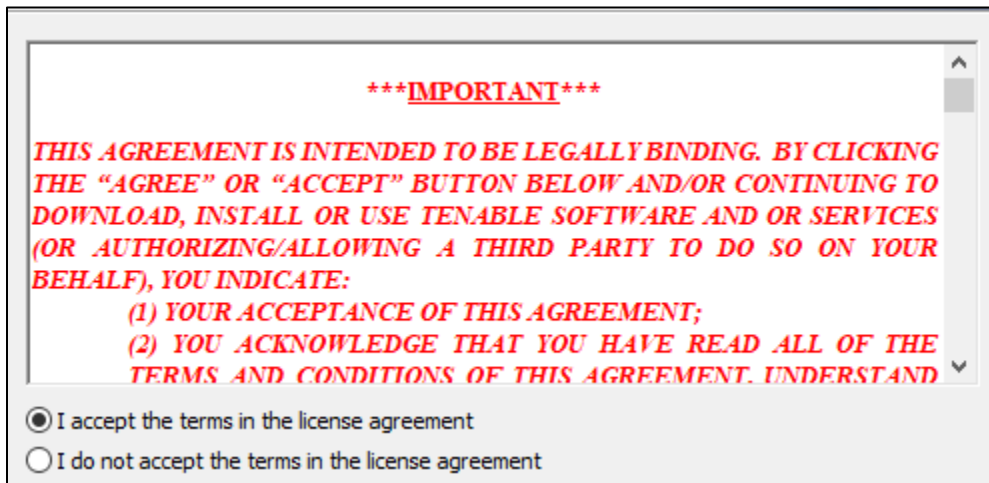


NESSUS SCRIPT

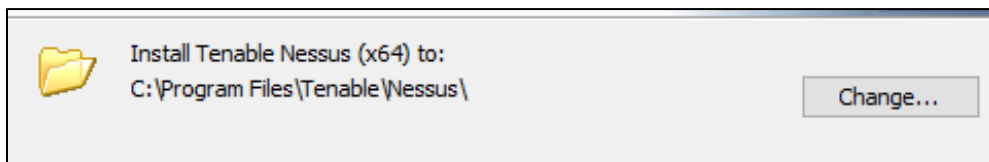
I. CÀI ĐẶT PHẦN MỀM NESSUS

1. Windows

- Tải file cài đặt tại: <https://www.tenable.com/downloads/nessus>
- Chạy file cài đặt và đồng ý các điều khoản



- Chọn thư mục cài đặt



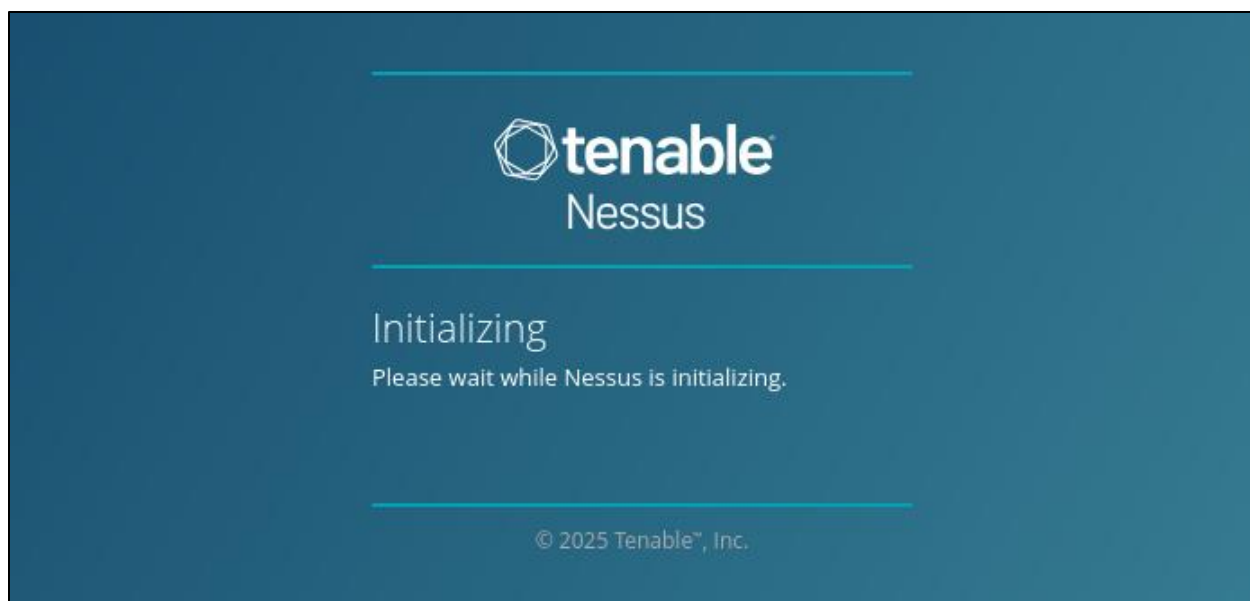
- Chọn “Install” và chờ Nessus cài đặt.
- Sau khi cài xong, truy cập Nessus bằng trình duyệt với địa chỉ <https://localhost:8834>

