|  |  |
| --- | --- |
| MR306 - Architecture des Réseaux | |
|  | |
| **Tom SIKORA**  **Mathis CLAVERIE** |  |
|  |
| **TD3 : NAT** |  |
|  |

Une image contenant diagramme, carte, ligne, Plan

Description générée automatiquementPartie I : étude du fonctionnement de la NAT

1. Fonctionnement de la NAT sur l’intranet

Une image contenant texte, logiciel, capture d’écran

Description générée automatiquementa) Ouverture du navigateur Web d’un PC du domaine *Central* (http://branchserver.pka)

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquementb) Modification des filtres (HTTP)

d) Captures d’écran des adresses IP source et destination

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

e) À quels périphériques ces adresses appartiennent-elles ?

L’adresse IP 10.2.0.4 appartient au PC1 et l’adresse IP 64.100.200.1 appartient au routeur R4.

f) Captures d’écran des adresses IP source de destination

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquementPaquet sortant du routeur R2 :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquementPaquet sortant du routeur R4 :

Paquet sortant du serveur branchserver.pka :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

g) À quels périphériques ces adresses appartiennent-elles ?

Dans le routeur R2, l’adresse IP 10.2.0.4 appartient au PC1 et l’adresse IP 64.100.200.1 appartient au routeur R4.

Dans le routeur R4, l’adresse IP 64.100.100.3 appartient au PC1 (adresse lisible par le routeur R2) et l’adresse IP 64.200.100.1 appartient au routeur R4.

Dans le serveur BranchServer.pka, l’adresse IP 64.100.100.3 appartient au PC1 et l’adresse IP 172.16.0.3 appartient au serveur BranchServer.pka.

h) Affichage de la configuration en cours



i) Affichage des tables de translation NAT

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, ligne

Description générée automatiquementAffichage du routeur R2 :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, ligne

Description générée automatiquementAffichage du routeur R4 :

1. Étude du fonctionnement de la NAT sur Internet

Une image contenant texte, logiciel, ligne, Police

Description générée automatiquementa) Ouverture du navigateur Web d’un PC du domaine *Home Office* (http://centralserver.pka)

d) Captures d’écran des adresses IP de source et de destination (entrantes et sortantes)

Entrées et sorties au niveau du WRS

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, Police

Description générée automatiquementEntrées et sorties au niveau du routeur R2

e) À quels périphériques ces adresses appartiennent-elles ?

Dans WRS, l’adresse IP 192.168.0.101 appartient au PC HomeDesktop et l’adresse IP 64.100.100.2 appartient au routeur R2.

Dans le routeur R2, l’adresse IP 64.104.223.2 appartient au WRS et l’adresse IP 64.100.100.2 appartient au routeur R2.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, ligne

Description générée automatiquementf) Association des adresses IP et ports au routeur R2

h) Les pages Web se sont-elles toutes affichées dans les navigateurs ? Expliquez pourquoi ?

Une image contenant texte, ligne, logiciel, Police

Description générée automatiquementTest du PC HomeDesktop au serveur CentralServer.pka :

Une image contenant ligne, diagramme, capture d’écran, Tracé

Description générée automatiquementTest du PC1 au serveur BranchServer.pka :

Une image contenant capture d’écran, texte, logiciel, diagramme

Description générée automatiquementTest du PC Guest au serveur CentralServer.pka :