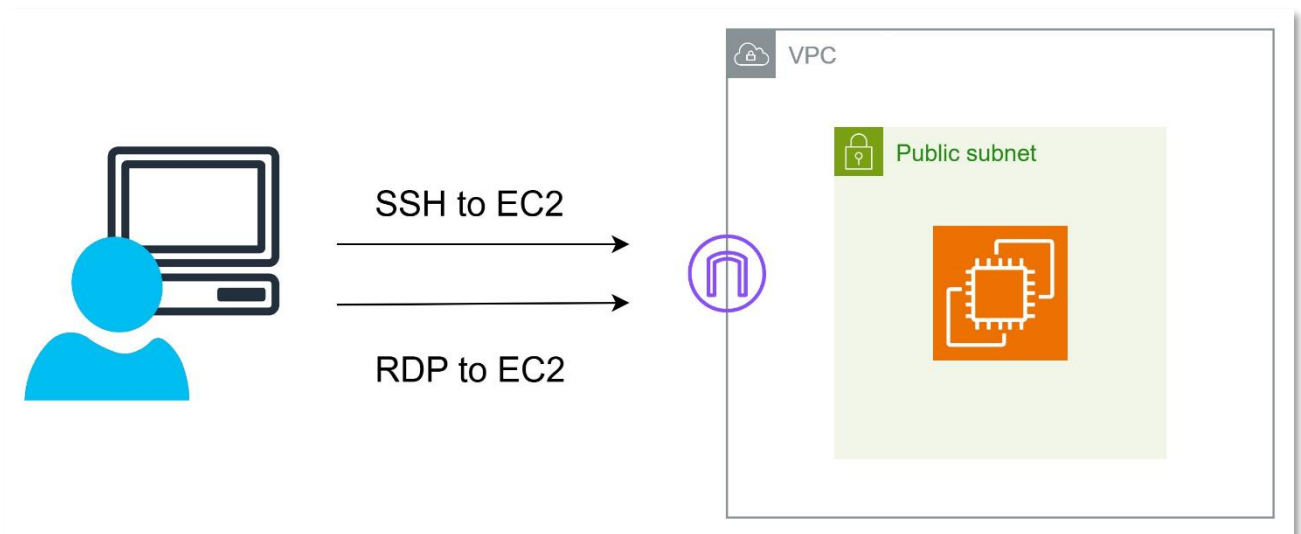


วิธีการเข้าถึง AWS EC2 Instance



Introduction

AWS EC2 (Amazon Elastic Compute Cloud) เป็นบริการที่ช่วยให้ผู้ใช้สามารถเรียกใช้งาน Instances ได้ตามความต้องการ อย่างไรก็ตาม การเข้าถึง EC2 Instances จำเป็นต้องใช้วิธีการที่เหมาะสมกับระบบปฏิบัติการของผู้ใช้ บทความนี้จะอธิบายวิธีการเข้าถึง EC2 Instances สำหรับทั้ง Linux OS และ Windows OS โดยครอบคลุมเครื่องมือที่ใช้อยู่ เช่น SSH Client, PuTTY, RDP, Fleet Manager และ Session Manager



Connection options

- สำหรับ Linux OS
 - [EC2 Instance Connect ผ่าน Amazon EC2 Console](#)
 - [Session Manager ผ่าน Amazon EC2 Console](#)
 - [SSH client \(Linux/Mac\)](#)
 - [PuTTY](#)
- สำหรับ Windows OS
 - [Fleet Manager ผ่าน Amazon Console](#)
 - [Session Manager ผ่าน Amazon Console](#)
 - [Remote Desktop \(RDP\)](#)

การเข้าถึงสำหรับ EC2 Instance

1. EC2 Instance Connect ผ่าน Amazon EC2 Console สำหรับ Linux OS

EC2 Instance Connect เป็นวิธีการเชื่อมต่อไปยัง Amazon EC2 Instance ผ่าน AWS Management Console โดยใช้ Web-based SSH Client ที่ไม่ต้องติดตั้งซอฟต์แวร์เพิ่มเติม เช่น PuTTY หรือ OpenSSH บนเครื่องของคุณ

ข้อกำหนดเบื้องต้น

- เปิด Amazon EC2 Console ที่ <https://console.aws.amazon.com/ec2/>
- ที่แถบเมนูด้านซ้าย เลือก **Instances**
- เลือก Instance ของคุณ แล้วกด **Connect**
- ไปที่แท็บ **EC2 Instance Connect**
- ในส่วน Connection type เลือก **Connect using EC2 Instance Connect**
- กด **Connect** เพื่อเชื่อมต่อกับ Instances

