Premières règles de filtrage

Ressources

Aidez-vous des fiches suivantes :

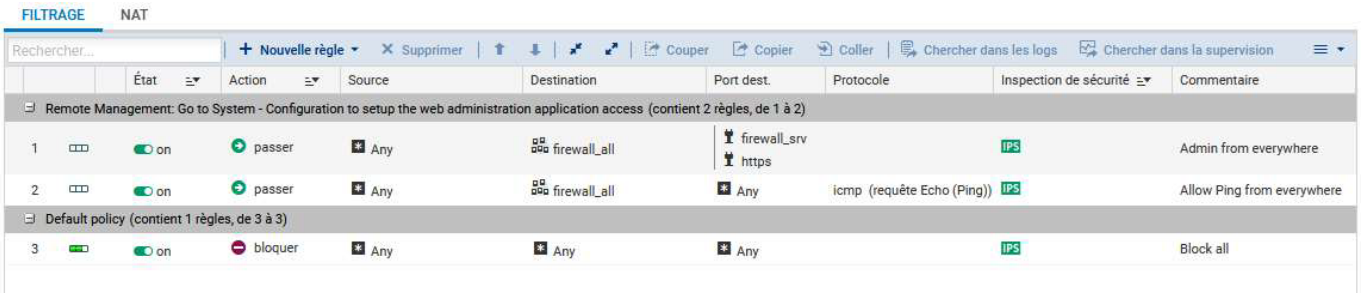
- Fiche 5 – Configuration des objets réseaux
- Fiche 7 – Filtrage protocolaire

Mise en place des règles de filtrage

Vous allez mettre en place une nouvelle politique de sécurité, il faudra commencer par désactiver la règle de filtrage **Pass all** et ajouter les règles de filtrage qui respecteront le cahier des charges décrit ci-après.

> **Étape 1 :** Copiez la politique de filtrage/NAT (1) **Block all** vers une autre politique vide où nous allons les copier les règles de NAT.

- Dans la liste déroulante des politiques de sécurité, choisissez **(1) Block all**.



Cette politique bloque presque tous les flux (règle N°3) sauf ceux définis par les règles 1 et 2.

La règle numéro 1 autorise l'accès en **https** et sur le port prédéfini **1300 firewall_srv** à toutes les interfaces du firewall, elle permet donc l'administration à distance.

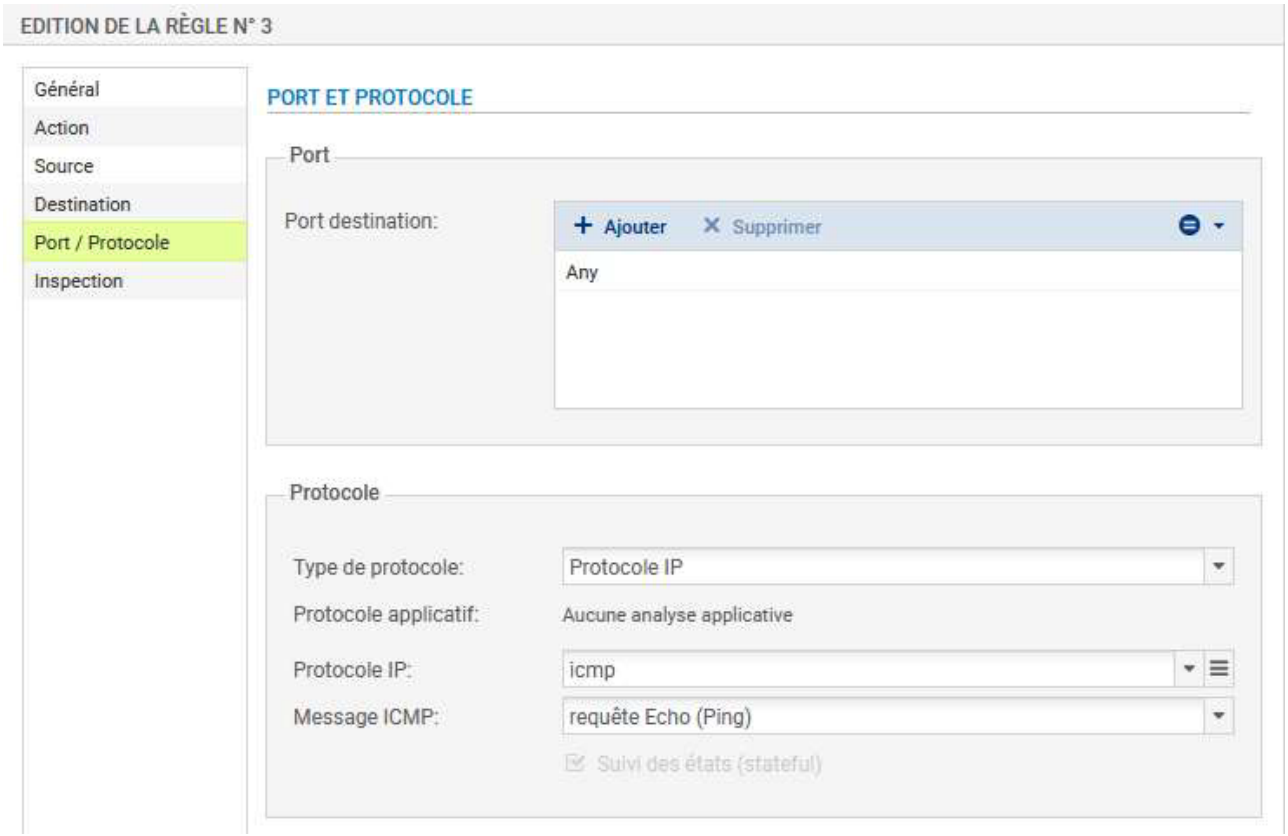
La règle numéro 2 autorise les requêtes **ICMP Echo** vers toutes les interfaces du firewall, afin de pouvoir vérifier la présence du firewall à l'aide des commandes ICMP.

