

RESEAU MICROSOFT

```
en
conf t
hostname r-ms
int gi0/2/0
ip address 97.0.0.2 255.255.255.0
no shut
int gi0/1
ip address 7.2.10.2 255.255.255.0
no shut
end
!Activation eBGP et déclaration des voisins
en
conf t
router bgp 7
neighbor 97.0.0.4 remote-as 90
!Déclaration des réseaux BGP à distribuer
network 7.2.10.0 mask 255.255.255.0
end
```

RESEAU GOOGLE

```
en
conf t
hostname r-goo
int gi0/3/0
ip address 98.0.0.3 255.255.255.0
no shut
int gi0/1
ip address 8.8.8.3 255.255.255.0
no shut
end
!Activation eBGP et déclaration des voisins
en
conf t
router bgp 8
neighbor 98.0.0.4 remote-as 90
!Déclaration des réseaux BGP à distribuer
network 8.8.8.0 mask 255.255.255.0
end
```

RESEAU INTERNET

```
CONFIGURATION R-INTERNET
en
conf t
!Activation eBGP et déclaration des voisins
router bgp 1
neighbor 126.3.0.3 remote-as 60
neighbor 126.2.0.1 remote-as 90
!Déclaration des réseaux BGP à distribuer
network 1.1.1.0 mask 255.255.255.0
end
```

RESEAU BOUYGUES

CONFIGURATION R-BOUYG1

```
en
conf t
hostname r-bouyg1
int gi0/1/0
ip address 70.12.12.1 255.255.255.0
no shut
int gi0/2/0
ip address 70.10.69.1 255.255.255.0
no shut
end
!Activation de EIGRP pour le réseau interne de Bouygues
en
conf t
router eigrp 70
!Déclaration des routes EIGRP
network 70.12.12.0 0.0.0.255
network 70.10.69.0 0.0.0.255
end
```

CONFIGURATION R-BOUYG3

```
en
conf t
hostname r-bouyg3
int gi0/1
ip address 70.30.3.3 255.255.255.0
no shut
int gi0/2/0
ip address 70.10.69.3 255.255.255.0
no shut
int gi0/3/0
ip address 70.23.23.3 255.255.255.0
no shut
end
!Activation de EIGRP pour le réseau interne de Bouygues
en
conf t
router eigrp 70
!Déclaration des routes EIGRP
network 70.30.3.0 0.0.0.255
network 70.23.23.0 0.0.0.255
network 70.10.69.0 0.0.0.255
end
```

CONFIGURATION R-BOUYGNET

```
en
conf t
hostname r-bouygnet
int gi0/0/0
ip address 67.5.0.20 255.255.255.0
no shut
int gi0/1/0
ip address 70.12.12.20 255.255.255.0
no shut
int gi0/3/0
ip address 70.23.23.20 255.255.255.0
no shut
end
!Activation de EIGRP pour le réseau interne de Bouygues
en
conf t
router eigrp 70
!Déclaration des routes EIGRP
network 70.12.12.0 0.0.0.255
network 70.23.23.0 0.0.0.255
network 67.5.0.0 0.0.0.255
end
!Activation eBGP et déclaration des voisins
en
conf t
router bgp 70
neighbor 67.5.0.2 remote-as 60
!Déclaration des réseaux BGP à distribuer
network 70.30.3.0 mask 255.255.255.0
end
!Redistribution des routes BGP dans EIGRP
en
conf t
router eigrp 70
redistribute bgp 70 metric 100000 500 255 1 1500
end
```

CONFIGURATION BBOX CLIENT

```
en
conf t
hostname bbox
int fa0/1
ip address 70.30.3.254 255.255.255.0
no shut
int fa0/0
ip address 192.168.1.254 255.255.255.0
no shut
end
```

!Configuration du NAT

```
en
conf t
int fa0/1
ip nat outside
int fa0/0
ip nat inside
exit
```

!Création de l'ACL NAT autorisant tout

```
ip access-list extended NAT
```

```
permit ip any any
```

!Affectation de la règle de NAT

```
ip nat inside source list NAT interface fa0/1 overload
end
```

!Activation du DHCP pour le client BOUYGUES

```
en
conf t
ip dhcp pool private
network 192.168.1.0 255.255.255.0
default-router 192.168.1.254
dns-server 1.1.1.53
end
```

!Activation de EIGRP pour le réseau interne de Bouygues

```
en
conf t
router eigrp 70
```

