Objectifs

- Révision de TCP/IPv4
- Savoir les différences entre les trois classes d'adresse IP de base (A, B.C)
- Comprendre les masques standards
- Comprendre le calcul de l'ANDING
- Être capable d'identifier les adresses privées et publiques

Documentation

TCP/IP Fundamentals, chapitre 3

Travail

Vous avez déjà eu ce laboratoire en B22. Il s'agit ici de rafraîchir vos notions de bases de TPC/IP v4. Vous devez être capable de justifier chaque réponse.

1)	Par défaut, le(s) premier(s) octet(s) d'une adresse de classe B sont utilisés pour identifier le réseau. a) 4 b) 2 c) 1 d) 3
	Réponse:
2)	Quelle est la classe de l'adresse suivante: 13.245.88.23 ? a) Classe A b) Classe B c) Classe C d) Classe D
	Réponse:
3)	Quelles sont les adresses parmi les suivantes qui ne peuvent <u>pas</u> être attribuées à un hôte ?
	 a) 127, quand c'est utilisé dans le premier octet d'une adresse de classe A b) 255, quand c'est utilisé dans le dernier octet d'une adresse de classe C c) 0, quand c'est utilisé dans le premier octet d'une adresse de classe A d) 192, quand c'est utilisé dans le dernier octet d'une adresse de classe C
	Réponse:

4)

ojectif 1 - Laboratoire A asses d'adressage IP	420-B54 Automne 2012
Quelle est la valeur décimale de 11111001 ₂ ? a) 224 b) 225 c) 248 d) 249	
Pánonsa:	

- a) 11100000₂
- b) 11100001₂
- c) 11111000₂
- d) 11111001₂

Réponse:	

- 6) Vous venez d'être promu Administrateur de réseaux, et votre compagnie doit implanter la pile de protocole TCP/IP. Le réseau de votre compagnie est composé de deux réseaux séparés, contenant trois serveurs Windows et environ 35 stations chacun. Quelle classe d'adresse serait la plus appropriée pour la grandeur de votre réseau ?
 - a) Classe A
 - b) Classe B
 - c) Classe C
 - d) Je ne peux trouver une réponse par manque d'information

Réponse:	
----------	--

- 7) Par défaut, combien d'hôtes une classe d'adresse B supporte-t-elle ?
 - a) 254
 - b) 16 384
 - c) 65 534
 - d) 2 097 152

Réponse:	
----------	--

- 8) A quelle classe appartient une adresse si les trois bits les plus à gauche sont 110 ?
 - a) Classe A
 - b) Classe B
 - c) Classe C
 - d) Je ne peux trouver une réponse par manque d'information

Réponse:	

9)	9) Soit un hôte X configuré avec l'adresse IP 200.46.12.1 L'hôte X veut rejoindre l'hôte Y dont l'adresse IP est 20 La transmission sera-t-elle locale ou faudra-t-il passer (Vous devez utiliser le Anding pour justifier votre répor	0.30.12.68. par un routeur ?
	Réponse:	
	Adresse de l'hôte X :	
	Classe :	
	Masque :	
	Adresse de l'hôte Y :	
	Classe :	
	Masque :	
	Masque utilisé pour le anding :	
	Anding : adresse X et le masque Anding	: adresse Y et le masque

10)Soit un hôte X configuré avec l'adresse IP 20 L'hôte X veut rejoindre l'hôte Y dont l'adresse La transmission sera-t-elle locale ou faudra-t- (Vous devez utiliser le Anding pour justifier vo	e IP est 200.46.12.120. il passer par un routeur ?
Réponse:	
Adresse de l'hôte X :	
Classe :	
Masque :	
Adresse de l'hôte Y :	
Classe :	
Masque :	
Masque utilisé pour le anding :	
Anding : adresse X et le masque	Anding : adresse Y et le masque

Conclusion:

L'hôte X veut rejoindre l'hôte Y dont l'adresse IP 195.30.25.18. La transmission sera-t-elle locale ou faudra-t-il passer par un routeur ? (Vous devez utiliser le Anding pour justifier votre réponse.)	
Réponse:	
Adresse de l'hôte X :	
Classe :	
Masque :	-
Adresse de l'hôte Y :	
Classe	
Masque :	-
Masque utilisé pour le anding :	
Anding : adresse X et le masque	Anding : adresse Y et le masque