

**PROCEDURE
D'INSTALLATION
:
CONFIGURATION
INTERFACE**



**PROJET
CUB**

- **Objectif :** Assurer la sécurité du réseau via le filtrage du trafic, le chiffrement des communications (VPN), la gestion sécurisée, la surveillance des événements et la sauvegarde des configurations, afin de garantir la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité des systèmes.

- **Prérequis**

- **Système d'exploitation**

- OS Stormshield

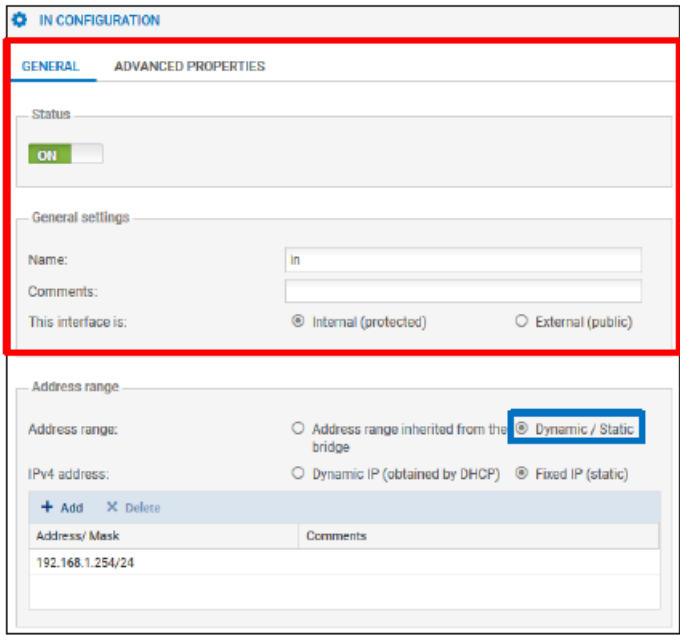
- **Ressources matérielles (minimum recommandé)**

- **CPU** : 1 cœurs
 - **RAM** : 1 Go
 - **Disque** : 32 Go (SSD recommandé)
 - **Connexion réseau** : 1 Gbit/s

Interface physique (Générale)

TYPES D'INTERFACES

- Interface physique : configuration générale



The screenshot shows the 'IN CONFIGURATION' window for a physical interface. The 'GENERAL' tab is active. The 'Status' is 'On'. The 'Name' is 'in'. The 'Comments' field is empty. The 'This interface is' section has 'Internal (protected)' selected. The 'Address range' section has 'Dynamic / Static' selected. Below this, the 'IPv4 address' section shows a table with one entry: 192.168.1.254/24.

