

Client VPN Windows Enterprise

Guide d'utilisation du Mode filtrant

Dernière mise à jour : 24 mai 2024 Référence du document : 20240524_FM_VPE_7.5_FR_1.1 TheGreenBow est un nom commercial déposé.

Microsoft, Windows 10 et Windows 11 sont soit des marques déposées, soit des marques commerciales de Microsoft Corp. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

D'autres marques de commerce appartenant à des tiers et mentionnées dans ce document demeurent la propriété intellectuelle de ces tiers.

Tous les droits de reproduction sont réservés, y compris pour les représentations iconographiques ou photographiques. La reproduction de tout ou partie de ce document sur quelque support que ce soit est formellement interdite sauf notre autorisation expresse.

Toutes les informations fournies sont sujettes à modification à tout moment et sans préavis.

Malgré tous les soins apportés à la réalisation de ce document et à sa mise à jour régulière, des erreurs peuvent s'être glissées dans les informations présentées. Si vous en constatez n'hésitez pas à nous le faire savoir en nous contactant, nous procéderons aux rectifications correspondantes.

Table des matières

1	Introduction	1
1.1	Présentation	1
1.2	Références	2
2	Ajout du Mode filtrant	3
2.1	Introduction	3
2.2	Propriété NETPARAMS de l'installeur MSI	4
2.3	Propriété IKESTART de l'installeur MSI	5
2.4	Fichier vpnsetup.ini	5
2.5	Retrait du Mode filtrant	6
3	Configuration du Mode filtrant	7
3.1	Introduction	7
3.2	Format du fichier de configuration des règles du Mode filtrant	8
3.3	Vérification de la configuration importée	11
3.4	Réinitialisation du Mode filtrant	12
3.5	Limitations actuelles	12
4	Configuration de la Détection de portail captif	13
4.1	Onglet CPD de la fenêtre Configuration des Connexions	13
4.2	Entrées de journalisation associées à la Détection de portail captif	14
5	Contextes et états du Panneau TrustedConnect	15
5.1	Introduction	15
5.2	Contexte BLOCK_ALL	16
5.3	Contexte BEACON	16
5.4	Contexte CPD	16
5.5	Contexte SERVICE_FLOWS	17
5.6	Contexte ALLOW_ALL	17
5.7	Contexte RESTRICTED	18
5.8	Règles de filtrage par défaut	18



6	Annexe	19
6.1	Règles de filtrage par défaut du Mode filtrant	19
6.2	Exemple de fichier de règles du Mode filtrant	21
6.3	Exemple de fichier de règles du Mode filtrant : Windows Remote Desktop	28
7	Contact	31
7 7.1	Contact Information.	
-		31

Tableau des révisions

Version	Date	Sections/pages affectées	Description de la modification	Auteur
1.0	2024-01-15	Toutes	Version initiale	ALP, BB
1.1	2024-05-23	3.2	Précision concernant la chaîne de caractères à exclure pour le paramètre name	ВВ

Réf.: 20240524_FM_VPE_7.5_FR_1.1

1 Introduction

1.1 Présentation

Le logiciel TheGreenBow Client VPN Windows Enterprise contient des fonctionnalités avancées appelées Mode filtrant et Détection de portail captif (ou CPD pour *Captive Portal Detection*) prévues pour un usage spécifique et qu'il convient d'ajouter lors de l'installation du logiciel avant de pouvoir les utiliser.

Le Mode filtrant du Client VPN Windows Enterprise est une fonction de filtrage des flux entrants et sortants du poste. Il est activé dès lors que le Client VPN Windows Enterprise ne se trouve pas sur le réseau de confiance. Par conséquent, il est uniquement disponible avec le **Panneau TrustedConnect**.

Le filtrage des flux est associé aux différents états du Client VPN Windows Enterprise.

Ainsi, par défaut, le Mode filtrant est en mode « tout bloqué » et n'autorise que les flux strictement nécessaires au bon fonctionnement du poste ainsi qu'à la bonne exécution des différents états du Client VPN Windows Enterprise.

De ce fait, le Mode filtrant est associé à la fonction CPD qui détecte automatiquement la présence d'un portail captif pour la connexion à internet.

Si le poste de travail est derrière un portail captif, le logiciel se met en attente pendant 3 minutes (valeur par défaut), le temps pour l'utilisateur de s'authentifier sur ce portail captif. Dès que ce dernier s'est authentifié, le poste est connecté à internet, le Client VPN Windows Enterprise établit alors automatiquement et immédiatement la connexion VPN.

Pour tester si le poste est derrière un portail captif, le Client VPN Windows Enterprise tente de se connecter à un serveur web prédéfini. Si la réponse à cette tentative de connexion n'est pas celle attendue par le Client VPN Windows Enterprise, il en conclut que le poste est derrière un portail captif.

Pour limiter les cas de « faux-positifs » (un portail captif répondrait comme un serveur web de test), il est possible de caractériser le code retour HTTP et/ou les données que le Client VPN Windows Enterprise attend de la part du serveur web en réponse à sa requête.

Il existe également un Mode filtrant restreint et permanent qui est actif y compris lorsque le Client VPN n'est pas lancé (cf. chapitre 5 Contextes et états du Panneau TrustedConnect).

Ce guide spécifique est un complément au Guide de l'administrateur et au Guide de déploiement du Client VPN Windows Enterprise. Il est destiné aux



administrateurs système qui souhaitent mettre en place ces fonctionnalités avancées pour leurs utilisateurs.



Le Mode filtrant ne saurait en aucun cas remplacer un pare-feu sur le poste de travail configuré avec cette fonctionnalité du Client VPN Windows Enterprise.

1,2 Références

Ce document fait référence aux documents suivants :

- Guide d'utilisation du Mode filtrant du Client VPN Windows Enterprise (ce document)
- Guide de l'administrateur du Client VPN Windows Enterprise
- Guide de déploiement du Client VPN Windows Enterprise

Vous trouverez les dernières versions de ces documents sur la page Documentations produits sur notre site à l'adresse :

https://www.thegreenbow.com/fr/support/documentations-produits/.