2. Linux

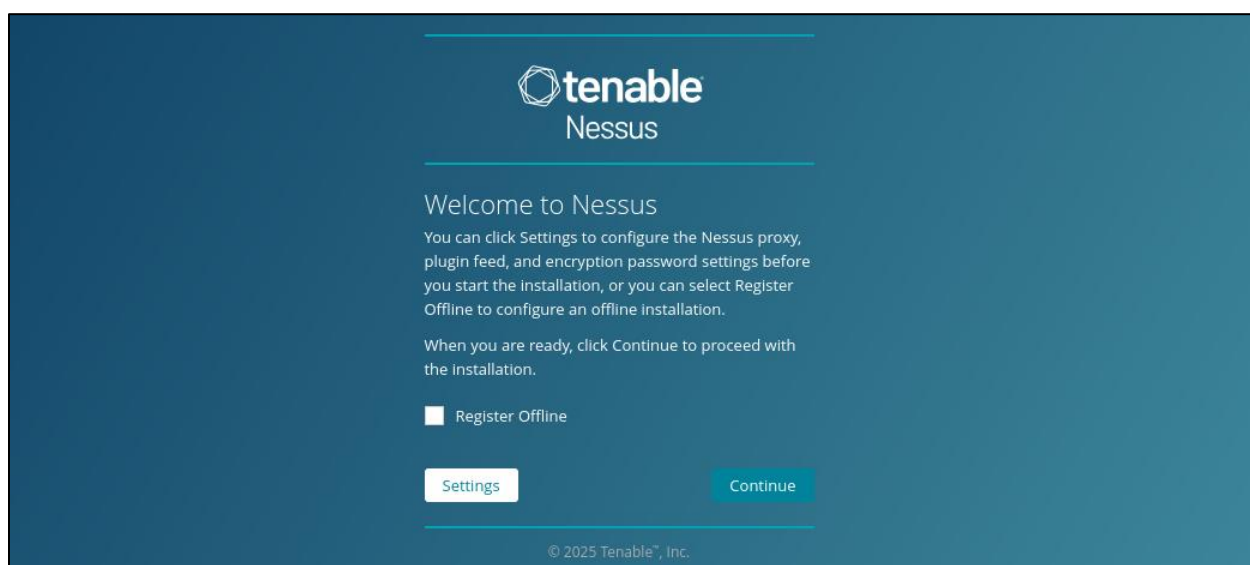
- Tải file cài đặt(.deb) tại: <https://www.tenable.com/downloads/nessus>
- Chạy lệnh sau trong Terminal để tiến hành cài đặt Nessus “**dpkg -i Nessus-<version number>-debian6_amd64.deb**”
- Sau khi cài xong, bật Nessus với lệnh “**systemctl start nessusd**”
- Truy cập Nessus bằng trình duyệt với địa chỉ <https://localhost:8834>

3. Thiết lập ban đầu

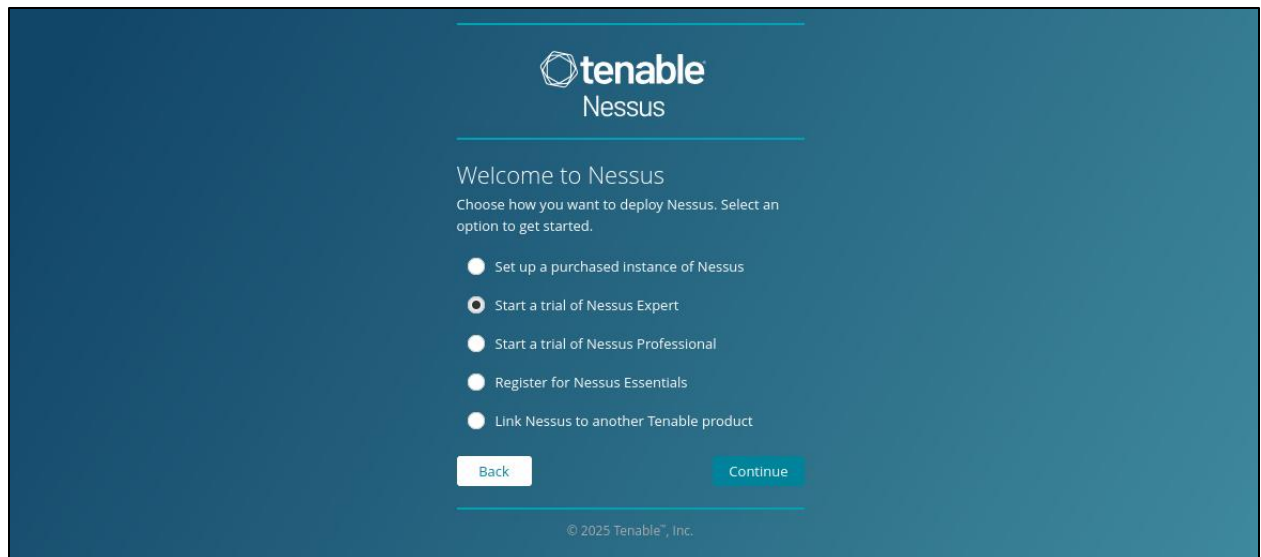
- Truy cập Nessus bằng trình duyệt với địa chỉ <https://localhost:8834>
- Đợi khởi tạo



