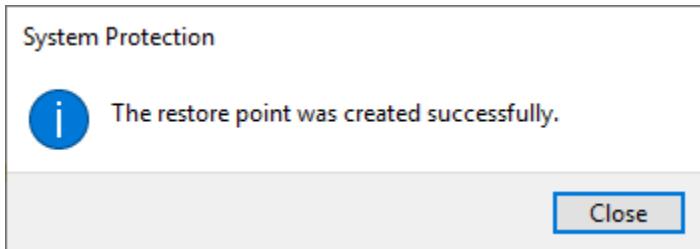
အထက်ပါပုံထဲရှိ အောက်ဖက်နားက Create ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှိပ်ပါ။



နာမည်တစ်ခုခုပေးရှိ Create ခလုတ်ကိုနှိပ်ပါ။



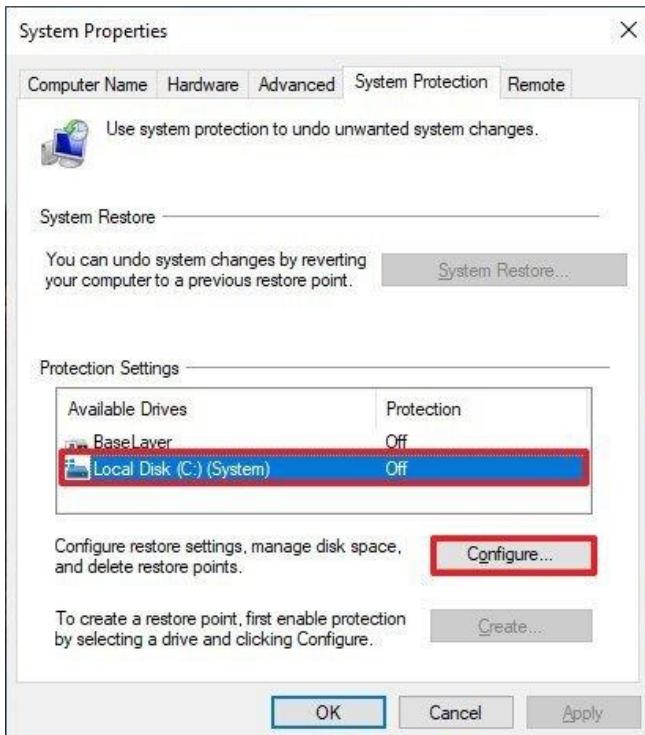
Restore point ပြလုပ်နေစဉ် ခေတ္တစောင့်ဆိုင်းပေးပါ။



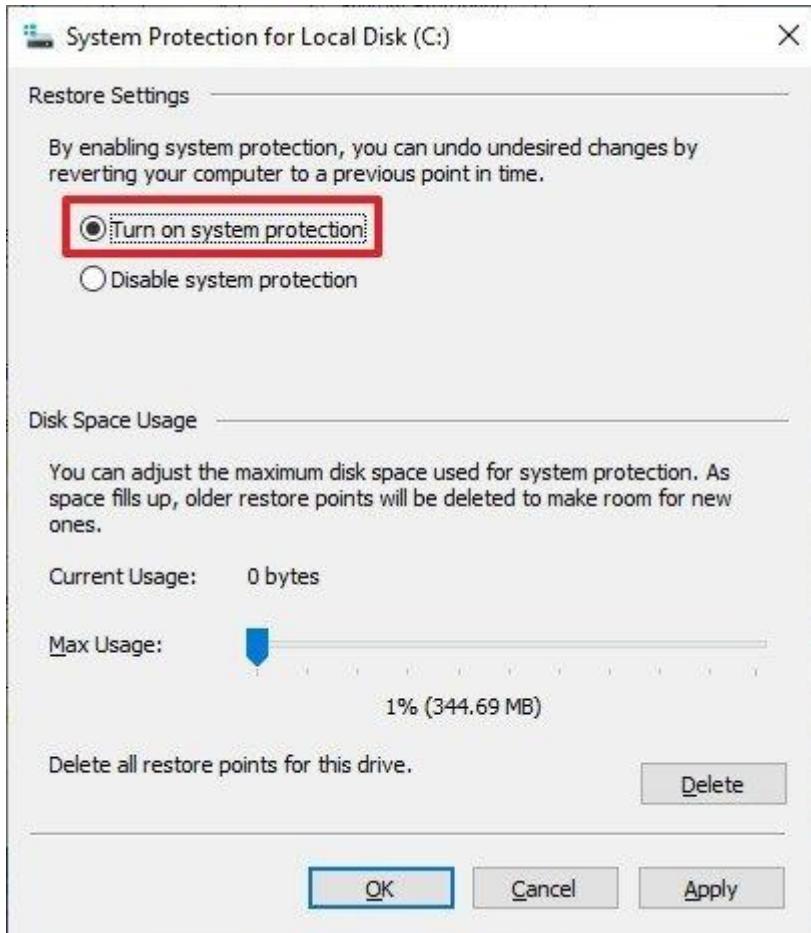
အောင်မြင်စွာပြလုပ်သိမ်းဆည်းပြီး။

အထက်ပါကဲ့သို့ပြုလုပ်ထားခြင်းဖြင့် windows system error ဖြစ်ခြင်းမှ  
ပြန်လည်ကာကွယ်ထားနိုင်ပါသည်။

တစ်ချို့စက်များတွင် Restore point ကို ပိတ်ထားတတ်ပါသည်။



Hard disk (c:) ကို ရွေးပါ။ Configure ခလုတ်ကို တစ်ချက်နှင့်ပါ။



Trun on system protection ကိုတစ်ချက်နှင့်ပြီး Apply, OK ကိုနှင့်ပါ။

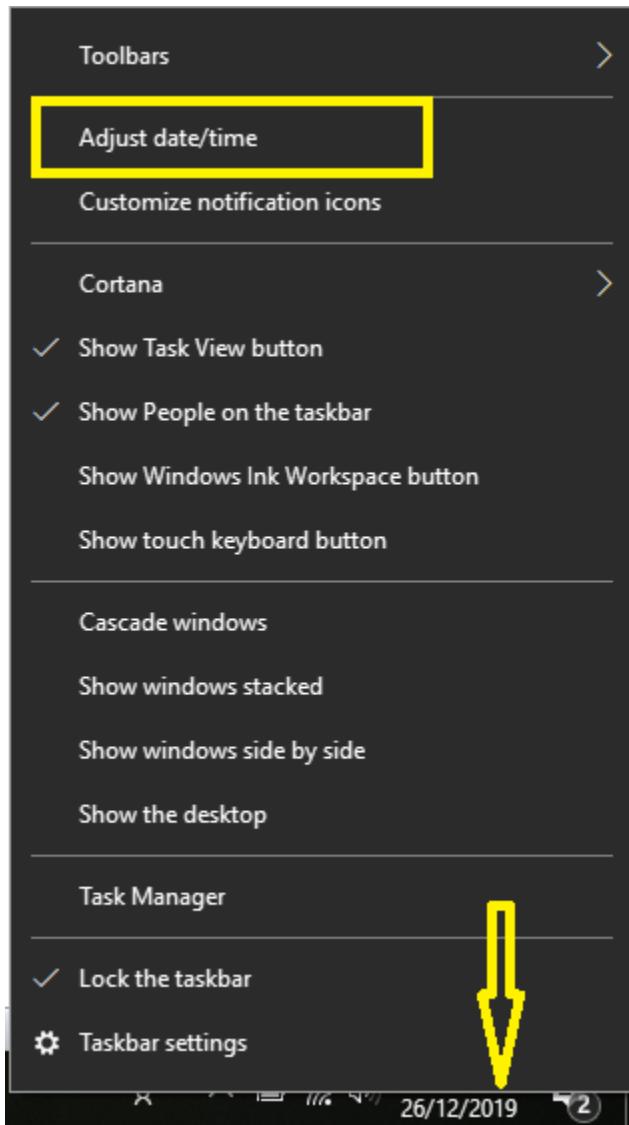
အထက်ပါအချက်တွေပြုလုပ်ထားမှသာ Restore Point ကို Create နိုင်ပါမည်။

## System Date Settings

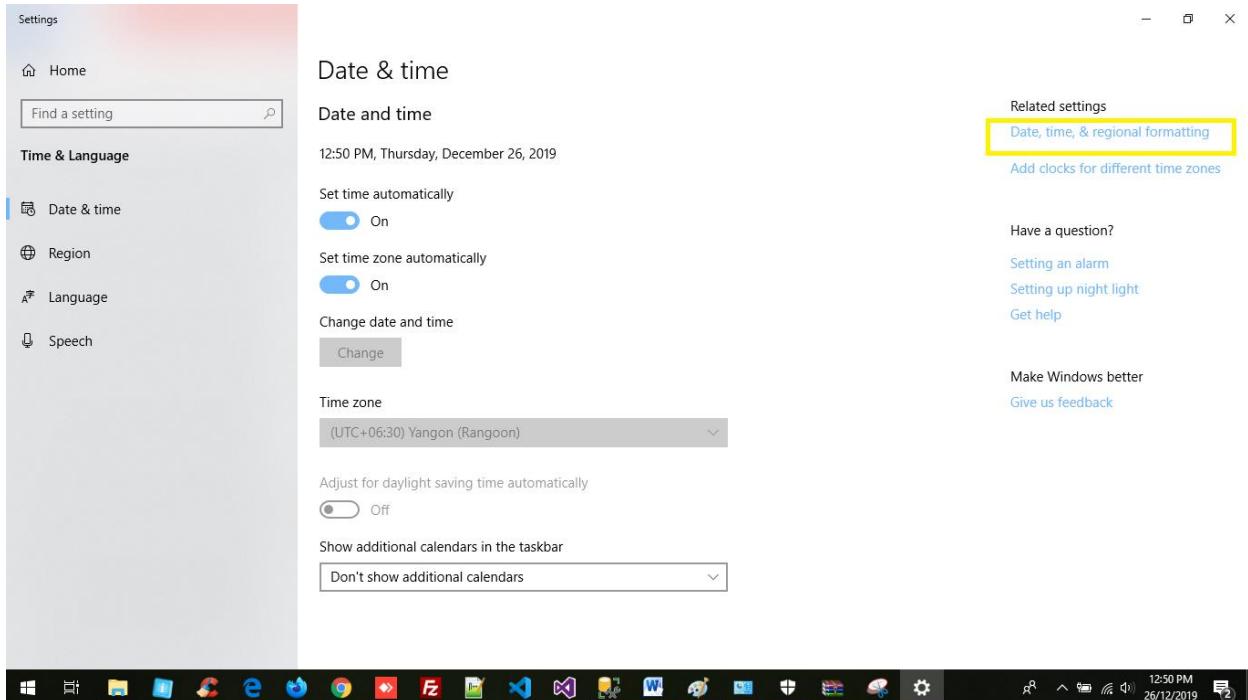
ဖြစ်နိုင်လျှင် date format ကို ရက်၊ လ၊ နှစ် ပုံစံပြောင်းထားပါ။ ညာဖက်အောက်ထောင့်ရှိ နာရီကိုကြည့်ပါ။



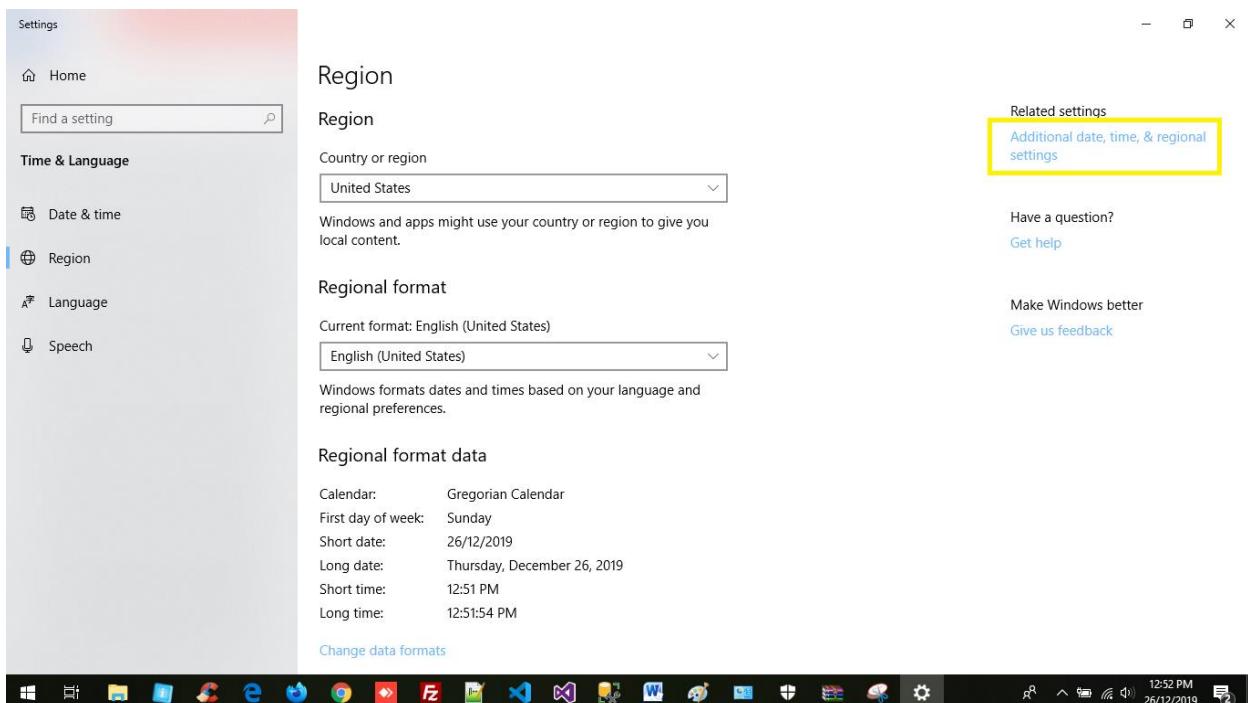
စက်၏ date format ကိုအရင်စစ်ပါ။ ရက်၊ လ၊ နှစ် မဟုတ်ခဲ့လျှင် ပြင်ဆင်နိုင်ရန်



နာရီ ရက်စွဲအပေါ်မှာ ညာဖက်တစ်ချက်နှင့်ပါ။ Menu bar ပေါ်လာလျှင် Adjust date time ကိုရွေးပါ။

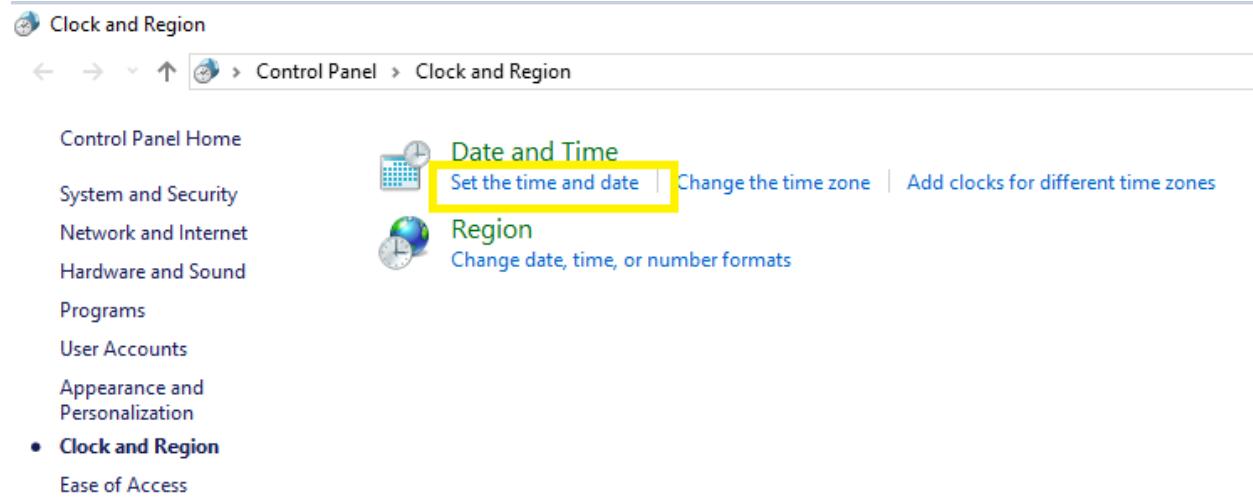


ညာဖက်အပေါ်ဖက်ရှိ Date time & regional formatting ကိစ္စပ်ပါ။

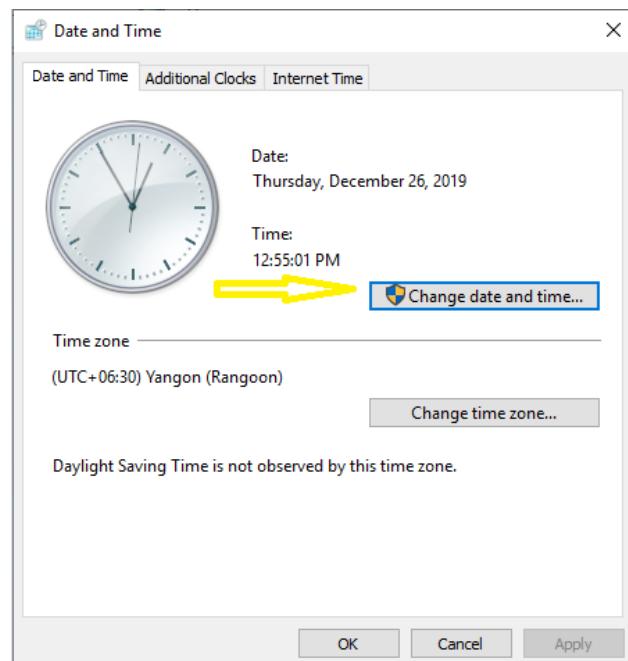


ညာဖက်အပေါ်ဖက်ရှိ Additional date time & regional settings ကိစ္စပ်ပါ။

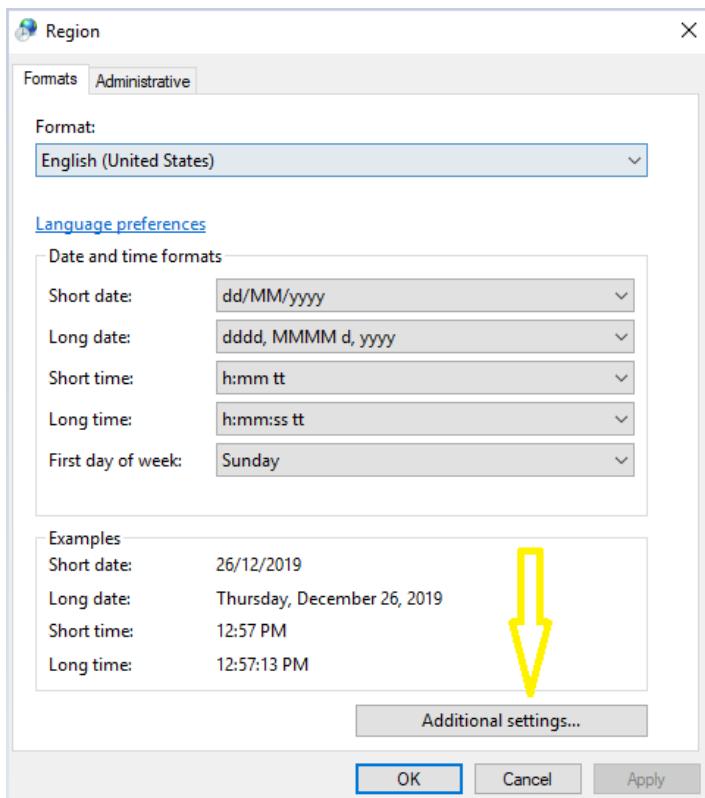
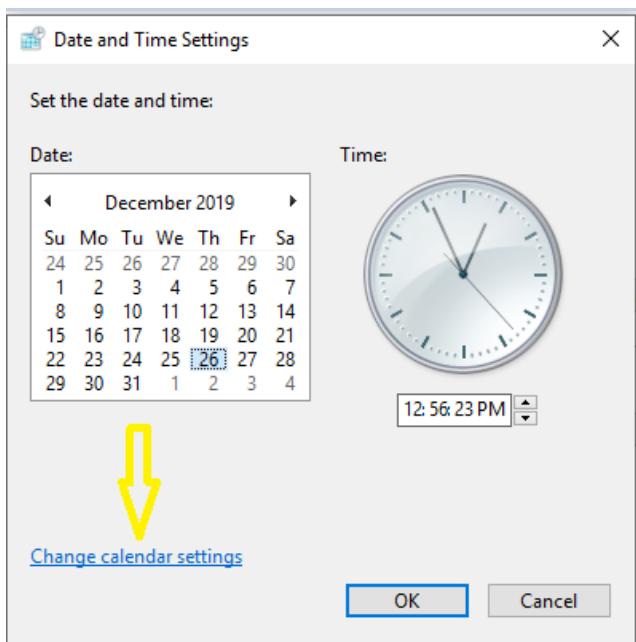
တစ်ချို့သောစက်များတွင် ဤအဆင့်ကို တန်းရောက်နိုင်ပါသည်။

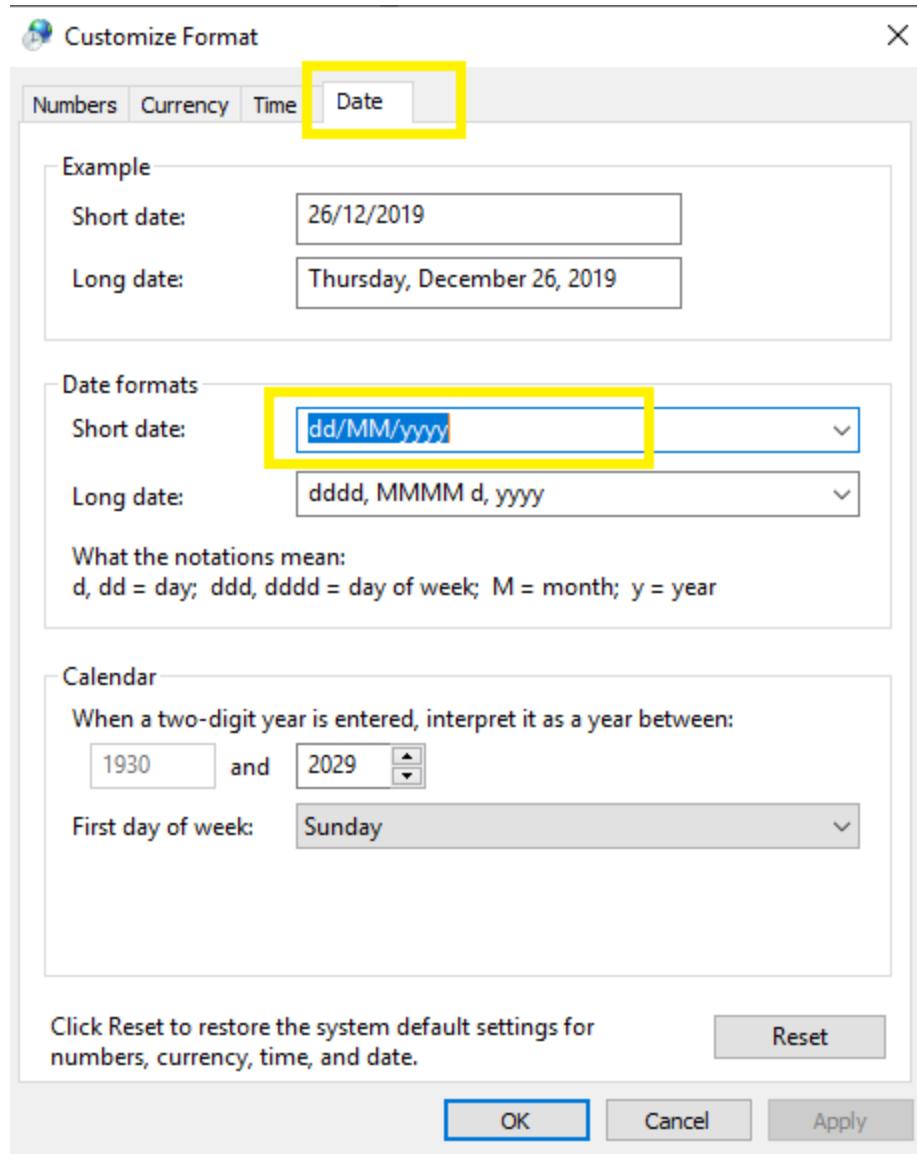


Set the time and date ကို ဝင်ပါ။ အဆင့်အဆင့် ဝင်ရောက်ပါ။



## D.I.S Technology





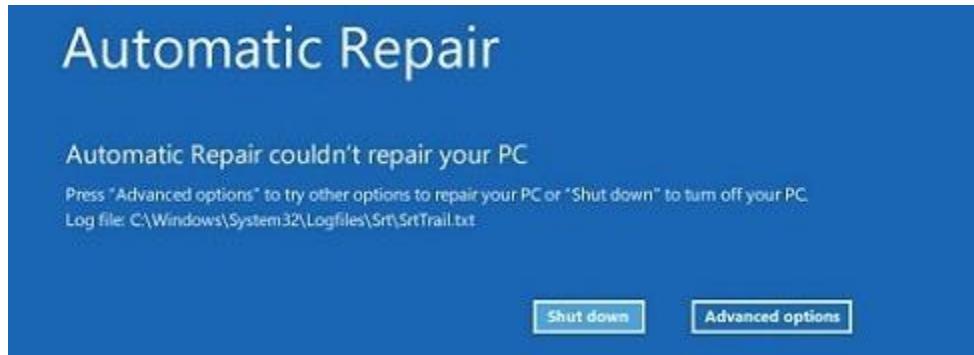
တစ်ချို့သောစက်များမှာ ဤအဆင့်ကိုတန်းရောက်နိုင်ပါသည်။ အထက်ပါပုံတဲ့ကအတိုင်း Short date မှာ dd/MM/yyyy ဆိုပြီးအတိအကျပြန်ပြင်ရှိက်ထည့်ပေးပါ။

ပြီးလျှင် Apply, OK တွေနိပ်ပြီး ပြန်ပိတ်လိုက်ပါပြီ။

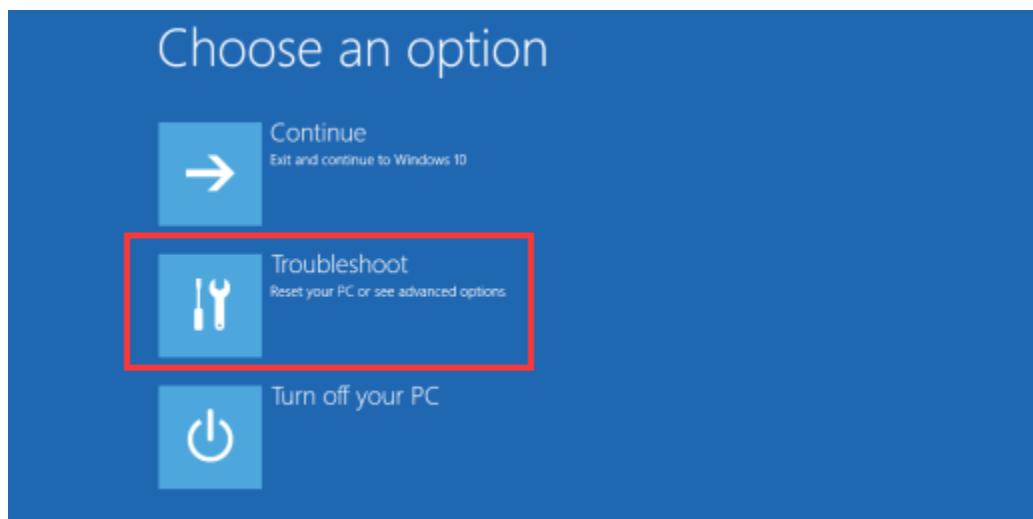
ညာဖက်အောက်နားရှိ ရက်စွဲကိုပြန်စစ်ကြည့်ပါ။

## System Troubleshoot

Windows system error ဖြစ်ခဲ့သော်



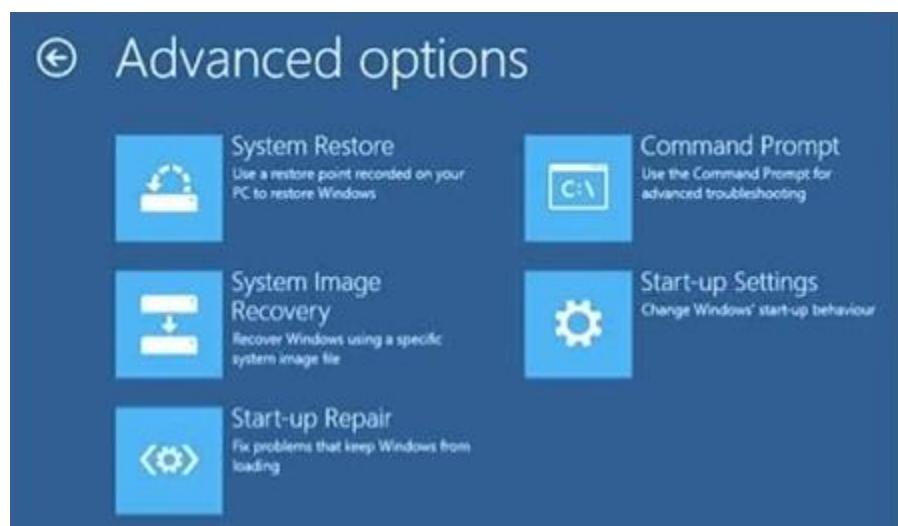
Advanced options ကိုတစ်ချက်နှင့်ပါ။



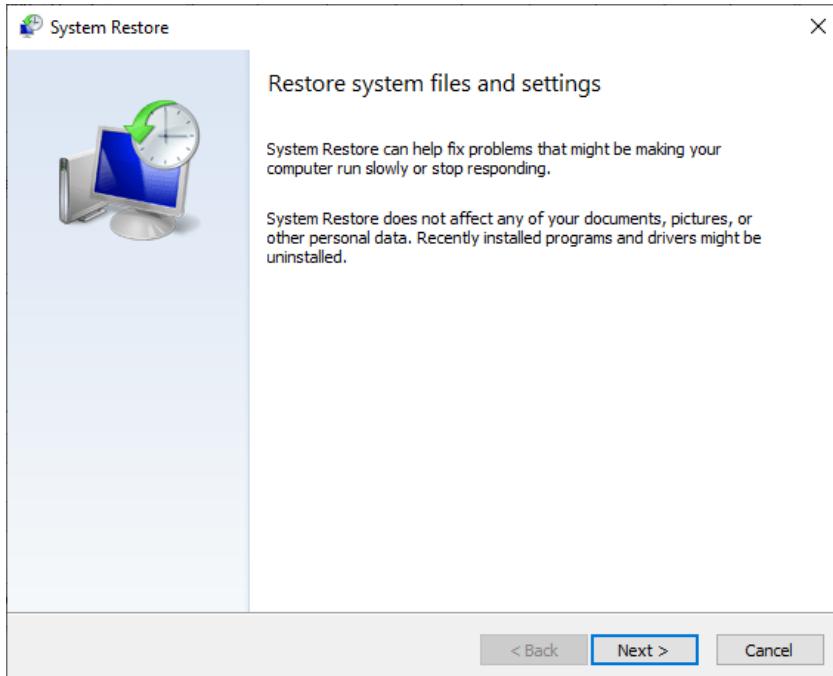
Troubleshoot ကိုတစ်ချက်နှင့်ပါ။



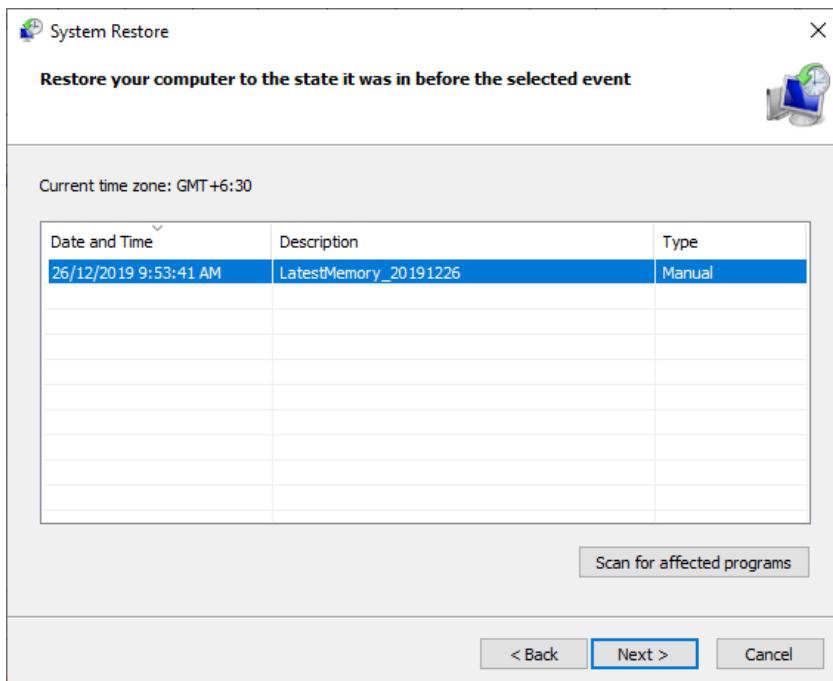
Advanced options ကိုတစ်ချက်နှင့်ပါ။



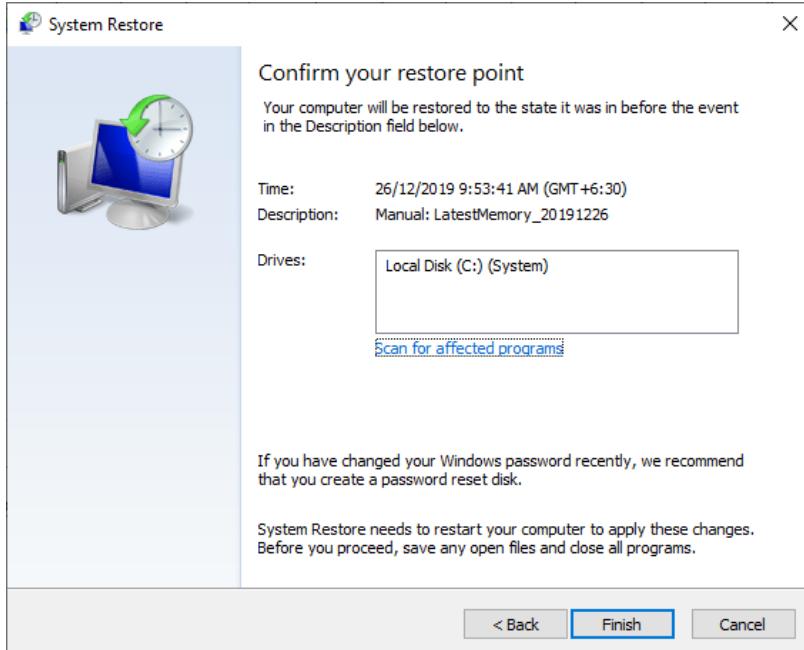
System Restore ကိုတစ်ချက်နှင့်ပါ။



Next ကုန်ပါ။



အယားထဲရှိ ရက်စွဲအလိုက် သတ်မှတ်ထားခဲ့သော Restore Point များကို ရွေးချယ်ပါ။ Next ကိုသွားပါ။



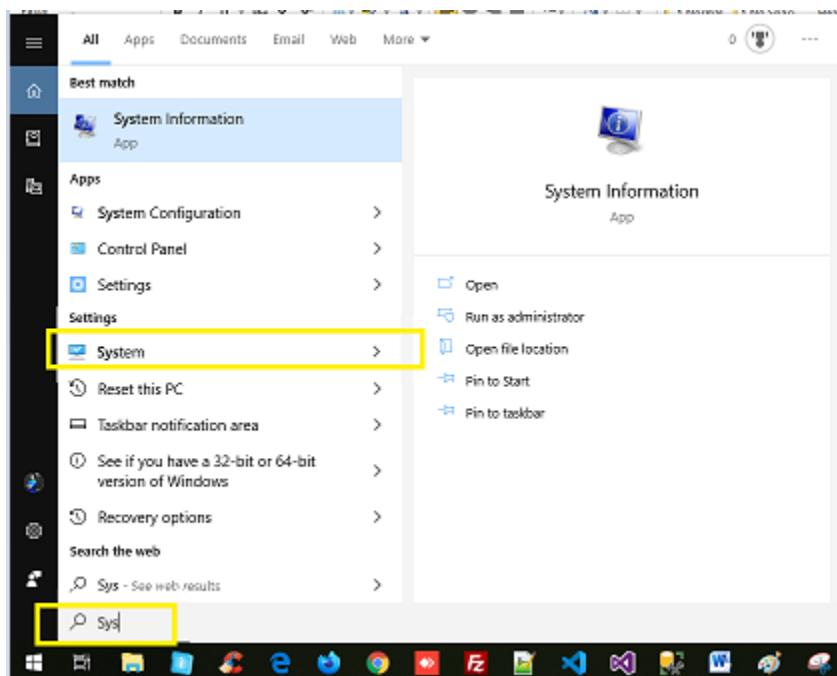
Finish ကိုနှိပ်ပြီး အလုပ်ပြီးအောင် ခေတ္တစွာနှင့်ဆိုင်းပေးပါ။ လုပ်ဆောင်မှုများပြီးလျှင် Windows Restart ပြန်လုပ်ပြီး Windows ပြန်တက်လာပါမည်။

## Windows Activation

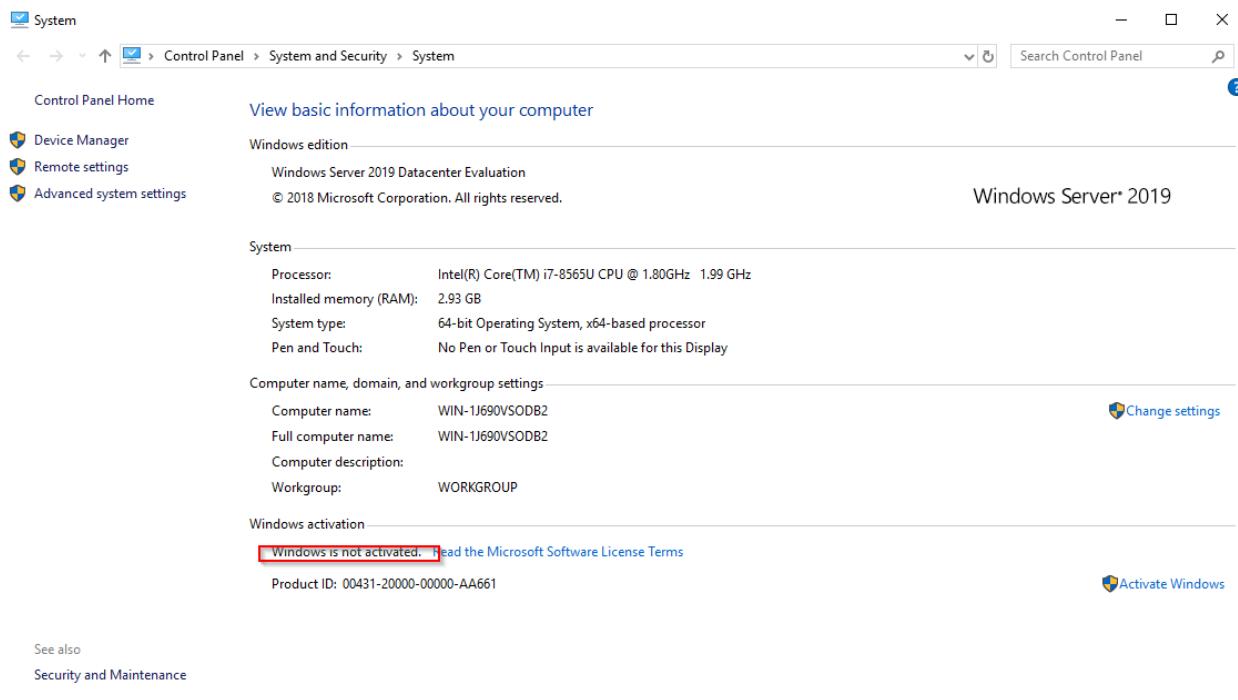


Windows PC ၏ ညာဖက်အောက်နားရှိ Taskbar အနီးတွင်  
ရေစာလေးအဖြစ်လာရောက်ပေါ်နေတတ်ပါသည်။ ထိုကဲ့သို့ဖြစ်ပေါ်နေလျှင် Windows expired  
ဖြစ်ပေါ်နေခြင်းဖြစ်ပါသည်။

Windows key + s နှင့်တဲ့နိုင်ပါ။ Search bar ပေါ်လာပါမည်။



Sys လိုရိုက်ပြီး ပေါ်လာသည့်အထဲက System ကိုရွေးပါ။

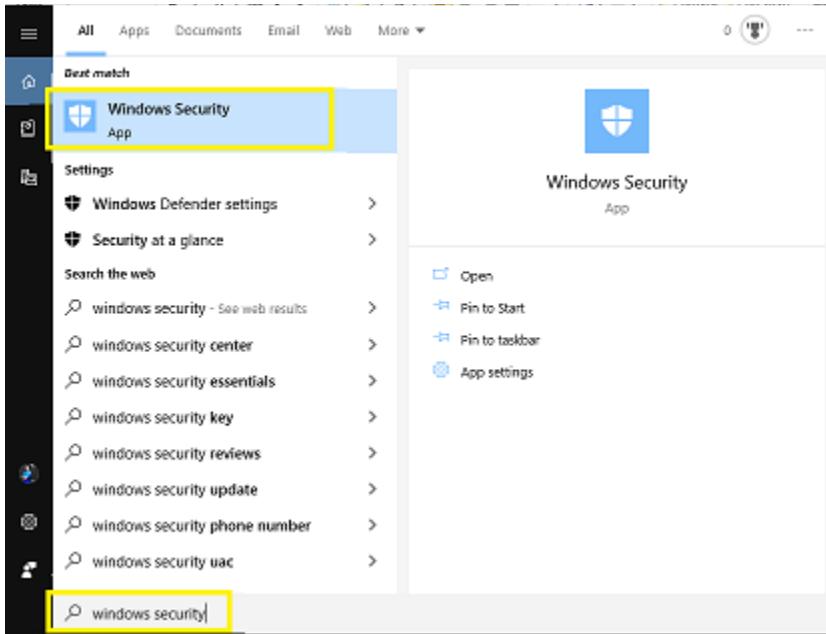


System Explorer တစ်ခုပေါ်လာပါလိမ့်မည်။ အောက်ဖက်နားရှိ Windows activation section အောက်နားတွင် Windows is not activated. စာသားလေးကို လည်းတွေ့မြင်နိုင်ပါသည်။  
ထိုအရာမှာလည်း Windows Activate မဖြစ်နေသည်ကို ဖော်ပြနေခြင်းဖြစ်ပါသည်။

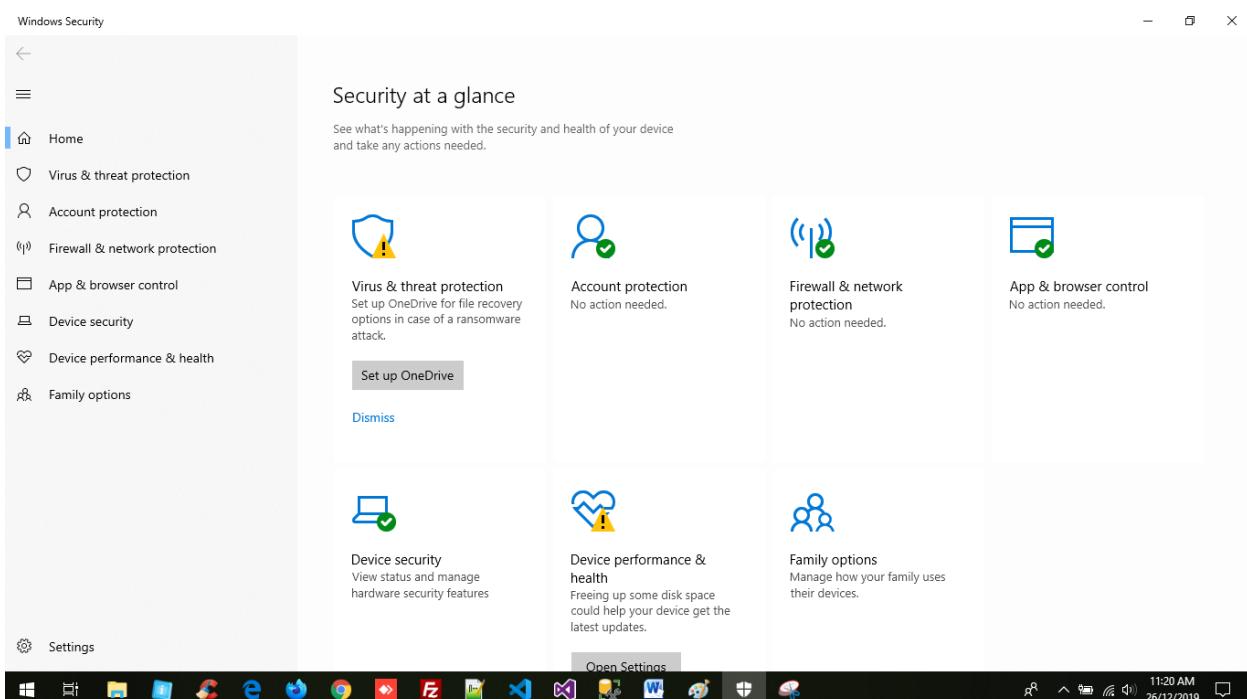
Windows Activation ပြုလုပ်နိုင်ရန် တရားမဝင် License tools တစ်ခုလိုအပ်ပါသည်။ KMS Auto windows activator ကို အသုံးပြုရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ငါး tools မှာ crack ပြုလုပ်မည့် tools ဖြစ်သည့်အတွက် Anti-virus application များက ပြန်လည်တာဆိုးမည်ဖြစ်ပါသည်။ KMS ကို အသုံးမပြုမှု internet connection ကို အသုံးပြုခြင်းမပြုရ၊ ပိတ်ထားရမည်။ Windows Defender ရဲ့ Real-time protection ကိုပိတ်ထားပါ။ Kaspersky ကိုပိတ်ထားပါ။ Kaspersky ထည့်သွင်းထားသောစက်များတွင် Kaspersky ကိုအရင်ပိတ်ပါ။ ပြီးမှ Windows Defender ရဲ့ Real-time ကိုပိတ်ပါ။

## Windows Defender ၏ Real-time protection ကိုပိတ်ရန်

Windows key + s ကိုတွဲနှိပ်ပါ။

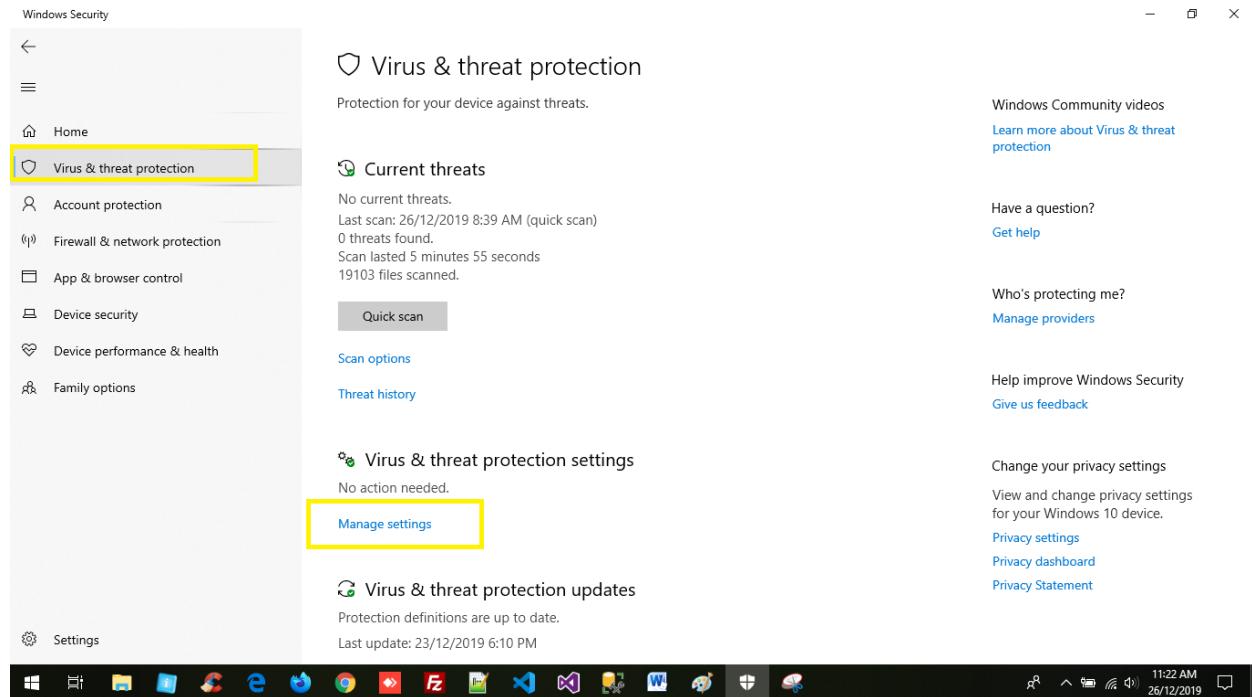


Windows security ရိုက်နိပ်ပြီး ပေါ်လာသည့်အထဲက Windows Security ကိုဖွင့်ပါ။



Windows Security Explorer තුළ ප්‍රතිඵලාපිත වේ॥

## ညာဖက်ထောင်လိုက်တရှိ Virus & threat protection ကိုနှင့်ပါ။



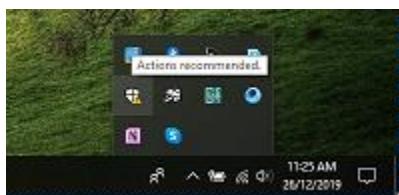
Virus & threat protection settings အောက်ရှိ Manage settings ကိုနှင့်ပါ။

### Real-time protection

Locates and stops malware from installing or running on your device. You can turn off this setting for a short time before it turns back on automatically.