!Déclaration des routes EIGRP

```
network 70.30.3.0 0.0.0.255
end
```

RESEAU SFR

CONFIGURATION R-SFR0

```
en
conf t
hostname r-sfr0
int gi0/0
ip address 81.0.3.254 255.255.255.0
no shut
int gi0/0/0
ip address 81.0.2.254 255.255.255.0
no shut
end
!Activation de EIGRP pour le réseau interne de SFR
en
conf t
router eigrp 81
!Déclaration des routes EIGRP
network 81.0.3.0 0.0.0.255
network 81.0.2.0 0.0.0.255
end
```

CONFIGURATION R-SFR2

```
en
conf t
hostname r-sfr2
int gi0/0/0
ip address 81.0.2.2 255.255.255.0
no shut
int gi0/2/0
ip address 81.2.2.2 255.255.255.0
no shut
end
!Activation de EIGRP pour le réseau interne de SFR
en
conf t
router eigrp 81
!Déclaration des routes EIGRP
network 81.0.2.0 0.0.0.255
network 81.2.2.0 0.0.0.255
end
```

CONFIGURATION R-SFR3

```
en
conf t
hostname r-sfr3
int gi0/0
ip address 81.0.3.3 255.255.255.0
no shut
int gi0/1
ip address 81.3.3.3 255.255.255.0
no shut
int gi0/2
ip address 81.30.75.3 255.255.255.0
no shut
end
!Activation de EIGRP pour le réseau interne de SFR
en
conf t
router eigrp 81
!Déclaration des routes EIGRP
network 81.0.3.0 0.0.0.255
network 81.3.3.0 0.0.0.255
network 81.30.75.0 0.0.0.255
end
```

CONFIGURATION R-SFRNET

```
en
conf t
hostname r-sfrnet
int gi0/0/0
ip address 68.1.0.1 255.255.255.0
no shut
int gi0/2/0
ip address 81.2.2.1 255.255.255.0
no shut
int gi0/1
ip address 81.3.3.1 255.255.255.0
no shut
end
!Activation de EIGRP pour le réseau interne de SFR
en
conf t
router eigrp 81
!Déclaration des routes EIGRP
network 68.1.0.0 0.0.0.255
network 81.2.2.0 0.0.0.255
network 81.3.3.0 0.0.0.255
end
!Activation eBGP et déclaration des voisins
en
conf t
router bgp 81
neighbor 68.1.0.10 remote-as 60
!Déclaration des réseaux BGP à distribuer
network 81.30.75.0 mask 255.255.255.0
end
!Redistribution des routes BGP dans EIGRP
en
conf t
router eigrp 81
redistribute bgp 81 metric 100000 500 255 1 1500
end
```

CONFIGURATION BOXSFR CLIENT

```
en
conf t
hostname boxesfr
int fa0/1
ip address 192.168.1.254 255.255.255.0
no shut
int fa0/0
ip address 81.30.75.254 255.255.255.0
no shut
end
!Configuration du NAT
en
conf t
int fa0/0
ip nat outside
int fa0/1
ip nat inside
exit
!Création de l'ACL NAT autorisant tout
ip access-list extended NAT
permit ip any any
!Affectation de la règle de NAT
ip nat inside source list NAT interface fa0/0 overload
end
!Activation du DHCP pour le client SFR
en
conf t
ip dhcp pool private
network 192.168.1.0 255.255.255.0
default-router 192.168.1.254
dns-server 1.1.1.53
end
!Activation de EIGRP pour le réseau interne de SFR
en
conf t
router eigrp 81
!Déclaration des routes EIGRP
network 81.30.75.0 0.0.0.255
end
```