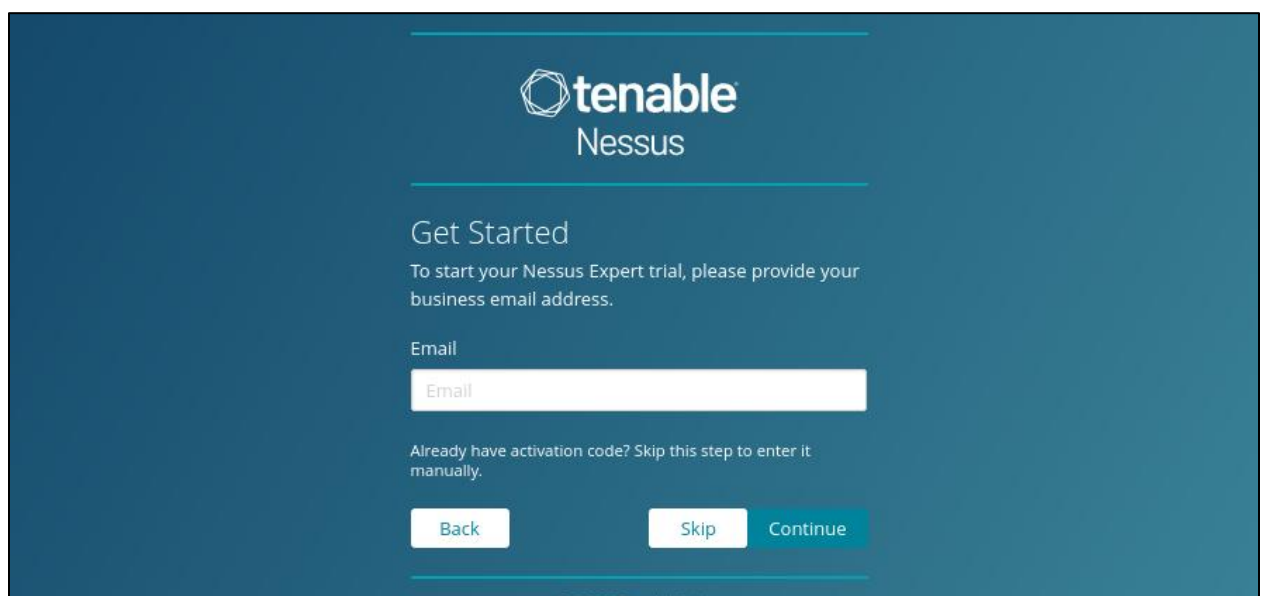
- Ấn “Continue”




- Chọn bản “Expert”



- Chọn “Skip”



- Nhập “License”: Sử dụng công cụ lấy license tại “<https://github.com/harshdhamaniya/nessuskeygen>”



Register Nessus


To find your activation code, please sign into your [Tenable Community](#) account or set a password to finish setting up your account.

Activation Code

Having an issue activating a product? Please open a technical support case on the [Tenable Community Portal](#).

[Back](#) [Continue](#)


```
(khanh1b@DESKTOP-NA25JVK) - [~/tmp]
$ python3 nessus-key-gen.py
```



```
== Developed - Harsh Dhamaniya - Consultant ==
Welcome To Nessus Subscription Generator
1. Nessus Professional Key
2. Nessus Expert Key
Please Select Your Subscription: 2
Please use the below mentioned Email for the Registration of Nessus Expert

Email: YVKllyvjwULaxMK@fNnaCE.in
Nessus Expert Activation Code: PJGT-NQQE-W7BX-S2T2
```

