

Labo avec la plateforme de simulation Eve-NG

un laptop avec 64 GO de mémoire

La VM de Eve-NG tourne avec Vmware Workstation Pro v16

taille de la VM Eve-NG

versions et tailles des images SD-WAN utilisées :

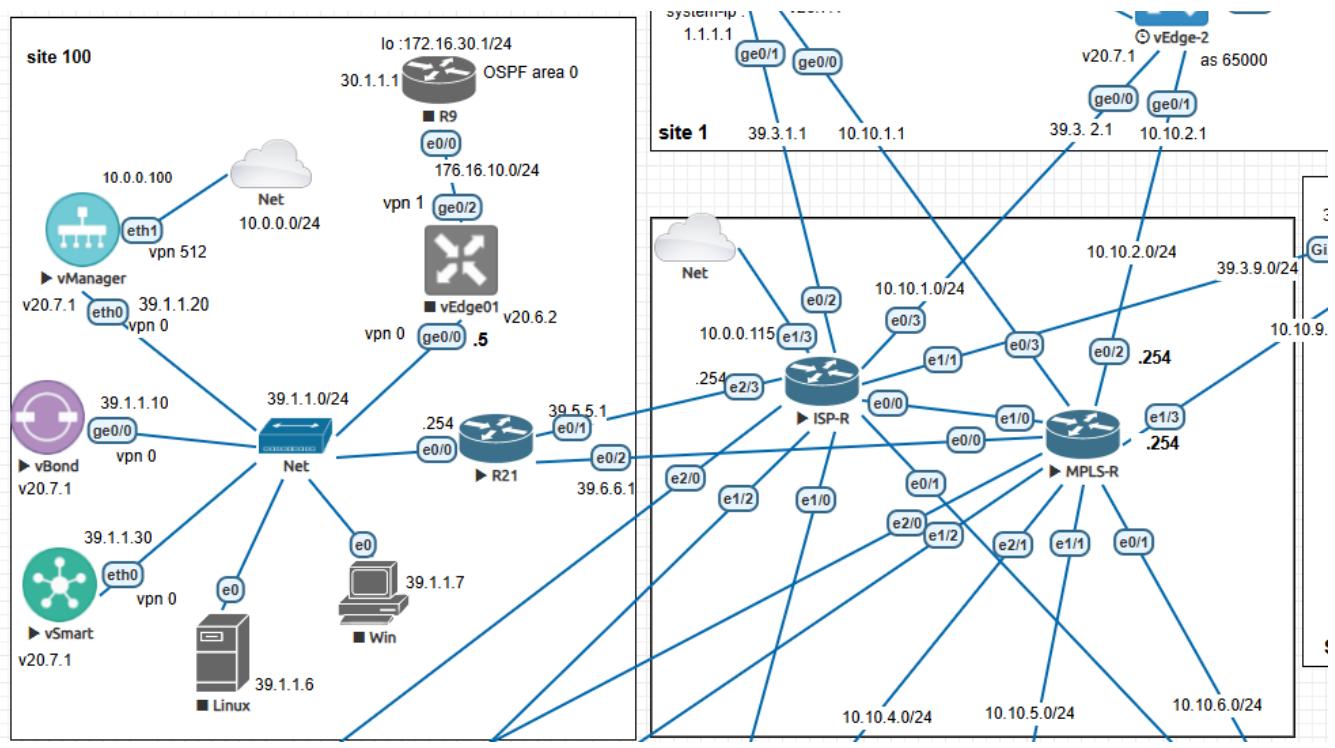
Vmanager v20.7.1 ( 24 GB)