Real-time protection ကိုဝိုင်ပါ။



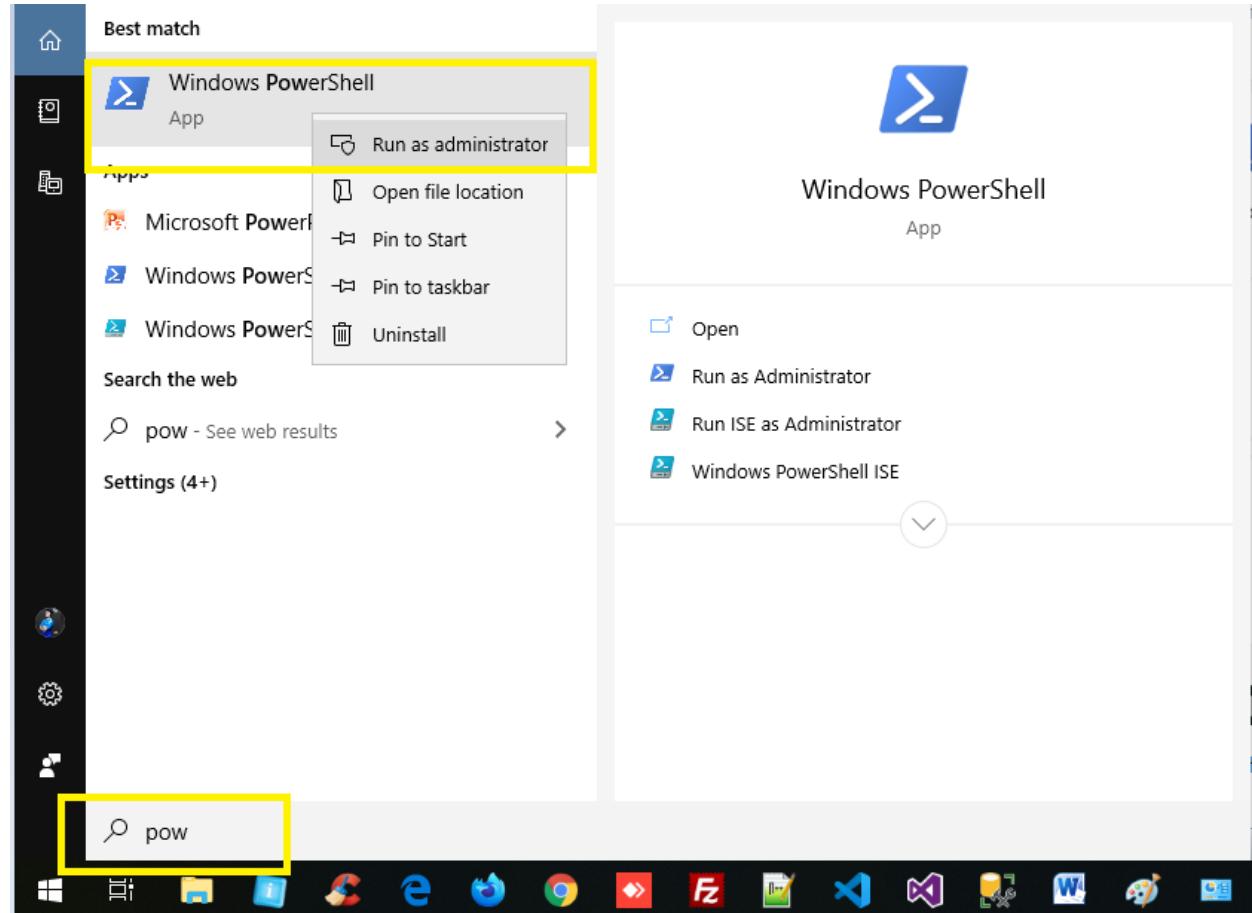
Taskbar ပေါ်ရှိ ညာဖက် Notibar ထဲမှုလည်း Windows Defender ကိုဝင်ရောက်နိုင်ပါသည်။

Kaspersky သုင်းထားသည့်စက်များတွင် Windows defender ကိုအုပ်ထားမည်ဖြစ်သည့်အတွက်

Kaspersky ကို ပို့ဆောင်ချိန်တွင် Windows defender Real-time ကို

အထက်ပါလုပ်ငန်းစဉ်များနှင့်ဝင်ရောက်ပိတ်မရခဲ့ပါက အောက်ပါအတိုင်းအဆင့်ဆင့်ပြုလုပ်နိုင်ပါသည်။

Windows key + S ကိုတွဲနိုင်ပါ။



pow ကိုရိုက်နိုင်ပြီး ပေါ်လာသည့်အထဲက Windows PowerShell အပေါ် Right click နိုင်ပြီး Run as Administrator နှင့်ဖွင့်ပါ။ Yes လုပ်ပါ။

```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\WINDOWS\system32> Set-MpPreference -DisableRealtimeMonitoring 1
```

➤ `Set-MpPreference -DisableRealtimeMonitoring 1`

Windows PowerShell ပုဂ္ဂိုလ်လာလျှင် အထက်ပါအတိုင်းရှိက်ထည့်ပါ။ Enter နိုင်ပါ။

```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\WINDOWS\system32> Set-MpPreference -DisableRealtimeMonitoring 1
PS C:\WINDOWS\system32>
```

## Real-time protection

Locates and stops malware from installing or running on your device. You can turn off this setting for a short time before it turns back on automatically.

- ✖ Real-time protection is off, leaving your device vulnerable.



Windows defender Real-time protection ဝိတ်သွားပါလိမ့်မည်။

Windows defender Real-time protection ကို ပြန်လည်ဖွင့်လိုလျှင်  
အောက်ပါအတိုင်းပြန်ရှိက်နိုင်ပါသည်။

```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\WINDOWS\system32> Set-MpPreference -DisableRealtimeMonitoring 0
```

- Set-MpPreference -DisableRealtimeMonitoring 0

Anti-virus program တွေဖြစ်တဲ့ Kaspersky နှင့် Windows Defender တို့အားပိတ်ပြီးလျှင် KMS Auto  
ဖွင့်ပြီး Windows Activation ပြုလုပ်နိုင်ပါပြီ။

Name	Date modified	Type	Size
KMSAuto Net 2016 v1.5.3-10Pro64Bit	20/06/2019 11:46 ...	File folder	

KMSAuto folder သို့သွားပါ။

Name	Date modified	Type	Size
KMSAuto Net 2016 v1.5.3	09/01/2019 5:15 PM	WinRAR archive	3,597 KB
readme_bg	09/01/2019 5:15 PM	Text Document	24 KB
readme_cn	09/01/2019 5:15 PM	Text Document	11 KB
readme_en	09/01/2019 5:15 PM	Text Document	20 KB
readme_es	09/01/2019 5:15 PM	Text Document	22 KB
readme_fr	09/01/2019 5:15 PM	Text Document	23 KB
readme_kms	09/01/2019 5:15 PM	Text Document	1 KB
readme_ru	09/01/2019 5:15 PM	Text Document	32 KB
readme_ua	09/01/2019 5:15 PM	Text Document	32 KB
readme_vi	09/01/2019 5:15 PM	Text Document	24 KB

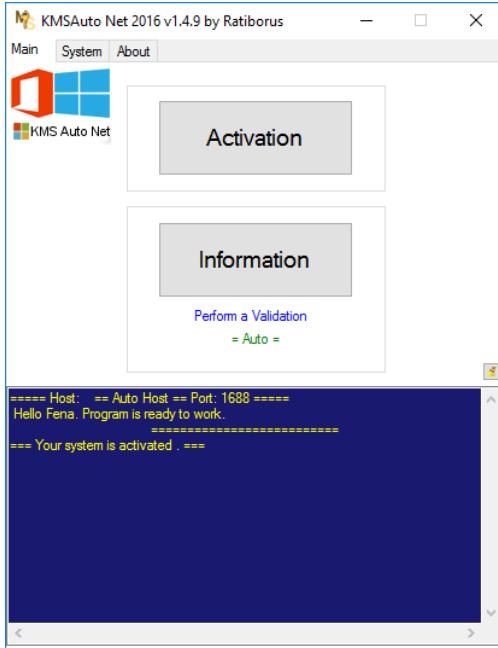
KMSAuto ကို zip ဖြင့်ချုပ်ထားပါလိမ့်မည်။ အပေါ်ဆုံးရှိ KMSAuto Net 2016 v1.5.3 ကိုဖွင့်ပါ။

မှတ်ချက်။ zip software မသွင်းထားပါက အထက်ပါပုံကဲ့သို့ပေါ်နေမည်မဟုတ်ပါ။ zip အတွက် WIN RAR software ကိုထည့်သွင်းအသုံးပြန်ပါသည်။

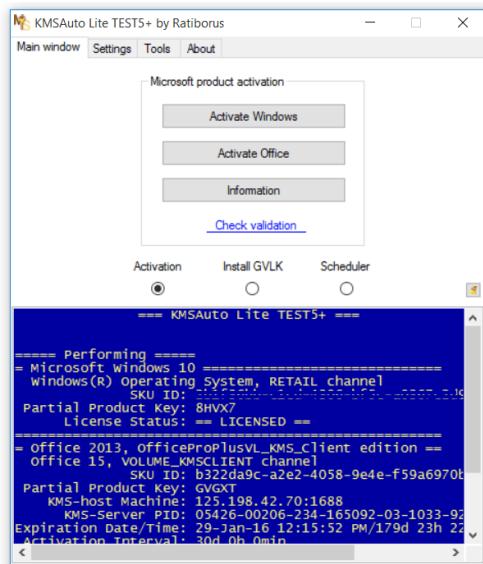
Name	Size	Packed	Type	Modified	CRC32
..			File folder		
KMSAuto Net.exe	8,991,592	3,494,312	Application	31/10/2017 3:3...	2DEB747D
readme_bg.txt	24,233	24,233	Text Document	31/10/2017 3:3...	FDB37D4A
readme_cn.txt	10,535	10,535	Text Document	31/10/2017 3:3...	BD8EF193
readme_en.txt	20,222	20,222	Text Document	31/10/2017 3:3...	A74AA9B1
readme_es.txt	21,674	21,674	Text Document	31/10/2017 3:3...	D3EC9C3B
readme_fr.txt	22,531	22,531	Text Document	31/10/2017 3:3...	6C50B06A
readme_kms.txt	717	717	Text Document	19/09/2016 1:2...	51993EBA
readme_ru.txt	32,149	32,149	Text Document	31/10/2017 3:2...	E8F8E782
readme_ua.txt	32,382	32,382	Text Document	31/10/2017 3:2...	80FC0DD3
readme_vi.txt	23,784	23,784	Text Document	31/10/2017 3:3...	9D51258A

Selected 8,991,592 bytes in 1 file      Total 9,179,819 bytes in 10 files

KMSAuto Net.exe ကိုဖွင့်ပါ။



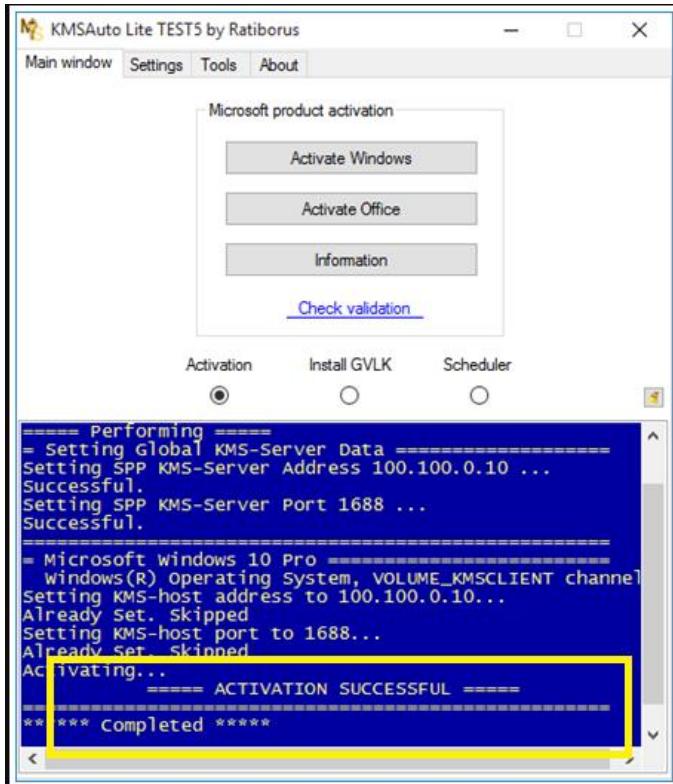
Activation ခလုတ်ကိုနှိပ်ပါ။



Activate Windows ကိုနှိပ်ပါ။ အောက်ရှိအပြာရောင် textbox ထဲတွင်  
လုပ်ငန်းစဉ်ပြီးသည်အတိစောင့်ဆိုင်းပေးပါ။ စာသားများ ရွှေ့လျားနေပါလိမ့်မည်။

Continue box ပေါ်လာလျှင် Continue ခလုတ်ကိုနှိပ်ပါ။

Yes (o) No (o) Cancel ပေါ်လာလျှင် No ခလုတ်ကိုနှိပ်ပါ။



အပြောရောင်စာသားထဲရှိအောက်ဆုံးနားတွင် Activation Successful (or) completed ဖြစ်ပြီး  
စာသားများရွှေ့လျားခြင်းမရှိလျှင် ပြီးပါပြီ။ စက်ကို Restart ပြန်လုပ်ပေးပါ။

စက်ပြန်တက်လာလျှင် ညာဖက်အောက်နားရှိ ရေစာပျောက်သွားပါလိမ့်မည်။ System explorer ထဲရှိ  
Windows Activation section အောက်နားတွင် activate ဖြစ်မဖြစ်ပြန်စစ်ပါ။

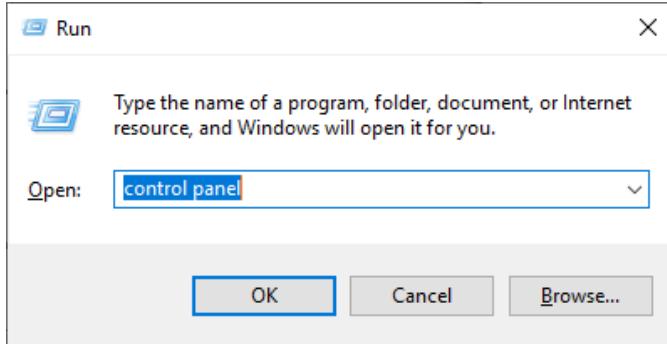
#### Windows activation

Windows is activated [Read the Microsoft Software License Terms](#)

## Database Server Uninstall

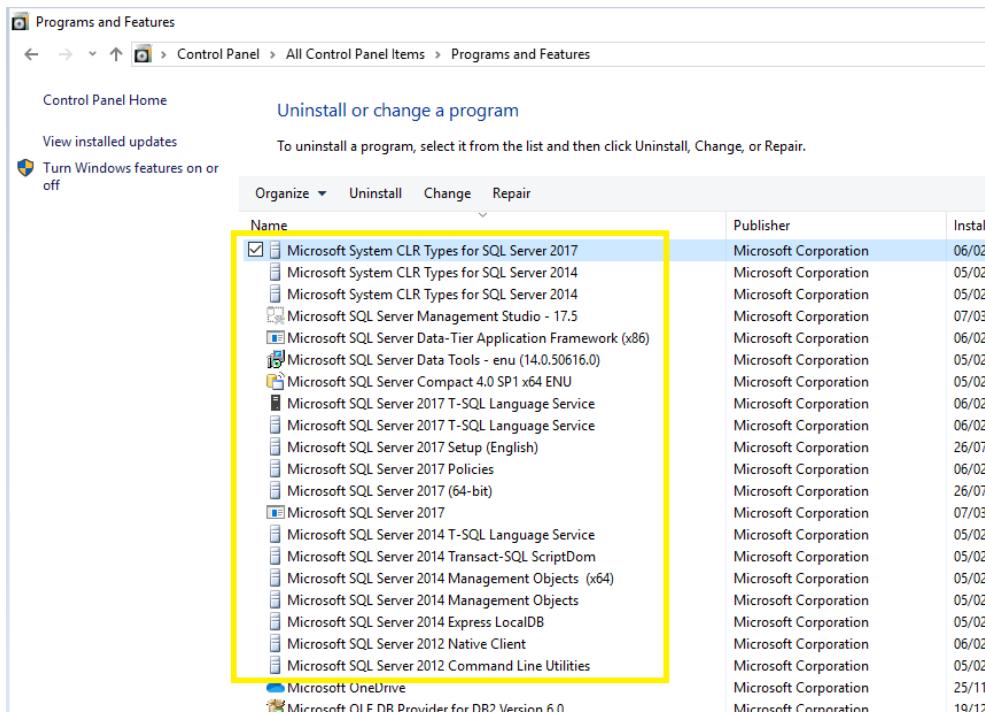
Database server ကို ပြန်လည်ပယ်ဖျက်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ Uninstall မလုပ်ခင် မိမိအရေးကြီးသည့် database များကို backup ပြလုပ်ထားရမည် ဖြစ်ပါသည်။

Windows key + R ကိုတွဲနှိပ်ပါ။



- control panel လိုပြီး OK လုပ်ပေးပါ။

Control Panel > Programs and Features ထဲဝင်ပါ။

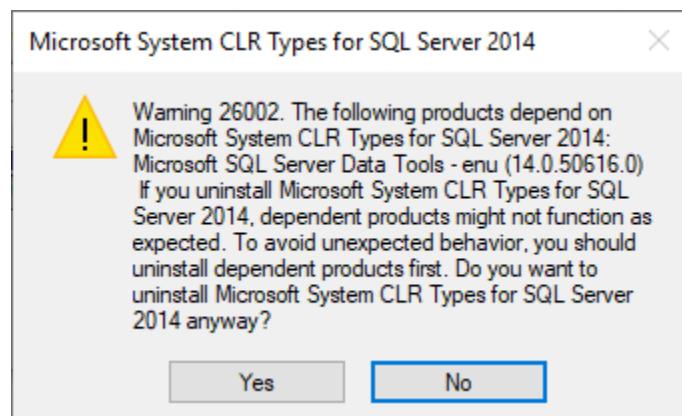


SQL Server နဲ့မှန်သမျှ အကုန် Uninstall လုပ်လိုက်ပါ။

Installer > SQL Server 2017				
	Name	Date modified	Type	Size
	SqISetup_x64_ENU	27/08/2019 9:34 AM	File folder	
	SSMS-Setup-ENU	25/02/2018 7:55 PM	Application	821,460

Installer setup file များ

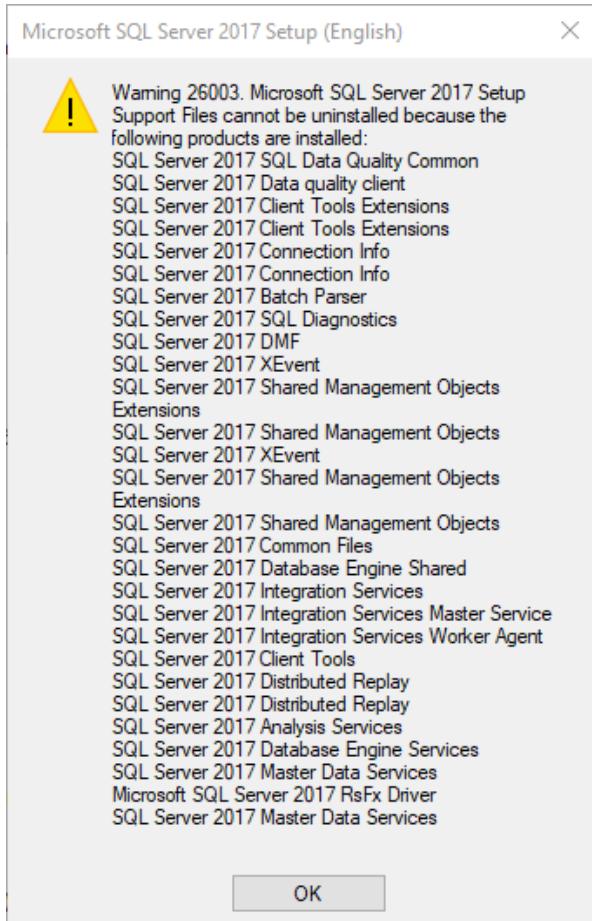
Uninstall ကို အစဉ်လိုက်လုပ်လိုက်ပါ။



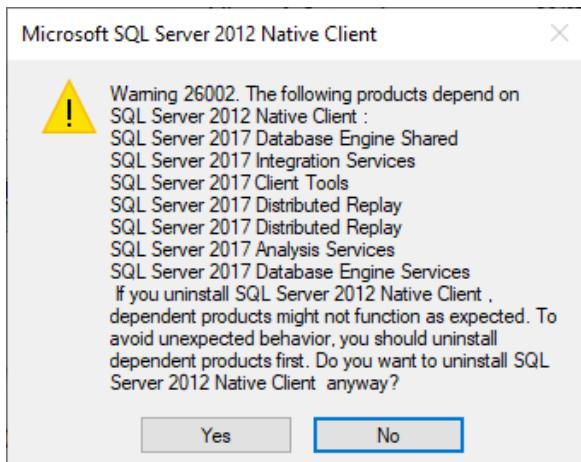
Yes

Microsoft SQL Server Management Studio – 17.5 ကိုလိုအပ်ရင်ဖျက်ပါ။

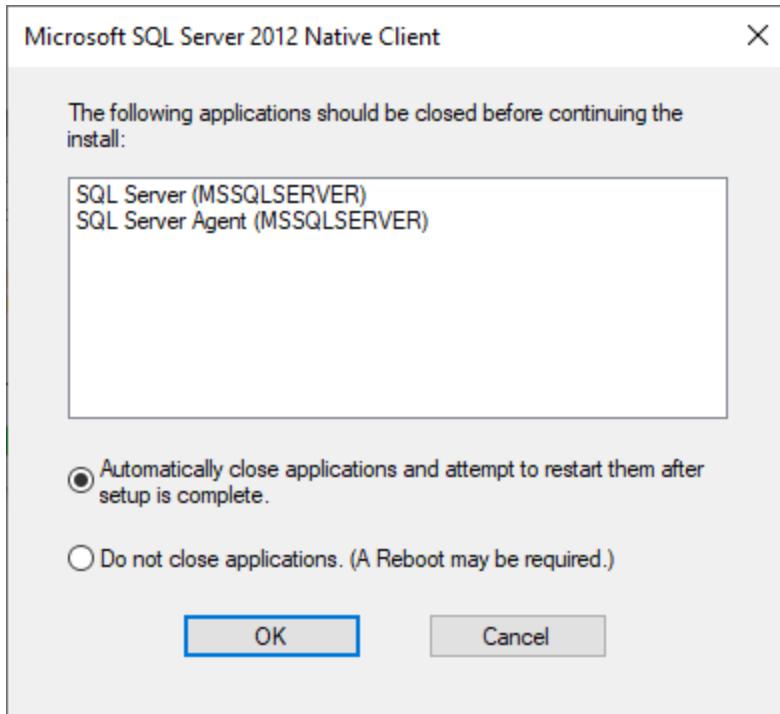
## D.I.S Technology



OK



Yes

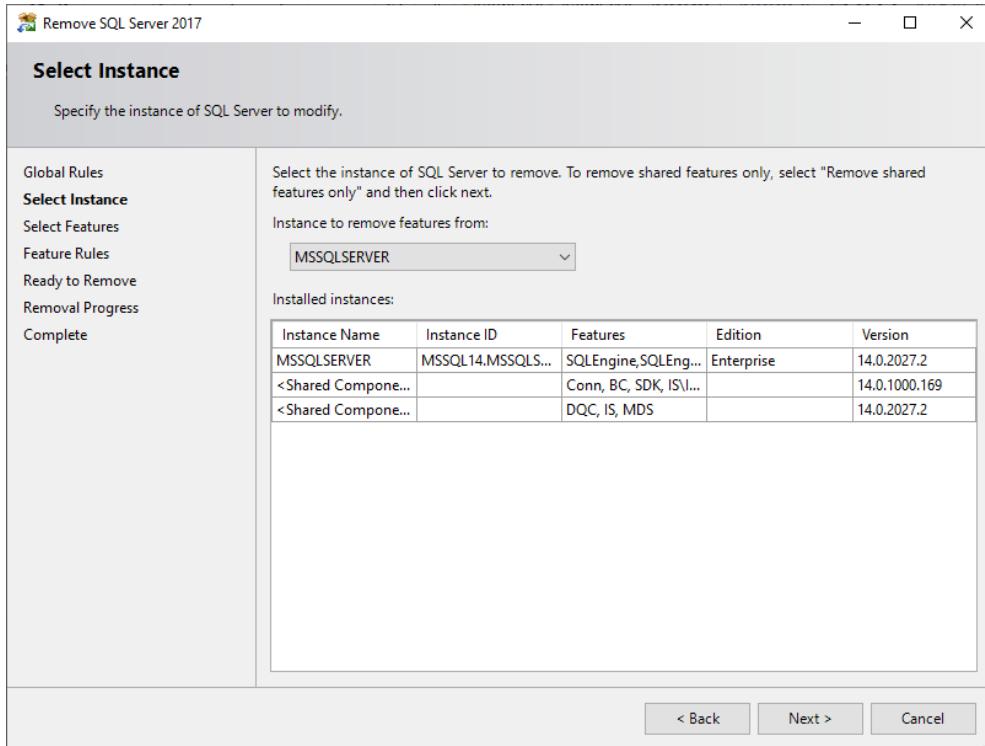


OK

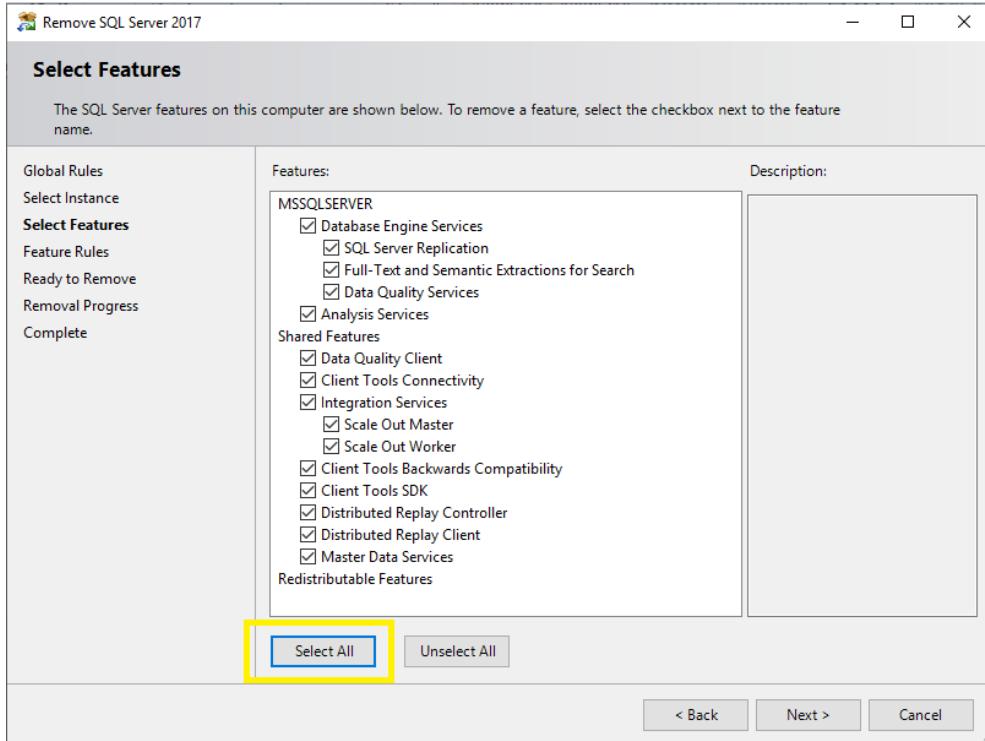


Remove

## D.I.S Technology

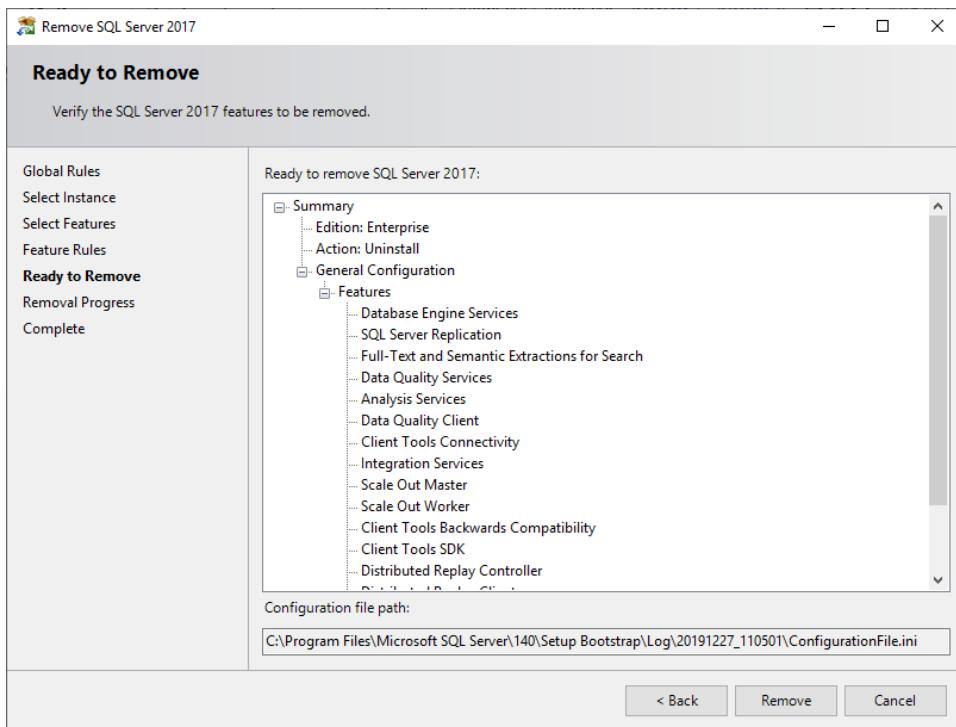


Next

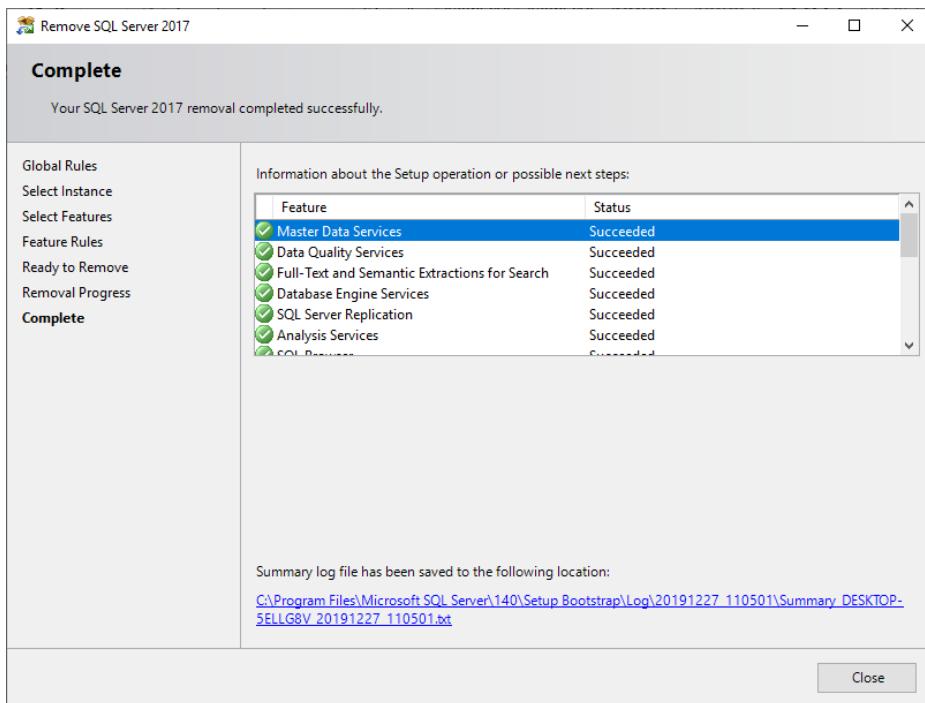


Select All, Next

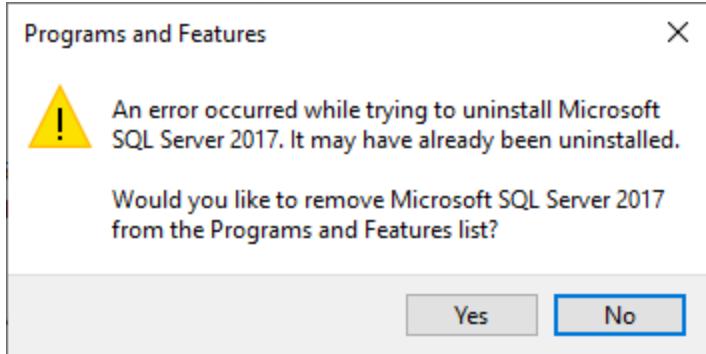
## D.I.S Technology



## Remove



## Close

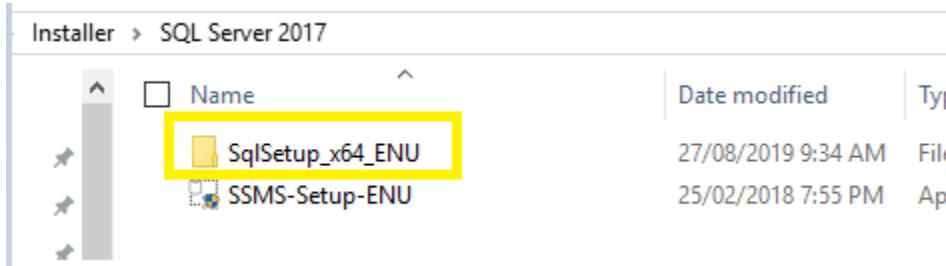


Yes

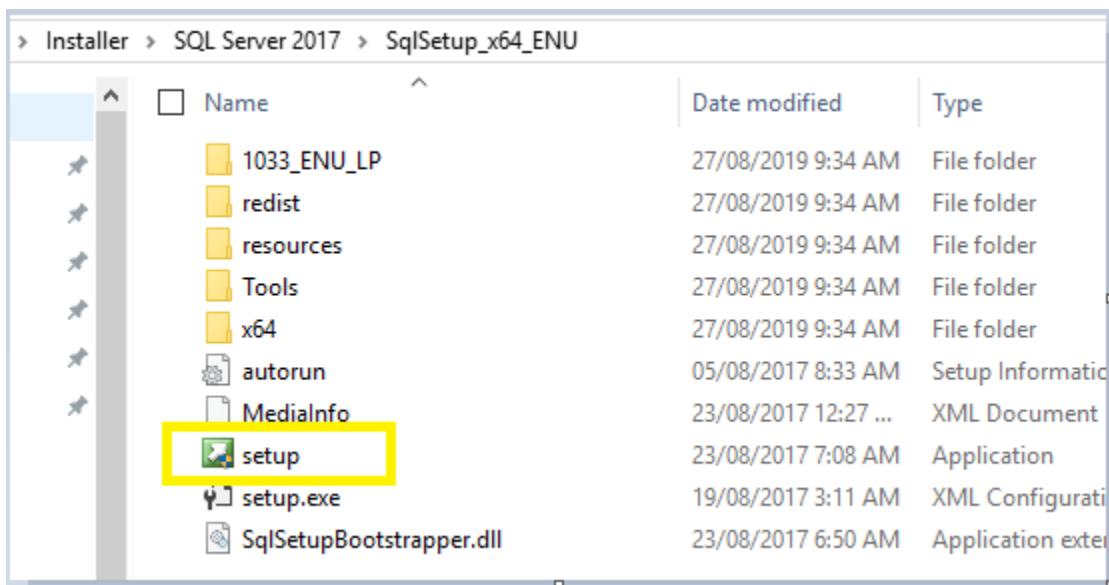
Uninstall အကုန်လုံးကုန်အောင်လုပ်ဖြီးလျင် စက်ကို Restart ပြုလုပ်ပေးဖို့လိုအပ်ပါသည်။

## Database Server Installation Setup

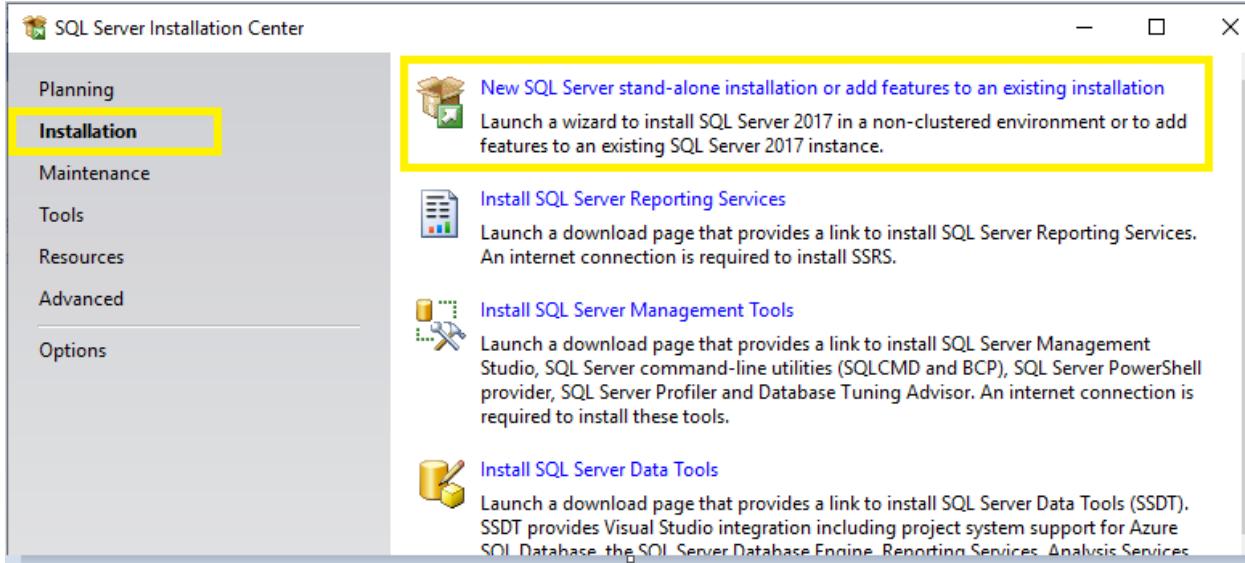
Server Installation ပြလုပ်ရန်



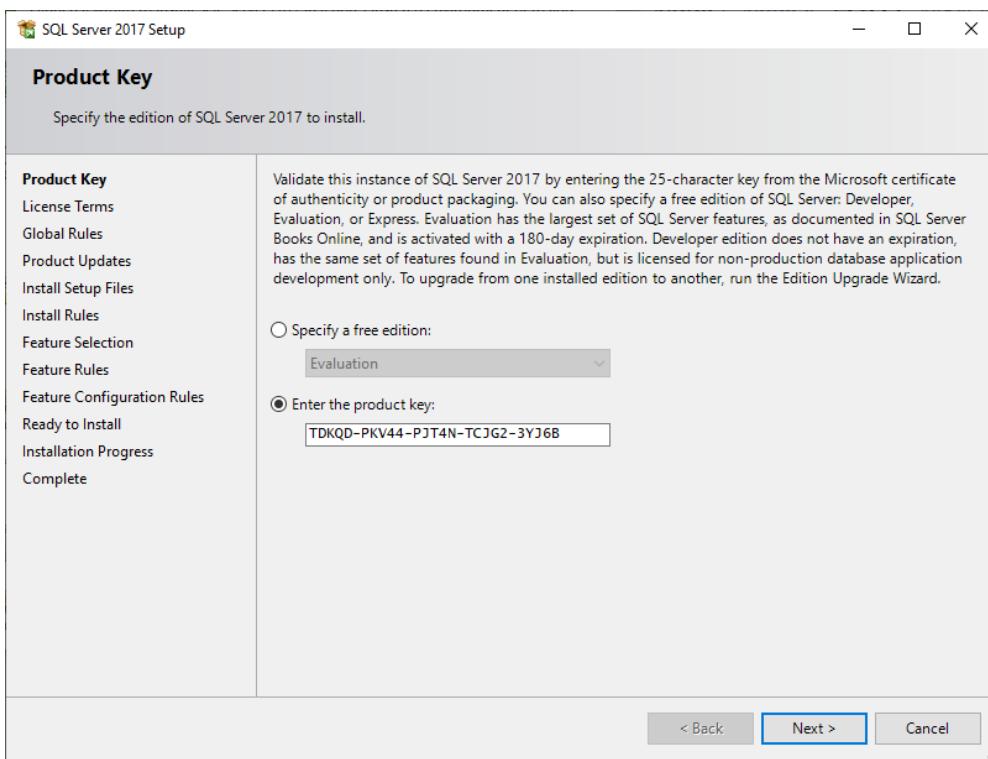
SqlSetup\_x64\_ENU folder ကိုဖွင့်ပါ။



Setup file ကိုနှစ်ချက်နှင့်ပြီးဖွင့်ပါ။



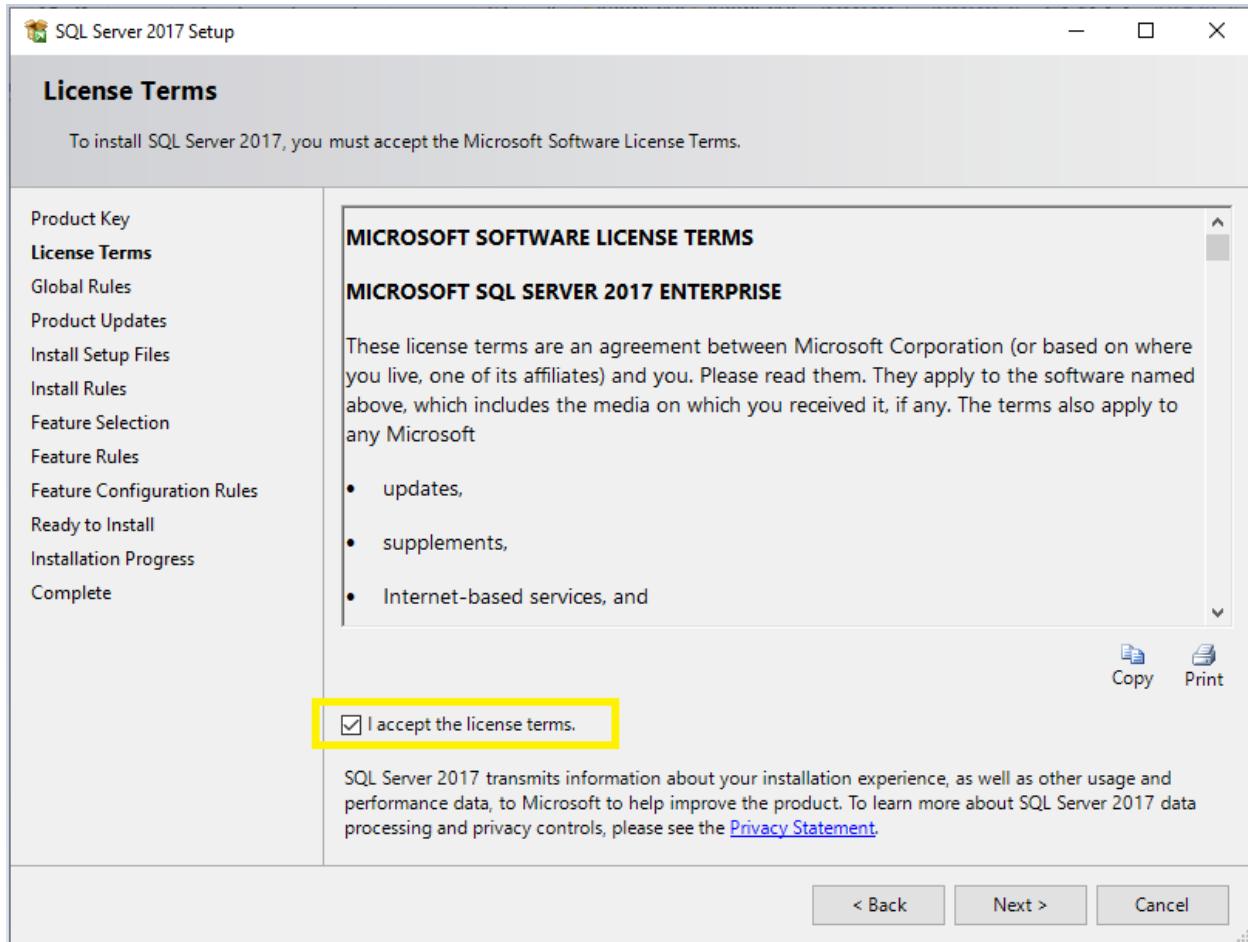
### Installation > New SQL Server stand-alone installation or add features to an existing



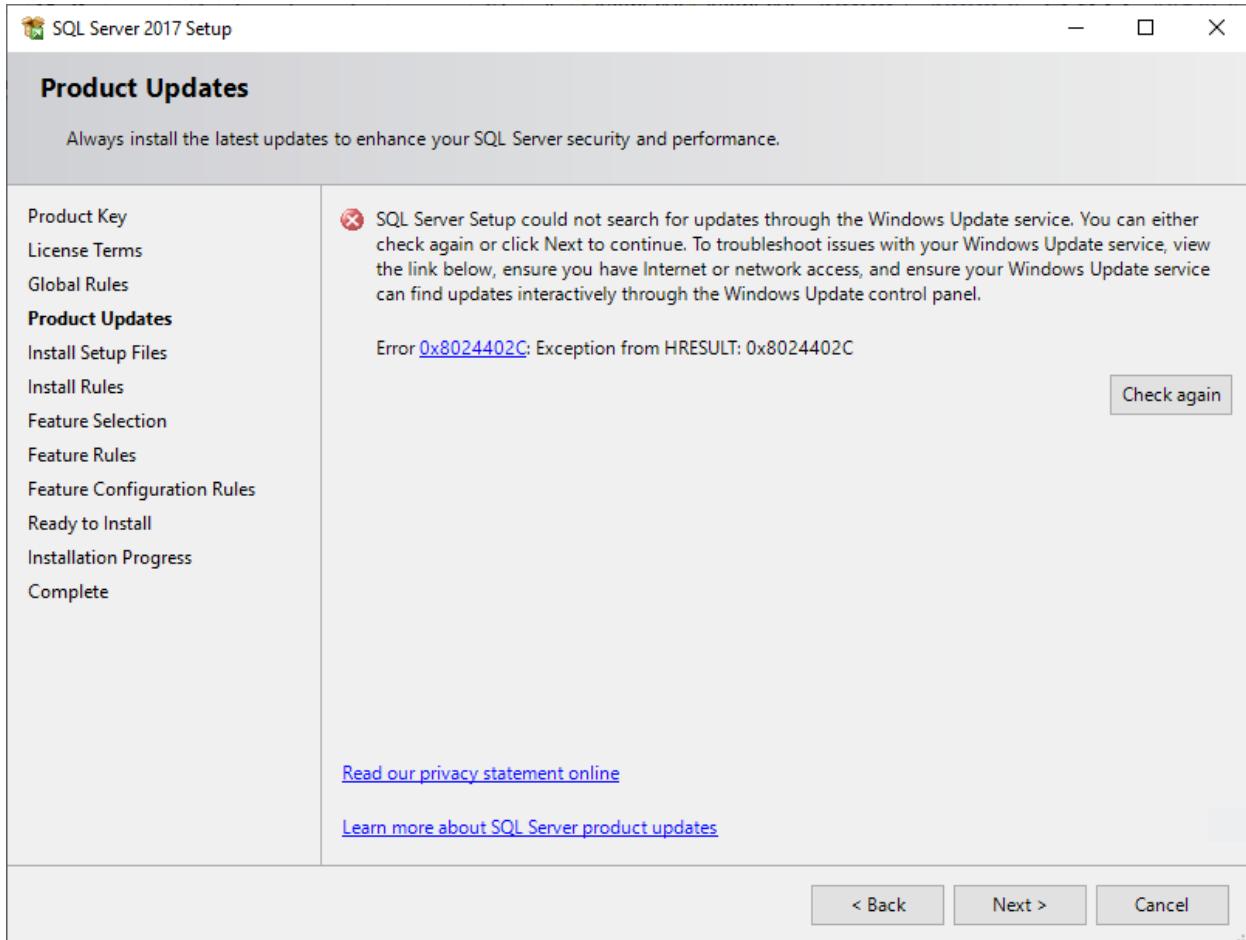
Next

မှတ်ချက်။ Installation မဖြုလုပ်ခဲ့ Control Panel > Windows firewall ကို သွားပိတ်ထားပေးပါ။  
(စာမျက်နှာ - ၆၇)

(D:) အောက်မှာ MSDB, MSDB\_Backup folder နှစ်ခုအရင်ဆောက်ထားပေးပါ။

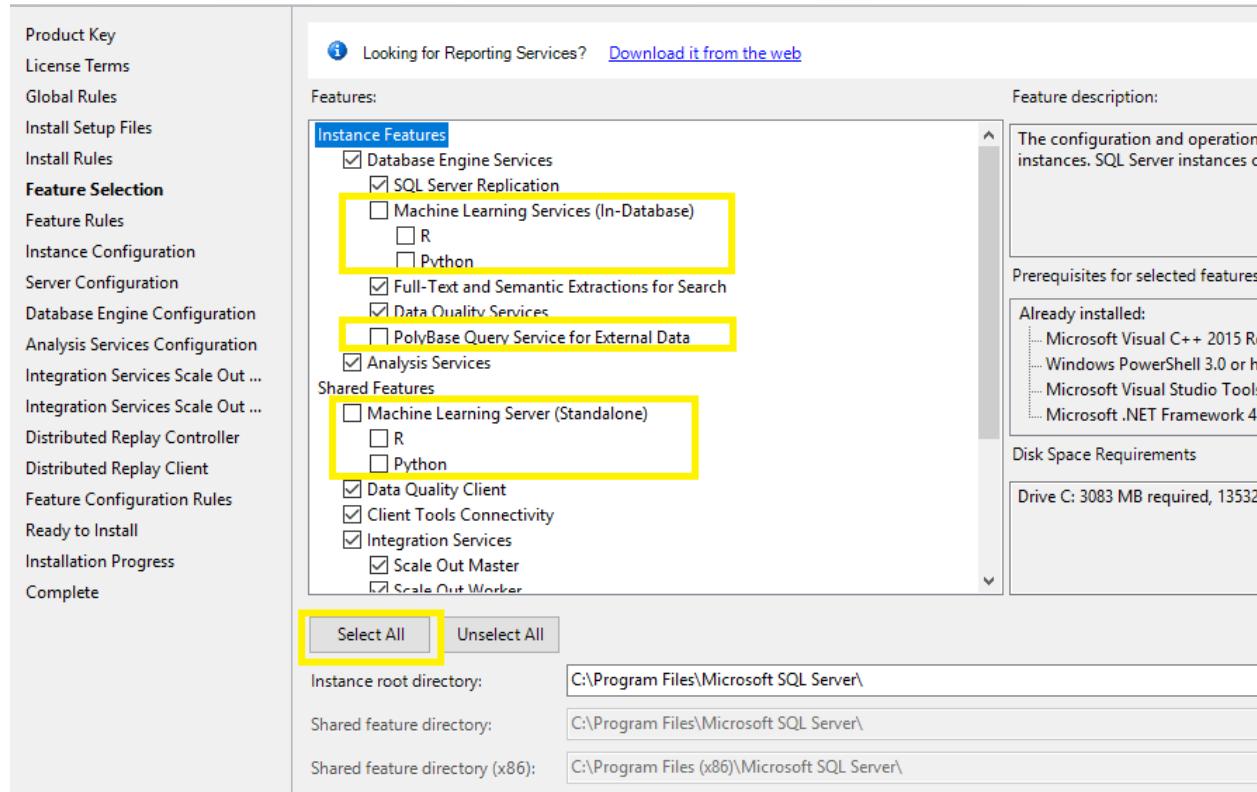


Next



Next

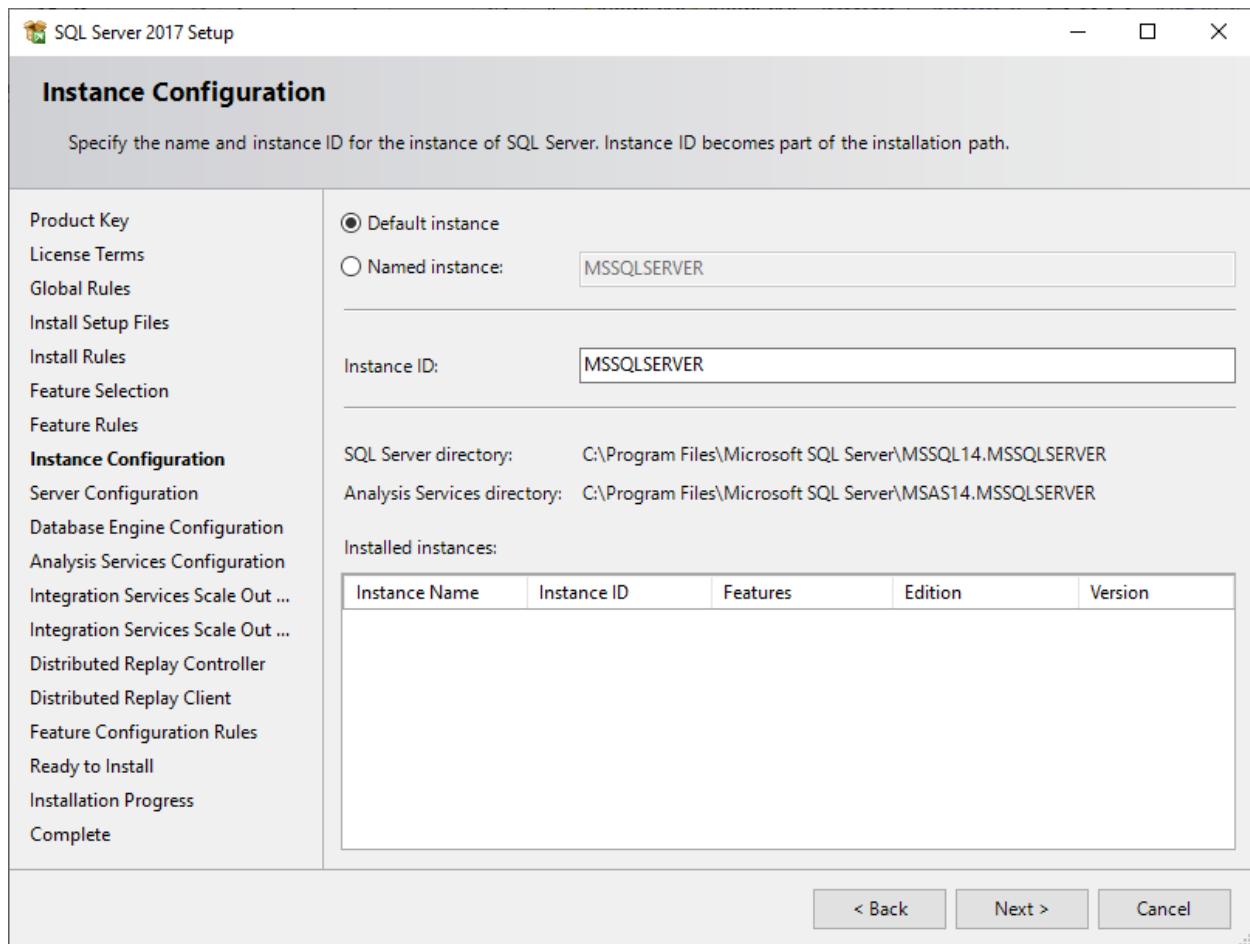
Installation ပြလုပ်နေစဉ် Internet ဆက်သွယ်မှုပိတ်ထားပေးပါ။



