GUIDE D'UTILISATION DE WINSOCK FIREWALL

(Created by Sébastien SOULIER)

I. Comment démarrer et arrêter le FireWall

Vous pouvez démarrer Isafer Winsock FireWall à partir du menu Démarrer de Windows de la même manière que n'importe quel autre logiciel. Une fois l'application lancée, elle apparaît en bas, à droite de la barre des tâches, parmi les autres icônes. Un clic sur cet icône laisse apparaître la fenêtre principale du logiciel.

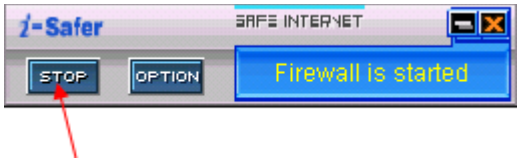
1. Comment démarrer le FireWall

Le petit écran à droite de la fenêtre principale vous indique l'état du firewall. Si le firewall est arrêté (Firewall is stopped), cliquez sur le bouton 'start' pour le démarrer.

2. Comment arrêter le FireWall

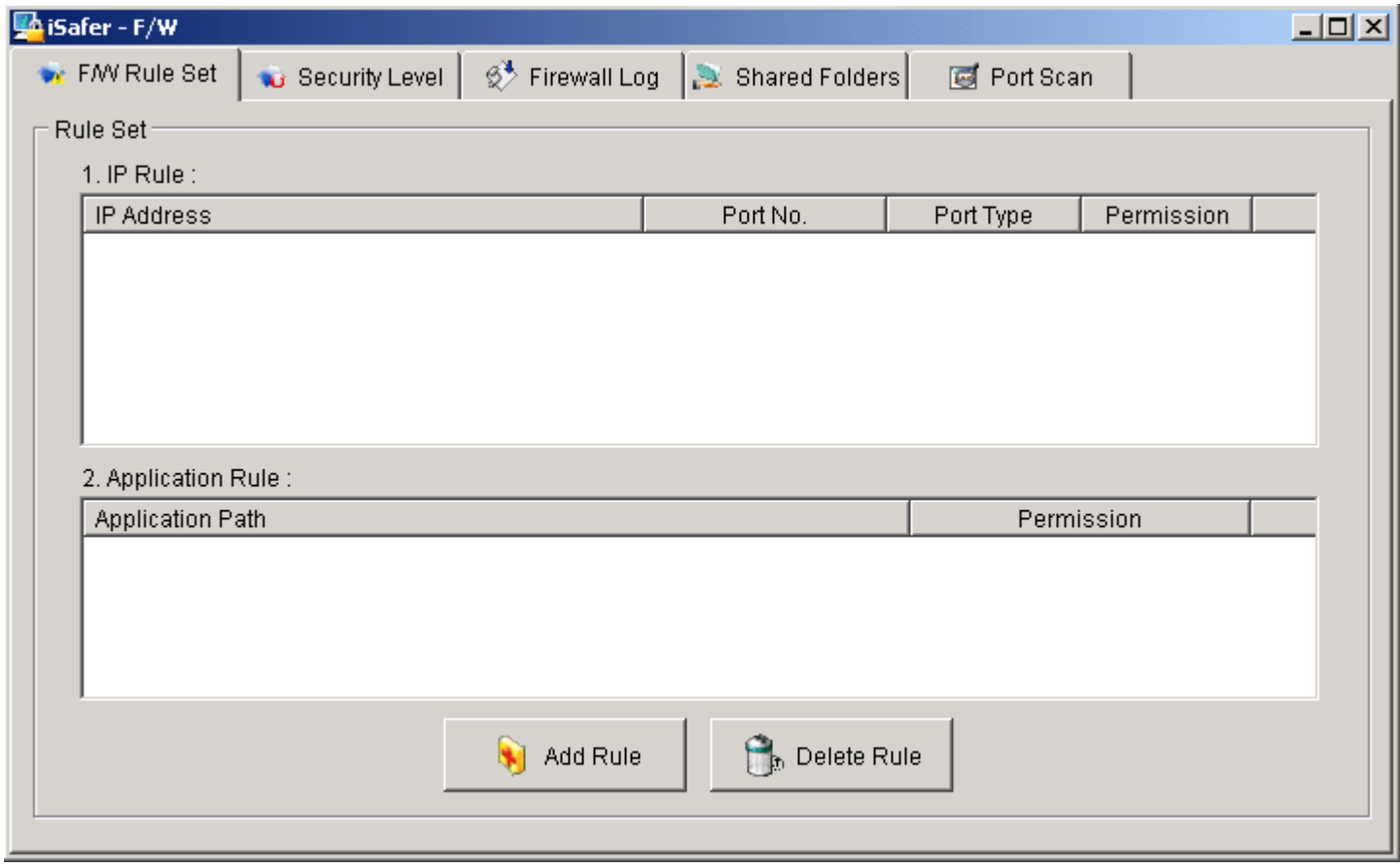
Le petit écran à droite de la fenêtre principale vous indique l'état du firewall. Si le firewall est en marche

(Firewall is started), cliquez sur le bouton ‘stop’ pour l’arrêter.



II. Création et modification des règles

L’interface de création et de modification de règles est accessible par le bouton ‘option’.



Il y a cinq onglets dans la fenêtre des options. Le premier contient la liste de deux types de règles, les règles de filtrage de paquets et les règles de filtrage applicatif.