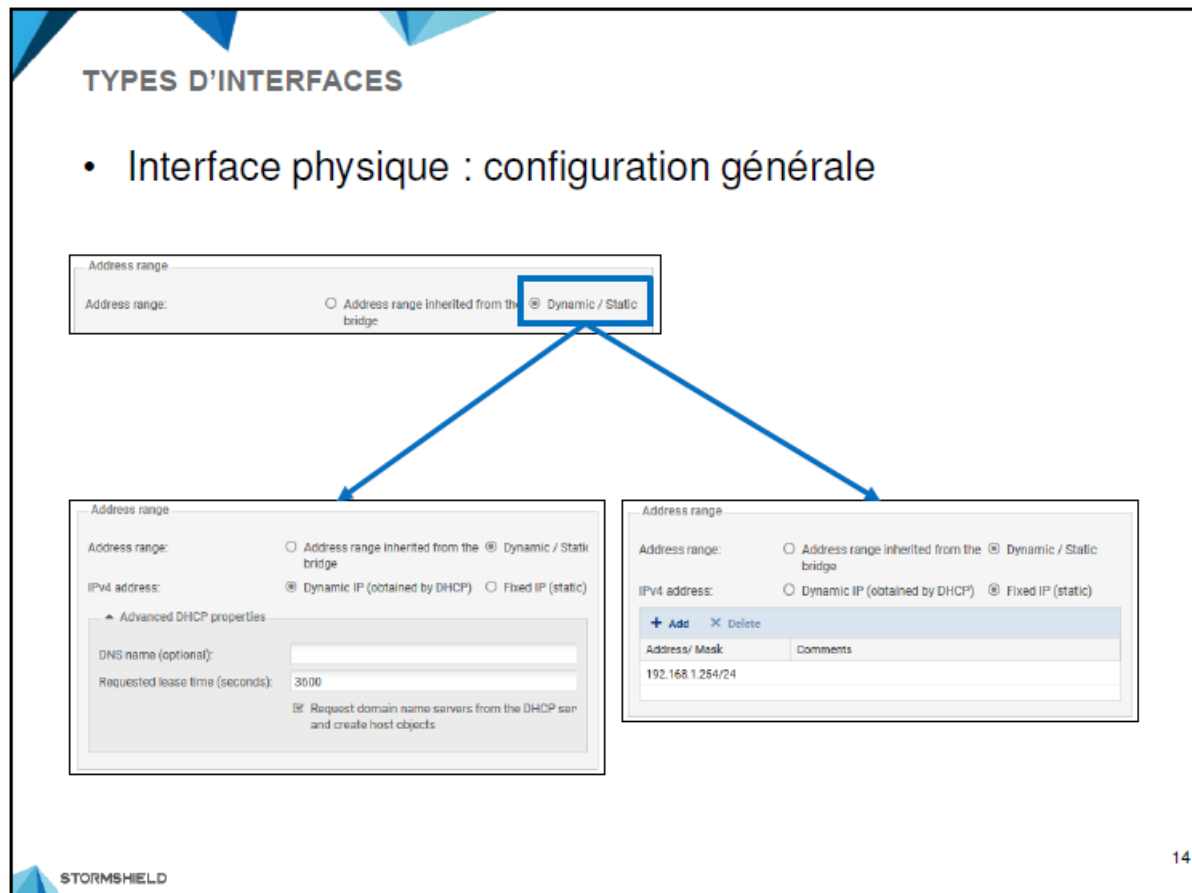
STORMSHIELD

13

Une interface physique porte au moins une adresse IP, dynamique ou statique (encadré bleu), les paramètres dans l'encadré rouge sont détaillés ci-après :

- **État** : Interface activée ou désactivée
- **Nom** : Le nom de l'interface est obligatoire, c'est un nom logique différent du nom système de l'interface,
- **Commentaire** : Paramètre facultatif pour ajouter toute remarque informative au sujet de l'interface sélectionnée,
- **Cette interface est** :
 - **Interne (protégée)** : Une interface protégée n'accepte que les paquets provenant d'un plan d'adressage connu, comme un réseau directement connecté ou défini par une route statique. Cette protection inclut la mémorisation des machines connectées, prévenant l'usurpation d'identité, et génère des règles de filtrage implicites lors de l'activation de certains services du firewall. Une icône de bouclier indique les interfaces protégées.

- **Externe (publique)** : Une interface non protégée n'a pas les protections d'une interface protégée et peut recevoir des paquets de n'importe quel plan d'adressage, y compris ceux qui ne font pas partie des réseaux internes. Elle est principalement utilisée pour connecter le firewall à Internet.



Les paramètres dans l'encadré **Plan d'adressage** sont détaillés ci-après :

- **Adressage** : Choix entre les deux possibilités suivantes :
 - **Plan d'adressage hérité du bridge** :
 - **Dynamique/statique** : La définition du type d'adresse est précisée sur la ligne suivante : Adresse IPv4.
- **Adresse IPv4** : Choix entre les deux possibilités suivantes :
 - **IP dynamique** (obtenue par DHCP). Un menu de configuration DHCP avancée s'affiche :
 - ❖ **Nom DNS (facultatif)** : Indique le nom de domaine envoyé au serveur DHCP,

- ❖ **Durée de bail demandée (secondes) :**
Permet de configurer la durée du bail DHCP demandée au serveur DHCP,
- ❖ **Demander les serveurs DNS au serveur DHCP et créer les objets machine :** Le nom des objets créés est
Firewall_<nom_interface>_dns_1,
Firewall_<nom_interface>_dns_2, etc.

- **IP fixe (statique) :** La sélection de cette option indique que l'interface possède une adresse IP fixe qui doit être renseignée dans la liste en dessous, accompagnée d'un masque réseau. Le masque peut être écrit aux formats numérique ou CIDR. Plusieurs adresses IP fixes (alias) peuvent être configurées sur une interface, même si elles font partie du même réseau IP.

Interface physique (Avancé)

TYPES D'INTERFACES

- Interface physique : configuration avancée

IN CONFIGURATION

GENERAL ADVANCED PROPERTIES

Other settings

MTU: 1500

MAC address: Example: 08:00:25:34:55:64

Physical MAC address: 00:0d:54:14:07:5b

Media

Media: automatic detection

- 10 Mbps half duplex
- 10 Mbps full duplex
- 100 Mbps half duplex
- 100 Mbps full duplex
- 1 Gbps full duplex
- 10 Gbps full duplex
- 20 Gbps full duplex
- 25 Gbps full duplex
- 40 Gbps full duplex

- La figure ci-dessus illustre l'onglet **CONFIGURATION AVANCÉE** :
 - **MTU** : Indique la taille du MTU de l'interface en octets,
 - **Adresse physique (MAC)** : Permet de forcer l'adresse MAC d'une interface,
 - **Média** : Permet de choisir la vitesse du lien utilisé par l'interface. Par défaut, la vitesse est détectée automatiquement.