- Nhập License và chọn Continue



Register Nessus

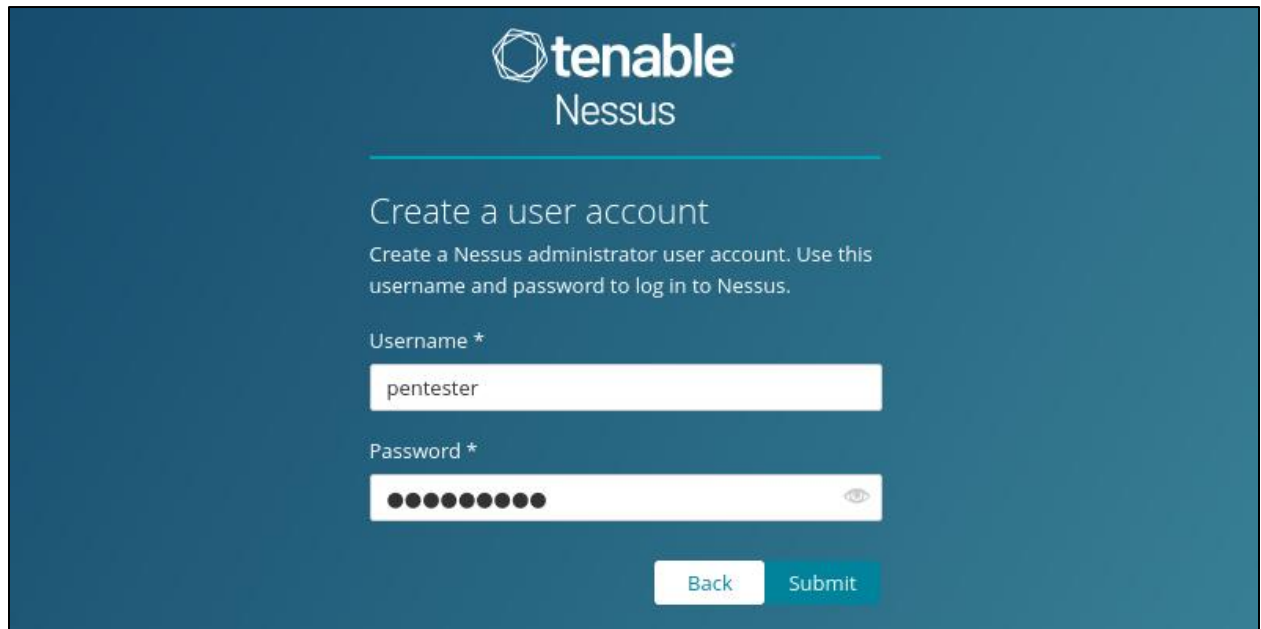
To find your activation code, please sign into your [Tenable Community](#) account or set a password to finish setting up your account.

Activation Code

Having an issue activating a product? Please open a technical support case on the [Tenable Community Portal](#).

[Back](#) [Continue](#)

- Tạo tài khoản



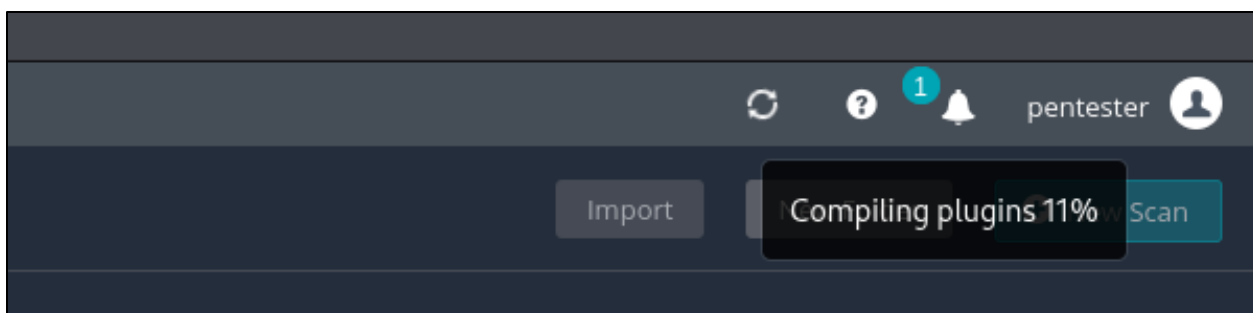
The screenshot shows the Tenable Nessus web interface for creating a user account. At the top, the Tenable Nessus logo is displayed. Below it, the heading 'Create a user account' is followed by the instruction: 'Create a Nessus administrator user account. Use this username and password to log in to Nessus.' There are two input fields: 'Username *' with the text 'pentester' and 'Password *' with masked characters. A 'Back' button and a 'Submit' button are at the bottom right.

- Đợi Nessus download các Plugin

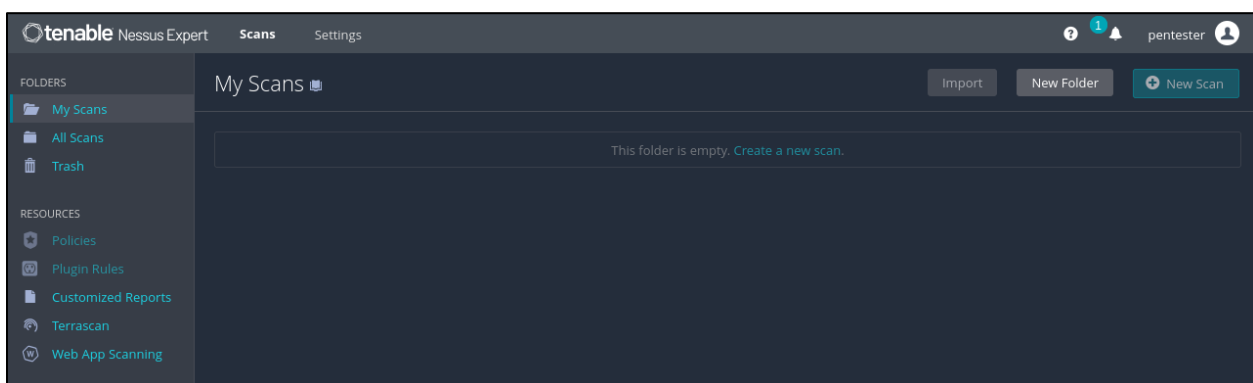


The screenshot shows the Tenable Nessus web interface during the initialization phase. The heading 'Initializing' is followed by the text 'Please wait while Nessus is initializing.' Below this, it says 'Downloading plugins...' and shows a progress bar. At the bottom, the copyright notice '© 2025 Tenable™, Inc.' is visible.