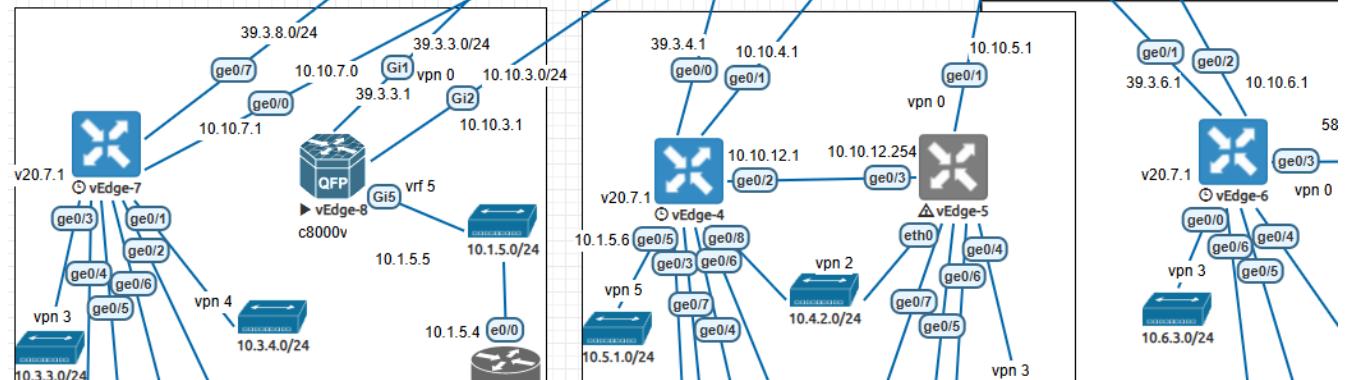
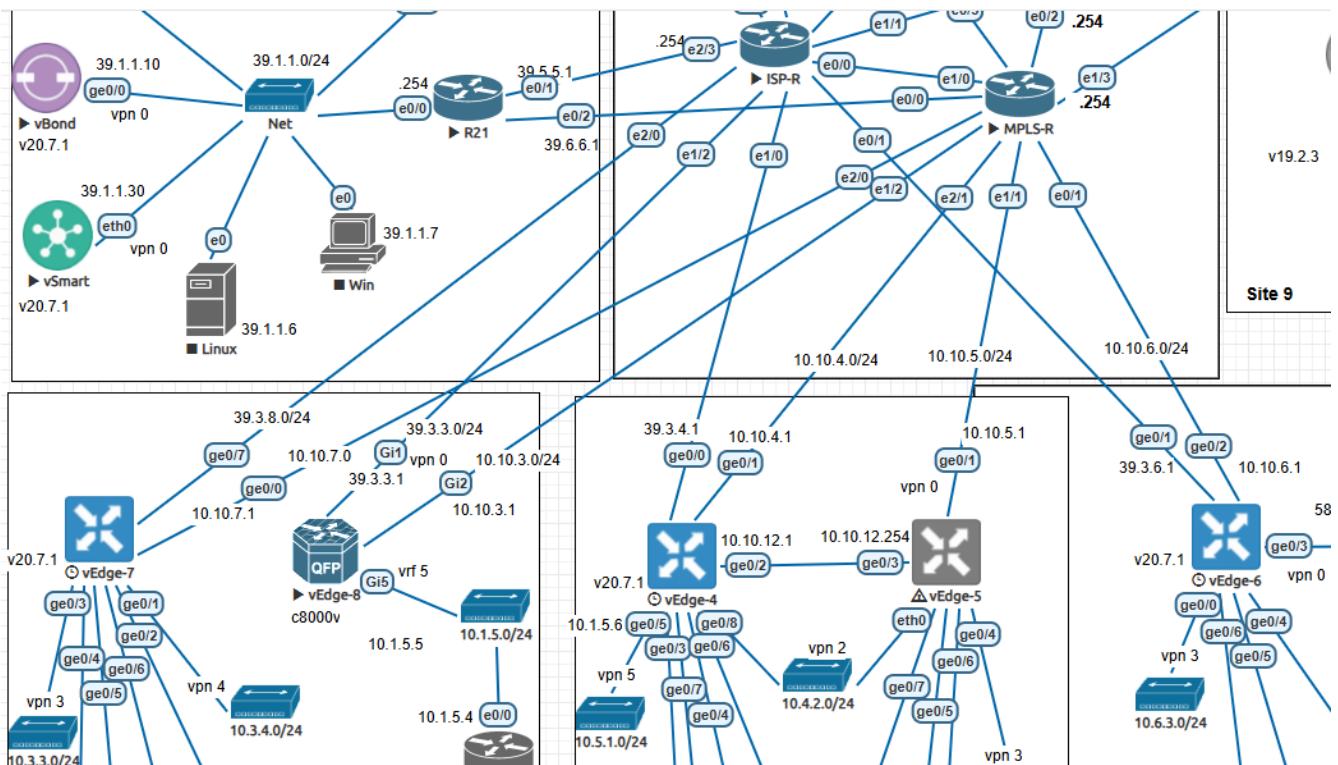
vBond v20.7.1 ( 2GB)

