

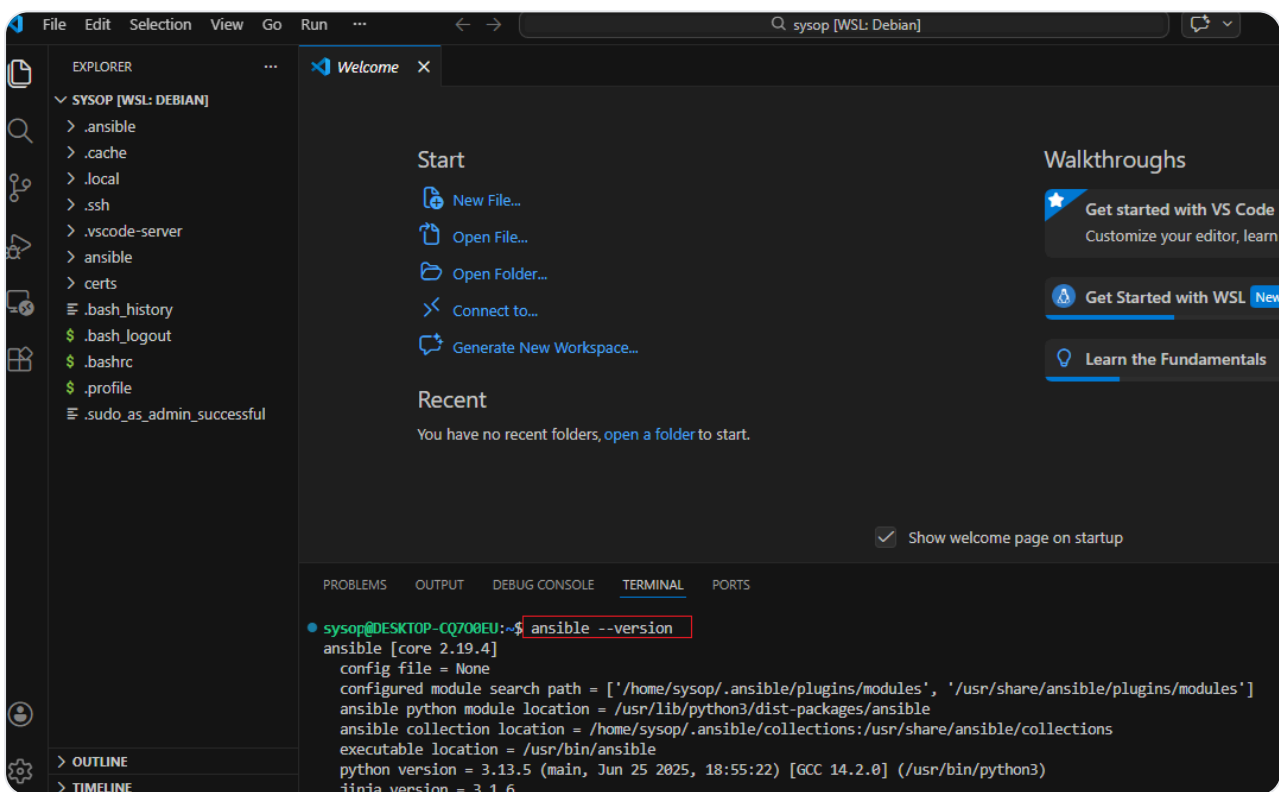
Linux > Setup Linux for Ansible

Setup Linux for Ansible

[Dokumentasi CLI](#)[Back](#)[Next](#)

Setup Linux for Ansible

Pada **CLIENT.itnsa.local** terdapat WSL yang didalamnya sudah diinstall ansible dan sshpass , untuk mengaksesnya silahkan buka visual studio code.



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a terminal window open. The terminal displays the output of the command `ansible --version` executed in a WSL environment (Debian). The output shows the Ansible version (2.19.4) and the Python version (3.13.5).

```
sysop@DESKTOP-CQ708EU:~$ ansible --version
ansible [core 2.19.4]
  config file = None
  configured module search path = ['/home/sysop/.ansible/plugins/modules', '/usr/share/ansible/plugins/modules']
  ansible python module location = /usr/lib/python3/dist-packages/ansible
  ansible collection location = /home/sysop/.ansible/collections:/usr/share/ansible/collections
  executable location = /usr/bin/ansible
  python version = 3.13.5 (main, Jun 25 2025, 18:55:22) [GCC 14.2.0] (/usr/bin/python3)
  jinja version = 3.1.6
```

