

ISF Desktop System

(ISF est l'acronyme de *Index and Search for Files*)

... votre compagnon quotidien en recherche et gestion documentaires !

'ISF Desktop System' **scanne** et **indexe** le contenu de documents électroniques, en vue de **retrouver** ultérieurement et rapidement leurs emplacements, grâce à une **recherche** par **un mot** ou par **une expression**, tels que par exemple 'informatique' ou 'informatique au quotidien'. De ce fait, l'objectif du logiciel est d'aider l'utilisateur dans la recherche, la consultation et le classement des différents types de documents accumulés jour après jour dans les ordinateurs, à l'intérieur des services et départements d'entreprise.

Conçu sur le **modèle client/serveur**, le logiciel est architecturé autour de deux modules applicatifs, déployables aussi bien en **monoposte**, en **point-à-point** (peer-to-peer) qu'en **réseau distribué** d'ordinateurs (LAN, WAN ou interconnecté), ainsi qu'avec un **navigateur Web**:

1) Un serveur.

Le module serveur s'installe sur les versions Windows 2000 Pro/Serveur, XP Familiale/Pro, 2003 Serveur ou ultérieure. Ce module s'appuie sur le service d'indexation natif et standard de ces environnements.

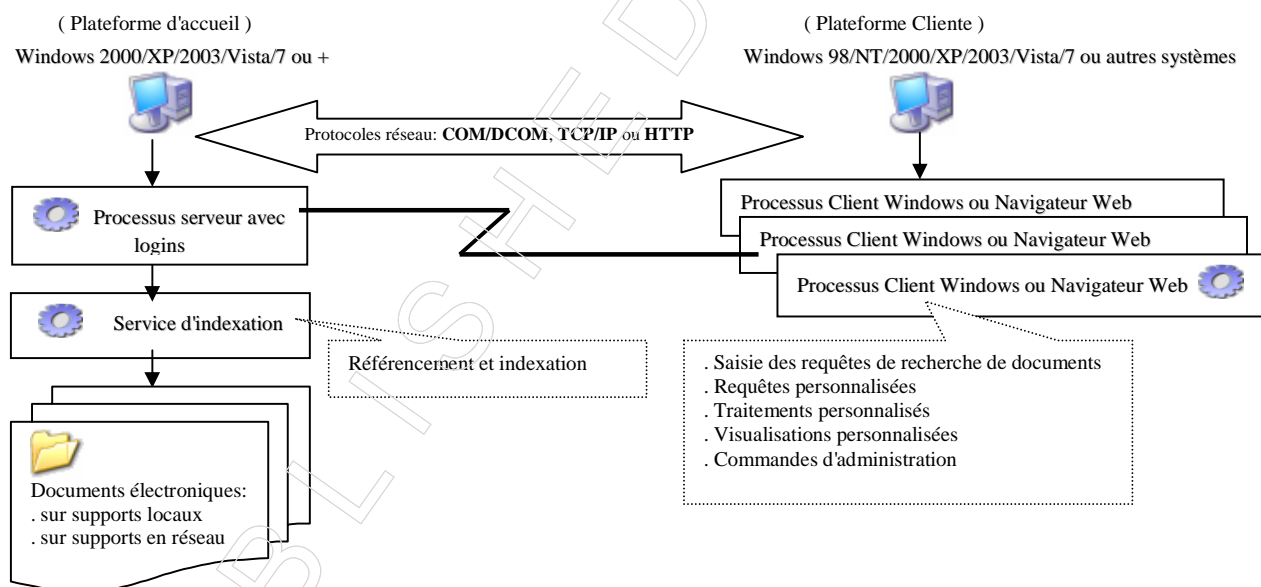
2) Un client de type Windows.