vSmart v20.7.1 (1 GB)

vEdges v20.7.1 (1 GB)

c8000v v17.06 ( 4 GB ) ( taille un peu juste, avec 4 G , c'est lent sur les c8000v, mais cela fonctionne bien, car même. Idéalement, il vaut mieux une taille supérieure à 4G , par exemple 8G





sur vEdge-2 :

vEdge-2# sh bfd sessions   t													
SRC IP	DST IP	PROTO	SRC PORT	DST PORT	SYSTEM IP	SITE ID	LOCAL COLOR	COLOR	DETECT STATE	TX MULTIPLIER	TX INTERVAL	UPTIME	TRANSITIONS
10.10.2.1	10.10.4.1	ipsec	12406	12406	4.4.4.4	4	mpls	mpls	up	7	1000	0:00:30:03	0
10.10.2.1	39.3.4.1	ipsec	12406	12406	4.4.4.4	4	mpls	biz-internet	up	7	1000	0:00:30:03	0
39.3.2.1	10.10.4.1	ipsec	12406	12406	4.4.4.4	4	biz-internet	mpls	up	7	1000	0:00:30:02	0
39.3.2.1	39.3.4.1	ipsec	12406	12406	4.4.4.4	4	biz-internet	biz-internet	up	7	1000	0:00:30:02	0
10.10.2.1	10.10.6.1	ipsec	12406	12406	6.6.6.6	6	mpls	mpls	up	7	1000	0:00:30:10	0
10.10.2.1	39.3.6.1	ipsec	12406	12406	6.6.6.6	6	mpls	biz-internet	up	7	1000	0:00:30:05	0
39.3.2.1	10.10.6.1	ipsec	12406	12406	6.6.6.6	6	biz-internet	mpls	up	7	1000	0:00:30:02	0
39.3.2.1	39.3.6.1	ipsec	12406	12406	6.6.6.6	6	biz-internet	biz-internet	up	7	1000	0:00:30:02	0
10.10.2.1	10.10.7.1	ipsec	12406	12366	7.7.7.7	3	mpls	mpls	up	7	1000	0:00:05:22	0
10.10.2.1	39.3.8.1	ipsec	12406	12366	7.7.7.7	3	mpls	biz-internet	up	7	1000	0:00:05:22	0
39.3.2.1	10.10.7.1	ipsec	12406	12366	7.7.7.7	3	biz-internet	mpls	up	7	1000	0:00:05:22	0
39.3.2.1	39.3.8.1	ipsec	12406	12366	7.7.7.7	3	biz-internet	biz-internet	up	7	1000	0:00:05:22	0

vEdge-2#

sur vEdge-7 : (vEdge)

