

31. GIẢI PHÁP-TESTING - Task #1400

Task # 1396 (Closed): Setup cluster elasticsearch trên DC

Setup server pfsense

26-12-2024 17:26 - Minh Pham

| | | | |
|-----------------------|-----------|-----------------------------|------------|
| Trạng thái: | Closed | Bắt đầu: | 13-01-2025 |
| Mức ưu tiên: | Normal | Hết hạn: | 20-01-2025 |
| Phân công cho: | Minh Pham | Tiến độ: | 0% |
| Chủ đề: | | Thời gian ước lượng: | 0:00 giờ |
| Phiên bản: | | Thời gian: | 0:00 giờ |

Mô tả

Mục tiêu : Chuyển đổi firewall fortigate to server pfsense

Nat loadblacing các server elk to pfsense

Routing từ server pfsense

10.16.6.11/24 <-> 10.16.1.121 (ssh từ vm remote vào server elasticflow)

10.16.6.19/24 <-> 10.2.8.11 (nhận traffic sflow từ switch core)

Kết quả thực hiện:

Đã setup xong firewall pfsense

The screenshot displays the pfSense Community Edition Status / Dashboard. The top navigation bar includes System, Interfaces, Firewall, Services, VPN, Status, Diagnostics, and Help. The main content area is divided into several sections:

- System Information:** Displays details such as Name (pfSense.home.arpa), User (admin@118.69.52.166), System (VMware Virtual Machine), BIOS (Vendor: Phoenix Technologies LTD, Version: 6.00), Version (2.7.0-RELEASE (amd64)), CPU Type (Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2690 v3 @ 2.60GHz), Hardware crypto (Inactive), Kernel PTI (Enabled), MDS Mitigation (Inactive), Uptime (3 Days 19 Hours 49 Minutes 03 Seconds), Current date/time (Mon Dec 30 10:00:48 +07 2024), DNS server(s) (8.8.8.8, 1.1.1.1), Last config change (Fri Dec 27 14:18:09 +07 2024), and State table size.
- Netgate Services And Support:** Shows Contract type as Community Support and Community Support Only. It includes a section for NETGATE AND pfSense COMMUNITY SUPPORT RESOURCES, providing information on support resources and a link to upgrade support.
- Interfaces:** Lists three interfaces: WAN (autoselect, 42.117.4.234), MGTCLK (autoselect, 10.16.6.1), and DATAELK (autoselect, 10.16.7.1).

Đã thông các range

10.16.6.11/24 <-> 10.16.1.121 (ssh từ vm remote vào server elasticflow)

10.16.6.19/24 <-> 10.2.8.11 (nhận traffic sflow từ switch core)

The screenshot shows the pfSense web interface for a ping test. The browser address bar shows `https://42.117.4.234:8443/diag_ping.php`. The navigation menu includes System, Interfaces, Firewall, Services, VPN, Status, Diagnostics, and Help. The page title is "Diagnostics / Ping".

Ping Configuration:

- Hostname: 10.16.1.121
- IP Protocol: IPv4
- Source address: Automatically selected (default)
- Maximum number of pings: 3
- Seconds between pings: 1

Results:

```
PING 10.16.1.121 (10.16.1.121): 56 data bytes
64 bytes from 10.16.1.121: icmp_seq=0 ttl=126 time=0.532 ms
64 bytes from 10.16.1.121: icmp_seq=1 ttl=126 time=0.517 ms
64 bytes from 10.16.1.121: icmp_seq=2 ttl=126 time=0.564 ms

--- 10.16.1.121 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 packets received, 0.0% packet loss
round-trip min/avg/max/stddev = 0.517/0.538/0.564/0.019 ms
```

The screenshot shows the pfSense web interface for a ping test. The browser address bar shows `https://42.117.4.234:8443/diag_ping.php`. The navigation menu includes System, Interfaces, Firewall, Services, VPN, Status, Diagnostics, and Help. The page title is "Diagnostics / Ping".

Ping Configuration:

