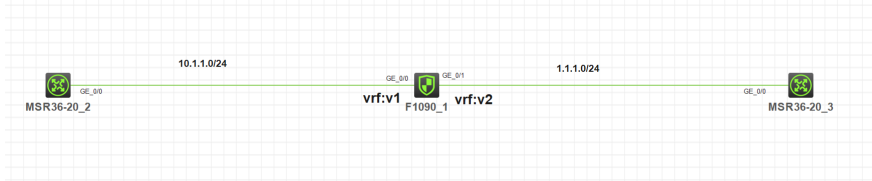


# 知 VRF场景下如何实现内网主机的NAT hairpin功能

ACL NAT 孔凡安 2022-06-25 发表

## 组网及说明



注：如无特别说明，描述中的 FW1 或 MSR1 对应拓扑中设备名称末尾数字为 1 的设备，FW2 或 MS R2 对应拓扑中设备名称末尾数字为 2 的设备，以此类推；另外，同一网段中，IP 地址的主机位为其设备编号，如 FW1 的 g0/0 接口若在 1.1.1.0/24 网段，则其 IP 地址为 1.1.1.1/24，以此类推

\*\*\*\*\*

### 实验需求:

- 1.MSR3通过FW1上的NAT映射可以访问到MSR2.
- 2.MSR2可以通过访问自己对应的公网地址访问到自己.
- 3.不涉及安全域和安全策略

## 配置步骤

关键配置:

```
#
ip vpn-instance v1
#
ip vpn-instance v2
#
nat static outbound 10.1.1.2 vpn-instance v1 2.2.2.2 vpn-instance v2 acl 3000 reversible
#
interface GigabitEthernet1/0/0
port link-mode route
combo enable copper
ip binding vpn-instance v1
ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
#
interface GigabitEthernet1/0/1
port link-mode route
combo enable copper
ip binding vpn-instance v2
ip address 1.1.1.1 255.255.255.0
nat static enable
#
ip route-static vpn-instance v1 0.0.0.0 0 vpn-instance v2 1.1.1.3
#
acl advanced 3000
rule 0 permit ip vpn-instance v1
```

安全域与安全策略略

#### 配置关键点

关闭畸形报文检测。

[H3C]undo hardware fast-forwarding malpkt-filter enable关闭畸形报文逻辑校验功能（仅带逻辑业务板高端安全产品支持）

[H3C]undo attack-defense malformed-packet defend enable关闭畸形报文检测与防范功能

