

# Packet Tracer : conception et implémentation d'un système d'adressage VLSM

#### **Topologie**

Vous recevrez l'une des trois topologies possibles.

#### Table d'adressage

Périphérique	Interface	Adresse IP	Masque de sous-réseau	Passerelle par défaut
	G0/0			N/A
	G0/1			N/A
	S0/0/0			N/A
	G0/0			N/A
	G0/1			N/A
	S0/0/0			N/A
	VLAN 1			
	NIC			

#### **Objectifs**

Partie 1 : examen de la configuration réseau requise Partie 2 : conception du schéma d'adressage VLSM

Partie 3 : attribution d'adresses IP aux périphériques et vérification de la connectivité

#### Contexte

Dans cet exercice, vous disposez d'une adresse réseau /24 à utiliser pour concevoir un schéma d'adressage VLSM. En fonction d'une série de conditions requises, vous allez attribuer les sous-réseaux et l'adressage, configurer des périphériques et vérifier la connectivité.

## Partie 1 : Examen de la configuration réseau requise

-	e 1 : Déterminez le nombre de sous-réseaux nécessaires.
	ous allez subdiviser l'adresse réseau Le réseau présente les conditions equises suivantes :
•	nécessitera des adresses IP de l'hôte
•	nécessitera des adresses IP de l'hôte
•	nécessitera des adresses IP de l'hôte
•	nécessitera des adresses IP de l'hôte
C	ombien de sous-réseaux sont nécessaires dans la topologie du réseau ?
Étape	e 2 : Déterminez les informations de masque de sous-réseau pour chaque sous-réseau.
a.	Quel masque de sous-réseau permettra de gérer le nombre d'adresses IP nécessaires à
	Combien d'adresses d'hôte utilisables ce sous-réseau prendra-t-il en charge ?
b.	Quel masque de sous-réseau permettra de gérer le nombre d'adresses IP nécessaires à
	Combien d'adresses d'hôte utilisables ce sous-réseau prendra-t-il en charge ?
C.	Quel masque de sous-réseau permettra de gérer le nombre d'adresses IP nécessaires à
	Combien d'adresses d'hôte utilisables ce sous-réseau prendra-t-il en charge ?
d.	Quel masque de sous-réseau permettra de gérer le nombre d'adresses IP nécessaires à´
	Combien d'adresses d'hôte utilisables ce sous-réseau prendra-t-il en charge ?
e.	Quel masque de sous-réseau permettra de gérer le nombre d'adresses IP nécessaires à la connexion entre et ?
Part	tie 2 : Conception du schéma d'adressage VLSM
Étape	e 1 : Divisez le réseau en fonction du nombre d'hôtes par sous-réseau.
a.	Utilisez le premier sous-réseau pour accueillir le plus grand LAN.
b.	Utilisez le deuxième sous-réseau pour accueillir le deuxième LAN le plus grand.
C.	Utilisez le troisième sous-réseau pour accueillir le troisième LAN le plus grand.
d.	Utilisez le quatrième sous-réseau pour accueillir le quatrième LAN le plus grand.
e.	Utilisez le cinquième sous-réseau pour gérer la connexion entre et
Étape	e 2 : Documentez les sous-réseaux VLSM.
a	omplétez la <b>Table des sous-réseaux</b> , en indiquant les descriptions des sous-réseaux (par exemple LAN), le nombre d'hôtes nécessaires, l'adresse réseau du sous-réseau, la première dresse d'hôte utilisable et l'adresse de diffusion. Répétez l'opération jusqu'à ce que toutes les adresses pient présentes.

#### Table des sous-réseaux

Description du sous-réseau	Nombre d'hôtes nécessaires	Adresse réseau/CIDR	Première adresse d'hôte utilisable	Adresse de diffusion

,							
	- 2		<b>Documentez</b>	1-		_	'-d"
Etan	<b>A</b> 5	-	LINCHMENTEZ	ю	echema	п	anreggane
Lup			Documento		SCHOHIU	u	uui coouge.

a.	Attribuez les premières adresses IP utilisables à	pour les deux liaisons LAN et la
	liaison WAN.	

- b. Attribuez les premières adresses IP utilisables à \_\_\_\_\_\_ pour les deux liaisons LAN. Attribuez la dernière adresse IP utilisable à la liaison WAN.
- c. Attribuez la deuxième adresse IP utilisable aux commutateurs.
- d. Attribuez la dernière adresse IP utilisable aux hôtes.

## Partie 3 : Attribution d'adresses IP aux périphériques et vérification de la connectivité

L'adressage IP est déjà configuré en grande partie sur ce réseau. Procédez comme suit pour terminer la configuration de l'adressage.

configu	ration de radressage.	
Étape 1 :	Configurez l'adressage IP sur les interfaces LAN de	·
Étape 2 :	Configurez l'adressage IP surdéfaut.	, y compris la passerelle par
Étape 3 :	Configurez l'adressage IP surdéfaut.	, y compris la passerelle par
Étape 4 :	Vérifiez la connectivité.	
Vous p	ouvez uniquement vérifier la connectivité à partir de	,
	. Vous devriez toutefois pouvoir envoyer ur	
figurant	dans la table d'adressage.	

### Suggestion de barème de notation

Section d'exercice	Emplacement de la question	Nombre maximum de points	Points accumulés
Partie 1 : examen de la Étape 1		1	
configuration réseau requise	Étape 2	4	
Tota	5		
Partie 2 : conception du schéi	LSM		
Compléter la table de	25		
Docume	40		
Tota	65		
Score relatif	30		
	100		

ID:	