

26

Le trafic qui ne correspond à aucune route dans la table de routage, quel que soit le type de route : standard (routage statique, dynamique), ou propriétaire Stormshield (routage par politique) est renvoyé vers la passerelle par défaut.

ROUTAGE SYSTÈME

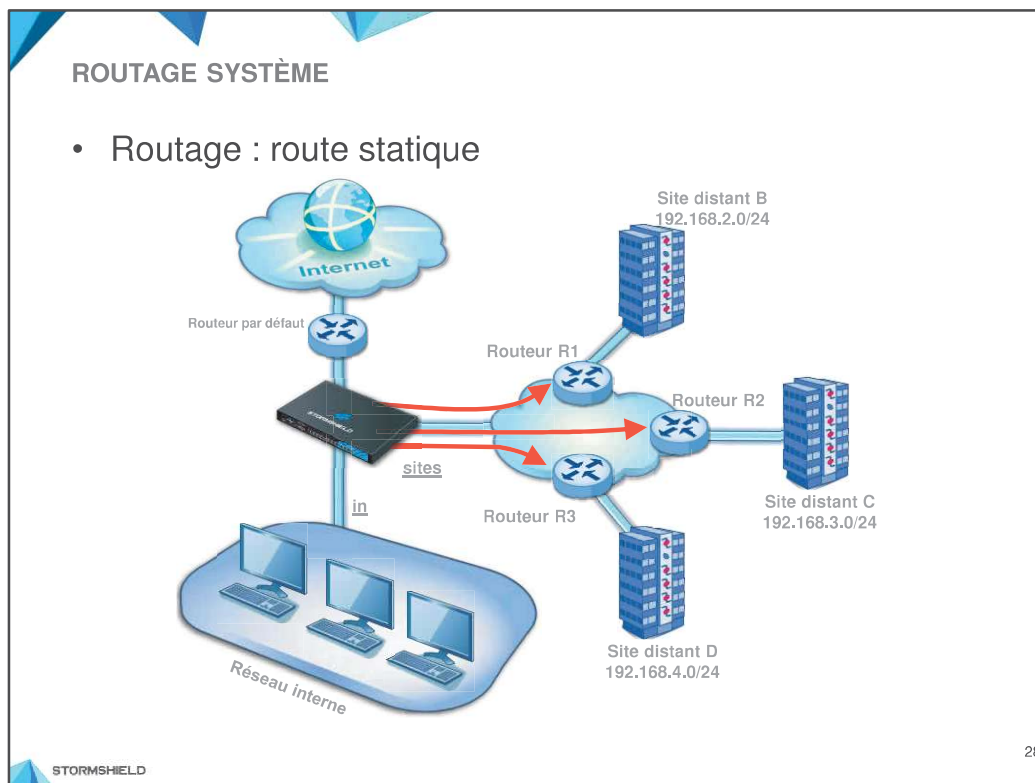
- Routage : route par défaut

The screenshot displays the 'ROUTAGE SYSTÈME' configuration page. Under the 'IPV4 STATIC ROUTES' tab, the 'General' section contains a 'Default gateway (router):' field with a dropdown menu. A 'CREATE AN OBJECT' dialog is overlaid, showing the 'Router' object type selected. The dialog fields are: Object name: RTR_Default, IPv4 address: 212.13.25.120, MAC address: 01:23:45:67:89:ab (optional), Resolution: None (static IP) selected, and Comments: empty. The dialog has 'CLOSE' and 'CREATE' buttons.

La passerelle par défaut est renseignée dans l'onglet **ROUTES STATIQUES IPV4** du menu **CONFIGURATION** ⇒ **RÉSEAU** ⇒ **Routage**, paramètre **Passerelle par défaut (routeur)**. Ce paramètre peut prendre comme valeur :

- **Un objet machine** : Pour spécifier une seule passerelle par défaut sans test de disponibilité, sans répartition de charge et sans passerelle de secours (exemple ci-dessus),
- **Un objet routeur** : Les différentes passerelles configurées dans l'objet routeur permettent d'effectuer des tests de disponibilité, de la répartition de charge et d'utiliser des passerelles de secours. Ce type d'objet est décrit plus tard dans ce chapitre.

NOTE : sur une interface obtenant dynamiquement son adresse IP (par DHCP), l'obtention du bail DHCP donne lieu à la création d'un objet nommé « Firewall_<nom_interface>_router », utilisable en tant que passerelle par défaut. Par exemple, l'adressage de votre interface out étant dynamique, vous pouvez renseigner le paramètre **Passerelle par défaut (routeur)** avec l'objet : « Firewall_out_router ».



Le routage statique consiste à renseigner manuellement la passerelle distante à laquelle sont transmis les paquets devant atteindre un réseau distant. Dans la figure ci-dessus, trois routes statiques sont nécessaires pour atteindre les réseaux distant B, C, D via l'interface de sortie nommée « sites », puis les routeurs R1, R2, R3.

ROUTAGE SYSTÈME

- Routage : route statique

En cas de configuration incohérente

Status	Destination network (host, network or group object)	Interface	Address range	Gateway	Comments
on	NET_B	out	192.168.2.0/24	Fw_B	
on	NET_C	out	192.168.3.0/24	Fw_C	
on	NET_D	out	192.168.4.0/24	Fw_D	
on	NET_COMPTA	in	172.16.100.0/24	RTR_INTERNAL	

05:34:26 PM Network / Routing: Gateway is not routable 72ms

La configuration des routes statiques s'effectue dans l'encadré **ROUTES STATIQUES IPV4** du premier onglet du menu **CONFIGURATION ⇒ RÉSEAU ⇒ Routage**.

L'encadré contient une barre de recherche et deux boutons pour ajouter ou supprimer une route. Il contient également une fenêtre qui liste toutes les routes statiques et leurs paramètres. Le bouton « Ajouter » ajoute une entrée à la liste. Les paramètres qui doivent obligatoirement être renseignés sur cette ligne sont :

- **État** : on / off
- **Réseau de destination** : Peut être un objet machine, réseau ou un groupe.
- **Passerelle** : Un objet machine qui représente l'adresse IP de la passerelle permettant d'atteindre le réseau de destination.
- **Interface** : Choix de l'interface de sortie pour atteindre la passerelle. En se basant sur les paramètres de l'interface, le firewall renseigne automatiquement le champ **plan d'adressage**. Le fait de sélectionner l'interface se justifie dans le cas d'un bridge qui peut contenir des interfaces protégées et non protégées. Seule la sélection de l'interface permet de savoir si le réseau doit être considéré comme protégé ou non. Dans le cas où le plan d'adressage de l'interface et de la passerelle n'est pas le même, un message d'erreur annonce que « la passerelle n'est pas routable ».