

# routage

MARK RODERICK

## Class d'adresses

Class	bits	
A	0	
B	10	128
C	110	192
D	1110	224
E	1111	

## route par default

```
Itinéraires actifs :
Destination réseau      Masque réseau  Adr. passerelle  Adr. interface  Métrique
      0.0.0.0          0.0.0.0        10.30.0.253     10.30.1.3       35
```

## dezcription de chaque ligne

```
Itinéraires actifs :
Destination réseau      Masque réseau  Adr. passerelle  Adr. interface  Métrique
      0.0.0.0          0.0.0.0        10.30.0.253     10.30.1.3       35
      10.30.0.0        255.255.0.0    On-link         10.30.1.3       291
      10.30.1.3        255.255.255.255 On-link         10.30.1.3       291
      10.30.255.255    255.255.255.255 On-link         10.30.1.3       291
      127.0.0.0        255.0.0.0     On-link         127.0.0.1       331
      127.0.0.1        255.255.255.255 On-link         127.0.0.1       331
      127.255.255.255  255.255.255.255 On-link         127.0.0.1       331
      192.168.1.0      255.255.255.0 On-link         192.168.1.10    281
      192.168.1.10    255.255.255.255 On-link         192.168.1.10    281
      192.168.1.255   255.255.255.255 On-link         192.168.1.10    281
      224.0.0.0        240.0.0.0     On-link         127.0.0.1       331
      224.0.0.0        240.0.0.0     On-link         10.30.1.3       291
      224.0.0.0        240.0.0.0     On-link         192.168.1.10    281
      255.255.255.255  255.255.255.255 On-link         127.0.0.1       331
      255.255.255.255  255.255.255.255 On-link         10.30.1.3       291
      255.255.255.255  255.255.255.255 On-link         192.168.1.10    281
=====
```

Destination réseau	Masque réseau	Passerelle (Gateway)	Interface locale	Métrique	Explication
0.0.0.0	0.0.0.0	10.30.0.253	10.30.1.3	35	C'est la route par défaut tout trafic vers une destination inconnue est envoyé à la

Destination réseau	Masque réseau	Passerelle (Gateway)	Interface locale	Métrique	Explication
					passerelle 10.30.0.25; via l'interface 10.30.1.3.
10.30.0.0	255.255.255.0	On-link	10.30.1.3	291	Réseau local <b>10.30.0.x</b> accessible directement sans passerelle, l'interface 10.30.1.3.
10.30.1.3	255.255.255.255	on-link	10.30.1.3	291	Adresse de <b>broadcast</b> sous-réseau 10.30.1.x.
10.30.1.255	255.255.255.255	On-link	10.30.1.3	291	Adresse de <b>broadcast</b> sous-réseau 10.30.1.x.
127.0.0.0	255.0.0.0	On-link	255.0.0.1	331	Réseau <b>loopback</b> (127.x.x.x), utilisé pour communication interne à la machine.
127.0.0.1	255.255.255.255	On-link	127.0.0.1	331	Adresse <b>localhost</b> (machine elle-même).
127.255.255.255	255.255.255.255	On-link	127.0.0.1	331	Adresse de <b>broadcast</b> réseau loopback.
192.168.1.0	255.255.255.0	On-link	192.168.1.80	281	Réseau local <b>192.168.1.x</b> ; accessible directement via l'interface 192.168.1.80.
192.168.1.80	255.255.255.255	On-link	192.168.1.80	281	Adresse IP de la machine sur ce réseau local.

Destination réseau	Masque réseau	Passerelle (Gateway)	Interface locale	Métrique	Explication
192.168.1.255	255.255.255.255	On-link	192.168.1.80	281	Adresse de broadcast réseau 192.168.1.:

## Points importants à retenir

- **Routes par défaut (0.0.0.0/0)** : servent à sortir vers Internet ou d'autres réseaux via une passerelle.
- **Routes locales (On-link)** : indiquent que le trafic reste sur le réseau local, sans passerelle.
- **Loopback (127.0.0.0/8)** : réservé à la machine elle-même, pour tester ou communiquer en interne.
- **Broadcast** : permet d'envoyer un message à tous les hôtes d'un sous-réseau.
- **Métrique** : plus la valeur est basse, plus la route est prioritaire.