RESEAU TELIA

CONFIGURATION R-TELIA

```
en
conf t
hostname r-telia
int gi0/0
ip address 90.3.3.4 255.255.255.0
no shut
int gi0/1
ip address 90.1.0.4 255.255.255.0
no shut
int gi0/1/0
ip address 90.2.0.4 255.255.255.0
no shut
int gi0/2/0
ip address 97.0.0.4 255.255.255.0
no shut
int gi0/3/0
ip address 98.0.0.4 255.255.255.0
no shut
end
!Activation de OSPF pour le réseau interne de TELIA
en
conf t
router ospf 2
router-id 90.90.90.90
auto-cost reference-bandwidth 1000
!Déclaration des routes OSPF
network 90.3.3.0 0.0.0.255 area 0
network 90.1.0.0 0.0.0.255 area 0
network 90.2.0.0 0.0.0.255 area 0
network 97.0.0.0 0.0.0.255 area 0
network 98.0.0.0 0.0.0.255 area 0
end
!Activation eBGP et déclaration des voisins
en
conf t
router bgp 90
neighbor 97.0.0.2 remote-as 7
neighbor 98.0.0.3 remote-as 8
!Déclaration des réseaux BGP de TELIA
network 90.3.3.0 mask 255.255.255.0
!Déclaration des réseaux BGP INTERNET
network 1.1.1.0 mask 255.255.255.0
!Déclaration des réseaux BGP ORANGE
network 81.30.75.0 mask 255.255.255.0
network 70.30.3.0 mask 255.255.255.0
network 60.30.1.0 mask 255.255.255.0
end
!Redistribution BGP dans OSPF
en
conf t
router ospf 2
redistribute bgp 90 subnets
end
```

CONFIGURATION R-TEL1

```
en
conf t
hostname r-tel1
int gi0/1
ip address 90.1.0.1 255.255.255.0
no shut
int gi0/1/0
ip address 96.0.0.1 255.255.255.0
no shut
int gi0/2/0
ip address 126.2.0.1 255.255.255.0
no shut
end
!Activation de OSPF pour le réseau interne de TELIA
en
conf t
router ospf 2
router-id 90.90.90.1
auto-cost reference-bandwidth 1000
!Déclaration des routes OSPF
network 90.1.0.0 0.0.0.255 area 0
end
!Activation eBGP et déclaration des voisins
en
conf t
router bgp 90
neighbor 96.0.0.4 remote-as 60
neighbor 126.2.0.30 remote-as 1
!Déclaration des réseaux BGP de TELIA
network 90.3.3.0 mask 255.255.255.0
!Déclaration des réseaux BGP GOOGLE
network 8.8.8.0 mask 255.255.255.0
!Déclaration des réseaux BGP MS
network 7.2.10.0 mask 255.255.255.0
end
!Redistribution BGP dans OSPF
en
conf t
router ospf 2
redistribute bgp 90 subnets
end
```

CONFIGURATION R-TEL2

```
en
conf t
hostname r-tel2
int gi0/1
ip address 69.0.0.20 255.255.255.0
no shut
int gi0/1/0
ip address 90.2.0.20 255.255.255.0
no shut
end
!Activation de OSPF pour le réseau interne de TELIA
en
conf t
router ospf 2
router-id 90.90.90.2
auto-cost reference-bandwidth 1000
!Déclaration des routes OSPF
network 90.2.0.0 0.0.0.255 area 0
end
!Activation eBGP et déclaration des voisins
en
conf t
router bgp 90
neighbor 69.0.0.4 remote-as 60
!Déclaration des réseaux BGP de TELIA
network 90.3.3.0 mask 255.255.255.0
!Déclaration des réseaux BGP GOOGLE
network 8.8.8.0 mask 255.255.255.0
!Déclaration des réseaux BGP MS
network 7.2.10.0 mask 255.255.255.0
end
!Redistribution BGP dans OSPF
en
conf t
router ospf 2
redistribute bgp 90 subnets
end
```

RESEAU ORANGE

CONFIGURATION R-ORCORE

```
en
conf t
hostname r-orcore
int gi0/0
ip address 60.180.1 255.255.255.0
no shut
int gi0/0/0
ip address 60.0.0.1 255.255.255.0
no shut
int gi0/1/0
ip address 60.0.1.1 255.255.255.0
no shut
int gi0/2/0
ip address 60.0.2.1 255.255.255.0
no shut
int gi0/3/0
ip address 60.0.3.1 255.255.255.0
no shut
end
```

!Activation OSPF pour le réseau interne ORANGE

```
en
conf t
router ospf 1
router-id 60.60.60.60
auto-cost reference-bandwidth 1000
!Déclaration des routes OSPF
network 60.0.0.0 0.0.0.255 area 0
network 60.0.1.0 0.0.0.255 area 0
network 60.0.2.0 0.0.0.255 area 0
network 60.0.3.0 0.0.0.255 area 0
end
```