Connect to instance Info

Connect to your instance i-054eabc35bd4314ef (MSSQL_Ubuntu) using any of these options

EC2 Instance Connect	Session Manager	SSH client	EC2 serial console
Instance ID i-054eabc35bd4314ef (MSSQL_Ubuntu)			
Connection Type			
☒ Connect using EC2 Instance Connect Connect using the EC2 Instance Connect browser-based client, with a public IPv4 or IPv6 address.		☐ Connect using EC2 Instance Connect Endpoint Connect using the EC2 Instance Connect browser-based client, with a private IPv4 address and a VPC endpoint.	
☒ Public IPv4 address 18.140.50.79			
☐ IPv6 address -			
Username Enter the username defined in the AMI used to launch the instance. If you didn't define a custom username, use the default username, ubuntu.			
ubuntu			
Note: In most cases, the default username, ubuntu, is correct. However, read your AMI usage instructions to check if the AMI owner has changed the default AMI username.			
			Cancel Connect

2. Session Manager ผ่าน Amazon EC2 Console สำหรับ Linux OS

Session Manager เป็นเครื่องมือของ AWS Systems Manager (SSM) ที่ช่วยให้คุณเข้าถึง EC2 Instance ผ่าน AWS Management Console โดยไม่ต้องพอร์ต 22 (SSH)

ข้อกำหนดเบื้องต้น

- เปิด Amazon EC2 Console ที่ <https://console.aws.amazon.com/ec2/>
- ที่แถบเมนูด้านซ้าย เลือก **Instances**
- เลือก Instance ของคุณ แล้วกด **Connect**
- ในส่วน Connection method เลือก **Session Manager**
- กด **Connect** เพื่อเริ่มเซสชัน

EC2 Instance Connect | **Session Manager** | SSH client | EC2 serial console

Session Manager usage:

- Connect to your instance without SSH keys, a bastion host, or opening any inbound ports.
- Sessions are secured using an AWS Key Management Service key.
- You can log session commands and details in an Amazon S3 bucket or CloudWatch Logs log group.
- Configure sessions on the Session Manager [Preferences](#)  page.

[Cancel](#) [Connect](#)

3. SSH client (Linux/Mac) สำหรับ Linux OS

SSH Client เป็นโปรแกรมที่ใช้สำหรับเชื่อมต่อไปยัง EC2 Instance หรือเซิร์ฟเวอร์ Linux ผ่าน Secure Shell (SSH) โดยใช้ Terminal บนระบบปฏิบัติการ Linux หรือ macOS

ข้อกำหนดเบื้องต้น

- เปิด Terminal: บนเครื่อง Linux หรือ macOS ของคุณ
- สิทธิ์ของไฟล์คีย์ส่วนตัว: เพื่อความปลอดภัย ไฟล์คีย์ส่วนตัวควรมีสิทธิ์การเข้าถึงเฉพาะเจ้าของเท่านั้น ใช้คำสั่งต่อไปนี้เพื่อปรับสิทธิ์:

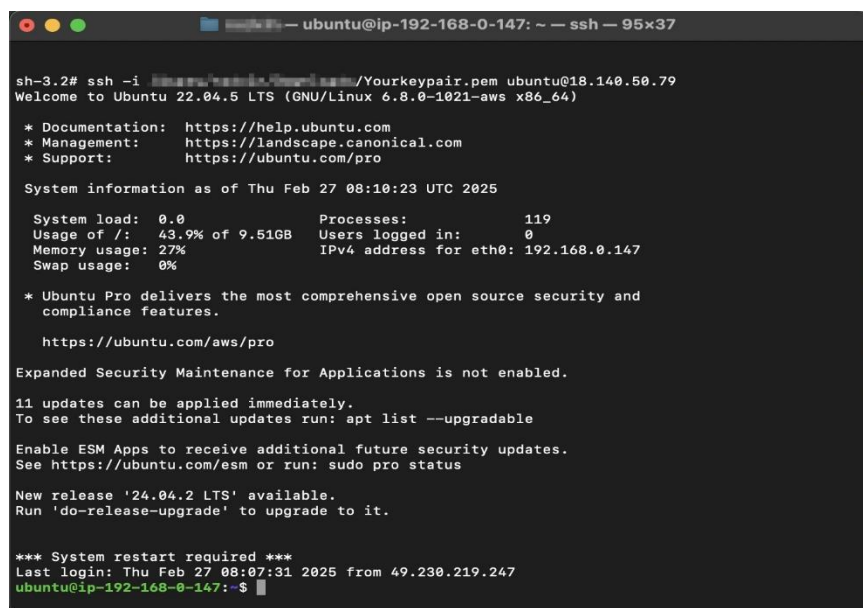
```
chmod 400 path/to/your-key-pair.pem
```