- Cliquez **Éditer** puis **copier vers** et choisir une politique vide (par exemple **Filter 06**).
- Cliquez **Sauvegarder les modifications…**
- Dans la liste déroulante des politiques de sécurité, choisissez la politique copiée **(06) Block all**. Cliquez **Éditer** puis **Renommer** et renommez-là en **Utilisateurs*Block all & NAT, puis Mettre à jour. * Cliquez sur le bouton Appliquer puis Activer la politique "UtilisateursBlock all & NAT". * Dans la liste des politiques de sécurité, choisissez la politique précédente (05) AgenceX / onglet NAT puis sélectionnez les 6 règles et cliquez sur Copier. * Dans la liste des politiques de sécurité, choisissez la politique (06) AgenceX_Block all & NAT / onglet NAT puis cliquez sur Coller. Les 6 règles de NAT/PAT sont copiées.***

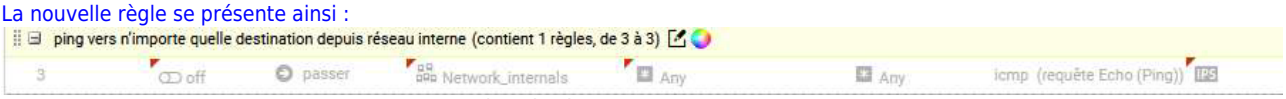
> **Étape 2** : Nous allons mettre en place une première série de règles sur le Trafic sortant. Nous vous proposons d'utiliser les bandeaux séparateurs en indiquant le rôle de chaque règle pour plus de lisibilité.

a) Votre réseau interne doit pouvoir émettre un **ping vers n'importe quelle destination**. * Cliquez la règle numéro 2 qui passe en surbrillance et choisissez **Nouvelle règle / séparateur – Regroupement de règle**.

* Cliquez le symbole du crayon et modifiez le nom du séparateur en **ping vers n'importe quelle destination**. * Cliquez **Nouvelle règle / règle simple** * **Action** : **Passer** ; * **Source** : L'adresse IP ou le réseau source, ici **Network*internals ; * Protocole dest : laisser Any. * Double-cliquez sur Protocole et remplir les champs comme ci-dessous : * Type de protocole : Protocole IP ; * Protocole IP : icmp ; * Message ICMP : choisir au milieu de la liste requête Echo (Ping, type 8, code 0)***



La nouvelle règle se présente ainsi :



* Double-cliquez sur le bouton **off** pour passer la règle à l'état **on**, puis cliquez **Appliquer** puis **Oui, activer la politique**. b) Votre réseau interne doit pouvoir accéder aux serveurs privés de la DMZ (DNS, WEB (ports 80 et 808 pour le webmail), FTP et SMTP). * Ajoutez un séparateur nommé **Accès aux serveurs DMZ**, choisissez **Nouvelle règle / séparateur – Regroupement de règle** puis éditez-le. * Cliquez **Nouvelle règle /règle simple** * **Action** : **Passer** ; * **Source** : **Network*in ;*** * ***Destination : srvftppriv ;*** * ***Port dest : Port destination, ici ftp.***

