

## □ Lab 8 – Block truy cập theo quốc gia (GeoIP) với pfBlockerNG

### 🎯 Mục tiêu:

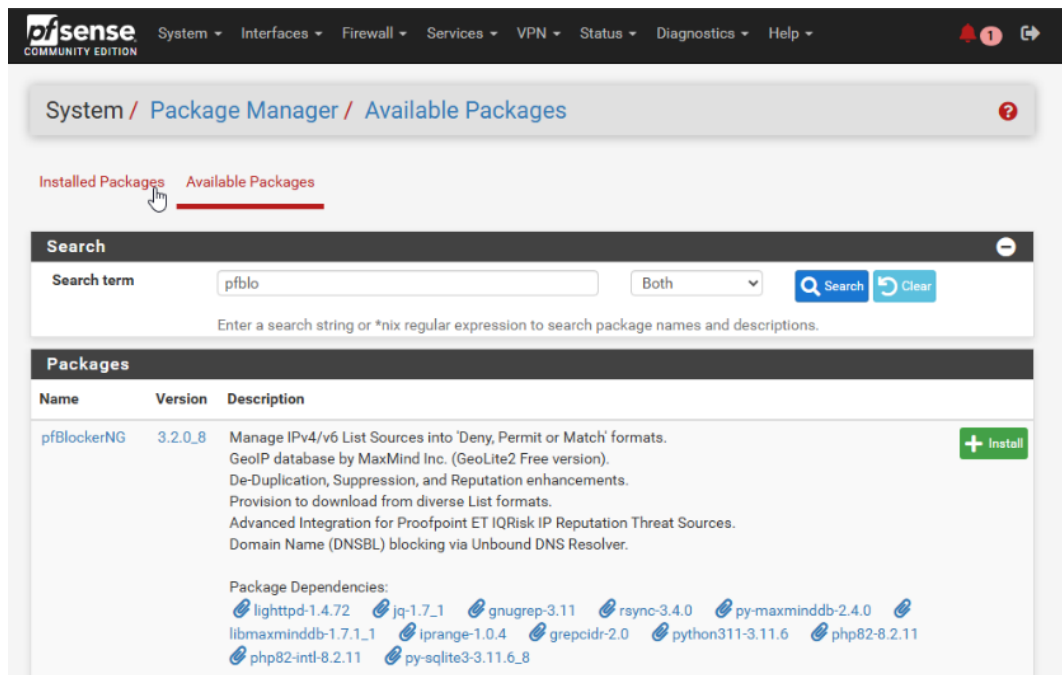
- Cài đặt và cấu hình pfBlockerNG trên pfSense
- Áp dụng GeoIP để chặn IP từ các quốc gia nhất định (ví dụ: chặn toàn bộ IP đến từ Trung Quốc, Nga,...)
- Kiểm tra hiệu quả chặn

### □ Yêu cầu:

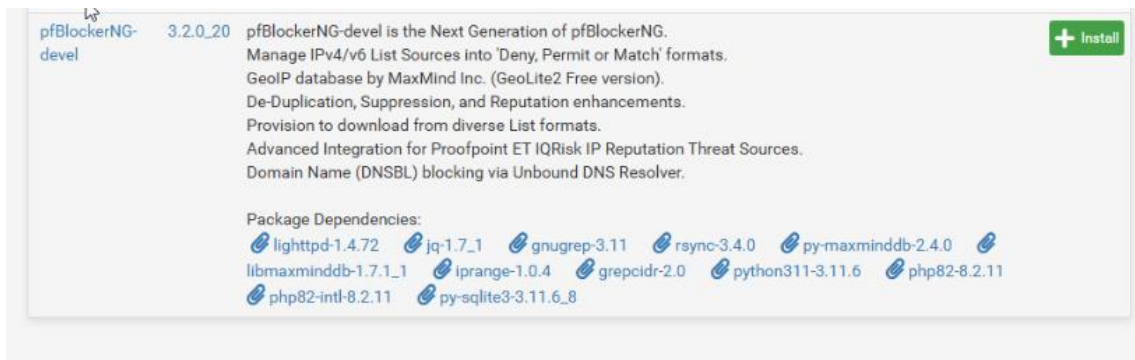
- pfSense đã cài đặt và kết nối internet
- Truy cập được WebGUI
- DNS và thời gian hệ thống đã được cấu hình đúng