show bfd sessions | t

SRC IP	DST IP	PROTO	SRC PORT	DST PORT	SYSTEM IP	SITE ID	LOCAL COLOR	COLOR	STATE	DETECT MULTIPLIER	TX INTERVAL	UPTIME	TRANSITIONS
10.10.7.1	10.10.1.1	ipsec	12366	12406	1.1.1.1	1	mpls	mpls	up	7	1000	0:00:04:26	0
10.10.7.1	39.3.1.1	ipsec	12366	12406	1.1.1.1	1	mpls	biz-internet	up	7	1000	0:00:04:26	0
39.3.8.1	10.10.1.1	ipsec	12366	12406	1.1.1.1	1	biz-internet	mpls	up	7	1000	0:00:04:26	0
39.3.8.1	39.3.1.1	ipsec	12366	12406	1.1.1.1	1	biz-internet	biz-internet	up	7	1000	0:00:04:26	0
10.10.7.1	10.10.2.1	ipsec	12366	12406	2.2.2.2	1	mpls	mpls	up	7	1000	0:00:04:26	0
10.10.7.1	39.3.2.1	ipsec	12366	12406	2.2.2.2	1	mpls	biz-internet	up	7	1000	0:00:04:26	0
39.3.8.1	10.10.2.1	ipsec	12366	12406	2.2.2.2	1	biz-internet	mpls	up	7	1000	0:00:04:26	0
39.3.8.1	39.3.2.1	ipsec	12366	12406	2.2.2.2	1	biz-internet	biz-internet	up	7	1000	0:00:04:26	0
10.10.7.1	10.10.4.1	ipsec	12366	12406	4.4.4.4	4	mpls	mpls	up	7	1000	0:00:04:26	0
10.10.7.1	39.3.4.1	ipsec	12366	12406	4.4.4.4	4	mpls	biz-internet	up	7	1000	0:00:04:26	0
39.3.8.1	10.10.4.1	ipsec	12366	12406	4.4.4.4	4	biz-internet	mpls	up	7	1000	0:00:04:26	0
39.3.8.1	39.3.4.1	ipsec	12366	12406	4.4.4.4	4	biz-internet	biz-internet	up	7	1000	0:00:04:26	0
10.10.7.1	10.10.6.1	ipsec	12366	12406	6.6.6.6	6	mpls	mpls	up	7	1000	0:00:04:26	0
10.10.7.1	39.3.6.1	ipsec	12366	12406	6.6.6.6	6	mpls	biz-internet	up	7	1000	0:00:04:26	0
39.3.8.1	10.10.6.1	ipsec	12366	12406	6.6.6.6	6	biz-internet	mpls	up	7	1000	0:00:04:26	0
39.3.8.1	39.3.6.1	ipsec	12366	12406	6.6.6.6	6	biz-internet	biz-internet	up	7	1000	0:00:04:26	0

vEdge-7#

sur vSmart :

show omp peers

vSmart# sh omp peers						
R -> routes received I -> routes installed S -> routes sent						
PEER	TYPE	DOMAIN ID	OVERLAY ID	SITE ID	STATE	UPTIME
1.1.1.1	vedge	1	1	1	up	0:01:59:15
2.2.2.2	vedge	1	1	1	up	0:01:59:16
3.3.3.3	vedge	1	1	3	up	0:00:03:58
4.4.4.4	vedge	1	1	4	up	0:01:59:07
6.6.6.6	vedge	1	1	6	up	0:01:02:34
7.7.7.7	vedge	1	1	3	up	0:01:34:27

vSmart#

-----

sur vEdge-8 : (c8000v)

show sdwan control connections

vEdge-8#						
vEdge-8#show sdwan control connections						
PEER TYPE	PEER PROT	PEER SYSTEM IP	SITE ID	DOMAIN PEER ID	PRIVATE IP	PEER
vsmart	dtls	1.1.1.30	100	1	39.1.1.30	12446 39.1.1.30
vsmart	dtls	1.1.1.30	100	1	39.1.1.30	12446 39.1.1.30
vbond	dtls	0.0.0.0	0	0	39.1.1.10	12346 39.1.1.10
vbond	dtls	0.0.0.0	0	0	39.1.1.10	12346 39.1.1.10
vmanage	dtls	1.1.1.20	100	0	39.1.1.20	12846 39.1.1.20

