

Le foitinet: jour le rôle de routeur et pare-feu entre réseau privé et Internet Interface @IPpublic Interface @IPprivate

il utilise le NAT pour permettre aux machines internes (avec @IP privée)

d'accèder à internet tout en remplaçant leurs @ IP privé par une @ IP publique attribuépar le FAI (Fair Access Indicator) / Orange, Teleum ...) Cette traduction rend la communication possible tout en mosquent les @ réelles du Réseau interne.

Les @ Transformées dans la Table NAT ne sont pas les originales con elles servent àsprotèger le réseau privé l'éviter les conflits des ports, d'adhesses

- . Les conflit des ports est gêré par le PAT : Port Adress Transation
- 3) Pour faire la configuration du Routeur Fontinet o attribuer des @IP internes (DHCP) Dynamic Host Configuration Protocol
 - · faire du NAT (en cos d'utilisation des @ princes)
 - et la table de routage

 o Configurer la passerelle par défaut, DNS / Traduction les noms des sites
 weben @IP

 www. gagle.com -> 142.200.186.14 www.gcgle.com - 5 142.200.186 14)
 - . Sécuriser l'accès

Tales V on risque que pont sec= pont dest on action la Alace on change 10- 100 he sew 0001 20 prive 1.00.4 2.0.01 utilise Sail 10.0.0.0/3 P'upp ont TCP ~2pmse 1 10.002 Interet 2.0.09 1.0.0.1 20th 1 part source no NAT port dest 20 ip sre 10.0.0.1 · P dest 200.4 de routogé Net 2 1.0.01 172.16.0.0/14 @ Iprivé, port privé | @ Ippublic, port public 1.0.0.1, AD NOA 10.0.0.1, 10 Table de voutage A+2. 16.0.1, NO por une @ publique dons le Table NAT 20.0.1 172.16.0.1 * ici en a changé l'@1P privé 1.0.0.1 par un port publique 10.0.0.1 de port privé 700 A pour l'app 2 ona utilisé un outre port 101 ainsi le nonteur qui va envoyer le réponse va savoir à quelle machine l'envoyer puisque le réseau privé et la machine ont en la mô @ IP.

2'@IP nécessite une configuration pour assurer qu'elle fait le voulage La MAC est autoconfigurée

configuration 7

QIP des Interface: chaque Interface doit avoir obligataint une QIP (NB: Pl faut savoir Plage d' QIP)

Configurer les tables de voutage (Next Hop.)

Statique: Soisir manuellement les @ 2P

A fl font sovoir les plages utilisé, les plages libre
généralement pour un petit réseau stable

ya communiquer avec un serveur pour savoir les plage utilisés et libres via un protocole DHCP (utilisé au niveau des machines)

Table de voutage

Statique (plus bien si on n'a per plusieurs destinations)

con figuration manuelle

La Pallouse

· couse un problème en cos de défaillence ou en cos de changement de Topologie

Dynamique

omitialement le réseau ne soit que les voiteurs voisins communiquent

initialement on soit les réseaux directement connetés dons le table de

initialement on soit les resteurs voisin

Protocole de routage à vecteur de distance (communication entre routeurs missis)

Chaque Routeur a une info sur les routeur voissur (tien et routeurs)

Protocole de routage à état de lien

Protocole de routage à état de lien

La description de faille sur le réserre

La description de faille sur le réserre

RIP: (Routing Information Protocol) utilisé ou niveau du machine Rôle: configuration des Interfaces + Activation du Protocole de Mable de mutage on m'a per besoin d'un de noutepe (réseau connecté, 1 seul next top ...)

Con les Table de Routage des Hachines pas complexe (only one voute)

La protocde DHEP + 1 seule passerelle Protocole Machine. L) DHCP: conf des interfaces + ajout seul route (puserelle) Gesterney 10.0.0.1/ Dest on cherche le N000.0/8 riseou contenant moinsobrde machine 10.000/16 (0.0.0.0/8 R3 en cos d'absence Defalt gateway de passerelle) passerelle par défant Lo pour le config du Toble de Routage DHCP: @IP+@Hesque + Perserelle par défaut couche app : UDP) DHEP