2 Ajout du Mode filtrant

2.1 Introduction

Pour pouvoir l'utiliser, le Mode filtrant doit être ajouté lors de l'installation du Client VPN Windows Enterprise. La fonctionnalité de Détection de portail captif (CPD) est indissociable du Mode filtrant. Elle est donc ajoutée en même temps que ce dernier.

i

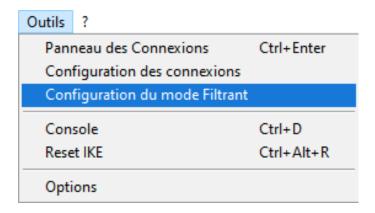
Si vous avez déjà installé le Client VPN Windows Enterprise, vous devez le désinstaller puis le réinstaller pour ajouter cette fonctionnalité.

L'ajout du Mode filtrant peut se faire de deux manières :

- soit en passant une propriété de l'installeur MSI en ligne de commande,
- soit en ajoutant une entrée dans le fichier vpnsetup.ini.

Pour plus de détails sur l'utilisation des propriétés de l'installeur MSI et l'ajout d'une entrée dans le fichier vpnsetup.ini, reportez-vous au Guide de déploiement du Client VPN Windows Enterprise.

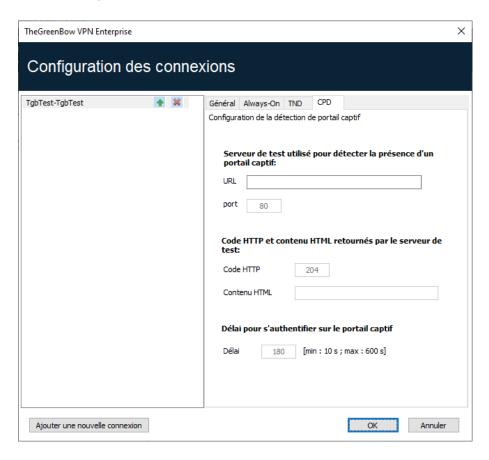
L'ajout de la fonctionnalité Mode filtrant et CPD lors de l'installation fait apparaître une entrée supplémentaire dans le menu **Outils**, appelée **Configuration du mode Filtrant** :



Voir le chapitre 3 Configuration du Mode filtrant pour savoir comment configurer le Mode filtrant.



De plus, un onglet **CPD** vient s'ajouter à la fenêtre de **Configuration des Connexions** et se présente comme suit :



Voir le chapitre 4 Configuration de la Détection de portail captif pour savoir comment configurer la Détection de portail captif.

2.2 Propriété NETPARAMS de l'installeur MSI

La propriété de l'installeur MSI à passer en ligne de commande pour ajouter le Mode filtrant et la Détection de portail captif s'appelle NETPARAMS. Étant donné que le Mode filtrant s'utilise uniquement avec le Panneau TrustedConnect, il convient de passer cette propriété avec la propriété USEDIALERBYDEFAULT qui lance le Panneau TrustedConnect automatiquement au démarrage de la session Windows.

La propriété NETPARAMS s'utilise de la même manière que les autres propriétés décrites dans le Guide de déploiement du Client VPN Windows Enterprise et peut être associée à ces dernières.

Le tableau suivant récapitule la syntaxe à respecter et l'usage de la propriété :

Syntaxe: NETPARAMS=1

Usage : Cette propriété permet d'ajouter la fonctionnalité spécifique Mode filtrant. Elle doit

obligatoirement être utilisée avec la propriété USEDIALERBYDEFAULT.

Elle ajoute en outre l'option Configuration du mode Filtrant au menu Outils du Panneau de Configuration, ainsi que l'onglet CPD à la fenêtre de Configuration des Connexions.

Exemple: msiexec /i

"[répertoire_téléchargement]\TheGreenBow_VPN_ENTERPRISE.msi"

USEDIALERBYDEFAULT=1 NETPARAMS=1

2.3 Propriété IKESTART de l'installeur MSI

La propriété de l'installeur MSI à passer en ligne de commande pour ajouter le Mode filtrant restreint et permanent s'appelle IKESTART.

Elle s'utilise de la même manière que les autres propriétés décrites dans le Guide de déploiement du Client VPN Windows Enterprise et peut être associée à ces dernières.

Syntaxe: IKESTART=1

Usage : Cette propriété permet d'ajouter un Mode filtrant restreint et permanent. Elle doit

obligatoirement être utilisée avec les propriétés **USEDIALERBYDEFAULT** et **NETPARAMS**.

Exemple: msiexec /i

"[répertoire téléchargement] \TheGreenBow VPN ENTERPRISE.msi"

USEDIALERBYDEFAULT=1 NETPARAMS=1 IKESTART=1

i

Le fait que le contexte RESTRICTED soit appliqué lorsque le Panneau TrustedConnect n'est pas en cours d'exécution est une fonction configurable par une propriété de l'installeur MSI ou un paramètre dans le fichier d'installation vpnsetup.ini. Il convient donc de faire ce choix lors de l'installation (cf. chapitre 5 Contextes et états du Panneau TrustedConnect).

2.4 Fichier vpnsetup.ini

L'ajout du Mode filtrant peut être configuré dans le fichier vpnsetup.ini qui accompagne l'installeur du Client VPN Windows Enterprise.

Pour cela, il suffit de définir le paramètre UseDialerByDefault dans la section [Dialer] ainsi que le paramètre NetParams et, le cas échéant, le



paramètre IkeStart dans la section [AddRegKey] du fichier vpnsetup.ini de la façon suivante:

[Dialer]
UseDialerByDefault=1

[AddRegKey]
NetParams=1
IkeStart=1

Se reporter au Guide de déploiement du Client VPN Windows Enterprise pour plus de détails sur le fichier vpnsetup.ini.