Le module client, quant à lui, peut être installé sur toutes les versions de Windows à partir de 98. Simple et ergonomique pour un usage quotidien, cette application graphique est fournie avec un ensemble de composants prêts à l'emploi. Néanmoins, devant les divers besoins spécifiques en matière de recherche, de traitement et de visualisation de documents, l'application s'est dotée d'une **capacité d'extension** via un mécanisme d'ajout de **composants additionnels** (sous forme de fichiers de scripts ou binaires compilés). L'application **ISF Desktop Client** emploie une interface-utilisateur **multi-fenêtrée** et offre une **navigation par onglets** pour accéder aux fenêtres de recherche ou d'administration du système.

'ISF Desktop System' introduit dans la gestion de documents numériques, le concept "**d'armoire électronique**". En effet, le système propose une gestion centralisée de référencement, d'indexation de tous types de documents électroniques du format bureautique au spécifique (situés en local ou en réseau), et fournit en même temps un niveau de **confidentialité** dans leur recherche et leur consultation, au moyen de classements sous forme de catalogues. Un catalogue étant un regroupement de répertoires de fichiers. Le droit d'usage d'un catalogue peut être alors attribué ou non aux utilisateurs du système. En outre, chaque utilisateur a la possibilité d'archiver sur le serveur ses requêtes les plus pertinentes afin de les soumettre à nouveau, ultérieurement, sans avoir à les ressaisir. De même, sur les résultats issus de recherche, les utilisateurs peuvent **collaborativement** les classer petit à petit dans un **référentiel thématique**, contribuant ainsi à référencer les divers documents dans une structure de thèmes favoris et choisis.

Enfin, tout en respectant l'**intégrité des documents**, le logiciel se veut également **non intrusif** dans le processus d'indexation de leurs contenus, évitant ainsi de pénaliser la réactivité de l'ordinateur d'accueil.

Architecture du logiciel



La pertinence du logiciel 'ISF Desktop System' en tant que **moteur de recherche documentaire**, réside en principaux points suivants:

- ✓ *Gestion centralisée des références de documents* (ordinateur serveur dédié).
- ✓ *Confidentialité d'accès.*
- ✓ *Extensibilité et personnalisation.*
- ✓ *Classement thématique de documents.*
- ✓ *Fonctionnement non intrusif.*

ISF Desktop System

(ISF stands for Index and Search for Files)

... your every day companion for **document search and management** !

'ISF Desktop System' is a software which **scans** and **indexes** electronic document contents, in order to **find** later and quickly their locations by inputting a **word** or a **phrase** into a query, like for example 'computing' or 'every day computing'. In fact, this software aims to help users while they are searching, editing and classifying different kinds of document files which are stacked day after day into computers, within company services and departments.

Based on the **client/server model**, this software is architected around two modules which can run with a **single personal computer**, **peer-to-peer**, **networked computers** (LAN, WAN or Internet) or with a **Web Browser**:

1) A server process.

This module must be installed under Windows 2000 Pro/Server, XP Home/Pro, 2003 Server or later. It is running on the native and standard indexing service beneath those environments.