### □ Phần 1: Cài đặt pfBlockerNG

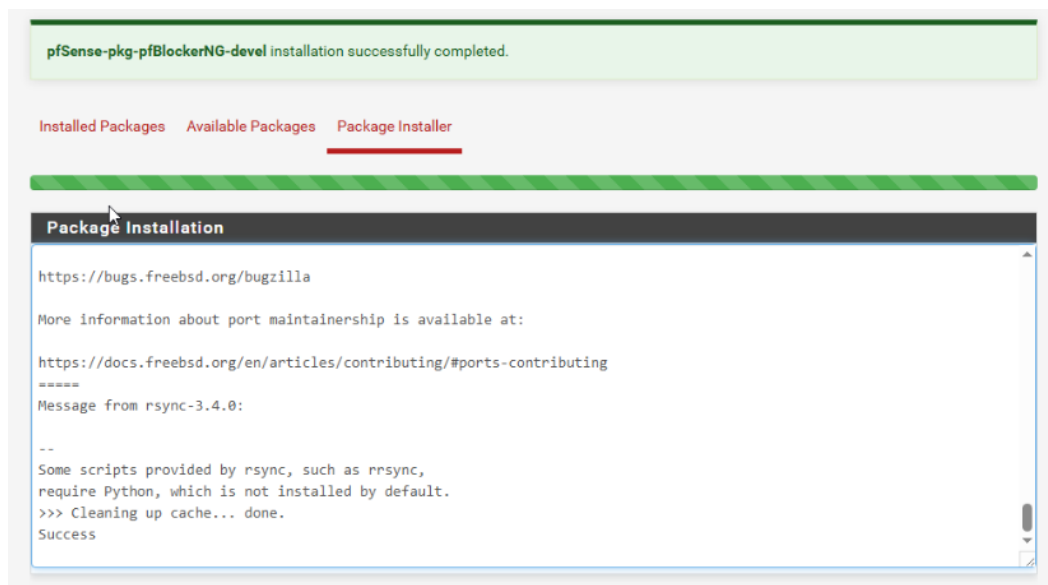
1. Vào **System** → **Package Manager** → **Available Packages**



2. Tìm **pfBlockerNG-devel** (Lưu ý: chọn bản -devel, vì bản thường không được cập nhật)

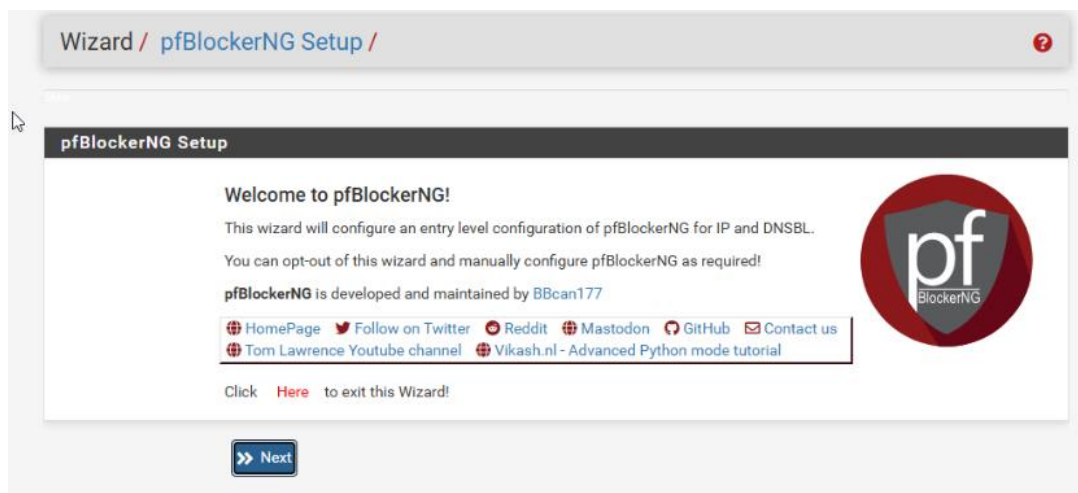


3. Nhấn **Install** → Xác nhận cài đặt
4. Đợi hoàn tất và khởi động lại pfSense nếu được yêu cầu



## Phần 2: Cấu hình cơ bản pfBlockerNG

1. Vào **Firewall** → **pfBlockerNG** → **General**



2. Tại mục **General Settings**, bật như sau:

Firewall / pfBlockerNG

General IP DNSBL Update Reports Feeds Logs Sync Wizard

### General Settings

**Links** Firewall Aliases Firewall Rules Firewall Logs

**pfBlockerNG** ☒ Enable  
**Note:** Context help is available on various pages by clicking the 'blue infoblock' icons → ⓘ

**Keep Settings** ☒ Enable  
**Note:** With 'Keep settings' enabled, pfBlockerNG will maintain run state on Installation/Upgrade. If 'Keep Settings' is not 'enabled' on pkg Install/De-Install, all settings will be Wiped!  
**Note:** To clear all downloaded lists, uncheck these two checkboxes and 'Save'. Re-check both boxes and run a 'Force Update|Reload'

**CRON Settings**

Once a day ▼	00 ▼	0 ▼	0 ▼
Default: Every hour Select the Cron hour interval.	Default: :00 Select the Cron update minute.	Default: 0 Select the Cron start hour.	Default: 0 Select the 'Daily/Weekly' start hour.