CONFIGURATION R-ORFR0

```
en
conf t
hostname r-orfr0
int gi0/0
ip address 60.30.30.4 255.255.255.0
no shut
int gi0/1
ip address 69.0.0.4 255.255.255.0
no shut
int gi0/0/0
ip address 60.0.0.4 255.255.255.0
no shut
int gi0/1/0
ip address 96.0.0.4 255.255.255.0
no shut
end
!Activation OSPF pour le réseau interne ORANGE
en
conf t
router ospf 1
router-id 60.60.60.0
auto-cost reference-bandwidth 1000
!Déclaration des routes OSPF
network 60.30.30.0 0.0.0.255 area 0
network 60.0.0.0 0.0.0.255 area 0
end
!Activation eBGP et déclaration des voisins
en
conf t
router bgp 60
neighbor 96.0.0.1 remote-as 90
neighbor 69.0.0.20 remote-as 90
!Déclaration des réseaux BGP ORANGE
network 60.30.1.0 mask 255.255.255.0
!Déclaration des réseaux BGP SFR
network 81.30.75.0 mask 255.255.255.0
!Déclaration des réseaux BGP BOUYGUES
network 70.30.3.0 mask 255.255.255.0
end
!Redistribution BGP dans OSPF
en
conf t
router ospf 1
redistribute bgp 60 subnets
end
```

CONFIGURATION R-ORFR1

```
en
conf t
hostname r-orfr1
int gi0/0
ip address 60.12.12.10 255.255.255.0
no shut
int gi0/0/0
ip address 68.1.0.10 255.255.255.0
no shut
int gi0/1/0
ip address 60.0.1.10 255.255.255.0
no shut
end
```

!Activation OSPF pour le réseau interne ORANGE

```
en
conf t
router ospf 1
router-id 60.60.1.1
auto-cost reference-bandwidth 1000
!Déclaration des routes OSPF
network 60.12.12.0 0.0.0.255 area 0
network 60.0.1.0 0.0.0.255 area 0
end
```

!Activation eBGP et déclaration des voisins

```
en
conf t
router bgp 60
neighbor 68.1.0.1 remote-as 81
!Déclaration des réseaux BGP INTERNET
network 1.1.1.0 mask 255.255.255.0
!Déclaration des réseaux BGP TELIA
network 8.8.8.0 mask 255.255.255.0
network 7.2.10.0 mask 255.255.255.0
network 90.3.3.0 mask 255.255.255.0
!Déclaration des réseaux BGP ORANGE
network 60.30.1.0 mask 255.255.255.0
!Déclaration des réseaux BGP BOUYGUES
network 70.30.3.0 mask 255.255.255.0
end
```

!Redistribution BGP dans OSPF

```
en
conf t
router ospf 1
redistribute bgp 60 subnets
end
```

CONFIGURATION R-ORFR2

```
en
conf t
hostname r-orfr2
int gi0/0
ip address 60.12.12.2 255.255.255.0
no shut
int gi0/1
ip address 60.30.1.2 255.255.255.0
no shut
int gi0/0/0
ip address 67.5.0.2 255.255.255.0
no shut
int gi0/2/0
ip address 60.0.2.2 255.255.255.0
no shut
end
!Activation de OSPF pour le réseau vers MFC
en
conf t
router ospf 1
router-id 60.60.2.2
auto-cost reference-bandwidth 1000
!Déclaration des routes OSPF
network 60.12.12.0 0.0.0.255 area 0
network 60.30.1.0 0.0.0.255 area 0
network 60.0.2.0 0.0.0.255 area 0
end
!Activation eBGP et déclaration des voisins
en
conf t
router bgp 60
neighbor 67.5.0.20 remote-as 70
!Déclaration des réseaux BGP INTERNET
network 1.1.1.0 mask 255.255.255.0
!Déclaration des réseaux BGP TELIA
network 8.8.8.0 mask 255.255.255.0
network 7.2.10.0 mask 255.255.255.0
network 90.3.3.0 mask 255.255.255.0
!Déclaration des réseaux BGP ORANGE
network 60.30.1.0 mask 255.255.255.0
end
!Redistribution BGP dans OSPF
en
conf t
router ospf 1
redistribute bgp 60 subnets
end
```