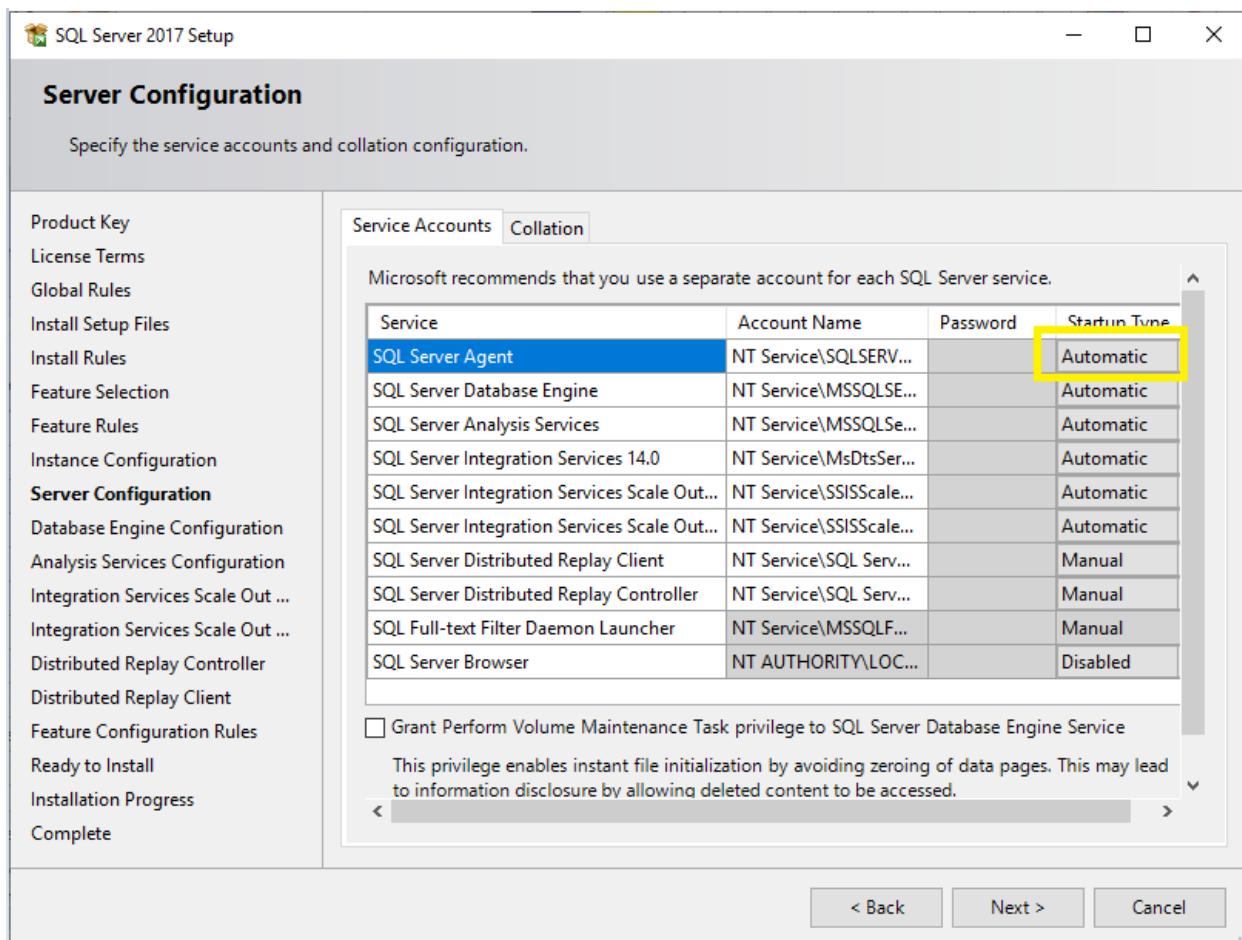
Select All ലൂട്ടേബി

അയന്ത്രപിഞ്ചാട്ടിൽ: Machine Learning Services (In-Database) ഫെച്ചർ PolyBase Query  
കൂടാമുണ്ട് ഓൺപ്രൈവറ്റ് പ്രോസൈസ് ലൈസ്സ്

Next

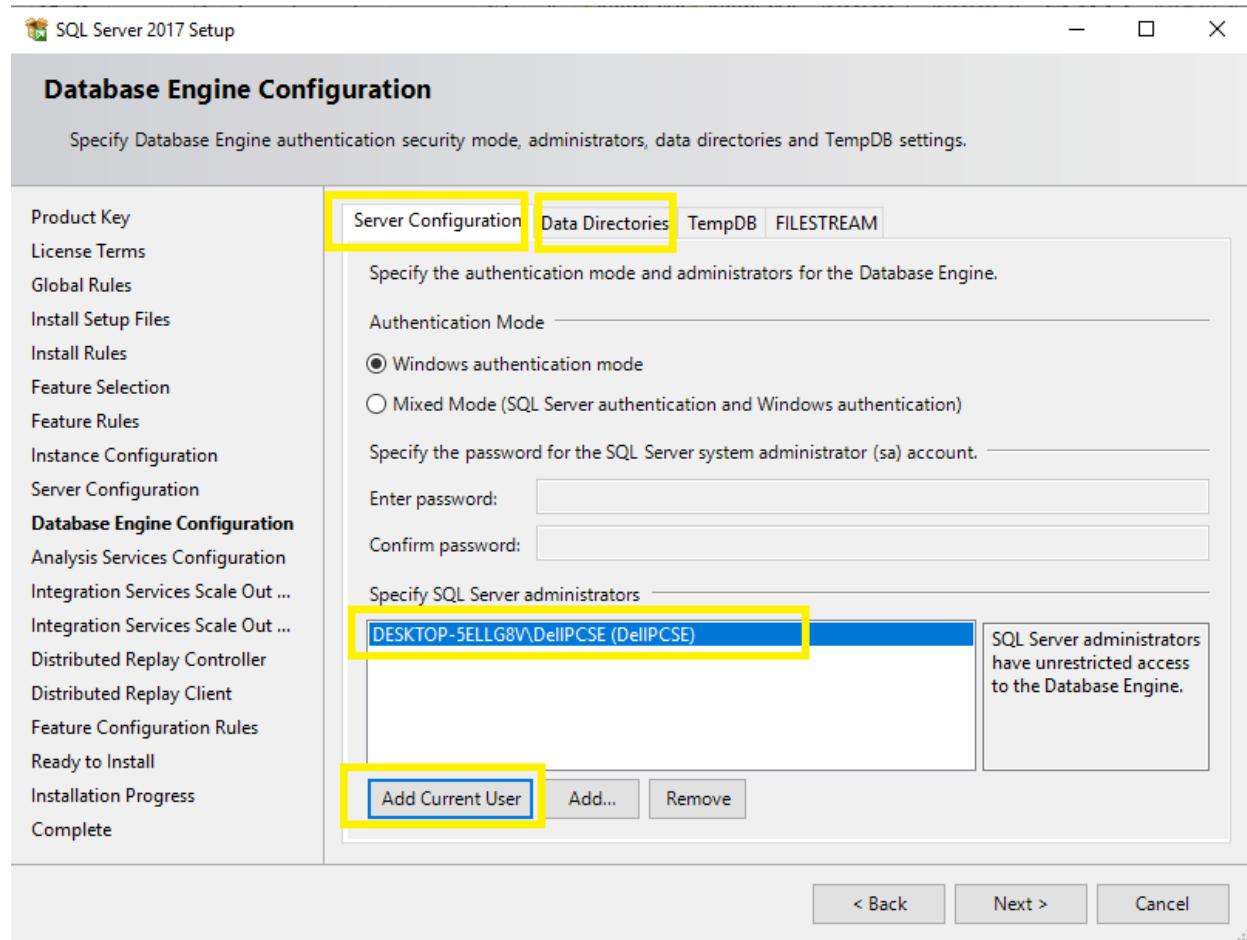


Next



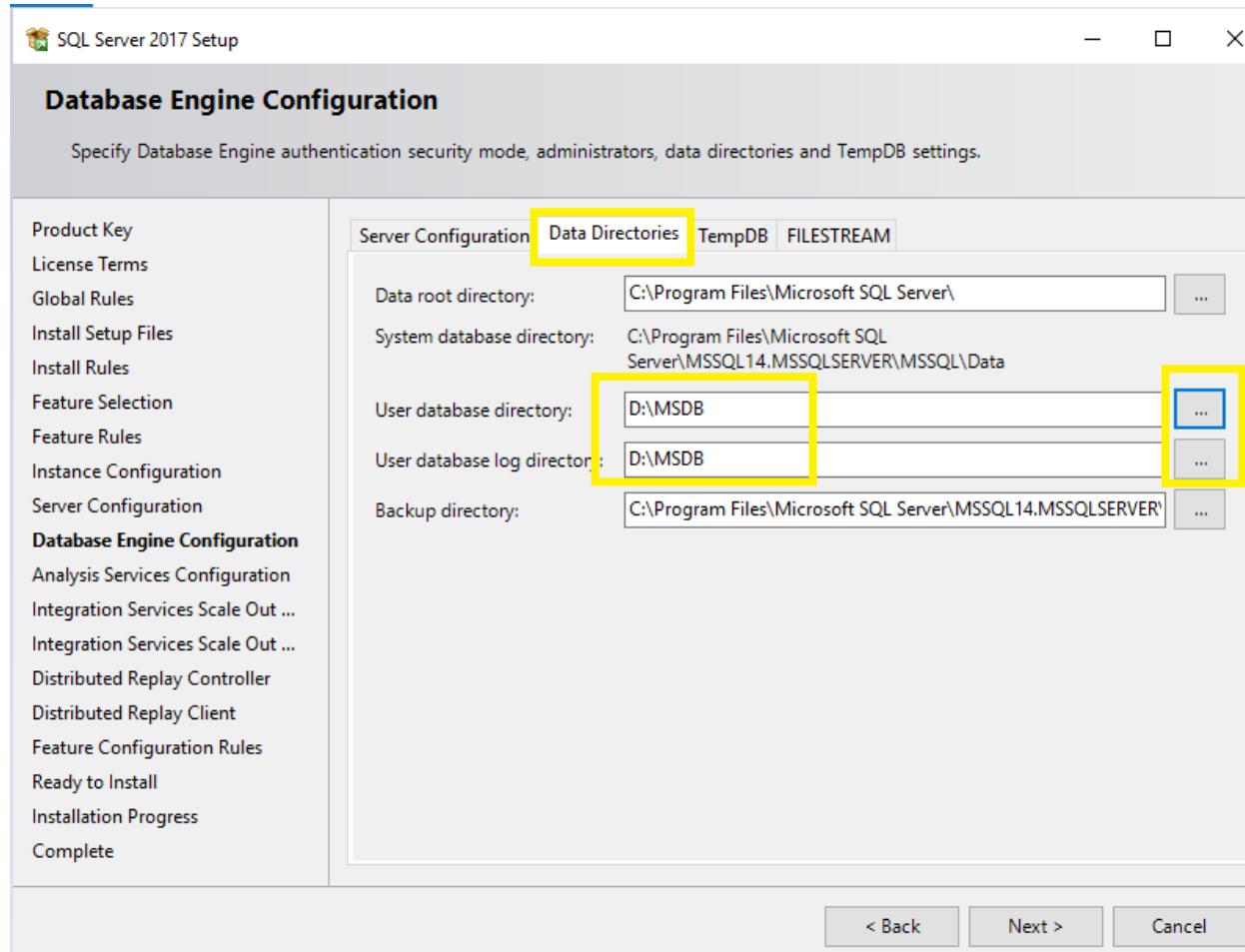
ଓয়া: যেখানে SQL Server Agent এর Startup Type কোনো পরিবর্তন করা হবে।

Next



Add Current User අදඟායෙන්||

അපීජිත්තු දැනුම Data Directories tab අදඟායෙන්||

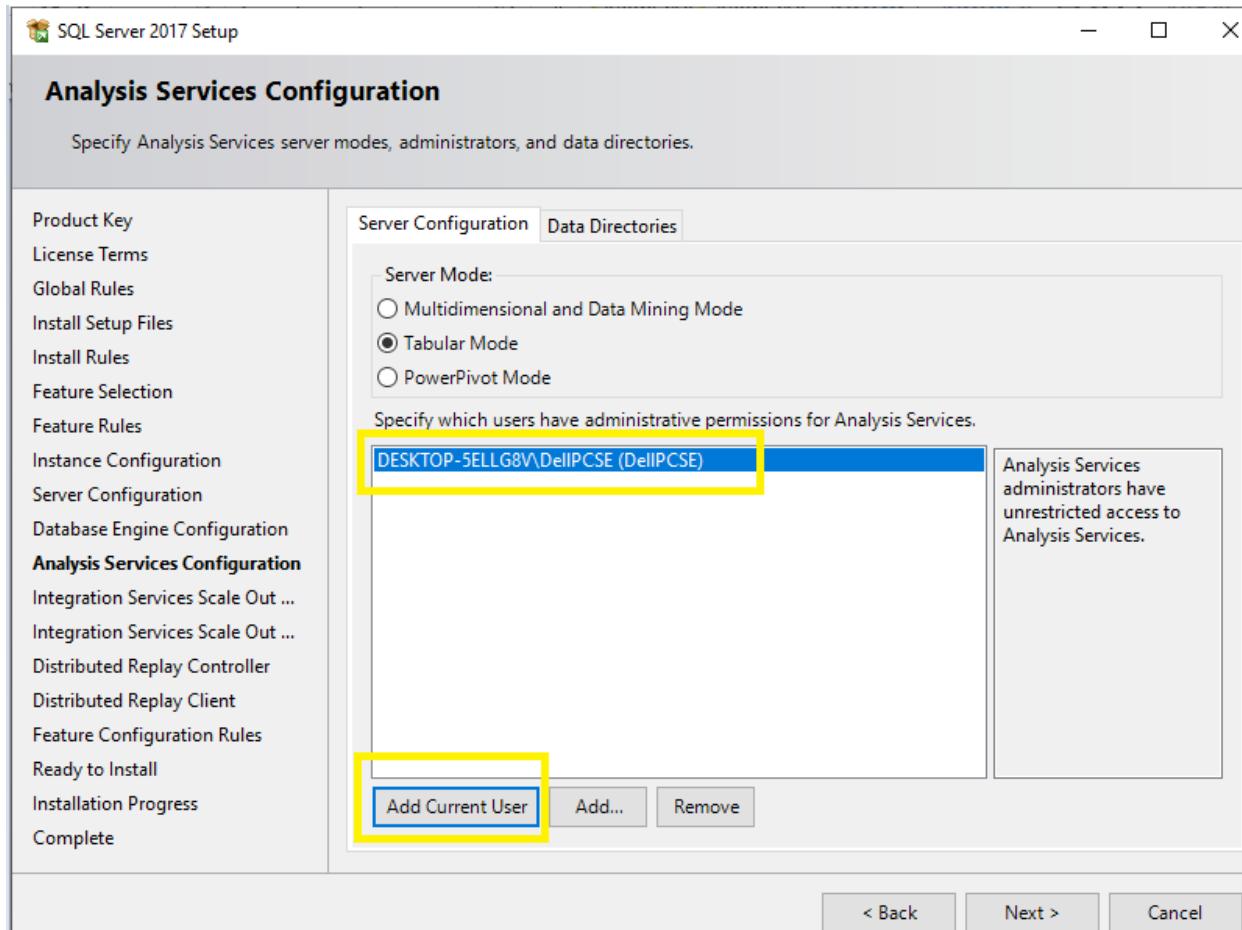


User database directory = D:\MSDB

User database log directory = D:\MSDB

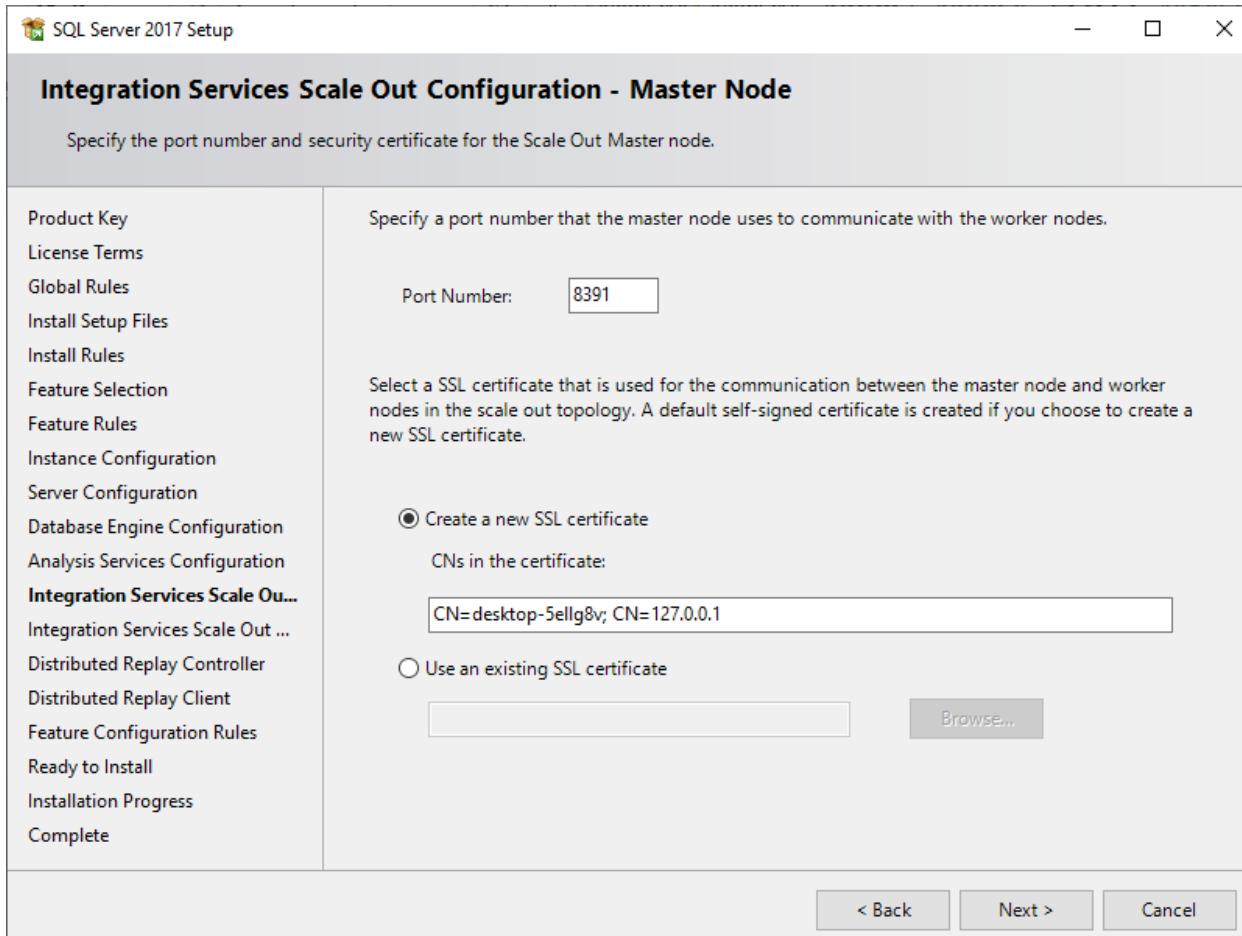
වෙළඳ බෝරූස් නිසුම් වෙත ප්‍රකාශනය කළ ලද ප්‍රාග්ධන පිටපත මෙහි පෙන්වනු ලබයි

Next

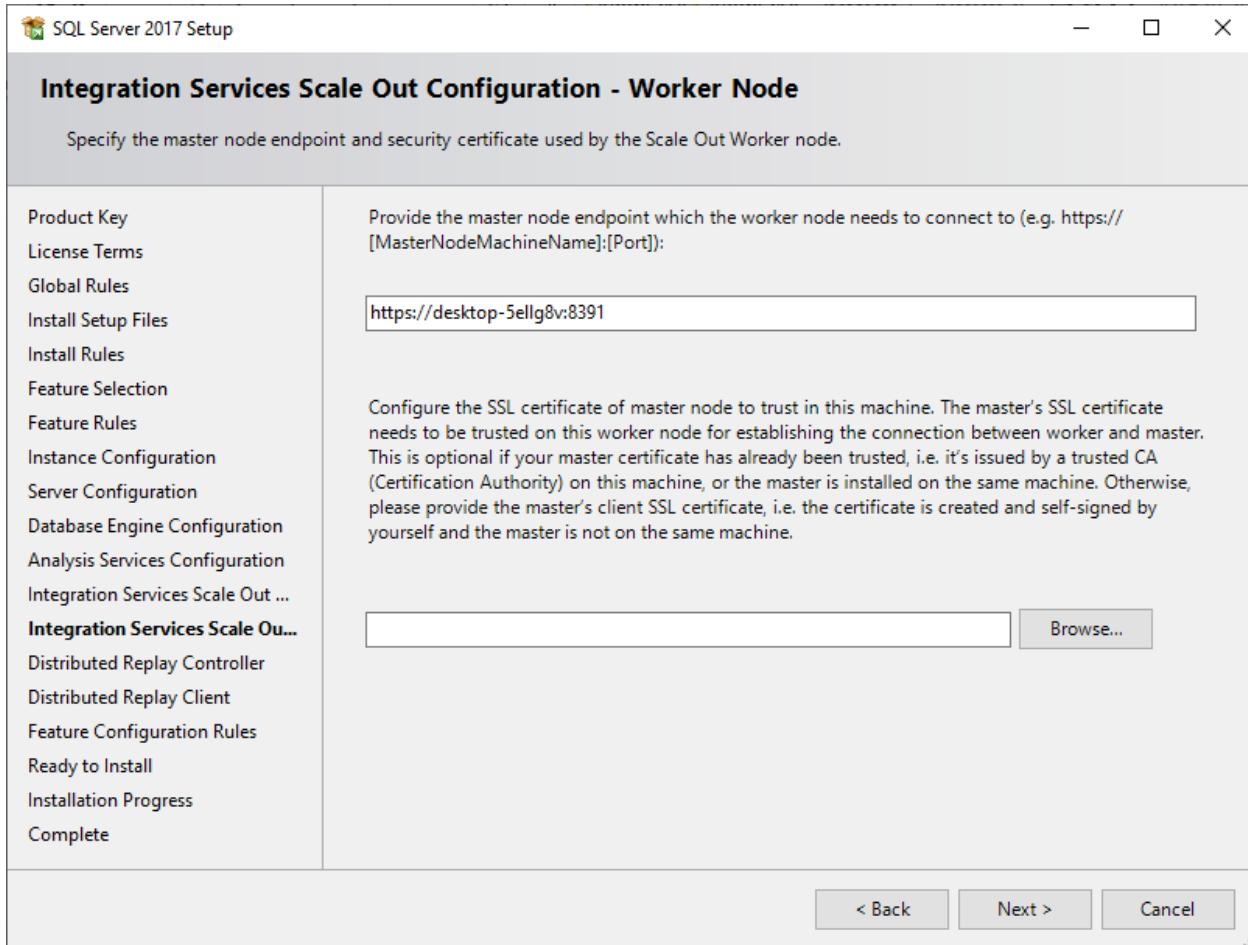


Add Current User ඇත්තෙයි

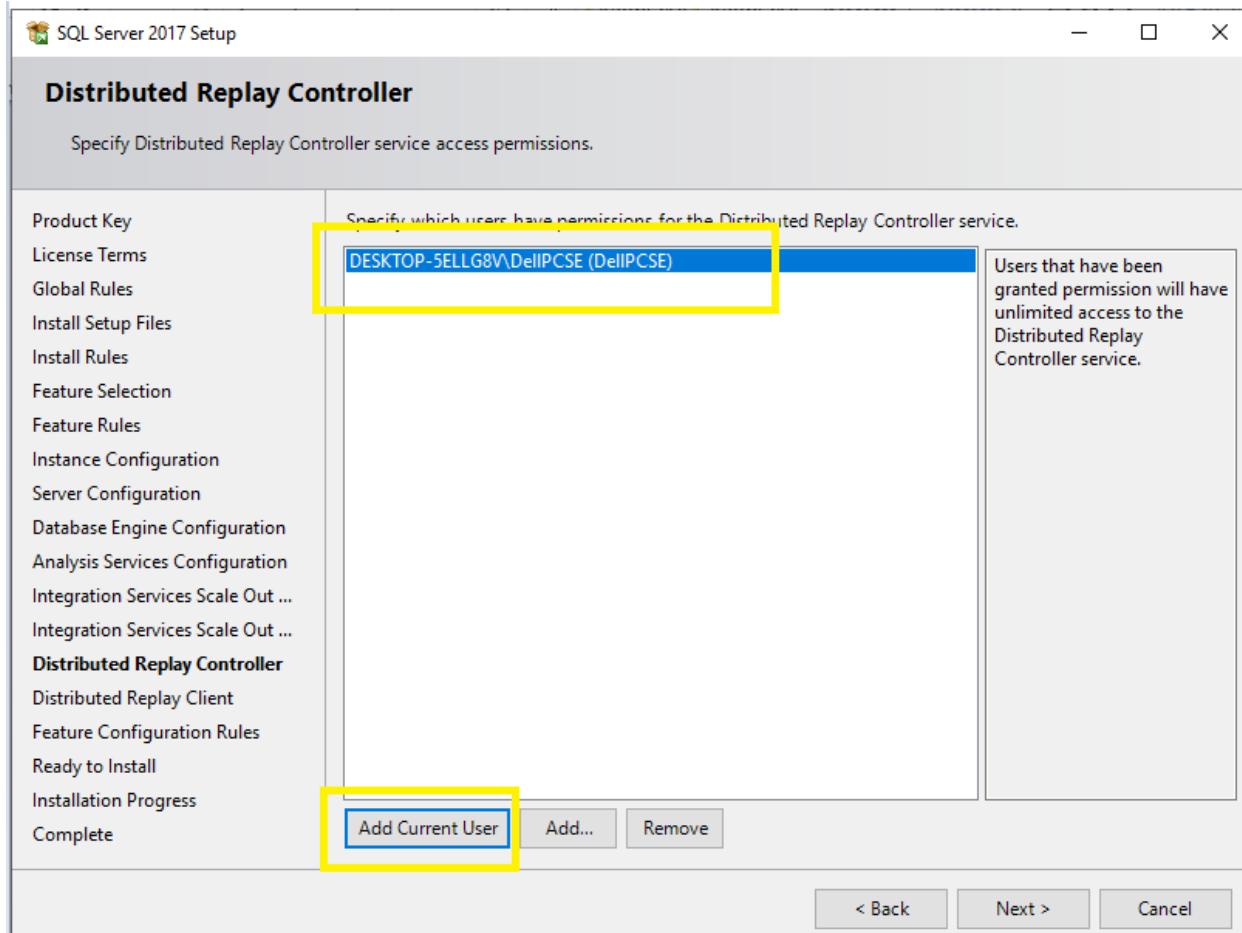
Next



Next

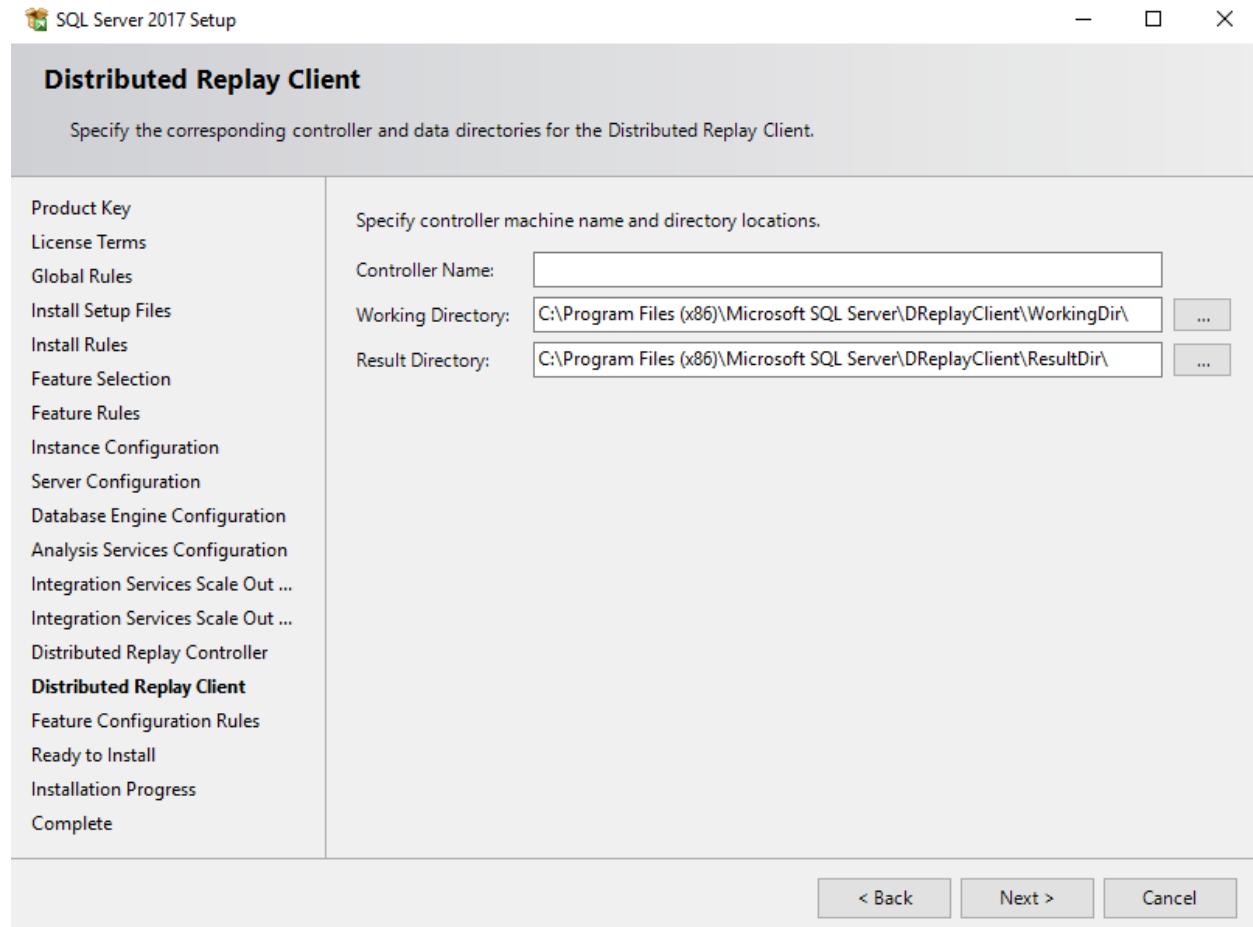


Next

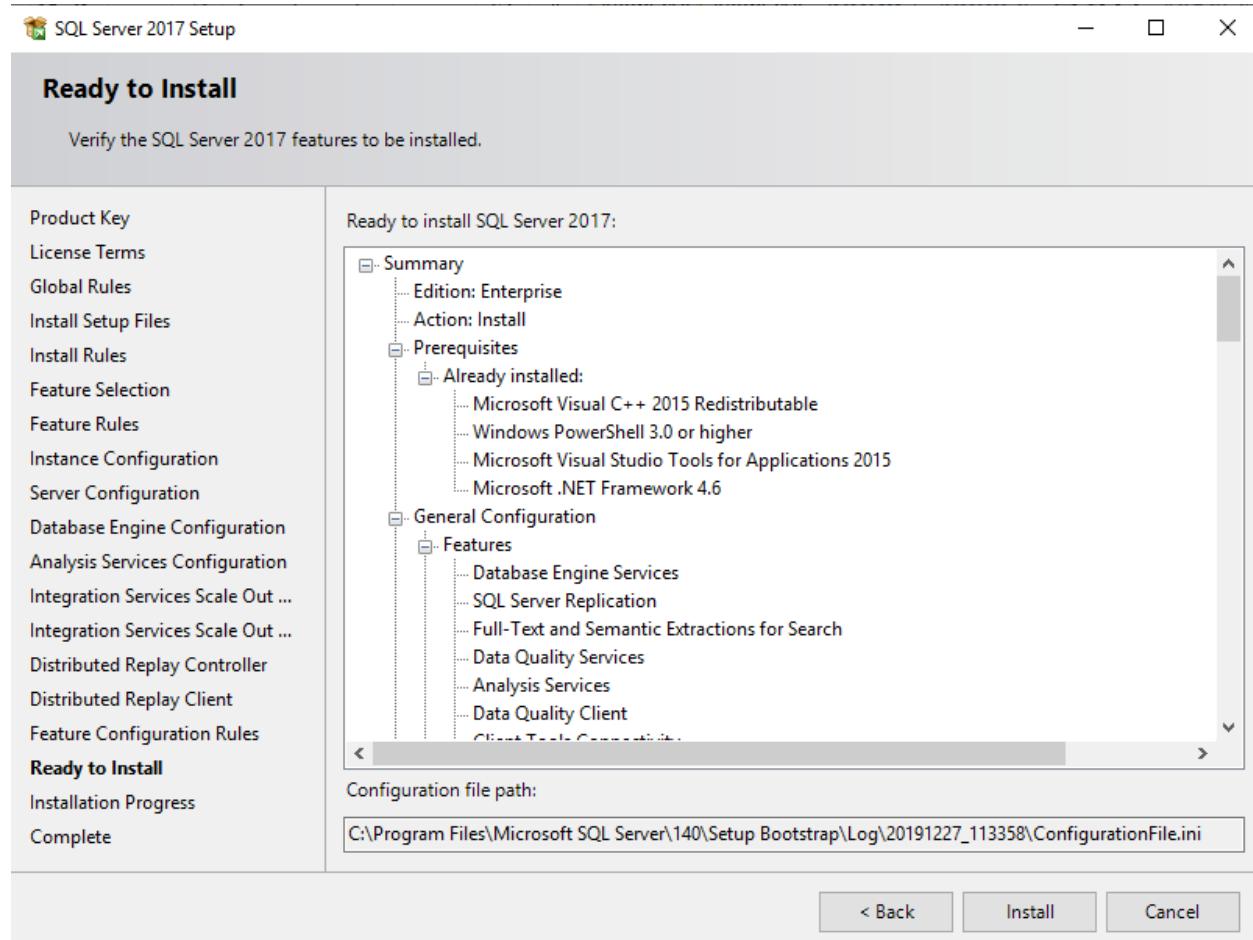


Add Current User අදාළයි

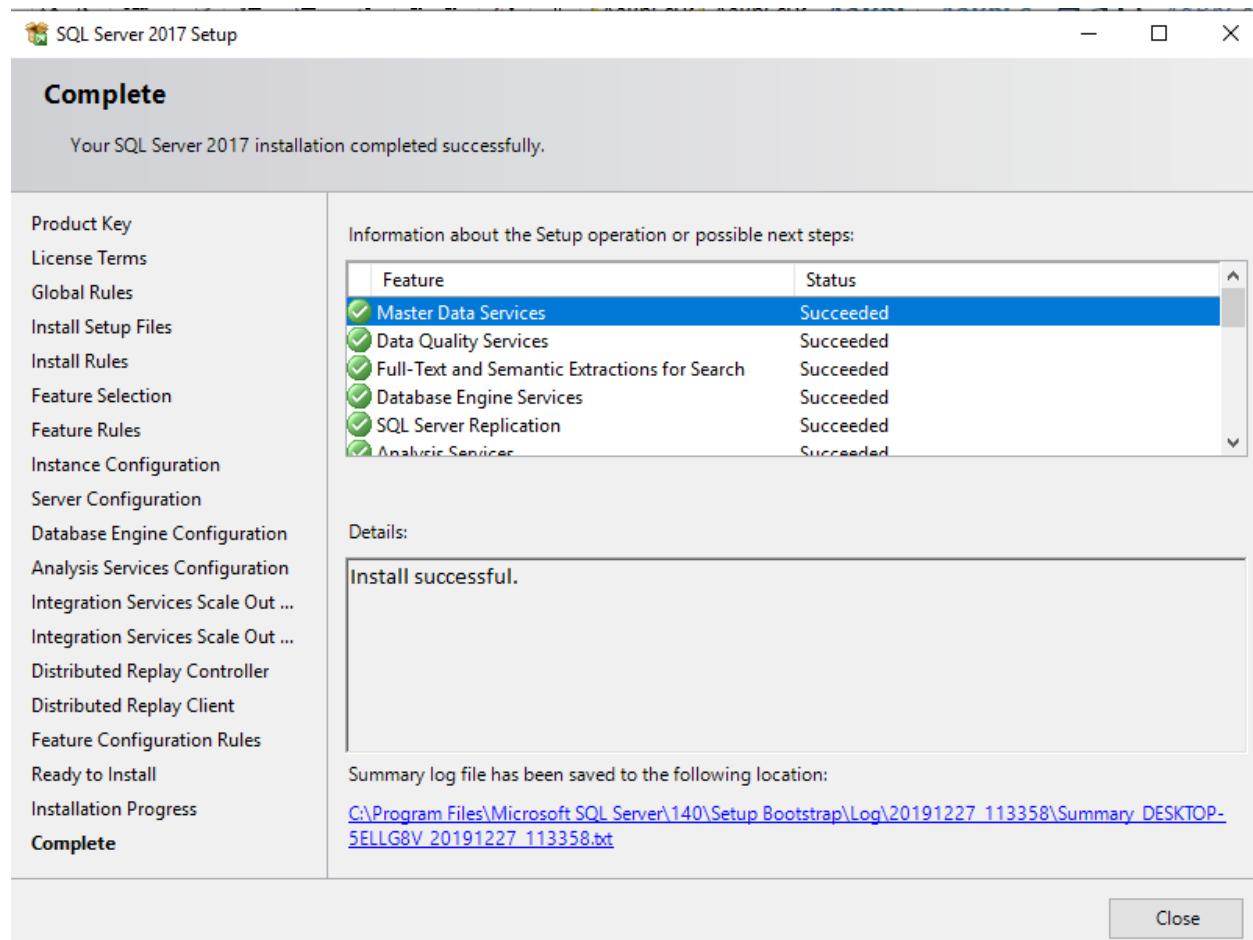
Next



Next

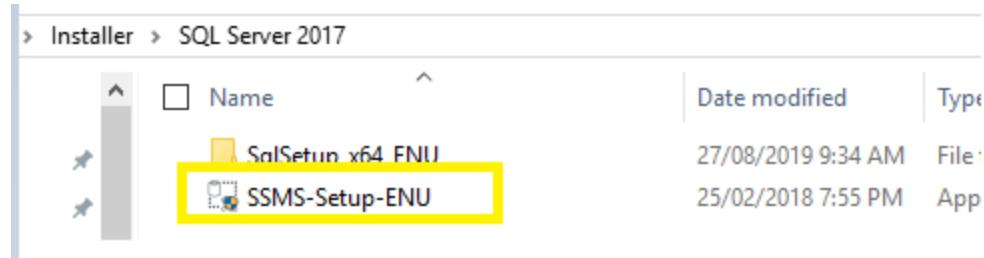


Install နိုင်ပြီး ပြီးတဲ့အထိခေါ်စွာင့်ဆိုင်းပေးပါ။



စက်ကို Restart ပြလှပ်ပေးပါ။

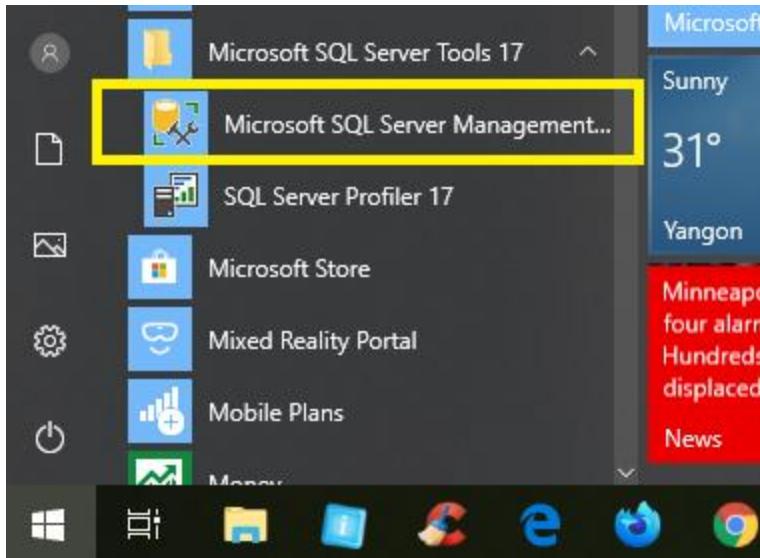
Microsoft SQL Server Management Studio ကို Install လုပ်ပါ။



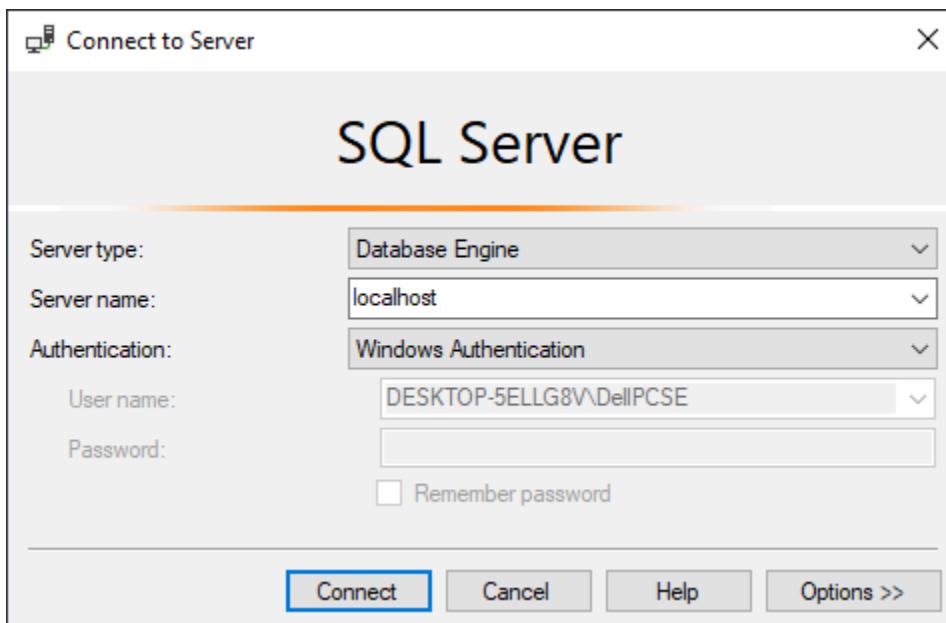
SSMS-Setup-ENU ကိုနစ်ချက်နိုင်၍ ဖွင့်ပါ။

Install လုပ်ပါ။

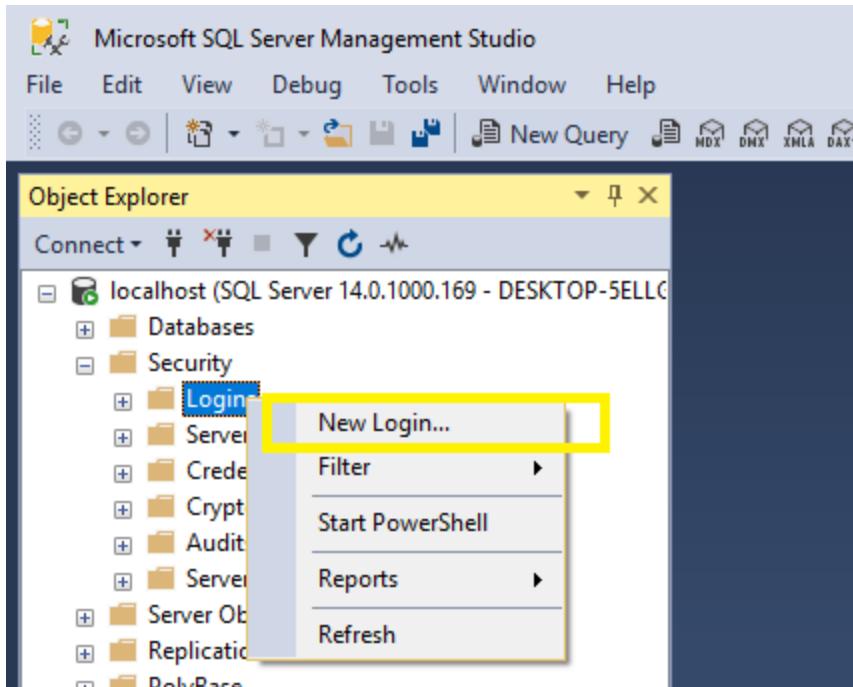
စက်ကို Restart ပြုလုပ်ပေးပါ။



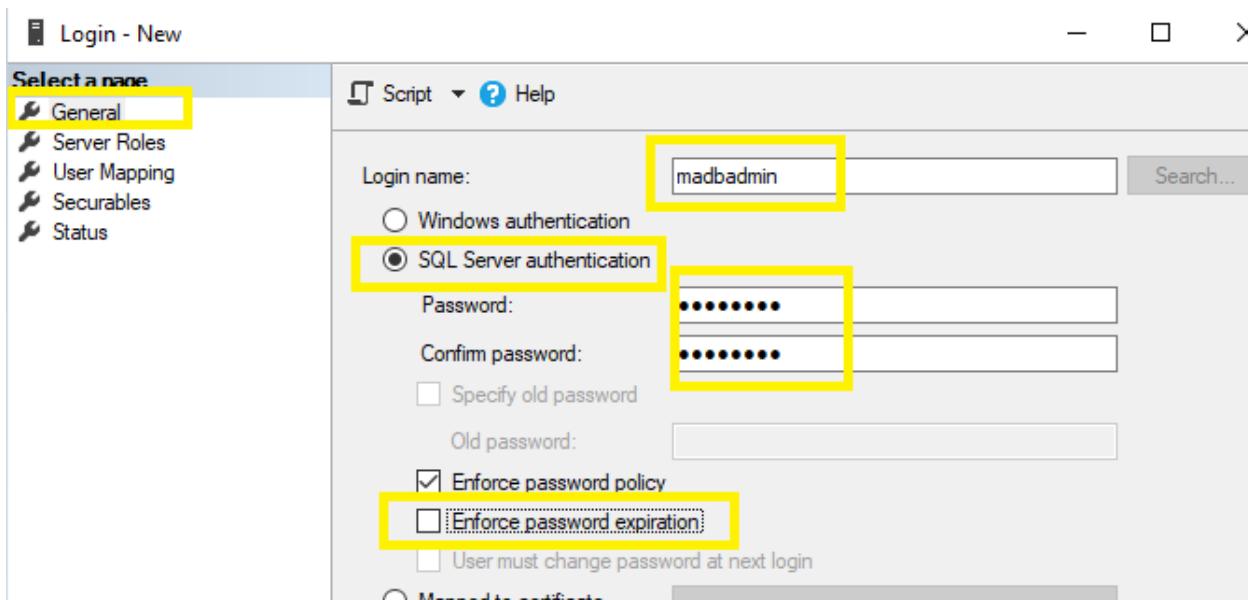
Microsoft SQL Server Management Studio የስራውን በ



Windows Authentication ስር ደንብ ይችላል



Security > Login > New Login දුරකථනය||

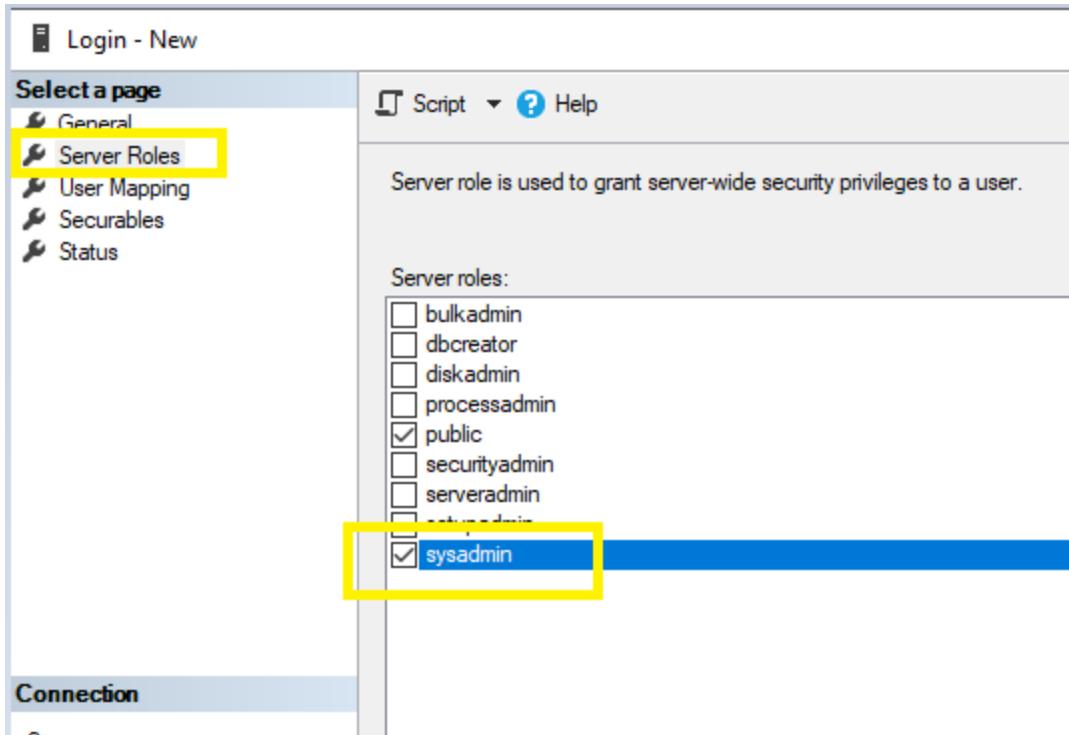


Login name: madbadmin

SQL Server authentication ගිණුම්පෙනවා || Password එකතුව්වෙනවා ||

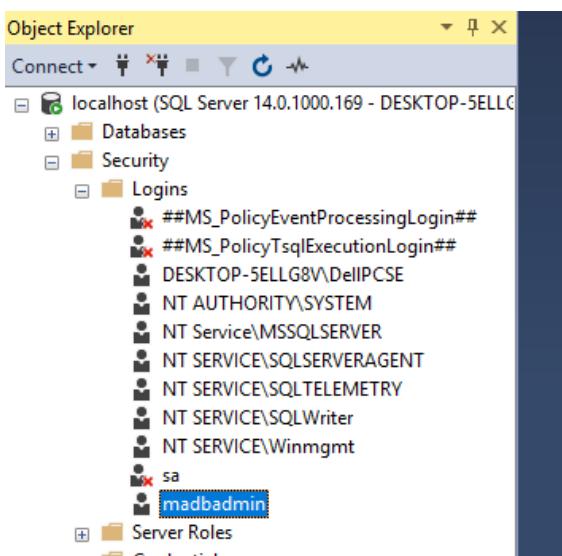
Enforce password expiration ගිණුම්පෙනවා ||