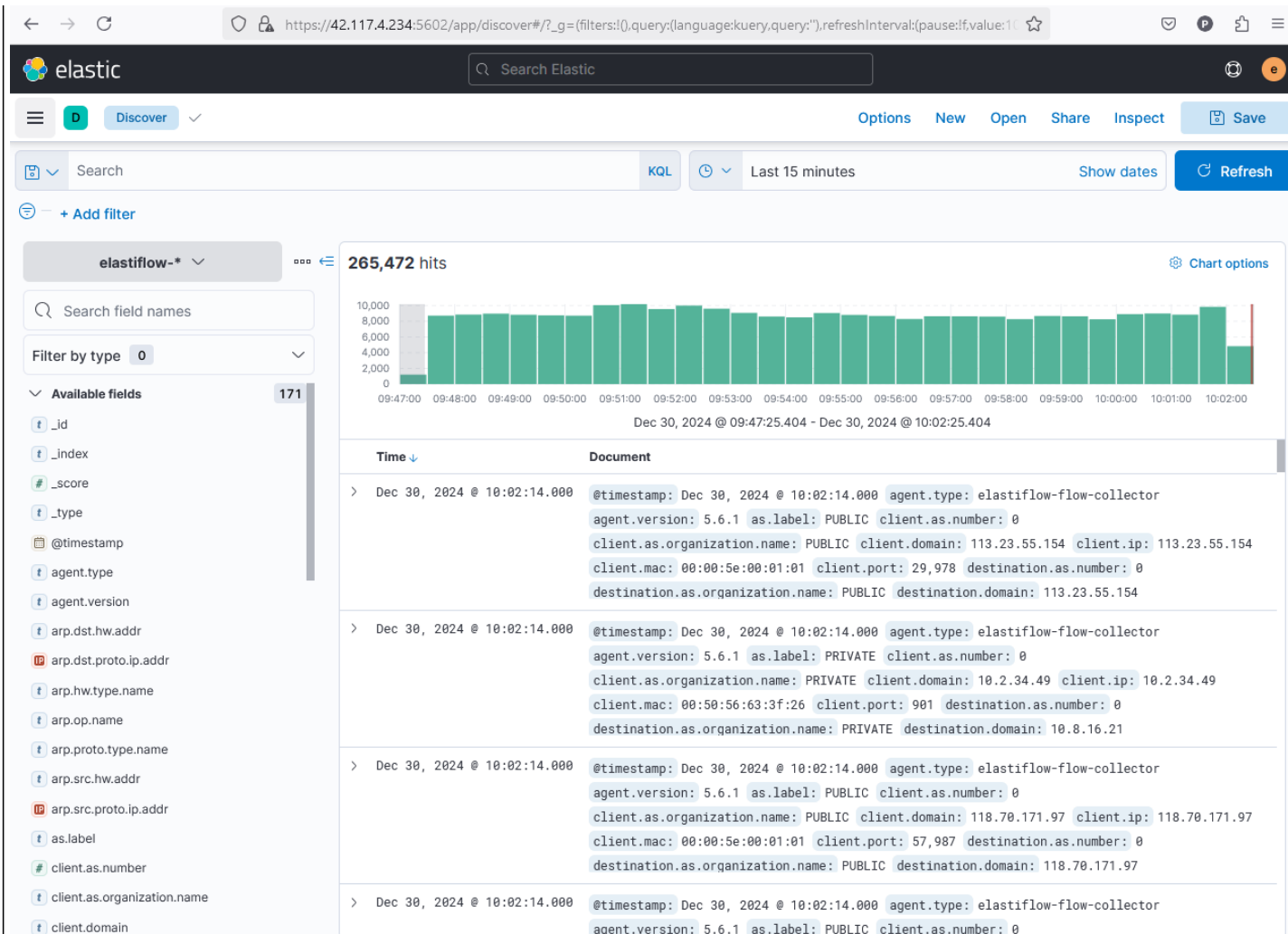
- Hostname: 10.2.8.1
- IP Protocol: IPv4
- Source address: Automatically selected (default)
- Maximum number of pings: 3
- Seconds between pings: 1

Results:

```
PING 10.2.8.1 (10.2.8.1): 56 data bytes
64 bytes from 10.2.8.1: icmp_seq=0 ttl=64 time=1.143 ms
64 bytes from 10.2.8.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.708 ms
64 bytes from 10.2.8.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=1.616 ms

--- 10.2.8.1 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 packets received, 0.0% packet loss
round-trip min/avg/max/stddev = 0.708/1.156/1.616/0.371 ms
```

Nat được port forward 1:1



Nhưng chưa nat được loadblancing trên firewall pfsense, đang tìm cách xử lý

=====

Cài đặt test firewall opnsense trên lab

Thông tin server opnsense
<https://192.168.70.174:10443>

User : root
 Pass: 123456

Cấu hình HA proxy trên firewall opnsense

- Lobby
- Reporting
- System
- Interfaces
- Firewall
- VPN
- Services
 - Captive Portal
 - DHCRelay
 - Dnsmasq DNS
 - HAProxy
 - Settings
 - Statistics
 - Maintenance
 - Log File
 - Config Export
 - Intrusion Detection
 - ISC DHCPv4
 - ISC DHCPv6
 - Kea DHCP [new]
 - Monit
 - Network Time
 - OpenDNS
 - Unbound DNS
- Power
- Help