CONFIGURATION R-ORFR3

```
en
conf t
hostname r-orfr3
int gi0/0
ip address 60.30.30.3 255.255.255.0
no shut
int gi0/0/0
ip address 126.3.0.3 255.255.255.0
no shut
int gi0/3/0
ip address 60.0.3.3 255.255.255.0
no shut
end
!Activation OSPF pour le réseau interne ORANGE
en
conf t
router ospf 1
router-id 60.60.3.3
auto-cost reference-bandwidth 1000
!Déclaration des routes OSPF
network 60.30.30.0 0.0.0.255 area 0
network 60.0.3.0 0.0.0.255 area 0
end
!Activation eBGP et déclaration des voisins
en
conf t
router bgp 60
neighbor 126.3.0.30 remote-as 1
!Déclaration des réseaux BGP ORANGE
network 60.30.1.0 mask 255.255.255.0
!Déclaration des réseaux BGP SFR
network 81.30.75.0 mask 255.255.255.0
!Déclaration des réseaux BGP BOUYGUES
network 70.30.3.0 mask 255.255.255.0
end
!Redistribution BGP dans OSPF
en
conf t
router ospf 1
redistribute bgp 60 subnets
end
```

SITE MFC FRANCE CLIENT ORANGE

CONFIGURATION DU SWITCH MFC FRANCE

```
en
conf t
hostname sw-mfc
ip domain-name mfc.net
!Création des vlan
vlan 10
name 10
vlan 20
name 20
!Affectation des ports aux vlan
int gi0/1
switchport access vlan 10
int gi0/2
switchport access vlan 20
!Mise en place du lien trunk
int fa0/1
switchport mode trunk
!Activation de l'adresse IP pour accès distant
int vlan 1
ip address 192.168.2.1 255.255.255.0
no shut
end
!Mise en œuvre de SSH
en
conf t
service password-encryption
enable secret Pa$$
username admin password Pa$$
crypto key generate rsa
1024
line vty 0 4
transport input ssh
login local
end
```

CONFIGURATION BOXOR-MFC FRANCE

```
en
conf t
hostname boxor-mfc
ip domain-name mfc.net
int fa0/1
ip address 60.30.1.254 255.255.255.0
no shut
!Création des sous interfaces vlan
int fa0/0.10
encapsulation dot1q 10
ip address 10.20.10.254 255.255.255.0
int fa0/0.20
encapsulation dot1q 20
ip address 10.20.20.254 255.255.255.0
int fa0/0
ip address 192.168.2.254 255.255.255.0
no shut
int gi0/0/0
ip address 192.168.80.254 255.255.255.0
no shut
end
!Activation du DHCP pour les clients du vlan 20
en
conf t
ip dhcp pool lanmfc2
network 10.20.20.0 255.255.255.0
default-router 10.20.20.254
dns-server 1.1.1.53
end
!Configuration de l'OSPF réseau interne ORANGE
en
conf t
router ospf 1
auto-cost reference-bandwidth 1000
router-id 60.30.1.0
network 60.30.1.0 0.0.0.255 area 0
end
```

!Configuration du NAT

```
en
conf t
int fa0/1
ip nat outside
int fa0/0.10
ip nat inside
int fa0/0.20
ip nat inside
int fa0/0
ip nat inside
int gi0/0/0
ip nat inside
exit
```

!Création de l'ACL NAT permet http, https, ping, dns et deny au serveur l'accès au NAT (doit passer par vpn)

```
ip access-list extended NAT
deny ip host 10.20.10.80 host 10.10.10.80
deny ip host 192.168.2.254 host 192.168.1.100
permit icmp 10.20.20.0 0.0.0.255 any
permit tcp 10.20.20.0 0.0.0.255 any eq 80
permit tcp 10.20.20.0 0.0.0.255 any eq 443
permit udp 10.20.20.0 0.0.0.255 host 1.1.1.53 eq 53
permit tcp host 192.168.80.80 any established
exit
```

!Affectation de la règle de NAT

```
Ip nat inside source list NAT interface fa0/1 overload
```

!Création de la Redirection DMZ

```
ip nat inside source static tcp 192.168.80.80 443 60.30.1.254 443
end
```

!Mise en place du VPN IPSEC

```
en
conf t
crypto isakmp enable
crypto isakmp policy 12
encryption aes
authentication pre-share
hash sha
group 2
lifetime 8200
exit
crypto isakmp key Pa$$ address 90.3.3.254
```

!Configuration de la négociation des clés

```
crypto ipsec transform-set VPNMFC esp-aes esp-sha-hmac
```

!Création des autorisations VPN

```
ip access-list extended VPN20-10
permit ip 10.20.0.0 0.0.255.255 10.10.0.0 0.0.255.255
permit ip any host 192.168.1.100
exit
```

!Configuration de la méthode de chiffrement des données (phase 2)

```
crypto map CARTEVPN 12 ipsec-isakmp
set peer 90.3.3.254
set transform-set VPNMFC
match address VPN20-10
exit
```