သယ်ဖက်ခြင်းရှိ Server Roles ကိုရွေးချယ်ပေးပါ။

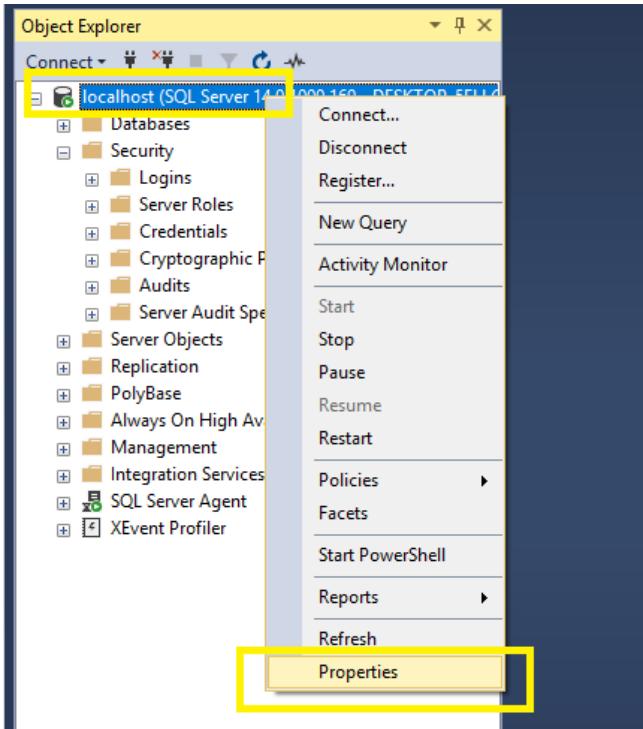


အယားအောက်ဆုံးရှိ sysadmin ကို အမှန်ခြစ်ပေးပါ။

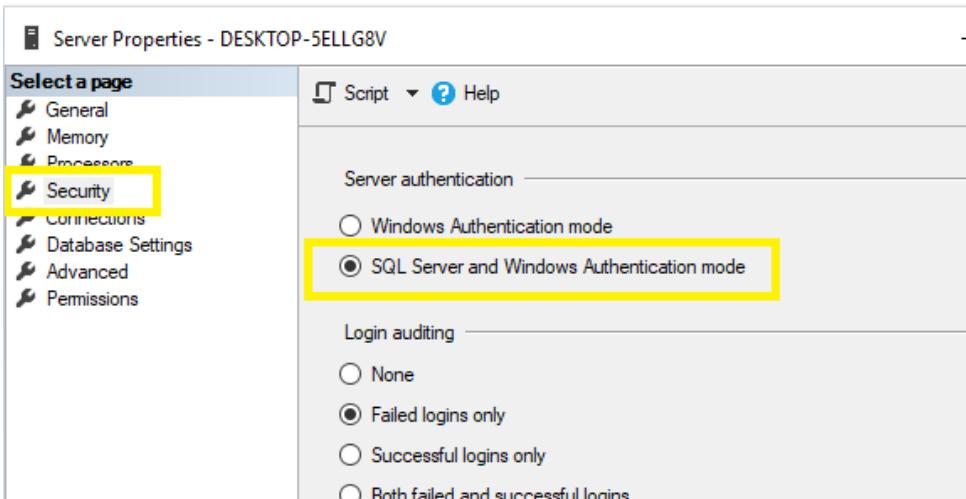
OK လုပ်ပေးပါ။



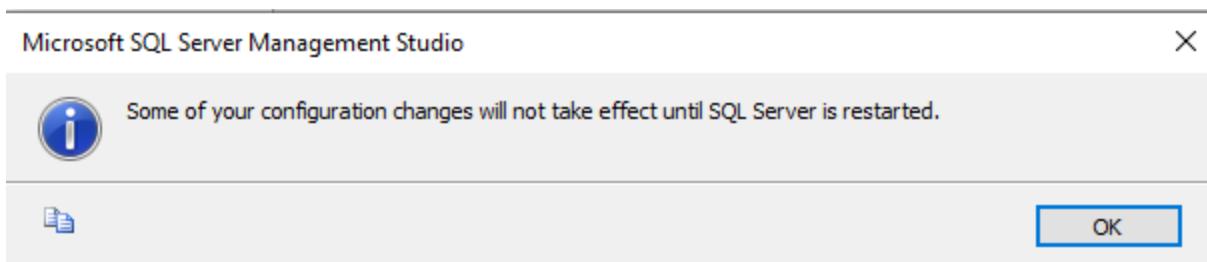
madbadmin account ရလာမည်။



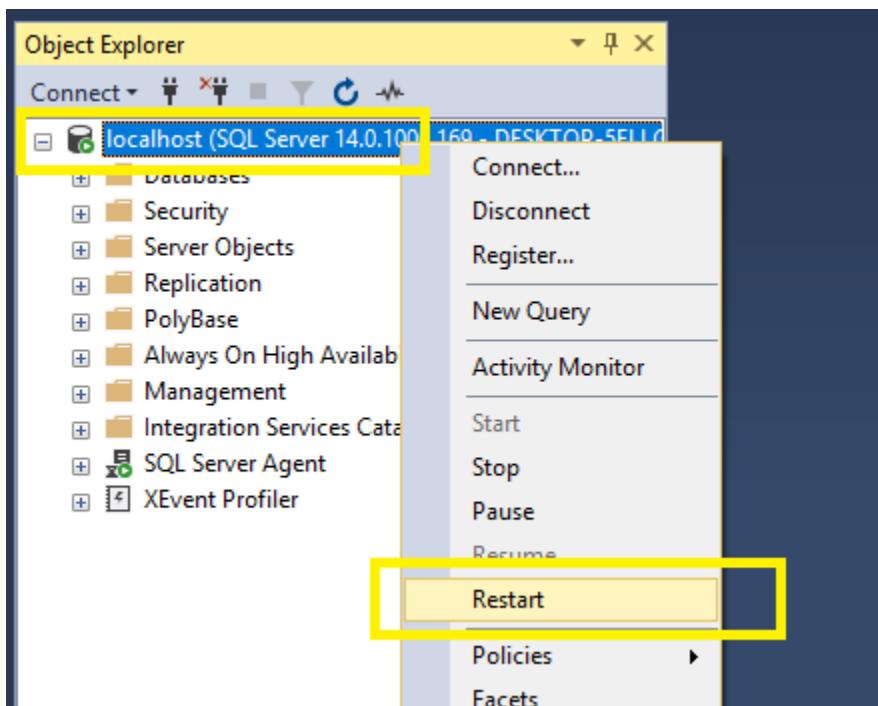
ဘယ်ဖက်ရှိ Server name ပေါ် ဉာဏ်တစ်ချက်နှင့်ပြီး ပေါ်လာတဲ့ menu ထဲက Properties ကိုနှစ်ပါ။



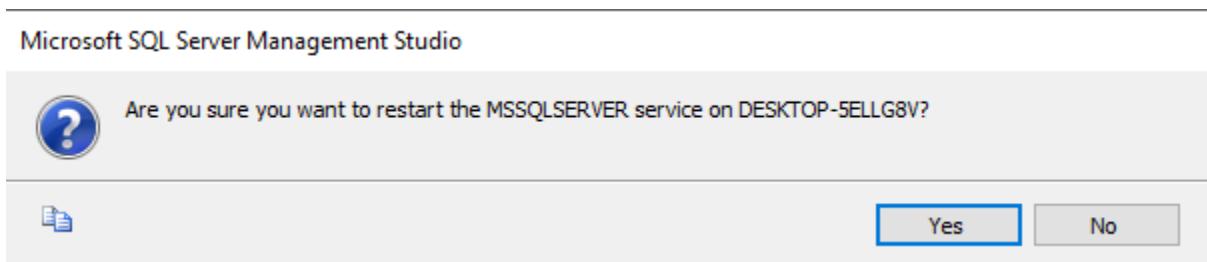
ဘယ်ဖက်ရှိ Security ကိုရွေးချယ်ပြီး SQL Server and Windows Authentication mode ကိုအမှန်ခြစ်ပေးပါ။



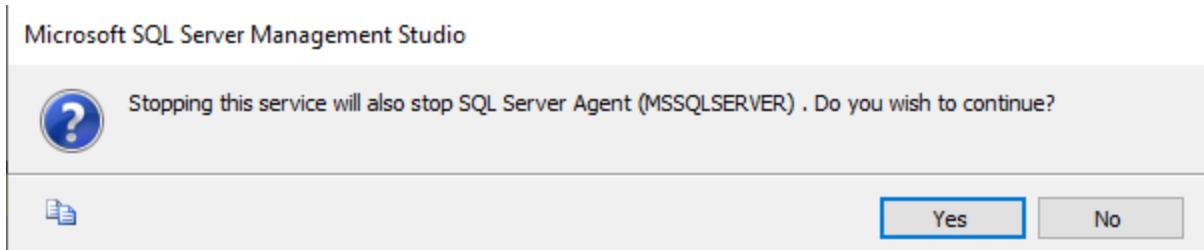
OK දැන්පි॥



Server name පේ තුළු පෙන්වනු ලබයි. Restart කිරීමෙහිදී, SQL Server Management Studio සඳහා මෙම මූල්‍ය පිළිබඳ නොවේ.

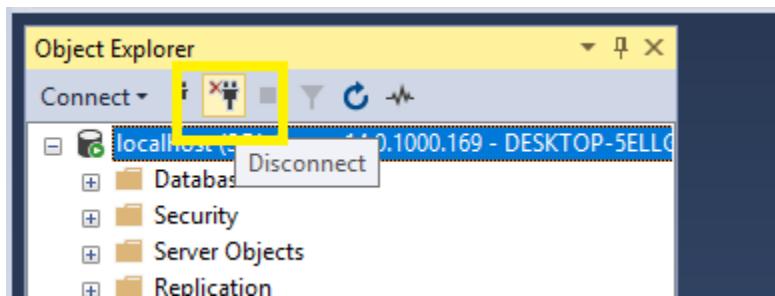


Yes

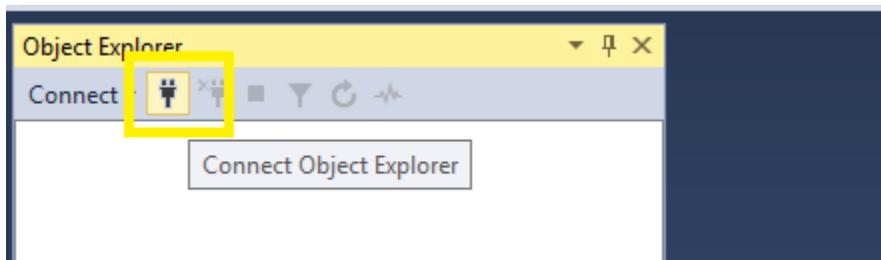


Yes

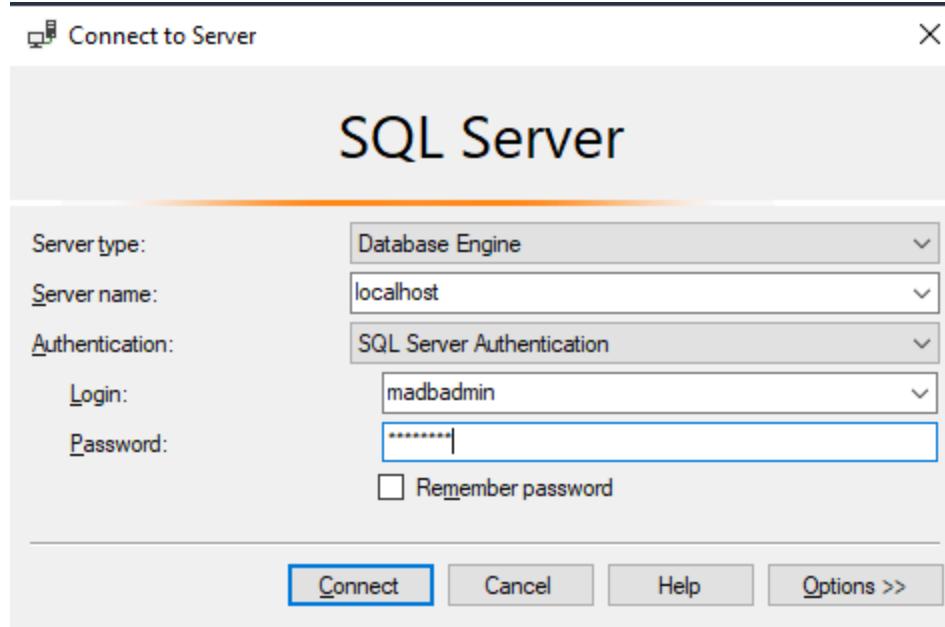
Restart လုပ်နေတာပြီးတဲ့အထိစောင့်ဆိုင်းပေးပါ။



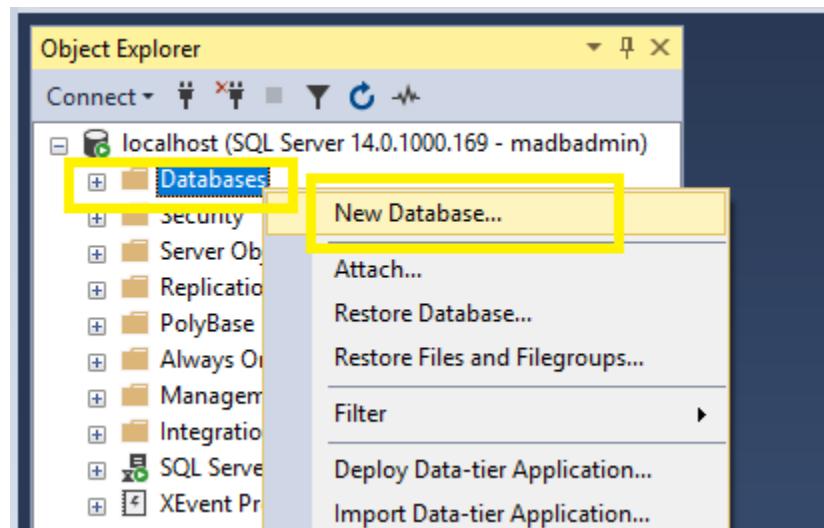
အပေါ်ဖက်ရှိ disconnect ခလုတ်ကိုနိပ်ပေးပါ။



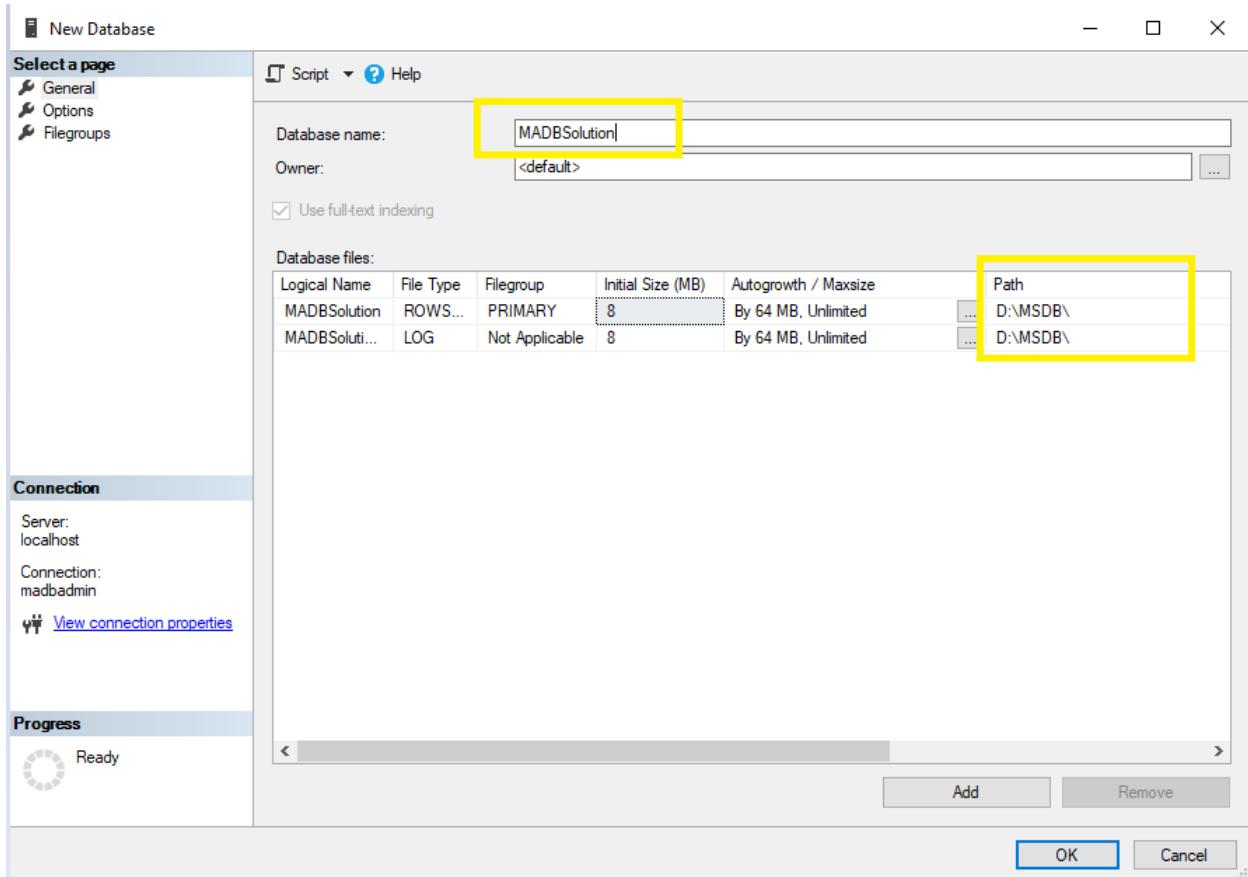
အပေါ်ဖက်ရှိ connect ခလုတ်ကိုနိပ်ပေးပါ။



ပြလုပ်ထားခဲ့သော madbadmin account ကို SQL Server Authentication mode ဖြန်ဝင်းပေးပါ။



Databases အပေါ်မှာ ညာဖက်တစ်ချက်နှင့်ပြီး ပေါ်လာသော menu ပေါ်မှာ New Database ကိုနှိပ်ပါ။



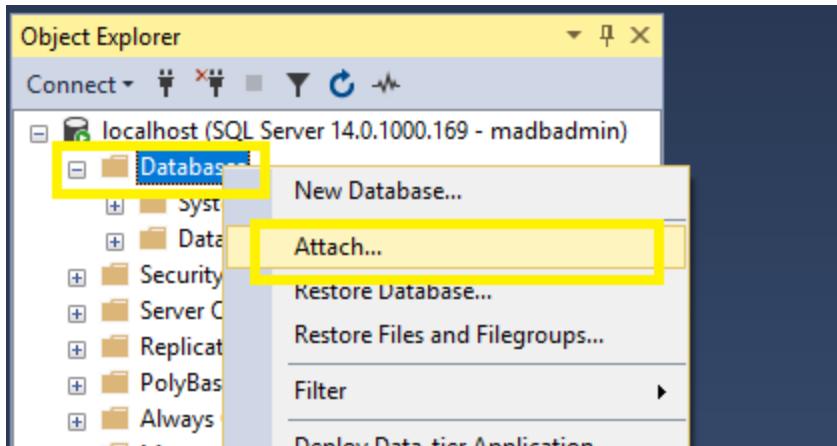
Database name = MADBSSolution

Database သွားသိမ်းမည့် path လမ်းကြောင်းကို သေချာစွာစိစစ်ပေးပါ။

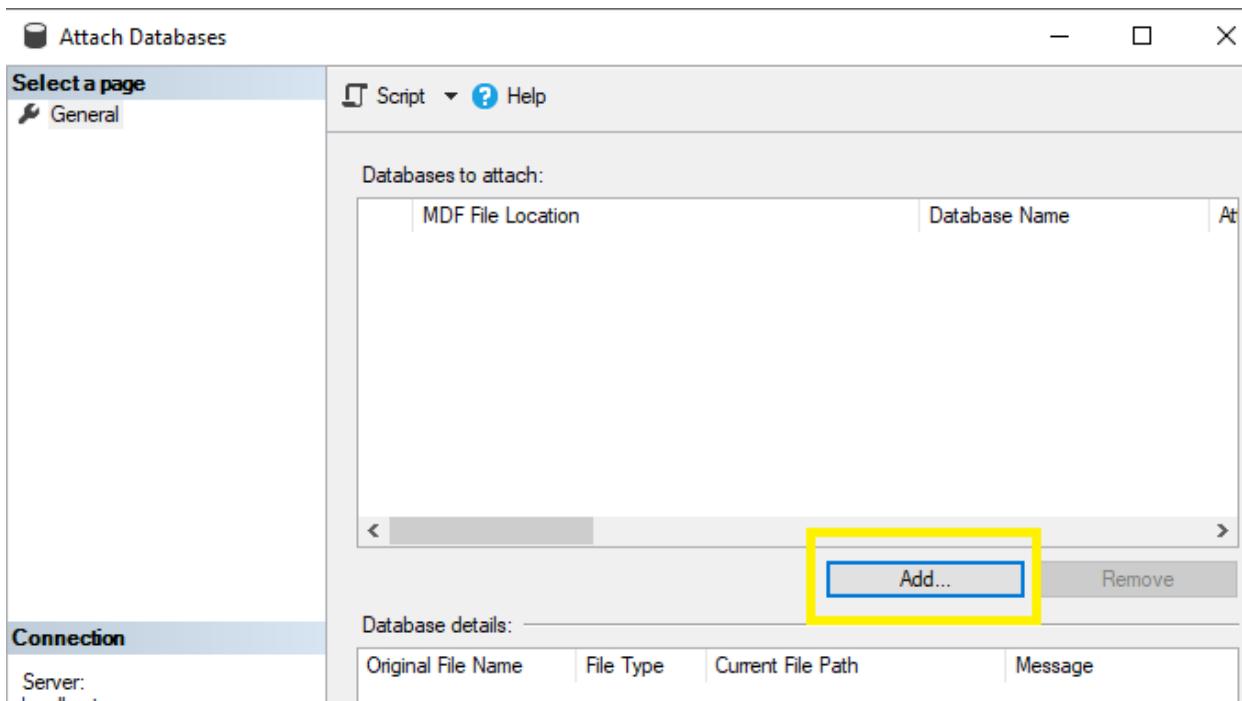
မီဒီ SQL Server Installation ပြုလုပ်ခဲ့စဉ်က Data Directory ပြောင်းခဲဲတဲ့ path လမ်းကြောင်း ဟုတ်မဟုတ် စစ်ဆေးပေးပါ။

OK လုပ်ပေးပါ။

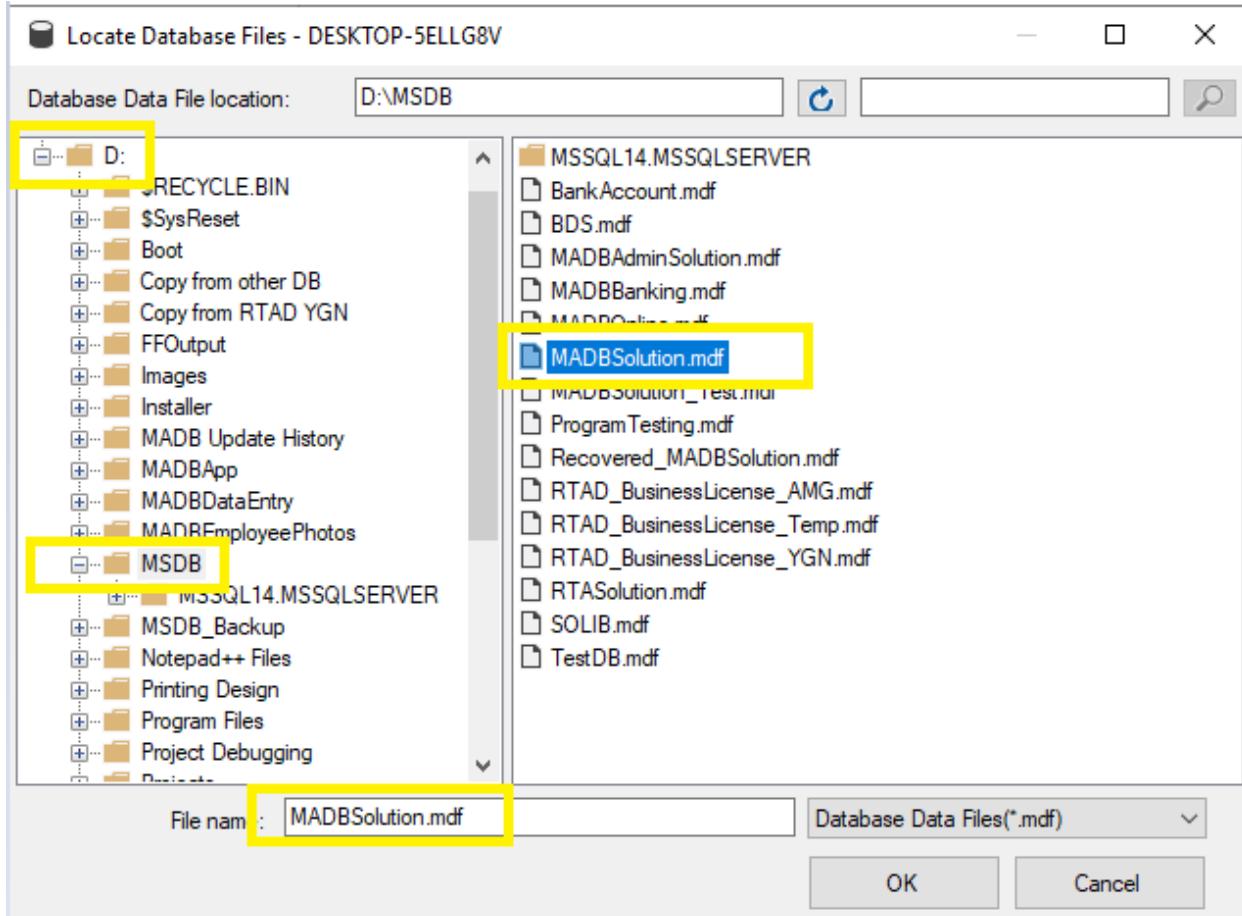
ရှိဖြိုးသား database ဖြစ်ပါက Attach database ပြန်လုပ်နိုင်ပါသည်။



Databases အပေါ် ညာဖက်တစ်ချက်နှင့်ပြီး ပေါ်လာသည့် menu ပေါ်တွင် Attach လုပ်ပေးပါ။

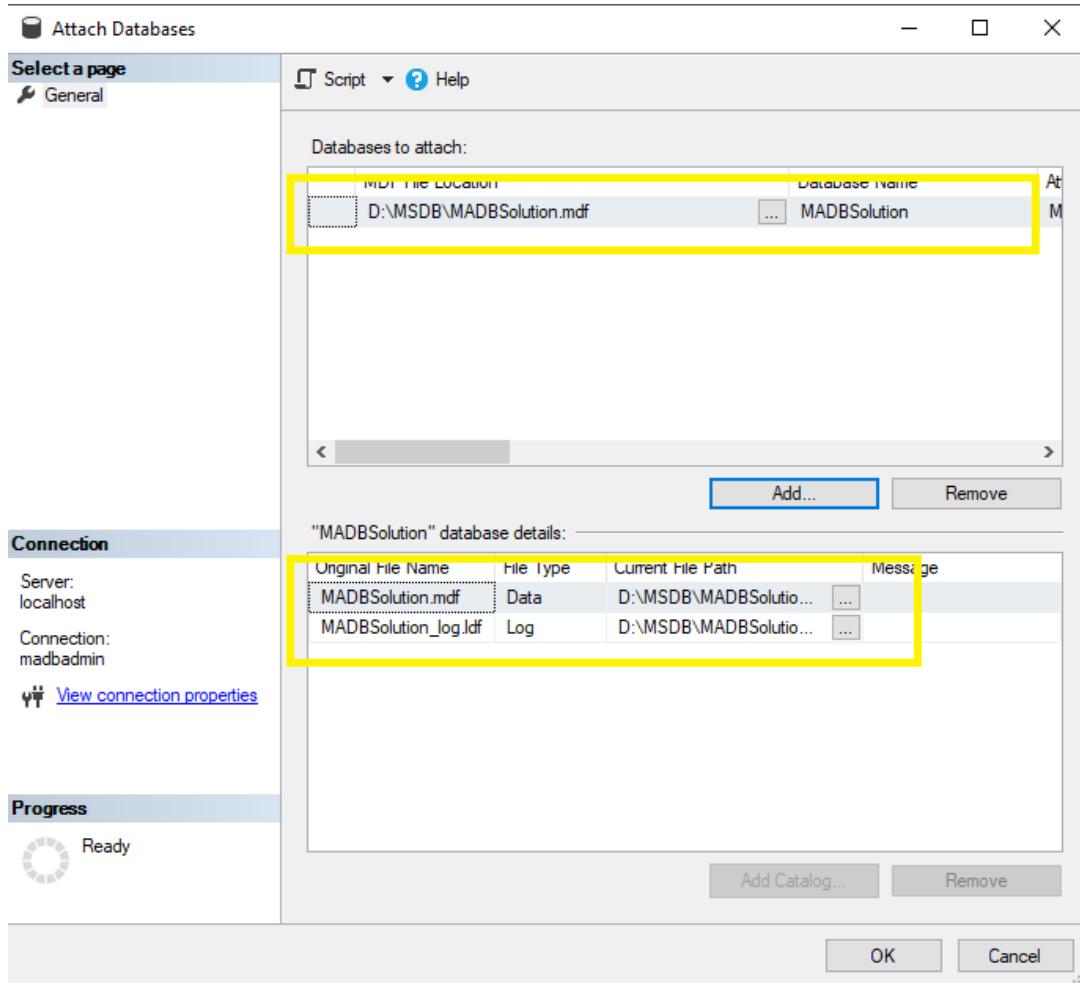


Add နှင့်ပေးပါ။

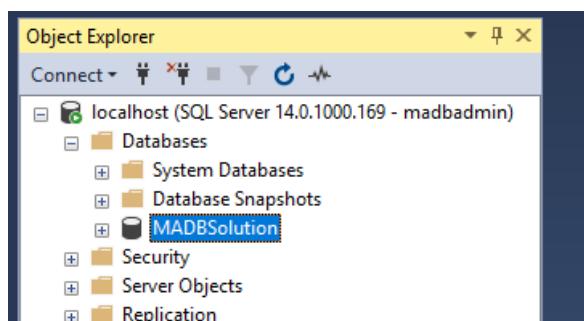


მის database წერვა ლაშადობულია: MADBSolution.mdf კი რეალური ფაილია.

OK လურჯება!

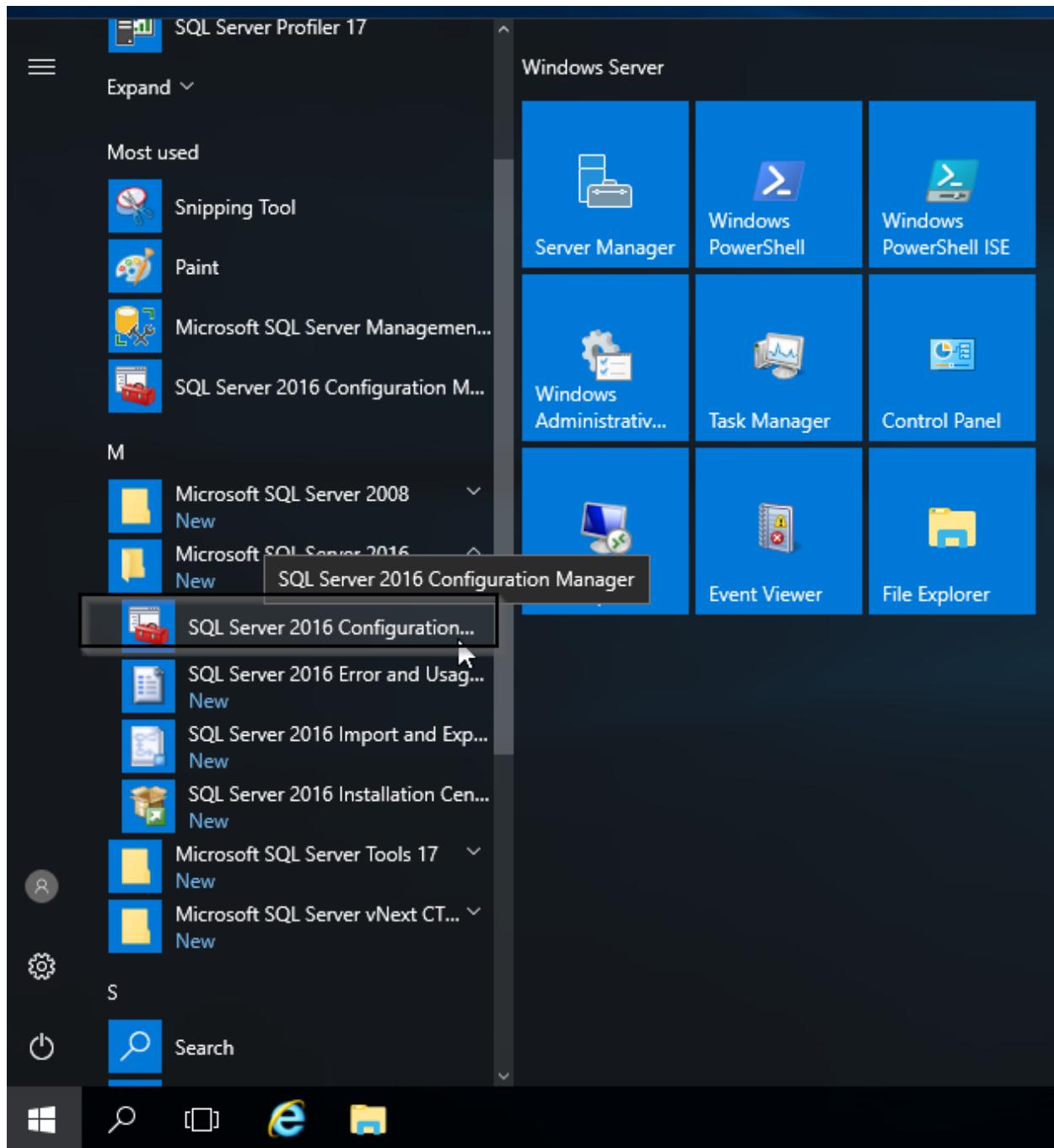


OK കുർജ്ജേംഗി!!

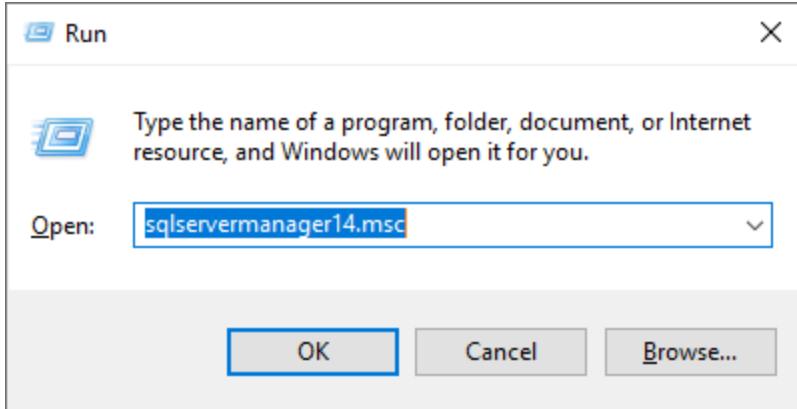


Database ഏലാപിശ്വീ!!

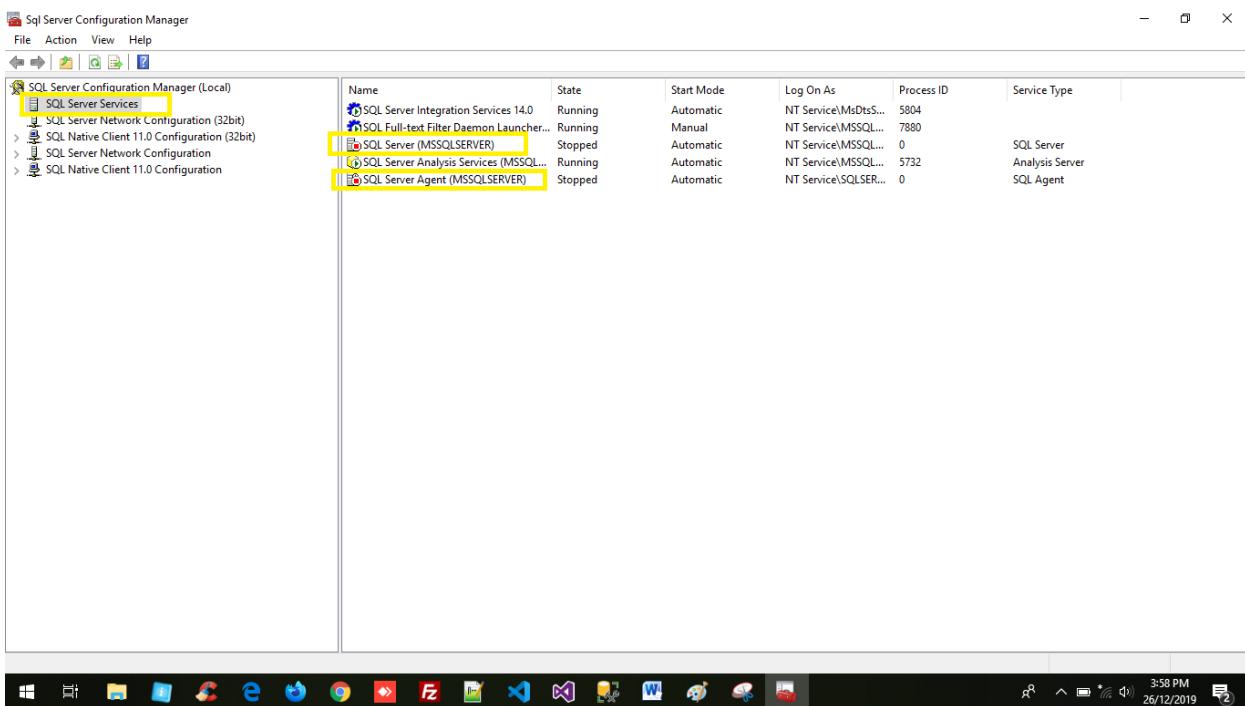
## Server Configuration



Start menu ထဲမှတ်ည့်။ သွားဖွင့်နိုင်ပါသည်။ Microsoft SQL Server 2017-> SQL Server 2017 Configuration Manager

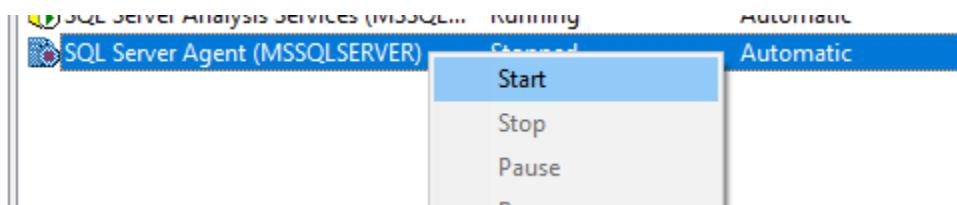


Run box နှင့်လည်း ဖွင့်စိုင်ပါသည်။



ဘယ်ဖက်ရှိ SQL Server Services ကိုရွေးချယ်ပါ။

အနီရောင် Stop ဖြစ်နေသော Service များကို ရွေးချယ်ပြီး Start ပြန်လုပ်ပေးပါ။

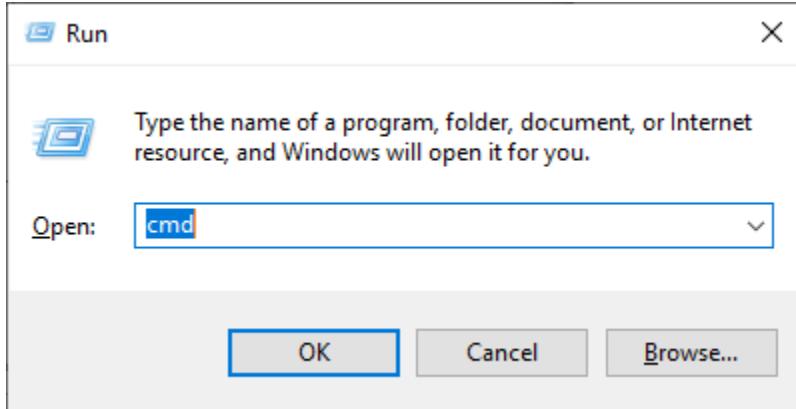


ညာဖက်တစ်ချက်နှင့် Start လုပ်ပေးနိုင်ပါသည်။

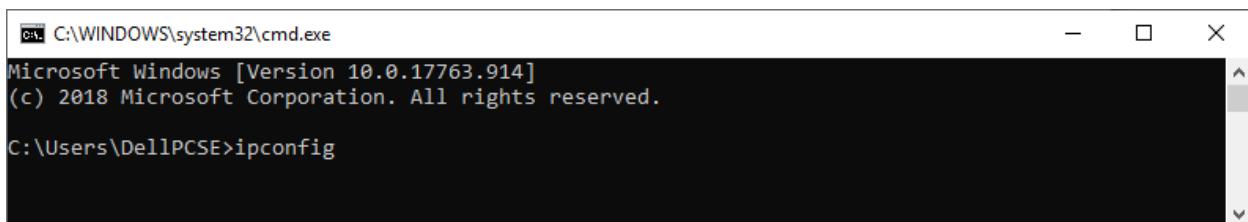
## Network Maintenance

Network connection များဆက်သွယ်မှု ပြတ်တောက်ခဲ့သည် ရှိသော်

Windows key + R ကိုတဲ့နိုင်ပါ။

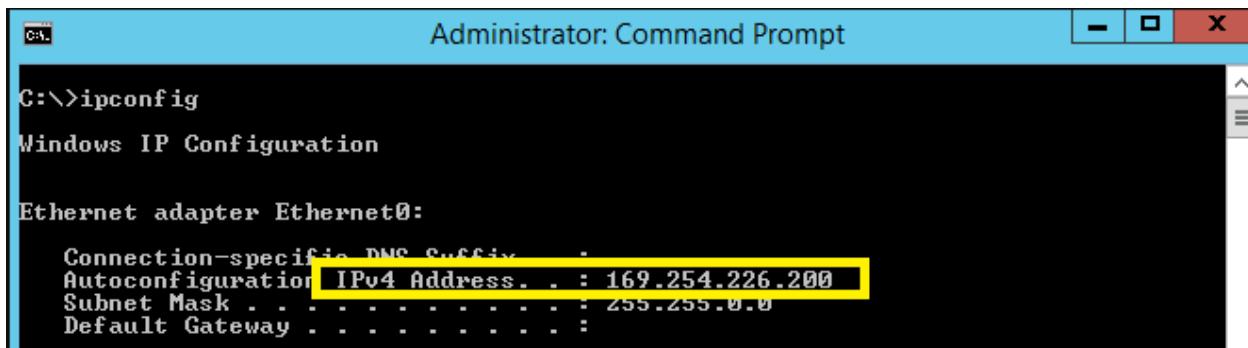


Cmd လိုဂိုဏ်နိုင်ပြီး OK လုပ်ပါ။

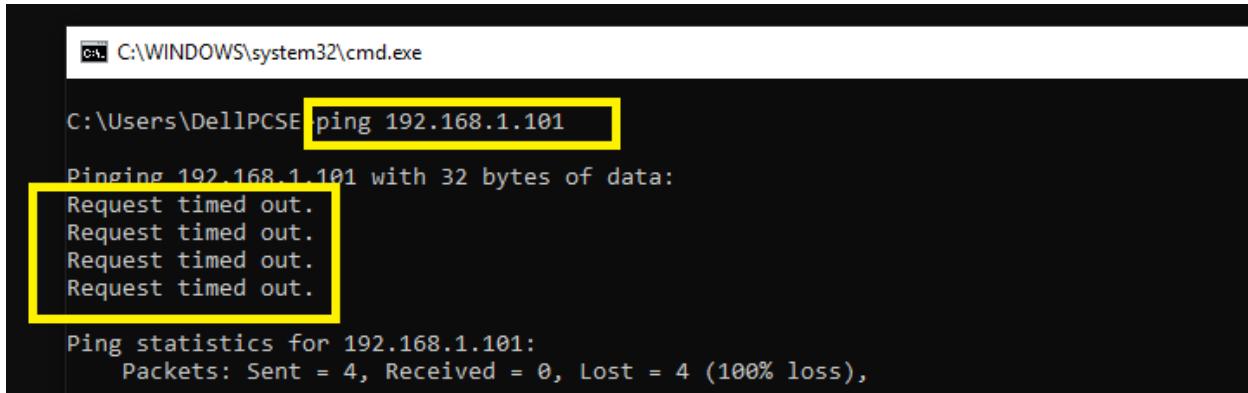


➤ Ipconfig

Command prompt ပွင့်လာရင် အထက်ပါအတိုင်းရှိက်ထည့်ပြီး Enter နိုင်ပါ။



IPv4 Address သည် 192.168.1.100 (or) 192.168.1.101။ မိမိစက်ရဲ့ IP ဖြစ်သည်။



```
C:\> C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\DELLPCSE> ping 192.168.1.101
Pinging 192.168.1.101 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 192.168.1.101:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
```

➤ ping 192.168.1.101

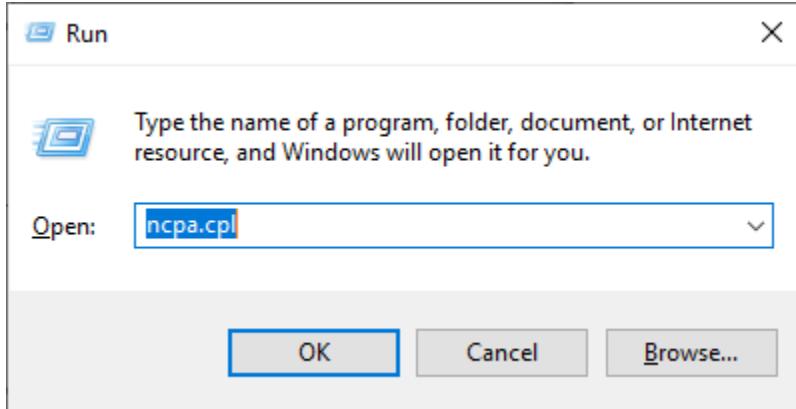
ping 192.168.1.101 သည် အခြားစက်ရဲ့ ip ကိုလှမ်းခေါ်ခြင်းဖြစ်သည်။

Request timed out ဖြစ်နေလျင် connection မရ (သို့) တပ်ဆင်ထားသောကြိုးပြုတ် နေခြင်း (သို့) အခြားအကြောင်းအရာများကြောင့်ဖြစ်နိုင်ပါသည်။

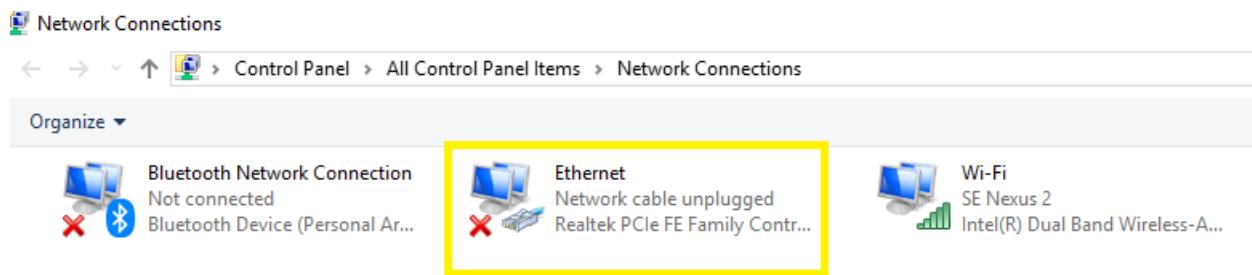
## Network Configuration

Network များတစ်လုံးနှင့်တစ်လုံး ချိတ်ဆက်အသုံးပြုနိုင်ရန်

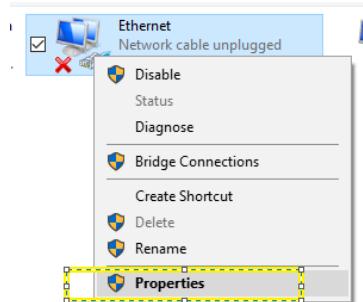
Windows key + R ကိုတဲ့နိုင်ပါ။



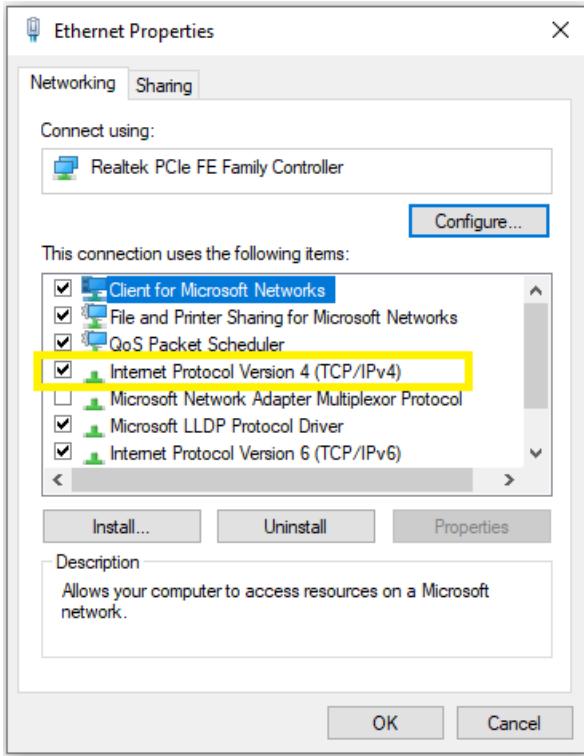
➤ ncpa.cpl ကိုရှုက်နိုင်ပြီး OK လုပ်ပါ။



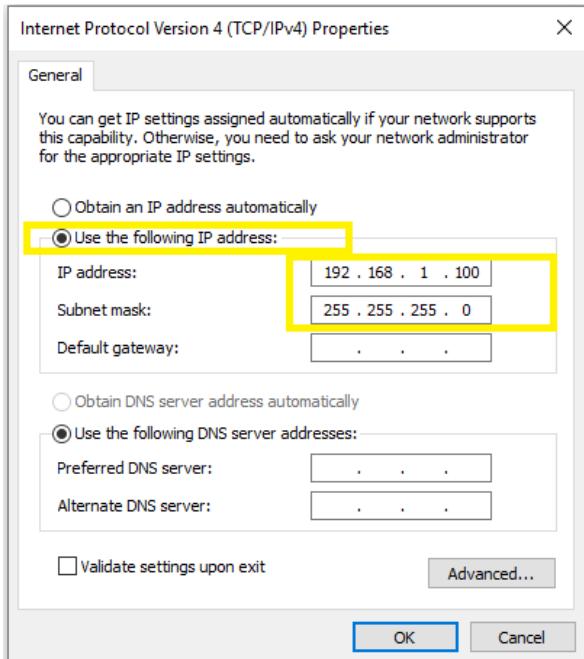
Network Connections explorer ဖွင့်လာပါလိမ့်မည်။ Ethernet controller ကိုရွေးချယ်၍ ဉာဏ်တစ်ချက်နိုင်ပါ။



Menu ပေါ့ပဲ Properites ကိုနိုင်ပါ။

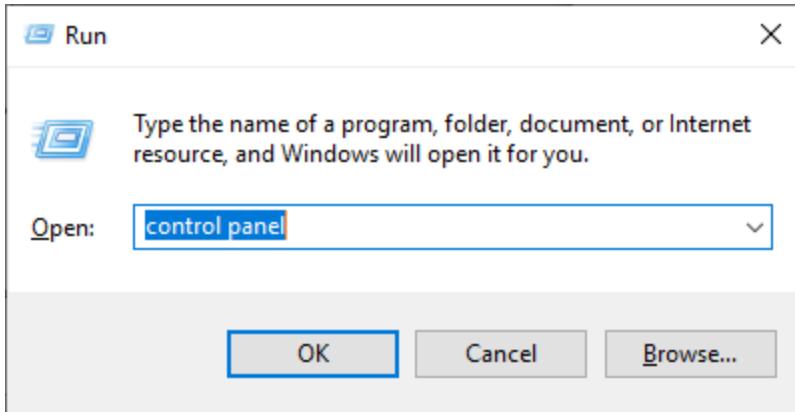


დებაზთოვანი: Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) კირეს ვერტუალურ ფორმატში განვითარების შესახებ.