Services: HAProxy: Statistics

Overview Status Counters Stick Tables

Q Search 25

| Proxy | Server | Status | Last Change | Weight | Active | Downtime |
|-------------|-------------|--------|-------------|--------|--------|----------|
| local | FRONTEND | OPEN | | | | |
| public-elk | FRONTEND | OPEN | | | | |
| device | device | DOWN | 574473 | 1 | 1 | 574473 |
| device | device1 | UP | 380422 | 1 | 1 | 538 |
| device | BACKEND | UP | 380422 | 1 | 1 | 538 |
| backend-elk | elk-master2 | UP | 380422 | 1 | 1 | 538 |
| backend-elk | elk-master3 | UP | 380422 | 1 | 1 | 538 |
| backend-elk | BACKEND | UP | 380422 | 2 | 2 | 538 |

« < 1 > »

Showing 1 to 9 of 9 entries

Refresh

- Lobby
- Reporting
- System
- Interfaces
- Firewall
- VPN
- Services
 - Captive Portal
 - DHCRelay
 - Dnsmasq DNS
 - HAProxy
 - Settings
 - Statistics
 - Maintenance
 - Log File
 - Config Export
 - Intrusion Detection
 - ISC DHCPv4
 - ISC DHCPv6
 - Kea DHCP [new]
 - Monit
 - Network Time
 - OpenDNS
 - Unbound DNS
- Power
- Help

Services: HAProxy: Statistics

Overview Status Counters Stick Tables

Q Search 10

| Bai | S... | Que | Max | L... | S... | Max | L... | S... | Max | L... | T... | B... | Out | D... | R... | E... | C... | R... | War | R... |
|-------|---------|-----|-----|------|------|-----|------|------|-----|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|
| pu... | FRO... | | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 58348 | 1 | 970 | 926 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| local | FRO... | | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 58348 | 5 | 5150 | 3986 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| de... | device | 0 | 0 | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| de... | devi... | 0 | 0 | | 0 | 2 | | 0 | 1 | | 8 | 5150 | 3986 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| de... | BAC... | 0 | 0 | | 0 | 2 | | 0 | 1 | 5835 | 8 | 5150 | 3986 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ba... | elk... | 0 | 0 | | 0 | 2 | | 0 | 1 | | 2 | 970 | 926 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ba... | elk... | 0 | 0 | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ba... | BAC... | 0 | 0 | | 0 | 2 | | 0 | 1 | 5835 | 2 | 970 | 926 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 |

« < 1 > »

Showing 1 to 9 of 9 entries

Refresh

Các bước chuyển đổi firewall pfsense sang firewall opnsense

- Upload file OS lên vcenter
- Cài đặt server opnsense
- Add mac address 00:50:56:b4:dc:f7 vào nic WAN trên vcenter
- Cấu hình IP WAN, IP LAN, LANRoute
- Update firewall opnsense lên ver 24.7.11_2 mới nhất
- Cài đặt plugin HA proxy
- Cấu hình HA Proxy
- Off server pfsense

Lược sử

#1 - 26-12-2024 17:28 - Minh Pham

- Mô tả cập nhật

#2 - 30-12-2024 10:03 - Minh Pham

- Tập tin clipboard-202412301001-hgv5e.png được thêm

- Tập tin clipboard-202412301001-dtds9.png được thêm

- Tập tin clipboard-202412301002-sxowh.png được thêm

- Tập tin clipboard-202412301002-j1s3r.png được thêm

- Mô tả cập nhật

#3 - 30-12-2024 10:03 - Minh Pham

- Mô tả cập nhật

#4 - 13-01-2025 08:57 - Minh Pham

- Hết hạn thay đổi từ 31-12-2024 tới 20-01-2025

- Bắt đầu thay đổi từ 26-12-2024 tới 13-01-2025

#5 - 13-01-2025 09:00 - Minh Pham

- Tập tin clipboard-202501130900-lg2fw.png được thêm

- Tập tin clipboard-202501130900-n4kzn.png được thêm

- Mô tả cập nhật

#6 - 15-01-2025 09:46 - Minh Pham

- Mô tả cập nhật

#7 - 17-01-2025 10:58 - Minh Pham

- Trạng thái thay đổi từ In Progress tới Closed

Tập tin

| | | | |
|----------------------------------|---------|------------|-----------|
| clipboard-202412301001-hgv5e.png | 152 KB | 30-12-2024 | Minh Pham |
| clipboard-202412301001-dtds9.png | 65,6 KB | 30-12-2024 | Minh Pham |
| clipboard-202412301002-sxowh.png | 66,1 KB | 30-12-2024 | Minh Pham |
| clipboard-202412301002-j1s3r.png | 172 KB | 30-12-2024 | Minh Pham |
| clipboard-202501130900-lg2fw.png | 63,6 KB | 13-01-2025 | Minh Pham |
| clipboard-202501130900-n4kzn.png | 64,4 KB | 13-01-2025 | Minh Pham |