1. Format des règles du FireWall

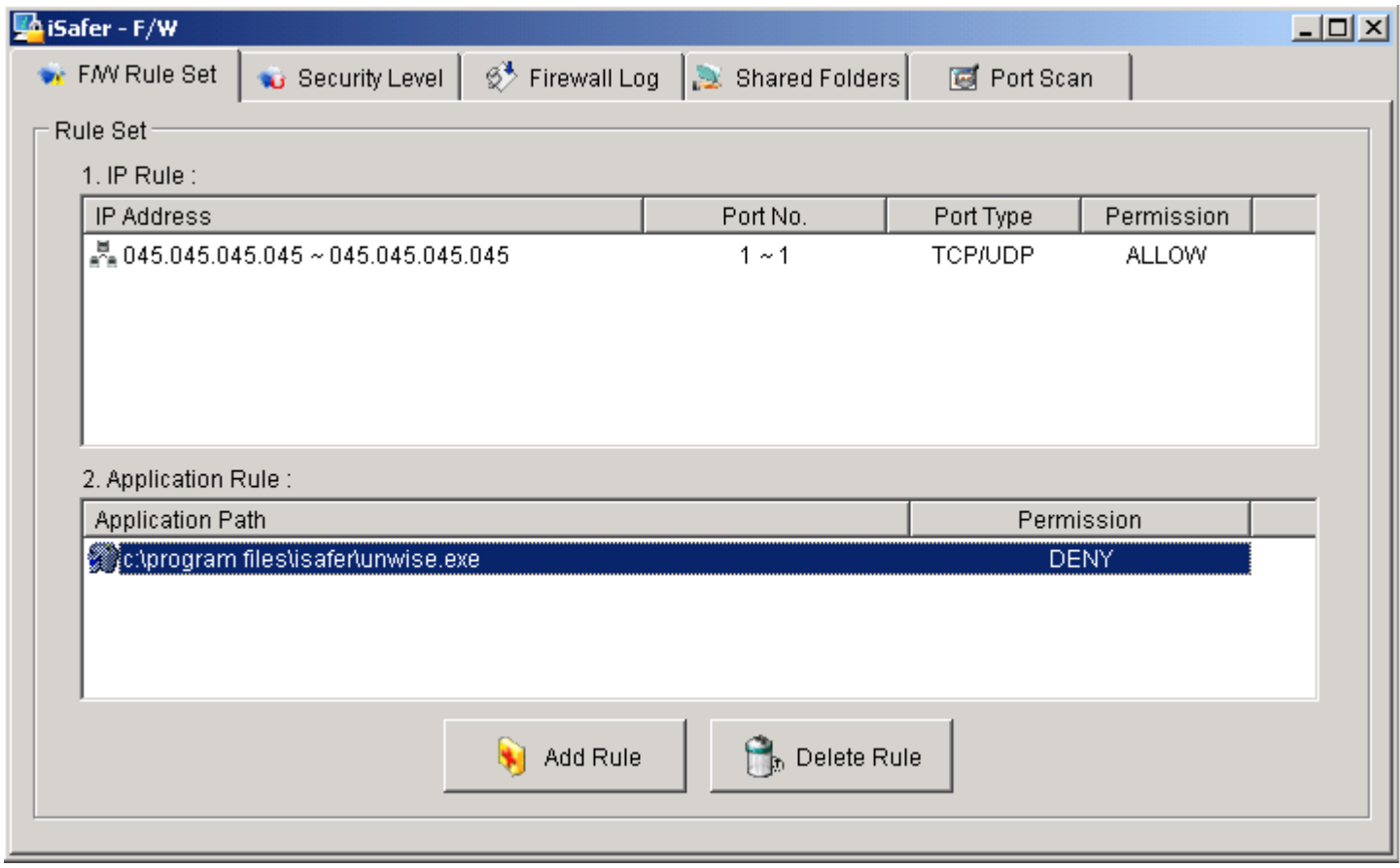
a. Format des règles IP

Dans la liste des règles IP, il y a 4 colonnes. La première colonne correspond aux adresses IP sur lesquelles la règle va s’appliquer. La seconde correspond aux ports. La troisième correspond au protocole

que l'on veut contrôler. La dernière montre l'action à effectuer sur le paquet IP s'il correspond aux trois autres colonnes. Si l'action est autoriser (Allow) le paquet sera autorisé à dialoguer avec votre PC. Si l'action est interdire (Deny) le paquet sera jeté.