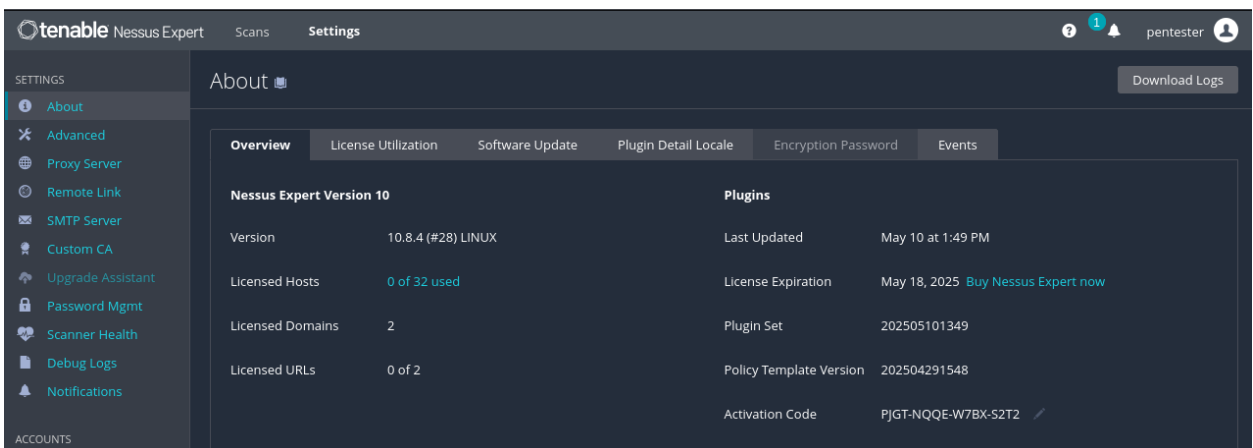
- Sau khi tải xong, đợi compile plugin



- Giao diện Scan

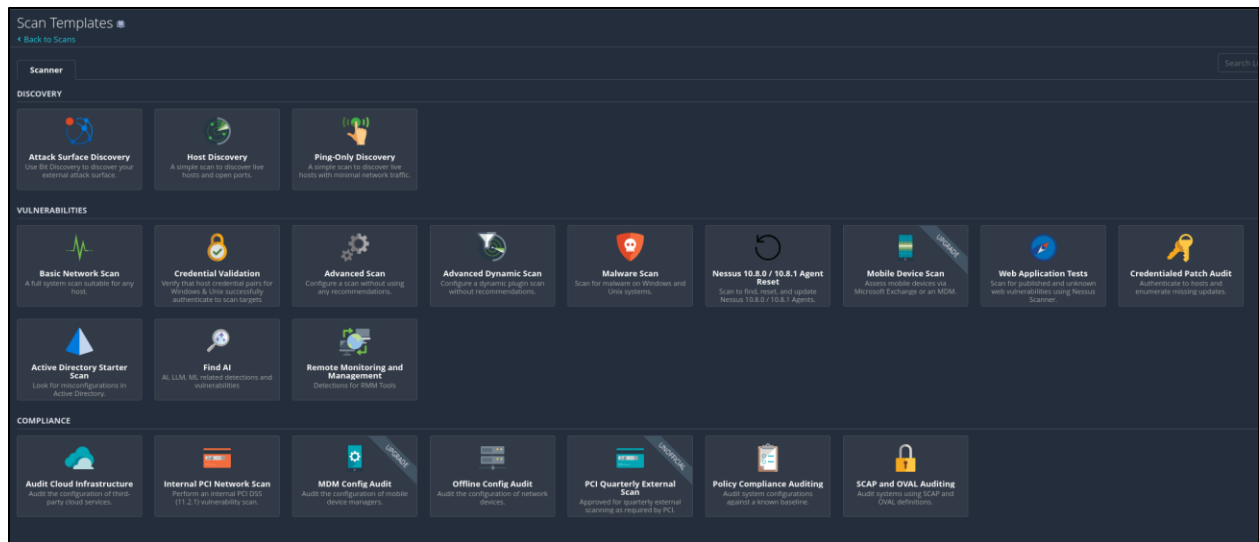


- Giao diện Setting



II. TÍNH NĂNG CƠ BẢN

- Một số Scan Template



III. SCRIPT TỰ ĐỘNG CHO NISSUS

1. Lấy License

- Viết mã tương tác với API <https://www.tenable.com/evaluations/api/v2/trials> để lấy license. Chi tiết xem tại <https://github.com/harshdhamaniya/nessuskeygen>