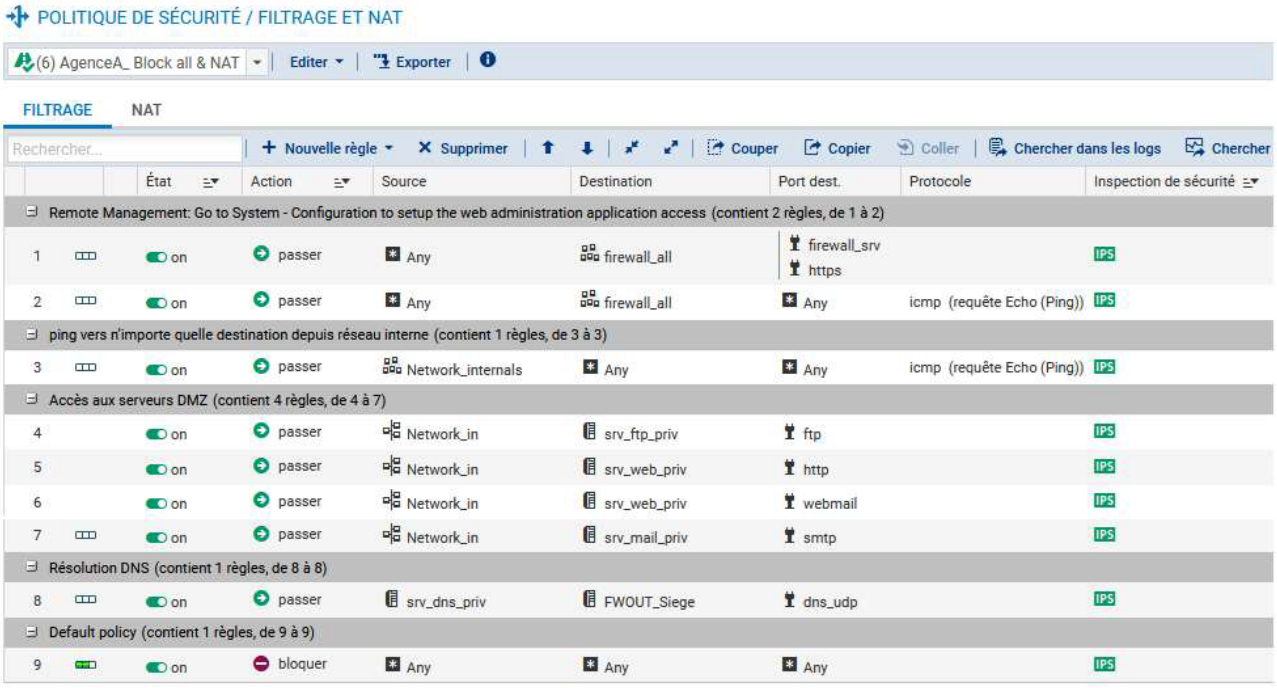
* Cliquez sur **Copier** puis **Coller** pour créer la deuxième règle à partir de la précédente : * **Action** : **Passer** ; * **Source** : **Network*in ;*** * ***Destination : srvhttppriv*** * ***Port dest : Port destination, ici http***

* Cliquez sur **Copier** puis **Coller** pour créer la troisième règle pour le webmail à partir de la précédente : * **Action** : **Passer** ; * **Source** : **Network*in ;*** * ***Destination : srvhttppriv ;*** * ***Port dest : Port destination, ici webmail (port TCP 808).***

* Cliquez sur **Copier** puis **Coller** pour créer la quatrième règle pour le serveur mail smtp à partir de la précédente : * **Action** : **Passer** ; * **Source** : **Network*in ;*** * ***Destination : srvmailpriv ;*** * ***Port dest : Port destination, ici smtp.***

c) Seul votre serveur DNS interne (172.16.x.10) sera autorisé à résoudre vers l'extérieur, et plus précisément vers l'IP publique du DNS de Google (8.8.8.8). * Cliquez **Nouvelle règle /règle simple** * **Action** : **Passer** ; * **Source** : **srv*dns*priv** ; * **Destination** : DNS*Google ;* * ***Port dest*** *: Port destination, ici* ***dnsudp.***

Double cliquez sur le symbole **off** des règles pour les passer à l'état **on, puis cliquez Appliquer et Oui, activer la politique. Les règles actuellement mises en place sont les suivantes :**



Étape 3 : Vous allez mettre en place une deuxième série de règles sur les trafics entrants et sortants qui respecteront le cahier des charges ci-dessous (utilisez les séparateurs en indiquant le rôle de chaque règle).

==== Trafics sortants : ==== * Votre réseau interne (DMZ incluse) doit pouvoir joindre les serveurs FTP et Web de vos voisins. * Un stagiaire, nouvellement arrivé dans l'entreprise, a l'interdiction d'effectuer la moindre requête FTP. L'adresse IP de sa machine est 192.168.x.200. * Votre serveur de messagerie peut envoyer des mails vers les serveurs publiés par vos voisins. * Votre réseau interne, à l'exception de vos serveurs en DMZ, doit pouvoir naviguer sur les sites web d'Internet en HTTP et HTTPS, sauf sur les sites de la République de Corée (test avec www.visitkorea.or.kr). * L'accès au site https://www.cnn.com doit être bloqué depuis le réseau interne, en utilisant un objet FQDN. ==== Trafics entrants : ==== * Les utilisateurs de l'autre agence peuvent joindre vos serveurs Web et FTP ; ces événements doivent être tracés. * Le serveur mails de l'autre agence est autorisés à transmettre des e-mails à votre serveur de messagerie * Les utilisateurs de l'autre agence sont autorisés à pinger l'interface externe de votre SNS ; cet événement devra lever une alarme mineure. * Le formateur est autorisé à pinger l'interface externe de votre SNS. * Les utilisateurs de l'autre agence peuvent se connecter à votre SNS : via l'interface web et en SSH. Ces événements devront lever des alarmes majeures. ==== Retour ==== * Mise en oeuvre de l'UTM Stormshield