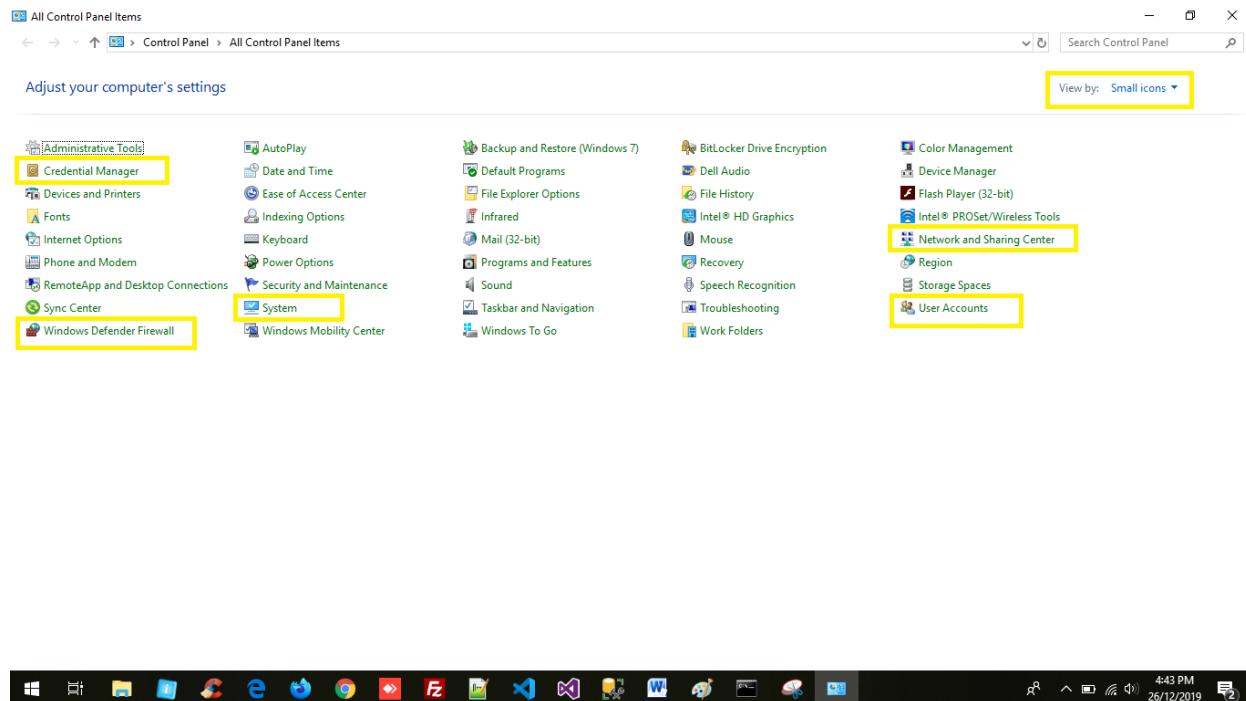


ათვისებული არის: ვერტუალურ ფორმატში IP ვარ्तა მომდევნობის შესახებ. OK ღია დასაქმე.

Windows key + R ကိုတဲ့နိုင်ပါ။



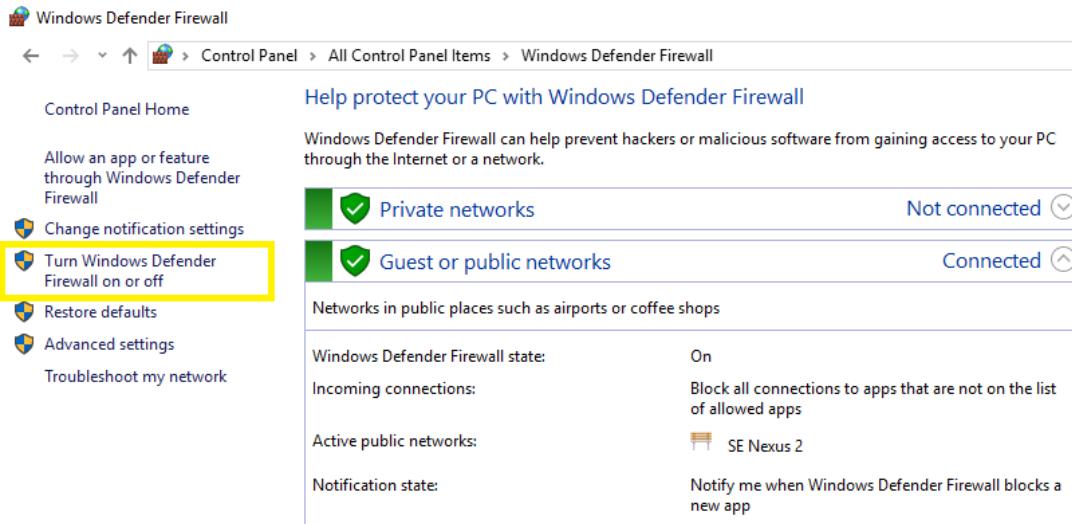
➤ control panel လိုရှိကြပြီး OK လုပ်ပေးပါ။



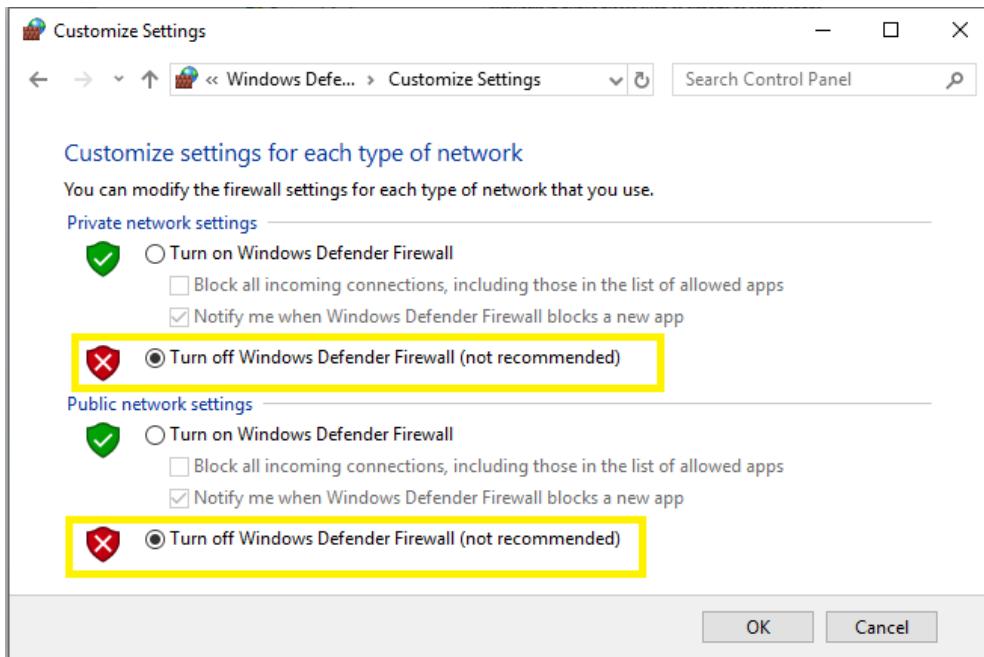
အထက်ပါ လိုအပ်ချက်များကို အဆင့်ဆင့်ပြုလုပ်ပေးပါ။

Windows Firewall ကိုပိတ်ထားပေးပါ။

Control Panel > Windows Defender Firewall ကိုဖွင့်ပါ။

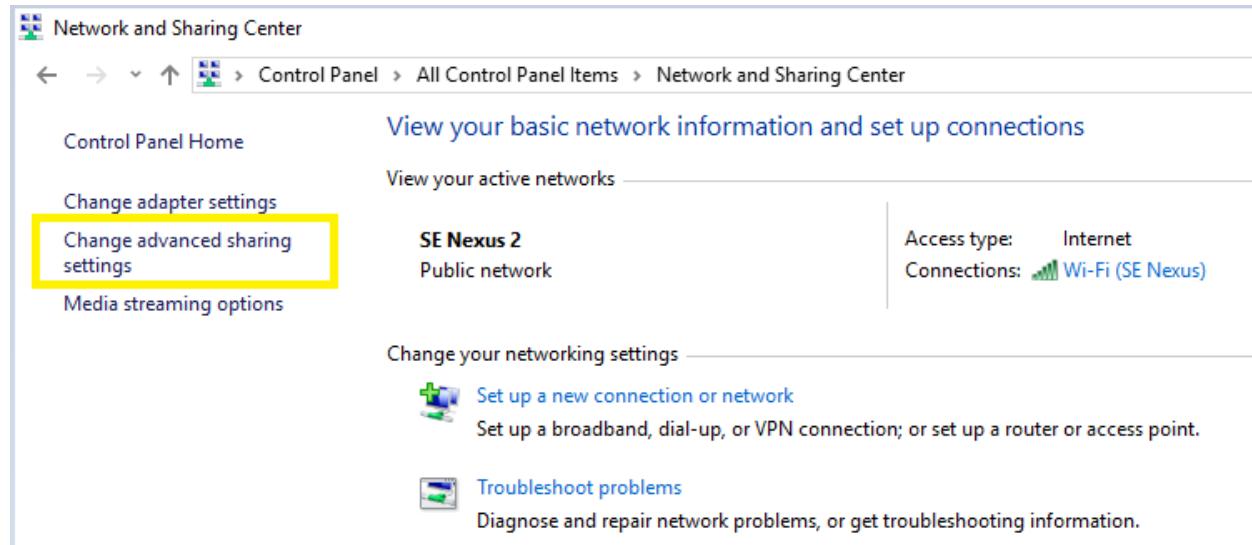


ညာဖက်ရှိ Guest; Private; Public networks များစိမ်းနေလျှင် ဘယ်ဖက်ရှိ Turn Windows Defender Firewall on or off စာသားလင့်ခဲကို နှိပ်ပေးပါ။



Turn off လုပ်ပေးပြီး OK လုပ်ပေးပါ။

Control Panel > Network and sharing center ကို ဖွင့်ပါ။



ဘယ်ဖက်ရှိ Change advanced sharing settings စာသားလင့်ခဲ့ကို နှိပ်ပါ။

### Change sharing options for different network profiles

Windows creates a separate network profile for each network you use. You can choose specific options for each profile.

Private



Guest or Public (current profile)



Network discovery

Private Network ကိုမမြင်ရလျှင် ညာဖက်ရှိ down arrow ကိုနှိပ်ပေးပါ။

### Change sharing options for different network profiles

Windows creates a separate network profile for each network you use. You can choose specific options for each profile.

Private



Network discovery

When network discovery is on, this computer can see other network computers and devices and is visible to other network computers.

- Turn on network discovery
- Turn on automatic setup of network connected devices.
- Turn off network discovery

File and printer sharing

When file and printer sharing is on, files and printers that you have shared from this computer can be accessed by people on the network.

- Turn on file and printer sharing
- Turn off file and printer sharing

Turn on များလွှဲပေးပါ။

## Change sharing options for different network profiles

Windows creates a separate network profile for each network you use. You can choose specific options for each profile.

Private \_\_\_\_\_ 

Guest or Public (current profile) \_\_\_\_\_ 

Network discovery \_\_\_\_\_

When network discovery is on, this computer can see other network computers and devices and is visible to other network computers.

- Turn on network discovery
- Turn off network discovery

File and printer sharing \_\_\_\_\_

When file and printer sharing is on, files and printers that you have shared from this computer can be accessed by people on the network.

- Turn on file and printer sharing
- Turn off file and printer sharing

Guest or Public (current profile) အတွက် Turn on လုပ်ပေးပါ။

All Networks 

Public folder sharing

When Public folder sharing is on, people on the network, including homegroup members, can access files in the Public folders.

- Turn on sharing so anyone with network access can read and write files in the Public folders
- Turn off Public folder sharing (people logged on to this computer can still access these folders)

Media streaming

When media streaming is on, people and devices on the network can access pictures, music, and videos on this computer. This computer can also find media on the network.

[Choose media streaming options...](#)

File sharing connections

Windows uses 128-bit encryption to help protect file sharing connections. Some devices don't support 128-bit encryption and must use 40- or 56-bit encryption.

- Use 128-bit encryption to help protect file sharing connections (recommended)
- Enable file sharing for devices that use 40- or 56-bit encryption

Password protected sharing

When password protected sharing is on, only people who have a user account and password on this computer can access shared files, printers attached to this computer, and the Public folders. To give other people access, you must turn off password protected sharing.

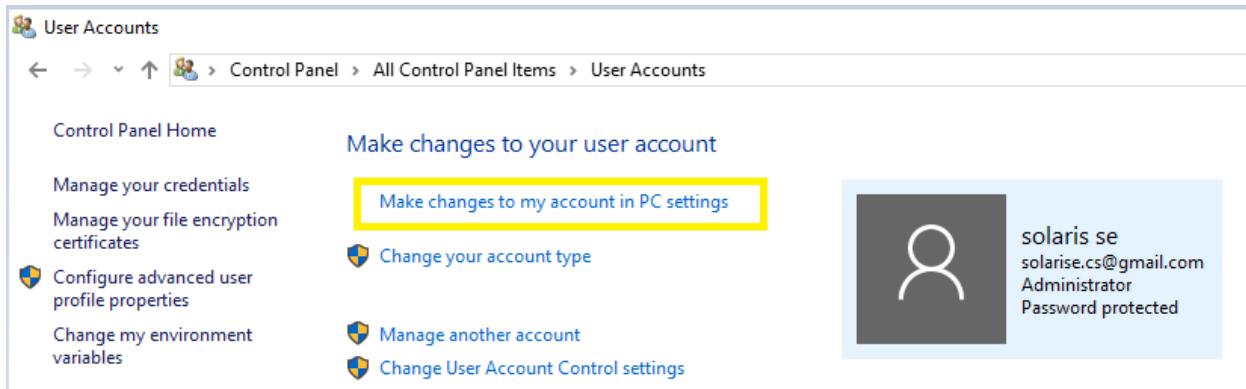
- Turn on password protected sharing
- Turn off password protected sharing

 Save changes

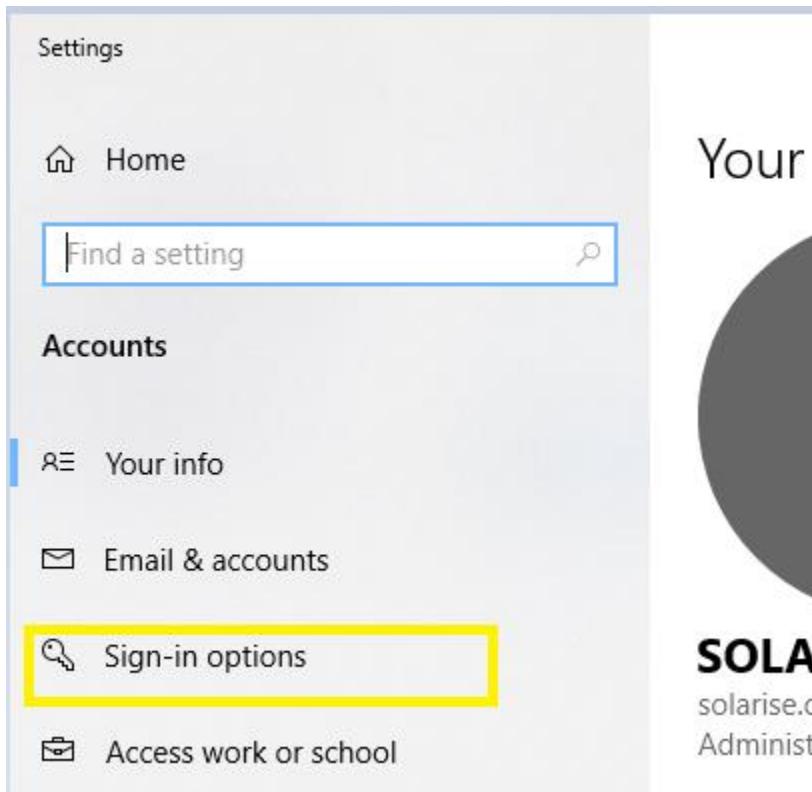
Cancel

All networks အတွက် Turn onလုပ်ပေးပြီး Save changes လုပ်ပေးပါ။

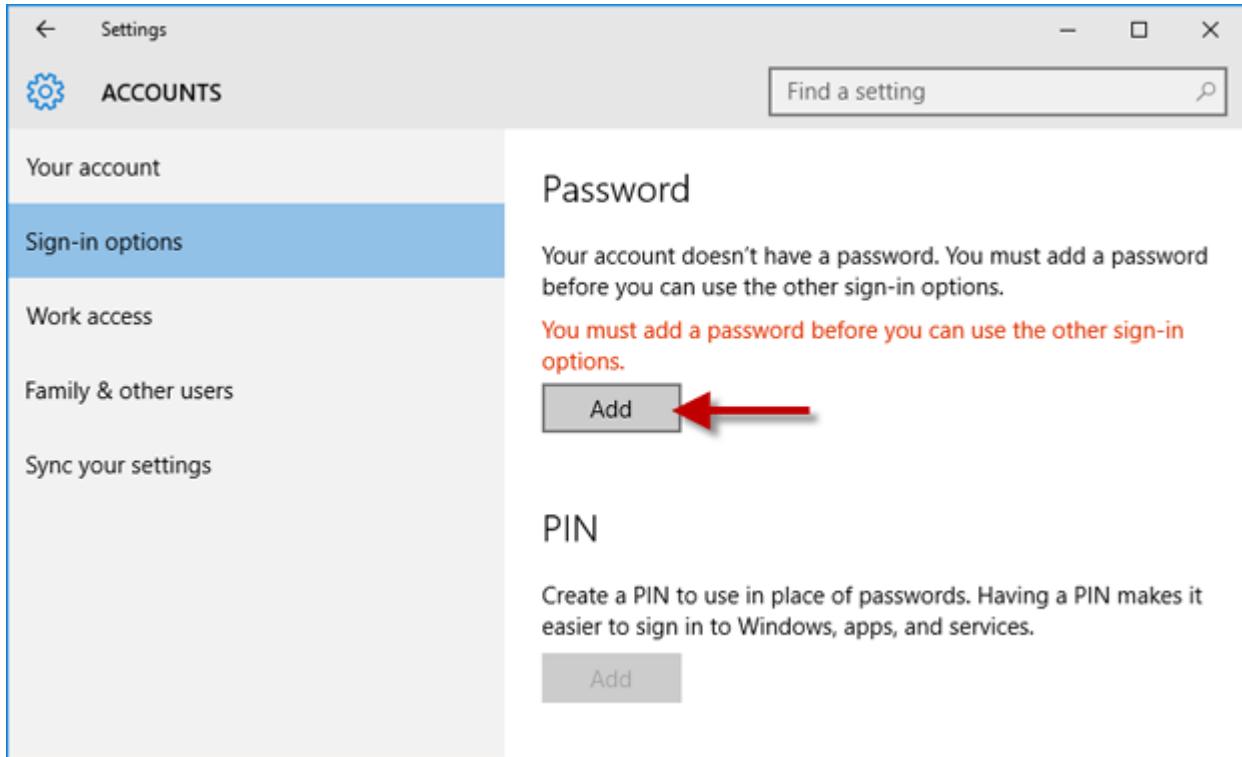
Control Panel > User Accounts



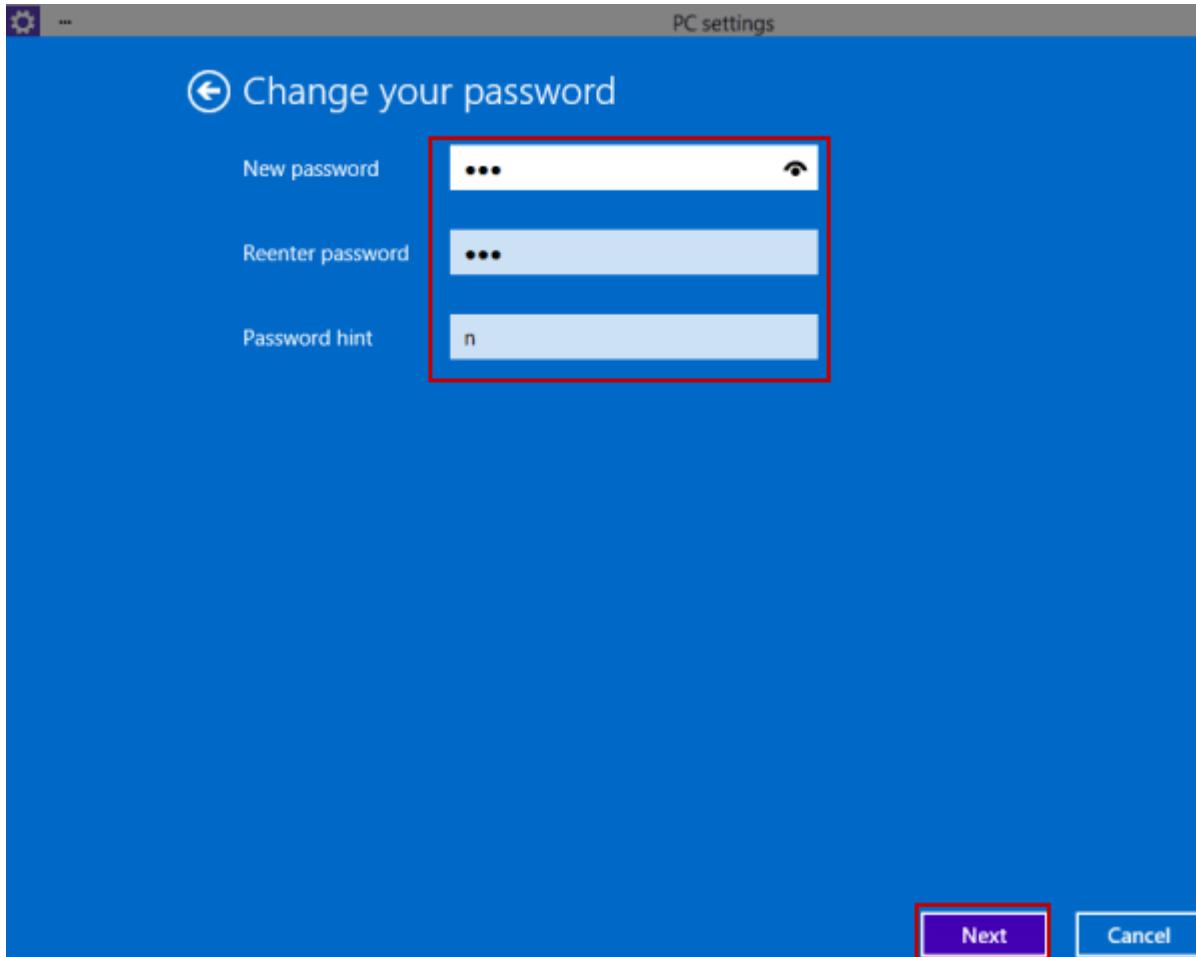
Make changes to my account in PC settings ወርሃዊልኝነትና ችግርበት||



Settings explorer የድንላልሆነ አይነትዎችን Sign-in options የሚችሉበት||

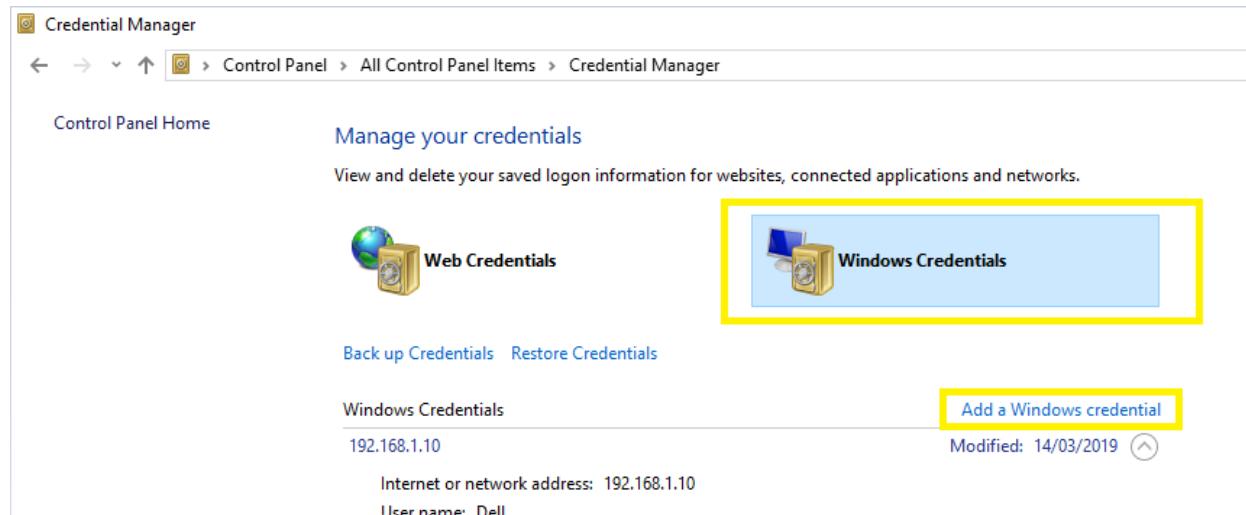


Password මුද්‍රාවේදා පිහුවේ Password ලෙසෙන් Add එලුත්ගැනීම්පෙන්වයි।



New password နှင့် Reenter password ကိုတူညီအောင်ပေးပါ။ မိမိပေးထားသော password မှနဲ့  
မမှနဲ့ textbox ဘေးရှိ မျက်လုံးပဲ ခလုတ်လေးအားနှိပ်ပြီး စစ်ဆေးနိုင်ပါသည်။ ပြီးလျှင် Next, Finish  
လုပ်ပေးပါ။

Control Panel > Credential Manager



Windows Credentials ကိုနှိပ်ပေးပါ။

အောက်ဖက်ကပ်လျက်ရှိ Add a Windows credential စာသားလင့်ခံကို နှိပ်ပေးပါ။

> Credential Manager > Add a Windows Credential

Type the address of the website or network location and your credentials

Make sure that the user name and password that you type can be used to access the location.

Internet or network address  
(e.g. myserver, server.company.com):

User name:

Password:

OK

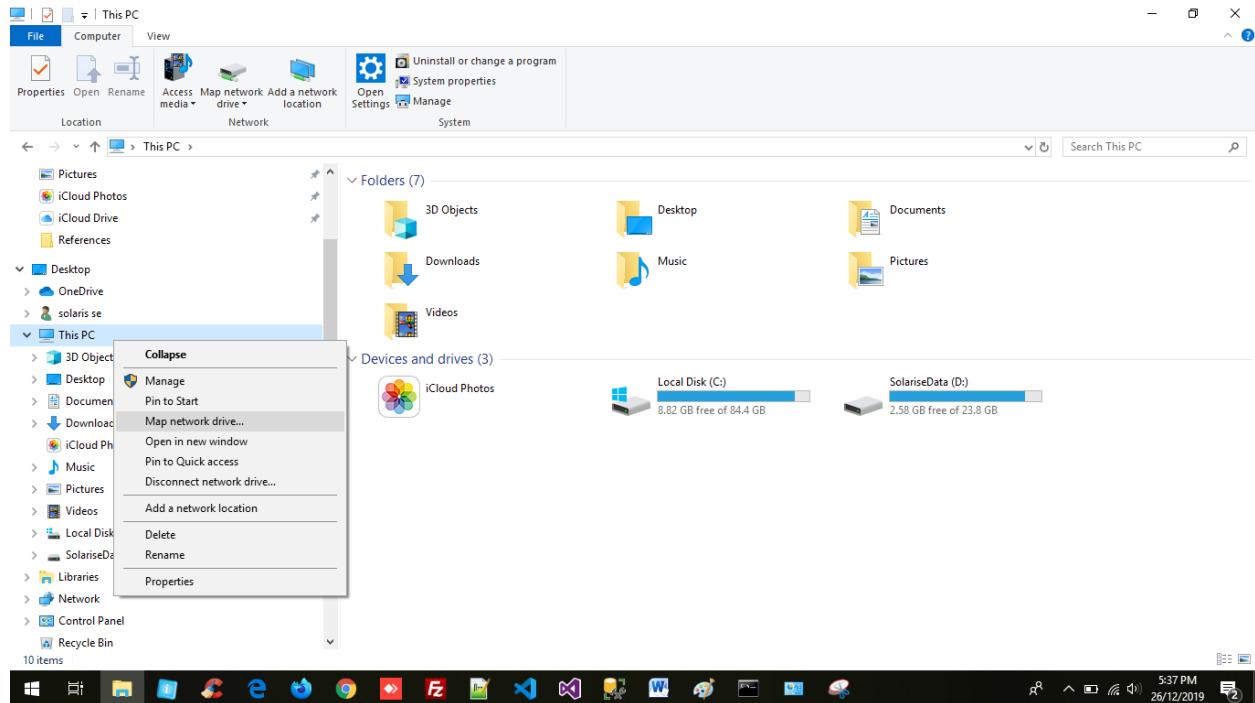
Cancel

မိမိချိတ်ဆက်ချင်သည့် စက်၏ IP address နှင့် စက်၏ User name, password တို့ကို  
ဖြည့်သွင်းပေးထားရပါမည်။

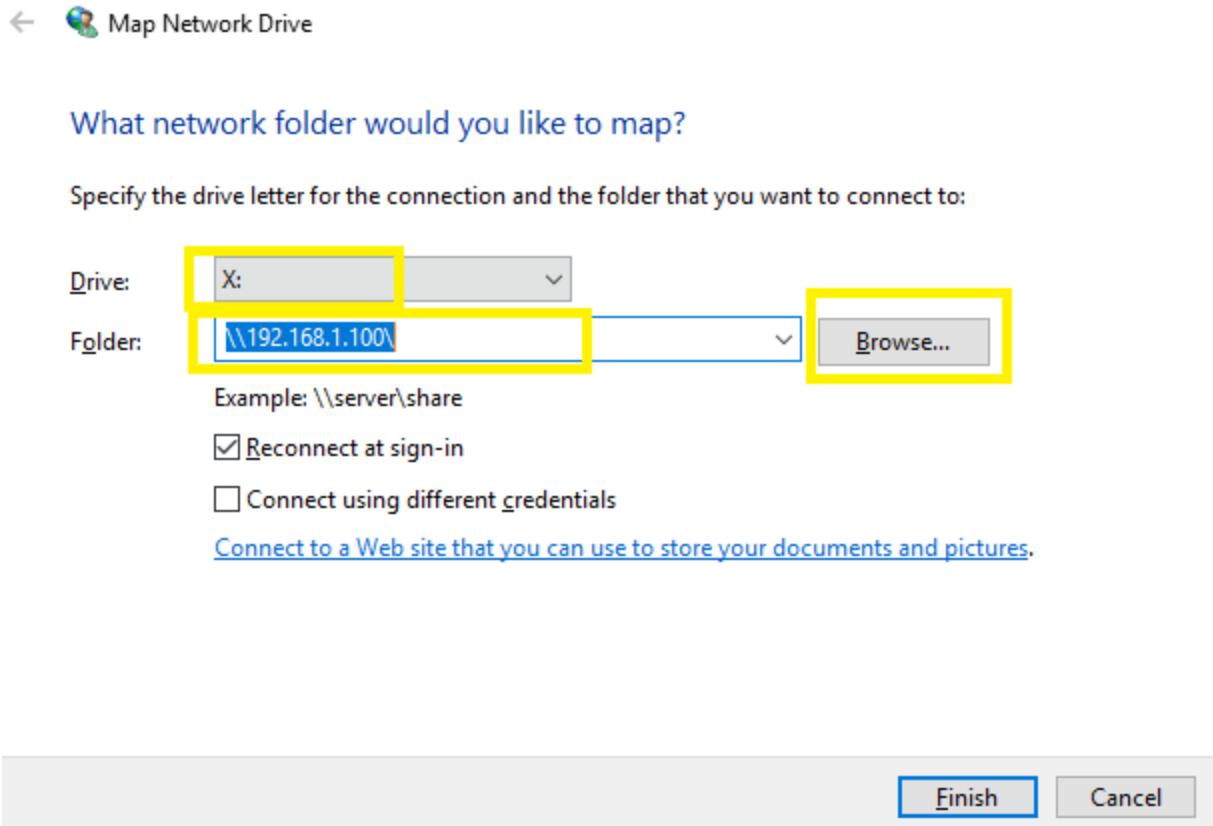
မှတ်ချက်။ အထက်ပါ Credential ပြုလုပ်ခြင်းသည် Windows 7 တွင်သာလိုအပ်နိုင်ပါသည်။

## Map Network Drive Setup

This PC ကိုဖွင့်ပေးပါ။ (Windows 7 မှာဆိုလျှင် My Computer)



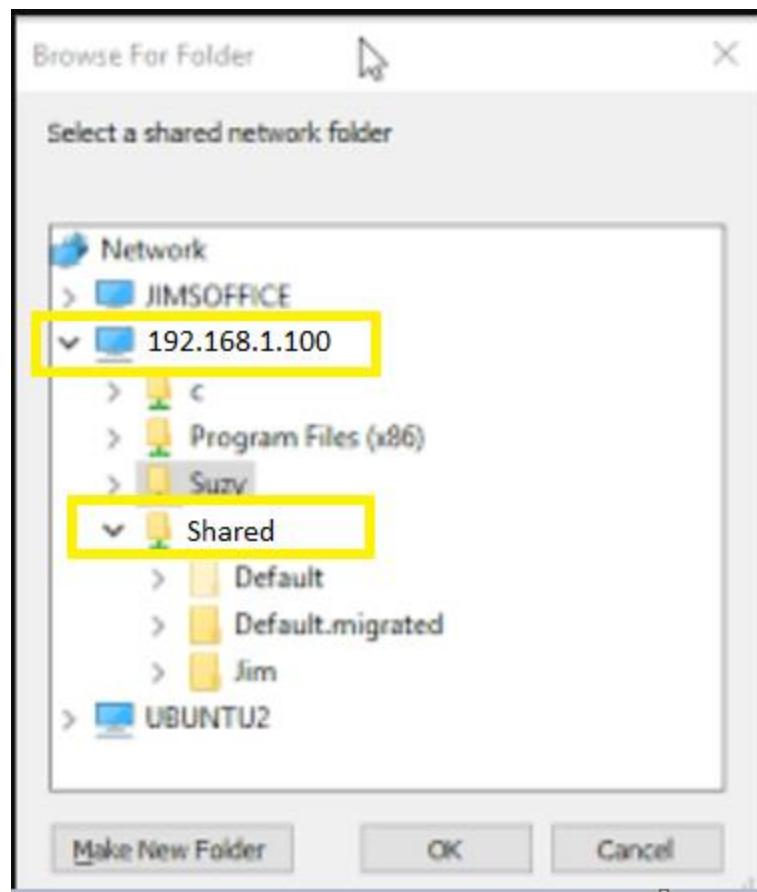
ဘယ်ဖက်ရှိ This PC ပေါ်တွင် ညာဖက်တစ်ချက်နှင့်ပြီး ပေါ်လာသော Menu ပေါ်တွင် Map network drive ကို နှင့်ပေးပါ။



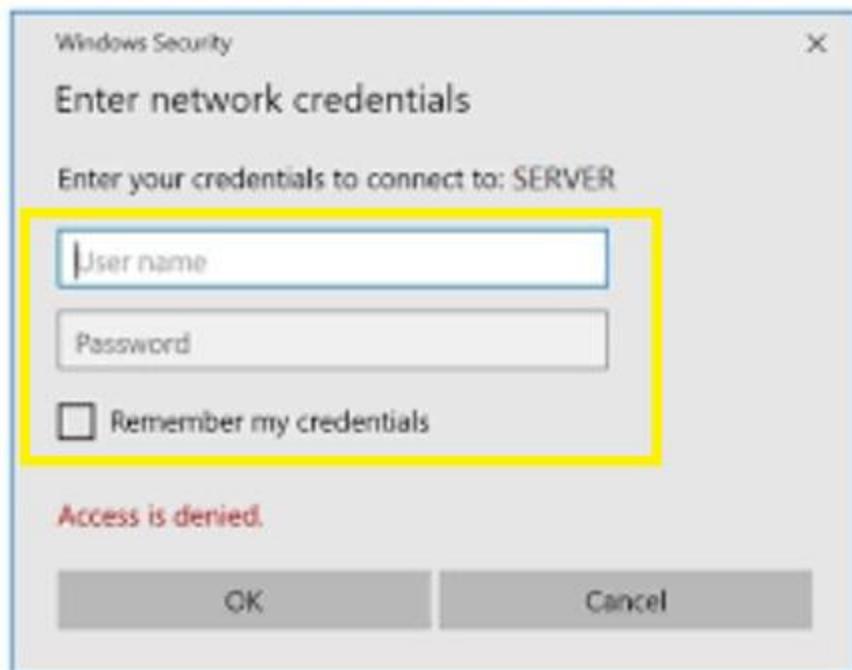
Drive တွင် X: ကိုရွေးပေးပါ။

Folder တွင် <\\192.168.1.100\\> လိုရှိက်ပေးပါ။ (Server စက်ရဲ ip address ဖြစ်ပါသည်။)

Browse ကိုနှိပ်ပေးပါ။



192.168.1.100 ရဲ့ဘယ်ဖက်က မြှားခေါင်းလေးကို နှိပ်ပြီး Shared ကိုရွေးချယ်ပေးပါ။ OK လုပ်ပေးပါ။

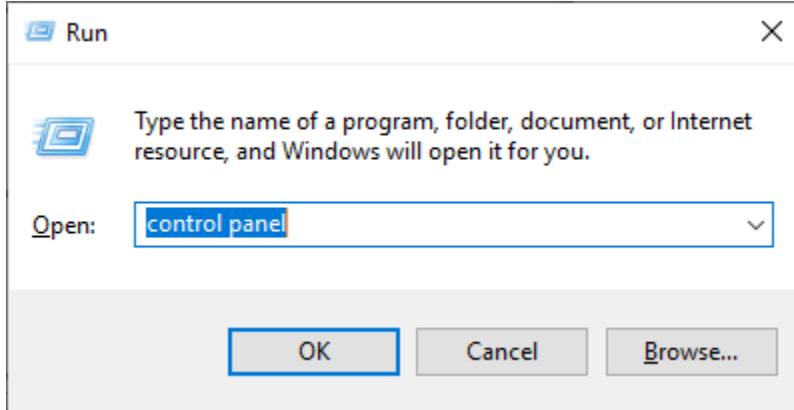


Server စက်ရဲ User name နှင့် password ကိုရှိက်ထည့်ပေးပါ။

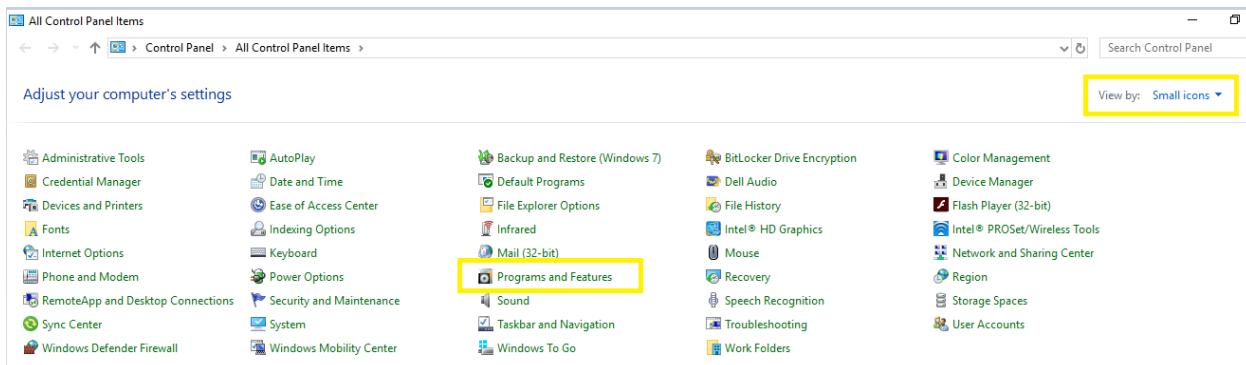
Remember my credentials ကို အမှန်ခြစ်ပေးပါ။ OK, Finish လုပ်ပေးပါ။

## IIS Configuration

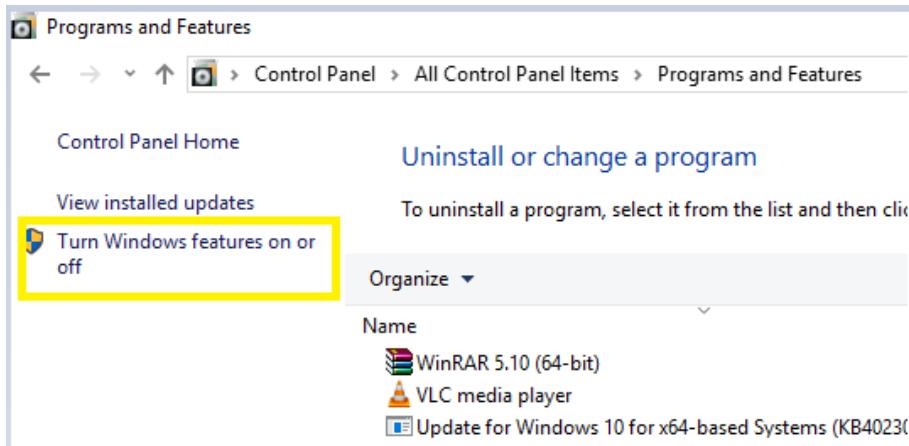
Windows key + R ගියුත්කිරීමෙහි||



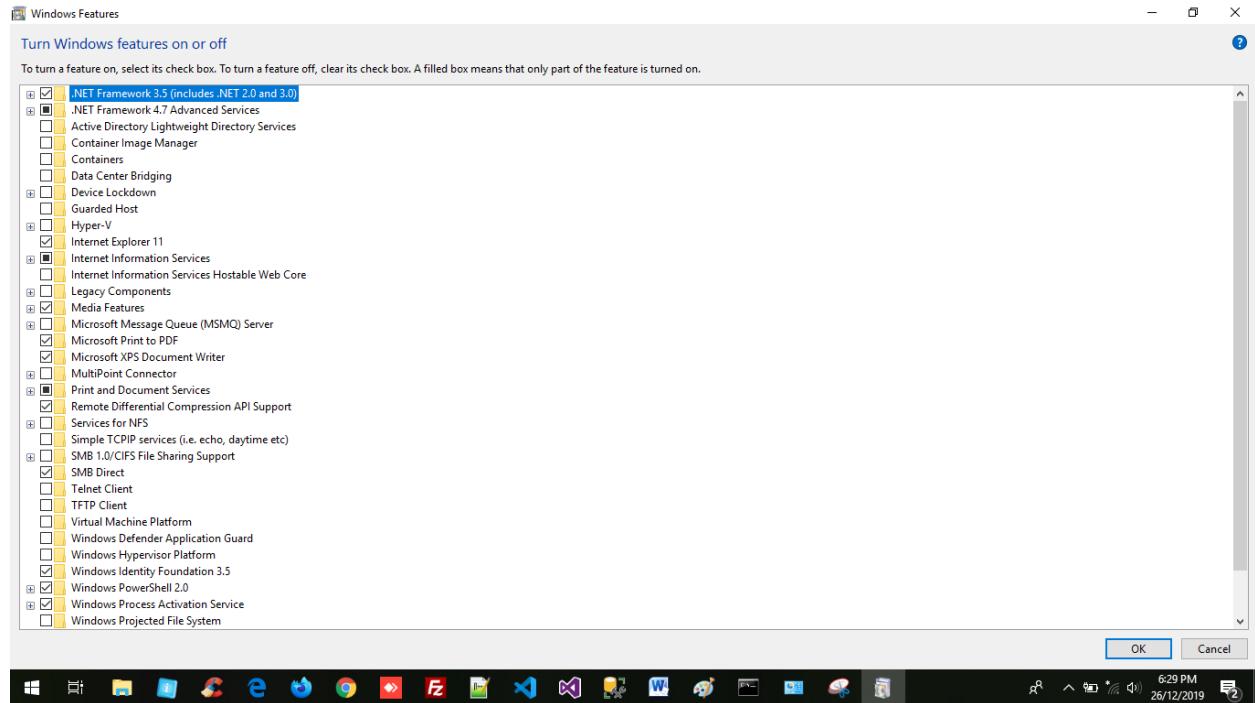
Control panel ගියුත්මෙහි||



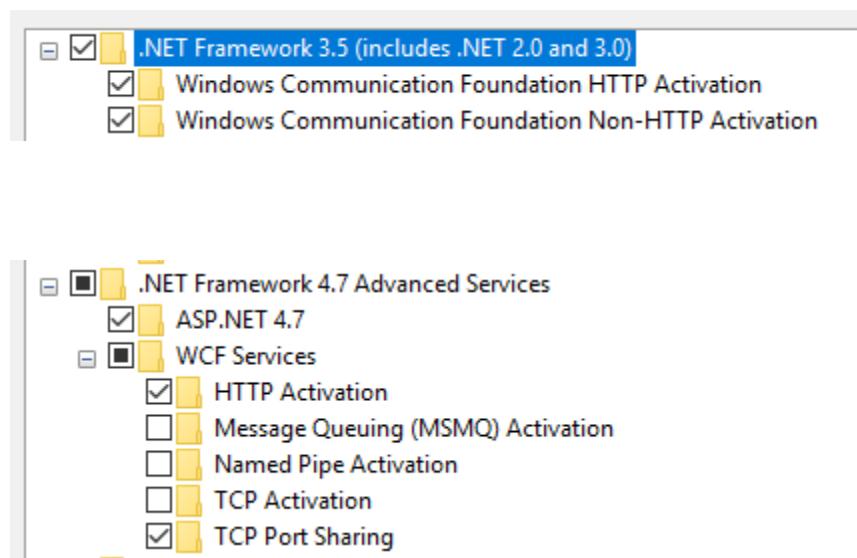
Control Panel > Program and Features ගියුත්මෙහි||



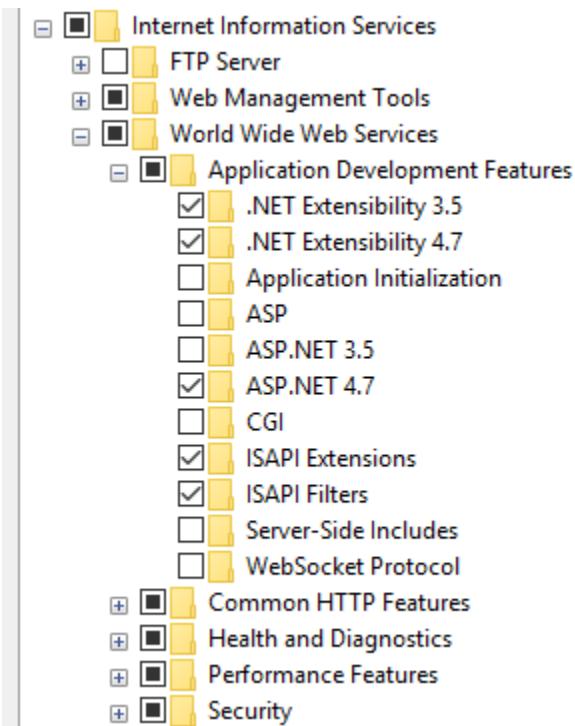
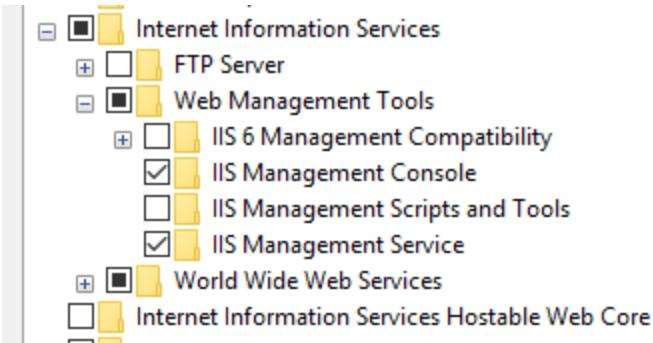
## ဘယ်ဖက်က Turn Windows features on or off စာသားလင့်ခို နှိပ်ပေးပါ။



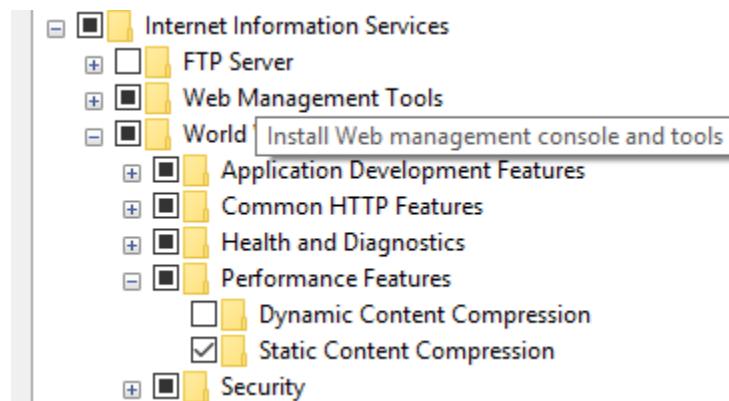
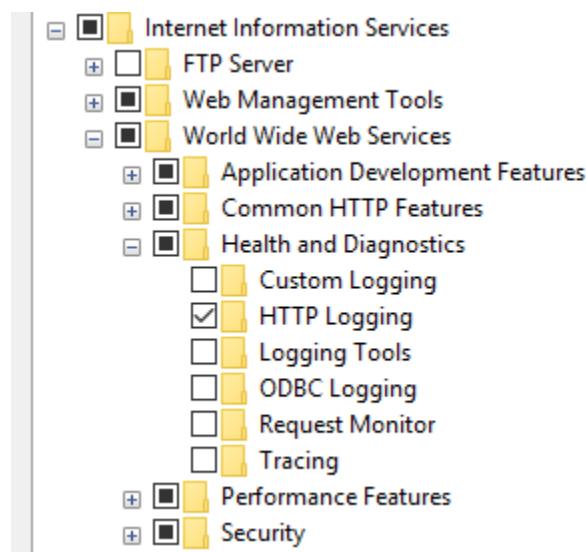
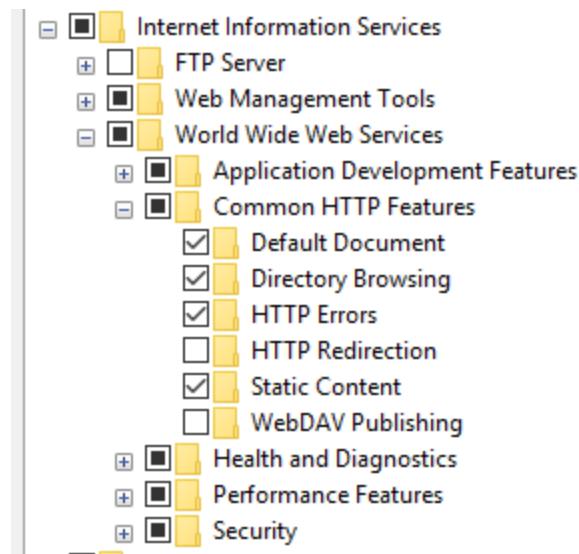
Windows Features explorer ပွင့်လာပါလိမ့်မည်။ တစ်ဆင့်ချင်းဆီ ခြစ်ပေးပါ။