2.5 Retrait du Mode filtrant

Pour retirer le Mode filtrant du Client VPN Windows Enterprise et ne plus afficher l'option **Configuration du mode Filtrant** du menu **Outils**, il convient de désinstaller le logiciel et de le réinstaller sans cette fonctionnalité avancée.

3 Configuration du Mode filtrant

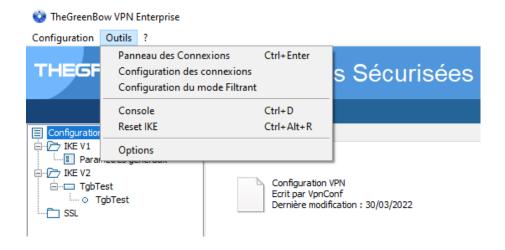
3.1 Introduction

La configuration du Mode filtrant est contenue dans le fichier de configuration VPN. Elle bénéficie ainsi des mécanismes de protection de ce fichier (chiffrement, authenticité et intégrité), et bénéficie aussi des facilités de déploiement et/ou de modification à distance.

La configuration du Mode filtrant s'effectue ainsi via les étapes suivantes :

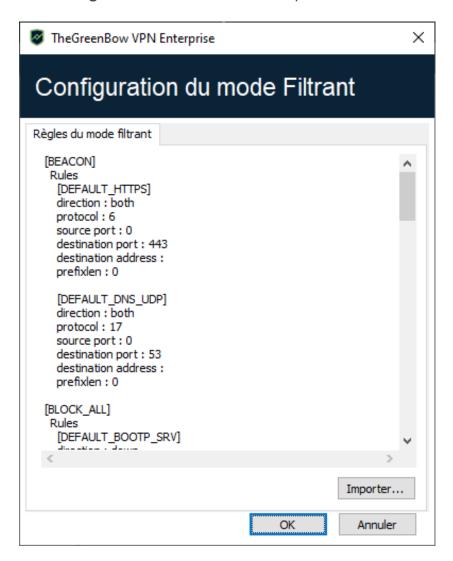
- 1. Rédaction des règles de filtrage dans un fichier texte (cf. section 6.2 Exemple de fichier de règles du Mode filtrant dans l'annexe).
- 2. Import de ce fichier texte dans la configuration VPN (la cohérence syntaxique de ce fichier est vérifiée au moment de l'import, cf. section 3.3 Vérification de la configuration importée ci-dessous).

L'import du fichier de configuration des règles de filtrage est proposé dans la fenêtre de **Configuration du mode Filtrant** accessible par le menu **Outils** > **Configuration du mode Filtrant** du **Panneau de Configuration** du Client VPN Windows Enterprise.





La fenêtre de Configuration du mode Filtrant se présente comme suit :



La dernière version du Client VPN Windows Enterprise permet de configurer tous les filtres de chaque état du **Panneau TrustedConnect**.

Dans la suite de ce document, les termes « contexte » et « filtre » signifient la même chose. Un contexte est un groupe de règles.

3.2 Format du fichier de configuration des règles du Mode filtrant

Le fichier de configuration des règles du Mode filtrant est un fichier XML constitué de deux sections principales :

- 1. la définition de toutes les règles de filtrage,
- 2. la définition des contextes.

La syntaxe d'un fichier de configuration des règles est la suivante :

La syntaxe d'une règle est la suivante :

Les paramètres du fichier de configuration des règles du Mode filtrant sont les suivants :

name	Chaîne de caractères libre, sans espace, à l'exclusion de DYN_RULE_*¹ qui est réservé à TheGreenBow
direction	${\tt BOTH}, {\tt DOWN}$ ou ${\tt UP}$: direction du point de vue du poste de travail
protocol	Entier parmi la liste suivante : 0, 1, 6, 17, 50 (respectivement : all, ICMP, TCP, UDP, ESP)
src_port, dst_port ²	Entier compris entre 0 et 65535 0 ou ALL signifient « tous les ports »
icmp_code ³	Entier compris entre 0 et 15 ou mot clé ALL qui signifie « tous les codes ICMP »

¹ L'astérisque peut prendre n'importe quelle valeur DYN RULE 1 à DYN RULE N.

-

² src port et dst port doivent obligatoirement être spécifiés si protocol est différent de 1 (ICMP).

³ icmp code doit obligatoirement être spécifié si protocol est égal à 1 (ICMP).



icmp_type ¹	Entier compris entre 0 et 18 ou mot clé ALL qui signifie « tous les types ICMP »
dst_addr	 Peut prendre l'une des valeurs suivantes : une adresse IPv4 en notation décimale pointée, une URI (ex. : www.thegreenbow.com), O ou ALL qui signifient « toutes les adresses IP autorisées ».
prefix_len	Définit le masque réseau. Si dst_addr est de type IPv4 : entier compris entre 0 et 32. Si dst_addr est de type URI, la valeur de prefix_len n'est pas utilisée, prefix_len est calculé
	dynamiquement.

La syntaxe d'un contexte est la suivante :

Les contextes suivants sont configurables :

- BLOCK ALL,
- BEACON,
- CPD,
- SERVICE FLOWS.

Les contextes suivants ne sont pas configurables :

- RESTRICTED si le client VPN est installé avec IKESTART=1,
- ALLOW ALL si le mode filtrant n'est pas actif.



Dès qu'au moins une règle de filtrage est indiquée dans un contexte donné, elle annule et remplace toutes les règles par défaut de ce contexte.

¹ icmp type doit obligatoirement être spécifié si protocol est égal à 1 (ICMP).



Il est fortement recommandé d'activer les deux protocoles DNS et DHCP dans les contextes BLOCK ALL et SERVICE FLOWS.

3.3 Vérification de la configuration importée

La cohérence syntaxique de la configuration du Mode filtrant est vérifiée au moment où elle est importée.

Si une erreur est détectée, elle est affichée dans la fenêtre de **Configuration** du mode Filtrant.