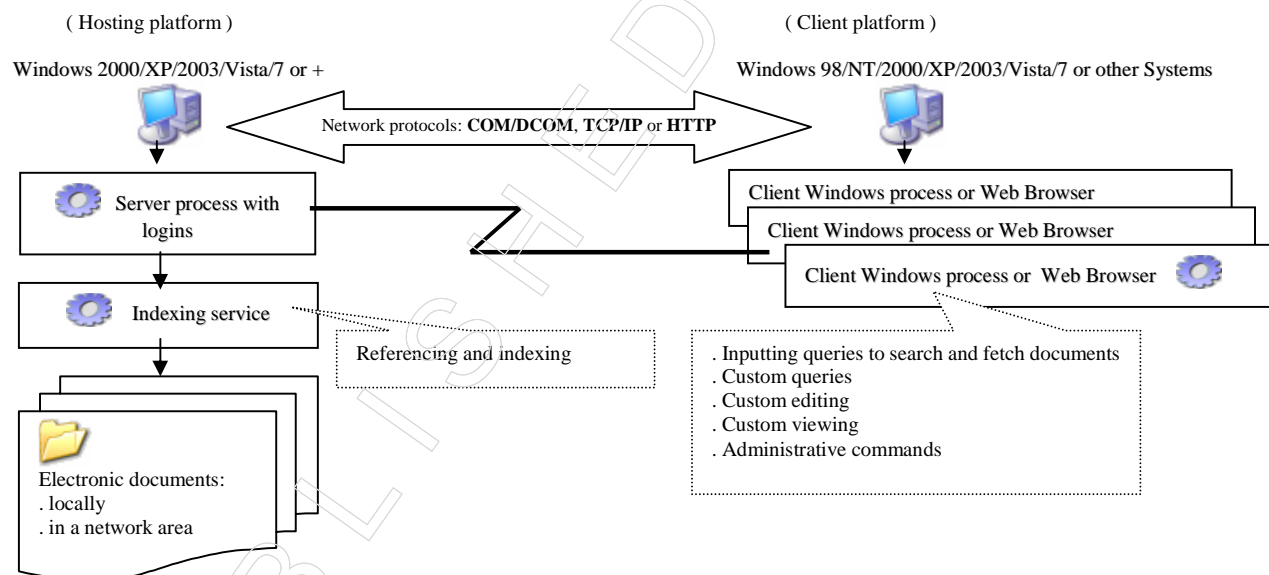
2) A Windows client process.

This module can be installed under all versions of Windows from legacy Win98 to recent flavors. Simple and ergonomic for every day use, this application is provided with a set of ready-to-use plugins. Nevertheless, because of miscellaneous specific needs in terms of document searching, editing and viewing, the application is equipped with an **extension capacity** by allowing users to add and register **external plugins** (in the form of script files or compiled binaries). **ISF Desktop Client** uses a **Multiple-Document Interface** (MDI) and provides a **tabbed window-system** to go to and fro among opened windows.

'ISF Desktop System' introduces in numeric document management, the "**electronic cabinet**" concept. Indeed, the system offers a centralized workplace for referencing, indexing all types of electronic document from Office to specific formats (locally or in a network area), and provides in the same time **confidentiality** for document searching and fetching, by means of catalog classification. A catalog is a group of directories of files, and catalogs can be then attached or not to users. Moreover, each user can save into the server repository, his or her best relevant queries, in order to replay them again without rewriting. Similarly, users can **collaboratively** classify little by little results of search in a **document thematic referential**, and so, contribute to reference miscellaneous document files into a structure of favorite and chosen themes.

At last, by leaving **documents integrity** untouched, '**ISF Desktop System**' also plays a **non-intrusive** role while indexing document contents which thus avoids to penalize the host computer's reactivity.