b. Format des règles applicatives

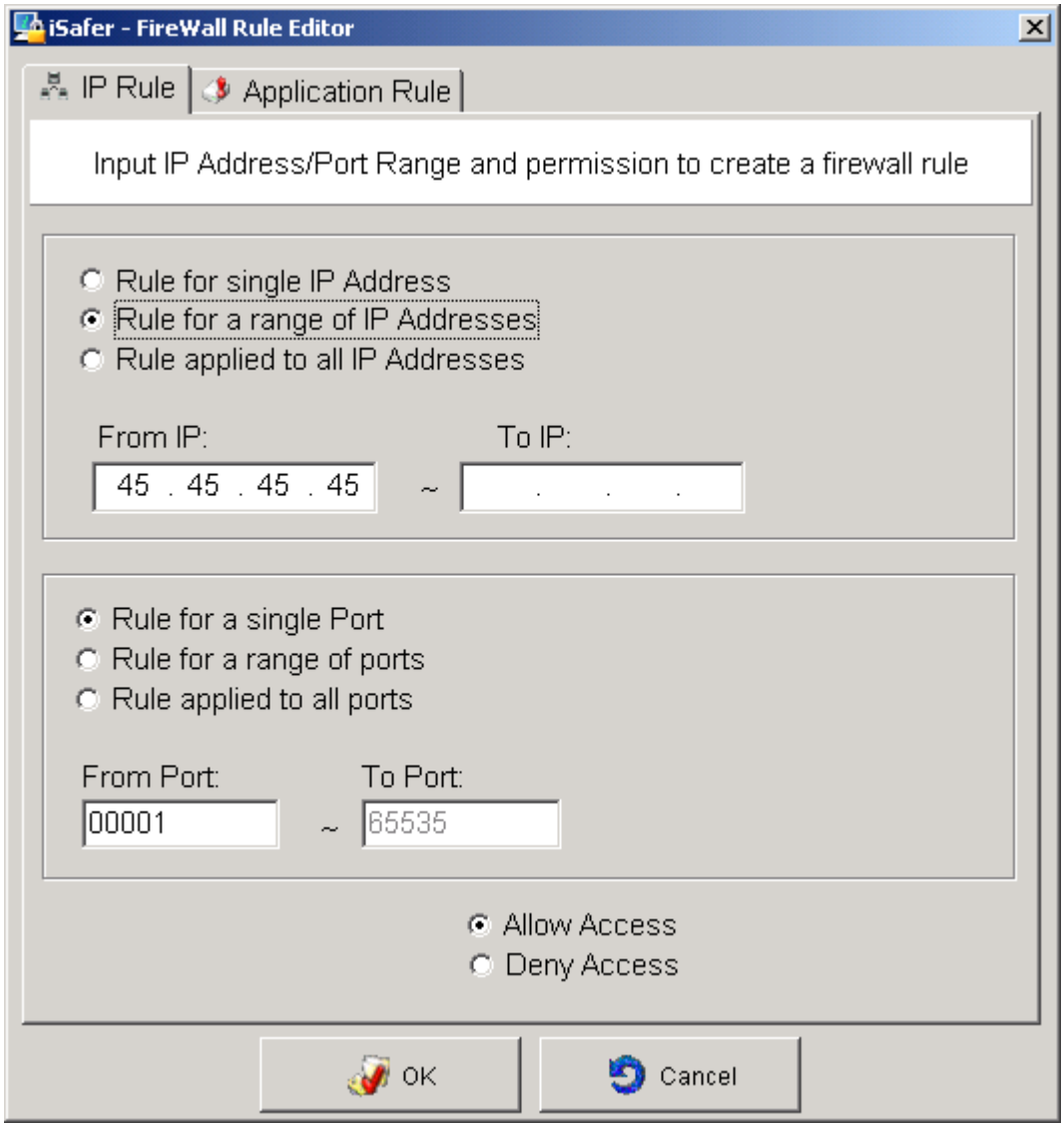
Une règle applicative a uniquement deux paramètres. Le premier est le chemin complet de l'application. L'autre l'action à effectuer. Si l'action est autoriser (allow), l'application sera autorisée à accéder au réseau. Si l'action est interdire (deny), l'application ne pourra pas accéder au réseau. La valeur par défaut pour les deux types de règle dépend du niveau de sécurité choisi. Ce point sera plus détaillé dans la section Choisir le niveau de sécurité.



Dans l'onglet de gestion des règles, il y a deux boutons : ajouter (Add) et supprimer (Delete). Il permettent respectivement d'ajouter et supprimer des règles. Un clic droit sur une règle permet de la modifier.

2. Création et modification des règles du firewall

Cliquez sur le bouton ajouter (Add) de l'onglet de gestion des règles pour obtenir la fenêtre suivante :