Les cohérences syntaxiques vérifiées au moment de l'import de la configuration du Mode Filtrant sont les suivantes :

- aucun contexte ne contient plus de 30 règles ;
- les noms des contextes sont :
 - o BLOCK ALL,
 - o BEACON,
 - o CPD ou
 - o SERVICE FLOWS;
- chaque contexte n'est défini qu'une seule fois (il n'y a pas deux contextes portant le même nom);
- chaque contexte contient au moins une règle ;
- toute règle spécifiée dans un contexte existe dans la liste des règles définies;
- les champs name, direction, protocol, dst_addr sont spécifiés et non vides;
- si protocol = 1 (ICMP) les champs icmp_code et icmp_type sont spécifiés et non vides;
- si protocol est différent de 1 (ICMP), les champs dst_port et src port sont spécifiés et non vides;
- le champ prefix_len est spécifié, si le champ dst_addr est une adresse IP;
- si le champ dst_addr est un URI, le champ prefix_len est supprimé;
- le format de dst addr (adresse IPv4 ou URI) est correct;
- la valeur de prefix len est cohérente avec la famille de l'adresse IP:
 - o si dst_addr est de type IPv4, prefix_len est compris entre 0 et
 32:
 - o si dst_addr est à 0 ou ALL, prefix_len n'est pas pris en compte;
- direction est l'une des trois valeurs : DOWN, UP ou BOTH ;
- protocol est l'une des valeurs suivantes: 0, 1, 6, 17, 50 (respectivement: all, ICMP, TCP, UDP, ESP);



- les ports destination et source sont un entier compris entre 0 et 65535 ou le mot-clé ALL;
- la valeur de icmp_code est un entier compris entre 0 et 15 ou le mot-clé ALL;
- la valeur de icmp_type est un entier compris entre 0 et 18 ou le mot-clé ALL.

3.4 Réinitialisation du Mode filtrant

The Green Bow fournit à titre d'exemple le fichier de configuration du Mode filtrant par défaut (cf. section 6.1 Règles de filtrage par défaut du Mode filtrant dans l'annexe).

La configuration par défaut du Mode filtrant peut être réinitialisée en important un fichier de configuration « vide ».

Un fichier de configuration « vide » doit respecter la syntaxe suivante :

3.5 Limitations actuelles

Les contextes ALLOW ALL et RESTRICTED ne sont pas configurables.

Un contexte peut contenir au maximum 30 règles.

Lorsque le **Panneau TrustedConnect** n'est pas actif (avant d'avoir démarré ou après avoir été arrêté le logiciel), s'il est appliqué (IKESTART=1), le contexte RESTRICTED n'est pas configurable (et autorise uniquement DHCP, DNS/UDP, DNS/TCP).

Le protocole IPv6 n'est pas encore pris en charge.

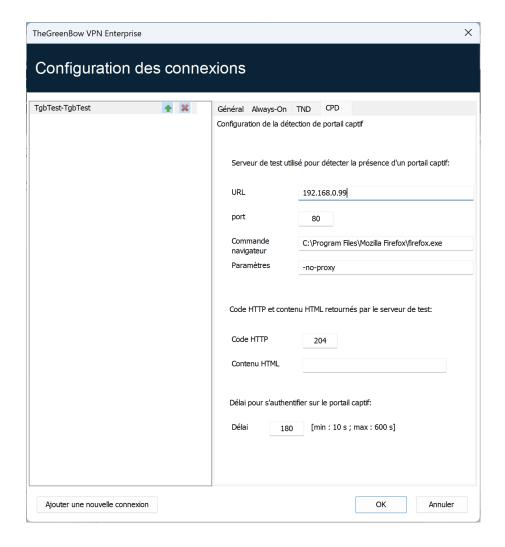
4 Configuration de la Détection de portail captif

La configuration de la Détection de portail captif s'effectue dans l'onglet CPD de la fenêtre de Configuration des Connexions.

Pour accéder à l'onglet CPD, sélectionnez l'option de menu Outils > Configuration des connexions, puis sélectionnez l'onglet CPD.

4.1 Onglet CPD de la fenêtre Configuration des Connexions

L'onglet **CPD** de la fenêtre de **Configuration des Connexions** se présente comme suit :





Son utilisation est simple et intuitive :

URL	Adresse du serveur web qui sera utilisé pour réaliser la détection
port	Port à utiliser pour accéder au serveur web utilisé pour réaliser la détection



Le port doit être différent de 443. Seul HTTP est possible.

	Facultatif : chemin vers le navigateur à utiliser pour la détection, si le navigateur par défaut ne doit pas être utilisé
Paramètres	Facultatif : paramètres à indiquer au navigateur lors de son lancement
Code HTTP	Code retour différent attendu par le Client VPN Windows Enterprise, pour éviter le cas d'un portail captif qui répondrait avec ce code retour HTTP 204
Contenu HTML	Contenu attendu dans la réponse du serveur web utilisé pour la détection
Délai	Temps en secondes accordé à l'utilisateur pour s'identifier sur le portail captif
Délai	·
Délai	portail captif

4.2 Entrées de journalisation associées à la Détection de portail captif

Les entrées de journalisation suivantes relatives à la fonctionnalité de Détection de portail captif peuvent s'afficher dans la **Console** :

Workstation is behind a captive portal	Indique que le poste de travail est derrière un portail captif.
Workstation is not behind a captive portal	Indique que le poste de travail n'est pas derrière un portail captif.
Captive portal login timeout	Indique que le portail captif n'a pas été ouvert dans les 3 minutes (valeur par défaut) suivant la détection.