Activités Firefox ESR 30 sept. 14:39

Restauration de session x VMSNSX09K0639A9@17 x VMSNSX00C1212A9@172 x +

https://172.16.10.253/admin/admin.html#interfaces

admin LECTURE LOGS : A

MONITORING CONFIGURATION EVA1 VMSNSX09K0639A9 *interne*

RÉSEAU / INTERFACES

Entrer un filtre... Profils de modem + Ajouter X Supprimer | Superviser Accéder à la supervision

Interface	Port	Type	État	Adresse IPv4	Comm
DMZ	1	Ethernet, 1 Gb/s		172.16.10.253/28	
in	2	Ethernet, 1 Gb/s		192.168.10.254/28	
client1	3	Ethernet, 1 Gb/s		192.168.10.62/26	
client2	4	Ethernet, 1 Gb/s		192.168.10.126/26	
wifi	5	Ethernet, 1 Gb/s		192.168.10.158/27	
srv_prod	6	Ethernet, 1 Gb/s		192.168.10.174/28	
srv_it	7	Ethernet, 1 Gb/s		192.168.10.182/29	
srv_auth	8	Ethernet, 1 Gb/s		192.168.10.190/29	

creer des objets

Activités Firefox ESR 30 sept. 14:48

Restoration de session x VMSNSX09K0639A9@17 x VMSNSX00C1212A9@172 x

https://172.16.10.254/admin/admin.html#objectdbmodule

admin

MON **CRÉER UN OBJET** externe

- Machine
- Nom DNS (FQDN)
- Réseau**
- Plage d'adresses
- Routeur
- Groupe
- Protocole IP
- Port
- Groupe de ports
- Groupe de régions
- Objet temps

Nom de l'objet:

Adresses IPv4

Adresse IP de réseau:

Exemple 192.168.0.0/16 ou 192.168.0.0/255.255.0.0

Commentaire:

FERMER CRÉER ET DUPLIQUER **CRÉER**

sur externe dans objets >> reseau

Restoration de session x VMSNSX09K0639A9@17. x VMSNSX00C1212A9@

https://172.16.10.254/admin/admin.html#objectdbmodule

v4.3.27 MONITORING CONFIGURATION EVA1 VMSNSX00C1212A9

CONFIGURATION

Rechercher...

SYSTÈME

RÉSEAU

OBJETS

Réseau

URL

Certificats et PKI

UTILISATEURS

POLITIQUE DE SÉCURITÉ

PROTECTION APPLICATIVE

VPN

NOTIFICATIONS

OBJETS

Objets / Réseau

Rechercher... x Filtre : Tous les objets

+ Ajouter x Supprimer Vérifier l'uti

Type	Utilisation	Nom
🏠	●	IANA_v6_6to4
🏠	●	IANA_v6_doc
🏠	●	IANA_v6_linklocal_unic...
🏠	●	IANA_v6_multicast
🏠	●	IANA_v6_teredo
🏠	●	IANA_v6_uniquelocal
🏠	●	Vlan_client1
🏠	●	Vlan_client2
🏠	●	Vlan_srvIT
🏠	●	Vlan_srvauth
🏠	●	Vlan_srvprod

Type : Protocoles (29)

Type : Plages d'adresses (1)

<< < | Page 1 sur 1 | > >>

Optio...

Effacer

Copier

Routage

CONFIGURATION

Rechercher...

SYSTÈME

RESEAU

- Interfaces
- Interfaces virtuelles
- Routage**
- Routage multicast
- DNS dynamique
- DHCP
- Proxy cache DNS

OBJETS

- Réseau
- URL
- OBJETS

### RÉSEAU / ROUTAGE

ROUTES STATIQUES IPV4 ROUTAGE DYNAMIQUE ROUTES DE RETOUR IPV4

Configuration générale

Passerelle par défaut (routeur): Firewall\_out\_router

ROUTES STATIQUES

Rechercher... Ajouter Supprimer

État	Réseau de destination...	Interface	Plan d'adressage	Passerelle	Commentaire
on	Vlan_client1	in	192.168.10.0/26	sts_interne	
on	Vlan_client2	in	192.168.10.64/26	sts_interne	
on	Vlan_srvIT	in	192.168.10.176/29	sts_interne	
on	Vlan_srvvauth	in	192.168.10.184/29	sts_interne	
on	Vlan_srvprod	in	192.168.10.160/28	sts_interne	

ANNULER APPLIQUER