a. Créer et modifier les règles IP

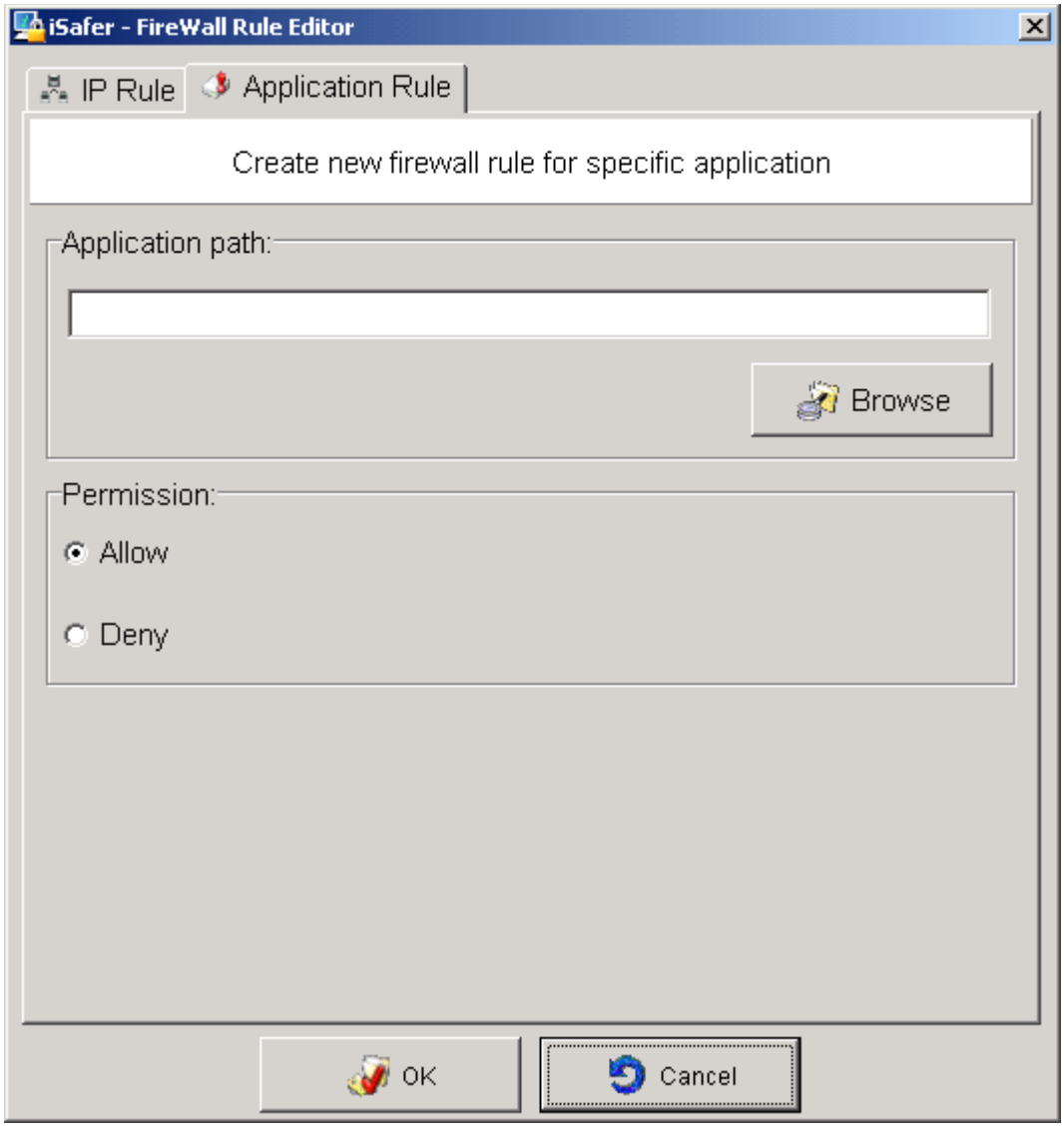
Dans la fenêtre d'ajout de règles IP il y a 3 champs à remplir :

- Plage IP.
  Il y a 3 options pour la plage IP:
  - IP unique, l'utilisateur peut entrer une IP
  - Plage IP, l'utilisateur peut entrer les deux extrémités d'un plage IP
  - Toutes les adresses IP, corresponds à la plage IP maximale [000.000.000.001-255.255.255.255]
- Plage de Ports.
  Une plage de ports se configure de la même façon qu'une plage IP. Il y a 3 options :
  - Port unique
  - Plage de ports
  - Tous les ports, ce qui correspond à la plage de ports [0, 6635]
- Action
  En choisissant un des deux boutons radio, l'utilisateur va choisir l'action à effectuer pour la règle : 'Deny' (interdire) or 'Allow' (autoriser).

Après avoir fini la création d'une règle, cliquer sur ajouter (Add) ajoutera votre nouvelle règle à la liste de règles déjà présentes et la prendra en compte alors que cliquer sur annuler (Cancel) fermera la fenêtre sans modification.

b. Créer et modifier les règles applicatives

Dans l'autre onglet, 'Application Rule' (règle applicative), vous pouvez créer des règles pour chaque application logicielle.



Pour créer une règle applicative, il faut d'abord spécifier manuellement le chemin complet vers l'application ou en cliquant sur le bouton parcourir (browse). Ensuite, il faut choisir avec le bouton radio l'action à effectuer autoriser (allow) ou interdire (deny). Et finalement, il faut cliquer sur le bouton ajouter (Add) pour que la règle soit prise en compte. Comme précédemment le bouton annuler (cancel) permet d'annuler l'ajout de la règle.