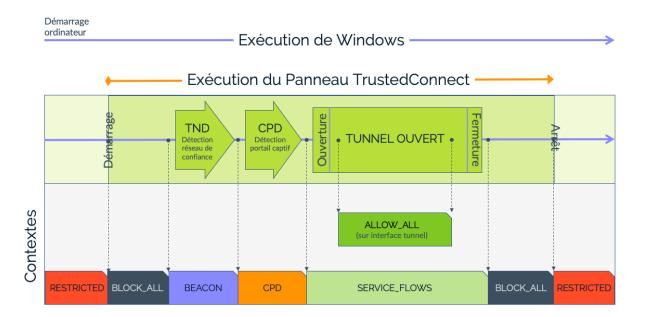
Pour savoir comment afficher la **Console**, reportez-vous au Guide de l'administrateur du Client VPN Windows Enterprise.

5 Contextes et états du Panneau TrustedConnect

5.1 Introduction

Les schémas ci-dessous représentent les différents états possibles du **Panneau TrustedConnect** et les contextes associés à ces différents états.

Si les propriétés NETPARAMS=1 et IKESTART=1 ont été configurées, le Mode filtrant restreint et permanent est actif depuis le démarrage du poste jusqu'à son arrêt, y compris pendant les périodes de mise en veille.

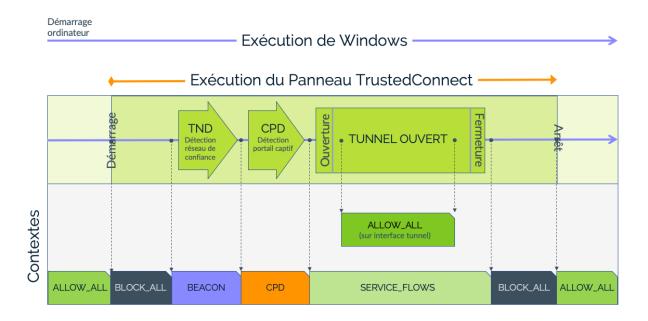


Autrement, si seule la propriété NETPARAMS=1 a été configurée, le Mode filtrant n'est actif que lorsque le Client VPN est ouvert.



À partir de la version 7.4 du Client VPN Windows Enterprise, si l'option permettant de choisir la connexion dans le Panneau TrustedConnect a été activée à l'aide de la propriété MSI DIALERBEHAVIOR lors de l'installation du Client VPN (cf. « Guide de déploiement »), l'utilisateur peut choisir la connexion après avoir fermé le tunnel (cf. « Guide de l'administrateur »).





5.2 Contexte BLOCK_ALL

Le contexte BLOCK_ALL est appliqué sur toutes les interfaces réseau tant que le **Panneau TrustedConnect** n'a pas démarré la détection du réseau de confiance (TND), dès que le tunnel est fermé ou si le tunnel est en erreur.



Pour bloquer tout trafic lorsque le **Panneau TrustedConnect** n'est pas en cours d'exécution, il convient d'utiliser le contexte RESTRICTED (cf. section 5.7 Contexte RESTRICTED).

5.3 Contexte BEACON

Le contexte BEACON est appliqué au moment où le **Panneau TrustedConnect** exécute le mécanisme TND.

Il est appliqué tour à tour sur chaque interface réseau dont le suffixe DNS est considéré de confiance.

5.4 Contexte CPD

Le contexte CPD est appliqué lorsque le **Panneau TrustedConnect**, après avoir détecté que le poste n'est pas connecté au réseau de confiance, exécute le mécanisme de détection de portail captif.

Le contexte CPD est appliqué à l'interface utilisée pour ouvrir la connexion VPN.

Le contexte CPD reste appliqué pendant un maximum de 3 minutes (laps de temps par défaut donné à l'utilisateur pour s'authentifier).

Dès que l'utilisateur s'est authentifié, le Panneau TrustedConnect ouvre la connexion VPN et applique les contextes SERVICE_FLOWS et ALLOW_ALL (cf. ci-dessous) aux interfaces réseau concernées.

À l'inverse, si l'utilisateur ne s'est pas authentifié à la fin des 3 minutes (valeur par défaut), le **Panneau TrustedConnect** applique le contexte BLOCK ALL.

5.5 Contexte SERVICE_FLOWS

Le contexte SERVICE_FLOWS est appliqué à l'interface réseau utilisée pour établir et maintenir la connexion VPN.

Le contexte est constitué des règles de filtrages qui autorisent les protocoles nécessaires à l'ouverture de la connexion VPN (ISAKMP, ESP, etc.) et également nécessaires à son maintien (DHCP, DNS, par exemple).

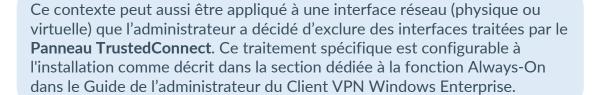
Le contexte SERVICE_FLOWS s'applique à l'interface réseau physique sur laquelle est ouverte la connexion VPN.

5.6 Contexte ALLOW_ALL

Le contexte ALLOW_ALL est appliqué à l'interface réseau connectée au réseau de confiance.

Cette interface réseau peut être soit une interface physique lorsque le poste est connecté directement sur le réseau de confiance (en Ethernet, par exemple), soit une interface virtuelle lorsque le poste est connecté au réseau de confiance au travers de la connexion VPN.

Ce contexte autorise tous les flux sur l'interface réseau concernée.



Ce contexte n'est pas configurable (cf. section 3.5 Limitations actuelles cidessus).

i



5.7 Contexte RESTRICTED

Le contexte RESTRICTED est appliqué à toutes les interfaces réseau tant que le **Panneau TrustedConnect** n'est pas lancé, et dès qu'il est quitté.

Les règles de filtrage actives dans ce contexte sont les suivantes :

- DHCP:
 - DEFAULT_BOOTP_SRV
 - DEFAULT_BOOTP_CLIENT
- DNS:
 - DEFAULT_DNS_UDP
 - DEFAULT_DNS_TCP



Ce contexte n'est disponible que si la propriété IKESTART=1 a été configurée lors de l'installation du logiciel (cf. section 2.3 Propriété IKESTART de l'installeur MSI ci-dessus).