- เชื่อมต่อไปยัง Instance: ใช้คำสั่ง SSH ดังนี้:

```
ssh -i "path/to/your-key-pair.pem" username@ec2-instance-public-dns
```

โดย:

- path/to/your-key-pair.pem คือเส้นทางไปยังไฟล์คีย์ส่วนตัวของคุณ
- Username คือ ec2-user สำหรับ Amazon Linux หรือ ubuntu สำหรับ Ubuntu
- ec2-instance-public-dns คือ Public DNS หรือ Public IP ของ Instance



```
sh-3.2# ssh -i /home/ubuntu/.ssh/Yourkeypair.pem ubuntu@18.140.50.79
Welcome to Ubuntu 22.04.5 LTS (GNU/Linux 6.8.0-1021-aws x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:        https://ubuntu.com/pro

System information as of Thu Feb 27 08:10:23 UTC 2025

System load:  0.0               Processes:    119
Usage of /:   43.9% of 9.51GB   Users logged in: 0
Memory usage: 27%              IPv4 address for eth0: 192.168.0.147
Swap usage:   0%

 * Ubuntu Pro delivers the most comprehensive open source security and
 * compliance features.
 * https://ubuntu.com/aws/pro

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

11 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status

New release '24.04.2 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

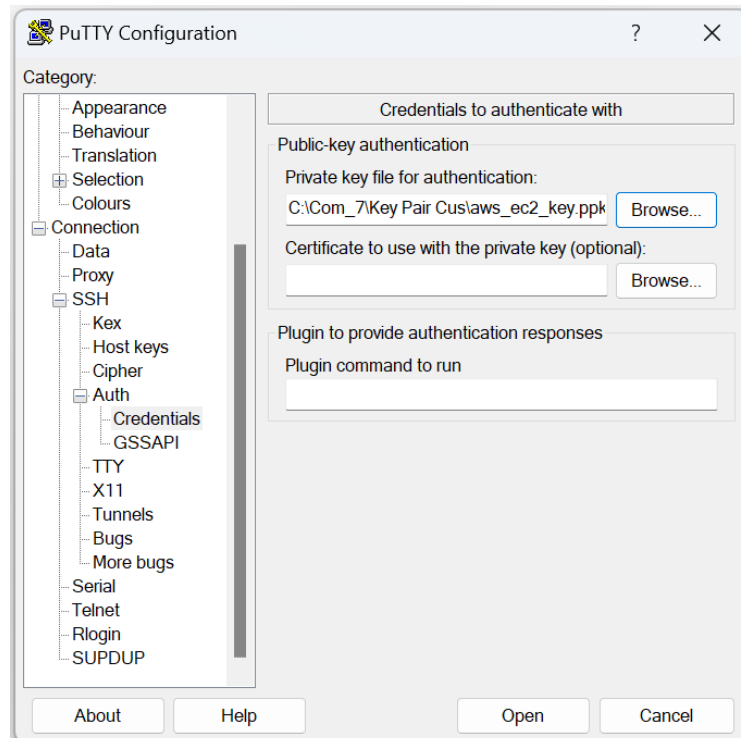
*** System restart required ***
Last login: Thu Feb 27 08:07:31 2025 from 49.230.219.247
ubuntu@ip-192-168-0-147:~$
```