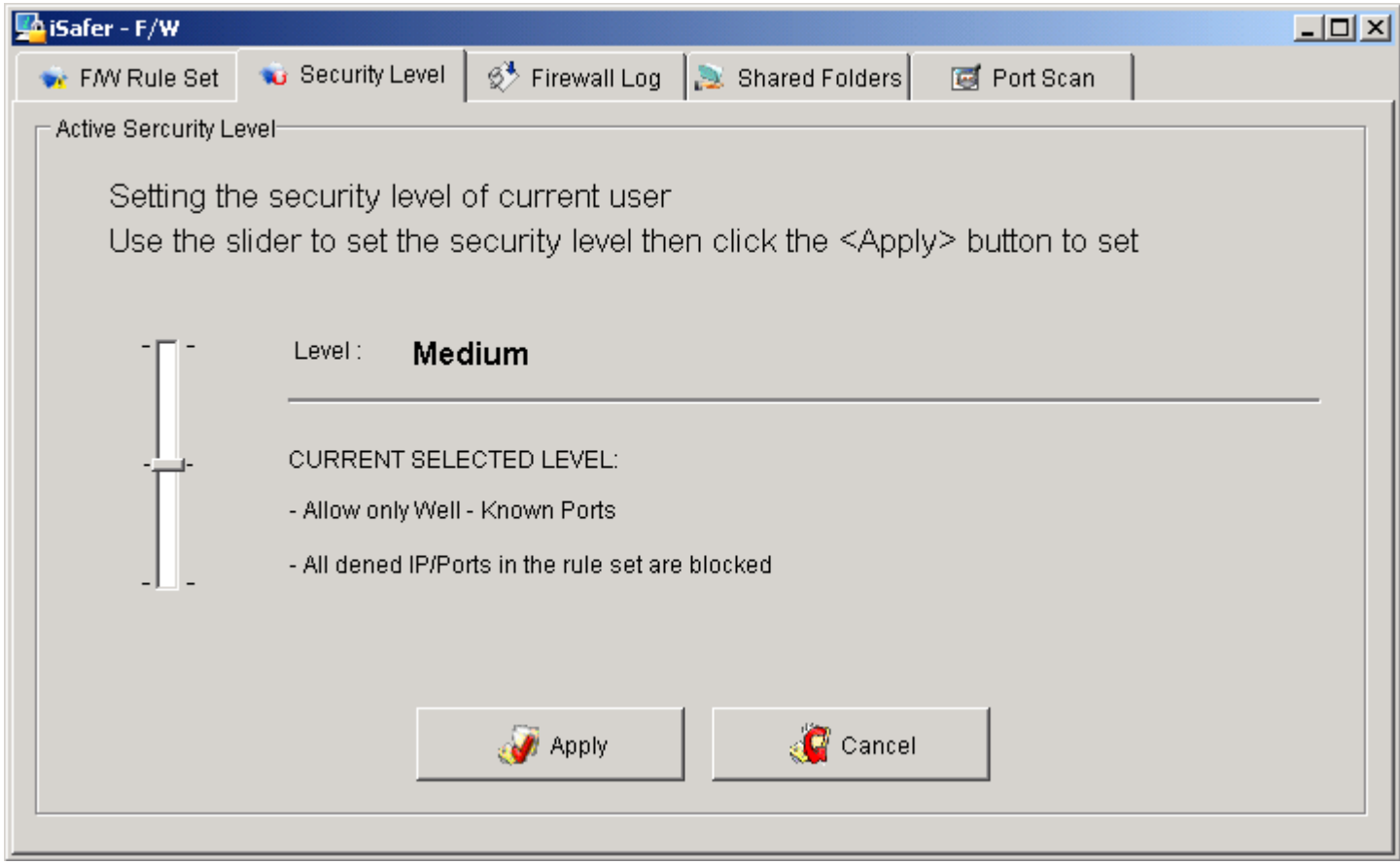
III. Choisir le niveau de sécurité

Le deuxième onglet de la fenêtre des options est utilisée pour définir le niveau de sécurité. Il y a trois niveaux de sécurité :

Niveau de Sécurité	Description
High (élevé)	A ce niveau, tout est interdit par défaut sauf ce qui est explicitement autorisé par l'utilisateur au moyen des règles.

Medium (moyen)	Les ports communs comme HTTP, FTP, SMTP sont autorisés par défaut sauf s'ils sont interdits par des règles de l'utilisateur.
Low (bas)	A ce niveau, tout est autorisé par défaut sauf ce qui est explicitement interdit par l'utilisateur au moyen des règles.

Après avoir sélectionné le niveau de sécurité désiré, cliquer sur le bouton ajouter (add) permet d'appliquer le changement.