2. Auto gia hạn License

- Nessus cung cấp lệnh để có thể Import license bằng cách chạy lệnh trong terminal hoặc script.
- Đối với Windows: “C:\Program Files\Tenable\Nessus\nessuscli.exe fetch --register-only <LICENSE_CODE>”
- Đối với Linux: “/opt/nessus/sbin/nessuscli fetch --register-only <LICENSE_CODE>”

⇒ Cách chạy các lệnh này trong script Python:

- **from os import system**
- Linux: `system("/opt/nessus/sbin/nessuscli fetch --register-only " + <license_code>)`
- Windows: `system(r"C:\Program Files\Tenable\Nessus\nessuscli.exe fetch --register-only " + <license_code>)`

3. Auto cập nhật Plugin

- Nessus cung cấp lệnh để có thể cập nhật plugin bằng cách chạy lệnh trong terminal hoặc script.
- Đối với Windows: “C:\Program Files\Tenable\Nessus\nessuscli.exe update --plugins-only”

- Đối với Linux: “/opt/nessus/sbin/nessuscli update --plugins-only”
- ⇒ Cách chạy các lệnh này trong script Python:
 - o **from os import system**
 - o Linux: `system("/opt/nessus/sbin/nessuscli update --plugins-only")`
 - o Windows: `system(r" C:\Program Files\Tenable\Nessus\nessuscli.exe update --plugins-only")`

4. Script tổng hợp

- Các hàm chính:

```

27 > def generate_nessus_key(app_type): ...
87
88 > def register_nessus(os, key): ...
95
96 > def update_nessus_plugins(os): ...
103
104 > def detect_os(): ...

```

+ *generate_nessus_key(app_type)*: có nhiệm vụ tương tác với API của Nessus và lấy về license, tham số nhận vào là “app_type” chỉ định loại license muốn lấy (Professional hoặc Expert).

+ *register_nessus(os, key)*: có nhiệm vụ import license vào Nessus, tham số nhận vào là os – xác định hệ điều hành để chạy lệnh tương ứng, tham số key – là license.

+ *update_nessus_plugins(os)*: có nhiệm vụ chạy lệnh để update plugin cho Nessus, tham số nhận vào là os – xác định hệ điều hành.

+ *detect_os()*: có nhiệm vụ xác định hệ điều hành mà máy chạy script đang sử dụng.

- Script chi tiết xem tại: <https://github.com/fox-lb/Nessus-Script>

5. Đặt lịch tự động chạy script

- Do thời gian mà Nessus cập nhật plugin và cập nhật license là khác nhau nên ta chia thành 2 script:
 - o 1 script cập nhật plugin – **update_nessus_plugin.py**
 - o 1 script cập nhật license – **register_nessus_license.py**

5.1. Windows

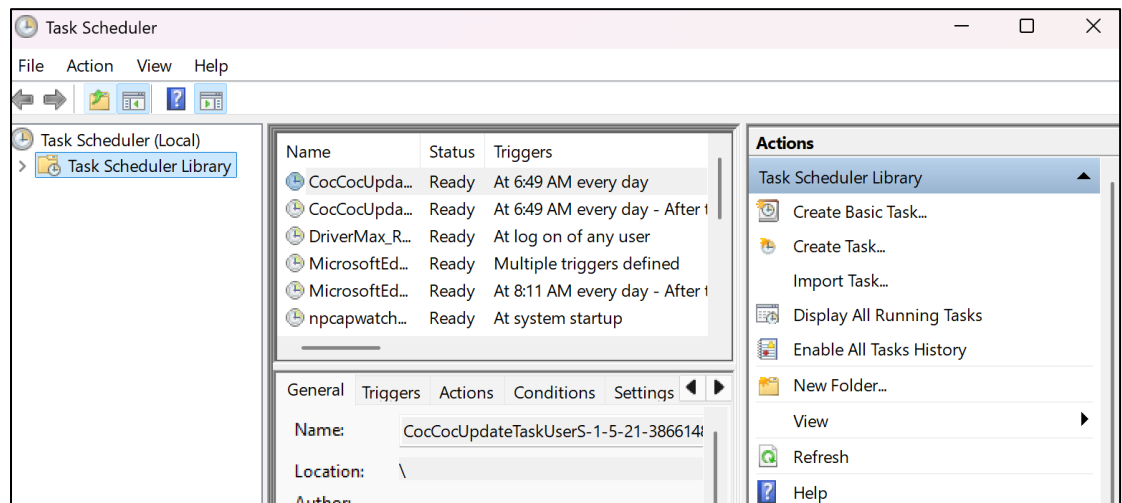
- Sử dụng “**Task Scheduler**” với quyền **Administrator**