4. PuTTY สำหรับ Linux OS

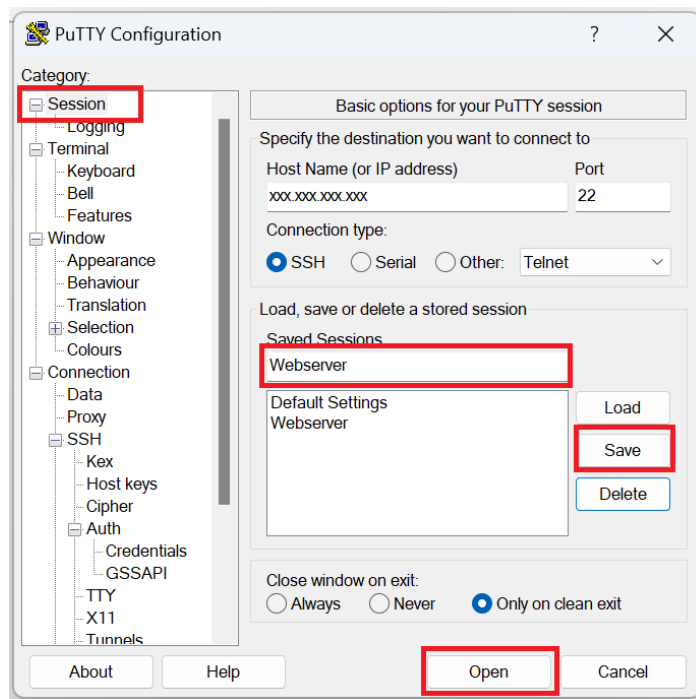
PuTTY เป็นโปรแกรม SSH Client ที่ใช้สำหรับเชื่อมต่อไปยัง EC2 Instance หรือ Linux Server จาก Windows Client ทำให้สามารถควบคุมเครื่องจากระยะไกลผ่าน Command Line Interface (CLI)

ข้อกำหนดเบื้องต้น

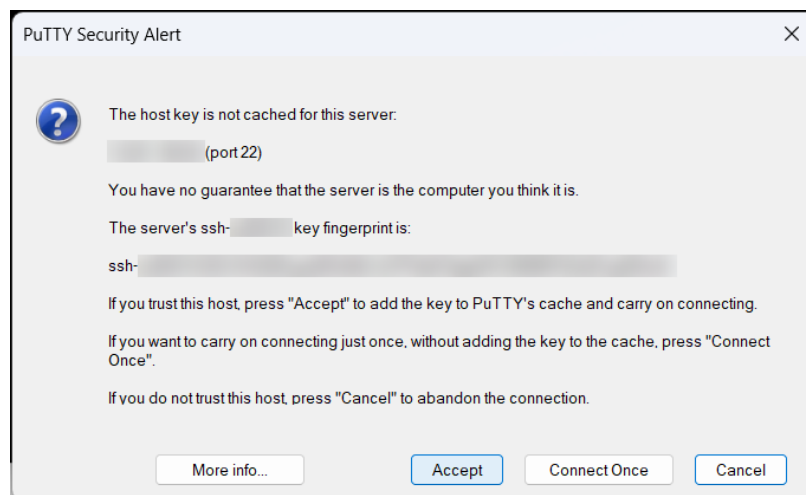
- ดาวน์โหลดและติดตั้ง PuTTY
 - หากยังไม่มี PuTTY ให้ดาวน์โหลดจาก [PuTTY Download Page](#) แล้วติดตั้ง
- การตั้งค่า Putty Options controlling the connection
 - เลือก **Connection**
 - คลิก **SSH > Auth > Credentials**
 - คลิก **Browse...** ที่ Private key file for authentication แล้วเลือกไฟล์ **Key pair** ของเรา เช่น **keypair.ppk**
 - แล้วจะแสดง **Path** ตามที่เราเลือก จากนั้นให้คลิก **Session** จากเมนูด้านซ้ายอันแรก



- การตั้งค่า Basic options for your PuTTY session
 - เลือก Session
 - นำ Public IPv4 address ที่คัดลอกมาใส่ที่ว่างที่ "Public IP address"
 - ป้อนชื่อที่ Saved Sessions เช่น Webserver
 - คลิก Save
 - คลิก Open หรือดับเบิลคลิกที่ชื่อ Session ของเราได้เลย



- คลิก Accept



5. Fleet Manager ผ่าน Amazon Console สำหรับ Windows OS

Fleet Manager ใน AWS Systems Manager เพื่อเชื่อมต่อกับ Windows Instance เป็นวิธีที่ช่วยให้คุณจัดการ Server Windows EC2 ได้โดยตรงผ่าน AWS Management Console โดยไม่ต้องใช้ RDP หรือ Bastion Host