!Affectation de la map VPN à l'interface

```
interface fa0/1
crypto map CARTEVPN
end
```

!Mise en oeuvre de SSH

```
en
conf t
service password-encryption
enable secret Pa$$
username admin password Pa$$
crypto key generate rsa
1024
line vty 0 4
transport input ssh
login local
end
```

SITE MFC USA CLIENT TELIA

CONFIGURATION DU SWITCH MFC USA

```
en
conf t
hostname sw-mfc
ip domain-name mfc.net
!Création des vlan
vlan 10
name 10
vlan 20
name 20
vlan 1
name svi
!Affectation des ports aux vlan
int gi0/1
switchport access vlan 10
int gi0/2
switchport access vlan 20
!Activation de l'adresse IP aux vlan
int vlan 1
ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
no shut
int vlan 10
ip address 10.10.10.1 255.255.255.0
int vlan 20
ip address 10.10.20.1 255.255.255.0
exit
!Activation du routage
ip routing
!Création de la route par défaut internet
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.1.254
end
!Activation du DHCP pour les clients du vlan 20
en
conf t
ip dhcp pool lanmfc1
network 10.10.20.0 255.255.255.0
default-router 10.10.20.1
dns-server 1.1.1.53
end
!Mise en oeuvre de SSH
en
conf t
service password-encryption
enable secret Pa$$
username admin password Pa$$
crypto key generate rsa
1024
line vty 0 4
transport input ssh
login local
end
```

CONFIGURATION BOTEL-MFC USA

```
en
conf t
hostname boxtel-mfc
ip domain-name mfc.net
int fa0/0
ip address 90.3.3.254 255.255.255.0
no shut
int fa0/1
ip address 192.168.1.254 255.255.255.0
no shut
exit
!Configuration des routes statiques vers vlan
ip route 10.10.0.0 255.255.0.0 192.168.1.1
end
!Configuration de l'OSPF réseau interne TELIA
en
conf t
router ospf 2
auto-cost reference-bandwidth 1000
router-id 90.3.3.0
network 90.3.3.0 0.0.0.255 area 0
end
!Configuration du NAT
en
conf t
int fa0/0
ip nat outside
int fa0/1
ip nat inside
exit
!Création de l'ACL NAT autorisant http, https, ping, dns et interdisant au serveur et poste admin l'accès au NAT (doit passer par vpn)
ip access-list extended NAT
deny ip host 10.10.10.80 host 10.20.10.80
deny ip host 192.168.1.100 host 192.168.2.254
deny ip host 192.168.1.100 host 10.20.10.80
permit icmp 10.10.20.0 0.0.0.255 any
permit tcp 10.10.20.0 0.0.0.255 any eq 80
permit tcp 10.10.20.0 0.0.0.255 any eq 443
permit udp 10.10.20.0 0.0.0.255 host 1.1.1.53 eq 53
permit ip host 192.168.1.100 any
exit
!Affectation de la règle de NAT
ip nat inside source list NAT interface fa0/0 overload
end
```

!Configuration des routes statiques pour VPN

```
en
conf t
ip route 10.20.0.0 255.255.0.0 60.30.1.254
ip route 192.168.2.0 255.255.255.0 60.30.1.254
```

!Mise en place du VPN IPSEC

```
crypto isakmp enable
crypto isakmp policy 12
encryption aes
authentication pre-share
hash sha
group 2
lifetime 8200
exit
crypto isakmp key Pa$$ address 60.30.1.254
```

!Configuration de la négociation des clés

```
crypto ipsec transform-set VPNMFC esp-aes esp-sha-hmac
```

!Création des autorisations VPN

```
ip access-list extended VPN10-20
permit ip 10.10.0.0 0.0.255.255 10.20.0.0 0.0.255.255
permit ip host 192.168.1.100 any
exit
```

!Configuration de la méthode de chiffrement des données (phase 2)

```
crypto map CARTEVPN 12 ipsec-isakmp
set peer 60.30.1.254
set transform-set VPNMFC
match address VPN10-20
exit
```

!Affectation de la map VPN à l'interface

```
interface fa0/0
crypto map CARTEVPN
end
```

!Mise en oeuvre de SSH

```
en
conf t
service password-encryption
enable secret Pa$$
username admin password Pa$$
crypto key generate rsa
1024
line vty 0 4
transport input ssh
login local
end
```