Exercice SISR2

# Énoncé

## Contexte de travail

|  |
| --- |
| Un établissement scolaire utilise un serveur mandataire (Proxy) nommé KIKA-AKC dans le DNS, pour contrôler les accès à Internet.  Ce Proxy permet entre autre d'autoriser ou pas l'accès à Internet en fonction de l'adresse IP du réseau auquel appartient la machine.  L'administrateur du réseau a organisé son plan d'adressage en fonction des salles.  Chaque salle dispose d’une plage d'adresses spécifique qui va permettre au niveau du Proxy d'interdire ou d'autoriser l'accès à Internet à tous les postes de la salle.  L'annexe 1 donne le plan d'adressage utilisé.  L'annexe 2 donne les règles d'accès à Internet pour la journée du 28 janvier 2002 |

## Travail à Réaliser

|  |
| --- |
| 1. Déterminer quelles sont les salles qui n’ont pas accès à Internet le 28 janvier. 2. Expliquer pourquoi le Proxy peut appliquer des masques différents alors que les postes sont tous configurés avec le même masque et la même adresse réseau. 3. Donner la ou les règles à appliquer pour interdire l'accès à la salle 204 et 208. 4. Donner la règle à appliquer pour interdire l'accès à la salle 201 et 202. 5. Expliquer les autres fonctions d'un Proxy. |

# Annexes

## Annexe 1 : Plan d'adressage

**Adresse IP du réseau de l'établissement** :

10.100.40.0

**Masque du réseau :**

255.255.255.0

**Plage d'adresses par salle :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Salle 201 :** 10.100.40.1 à 10.100.40.15  **Salle 202 :** 10.100.40.17 à 10.100.40.31  **Salle 203 :** 10.100.40.33 à 10.100.40.62  **Salle 204 :** 10.100.40.65 à 10.100.40.70  **Salle 205 :** 10.100.40.96 à 10.100.126 | **Salle 206 :** 10.100.40.129 à 10.100.40.142  **Salle 207 :** 10.100.40.145 à 10.100.40.158  **Salle 208 :** 10.100.40.161 à 10.100.40.174  **Salle 209 :** 10.100.40.177 à 10.100.40.190  **Salle 210** : 10.100.40.73 à 10.100.40.78 |

## Annexe 2 : Règles du 28 Janvier 2002

Accès autorisé à tous sauf aux réseaux ci-dessous :

10.100.40.32 masque 255.255.255.224

10.100.40.128 masque 255.255.255.192