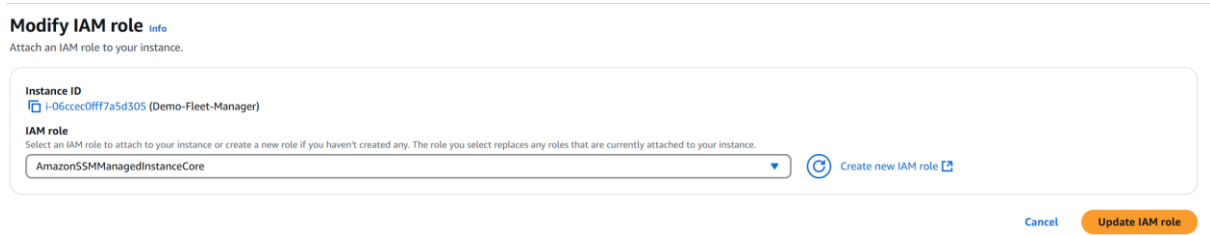
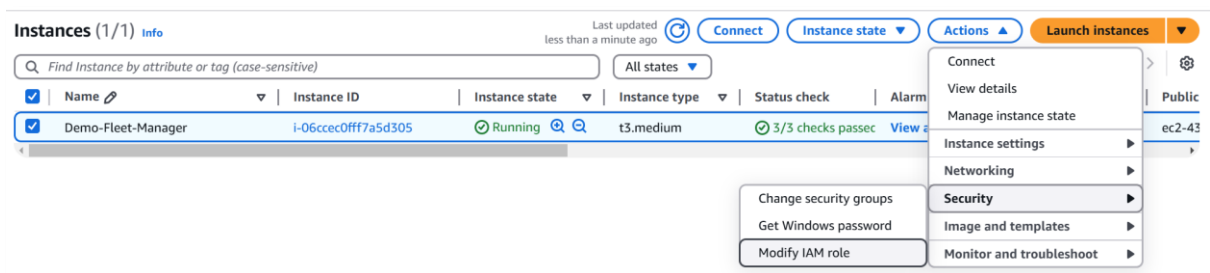
ข้อกำหนดเบื้องต้น

1. เปิดใช้งาน AWS Systems Manager Agent (SSM Agent)

- ตรวจสอบว่า EC2 Instance ติดตั้งและเปิดใช้งาน SSM Agent:
 - Get-Service AmazonSSMAgent

2. Instance Profile (IAM Role)

- EC2 Instance ต้องมี IAM Role ที่แนบ Policy ดังนี้:
 - AmazonSSMManagedInstanceCore
- สามารถเพิ่ม Role ได้ผ่าน AWS Console:
 - EC2 Dashboard > เลือก Instance > Actions > Security > Modify IAM Role



3. เปิดใช้งาน Fleet Manager

- ไปที่ Systems Manager > Fleet Manager
- ตรวจสอบว่า Instance ถูกจัดการโดย Systems Manager และปรากฏใน Fleet Manager

วิธีการ Connect Windows Instance ผ่าน Fleet Manager

1. ไปที่ AWS Console

- EC2 Dashboard > เลือก Connect
- ส่วน Connection type > เลือก Connect using Fleet Manager
- คลิก Fleet Manager Remote Desktop

Connect to instance [Info](#)
Connect to your instance i-06ccce0fff7a5d305 (Demo-Fleet-Manager) using any of these options

Session Manager **RDP client**

Instance ID
i-06ccce0fff7a5d305 (Demo-Fleet-Manager)

Connection Type

☐ Connect using RDP client
Download a file to use with your RDP client and retrieve your password.

☒ Connect using Fleet Manager
Connect to your instance using Fleet Manager Remote Desktop.

When prompted, connect to your instance using the following username and password:

Username [Info](#)
Administrator

Password

Fleet Manager Remote Desktop

☐ If you've joined your instance to a directory, you can use your directory credentials to connect to your instance.

