

■■■■■■■■ ■■■ ■■■■■ ■■■■■■

■■■: 2025-06-05 16:09

■ ■■■■■■■ ■■■ ■■■■■ ■■■■■■

■ ■■

■■■ ■■ ■■■■■ ■■ ■■ Linux ■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■ ■■■■■■.

■ ■■■■ ■■

### 1. WinSCP (■■■ ■■)

- ■■■■: <https://winscp.net/>

- ■■: ■■■■■ Linux ■■■ ■■ ■■

### 2. PuTTY (SSH ■■)

- ■■■■: <https://www.putty.org/>

- ■■: Linux ■■■ ■■ ■■

### 3. PowerShell (■■■■)

- ■■■ ■■, SCP ■■■ ■■ ■■

■ ■■ ■■■■ ■■

1■■: ■■ ■■

```
# PowerShell■■ ■■■■ ■■■■■ ■■ cd
C:\Users\it.support\PycharmProjects\ProgressReport # ■■■ ■■■■ ■■■ ■■ ls
deploy_internal.sh, nginx_internal.conf, requirements.txt
```

2■■: WinSCP■ ■■ ■■

#### WinSCP ■■:

1. Host name: 192.168.1.100 (■■ ■■ IP)

2. User name: ■■■ ■■■ (■: ubuntu, admin)

3. Password: ■■■ ■■■■■

4. Port: 22 (SSH ■■■ ■■■)

#### ■■■ ■■■:

```
■■■ ■■■■■: C:\Users\it.support\PycharmProjects\ProgressReport\ ■■■ ■■■■■:
/tmp/ProgressReport/ ■■■■ ■■■■■: - *.py (■■■ Python ■■■) - templates/ (■■■) -
static/ (■■■) - requirements.txt - gunicorn.conf.py - deploy_internal.sh -
nginx_internal.conf - .env
```

### 3■■■: PuTTY ■■■ ■■■

#### PuTTY ■■■:

1. Host Name: 192.168.1.100

2. Port: 22

3. Connection type: SSH

#### ■■■ ■■■ ■■■:

```
# ■■■■ ■■■■■ ■■■ cd /tmp/ProgressReport # ■■■■ ■■■ ■■■ ■■■ chmod +x
deploy_internal.sh # ■■■ ■■■ sudo ./deploy_internal.sh 192.168.1.100
```

### 4■■■: PowerShell ■■■ (■■■)

```
# SCP ■■■ ■■■ ■■■ (PowerShell 7+ ■■■) scp -r
C:\Users\it.support\PycharmProjects\ProgressReport\
username@192.168.1.100:/tmp/ # SSH ■■■ ■■■ ■■■ ■■■ ssh
username@192.168.1.100 "cd /tmp/ProgressReport && chmod +x deploy_internal.sh
&& sudo ./deploy_internal.sh"
```

■■■ ■■■ ■■■ ■■■ ■■■ ■■■

### IP ■■■ ■■■

■■■ ■■■ ■■■ IP ■■■ ■■■:

nginx\_internal.conf ■■■:

```
# ■■■■ ■■■ sudo nano /etc/nginx/sites-available/progressreport # server_name
■■■ ■■■ ■■■ server_name progressreport.company.local 192.168.1.50; # ■■■ ■■■ IP
```

### ■■■■ ■■■ IP ■■■

■■■ ■■■■■ ■■■ ■■■ ■■■:

```
# 192.168.1.0/24 ■■■■ ■■■■ ■■■ allow 192.168.1.0/24; deny all; # ■■■ ■■■ ■■■■
■■■ allow 192.168.1.0/24; # ■■■■ allow 192.168.2.0/24; # ■■■■ allow
10.0.0.0/8; # VPN deny all;
```



- `ls -la /var/www/progressreport` → `ls -la /var/www/progressreport`

`ls -la /var/www/progressreport`

```
# root root sudo journalctl --vacuum-time=30d # root root sudo crontab
-e # root root 2 * * * 0 apt update && apt upgrade -y
```

`ls -la /var/www/progressreport`

`ls -la /var/www/progressreport`

1. `root root`: `ls -la /var/www/progressreport` 80,443 `root root`
2. IP `root`: `ping 192.168.1.100`
3. `root root`: `sudo systemctl status progressreport nginx`

`ls -la /var/www/progressreport`

```
# root root sudo chown -R www-data:www-data /var/www/progressreport sudo
chmod -R 755 /var/www/progressreport
```

`ls -la /var/www/progressreport`

```
# root root sudo netstat -tlnp | grep :8000 sudo netstat -tlnp | grep :80 #
root root root sudo nano /var/www/progressreport/gunicorn.conf.py
```