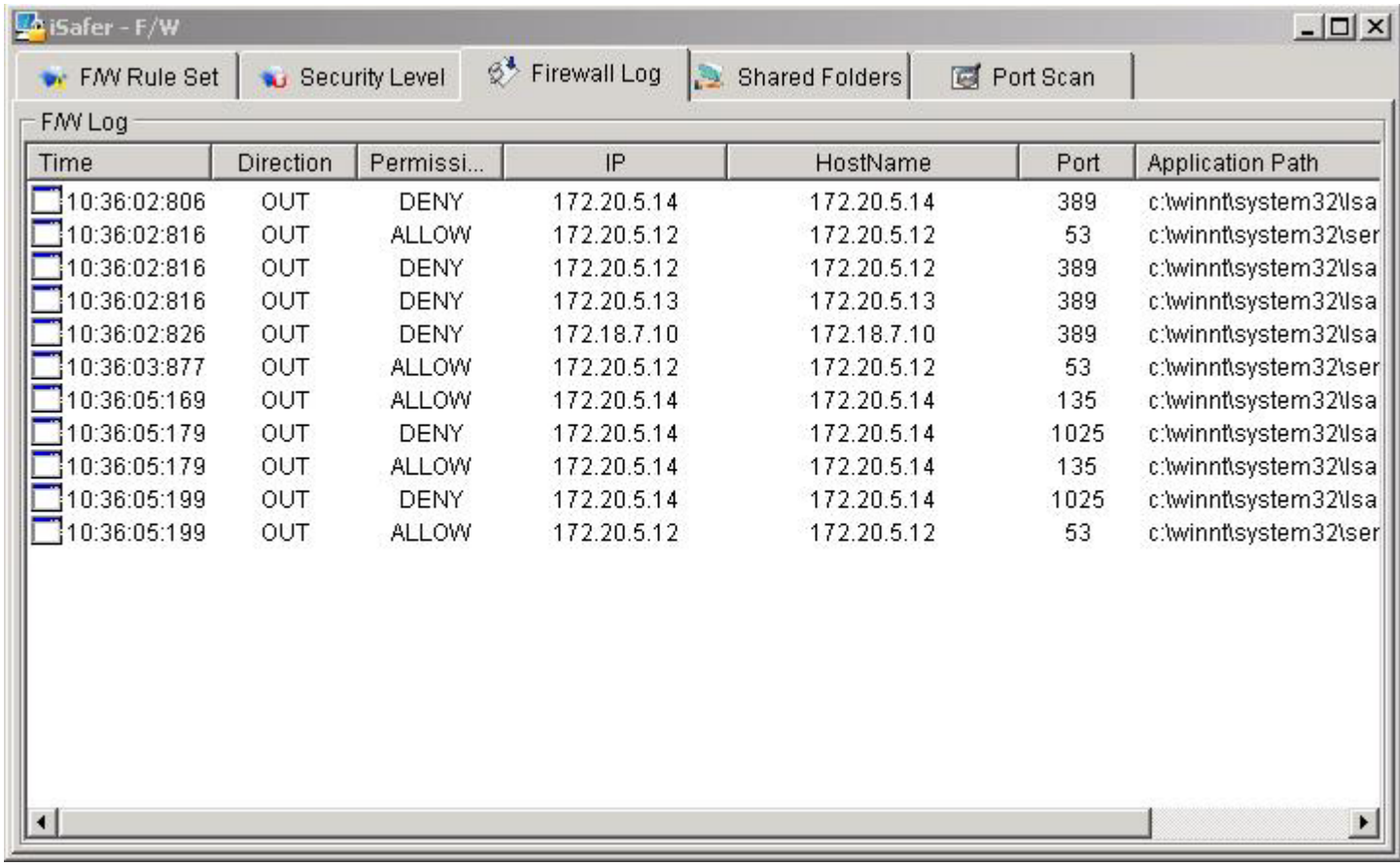
IV. Interface des logs

Le troisième onglet de la fenêtre des options apporte à l'utilisateur les avantages d'une interface de lecture de fichiers de logs. Ici, l'utilisateur peut voir les informations sur les logs et a la possibilité d'ajouter des règles IP et applicatives.
Une ligne de log contient les informations décrites dans le tableau ci-dessous :

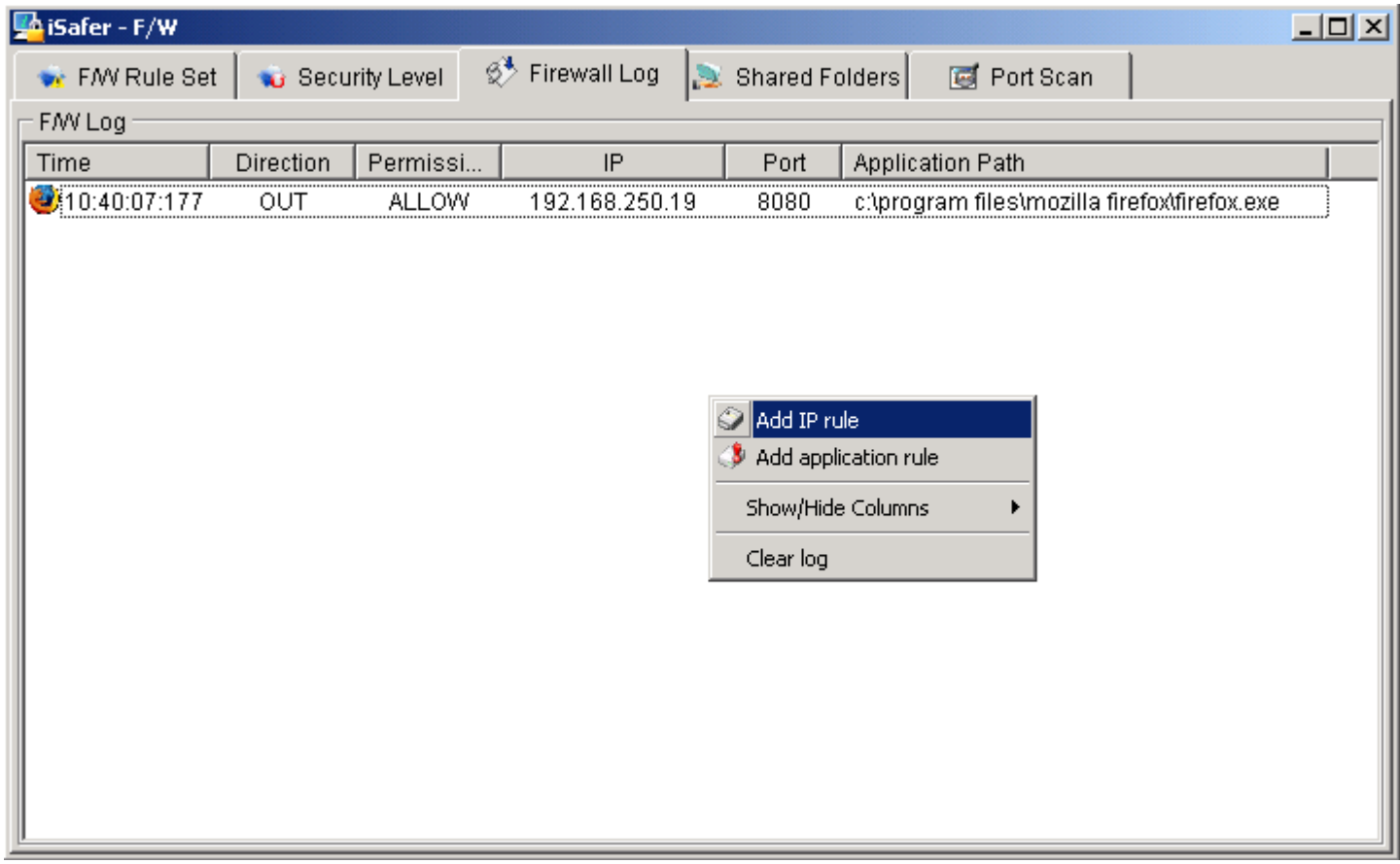
Type d'information	Description
Time (Date)	Date de création de la ligne de log
Direction	Direction du flux de données : IN indique un flux partant d'une machine distante vers la machine locale et OUT indique un flux partant de la machine locale vers une machine distante

