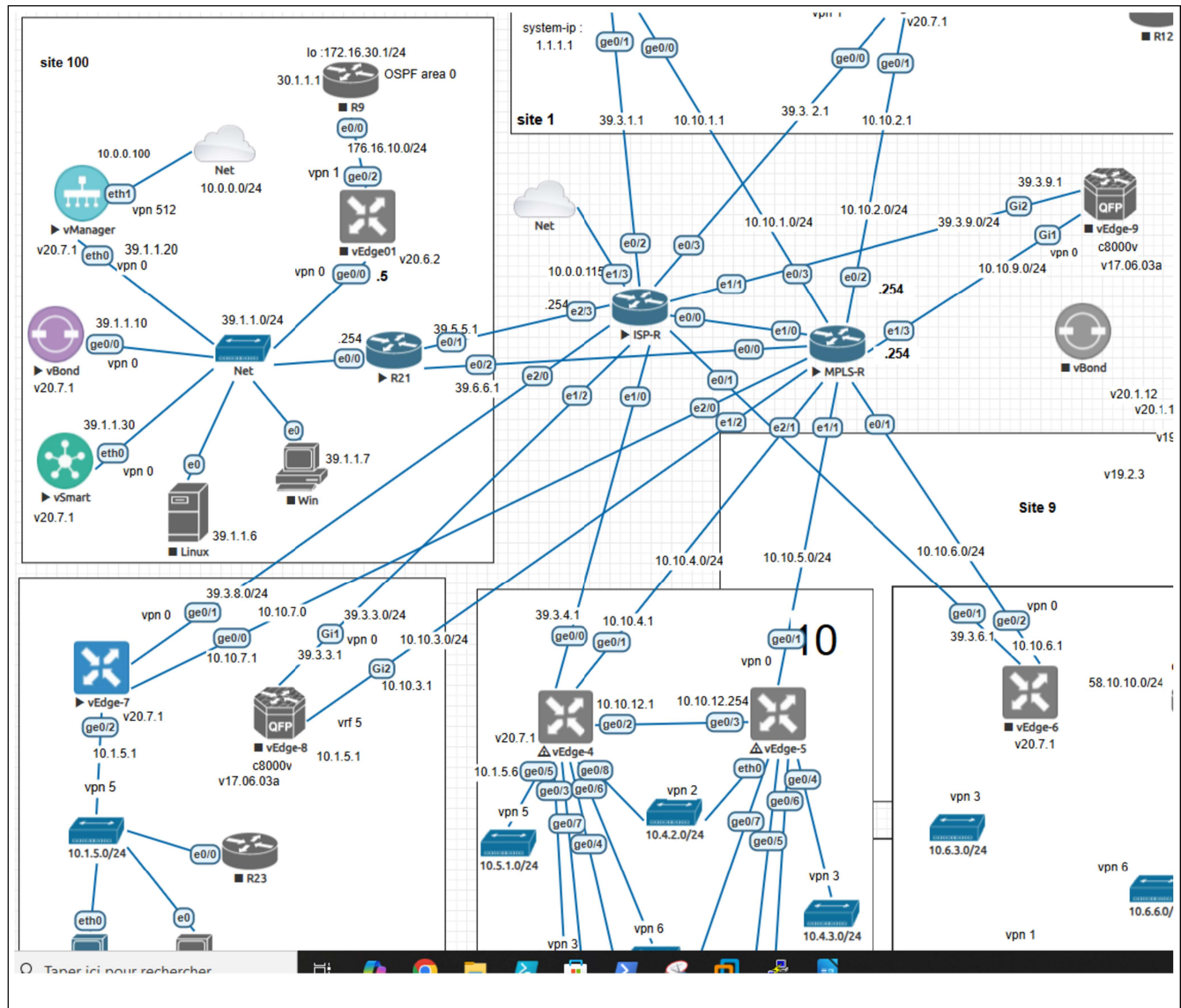


environnement : labo SD-WAN sur plateforme Eve-NG
vManage v20.7.1, vSmart v20.7.1, vBond v20.7.1, vEdges v20.7.1

schémas du labo sur Eve-NG :
Tous les vEdges n'ont pas été démarrés pour cet exemple :



Préambule :

Pour que cela fonctionne j'ai mis vManage et vSmart en mode vManage
Les deux devices ne sont plus en mode CLI , mais en mode de gestion via les templates (j'ai crée deux templates à base de CLI).

Cisco vManage

Select Resource Group

Configuration

WAN Edge List

Controllers

Search

Add Controller

Change Mode

Controller Type	Hostname	System-ip	Site ID	Region ID	Mode	Assigned Template	Draft Mode
vManage	vManage	1.1.1.20	100	--	vManage	vManage-CLI-v1	Disabled
vSmart	vSmart	1.1.1.30	100	--	vManage	vsmart	Disabled
vBond	vBond	1.1.1.10	100	--	CLI	--	Disabled

Étape 1 :

police centrale , définie sur vManage :

elle s'applique sur tous les vEdges qui sont sur le site 3 et s'applique sur le VPN5 (VPN5 à l'intérieur du périmètre du site numéro 3).

Cisco vManage
Select Resource Group
Configuration · Pi

Centralized Policy
Localized Policy

Search
Add Policy
Add Default AAR & QoS

Name	Description
CLASSIFY-INCOMING-TRAFFIC1	CLASSIFY-INCOM
site-3-qos-v3	v3
site-3-qos-v4	ewe

Policy Configuration Preview

```

viptela-policy:policy
data-policy _VPN-5_QOS-v3
vpn-list VPN-5
sequence 1
match
protocol 1
source-ip 0.0.0.0/0
!
action accept
set
dscp 10
!
!
!
default-action accept
!
lists
site-list SITE-3
site-id 3
!
vpn-list VPN-5
vpn 5
!

