

LV Network - Task #561

Triển khai vxlan cho CMC-Q9 và FPT-HCM

12-03-2024 08:07 - pham vu

Trạng thái:	Closed	Bắt đầu:	15-03-2024
Mức ưu tiên:	High	Hết hạn:	24-03-2024
Phân công cho:	Tien Pham	Tiến độ:	100%
Chủ đề:		Thời gian ước lượng:	0:00 giờ
Phiên bản:		Thời gian:	0:00 giờ
Mô tả mục tiêu thông 1 vài vlan để bên system sử dụng.			

Lược sử

#1 - 12-03-2024 08:12 - pham vu

- Mô tả cập nhật

phần 1 : ý tưởng và lựa chọn thiết bị :
phần 2 : sơ đồ Vxlan sẽ chạy => cấu hình step by step.
phần 3 : chuẩn bị phân cử bổ sung và triển khai như kế hoạch

*** Các phân có thể chia làm các file gg docs và up link vào đây:

#2 - 12-03-2024 21:14 - Tien Pham

- Tập tin clipboard-202403122114-hn3nv.png được thêm

clipboard-202403122114-hn3nv.png

#3 - 12-03-2024 21:14 - Tien Pham

mô hình

#4 - 12-03-2024 21:14 - Tien Pham

- Tiến độ thay đổi từ 0 tới 10

#5 - 13-03-2024 14:20 - pham vu

- Tập tin clipboard-202403131420-yb01a.png được thêm

sơ đồ đầu nối chi tiết VDOM vxlan FPT-HCM:

clipboard-202403131420-yb01a.png

#6 - 13-03-2024 20:32 - Tien Pham

Tien Pham đã viết ([#note-2](#)):

#7 - 13-03-2024 20:32 - Tien Pham

- Tập tin xóa (clipboard-202403122114-hn3nv.png)

#8 - 13-03-2024 20:33 - Tien Pham

- Tập tin clipboard-202403132033-nrzcc.png được thêm

clipboard-202403132033-nrzcc.png

#9 - 18-03-2024 10:35 - Tien Pham

- Hết hạn thay đổi từ 15-03-2024 tới 24-03-2024

- Bắt đầu thay đổi từ 12-03-2024 tới 15-03-2024

#10 - 20-03-2024 07:41 - Tien Pham

- Tập tin xóa (clipboard-202403132033-nrzcc.png)

#11 - 20-03-2024 07:41 - Tien Pham

- Tập tin xóa (clipboard-202403131420-yb01a.png)

#12 - 20-03-2024 07:42 - Tien Pham

- Tập tin clipboard-202403200742-hfegl.png được thêm

clipboard-202403200742-hfegl.png

#13 - 20-03-2024 07:42 - Tien Pham

- Tập tin xóa (clipboard-202403200742-hfegl.png)