Permission (Action)	L'action effectuée pour le paquet traité : interdit (deny) ou autorisé (allow)
IP	Adresse IP de la machine distante
Hostname (Nom de la machine)	Nom de la machine distante
Port	Numéro de port de la machine distante
Application Path (chemin de l'application)	Chemin de l'application locale dialoguant avec la machine distante
Bytes sent (Octets envoyés)	Nombre d'octets envoyés par la machine locale
Bytes received (Octets reçus)	Nombre d'octets reçus par la machine locale
Socket number (Numéro de port)	Numéro du port utilisé pour la communication

Par défaut les attributs date, IP et port apparaissent dans toutes les lignes de logs, les autres attributs sont optionnels. L'utilisateur peut choisir d'afficher ou non les attributs grâce au menu Show/Hide columns (Afficher/Cacher les colonnes) en faisant un clic droit sur le fond de la fenêtre.

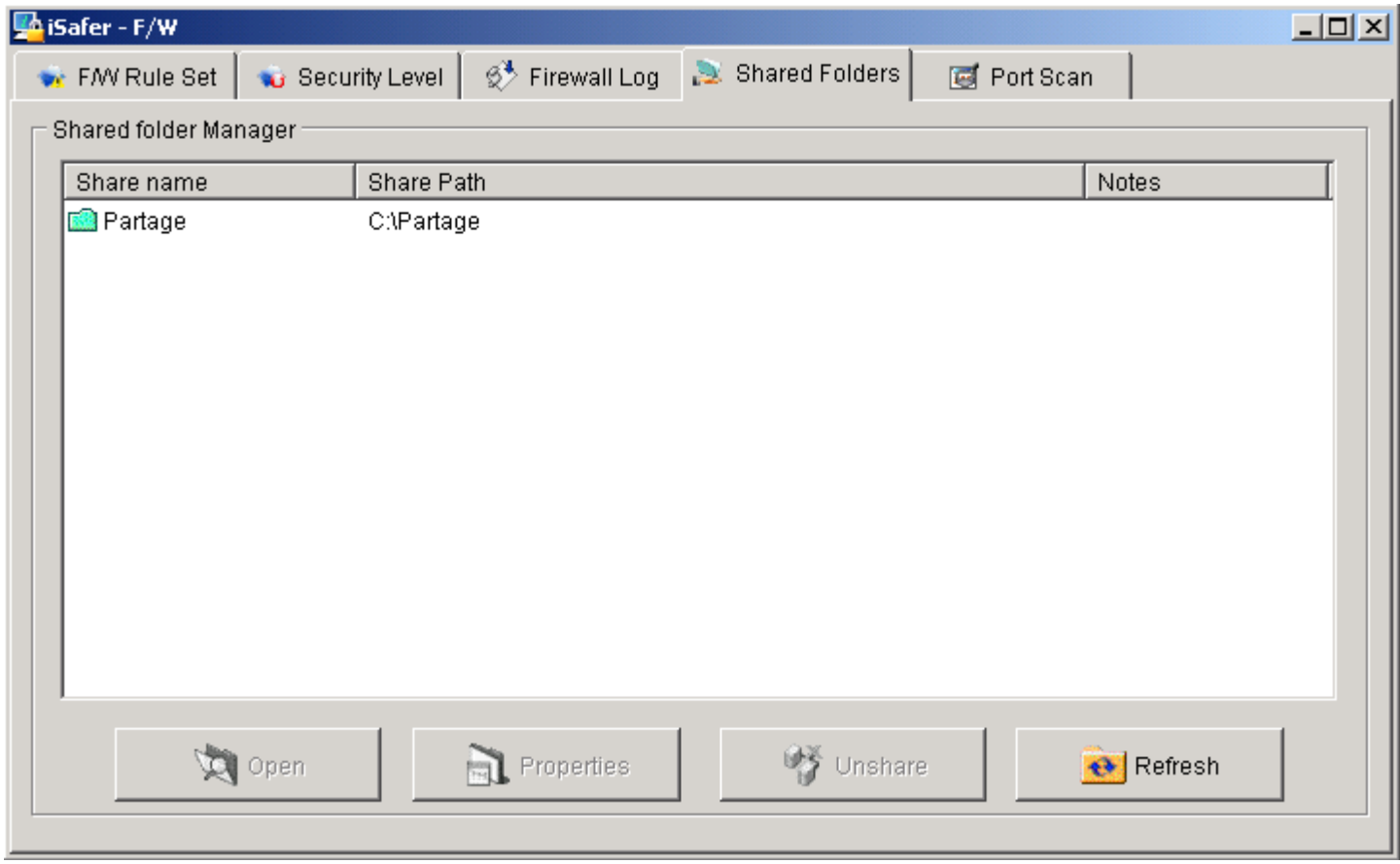


Le clic droit permet aussi d'atteindre le menu de création de règles comme le montre la figure suivante :