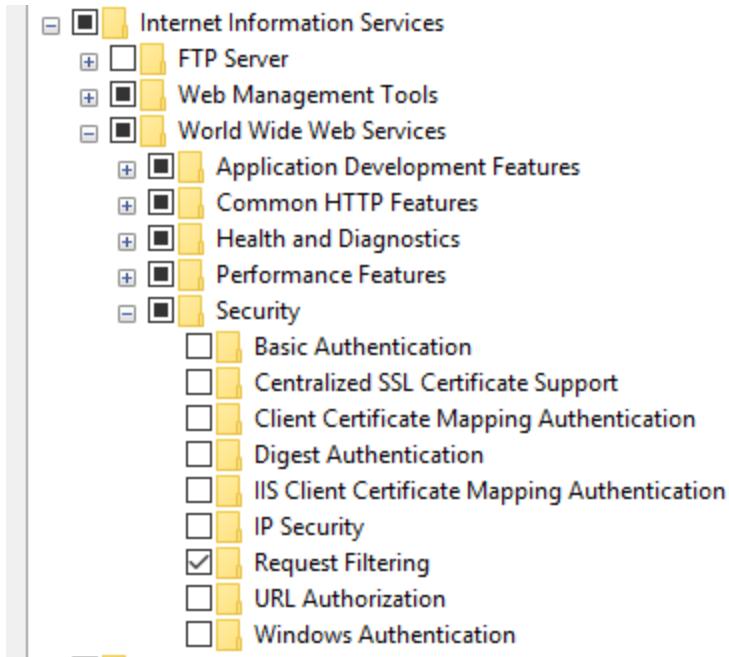


## D.I.S Technology



## D.I.S Technology



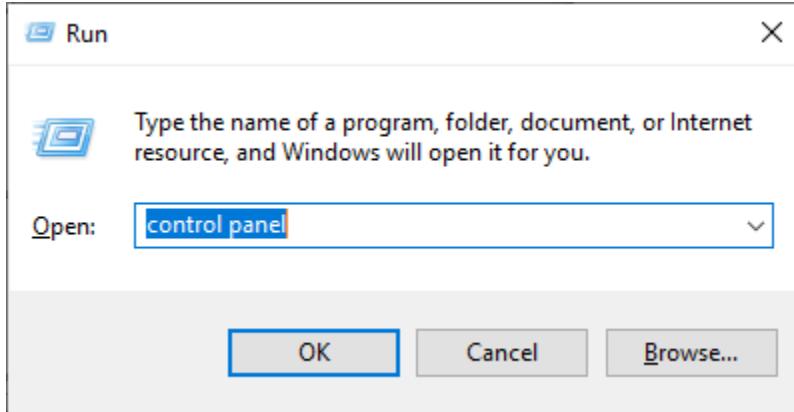


Windows Features တွေကို on တဲ့အခါကျရင် ဖြစ်နိုင်ရင် Internet Connection ရှိနေသင့်ပါသည်။ OK လုပ်ပေးပါ။ Download and Installation ပြုလုပ်နေသည်ကို ခေါ်စောင့်ဆိုင်းပေးရပါမည်။

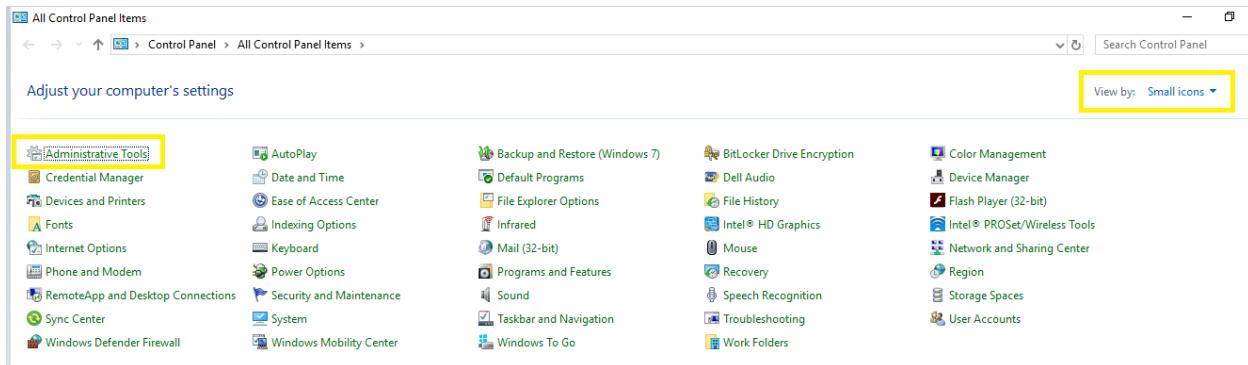
## Web Service Installation

Web service ප්‍රක්ෂේපයින් මුළුව ඇති අවස්ථාව නොවූ විට

Windows key + R තුළු තෝක්ස් පෙළවීමෙන් පෙන්වනු ලබයි



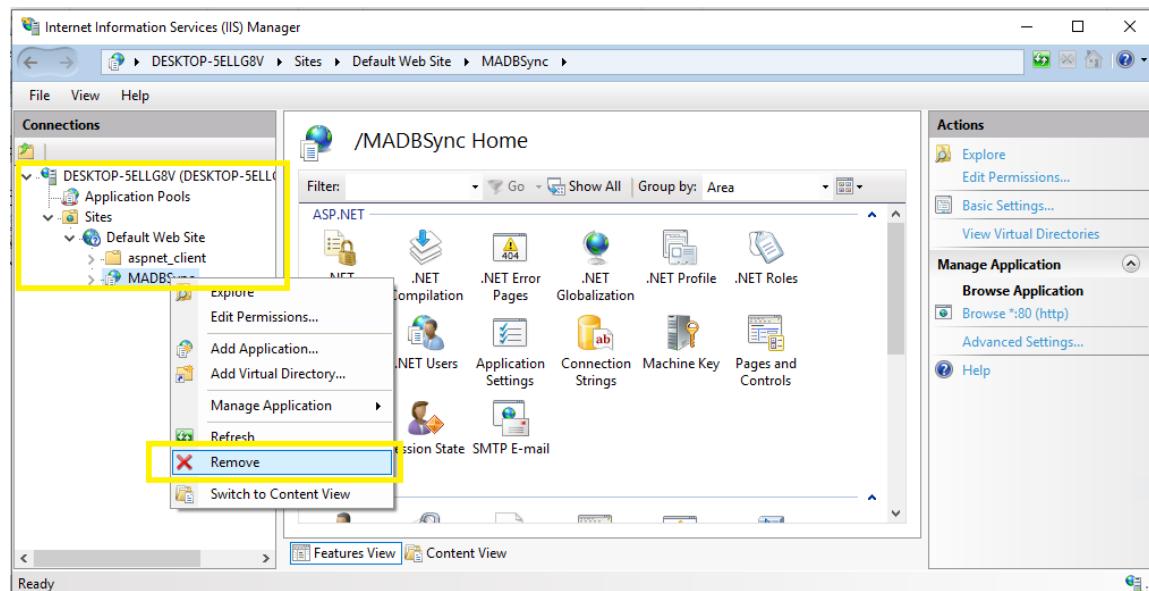
Control panel ගියුණු පෙන්වනු ලබයි



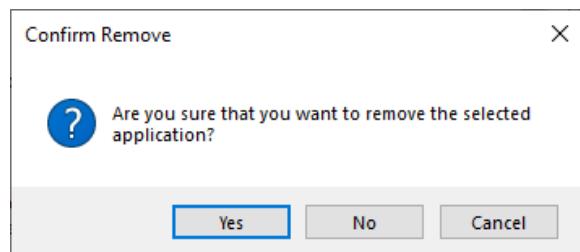
Control Panel > Administrative Tools ගියුණු පෙන්වනු ලබයි

Name	Date modified	Type	Size
Component Services	15/09/2018 1:59 PM	Shortcut	2 KB
Computer Management	15/09/2018 1:59 PM	Shortcut	2 KB
Defragment and Optimize Drives	15/09/2018 1:59 PM	Shortcut	2 KB
Disk Cleanup	15/09/2018 1:59 PM	Shortcut	2 KB
Event Viewer	15/09/2018 1:59 PM	Shortcut	2 KB
Internet Information Services (IIS) Manager	15/09/2018 1:59 PM	Shortcut	2 KB
iSCSI Initiator	15/09/2018 1:59 PM	Shortcut	2 KB
Local Security Policy	15/09/2018 1:59 PM	Shortcut	2 KB
ODBC Data Sources (32-bit)	15/09/2018 1:59 PM	Shortcut	2 KB
ODBC Data Sources (64-bit)	15/09/2018 1:59 PM	Shortcut	2 KB
Performance Monitor	15/09/2018 1:59 PM	Shortcut	2 KB

Internet Information Services (IIS) Manager ကို နှစ်ချက်နှင့်ပြု ဖွင့်ပေးပါ။



ဘယ်ဖက်ရှိ PC Name > Sites > Default Web Site အောက်က MADBSync ကိုရွေးချယ်ပြီး ညာဖက်တစ်ချက်နှင့်ပါ။ ပေါ်လာသည့် Menu ပေါ့ရှိ Remove ကိုနှင့်ပါ။



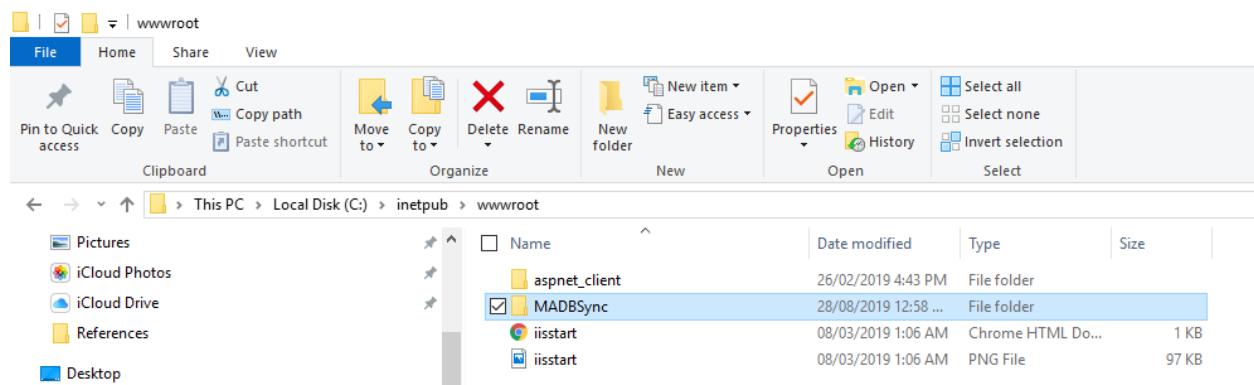
Yes လုပ်ပေးပါ။

## Web service တပ်ဆင်ခြင်း

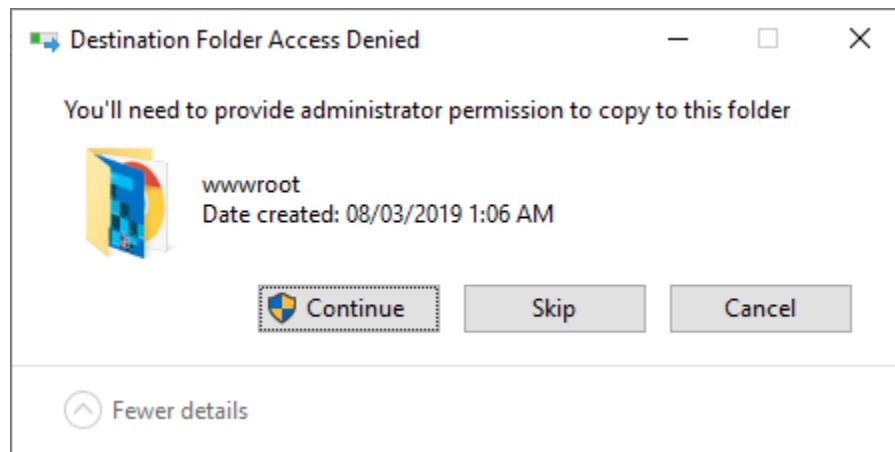
Name	Date modified	Type
MADBHR	30/10/2019 2:12 PM	File folder
MADBSync	03/09/2019 5:53 PM	File folder
MADBSync old backup	28/08/2019 11:55	File folder

ပေးထားသော MADBSync folder ကို Copy ကူးယူထားပါ။

This PC ကိုဖွံ့ဖြိုးပါ။

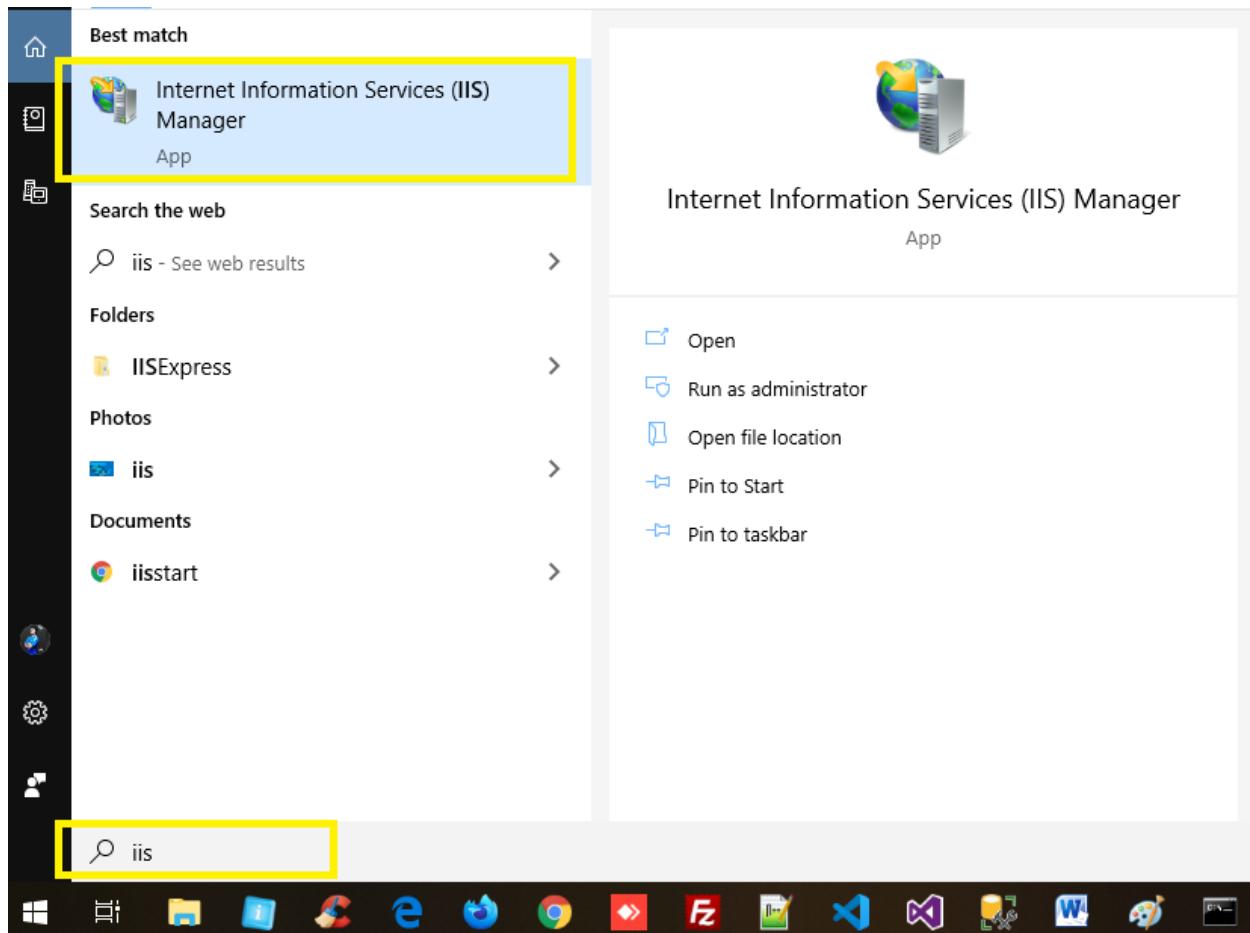


C:\inetpub\wwwroot ထဲမှာ ကူးယူထားခဲ့သည့် MADBSync folder ကို Paste လုပ်ပေးပါ။



Permission တောင်းလျှင် Continue လုပ်ပေးပါ။

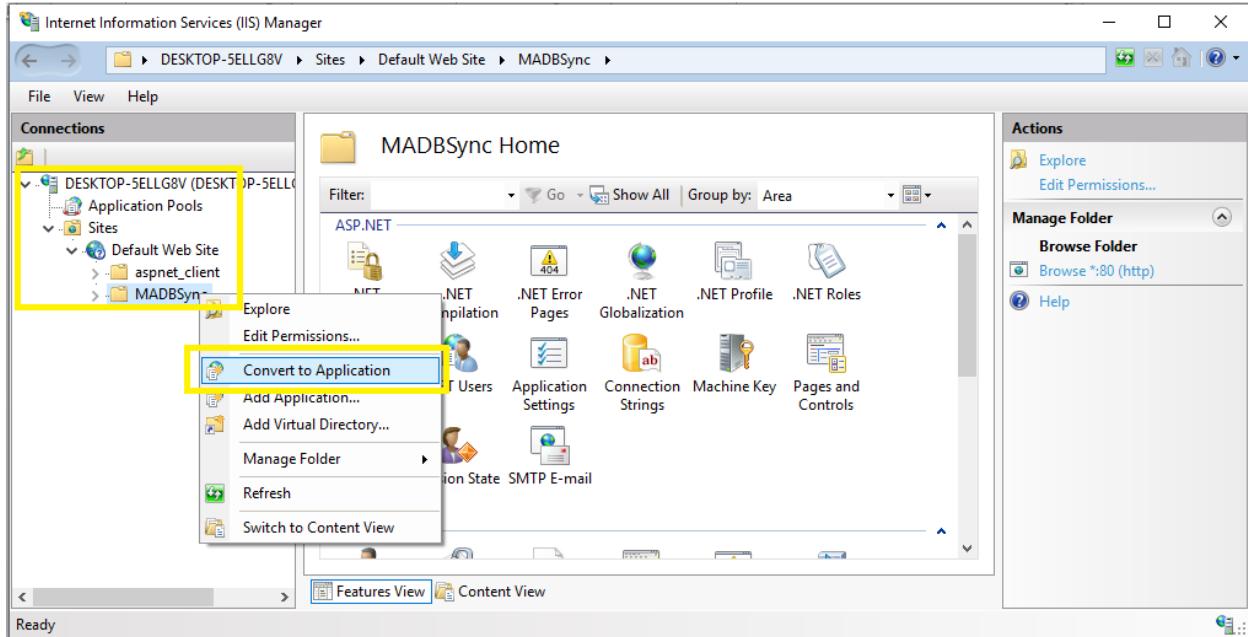
IIS Manager ကိုဖြန့်ဖွင့်ပေးပါ။



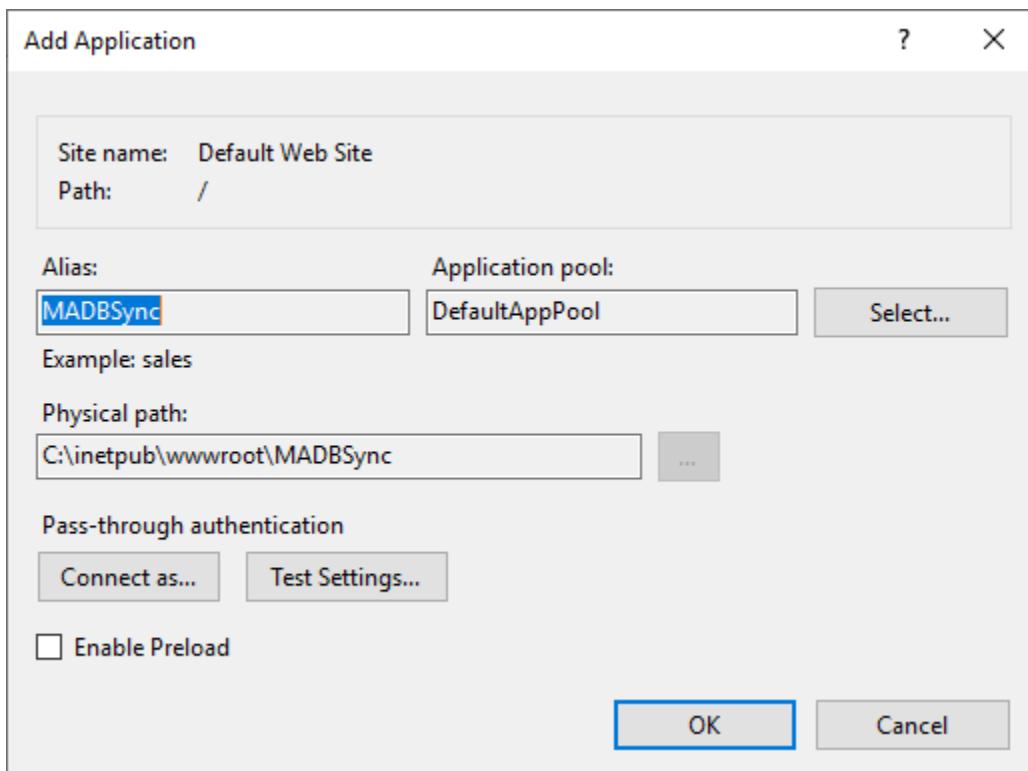
Windows key + S တဲ့နှင့်ပေးပါ။

iis လိုရှိက်ထည့်ပြီး ပေါ်လာသည့် Internet Information Services (IIS) Manager ကိုနှင့်ပေးပါ။

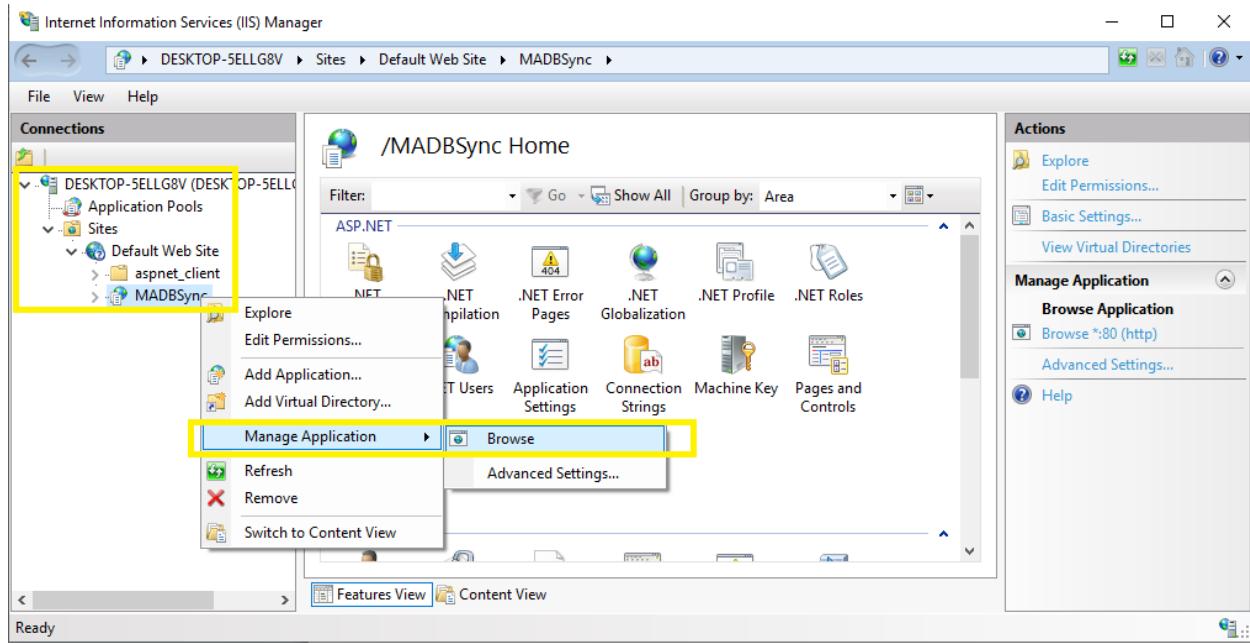
## D.I.S Technology



ဘယ်ဖက်ရှိ PC Name > Sites > Default Web Site အောက်က MADBSync ကိုရွေးချယ်ပြီး  
ညာဖက်တစ်ချက်နှင့်ပါ။ ပေါ်လာသည့် Menu ပေါ့ရှိ Convert to Application ကိုနှင့်ပါ။

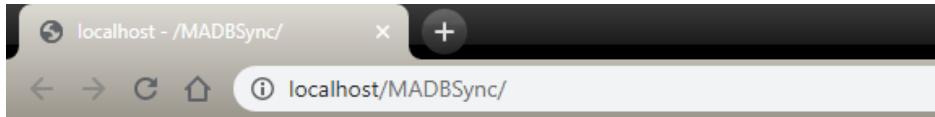


OK လုပ်ပေးပါ။



ဘယ်ဖက်ရှိ MADBSync ပေါ်တွင် ညာဖက်တစ်ချက်နှင့်ပေးပါ။ ပေါ်လာသည့် Menu ပေါ်တွင် Manage Application > Browse ကို နှင့်ပေးပါ။

IE browser ဖြင့်ပွင့်လာပါလိမ့်မည်။ Browser ရွေးချယ်ခိုင်းလျင် ကြိုက်နှစ်သက်သည့် Browser ဖြင့်ဖွင့်ပါ။

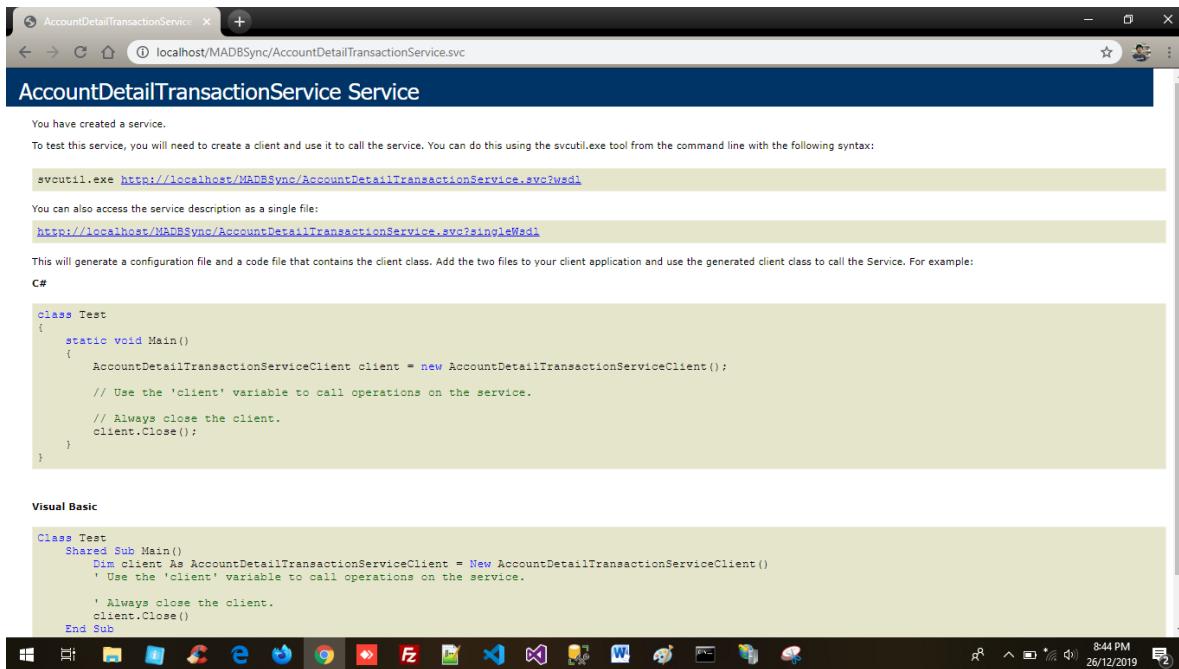


## localhost - /MADBSync/

[\[To Parent Directory\]](#)

6/19/2018 6:19 AM	153 <a href="#">AccountDetailTransactionService.svc</a>
6/18/2018 5:45 PM	133 <a href="#">AccountSummaryService.svc</a>
9/11/2018 4:59 PM	153 <a href="#">AccountTransactionDetailService.svc</a>
8/28/2019 12:58 PM	<dir> <a href="#">bin</a>
8/28/2019 12:58 PM	<dir> <a href="#">DataContext</a>
9/11/2018 4:47 PM	121 <a href="#">EmployeeService.svc</a>
6/19/2018 12:12 AM	123 <a href="#">Form7InfoService.svc</a>
9/11/2018 3:12 PM	133 <a href="#">JICALoanMasterService.svc</a>
9/11/2018 3:23 PM	167 <a href="#">JICALoanReturnTransactionDetailService.svc</a>
6/19/2018 6:47 AM	125 <a href="#">LoanMasterService.svc</a>
6/19/2018 7:08 AM	159 <a href="#">LoanReturnTransactionDetailService.svc</a>
6/18/2018 2:33 PM	142 <a href="#">packages.config</a>
6/18/2018 2:28 PM	112 <a href="#">PersonalService.svc</a>
8/28/2019 11:34 AM	5288 <a href="#">Web.config</a>

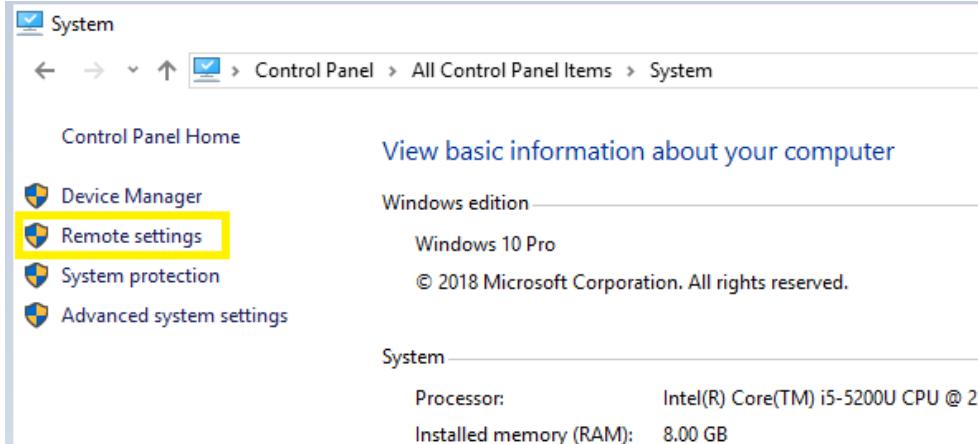
ညာဖက်ရှိ အပြောရောင်စာသားလင့်ခဲ့ကို eg. AccountDetailTransactionService.svc တစ်ခုခုကိုနိုင်ပါ။



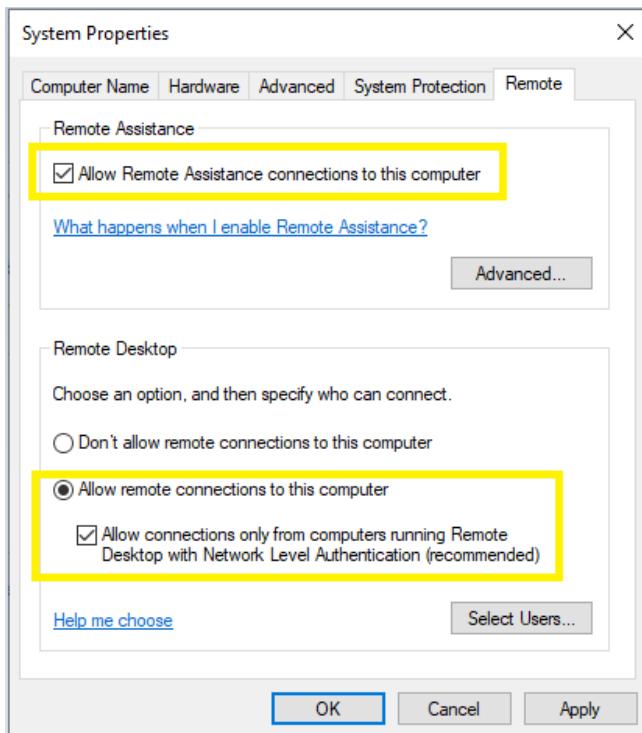
You have created a service. စာသား message ကိုတွေ့ရလျှင် service run နေဖိုင်ခြင်းဖြစ်သည်။

## Remote login permission Access and Configuration

Control Panel > System ကိုဖွင့်ပေးပါ။



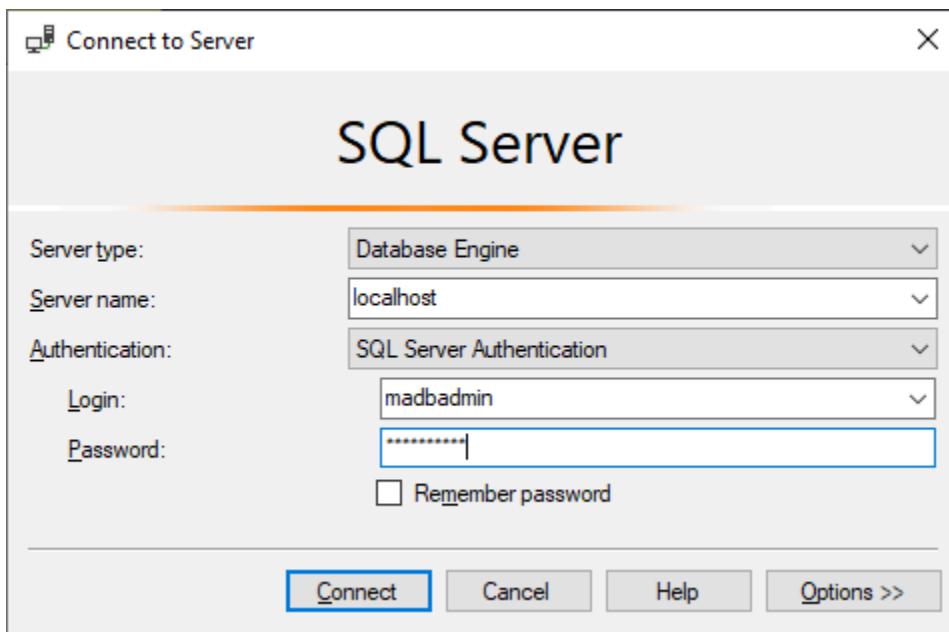
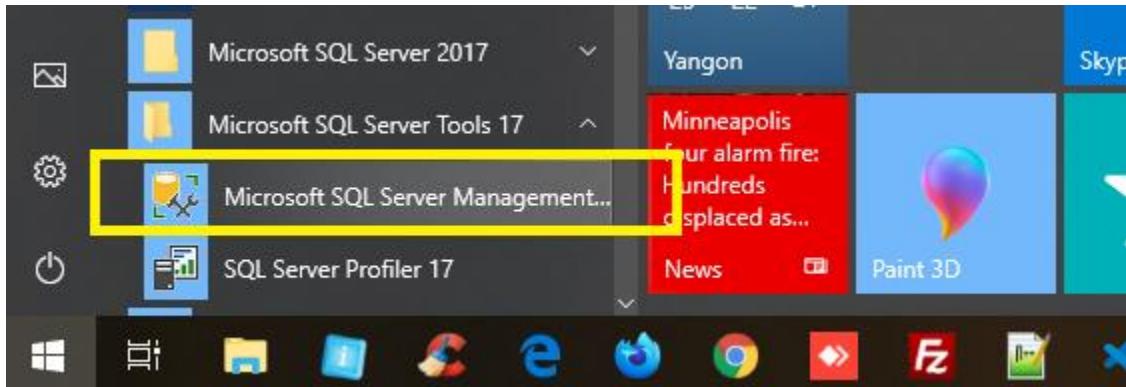
ဘယ်ဖက်ထဲရှိ Remote settings စာသားလင့်ခိုက် နှင့်ပေးပါ။



အထက်ပါပုံစံအတိုင်းပြုလုပ်ပြီး Apply, OK လုပ်ပေးပါ။ စက်တစ်လုံးနှင့် တစ်လုံး Remote Access ရနိုင်ရန်ပြုလုပ်ထားခြင်းဖြစ်သည်။

## Database Backup and Restore

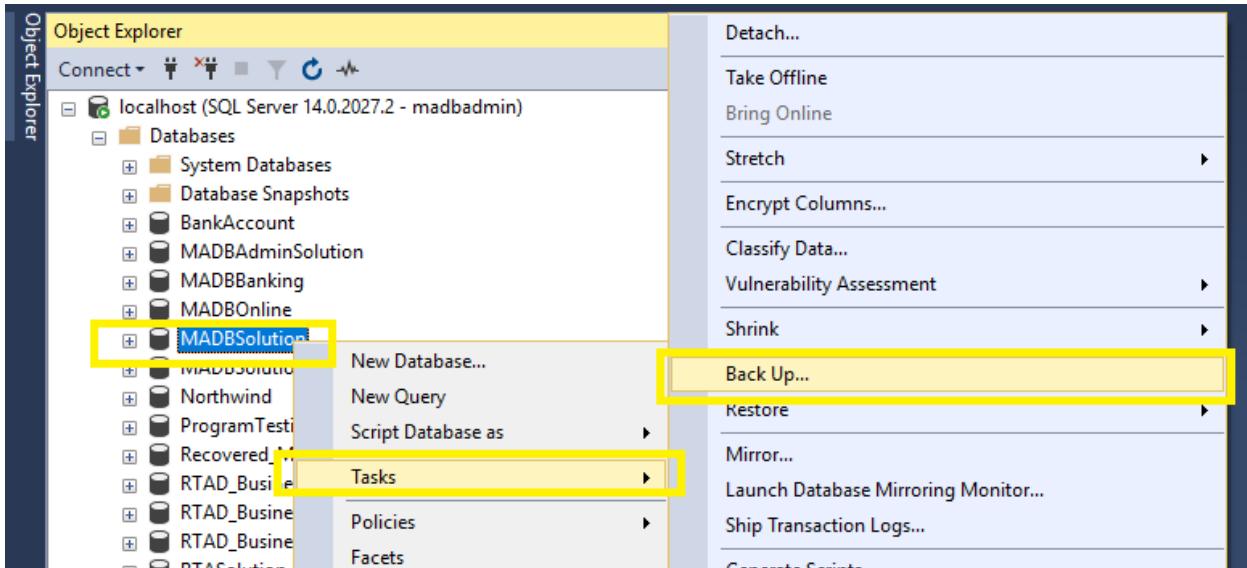
Microsoft SQL Server Management Studio ကိုဖွင့်ပါ။



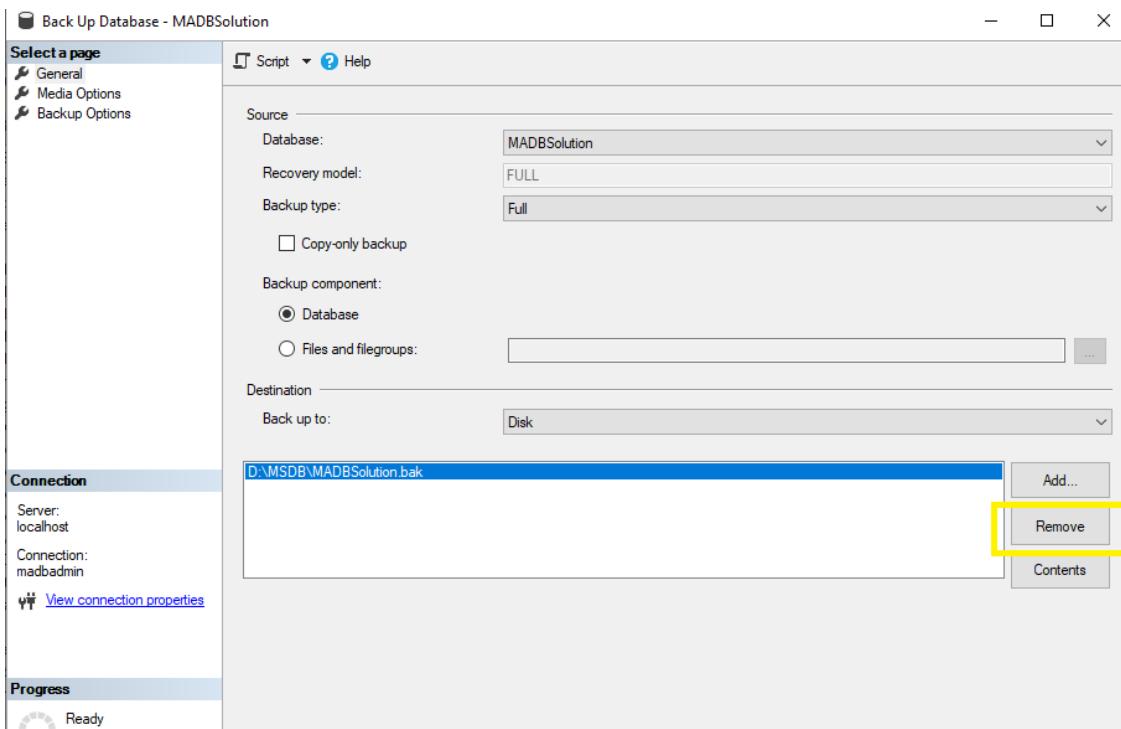
Login စဉ်ပါ။

Backup ပြုလုပ်နည်း (၂) နည်းရှိပါသည်။ Backup file အသံးပြုပြီးထုတ်ယူတာနှင့် Query Scripts အသံးပြုပြီးထုတ်ယူခြင်းတို့ဖြစ်ပါသည်။

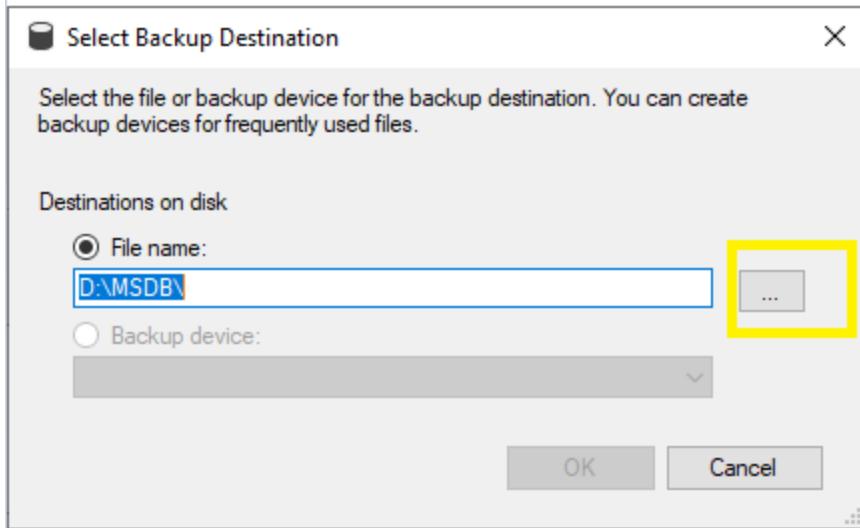
## Backup File အသုံးပြုခြင်းထုတ်ယူခြင်း



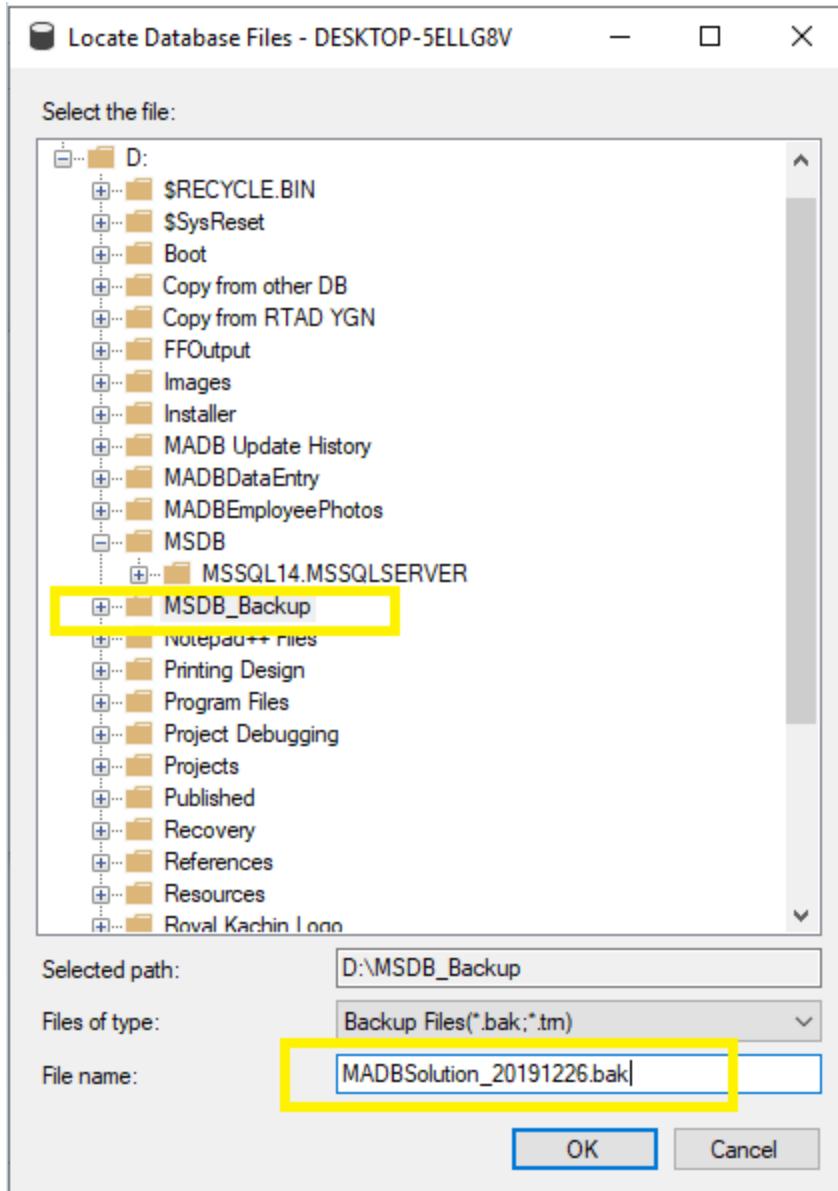
မိမိထုတ်ယူချင်သည့် Database ကိရိုးချယ်ပြီး ညာဖက်တစ်ချက်နှင့်ပါ။ ပေါ်လာသည့် Menu ပေါ်တွင် Tasks > Back Up... အဆင့်ဆင့်ဝင်ရောက်ပေးပါ။



Remove ඔබුද් ගියීම්පෙළඩා ප්‍රියාන්වාග් අඩ්... Remove ඔබුද් ගියීම්පෙළඩා



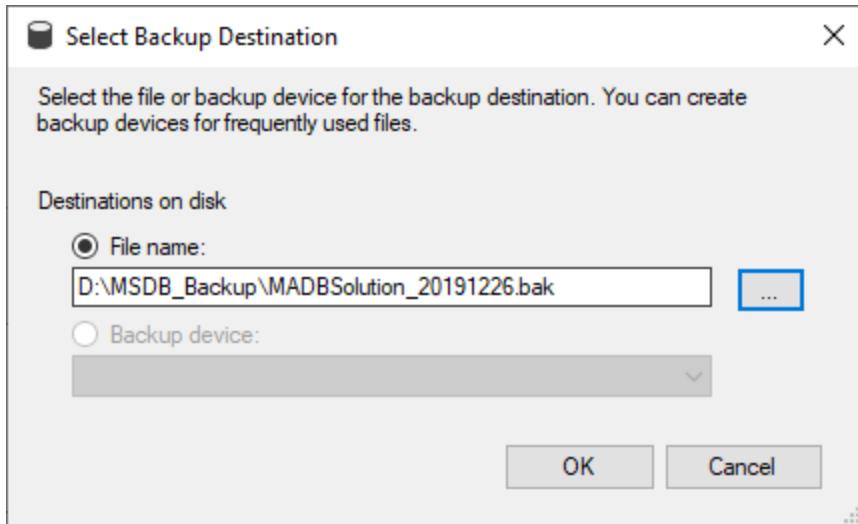
Browse የቅድመዎች



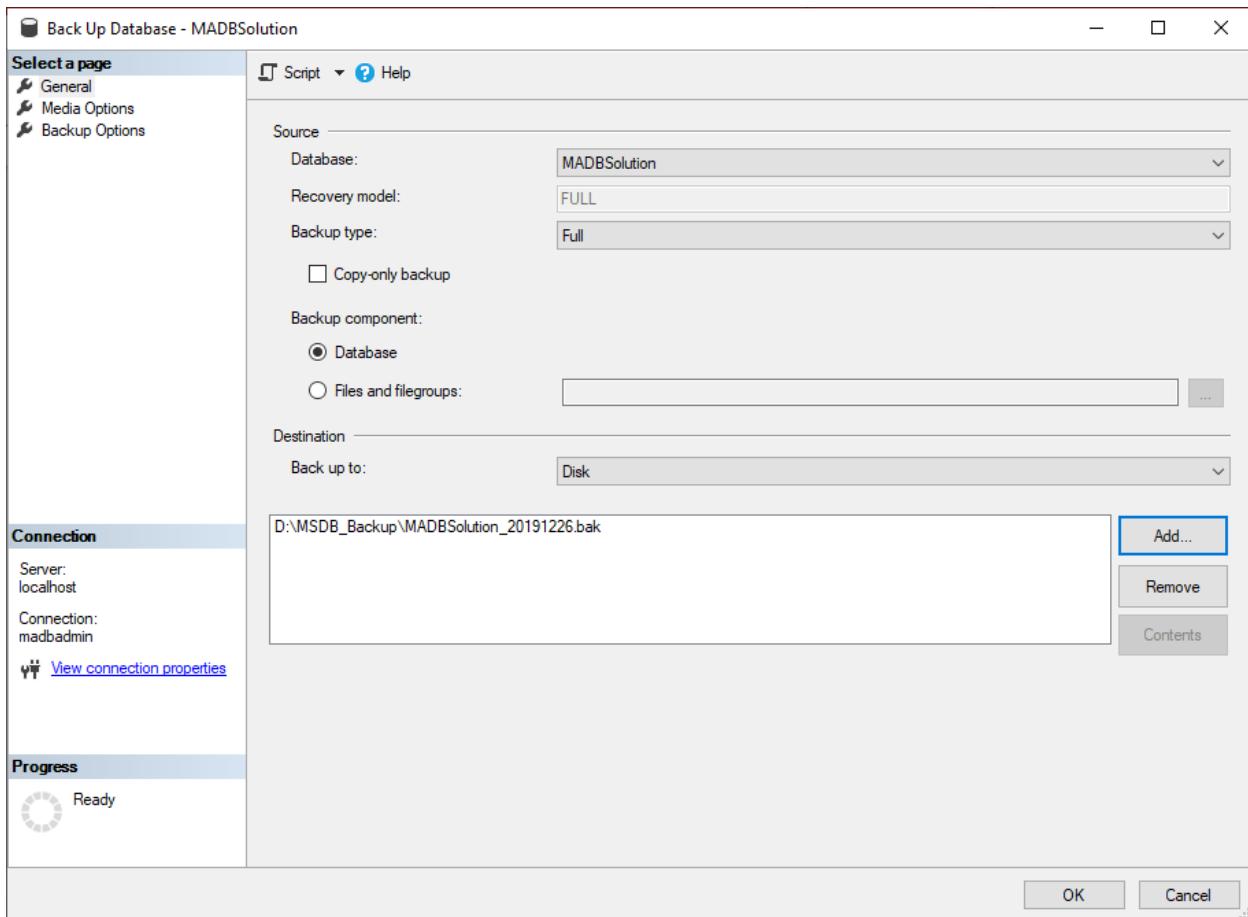
သိမ်းချင်သည့် folder path ကို အရင်ရွေးချယ်ပေးပါ။ ပြီးလျှင် File name ကိုသေချာစွာပေးပါ။

