

T.LECHIEN

BLOC 1 - Administration Systèmes - 45 minutes

TRONC COMMUN - CLASSE ENTIERE

CORRECTION

CONTEXTE

La M2L héberge de nombreuses ligues sportives avec chacune un certain nombre d'utilisateurs.

Un Domaine AD a été créé ainsi qu'une UO (Unité Organisationnelle) par Ligue. Chaque Ligue peut louer 50 pc à la M2L.

L'Administration Système et Réseau est effectuée exclusivement par le service informatique de la M2L.

Tous les postes recevront une adresse IP automatique, toute IP fixe sera donc à proscrire. L'adresse réseau LAN est 172.16.0.0/16.

Servez vous des annexes, elles peuvent aider à la réflexion.

Monsieur SAPIN envisage de faire évoluer son architecture DNS en créant un serveur DNS minimum pour chaque LIGUE.

Actuellement le site internet est hébergé exclusivement chez le FAI, il souhaiterait à terme pouvoir l'administrer directement à la M2L et déléguer certaines zones à certaines ligues seulement.

5 serveurs dns ont donc été prévus sur le schéma de principe, ils doivent être intégrés dans votre étude avant de les relier effectivement. Vos indications précises permettront d'en établir les fichiers de configuration adéquats.

Certains aspects sur la sécurité du domaine AD sont à étudier et à mettre en oeuvre. Votre expertise va donc être la bienvenue.

Répondez aux questions suivantes de manière structurée et détaillée en faisant attention à la justesse technique, à l'expression, et à l'orthographe.

- 1) Proposez une solution pérenne pour que chaque poste de la Ligue Karaté reçoive une adresse IP dynamique. Expliquez votre réponse, précisez notamment quel type de service ou matériel mobiliser dans quelle partie du schéma, ainsi que les adresses IP à considérer.

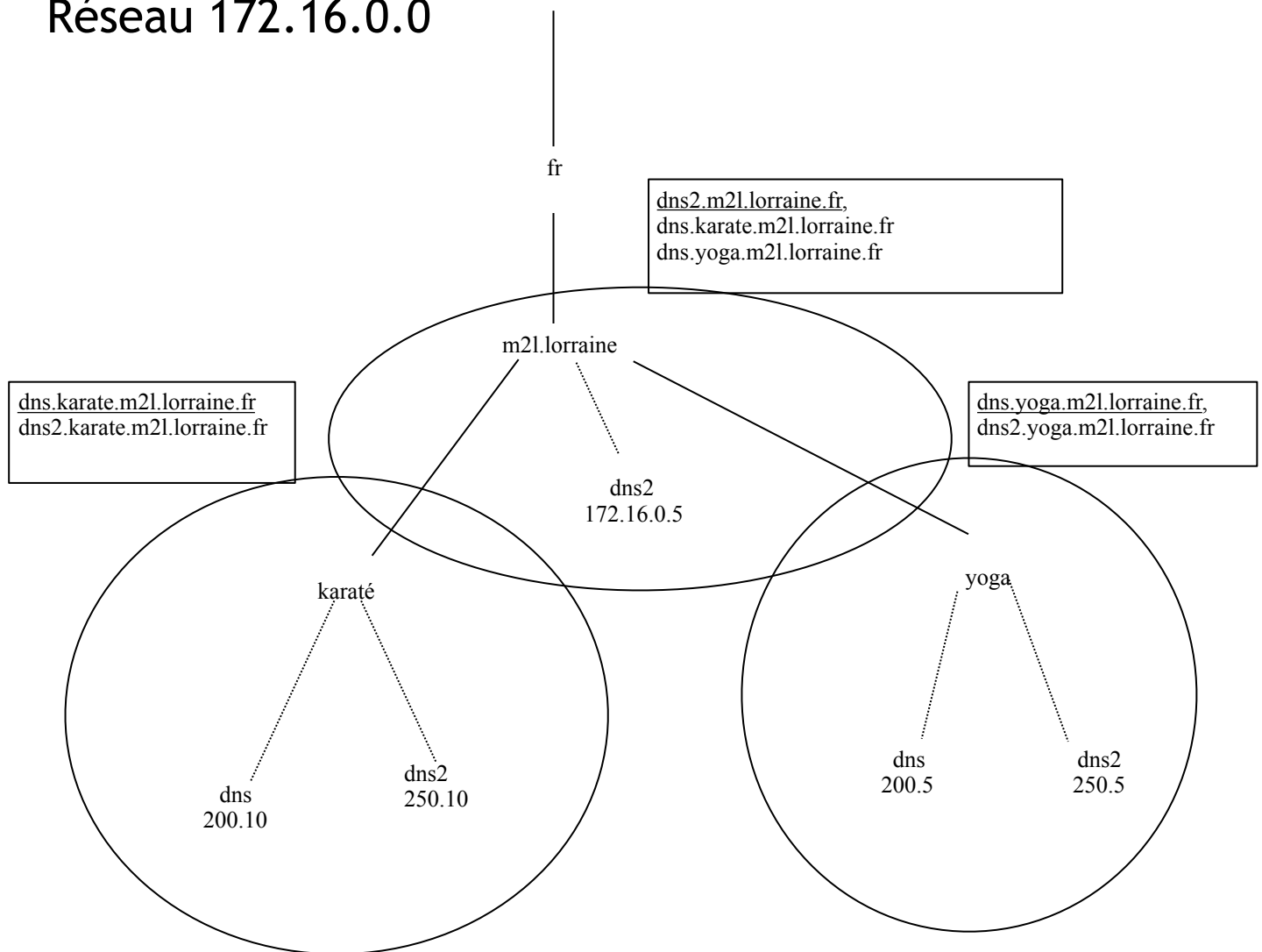
Configurer le serveur Intra en tant que serveur DHCP qui est dans le même LAN M2L que les pc des ligues dont Karaté. Il faudra créer sur ce serveur une étendue IP par Ligue, pour Karaté on pourrait utiliser 172.16.1.5 à 172.16.1.55 (50 pc par ligue) puisqu'on a un masque /16.

Passez chaque pc en demande de configuration IP Dynamique (adresse IP, masque, passerelle, dns, et durée de Bail) en configurant correctement leur carte réseau

2) Le nom DNS utilisé est m2l.lorraine.fr

A partir de l'annexe 1 et du schéma annexe 2 fourni vous établirez l'arbre de la zone m2l.lorraine.fr , en précisant les noms et adresses et leurs spécificités.

Réseau 172.16.0.0



Les noms des serveurs primaires sont soulignés

3) Indiquez le protocole de normalisation à respecter pour créer un utilisateur dans le domaine AD M2L et Expliquez son fonctionnement.

LDAP : LIGHTWEIGHT DIRECTORY ACCESS PROTOCOL

Protocole qui définit le format des trames échangées entre le client et le serveur

4) En respectant cette règle indiquez et expliquez le modèle de nommage DIT pour l'utilisateur Mael GERI, et donnez son DN dans cette ligne Karaté :

DIT : DIRECTORY INFORMATION TREE

SCHEMA/ARBORESCENCE qui utilise les règles du protocole LDAP

Sera différent d'une autre branche

O = M2L

OU = KARATE

CN = Mael GERI

O = M2L

OU = GRS

CN = Emma SUE

Identification d'une entrée (équivalent à : un objet) : DN (Distinguished Name)

DN de l'Objet Mael GERI est : DN= {CN = Mael GERI, OU=KARATE, O=M2L}