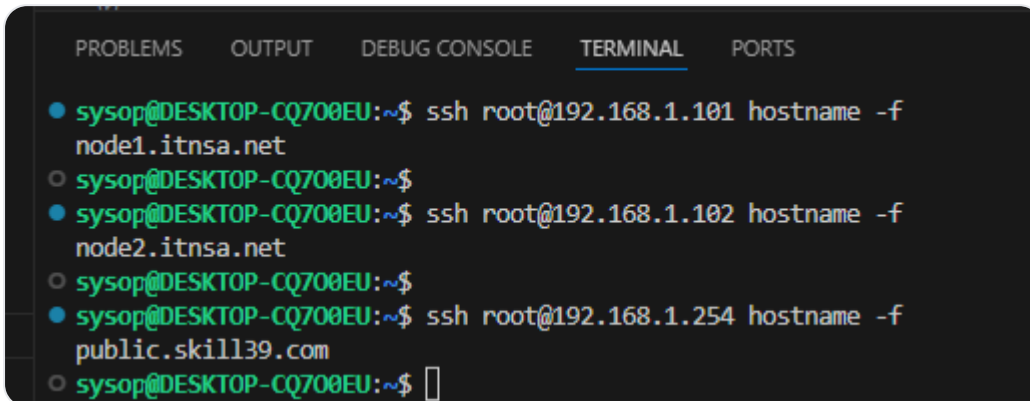
Setup Linux for Ansible Target

Sebelum melakukan konfigurasi ansible, pastikan terlebih dahulu koneksi SSH dapat dilakukan dari **Ansible Controller** ke **Ansible Target**

Pada **node1.itnsa.net**, **node2.itnsa.net** dan **public.skill39.com** sudah diaktifkan konfigurasi berikut agar user **root** bisa login menggunakan service SSH:

```
PermitRootLogin yes
```

Lalu, WSL pada **CLIENT.itnsa.net** sudah bisa akses SSH ke setiap linux server **tanpa memasukkan password** seperti contoh berikut:



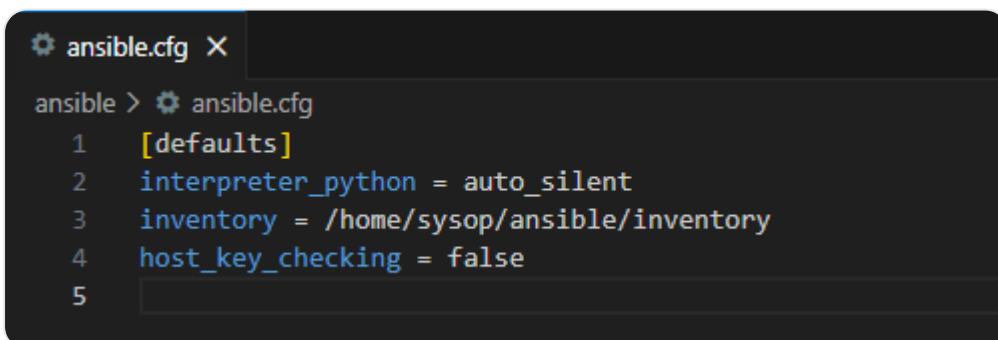
```
sysop@DESKTOP-CQ700EU:~$ ssh root@192.168.1.101 hostname -f
node1.itnsa.net
sysop@DESKTOP-CQ700EU:~$
sysop@DESKTOP-CQ700EU:~$ ssh root@192.168.1.102 hostname -f
node2.itnsa.net
sysop@DESKTOP-CQ700EU:~$
sysop@DESKTOP-CQ700EU:~$ ssh root@192.168.1.254 hostname -f
public.skill39.com
sysop@DESKTOP-CQ700EU:~$
```

Perintah diatas dapat dilakukan karena pada WSL sudah melakukan konfigurasi berikut:

```
ssh-keygen -t rsa
ssh-copy-id root@192.168.1.101
ssh-copy-id root@192.168.1.102
ssh-copy-id root@192.168.1.254
```

Setup Linux for Ansible Controller

Pada Ansible Controller yaitu **CLIENT.itnsa.local**, sudah dibuat file konfigurasi ansible bernama **ansible.cfg** yang terletak di **/home/sysop/ansible/ansible.cfg**



```
ansible > ansible.cfg
1 [defaults]
2 interpreter_python = auto_silent
3 inventory = /home/sysop/ansible/inventory
4 host_key_checking = false
5
```