Cancel

2. เปิด Remote Desktop Session

- เลือก Authentication type
 - User Credentials: กรอก User / Password

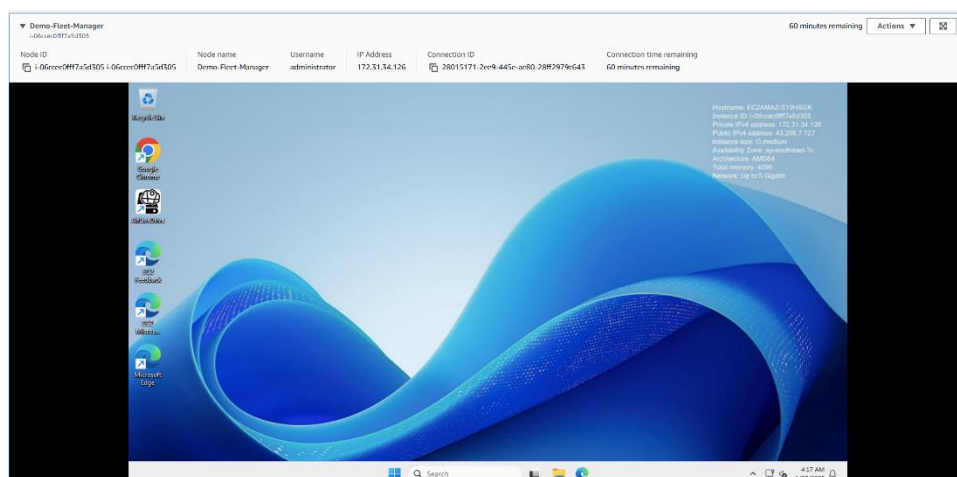
The screenshot shows the 'Demo-Fleet-Manager' window with the 'User Credentials' authentication type selected. The 'Username' field is filled with 'administrator' and the 'Password' field is masked with dots. A 'Show password' checkbox is at the bottom left. A 'Connect' button is at the bottom right.

- Key Pair: Browse your key pair

The screenshot shows the 'Demo-Fleet-Manager' window with the 'Key pair' authentication type selected. The 'Administrator account name' field is filled with 'Administrator'. Under 'Key pair content', the 'Browse your local machine to select the key pair file' option is selected. A 'Choose file' button is present, and the file 'TOR.pem' is displayed in the input field. A 'Connect' button is at the bottom right.

3. ยืนยันและเริ่ม Session

- Fleet Manager จะสร้าง Remote Desktop Session ให้คุณเชื่อมต่อ



6. Session Manager ผ่าน Amazon Console สำหรับ Windows OS

Session Manager เป็นฟีเจอร์ของ AWS Systems Manager (SSM) ที่ช่วยให้คุณสามารถเข้าถึง Windows EC2 Instance ได้โดยไม่ต้องเปิดพอร์ต 3389 (RDP) เป็นการใช้งาน Command Prompt หรือ PowerShell

ข้อกำหนดเบื้องต้น

- เปิด Amazon EC2 Console ที่ <https://console.aws.amazon.com/ec2/>
- ที่แถบเมนูด้านซ้าย เลือก **Instances**
- เลือก Instance ของคุณ แล้วกด **Connect**
- ในส่วน Connection method เลือก **Session Manager**
- กด **Connect** เพื่อเริ่ม Session

Session Manager | RDP client | EC2 serial console

Session Manager usage:

- Connect to your instance without SSH keys, a bastion host, or opening any inbound ports.
- Sessions are secured using an AWS Key Management Service key.
- You can log session commands and details in an Amazon S3 bucket or CloudWatch Logs log group.
- Configure sessions on the Session Manager [Preferences](#) page.

Cancel **Connect**

7. Remote Desktop Protocol (RDP) Client สำหรับ Windows OS

การเชื่อมต่อไปยัง Windows EC2 Instance บน AWS โดยใช้ Remote Desktop Protocol (RDP) Client ซึ่งช่วยให้สามารถเข้าถึงและควบคุม Windows Server ได้จากระยะไกลผ่าน Graphical User Interface (GUI)

ข้อกำหนดเบื้องต้น

1. วิธี Retrieve the Administrator Password ก่อนเชื่อมต่อ RDP Client

- เปิด Amazon EC2 Console ที่ <https://console.aws.amazon.com/ec2/>
- ที่แถบเมนูด้านซ้าย เลือก Instances
- เลือก Instance ของคุณ แล้วกด Connect
- ไปที่แท็บ RDP Client
- คลิก Get Password
- อัปโหลดไฟล์ Key Pair (.pem) ที่ใช้สร้าง Instance
- คลิก Decrypt Password
- คัดลอก Administrator Password ที่ปรากฏ

Connect to instance [Info](#)
Connect to your instance i-07a7570169747b95c (Windows-PB) using any of these options

Session Manager **RDP client** EC2 serial console

Instance ID
i-07a7570169747b95c (Windows-PB)

Connection Type

☒ Connect using RDP client
Download a file to use with your RDP client and retrieve your password.