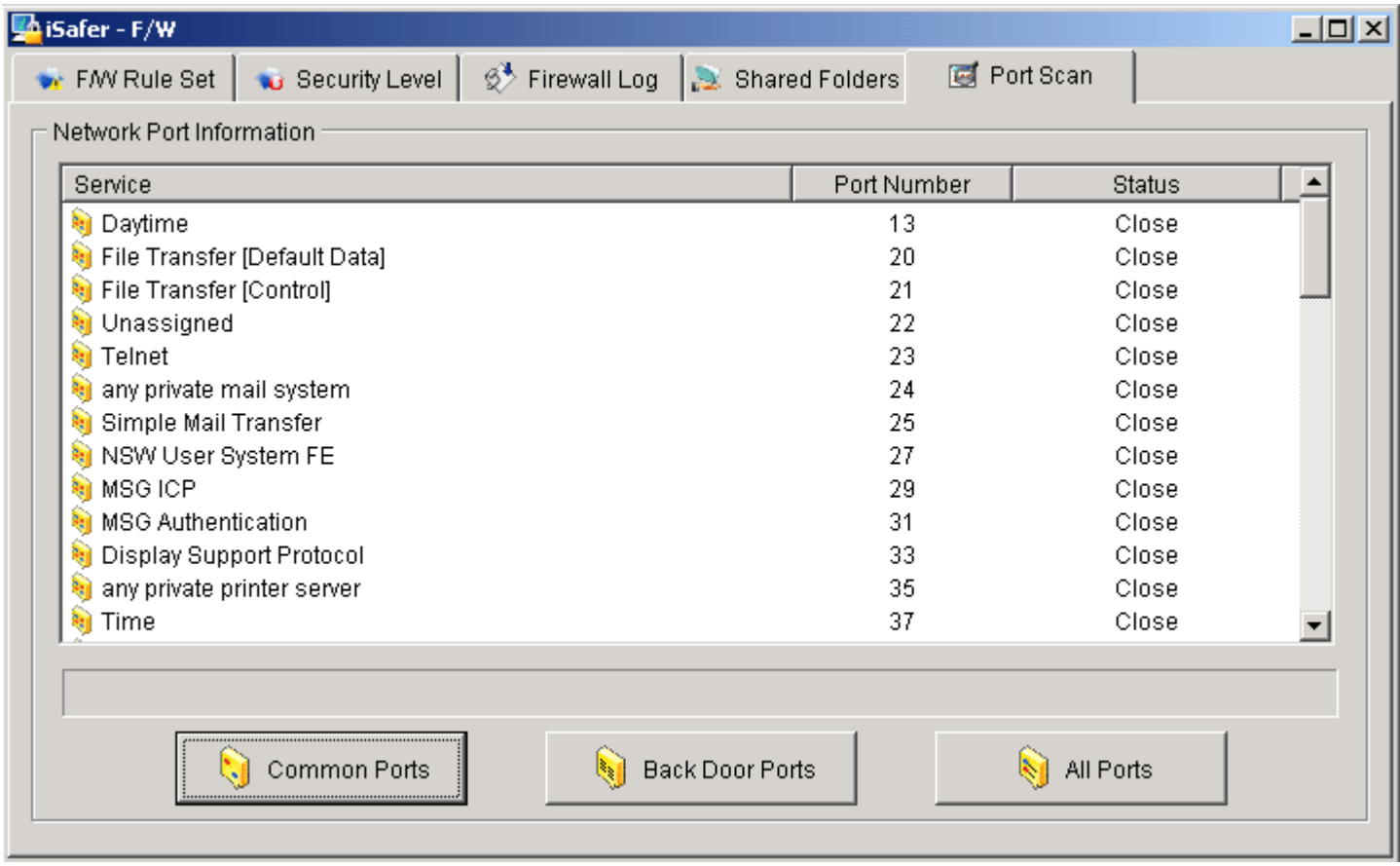
V. Interface des répertoires partagés

Le quatrième onglet de la fenêtre des options est une interface pour les répertoires partagés. Elle vous permet de lister vos répertoires partagés, stopper le partage, fournir les propriétés des répertoires et se déplacer dans un répertoire spécifique.



VI. Fonctions de scanneur de ports

Le dernier onglet de la fenêtre des options propose un petit utilitaire de scanneur de ports. Il permet de scanner ses propres ports pour déterminer quels services sont actifs sur la machine locale. C'est très pratique pour savoir si un port bizarre est ouvert et si des logiciels spéciaux, non autorisés sont à l'écoute. Il y a 3 boutons. Le premier, ports usuels (Common ports), scan les ports les plus courants. Le deuxième scan les ports utilisés fréquemment par les portes dérobées et le dernier scan les deux types de ports.


iSafer - F/W
F/W Rule Set
Security Level
Firewall Log
Shared Folders
Port Scan
Network Port Information
Service
Port Number
Status
Daytime 13 Close
File Transfer [Default Data] 20 Close
File Transfer [Control] 21 Close
Unassigned 22 Close
Telnet 23 Close
any private mail system 24 Close
Simple Mail Transfer 25 Close
NSW User System FE 27 Close
MSG ICP 29 Close
MSG Authentication 31 Close
Display Support Protocol 33 Close
any private printer server 35 Close
Time 37 Close
Common Ports
Back Door Ports
All Ports