မှတ်ချက်။ file name ရဲ့အနောက်မှာ .bak သေချာစွာထည့်ရေးပေးပါ။

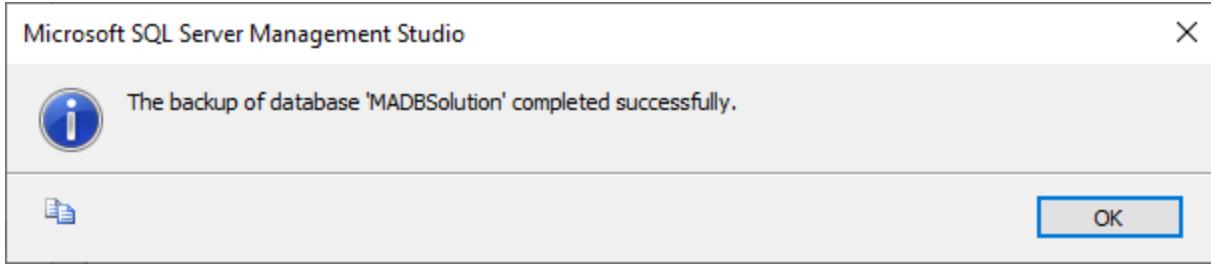
OK လုပ်ပေးပါ။



OK လုပ်ချေး။။



OK လုပ်ချေး။။

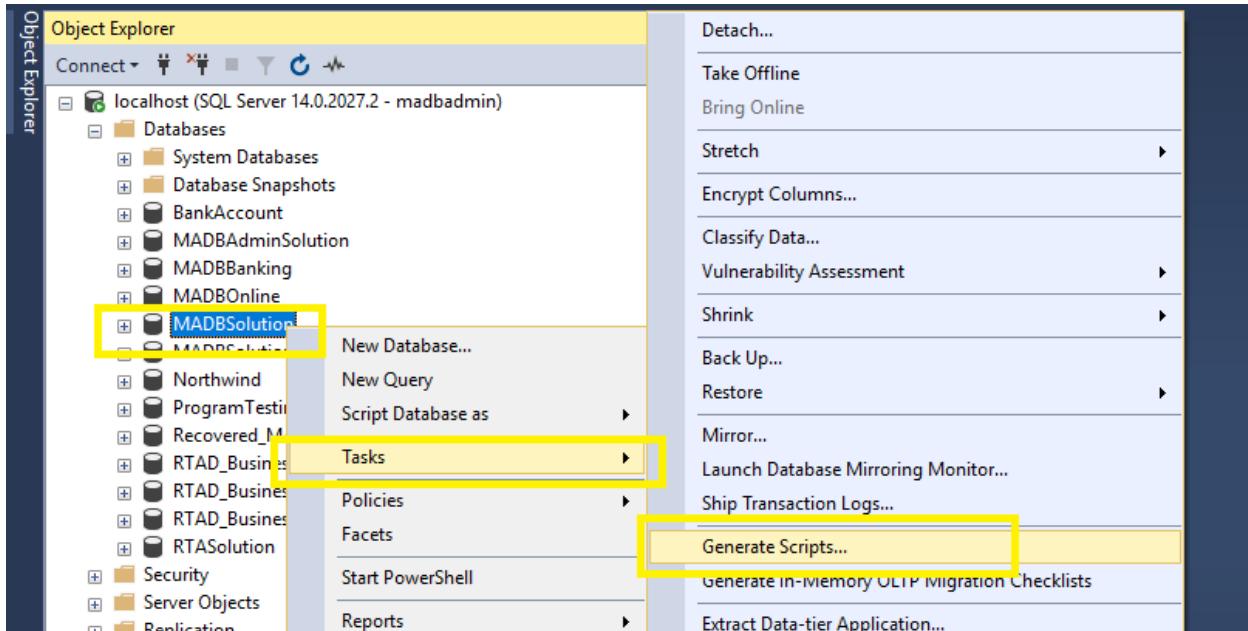


Backup file အောင်မြင်စွာပြုလုပ်ပြီးဖြစ်ပါသည်။

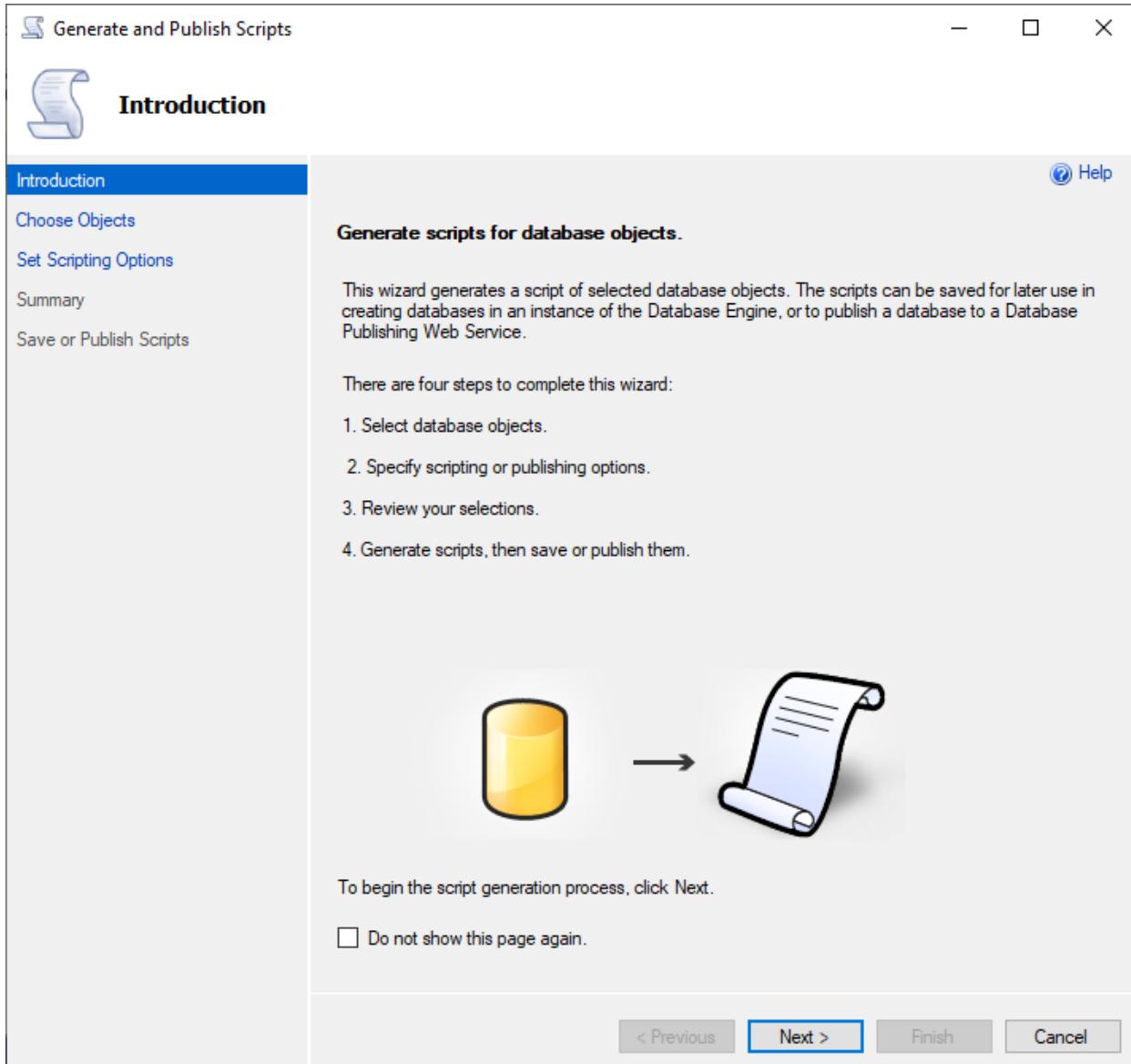
သိမ်းထားသည့် folder path လမ်းကြောင်းအောက်မှာ သွားရောက်စစ်ဆေးကြည့်နိုင်ပါသည်။

<input type="checkbox"/>	Name	Date modified	Type
<input checked="" type="checkbox"/>	MADBSSolution_20191226.bak	26/12/2019 9:07 PM	BAK File
<input type="checkbox"/>	MADBSSolution_JN_20191226	26/12/2019 8:23 AM	Microsoft SQL Ser...
<input type="checkbox"/>	MADBSSolution_2010_12_10.bak	10/12/2010 5:22 AM	BAK File

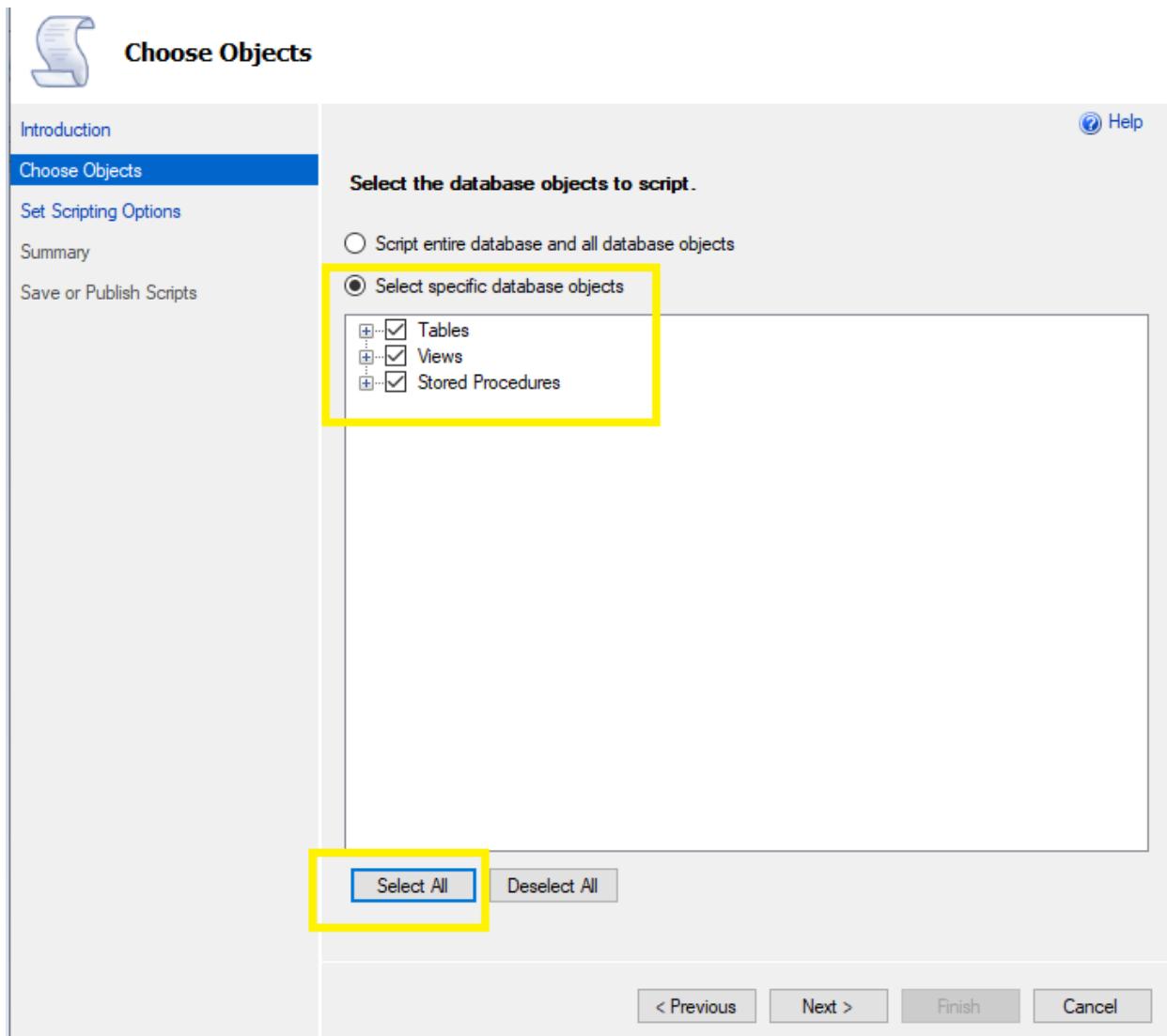
Script file အသံးပြုရီး backup file ထုတ်ယူခြင်း



မိမိထုတ်ယူချင်သည့် Database ကိုရွေးချယ်ပြီး ညာဖက်တစ်ချက်နှင့်ပါ။ ပေါ်လာသည့် Menu ပေါ်တွင် Tasks > Generate Scripts... အဆင့်ဆင့်ဝင်ရောက်ပေးပါ။



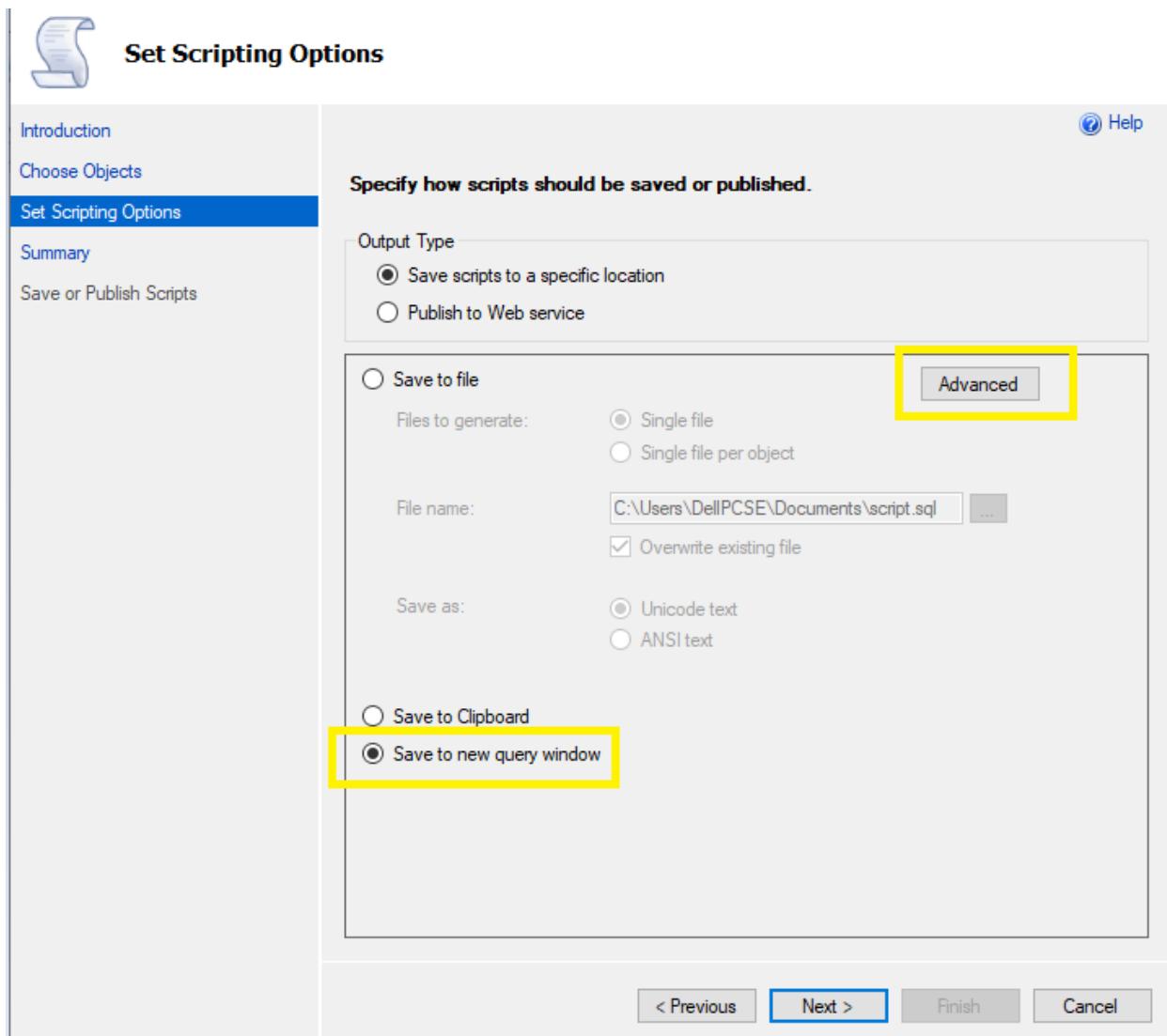
Next ലൂപ്പോഡി



Select specific database objects ග්‍රෑහිත පෙන්වනු ලබයි

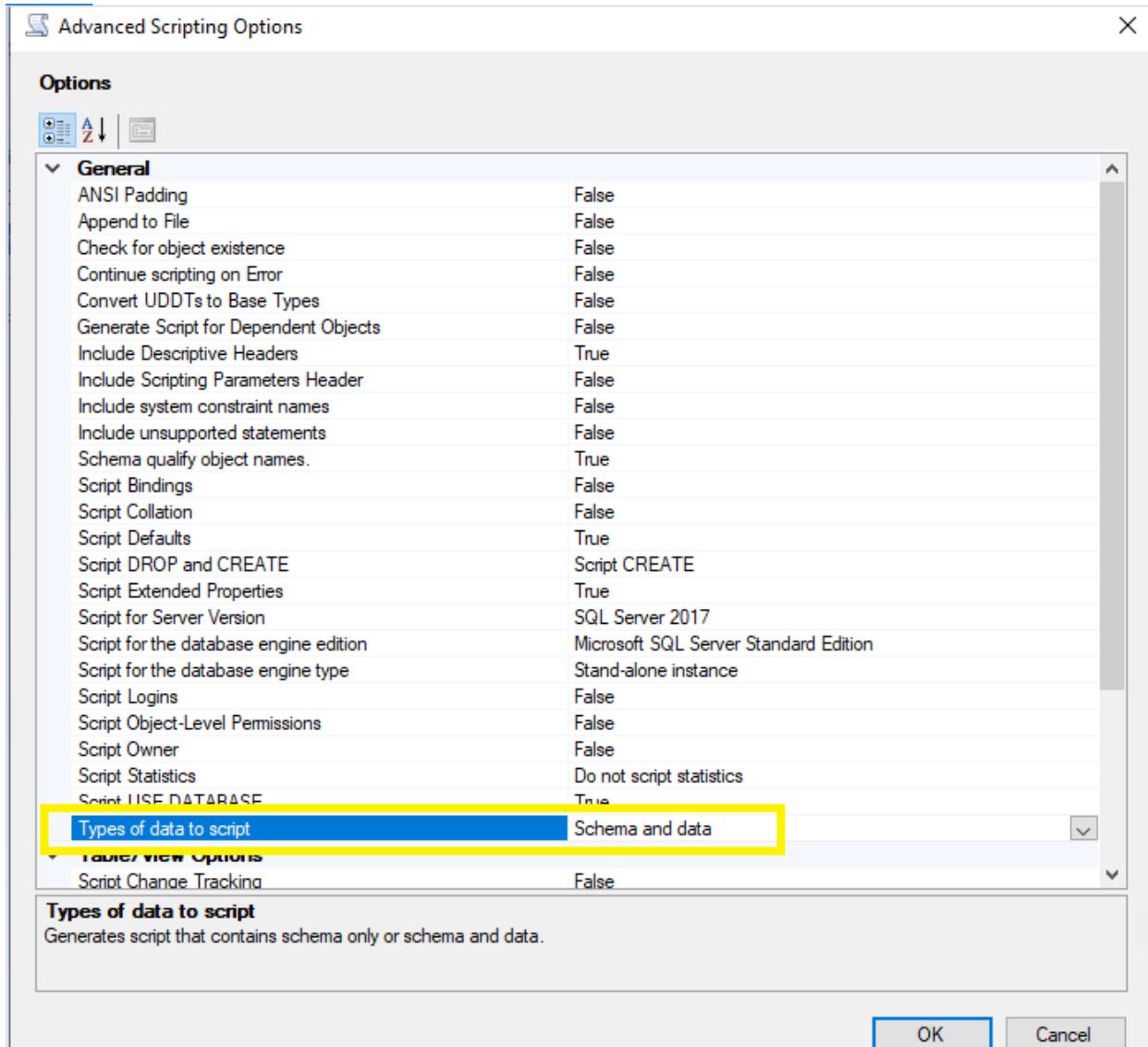
Select All අඟුත් නිස්පාදන කිරීම ලබයි

Next නිස්පාදන කිරීම ලබයි



Save to new query window କରିରୁଛାଏବଂ ପେବାପି॥

ପ୍ରିଃଫେନ୍ଵାର୍ ଏଲ୍‌ଡାର୍ କରିବାକୁ ପେବାପି॥

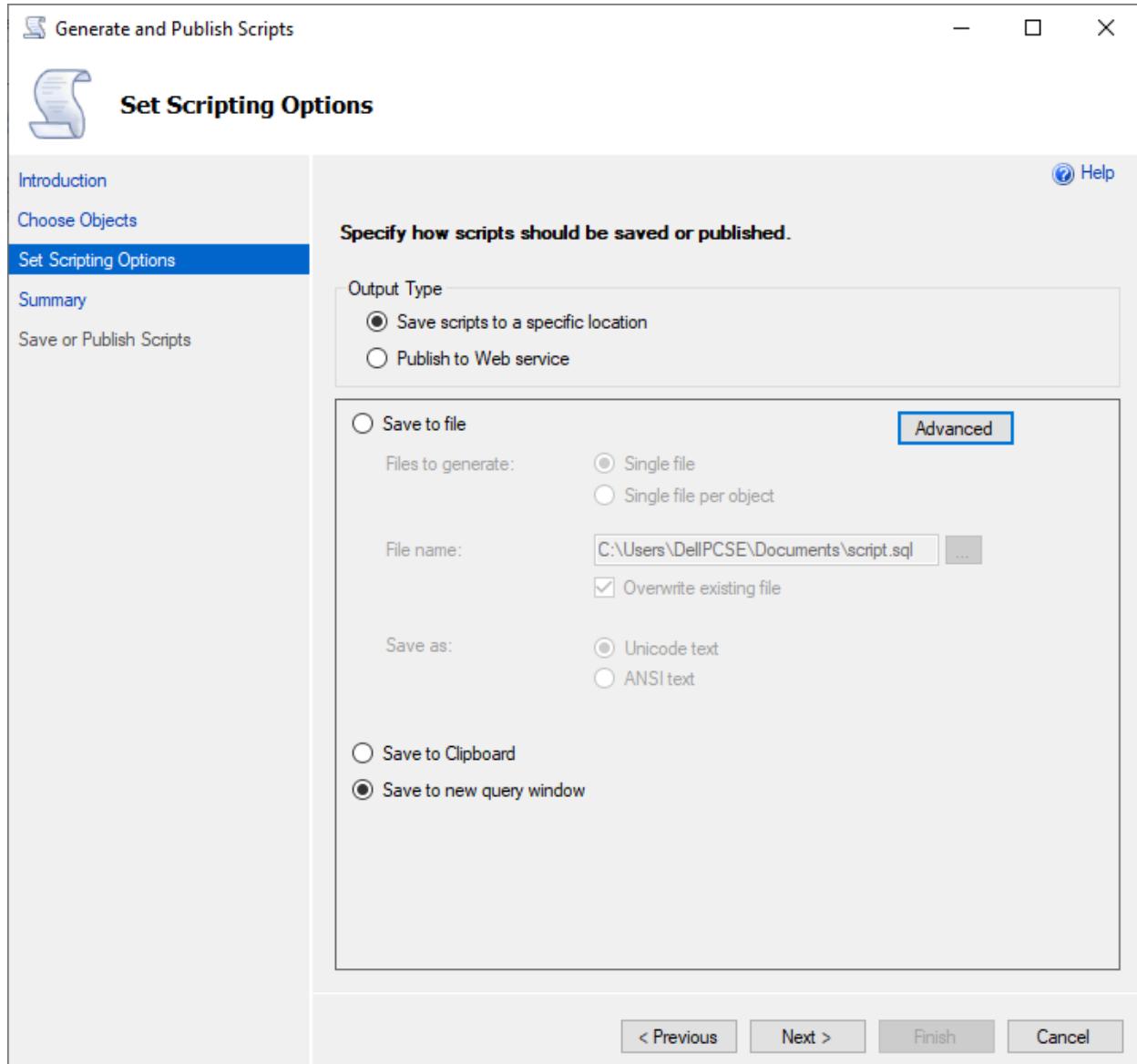


Advanced Scripting Options ရွေးချယ်ပေးရာတွင် လွန်စွာမှ အရေးကြီးပါသည်။

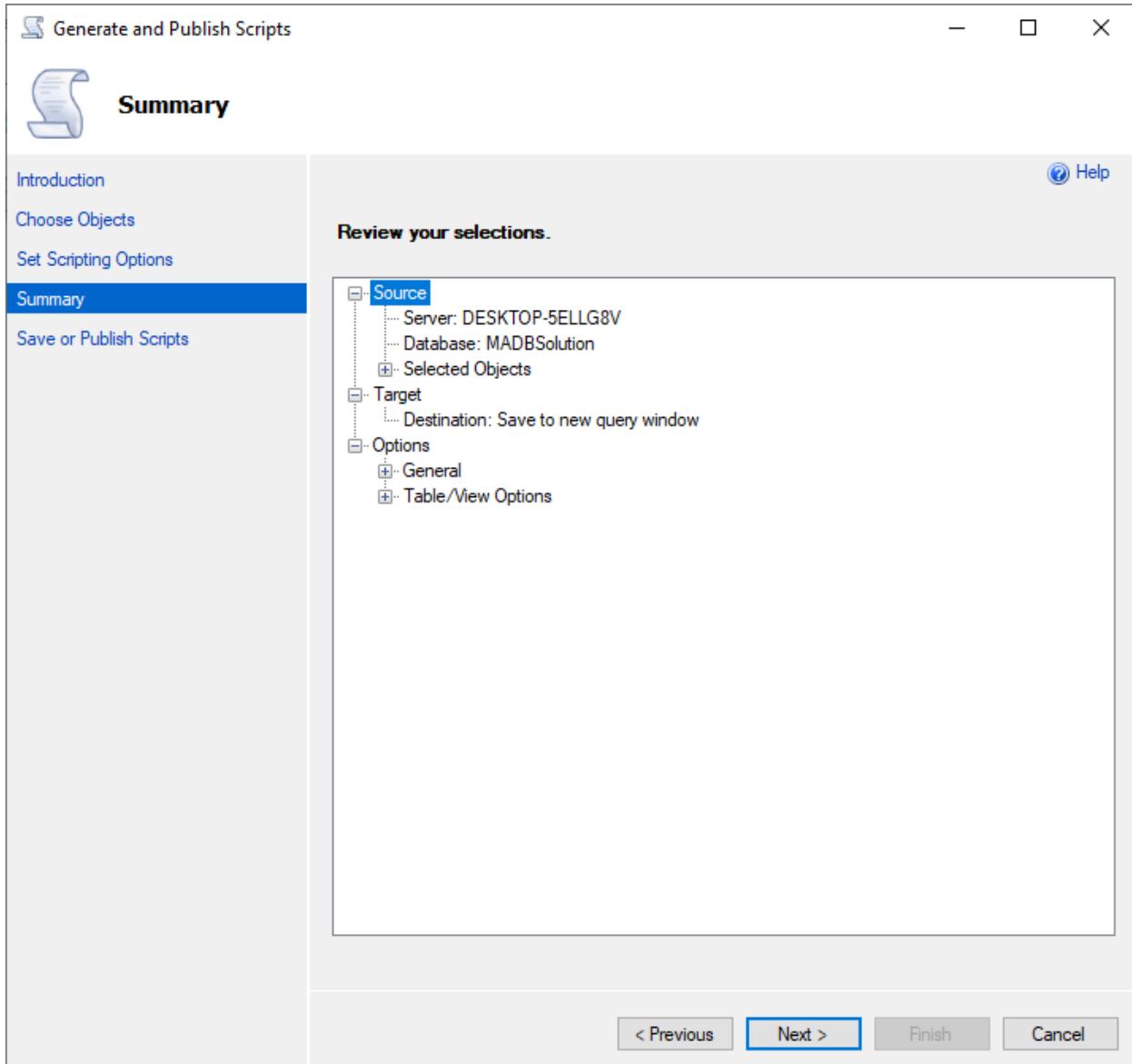
General > Types of data to script ကို သေချာစွာရွေးချယ်ပေးပါ။

Types of data to script = Schema and data ကို ရွေးချယ်ပေးပါ။

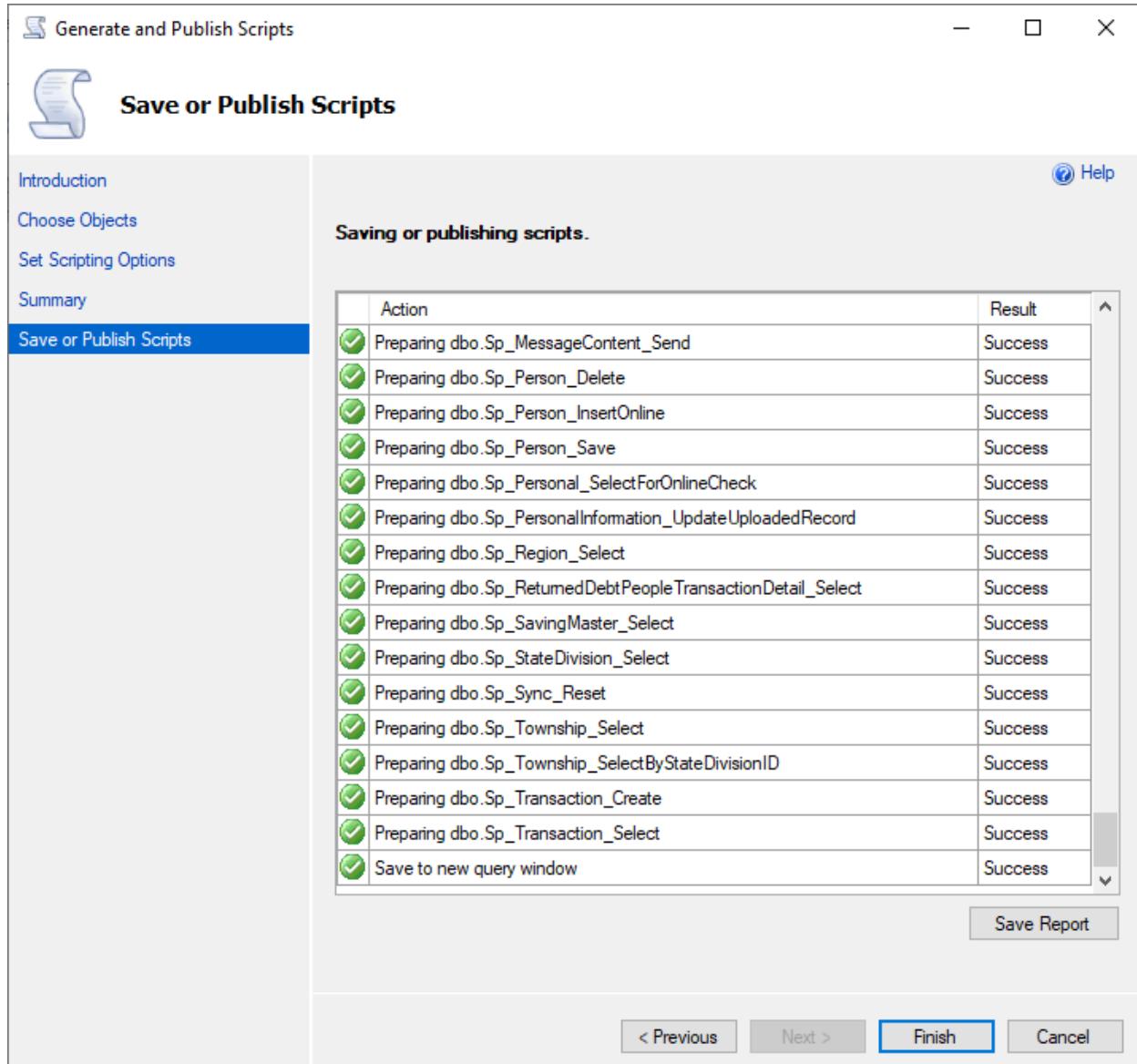
OK လုပ်ပေးပါ။



Next ലൂപ്പോഡി

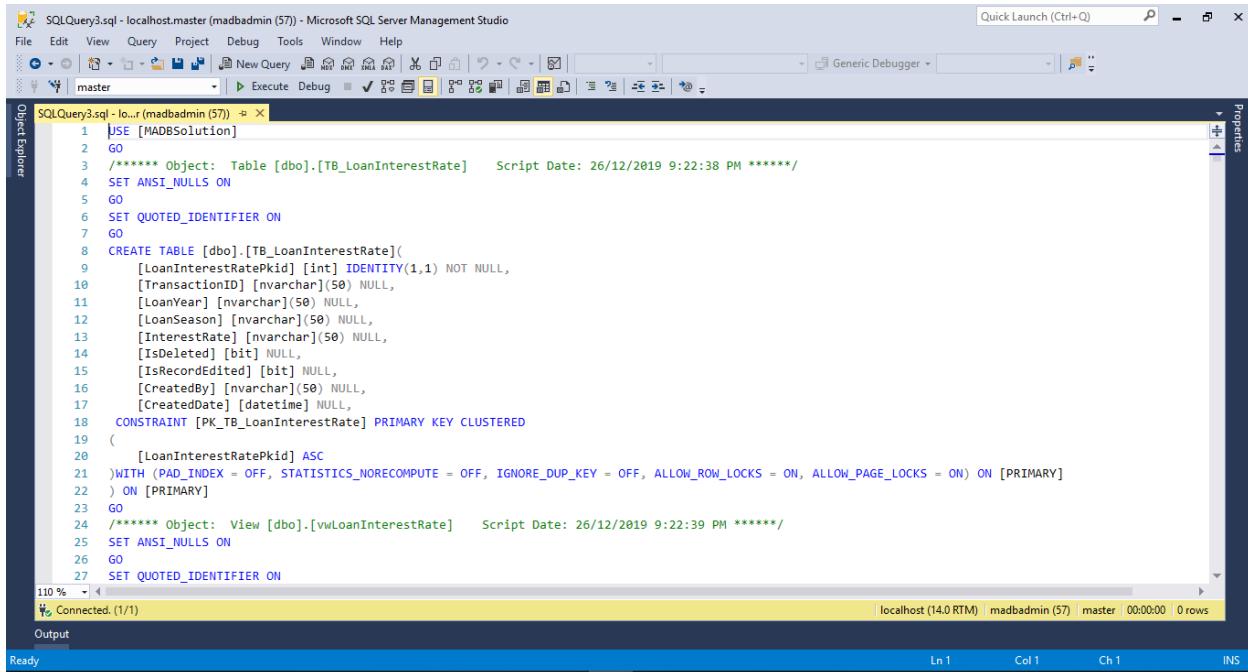


Next ലൂട്ടുംബി



အကုန်လုံး Success ဖြစ်သွားလို့ ပြီးသွားရင် Finish ကိုနှိပ်ပေးပါ။

## D.I.S Technology



The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. A query window titled "SQLQuery3.sql - localhost.master (madbadmin (57))" displays the following T-SQL script:

```
1 USE [MADBSolution]
2 GO
3 /****** Object: Table [dbo].[TB_LoanInterestRate] Script Date: 26/12/2019 9:22:38 PM *****/
4 SET ANSI_NULLS ON
5 GO
6 SET QUOTED_IDENTIFIER ON
7 GO
8 CREATE TABLE [dbo].[TB_LoanInterestRate](
9     [LoanInterestRatePkId] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
10    [TransactionID] [nvarchar](50) NULL,
11    [LoanYear] [nvarchar](50) NULL,
12    [LoanSeason] [nvarchar](50) NULL,
13    [InterestRate] [nvarchar](50) NULL,
14    [IsDeleted] [bit] NULL,
15    [IsRecordEdited] [bit] NULL,
16    [CreatedBy] [nvarchar](50) NULL,
17    [CreatedDate] [datetime] NULL,
18    CONSTRAINT [PK_TB_LoanInterestRate] PRIMARY KEY CLUSTERED
19    (
20        [LoanInterestRatePkId] ASC
21    )WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
22 ) ON [PRIMARY]
23 GO
24 /****** Object: View [dbo].[vwLoanInterestRate] Script Date: 26/12/2019 9:22:39 PM *****/
25 SET ANSI_NULLS ON
26 GO
27 SET QUOTED_IDENTIFIER ON
```

The status bar at the bottom indicates "Connected (1/1)" and "localhost (14.0 RTM) | madbadmin (57) | master | 00:00:00 | 0 rows".

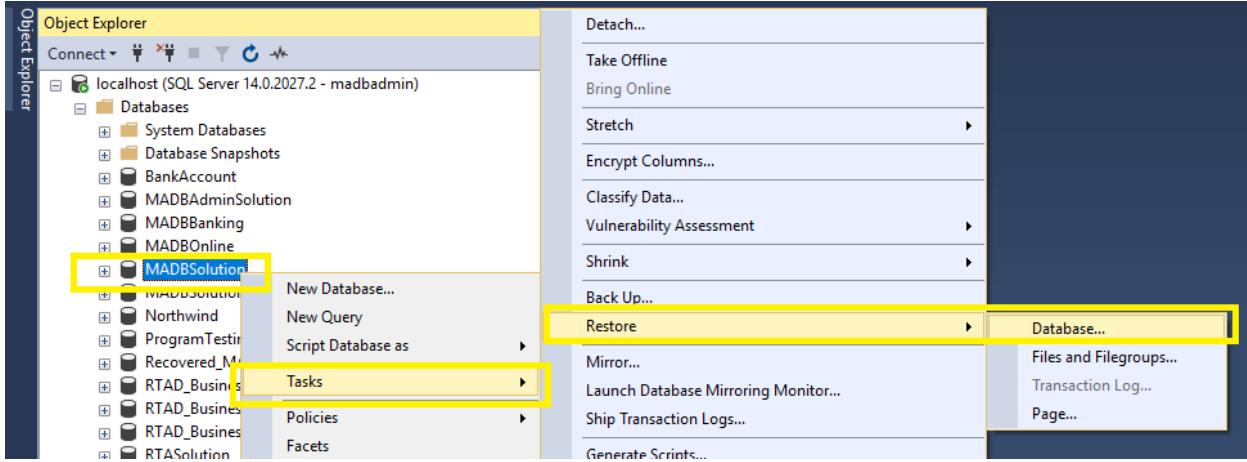
Script file ဖွင့်လာရင် သိမ်းယူလိုက်ပါ။

Name	Date modified	Type	Size
MADBSolution_20191226.bak	26/12/2019 9:07 PM	BAK File	8,025 k
<input checked="" type="checkbox"/> MADBSolution_20191226	26/12/2019 9:25 PM	Microsoft SQL Ser...	12,686 k
<input type="checkbox"/> MADBSolution_JN_20191226	26/12/2019 8:23 AM	Microsoft SQL Ser...	12,686 k

သိမ်းဆည်းထားသည့် folder path အောက်တွင်သွားရောက်စစ်ဆေးကြည့်ပါ။

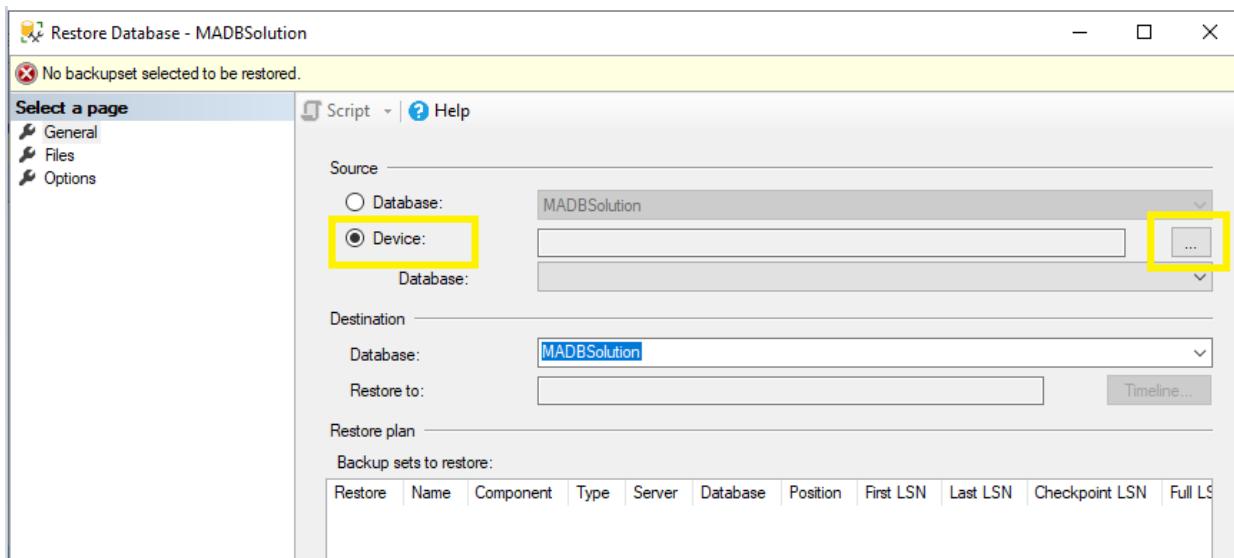
ထုတ်ယူထားသည့် Backup file များကို အသုံးပြုပြီး Database restore လုပ်ယူနိုင်ပါသည်။

Backup file ကို အသုံးပြုပြီး restore လုပ်ယူခြင်း

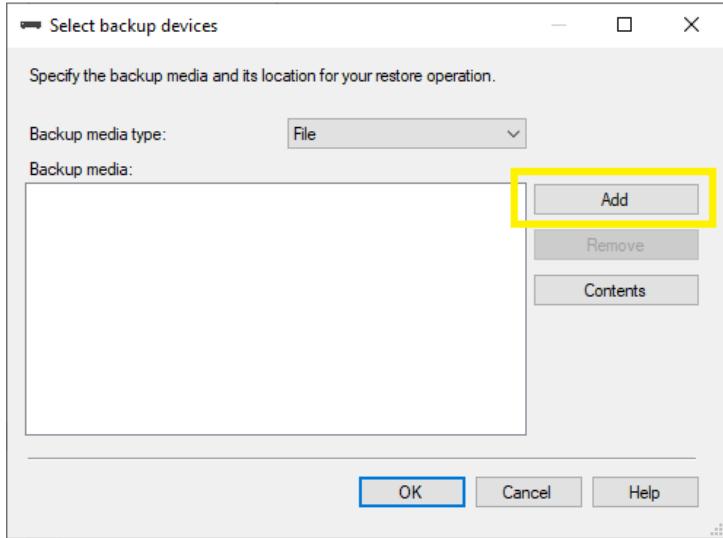


မီး restore ပြုလုပ်လိုသော database ကိုရွေးချယ်ပေးပြီး ညာဖက်တစ်ချက်နှင့်ပါ။

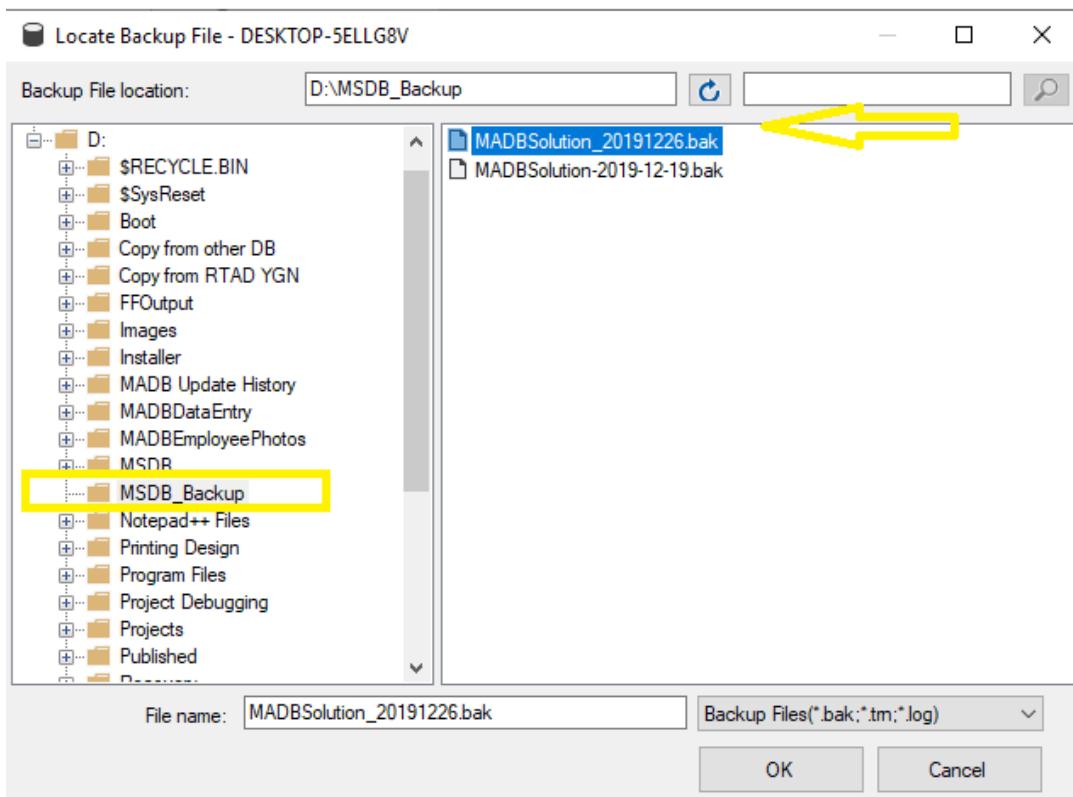
ပေါ်လာသော Menu ပေါ်တွင် အဆင့်ဆင့်ဝင်ရောက်ပေးပါ။



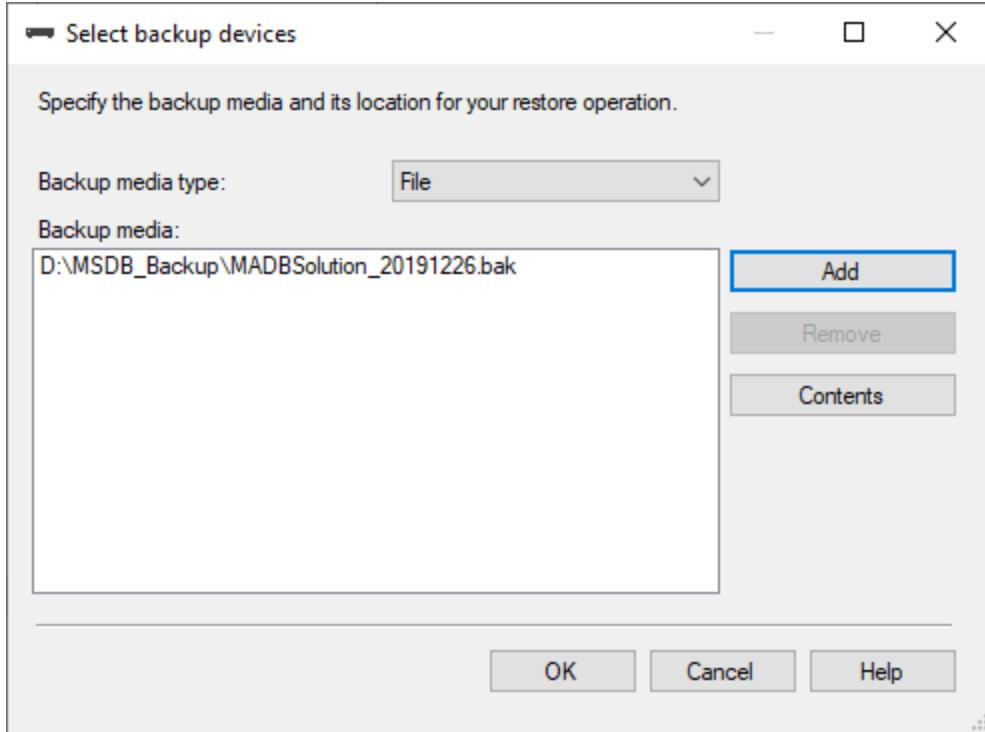
Source အောက်မှာ Device: ကိုရွေးချယ်ပေးပြီး browse ကိုနိုင်ပေးပါ။



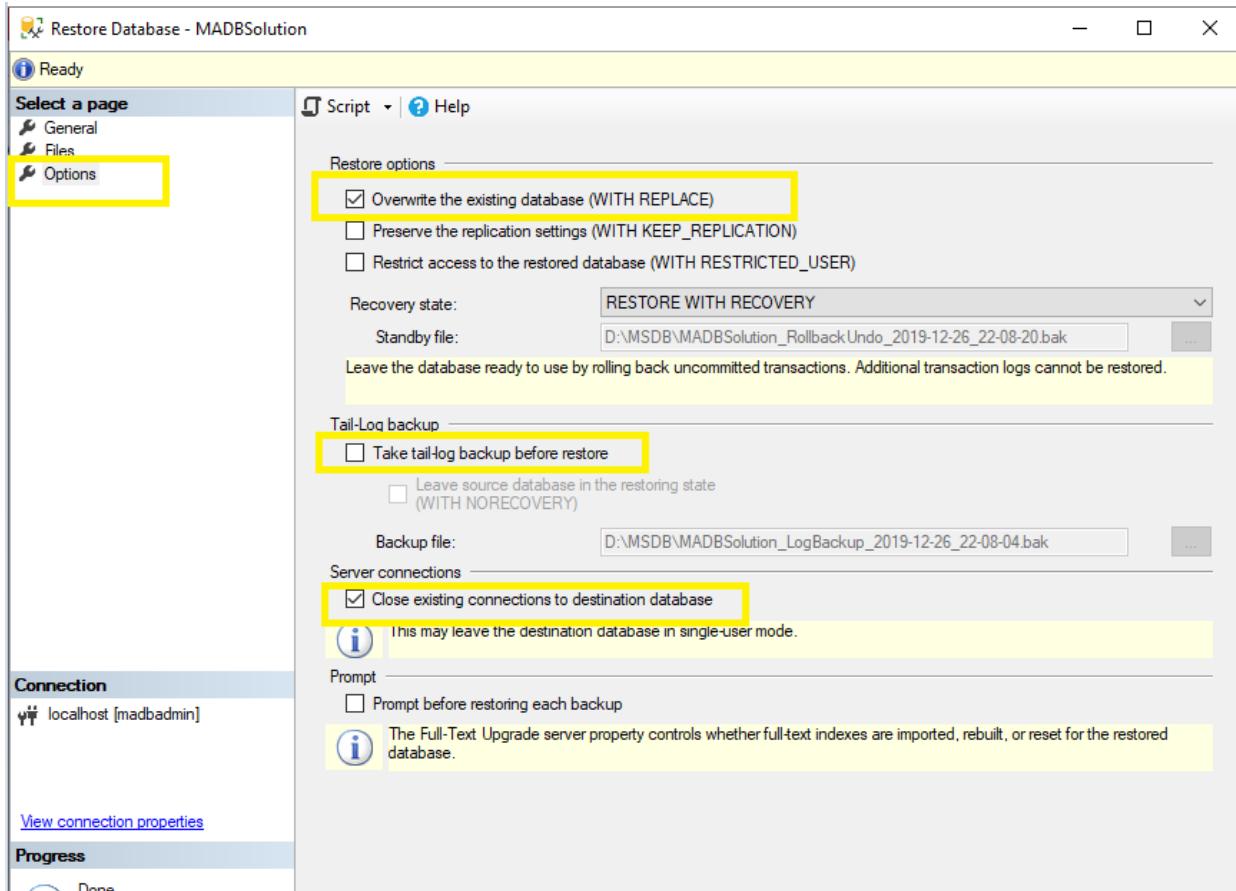
Add ခလုတ်ကို နှိပ်ပေးပါ။



မိမိသိမ်းထားခဲ့သော လမ်းကြောင်းအောက်က .bak file ကို ရွေးချယ်ပေးပြီး OK လုပ်ပေးပါ။



OK ലൂടെയും



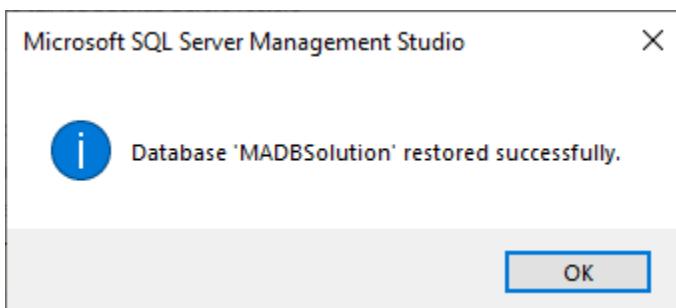
ဘယ်ဖက်ရှိ Options နှပ်လိုက်ပါ။

Restore options > Overwrite the existing database (WITH REPLACE) ကိုခြစ်ပေးပါ။

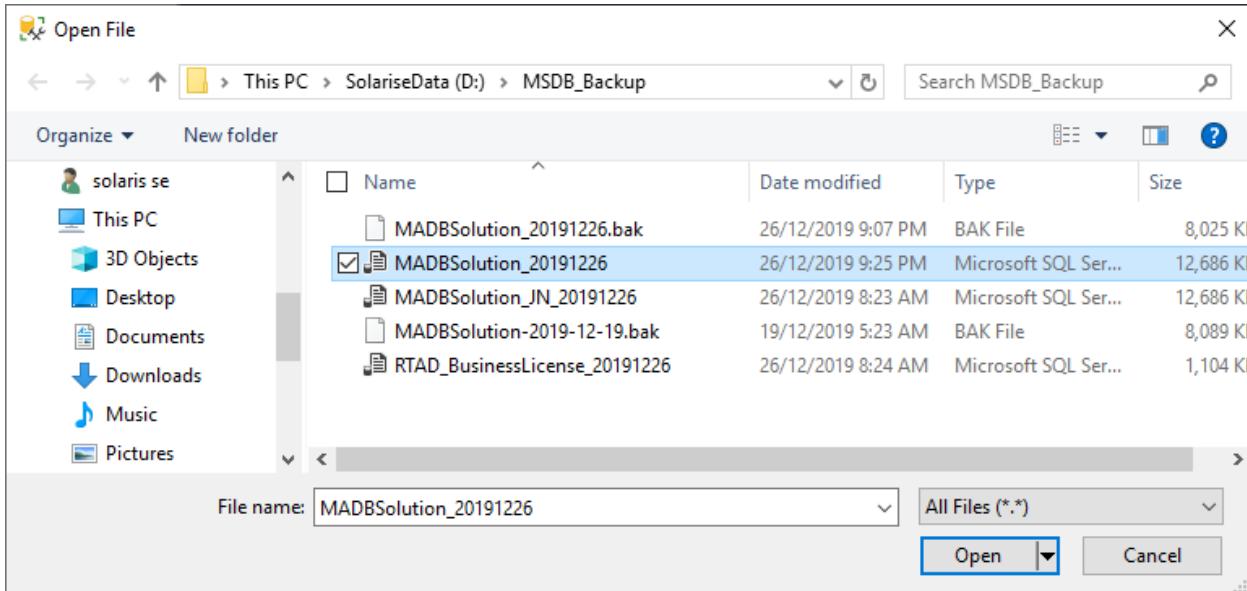
Tail-Log backup > Take tail-log backup before restore ကိုဖြတ်ပေးပါ။