☐ Connect using Fleet Manager
Connect to your instance using Fleet Manager Remote Desktop.

You can connect to your Windows instance using a remote desktop client of your choice, and by downloading and running the RDP shortcut file below:

[Download remote desktop file](#)

When prompted, connect to your instance using the following username and password:

Public DNS
ec2-13-250-3-206.ap-southeast-1.compute.amazonaws.com

Username Info
Administrator

Password [Get password](#)

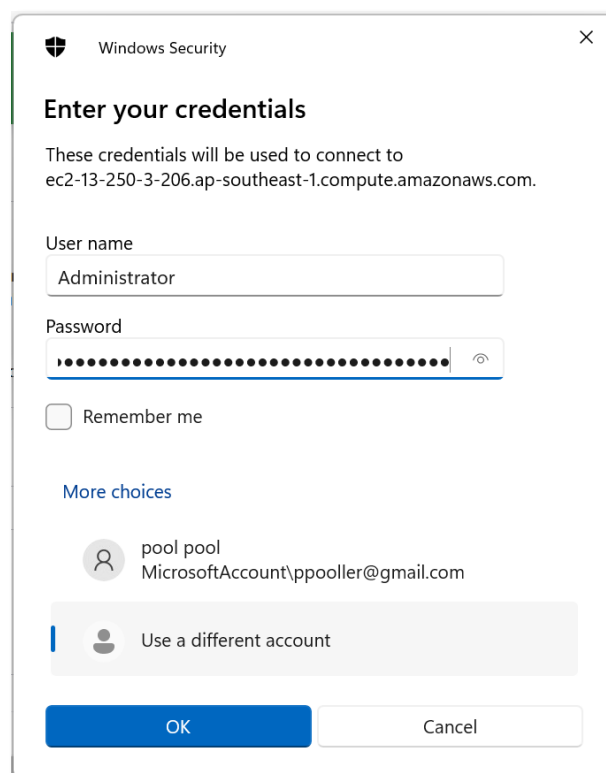
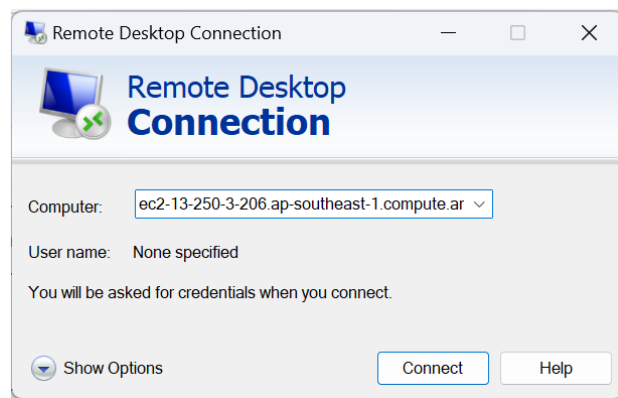
If you've joined your instance to a directory, you can use your directory credentials to connect to your instance.

[Cancel](#)

2. เชื่อมต่อไปยัง Windows Instance ผ่าน RDP Client

2.1. บน Windows

- กด Windows + R → พิมพ์ **mstsc** แล้วกด Enter
- เปิดโปรแกรม Remote Desktop Connection
- ในช่อง Computer, กรอก Public IP ของ Instance ที่ต้องการเชื่อมต่อ
- คลิก Connect
- ป้อนข้อมูล:
 - Username: Administrator (สำหรับ EC2) หรือชื่อผู้ใช้ของเครื่องปลายทาง
 - Password: รหัสผ่านที่ตั้งค่าไว้ หรือที่ Retrieve จาก AWS
- คลิก OK และเข้าสู่ระบบ



2.1. บน Mac (ผ่าน Microsoft Remote Desktop)

- ดาวน์โหลด Microsoft Remote Desktop จาก Mac App Store
- เปิดแอปพลิเคชัน → คลิก Add PC
- ในช่อง PC name, กรอก Public IP ของ Instance ที่ต้องการเชื่อมต่อ
- ตั้งค่า Username เป็น Administrator หรือผู้ใช้ที่ได้รับอนุญาต
- ป้อนรหัสผ่าน
- คลิก Connect

Add PC

PC name:

User account:

General Display Devices & Audio Folders

Friendly name:

Group:

Gateway:

☒ Bypass for local addresses

☒ Reconnect if the connection is dropped

☐ Connect to an admin session

☐ Swap mouse buttons

Cancel Add