Ce contexte n'est pas configurable (cf. section 3.5 Limitations actuelles cidessus).

5.8 Règles de filtrage par défaut

Par défaut (lorsqu'aucune règle de filtrage spécifique n'est configurée), le Mode filtrant est constitué des règles de filtrage suivantes :

Contexte	Règles par défaut	
BLOCK_ALL	Autorise uniquement DHCP, DNS/UDP	
BEACON	Autorise uniquement HTTPS, DNS/UDP, DNS/TCP	
CPD	Autorise uniquement HTTP, HTTPS, DNS/UDP, DNS/TCP	
SERVICE_FLOWS	Autorise uniquement DHCP, DNS/UDP, DNS/TCP, ISAKMP, ESP, ESP/NAT-T, HTTPS	
ALLOW_ALL	Autorise tous les flux	
Si IKESTART=1		
RESTRICTED	Autorise uniquement DHCP, DNS/UDP, DNS/TCP	

6 Annexe

6.1 Règles de filtrage par défaut du Mode filtrant

Les règles de filtrage par défaut du Mode filtrant sont reproduites ci-dessous :

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<tgbconfig>
 <dialer_params>
   <filter mode>
   <rules>
     <rule name="DEFAULT HTTPS" direction="BOTH">
       otocol>6
       <src port>ALL</src port>
       <dst port>ALL</dst port>
    <dst addr>0</dst addr>
     </rule>
     <rule name="DEFAULT DNS UDP" direction="BOTH">
       otocol>17
       <src port>ALL</src port>
       <dst port>53</dst port>
    <dst addr>0</dst addr>
     </rule>
     <rule name="DEFAULT BOOTP SRV" direction="DOWN">
       otocol>17
       <src port>ALL</src port>
       <dst port>67</dst port>
    <dst addr>0</dst addr>
     </rule>
     <rule name="DEFAULT BOOTP CLIENT" direction="UP">
       otocol>17
       <src port>68</src port>
       <dst port>0</dst port>
       <dst addr>0</dst addr>
     </rule>
     <rule name="DEFAULT HTTP" direction="BOTH">
       otocol>6
       <src port>ALL</src port>
       <dst port>80</dst port>
       <dst addr>ALL</dst addr>
     </rule>
     <rule name="DEFAULT ISAKMP" direction="BOTH">
       ocol>17
       <src port>ALL</src port>
       <dst port>500</dst port>
       <dst addr>0</dst addr>
     </rule>
```



```
<rule name="DEFAULT ESP" direction="BOTH">
       ocol>50
       <src port>ALL</src port>
       <dst port>ALL</dst port>
       <dst addr>0</dst addr>
     </rule>
     <rule name="DEFAULT ESP NATT" direction="BOTH">
       ocol>17
       <src port>ALL</src port>
       <dst port>4500</dst port>
       <dst addr>0</dst addr>
     </rule>
   </rules>
   <rulesets>
     <block all>
       <rule add>DEFAULT BOOTP SRV</rule add>
       <rule add>DEFAULT BOOTP CLIENT</rule add>
       <rule add>DEFAULT DNS UDP</rule add>
     </block all>
     <beacon>
       <rule add>DEFAULT HTTPS</rule add>
       <rule add>DEFAULT DNS UDP</rule add>
     </beacon>
     <cpd>
       <rule add>DEFAULT HTTP</rule add>
       <rule add>DEFAULT DNS UDP</rule add>
     </cpd>
     <service flows>
       <rule add>DEFAULT BOOTP SRV</rule add>
       <rule add>DEFAULT BOOTP CLIENT</rule add>
       <rule add>DEFAULT DNS UDP</rule add>
       <rule add>DEFAULT ISAKMP</rule add>
       <rule add>DEFAULT ESP</rule add>
       <rule add>DEFAULT ESP NATT</rule add>
     </service flows>
   </rulesets>
 </filter mode>
 </dialer params>
</tgbconfig>
```

6.2 Exemple de fichier de règles du Mode filtrant

Cet exemple de fichier comporte les règles suivantes :

 La règle BEACON sert à autoriser la détection du réseau de confiance en utilisant le protocole TCP vers le port de destination 443 et l'adresse IP de destination www.thegreenbow.com quel que soit le port source :

```
o protocol:6
o src_port:ALL
o dst_port:443
o dst addr:www.thegreenbow.com
```

 La règle CPDWEB sert à autoriser la détection du portail captif en utilisant le protocole TCP vers le port de destination 80 et l'adresse IP de destination detectportal.firefox.com quel que soit le port source:

```
o protocol:6
o src_port:0
o dst_port:80
o dst addr:detectportal.firefox.com
```

• La règle BOOTP_SRV sert à autoriser le protocole UDP vers le serveur sur le port de destination 67 quel que soit le port source et l'adresse IP de destination afin de permettre l'utilisation du protocole DHCP:

```
o protocol:17
o src_port:0
o dst_port:67
o dst addr:0
```

• La règle BOOTP_CLIENT sert à autoriser le protocole UDP venant du serveur vers le port source 68 quel que soit le port de destination et l'adresse IP de destination afin de permettre l'utilisation du protocole DHCP:

```
o protocol:17
o src_port:68
o dst_port:0
o dst addr:0
```

 La règle DNS_UDP sert à autoriser le protocole UDP vers le port de destination 53 quel que soit le port source et l'adresses IP de destination afin de permettre l'utilisation du service DNS:

```
o protocol:17
o src_port:0
o dst_port:53
o dst addr:0
```



 La règle DNS_TCP sert à autoriser le protocole TCP vers le port de destination 53 quel que soit le port source et l'adresses IP de destination afin de permettre l'utilisation du service DNS:

```
o protocol:6
o src_port:0
o dst_port:53
o dst addr:0
```

• La règle ICMP sert à autoriser tous les codes ICMP pour tous les types ICMP sur toutes les adresses de destination afin de permettre le ping :