#14 - 20-03-2024 07:47 - Tien Pham

- Tập tin clipboard-202403200743-urslc.png được thêm

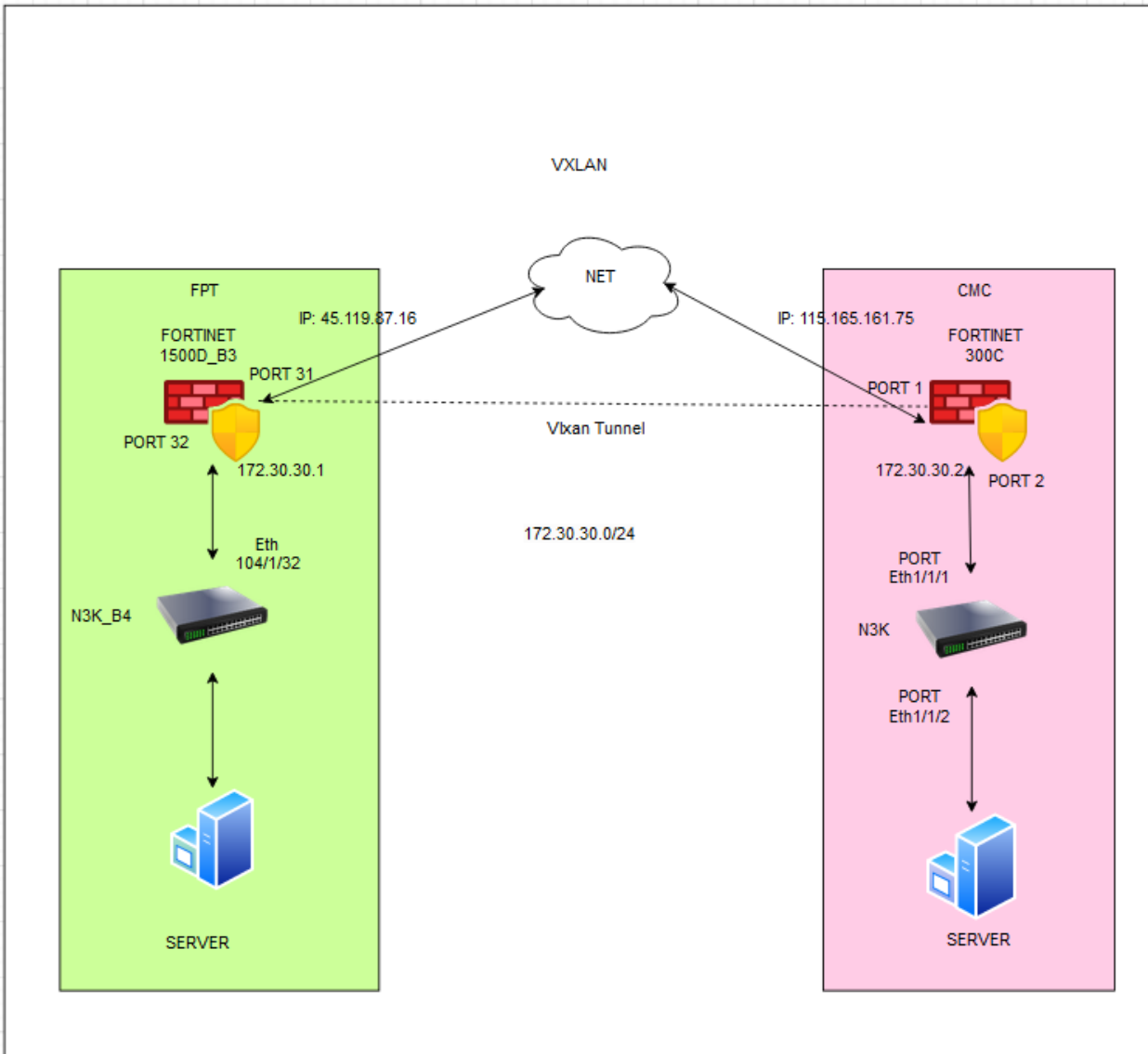
- Tập tin clipboard-202403200743-wyt9l.png được thêm

- Tập tin clipboard-202403200744-2y1ns.png được thêm

- Tập tin image_2024_03_18T14_03_33_904Z.png được thêm

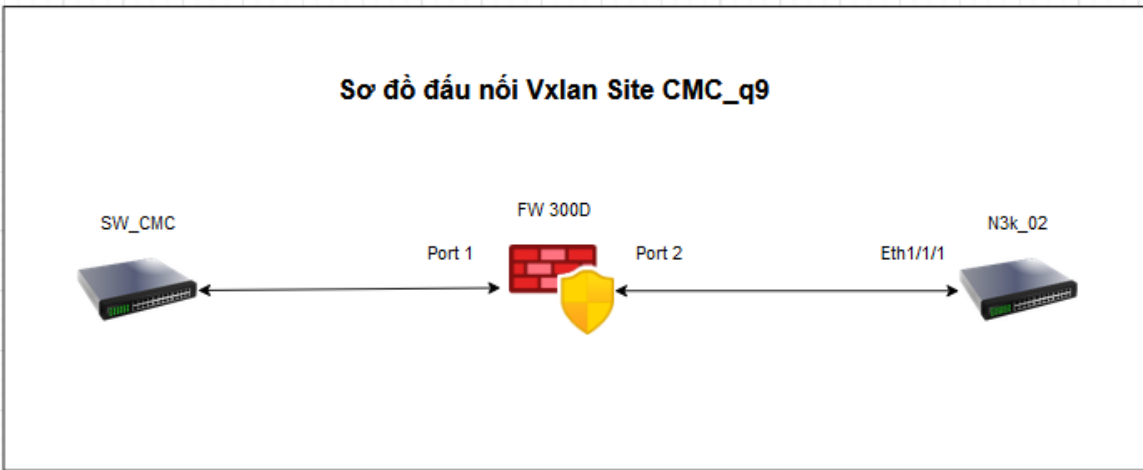
- Tập tin image_2024_03_18T14_03_42_710Z.png được thêm