- **interpreter_python** diset agar informasi versi python (bisa berupa information/warning) yang ada pada **ansible target** tidak dimunculkan
- **inventory** digunakan untuk menentukan file **ansible inventory** yang akan digunakan
- **host_key_checking** diset ke **false** agar ansible tidak melakukan validasi SSH host key

Selanjutnya, pada file **inventory** pada **/home/sysop/ansible/inventory**. Inventory ini merupakan file yang mendefinisikan **list server yang akan di-manage oleh Ansible**. Berikut contoh isinya:

```

ansible > inventory > abc ### Connect to Windows Server using SSH
1  [linux]
2  node1.itnsa.net ansible_host=192.168.1.101
3  node2.itnsa.net ansible_host=192.168.1.102
4  public.skill39.com ansible_host=192.168.1.254
5
6  ### Connect to Linux using SSH
7  [linux:vars]
8  ansible_user=root
9  ansible_connection=ssh
10 ansible_ssh_private_key_file=/home/sysop/.ssh/id_rsa
11 ansible_port=22

```

Penjelasannya:

- **[linux]** : Pada inventory terdapat group bernama **linux** yang isinya terdapat host **node1.itnsa.net**, **node2.itnsa.net** dan **public.skill39.com**
- **ansible_host=X** : Setiap host harus memiliki **ansible_host** yang diisi target IP address
- **[linux:vars]** : Artinya group **linux** pada ansible memiliki beberapa variable seperti **ansible_user**, **ansible_connection** dan sebagainya.
- **ansible_user** : Menentukan user yang digunakan oleh ansible untuk terhubung ke target server
- **ansible_connection** : Menentukan tipe koneksi yang digunakan oleh ansible untuk terhubung ke target server
- **ansible_ssh_private_key_file** : Menentukan file **private key** yang digunakan ansible saat melakukan koneksi SSH ke target server
- **ansible_port** : Menentukan target port yang digunakan ansible untuk terhubung ke target server

Untuk mengetahui lebih lanjut terkait pembuatan ansible inventory, kunjungi link berikut:

https://docs.ansible.com/ansible/latest/getting_started/get_started_inventory.html

Untuk melakukan tes koneksi Ansible, lakukan perintah berikut pada terminal vscode:

```

cd /home/sysop/ansible
ansible node1.itnsa.net -m ping
ansible node2.itnsa.net -m ping
ansible public.skill39.com -m ping

```

```

• sysop@DESKTOP-CQ700EU:~$ cd /home/sysop/ansible/
• sysop@DESKTOP-CQ700EU:~/ansible$ ansible node1.itnsa.net -m ping
node1.itnsa.net | SUCCESS => {
  "ansible_facts": {
    "discovered_interpreter_python": "/usr/bin/python3.13"
  },
  "changed": false,
  "ping": "pong"
}
• sysop@DESKTOP-CQ700EU:~/ansible$ ansible node2.itnsa.net -m ping
node2.itnsa.net | SUCCESS => {
  "ansible_facts": {
    "discovered_interpreter_python": "/usr/bin/python3.13"
  },
  "changed": false,
  "ping": "pong"
}
• sysop@DESKTOP-CQ700EU:~/ansible$ ansible public.skill39.com -m ping
public.skill39.com | SUCCESS => {
  "ansible_facts": {
    "discovered_interpreter_python": "/usr/bin/python3.13"
  },
  "changed": false,
  "ping": "pong"
}
• sysop@DESKTOP-CQ700EU:~/ansible$

```

Seluruh host diatas dapat juga dipanggil dengan menggunakan nama group **linux**:

```
ansible linux -m ping
```

```

• sysop@DESKTOP-CQ700EU:~/ansible$ ansible linux -m ping
node1.itnsa.net | SUCCESS => {
  "ansible_facts": {
    "discovered_interpreter_python": "/usr/bin/python3.13"
  },
  "changed": false,
  "ping": "pong"
}
public.skill39.com | SUCCESS => {
  "ansible_facts": {
    "discovered_interpreter_python": "/usr/bin/python3.13"
  },
  "changed": false,
  "ping": "pong"
}
node2.itnsa.net | SUCCESS => {
  "ansible_facts": {
    "discovered_interpreter_python": "/usr/bin/python3.13"
  },
  "changed": false,
  "ping": "pong"
}
• sysop@DESKTOP-CQ700EU:~/ansible$

```

Mark Complete & Next