```

Étape 2 :

On active la police
une fois activée , elle est poussée sur vSmart

ci joint la configuration de la police sur vSmart :

```
vSmart# sh run policy
policy
data-policy _VPN-5_QOS-v3
vpn-list VPN-5
sequence 1
match
source-ip 0.0.0.0/0
protocol 1
!
action accept
set
dscp 10
!
!
!
default-action accept
!
!
lists
vpn-list VPN-5
vpn 5
!
site-list SITE-3
site-id 3
!
!
!
vSmart#
```

Étape 3 :

vSmart l'applique (pousse la police) sur les vEdges qui sont sur le site 3 et sur le VPN 5 :

sur vEdge-7 (qui est sur le site 3) on peut voir la police qui a été appliquée par vSmart :

```

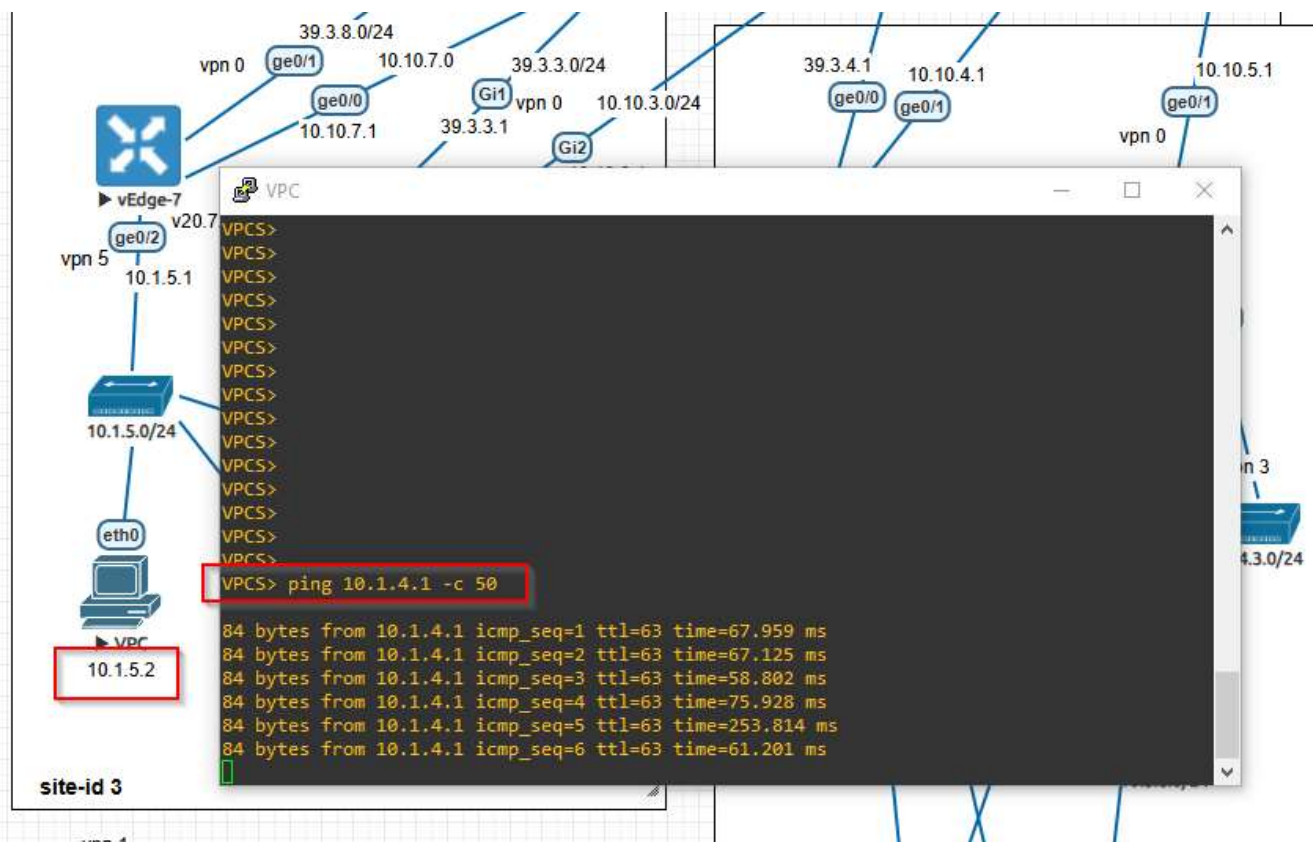
vEdge-7#
vEdge-7# sh policy from-vsmart
from-vsmart data-policy_VPN-5_QOS-v3
direction from-service
vpn-list VPN-5
sequence 1
match
source-ip 0.0.0.0/0
protocol 1
action accept
set
dscp 10
default-action accept
from-vsmart lists vpn-list VPN-5
vpn 5
vEdge-7#

```

Étape 4-1 : Tests

ping à partir du vpn 5 : device VPC

On ping le 10.1.4.1



Étape 4-2

capture par wireshark sur ge0/2 de vEdge-7

Le device en 10.1.4.1 répond au ping et tout le trafic au niveau (entrant) du VPN 5 est marqué avec la valeur DSCP 10
DSCP 10 correspond à DSP AF11

Ann 4