Mô hình triển khai

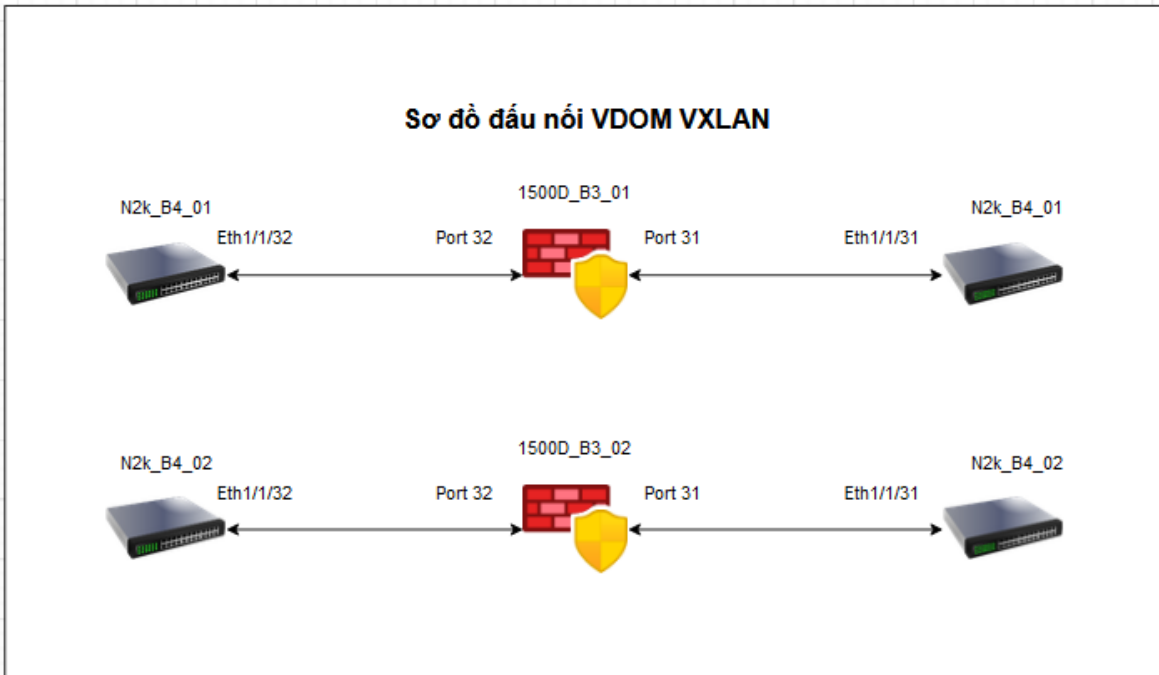


Sơ đồ đấu nối Site CMC_Q9

Sơ đồ đấu nối Vxlan Site CMC_q9



Sơ đồ đấu nối site FPT_HCM



Các bước Cấu hình Vxlan

https://docs.google.com/document/d/12ot0YU0_g7cmaOOyg2TQHRawQxKiAW-v/edit?usp=sharing&oid=106060235687942825352&rtpof=true&sd=true

Kết Quả

kết nối thành công 2 Site

```
B3_1500D_01 (VXLAN_B3DC4) # execute ping 172.30.30.2
PING 172.30.30.2 (172.30.30.2): 56 data bytes
64 bytes from 172.30.30.2: icmp_seq=0 ttl=255 time=2.1 ms
64 bytes from 172.30.30.2: icmp_seq=1 ttl=255 time=2.0 ms
64 bytes from 172.30.30.2: icmp_seq=2 ttl=255 time=2.0 ms
64 bytes from 172.30.30.2: icmp_seq=3 ttl=255 time=2.0 ms
64 bytes from 172.30.30.2: icmp_seq=4 ttl=255 time=2.0 ms

--- 172.30.30.2 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 2.0/2.0/2.1 ms

B3_1500D_01 (VXLAN_B3DC4) #
```

```
FortiGate-300D # execute ping 172.30.30.1
PING 172.30.30.1 (172.30.30.1): 56 data bytes
64 bytes from 172.30.30.1: icmp_seq=0 ttl=255 time=2.0 ms
64 bytes from 172.30.30.1: icmp_seq=1 ttl=255 time=1.9 ms
64 bytes from 172.30.30.1: icmp_seq=2 ttl=255 time=1.9 ms
64 bytes from 172.30.30.1: icmp_seq=3 ttl=255 time=1.9 ms
64 bytes from 172.30.30.1: icmp_seq=4 ttl=255 time=1.9 ms

--- 172.30.30.1 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 1.9/1.9/2.0 ms

FortiGate-300D #
```