- Ví dụ, lập lịch cho Nessus tự động **update plugin** vào 8 giờ tối mỗi ngày(tùy thuộc vào nhu cầu của người dùng).
 - o B1. Tạo tệp update_nessus_plugin.bat với nội dung như sau:

```
@echo off
echo ===== Start at %date% %time% ===== >> C:\Users\Lenovo\Downloads\nessus.log
python "C:\Users\Lenovo\Downloads\Nessus\update_nessus_plugin.py" >> C:\Users\Lenovo\Downloads\nessus.log
echo ===== End at %date% %time% ===== >> C:\Users\Lenovo\Downloads\nessus.log
```

Tệp này khi được chạy sẽ chạy script **update_nessus_plugin.py** và ghi lại log vào tệp **nessus.log**

- o B2. Truy cập ứng dụng “**Task Scheduler**” với quyền **Administrator**



- Chọn **Create Task**
- Điền tên task, mô tả, config for Windows 10, và check vào ô **Run with highest privileges**

Create Task

General Triggers Actions Conditions Settings

Name: Update Nessus Plugins

Location: \

Author: DESKTOP-NA25JVK\Lenovo

Description: Task to update Nessus plugins

Security options

When running the task, use the following user account:
DESKTOP-NA25JVK\Lenovo Change User or Group...

☒ Run only when user is logged on

☐ Run whether user is logged on or not

☐ Do not store password. The task will only have access to local computer resources.

☒ Run with highest privileges

☐ Hidden Configure for: Windows 10

OK Cancel

- B3. Tại tab **Trigger**, chọn **New** và thiết lập như sau:

New Trigger

Begin the task: On a schedule

Settings

☐ One time

☒ Daily

☐ Weekly

☐ Monthly

Start: 5/11/2025 8:00:00 PM

☐ Synchronize across time zones

Recur every: 1 days

Advanced settings

☐ Delay task for up to (random delay): 1 hour

☐ Repeat task every: 1 hour for a duration of: 1 day

☐ Stop all running tasks at end of repetition duration

☐ Stop task if it runs longer than: 3 days

☐ Expire: 5/11/2026 7:40:18 PM

☐ Synchronize across time zones

☒ Enabled

OK Cancel

- B4. Tại tab Action thiết lập như sau, chỉ định đường dẫn đến tệp **update_nessus_plugin.bat** đã tạo

New Action

You must specify what action this task will perform.

Action: Start a program

Settings

Program/script:

C:\Users\Lenovo\Downloads\update_nessus_plugin.bat

Browse...

Add arguments (optional):

Start in (optional):

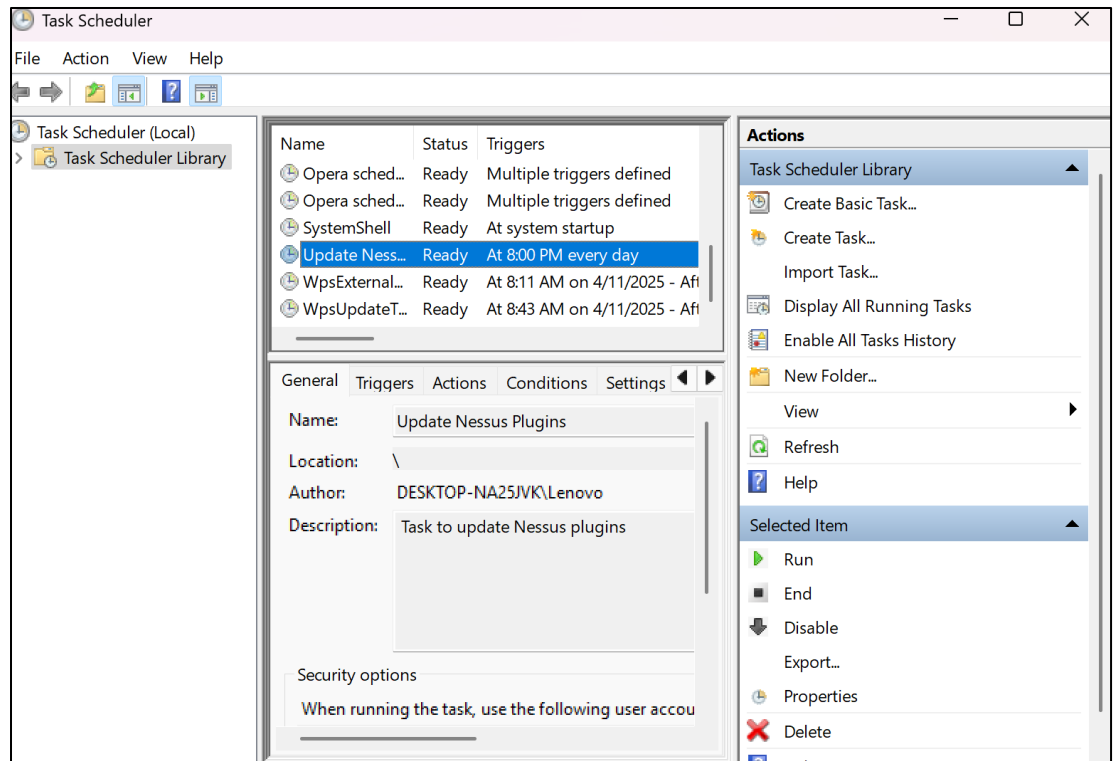
- B5. Tại tab Conditions, không cần chỉnh sửa gì
- B6. Tại tab Settings