Server connections > Close existing connections to destination database ကိုခြစ်ပေးပါ။

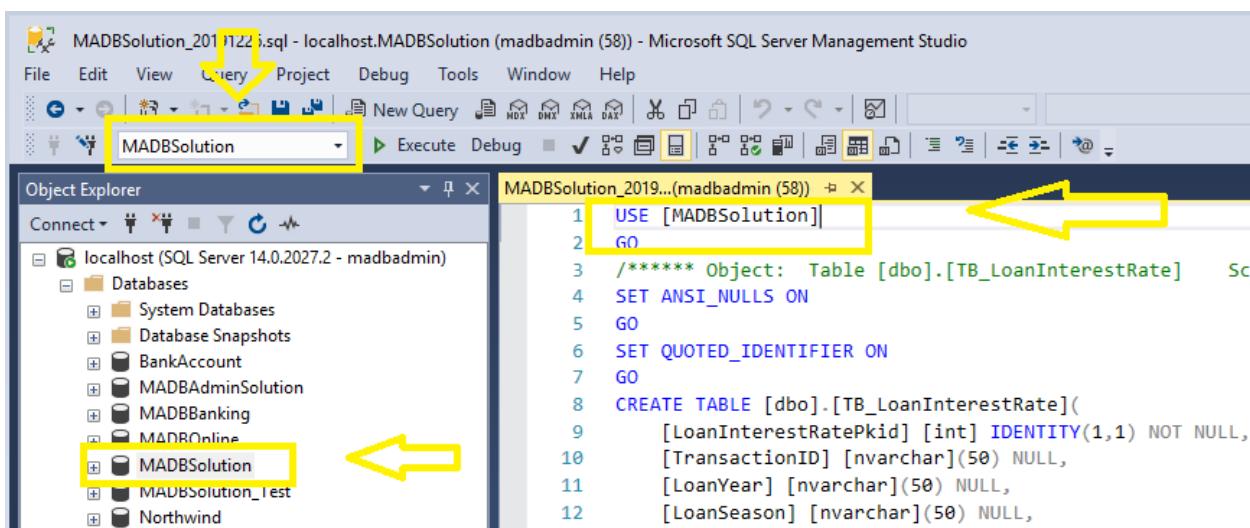
OK လုပ်ပေးပါ။



Script file ကို အသုံးပြုပြီး restore လုပ်ယူခြင်း



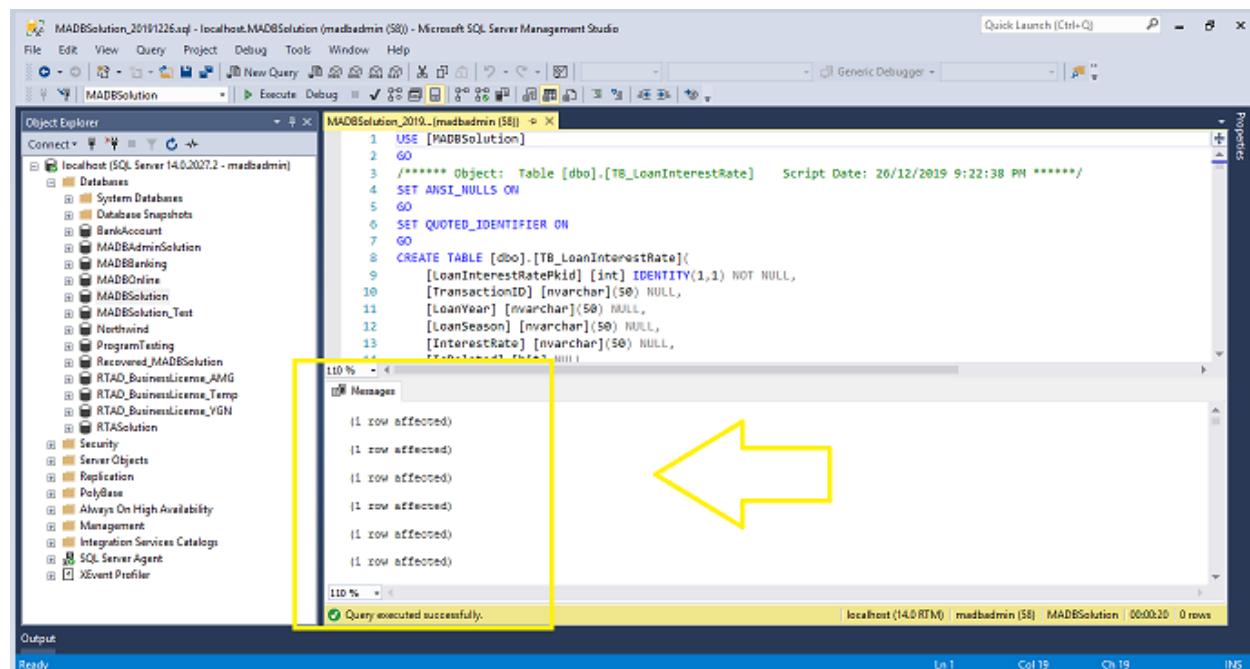
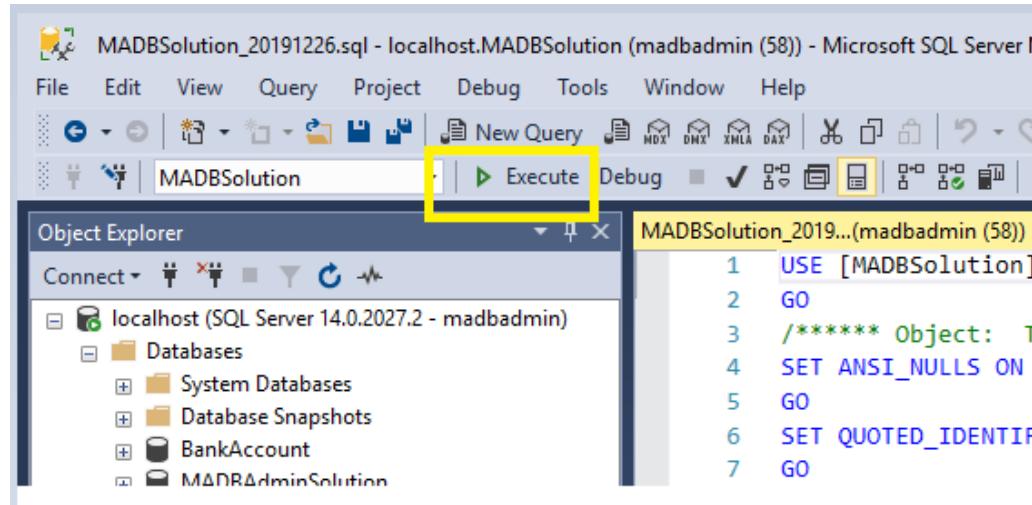
မိမိ restore ပြုလွှပ်လိုသော script file ကို အရင်ဖွင့်ထားပါ။



Script file ကို အသုံးပြုရခြင်းသည် မိမိ၏ Database ကို အရင်အနေအထားတိုင်း ပြန်လည်ပြုလုပ်ထားမည် ဖြစ်သည်။ ထို့ကြောင့် မိမိ၏ Database ကို အရင်ကြိုးဆောက်ထားရန်လိုအပ်ပါသည်။

စစ်ဆေးရမည့်အချက်များမှာ Script မှာ မိမိပြုလုပ်လိုသော DB name ပါမပါစစ်ပါ။ ဘယ်ဖက်ခြမ်းရှိ DB list ထဲတွင် မိမိပြုလုပ်လိုသည့် DB ရှိမရှိစစ်ပါ။ အပေါ်ဘားတွင် မိမိ၏ DB name ကိုရွေးချယ်ထားပေးပါ။ သေချာစွာစိစစ်ပေးနိုင်ရန် အရေးကြီးပါသည်။

စိစစ်ရမည့် အချက်များအားလုံးမှန်ကန်ပြည့်စုံပါလျင် အပေါ်ဖက်ဘားတွင်တွေ့ရသော Execute ဆုတေသနအားနှိပ်ပေးပါ။



အောက်ဖက်ရှိ result area message view တွင် အထက်ပါပုံစံအတိုင်း ပြသမှသလျင် အောင်မြင်ပြည့်စုံစွာ ပြလုပ်နိုင်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

Database restore ပြန်ပြလုပ်ရာတွင် အမှားမခံသည့်အတွက် မပြလုပ်မှု လိုအပ်သည့်များကို သေချာစွာစိစစ်ပေးရန်နှင့် မပြလုပ်ခင် ကြိုတင် backup အရင်လုပ်ထားရန်လိုအပ်ပါသည်။

## Banking System Upgrading and Installation

Software များအသုံးပြုနိုင်ရန် အဆင့်မြှင့်တင်ခြင်းနှင့် ထည့်သွင်းပေးခြင်း

ထည့်သွင်းရမည့် software များမှာ

MADBDataEntry, MADBUpload, MADBSync, MADBHR တို့ဖြစ်ပါသည်။

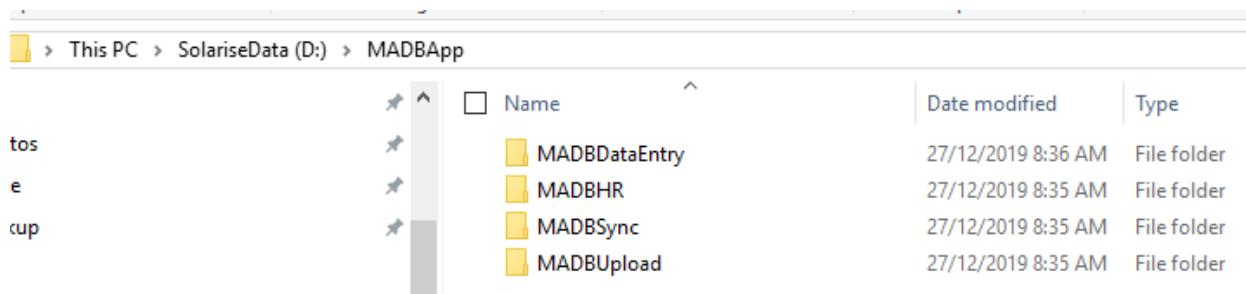
### အသစ်တပ်ဆင်ခြင်း

အသစ်ထည့်မည့် software folder များကို Copy ကူးယူထားပါ။

This PC ကိုဖွင့်ပါ။

Hard Disk (D:) အခြမ်းရှုရာဖက်ကိုဝင်ထားပါ။

(D:) အောက်ထဲတွင် MADBApp folder အသစ်တစ်ခုဆောက်ပြီး ငါး folder ထဲသို့ ကူးယူထားသည့် software folder များကို Paste လုပ်ပြီးချထားလိုက်ပါ။

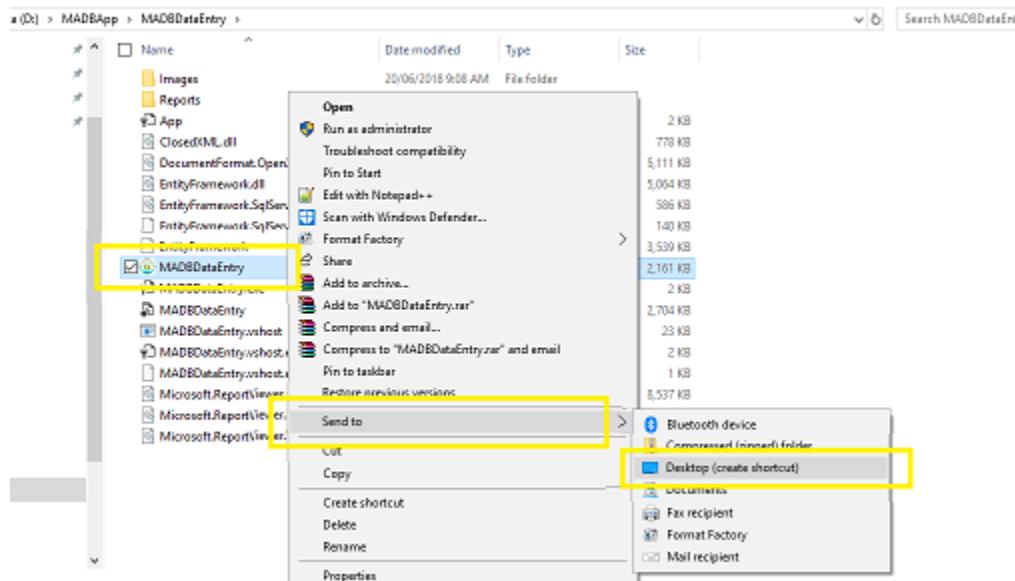


Server စက်မဟုတ်သောစက်များတွင် MADBDataEntry နှင့် MADBHR နှစ်ခုသာလိုအပ်ပါမည်။

သက်ဆိုင်ရာ software အလိုက် အသုံးပြုမည့် application များကို desktop screen ပေါ်သို့ shortcut ထုတ်ထားပေးရန်လိုအပ်ပါသည်။ အသုံးပြုရ ပိုမိုလွယ်ကူရန်ဖြစ်ပါသည်။

## Shortcut icon ထုတ်ယခင်း

သက်ဆိုင်ရာ software folder ထဲသို့ဝင်ပါ။



အရပ်ဖိုင်ပေါ် ညာဖက်တစ်ချက်နှင့်ပေးပါ။ ပေါ်လာသော Menu ပေါ်တွင်

Send to > Desktop (create shortcut) အဆင့်ဆင့်ဝင်ရောက်နှင့်ပေးပါ။

ပြီးလျှင် desktop screen ပေါ်သွားရောက်စစ်ဆေးပေးပါ။

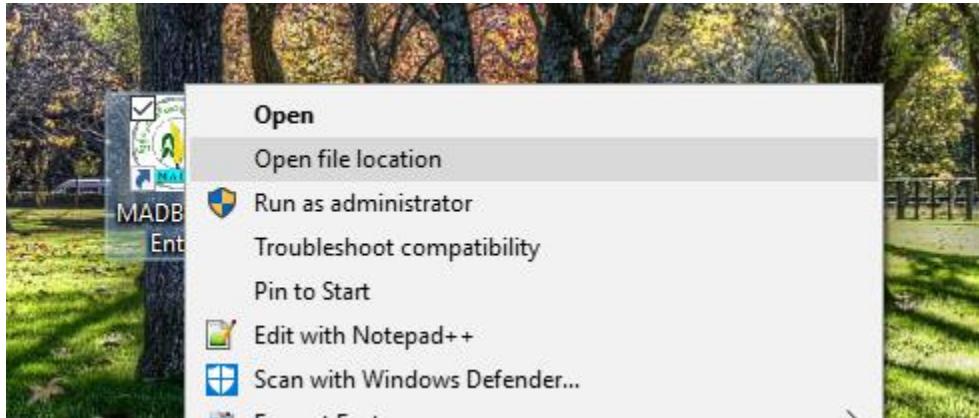


ကျွန်ုန်းနေသည့် software များကိုအထက်ပါပုံစံအတိုင်းလိုက်လုပ်ပေးပါ။ MADBSync folder ကိုချန်လုပ်ထားပြီး web service ပြုလုပ်ပေးရမည့်ဖြစ်ပါသည်။

### ထပ်မံအဆင့်မြင့်တင်ပေးခြင်း

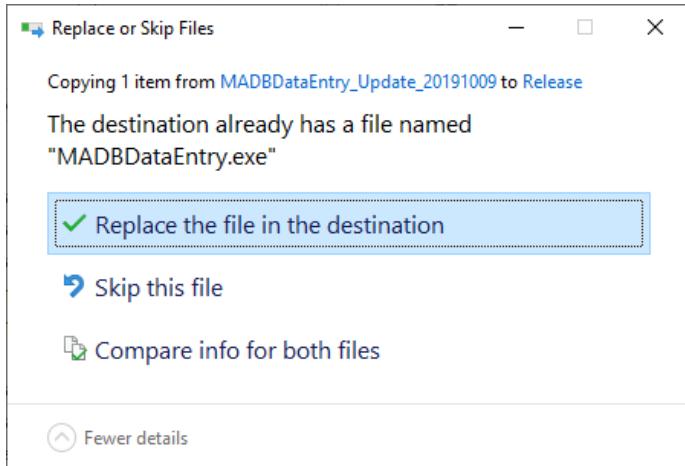
MADBDataEntry software ၏ .exe file ကို copy ကူးယူထားပေးပါ။

မိမိထည့်သွင်းလိုသည့် စက်ရဲ desktop screen ပေါ်ရှိ MADBDataEntry icon အပေါ်မှာ သာဖက်တစ်ခုက်နှိပ်ပါ။



ပေါ်လာသည့် menu ပေါ်တွင် Open file location ကိုနှိပ်ပေးပါ။

Software တည်ရှိရာ folder လမ်းကြောင်းပွင့်လာမည်ဖြစ်ပြီး ကူးယူထားသည့် .exe file အား Paste လုပ်ပေးပါ။



Replace လုပ်ပေးပါ။ MADBUupload, MADBHR များအားထိန်းအတိုင်းလုပ်ပေးနိုင်ပါသည်။

MADBSync အတွက် web service ပြုလုပ်ပေးရမည်ဖြစ်ပါသည်။

Web service ပြုလုပ်နည်းကို Web Service Installation အခန်းတွင် ဖော်ပြခဲ့ပြီးဖြစ်ပါသည်။

(စာမျက်နှာ - ၈၄)

အကယ်၍ software update တွင် database နှင့်သက်ဆိုင်သည့် script file များပါဝင်လာပါက

SQL Server Management Studio ကိုဖွင့်ပါ။ Login ဝင်ပေးပါ။

အသစ်ပြုလုပ်မည့် script file ကိုဖွင့်ပါ။

Name	Date modified	Type	Size
MADBDataEntry	09/10/2019 2:01 PM	Application	2,296 KB
<input checked="" type="checkbox"/> Step-1 DROP VW and SP	24/10/2019 7:42 AM	Microsoft SQL Ser...	45 KB
<input type="checkbox"/> Step-2 VW and SP	24/10/2019 7:40 AM	Microsoft SQL Ser...	566 KB
<input type="checkbox"/> Step-3 Update	26/11/2019 1:50 PM	Microsoft SQL Ser...	82 KB

Script file အသုံးပြုရမည့်ပုံစံအား သေချာလိုက်နာအသုံးပြုပေးပါ။

Database backup and restore အခန်းတွင် ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်ပါသည်။

(စာမျက်နှာ - ၉၂)

## 4G Modem Network Troubleshoot and Internet Access

ဘဏ်ခဲ့များ Internet access ရနိုင်ရန် Prolink 4G Modem Network adapter ကို  
တပ်ဆင်ပေးထားပြီးဖြစ်ပါသည်။

Mobile sim card အတွက် MPT sim card ကို တပ်ဆင်အသုံးပြုထားပါသည်။

ဖုန်းဘေးလိုအပ်သွင်းနိုင်ရန် Modem ထဲ၌ sim card အားဖြုတ်ယူပြီး မိမိအသုံးပြုသည့်  
ဖုန်းအတွင်းသို့ထည့်ကာ ဖြည့်သွင်းနိုင်ပါသည်။

Prolink 4G Modem application ထဲတွင်လည်း ထည့်သွင်းနိုင်ပါသည်။



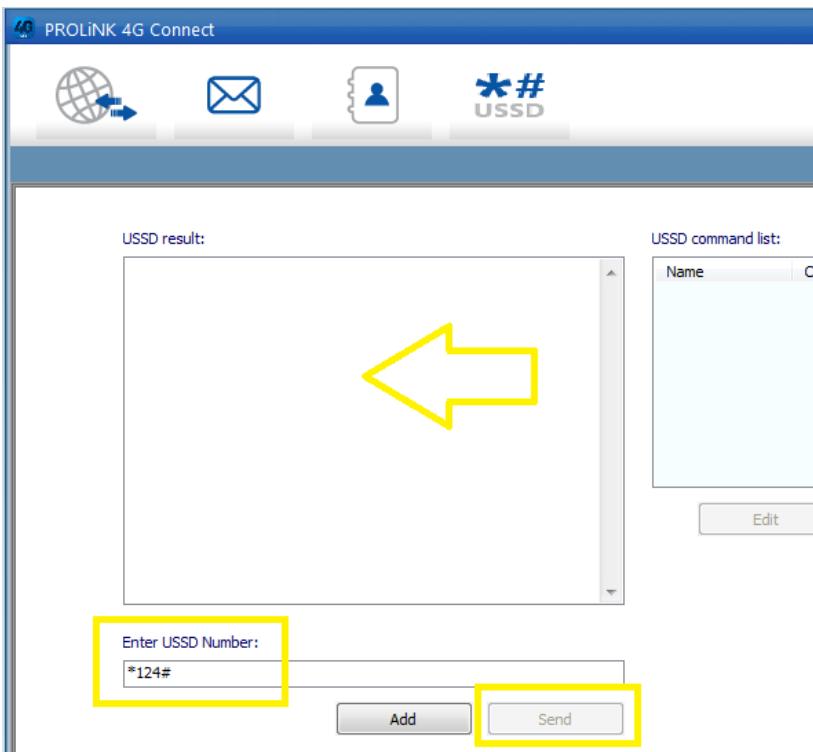
အထက်ပါ (၇) ချက်ကို ထည့်သွင်းစစ်ဆေးပေးဖို့ လိုအပ်ပါသည်။



Internet စတင်ချိတ်ဆက်ရန် ဖြစ်ပါသည်။

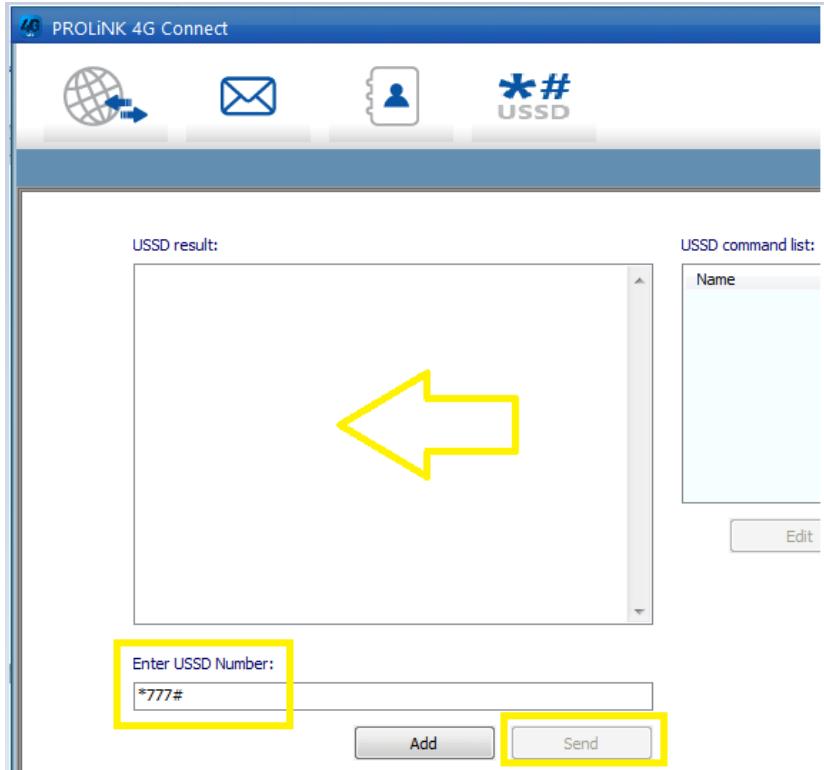


ဖုန်းဘေးလုပ်များစွဲအေးနိုင်ရန်နှင့် အင်တာနက် Package များဝယ်ယူနိုင်ရန်ဖြစ်ပါသည်။



Enter USSD Number = \*124# ကို ရိုက်နိုပ်ပြီး Send ခလုတ်ကိုနိုပ်ပါ။

USSD result နေရာတွင် message ပြပေးမည် ဖြစ်ပါသည်။ ယခုကဲ့သို့ပြုလုပ်ချိန်တွင် internet ချိတ်ဆက်ထားခြင်းမပြုလုပ်ရပါ။



Internet package မူားဝယ်ယူနိုင်ရန်ဖြစ်ပါသည်။

Enter USSD Number = \*777# ကို ရှိက်နိုပ်ပြီး Send ခလုတ်ကိုနိုပ်ပါ။

USSD result နေရာတွင် message ပြပေးမည် ဖြစ်ပါသည်။ ယခုကဲ့သို့ပြုလုပ်ချိန်တွင် internet ချိတ်ဆက်ထားခြင်းမပြုလုပ်ရပါ။



အင်တာနက်ချိတ်ဆက်ပေးရန်ဖြစ်ပါသည်။

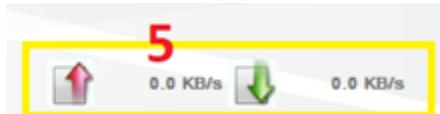
ခလုတ်တွင် Connect စာသားပေါ်နေလျှင် Internet မရှိသေး၊ Internet ချိတ်ပါဆိုလိုရင်းဖြစ်ပါသည်။

ခလုတ်တွင် Disconnect စာသားပေါ်နေလျှင် Internet ရှိနေ၊ Internet ပြန်ဖြေတ်ပါဆိုလိုရင်းဖြစ်ပါသည်။



Mobile signal များအား ကောင်းမကောင်း ကြည့်ရှုနိုင်ရန် ဖြစ်ပါသည်။

3G (or) 4G ပေါ်မည်ဖြစ်ပြီး လိုင်းဆွဲအားကောင်းပါက ဖုန်းတိုင်လေးများ အပြည့်ပေါ်နေမည်ဖြစ်ပါသည်။



Internet ချိတ်ဆက်ထားသည့် အချိန်တွင် Download speed, Upload speed ပြသပေးခြင်းဖြစ်ပါသည်။

အင်တာနက်လိုင်းကောင်းမကောင်း ကြည့်ရှုနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

0.0 KB/s ကနေမတက်လျှင် လိုင်းမကောင်းဘူး ယူဆနိုင်ပါသည်။



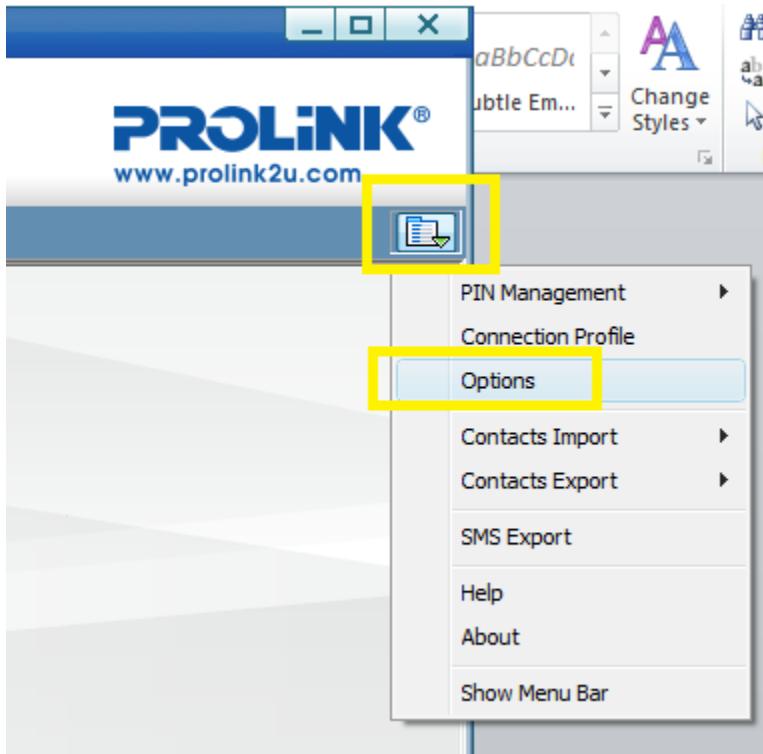
Internet ချိတ်ဆက်ထားသည့် အချိန်တွင် Internet access ရမရ ပြသပေးသည့် နေရာဖြစ်ပါသည်။

Internet ရနေသည့်အချိန်တွင် Computer ပုံလေးနှင့် ကမ္မာလုံးပုံ ကြားတွင် မျဉ်းအစိမ်းလေး ဆက်သွယ်ပြထားပေးမည်ဖြစ်ပြီး

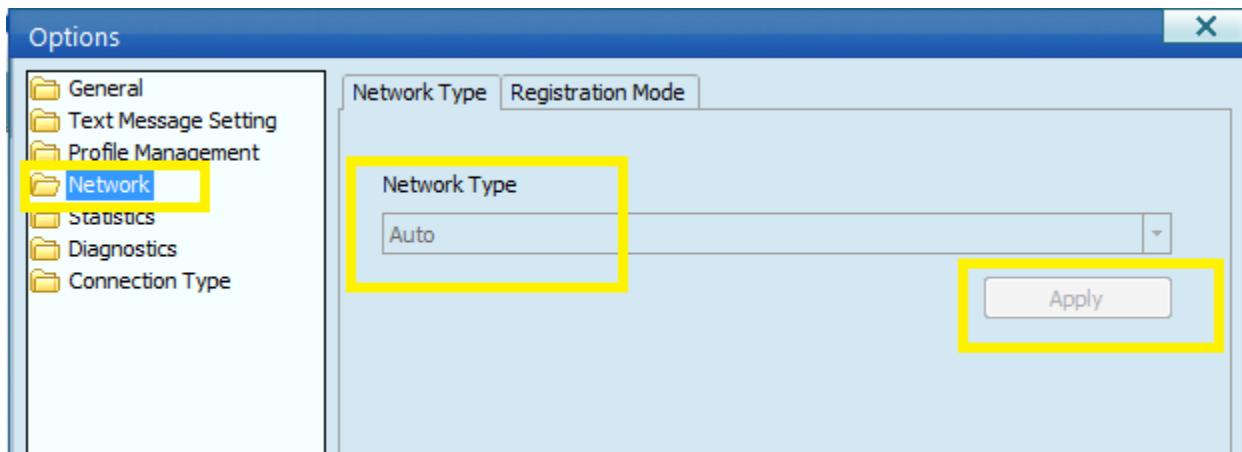
Internet မရရှိချိန်တွင် Computer ပုံလေးနှင့် ကမ္မာလုံးပုံ ကြားတွင် ကြက်ခြေခက် မျဉ်းအစိမ်းလေး ဆက်သွယ်ပြထားပေးမည်ဖြစ်သည်။



Prolink 4G နှင့်ပက်သက်ပြီး Setting များပြုပြင်နိုင်ရန်ဖြစ်ပါသည်။ Internet ချိတ်ဆက်ထားခြင်းမဖြူရ။



Folder ပုံစံလုတ်အားနှိပ်ပြီး ပေါ်လာသည့် menu ထဲမှ Options ကိုရွေးပေးပါ။



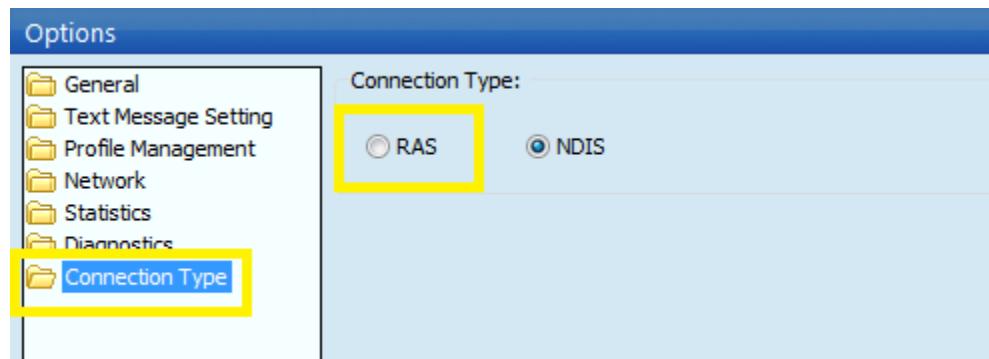
ဘယ်ဖက်ခြင်းရှိ Network ကိုရွေးချယ်ပေးပါ။ Network Type ပြောင်းလဲပေးနိုင်ရန်ဖြစ်ပါသည်။

အချို့သောအေသများတွင် 4G ကွန်ယက်အားမကောင်းပါသဖြင့် 3G ကွန်ယက်ဖြင့် အလုပ်လုပ်ပေးနိုင်ရန် Network type ပြောင်းလဲပေးရန်လိုအပ်ပါသည်။

Auto နေရာမှာ HSPA သို့ပြောင်းလဲပေးပါ။

Apply ခလုတ်အားနိုင်ပေးပါ။ OK လုပ်ပါ။

အင်တာနက်ပြန်လည်ချိတ်ဆက်ကြည့်ပါ။



တစ်ချို့စက်များတွင် local network များချိတ်ဆွဲအသုံးပြုထားခြင်းကြောင့် IP address ပြနေတာမျိုးဖြစ်ကောင်းဖြစ်နိုင်ပါသည်။ ထိုအတွက်ကြောင့် Connection type ကို RAS သို့ ရွေးချယ်ပြီး OK လုပ်ပါ။

အင်တာနက်ပြန်လည်ချိတ်ဆက်ကြည့်ပေးပါ။

Connection Type ပြောင်းလဲပေးရခြင်းသည် ဖုန်းဘေလ်လည်းရှိ၊ လိုင်းဆွဲအားလည်းကောင်း၊ အင်တာနက်ရနေကြောင်း ဖော်ပြထားလျက်နှင့် အင်တာနက် မရနေလျှင် ထည့်သွင်းစဉ်းစားရမည့်အချက်ဖြစ်ပါသည်။

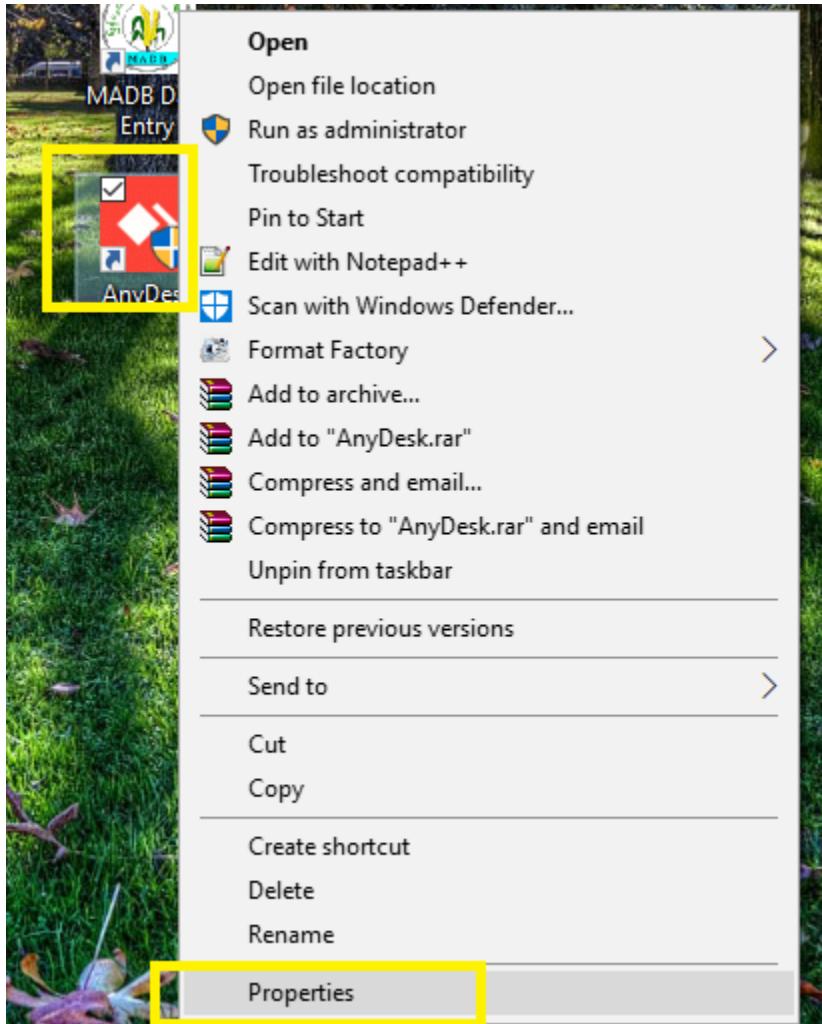
ပုံမှန်စက်များတွင် ပြင်ဆင်ရန်မလိုအပ်ပါ။

## Online Remote Access [Anydesk]

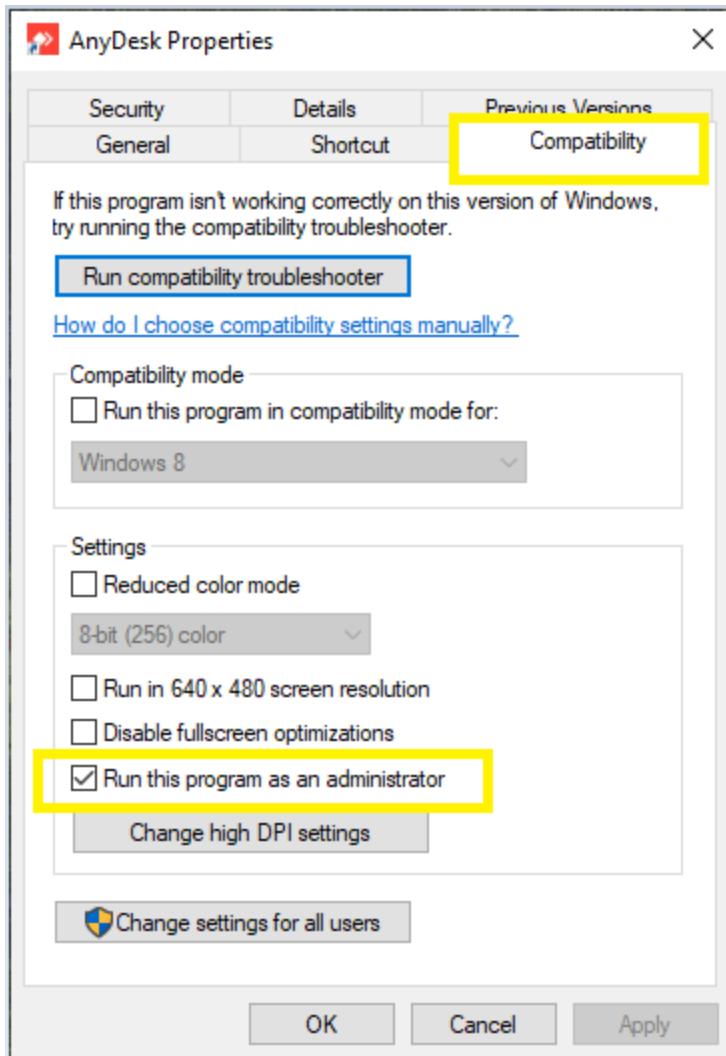
နုပ်ဘဏ်ခွဲများနှင့် ချိတ်ဆက်အလုပ်လုပ်ပေးနိုင်ရန် အသံးပြုခြင်းဖြစ်ပါသည်။

စက်ထဲတွင် မရှိပါက Google တွင် Anydesk လိုခြိက်ထည့်ပြီး download ရယူနိုင်ပါသည်။

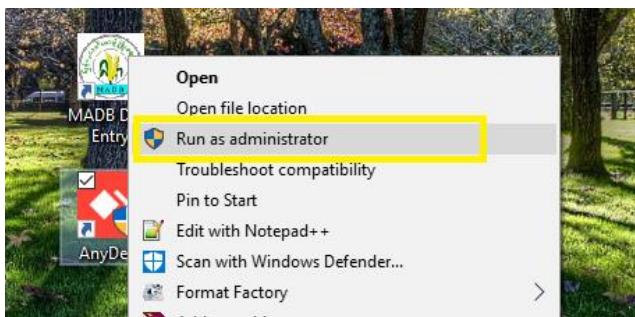
Anydesk ကို admin right နှင့်ဖွင့်နိုင်ရန်



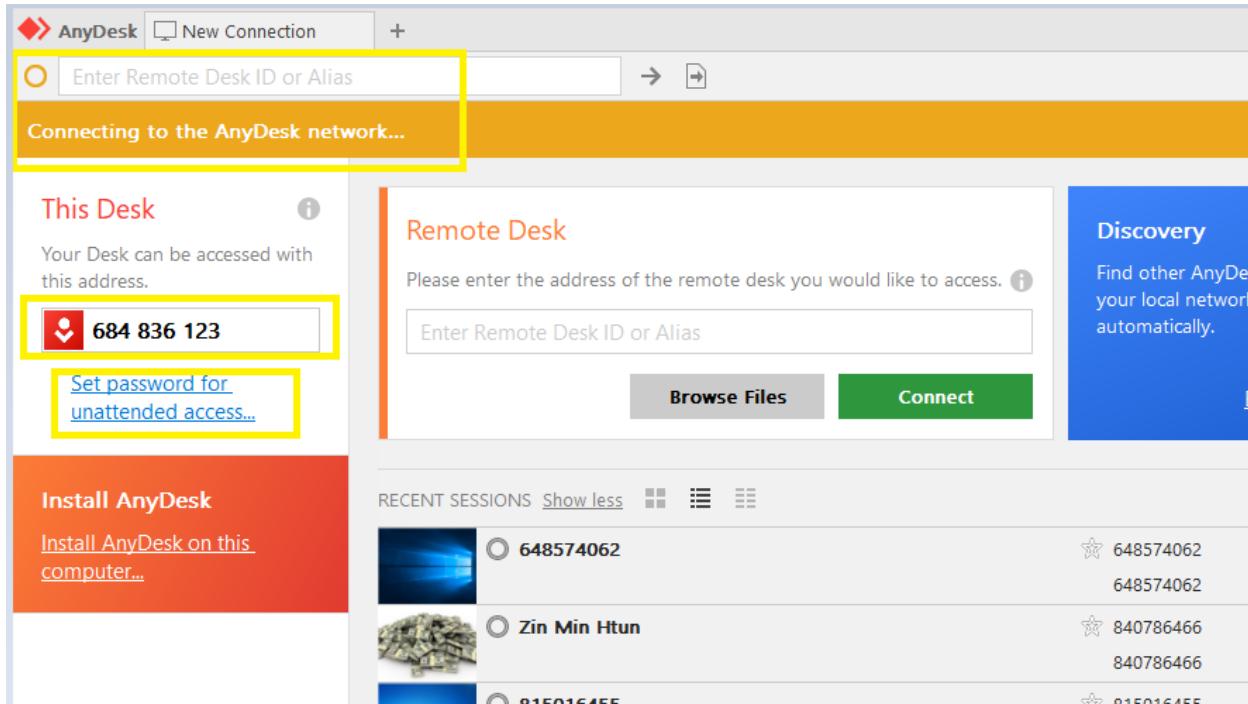
Anydesk icon အပေါ်သို့ ညာဖက်တစ်ချက်နှင့်ပြီး ပေါ်လာသည့် menu ပေါ်တွင် Properties ကိုနှိပ်ပါ။



Compatibility tab အောက်တွင် Run this program as an administrator ကို ခြစ်ပေးပါ။ OK လုပ်ပါ။



Anydesk icon ပေါ်ညာဖက်တစ်ချက်နှင့်ပြီး Run as administrator နှင့်၍လည်းအသုံးပြုနိုင်ပါသည်။



အပေါ်ဘယ်ဖက်တွင် လိမ္မာ်ရောင် အစိုင်းလေးပြသနေခြင်းသည်  
အင်တာနက်ချိတ်ဆက်ထားခြင်းမရှိပါကို ဆိုလိုနေခြင်းဖြစ်ပါသည်။

မိမိစက်၏ Anydesk ID မှာ ဂဏာန်းကိုးလုံးပါဝင်ပါသည်။ Anydesk ချိတ်ဆက်ချိန်တွင်  
မိမိချိတ်ဆက်မည့် စက်၏ Anydesk ID ကို မိမိစက်ရှိ၍ Anydesk ရှိ Remote Desk အောက်အကွက်တွင်  
မှန်ကန်စွာ ရှိက်ထည့်ပေးပြီး connect ခလုတ်ကို နှိပ်ပေးရမည်ဖြစ်ပါသည်။

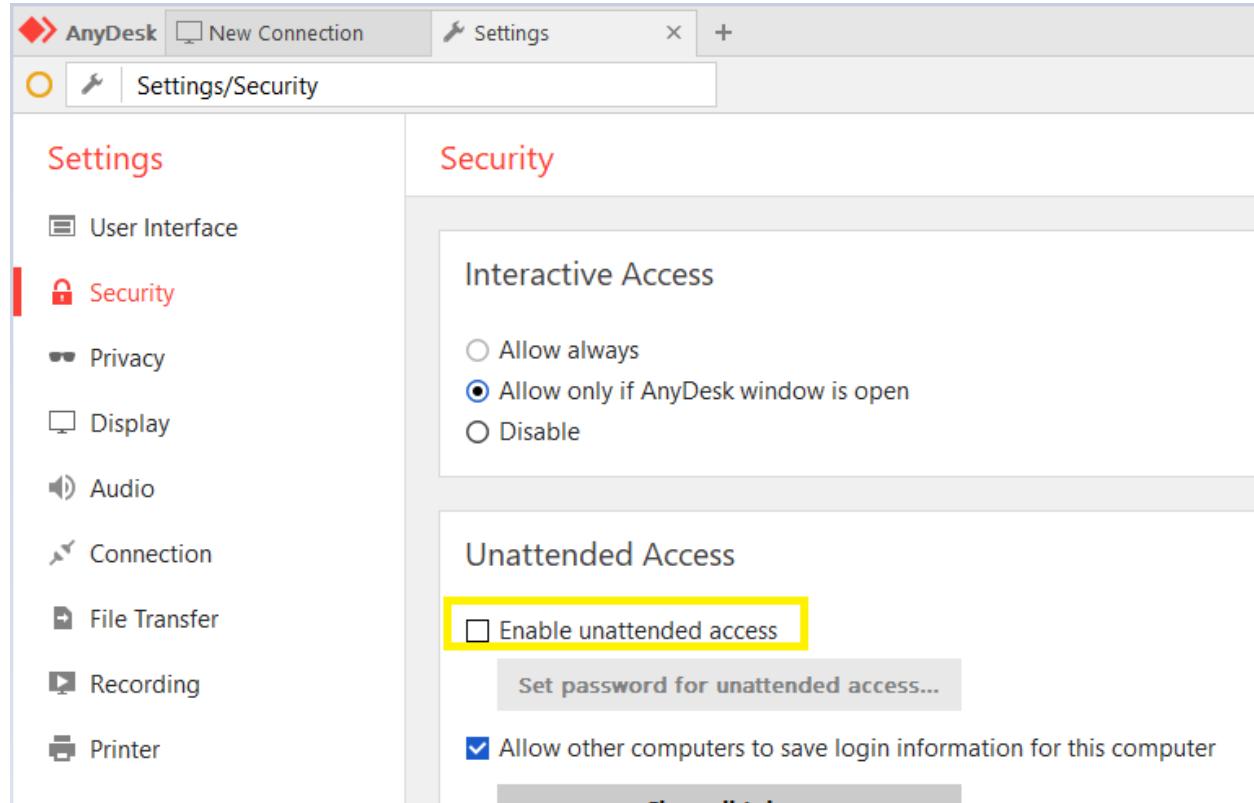
အပေါ်ဘယ်ဖက်တွင် အစိမ်းရောင်အစိုင်း အမှန်ခြစ်လေးပြသနေခြင်းသည် အင်တာနက်ရနေသည်ကို  
ဆိုလိုခြင်းဖြစ်ပါသည်။

တစ်ချို့စက်ရှိ version အဟောင်းများတွင် ဘယ်ဖက်အောက်ထောင့်တွင်ပြသနေပါလိမ့်မည်။

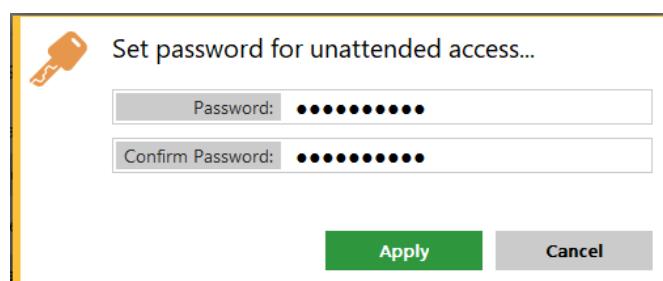
Anydesk ချိတ်ဆက်ရာတွင် လက်ခံသည့်စက်မှ မိမိစက် ချိတ်ဆက်ခြင်းကို Accept လုပ်ပေးမသာလျှင် ချိတ်ဆက်အသုံးပြနိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။

Accept ပြုလုပ်ခြင်းကို အလိုအလျောက်ကျော်လွှားနိုင်ရန် Password ပေးထားနိုင်ပါသည်။

Anydesk ID အောက်ရှိ Set password for unattended access... အပြာရောင်စာသားလင့်ခဲ့ကို တစ်ချက်နှင့်ပေးပါ။



Enable unattended access မှာ အမှန်ခြစ်ခြစ်ပေးပါ။



Password ရှိက်ထည့်ပြီး Apply လုပ်ပေးပါ။