```
o icmp_type:ALL
o icmp_code:ALL
o dst addr:ALL
```

• La règle CRLOCSP_TCP sert à autoriser le protocole TCP vers le port de destination 80 et l'adresse IP de destination ocsp.sectigo.com quel que soit le port source afin de permettre l'interfaçage avec OSCP:

```
o protocol:6
o src_port:0
o dst_port:80
o dst addr:ocsp.sectigo.com
```

 La règle NETBIOS_NAME sert à autoriser le protocole UDP vers le port de destination 137 quel que soit le port source et l'adresse IP de destination afin de permettre la résolution de noms de machines via NetBIOS :

```
o protocol:17
o src_port:0
o dst_port:137
o dst addr:0
```

 La règle NETBIOS_DGRAM sert à autoriser le protocole UDP vers le port de destination 138 quel que soit le port source et l'adresse IP de destination afin de permettre l'utilisation du protocole NetBIOS (partage de fichiers, imprimantes, etc. sous Windows):

```
o protocol:17
o src_port:0
o dst_port:138
o dst_addr:0
```

 La règle HTTPS sert à autoriser le protocole TCP vers le port de destination 443 quel que soit le port source et l'adresse IP de destination afin de permettre la navigation web en mode sécurisé :

```
o protocol:6
o src_port:ALL
o dst_port:443
o dst_addr:ALL
```

• La règle HTTP sert à autoriser le protocole TCP vers le port de destination 443 quel que soit le port source et l'adresse IP de destination afin de permettre la navigation web en mode non sécurisé :

```
o protocol:6
o src_port:ALL
o dst_port:443
o dst_addr:ALL
```

 La règle ISAKMP sert à autoriser le protocole UDP à partir du port source 500 vers le port de destination 500 et l'adresse IP de destination tgbtest.dyndns.org afin de permettre l'établissement d'un tunnel IPsec:

```
o protocol:17
o src_port:500
o dst_port:500
o dst addr:tgbtest.dyndns.org
```

• La règle ESP sert à autoriser le protocole ESP vers tous les ports de destination quel que soit le port source et l'adresse IP de destination afin de permettre l'établissement d'un tunnel IPsec :

```
o protocol:50
o src_port:ALL
o dst_port:ALL
o dst addr:0
```

• La règle ESP-NATT sert à autoriser le protocole UDP à partir du port source 4500 vers le port de destination 4500 et l'adresse IP de destination tgbtest.dyndns.org afin de permettre l'établissement d'un tunnel IPsec:

```
o protocol:17
o src_port:4500
o dst_port:4500
o dst_addr:tgbtest.dyndns.org
```



Ces règles sont utilisées de la manière suivante dans les différents contextes :

- Le contexte BLOCK_ALL bloque toutes les communications autres que celles répondant aux règles définies ici tant que le Panneau TrustedConnect n'est pas lancé et dès qu'il est quitté :
 - o BOOTP SRV
 - o BOOTP CLIENT
 - o DNS UDP
 - o DNS TCP
 - o ICMP
- Le contexte BEACON autorise toutes les communications répondant aux règles suivantes pour permettre la détection du réseau de confiance :
 - o DNS UDP
 - o DNS TCP
 - o BEACON
 - o CRLOCSP TCP
- Le contexte CPD autorise toutes les communications répondant aux règles suivantes pour permettre la détection du portail captif :
 - o DNS UDP
 - o DNS TCP
 - o CPDWEB
 - o HTTPS
- Le contexte SERVICE_FLOWS autorise toutes les communications répondant aux règles suivantes pour permettre d'établir la connexion VPN:
 - o BOOTP SRV
 - o BOOTP CLIENT
 - o DNS UDP
 - o DNS TCP
 - o ISAKMP
 - o ESP
 - o ESP-NATT

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<tqbconfiq>
 <dialer params>
   <filter mode>
     <rules>
       <rule name="BEACON" direction="BOTH">
         ocol>6
         <src port>ALL</src port>
         <dst port>443</dst port>
         <dst addr>www.thegreenbow.com</dst addr>
       </rule>
       <rule name="CPDWEB" direction="BOTH">
         otocol>6
         <src port>0</src port>
         <dst port>80</dst port>
         <dst addr>detectportal.firefox.com</dst addr>
       </rule>
       <rule name="BOOTP SRV" direction="DOWN">
         otocol>17
         <src port>0</src port>
         <dst port>67</dst port>
         <dst addr>0</dst addr>
       </rule>
       <rule name="BOOTP CLIENT" direction="UP">
         otocol>17
         <src port>68</src port>
         <dst port>0</dst port>
         <dst addr>0</dst addr>
       </rule>
       <rule name="DNS UDP" direction="BOTH">
         otocol>17
         <src port>0</src port>
         <dst port>53</dst port>
         <dst addr>0</dst addr>
       </rule>
       <rule name="DNS TCP" direction="BOTH">
         otocol>6
         <src port>0</src port>
         <dst port>53</dst port>
         <dst addr>0</dst addr>
       </rule>
       <rule name="ICMP" direction="BOTH">
         ocol>1
         <icmp type>ALL</icmp type>
         <icmp code>ALL</icmp code>
         <dst addr>ALL</dst addr>
       </rule>
```



```
<rule name="CRLOCSP TCP" direction="BOTH">
   otocol>6
   <src port>0</src port>
   <dst port>80</dst port>
   <dst addr>ocsp.sectigo.com</dst addr>
 </rule>
 <rule name="NETBIOS NAME" direction="BOTH">
   ocol>17
   <src port>0</src port>
   <dst port>137</dst port>
   <dst addr>0</dst addr>
 </rule>
 <rule name="NETBIOS DGRAM" direction="BOTH">
   ocol>17
   <src port>0</src port>
   <dst port>138</dst port>
   <dst addr>0</dst addr>
 </rule>
 <rule name="HTTPS" direction="BOTH">
   otocol>6
   <src port>ALL</src port>
   <dst port>443</dst port>
   <dst addr>ALL</dst addr>
 </rule>
 <rule name="HTTP" direction="BOTH">
   otocol>6
   <src port>ALL</src port>
   <dst port>80</dst port>
   <dst addr>ALL</dst addr>
 </rule>
 <rule name="ISAKMP" direction="BOTH">
   otocol>17
   <src port>500</src port>
   <dst port>500</dst port>
   <dst addr>tgbtest.dyndns.org</dst addr>
 </rule>
 <rule name="ESP" direction="BOTH">
   otocol>50
   <src port>ALL</src port>
   <dst port>ALL</dst port>
   <dst addr>0</dst addr>
 </rule>
 <rule name="ESP-NATT" direction="BOTH">
   ocol>17
   <src port>4500</src port>
   <dst port>4500</dst port>
   <dst addr>tgbtest.dyndns.org</dst addr>
 </rule>
</rules>
```

```
<rulesets>
        <blook all>
          <rule add>BOOTP SRV</rule add>
          <rule add>BOOTP CLIENT</rule add>
          <rule add>DNS UDP</rule add>
          <rule add>DNS TCP</rule add>
          <rule add>ICMP</rule add>
        </block all>
        <beacon>
          <rule add>DNS UDP</rule add>
          <rule add>DNS TCP</rule add>
          <rule add>BEACON</rule add>
          <rule add>CRLOCSP TCP</rule add>
        </beacon>
        <cpd>
          <rule add>DNS UDP</rule add>
          <rule add>DNS TCP</rule add>
          <rule add>CPDWEB</rule add>
          <rule add>HTTPS</rule add>
        </cpd>
        <service flows>
          <rule add>BOOTP SRV</rule add>
          <rule add>BOOTP CLIENT</rule add>
          <rule add>DNS UDP</rule add>
          <rule add>DNS TCP</rule add>
          <rule add>ISAKMP</rule add>
          <rule add>ESP</rule add>
          <rule add>ESP-NATT</rule add>
        </service flows>
      </rulesets>
   </filter mode>
  </dialer params>
</tgbconfig>
```