#15 - 20-03-2024 07:47 - Tien Pham

- Trạng thái thay đổi từ New tới Closed
- Tiến độ thay đổi từ 10 tới 100

#16 - 04-04-2024 11:02 - Tien Pham

- Tập tin clipboard-202404041100-mio74.png được thêm
- Tập tin clipboard-202404041102-nnlmy.png được thêm

VM_CMC_Q9

```
C:\Users\Administrator>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Ethernet:

    Connection-specific DNS Suffix  . :
    IPv4 Address. . . . . : 172.30.30.20
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 172.30.30.2

C:\Users\Administrator>ping 172.30.30.10

Pinging 172.30.30.10 with 32 bytes of data:
Reply from 172.30.30.10: bytes=32 time=6ms TTL=128
Reply from 172.30.30.10: bytes=32 time=2ms TTL=128
Reply from 172.30.30.10: bytes=32 time=2ms TTL=128
Reply from 172.30.30.10: bytes=32 time=2ms TTL=128

Ping statistics for 172.30.30.10:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 2ms, Maximum = 6ms, Average = 3ms
```

VM_FPT_HCM

```

C:\Users\Administrator>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Ethernet0 2:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    IPv4 Address. . . . . : 172.30.30.10
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 172.30.30.1

C:\Users\Administrator>ping 172.30.30.20 -t

Pinging 172.30.30.20 with 32 bytes of data:
Reply from 172.30.30.20: bytes=32 time=3ms TTL=128
Reply from 172.30.30.20: bytes=32 time=2ms TTL=128
Reply from 172.30.30.20: bytes=32 time=2ms TTL=128
Reply from 172.30.30.20: bytes=32 time=2ms TTL=128
Reply from 172.30.30.20: bytes=32 time=2ms TTL=128
Reply from 172.30.30.20: bytes=32 time=2ms TTL=128

Ping statistics for 172.30.30.20:
    Packets: Sent = 6, Received = 6, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 2ms, Maximum = 3ms, Average = 2ms
Control-C
^C
C:\Users\Administrator>

```

FPT_HCM

#17 - 05-04-2024 14:19 - Tien Pham
 - Tập tin clipboard-202404051038-kxbes.png được thêm

test traffic

The screenshot shows the Windows Task Manager Performance tab for the Ethernet adapter (vmxnet3 Ethernet Adapter). The throughput graph shows a steady state around 103 Mbps. The adapter name is Ethernet0 2, connection type is Ethernet, and the IPv4 address is 172.30.40.10.

The Windows PowerShell window shows the output of a netperf test, displaying throughput and latency statistics for various test scenarios. The test results are as follows:

Host Name/IP address	Status	Sent	Success	Failures	Initialized	Elapsed	Mn Time	Max Time
172.30.40.1	Started	33245	33244 (100%)	1 (0%)	4/4/2024 3:58:08 ...	0 Days 18:37:19	0	10
172.30.40.2	Started	33249	33249 (100%)	0 (0%)	4/4/2024 3:58:08 ...	0 Days 18:37:19	1	12
172.30.40.20	Started	33245	33244 (100%)	1 (0%)	4/4/2024 3:58:08 ...	0 Days 18:37:19	1	62
172.30.40.10	Started	33249	33249 (100%)	0 (0%)	4/4/2024 3:58:08 ...	0 Days 18:37:19	0	0

Tập tin

clipboard-202403200743-urslc.png	61 KB	20-03-2024	Tien Pham
clipboard-202403200743-wyt9l.png	22,3 KB	20-03-2024	Tien Pham
clipboard-202403200744-2y1ns.png	38,4 KB	20-03-2024	Tien Pham
image_2024_03_18T14_03_33_904Z.png	18,7 KB	20-03-2024	Tien Pham
image_2024_03_18T14_03_42_710Z.png	43,1 KB	20-03-2024	Tien Pham

clipboard-202404041100-mio74.png	158 KB	04-04-2024	Tien Pham
clipboard-202404041102-nnlmy.png	239 KB	04-04-2024	Tien Pham
clipboard-202404051038-kxbes.png	551 KB	05-04-2024	Tien Pham