- **Enable pfBlockerNG:** ✓
  - **CRON Settings:** chọn thời gian update blacklist (ví dụ: mỗi 24h)
  - **Keep Settings:** ✓
3. Nhấn **Save** → chuyển qua tab **Update**

Firewall / pfBlockerNG / Update ⓘ

General IP DNSBL Update Reports Feeds Logs Sync

### Update Settings

**Links** Firewall Aliases Firewall Rules Firewall Logs

**Status** NEXT Scheduled CRON Event will run at 00:00 with 09:34:40 time remaining.  
 Refresh to update current status and time remaining.

**Force Options** \*\* AVOID \*\* Running these "Force" options - when CRON is expected to RUN! ⓘ

**Select 'Force' option**

☒ Update ☐ Cron ☐ Reload

[Run](#) [View](#)

### Log

Running Force Update Task

```

UPDATE PROCESS START [ v3.2.0_20 ] [ 06/7/25 14:25:45 ]

===[ DNSBL Process ]=====

===[ GeoIP Process ]=====

===[ Aliastables / Rules ]=====

No changes to Firewall rules, skipping Filter Reload
No Changes to Aliases, Skipping pfctl Update

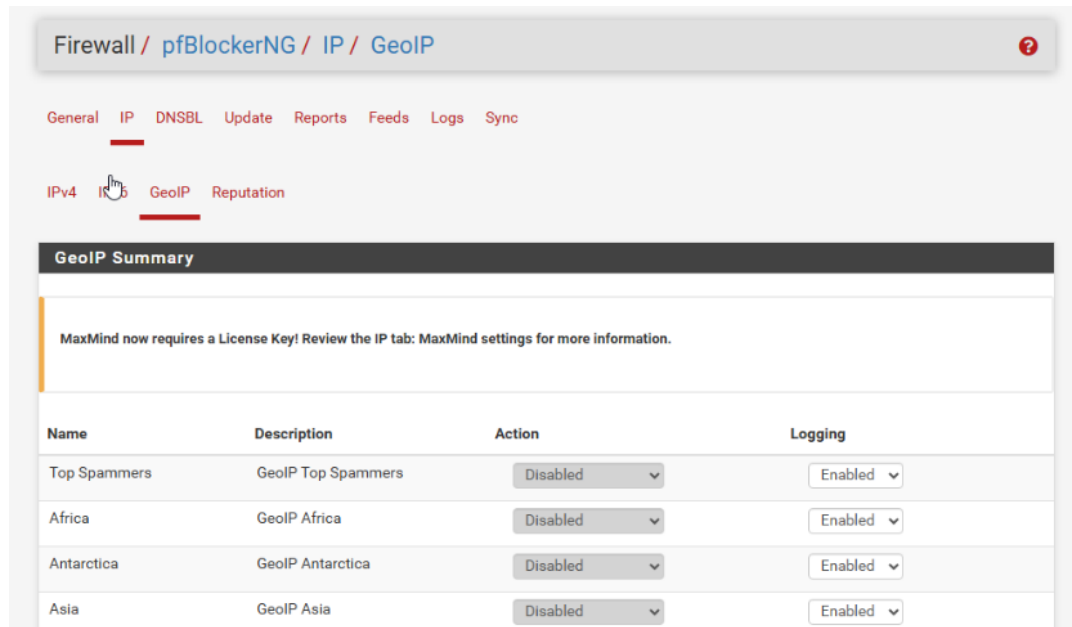
UPDATE PROCESS ENDED
  
```

4. Click **Run** để cập nhật lần đầu

## 🌐 Phần 3: Bật tính năng chặn theo Quốc Gia (GeoIP)

### Bước 1: Kích hoạt GeoIP

1. Vào tab IP → GeoIP



2. Tick **Enable** tại dòng: Enable MaxMind GeoIP
3. Nhấn nút **Sign up for a free account at MaxMind**  
(đăng ký miễn phí trên <https://www.maxmind.com>)
4. Sau khi tạo tài khoản, vào **My License Key** để lấy mã
5. Quay lại pfSense:
  - Nhập **License Key**
  - Chọn **MaxMind Edition** là **GeoLite2-Country**
6. Nhấn **Save**