6.3 Exemple de fichier de règles du Mode filtrant : Windows Remote Desktop

Cet exemple reprend les règles par défaut. Les modifications à apporter pour le faire fonctionner avec Windows Remote Desktop figurent en orange.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<tgbconfig>
 <dialer params>
   <filter mode>
     <rules>
       <rule name="RDP SRV TCP" direction="BOTH">
       <rule name="RDP SRV UDP" direction="BOTH">
       <rule name="DEFAULT BOOTP SRV"</pre>
direction="DOWN">
         otocol>17
         <src port>0</src port>
         <dst port>67</dst port>
         <dst addr>0</dst addr>
       </rule>
       <rule name="DEFAULT BOOTP CLIENT"</pre>
direction="UP">
         ocol>17
         <src port>68</src port>
         <dst port>0</dst port>
         <dst addr>0</dst addr>
       </rule>
       <rule name="DEFAULT DNS UDP" direction="BOTH">
         ocol>17
         <src port>0</src port>
         <dst port>53</dst port>
         <dst addr>0</dst addr>
       </rule>
```

```
<rule name="DEFAULT HTTPS" direction="BOTH">
   otocol>6
   <src port>0</src port>
   <dst port>443</dst port>
   <dst addr>0</dst addr>
  </rule>
  <rule name="DEFAULT HTTP" direction="BOTH">
   otocol>6
   <src port>0</src port>
   <dst port>80</dst port>
   <dst addr>0</dst addr>
  </rule>
  <rule name="DEFAULT ISAKMP" direction="BOTH">
   otocol>17
   <src port>0</src port>
   <dst port>500</dst port>
   <dst addr>0</dst addr>
 </rule>
  <rule name="DEFAULT ESP" direction="BOTH">
   otocol>50
   <src port>0</src port>
   <dst port>0</dst port>
   <dst addr>0</dst addr>
  </rule>
  <rule name="DEFAULT ESP NATT" direction="BOTH">
   otocol>17
   <src port>0</src port>
   <dst port>4500</dst port>
   <dst addr>0</dst addr>
  </rule>
</rules>
<rulesets>
  <beacon>
   <rule add>DEFAULT HTTPS</rule add>
   <rule add>DEFAULT DNS UDP</rule add>
  </beacon>
  <block all>
   <rule add>DEFAULT BOOTP SRV</rule add>
   <rule add>DEFAULT BOOTP CLIENT</rule add>
   <rule add>DEFAULT DNS UDP</rule add>
  </block all>
```



```
<cpd>
          <rule add>DEFAULT HTTP</rule add>
          <rule add>DEFAULT DNS UDP</rule add>
        </cpd>
        <service flows>
          <rule add>DEFAULT BOOTP SRV</rule add>
          <rule add>DEFAULT BOOTP CLIENT</rule add>
          <rule add>DEFAULT DNS UDP</rule add>
          <rule add>DEFAULT ISAKMP</rule add>
          <rule add>DEFAULT ESP</rule add>
          <rule add>DEFAULT ESP NATT</rule add>
        </service flows>
      </rulesets>
    </filter mode>
  </dialer_params>
</tgbconfig>
```

7 Contact

7.1 Information

Toutes les informations sur les produits TheGreenBow sont disponibles sur le site : https://thegreenbow.com/.

7.2 Commercial

Contact téléphonique: +33.1.43.12.39.30

Contact mail: sales@thegreenbow.com

7.3 Support

Le site TheGreenBow propose plusieurs pages concernant le support technique des logiciels :

Aide en ligne

https://thegreenbow.com/fr/support/assistance/

FAQ

https://thegreenbow.com/fr/faq/

Formulaire de contact

Le support technique est accessible via un formulaire disponible sur le site TheGreenBow à l'adresse :

https://thegreenbow.com/fr/support/assistance/support-technique/.

Vos connexions protégées en toutes circonstances