vEdge-8#

sur vEdge-8 :  
show bfd sessions

vEdge-8#sh sdwan bfd sessions			SYSTEM IP	SITE ID	STATE	SOURCE TLOC COLOR	REMOTE TLOC COLOR	SOURCE IP	DST PUBLIC IP	DST PUBLIC PORT	ENCAP
1.1.1.1	1	up	mpls	mpls	10.10.3.1	10.10.1.1	12426	ipsec			
2.2.2.2	1	up	mpls	mpls	10.10.3.1	10.10.2.1	12406	ipsec			
4.4.4.4	4	up	mpls	mpls	10.10.3.1	10.10.4.1	12406	ipsec			
6.6.6.6	6	up	mpls	mpls	10.10.3.1	10.10.6.1	12406	ipsec			
1.1.1.1	1	up	mpls	biz-internet	10.10.3.1	39.3.1.1	12406	ipsec			
2.2.2.2	1	up	mpls	biz-internet	10.10.3.1	39.3.2.1	12426	ipsec			
4.4.4.4	4	up	mpls	biz-internet	10.10.3.1	39.3.4.1	12426	ipsec			
6.6.6.6	6	up	mpls	biz-internet	10.10.3.1	39.3.6.1	12406	ipsec			
1.1.1.1	1	up	biz-internet	mpls	39.3.3.1	10.10.1.1	12426	ipsec			
2.2.2.2	1	up	biz-internet	mpls	39.3.3.1	10.10.2.1	12406	ipsec			
4.4.4.4	4	up	biz-internet	mpls	39.3.3.1	10.10.4.1	12406	ipsec			
6.6.6.6	6	up	biz-internet	mpls	39.3.3.1	10.10.6.1	12406	ipsec			
1.1.1.1	1	up	biz-internet	biz-internet	39.3.3.1	39.3.1.1	12406	ipsec			
2.2.2.2	1	up	biz-internet	biz-internet	39.3.3.1	39.3.2.1	12426	ipsec			
4.4.4.4	4	up	biz-internet	biz-internet	39.3.3.1	39.3.4.1	12426	ipsec			
6.6.6.6	6	up	biz-internet	biz-internet	39.3.3.1	39.3.6.1	12406	ipsec			

vEdge-8#

vue d'ensemble avec une vue prise au niveau du GUI de vManage :

Hostname	Device Model	Health	Reachability	CPU Load	Memory Utilization	Control	BFD	Site ID
vEdge-1	vEdge Cloud	✓	↑	<div style="width: 1.94%;">1.94%</div>	<div style="width: 62.2%;">62.2%</div>	3 / 3	16 / 16	1
vBond	vBond (vEdge Cloud)	✓	↑	<div style="width: 1.73%;">1.73%</div>	<div style="width: 58.7%;">58.7%</div>	0 / -	0 / -	100
vManage	vManage	✓	↑	<div style="width: 0.92%;">0.92%</div>	<div style="width: 51%;">51%</div>	8 / 8	0 / -	100
vSmart	vSmart	✓	↑	<div style="width: 0.23%;">0.23%</div>	<div style="width: 25%;">25%</div>	15 / 15	0 / -	100
vEdge-2	vEdge Cloud	✓	↑	<div style="width: 2.11%;">2.11%</div>	<div style="width: 62.6%;">62.6%</div>	3 / 3	16 / 16	1
vEdge-8	C8000v	✓	↑	-	-	3 / 3	16 / 16	3
vEdge-4	vEdge Cloud	✓	↑	<div style="width: 2.91%;">2.91%</div>	<div style="width: 65.1%;">65.1%</div>	3 / 3	20 / 20	4
vEdge-6	vEdge Cloud	✓	↑	<div style="width: 2.23%;">2.23%</div>	<div style="width: 62.5%;">62.5%</div>	3 / 3	20 / 20	6

-----