The screenshot shows the 'Create Task' dialog box with the 'Settings' tab selected. The dialog has a title bar with a close button (X) and a tab bar with 'General', 'Triggers', 'Actions', 'Conditions', and 'Settings'. The 'Settings' tab contains the following options:

- ☒ Allow task to be run on demand
- ☐ Run task as soon as possible after a scheduled start is missed
- ☐ If the task fails, restart every: 1 minute
- Attempt to restart up to: 3 times
- ☒ Stop the task if it runs longer than: 3 days
- ☒ If the running task does not end when requested, force it to stop
- ☐ If the task is not scheduled to run again, delete it after: 30 days
- If the task is already running, then the following rule applies:
Do not start a new instance

At the bottom right, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

- B7. Chọn **OK**



- B8. Chọn **Run** hoặc chờ đến thời điểm đã thiết lập để kiểm tra, nếu có log => **Thành công**

```

nessus.log  X  java -XX+UnlockEx  Longplay Minecraft  User_Pass_khanhlt.txt  a.ico  admir
File Edit View

===== Start at Sun 05/11/2025 19:52:48.45 =====
Refreshing Nessus license information... complete; continuing with updates.

----- Fetching the newest updates from nessus.org -----

Nessus Plugins: Complete

* Nessus Plugins are now up-to-date and the changes will be automatically processed by Nessus.
Nessus Updated Successfully
===== End at Sun 05/11/2025 19:52:53.00 =====
  
```

- Ở đây, Nessus không có plugin nào cần cập nhật.
- **Làm tương tự với script gia hạn license.**

5.2. Linux

- Sử dụng “**Crontab**”
- Ví dụ, lập lịch cho Nessus tự động **update plugin** vào 20 giờ 30 phút tối mỗi ngày(tùy thuộc vào nhu cầu của người dùng).
 - B1. Tạo script.sh

```
GNU nano 8.3
#!/bin/bash
# Path to the log file
LOGFILE="/var/log/nessus_plugin_update.log"

# Print start timestamp
echo "=== [$(date '+%Y-%m-%d %H:%M:%S')] === Starting Nessus plugin update..." >> "$LOGFILE"

# Execute the Python update script and append output to log => CHANGE THE PATH
/usr/bin/python3 /home/khanh1b/Downloads/update_nessus_plugin.py >> "$LOGFILE" 2>&1

# Print end timestamp
echo "=== [$(date '+%Y-%m-%d %H:%M:%S')] === Ended Nessus plugin update..." >> "$LOGFILE"

# Add newline for readability
echo "" >> "$LOGFILE"
```

Script này có chức năng chạy tệp **update_nessus_plugin.py** và ghi log.

- B2. Mở Crontab với lệnh “sudo crontab -e”

```
(root@khanh1b)-[/home/khanh1b/Downloads]
# crontab -e
no crontab for root - using an empty one
Select an editor. To change later, run select-editor again.
 1. /bin/nano          ← easiest
 2. /usr/bin/vim.basic
 3. /usr/bin/vim.tiny

Choose 1-3 [1]: 1
```

- B3. Thêm nội dung

```
# m h dom mon dow   command
* * * * * /home/khanh1b/Downloads/script.sh
```

Ví dụ, update mỗi phút(đây chỉ là ví dụ minh họa, thời gian update tùy thuộc vào nhu cầu người dùng).

- B4. Kiểm tra log

```
(root@khanh1b) ~[ /home/khanh1b/Downloads ]
# cat /var/log/nessus_plugin_update.log

== [2025-05-11 22:08:01] == Starting Nessus plugin update...
Refreshing Nessus license information... complete; continuing with updates.

----- Fetching the newest updates from nessus.org -----

Nessus Plugins: Complete

* Nessus Plugins are now up-to-date and the changes will be automatically processed by Nessus.
Nessus Updated Successfully
== [2025-05-11 22:08:05] == Ended Nessus plugin update...

== [2025-05-11 22:09:01] == Starting Nessus plugin update...
Refreshing Nessus license information... complete; continuing with updates.

----- Fetching the newest updates from nessus.org -----

Nessus Plugins: Complete

* Nessus Plugins are now up-to-date and the changes will be automatically processed by Nessus.
Nessus Updated Successfully
== [2025-05-11 22:09:05] == Ended Nessus plugin update...

== [2025-05-11 22:10:01] == Starting Nessus plugin update...
Refreshing Nessus license information... complete; continuing with updates.

----- Fetching the newest updates from nessus.org -----

Nessus Plugins: Complete

* Nessus Plugins are now up-to-date and the changes will be automatically processed by Nessus.
Nessus Updated Successfully
== [2025-05-11 22:10:05] == Ended Nessus plugin update...
```

IV. LINK SCRIPT: <https://github.com/fox-lb/Nessus-Script>