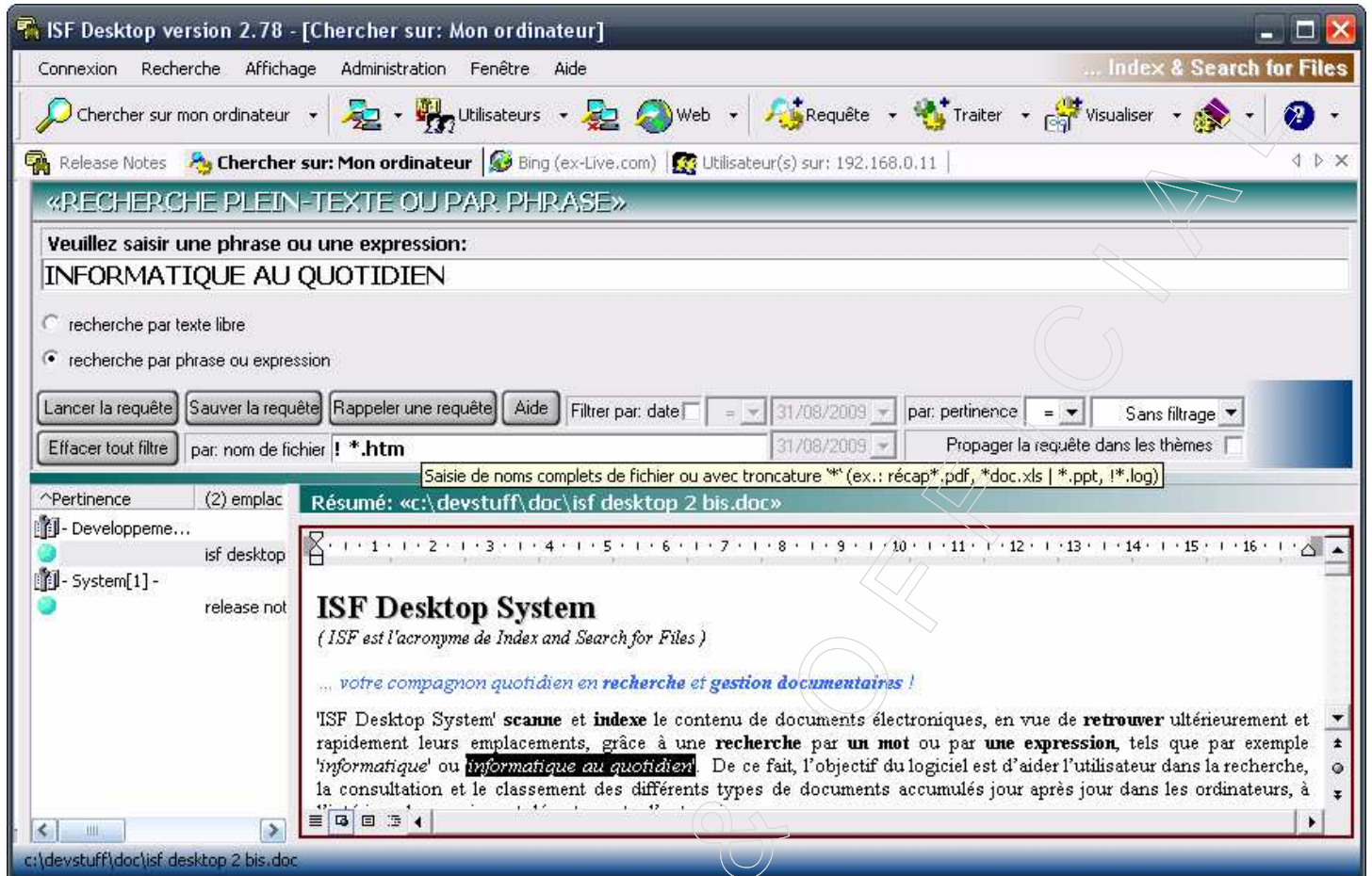
Software Architecture



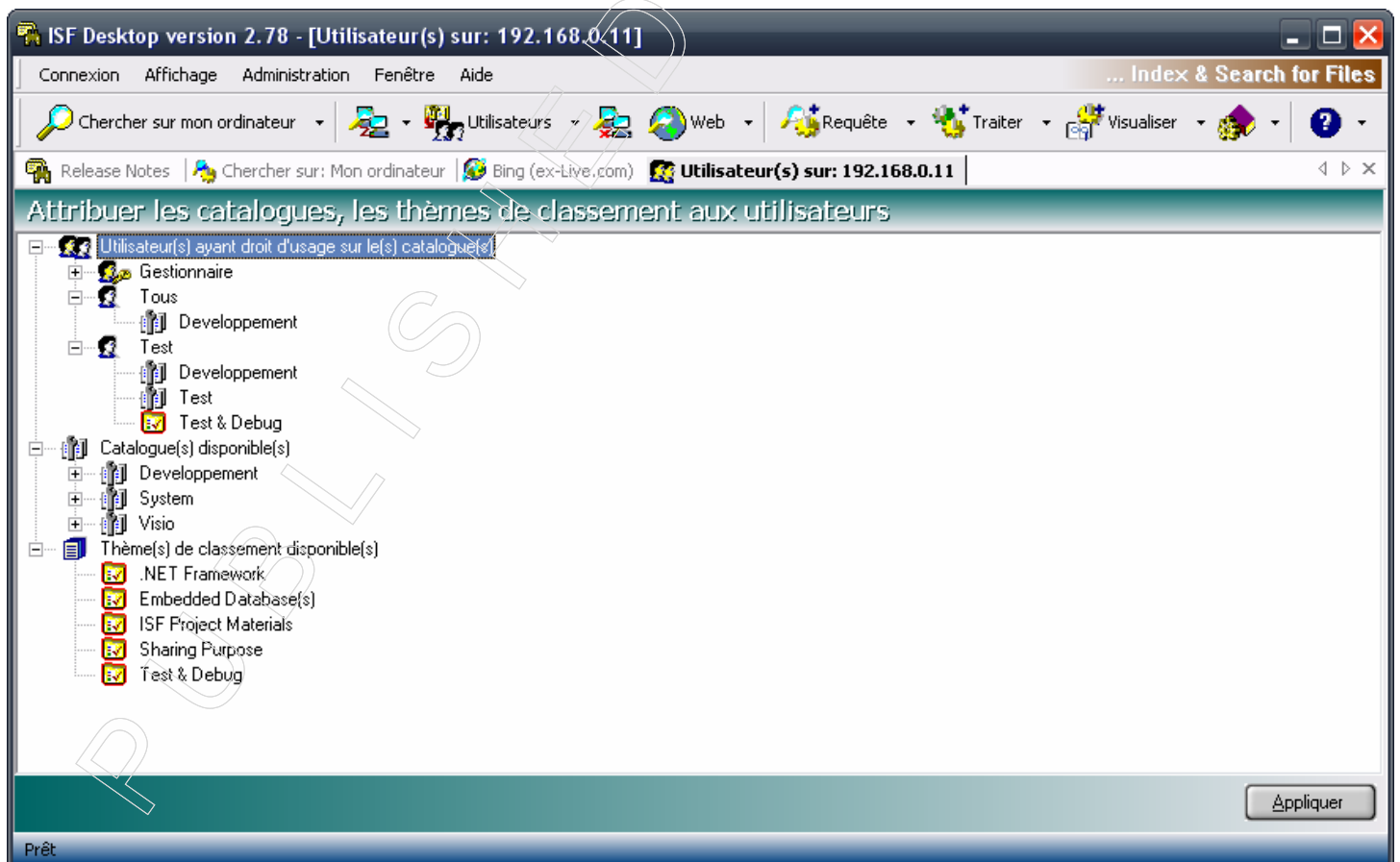
As a **document search engine**, this software relevance actually resides in the following points:

- ✓ *Centralized Document Management* (dedicated server computer).
- ✓ *Access Confidentiality*.
- ✓ *Extensibility and Customization*.
- ✓ *Document Thematic Classification*.
- ✓ *Non-intrusive Runtime*.

(1) **Vue de recherche de documents / Document Search View (Desktop Client):**



(2) **Vue de création d'utilisateurs et d'attribution de catalogues ou thèmes de classement / Users creating and Catalogs or Classification Themes attaching View:**



RECHERCHE ET CONSULTATION SQL

La **version 3.x** du logiciel ISF Desktop intègre à présent **un nouveau type de recherche basé sur le langage de requête SQL** dès lors que les informations sont **structurées** et **stockées** dans une base de données embarquée sous SQLite, avec le concours des **scripts** ou des **applications tierces**.

* Passage du poste de travail isolé au poste connecté en mode client/serveur

A partir de la **version 3.30.x**, la recherche SQL supporte désormais le mode client/serveur grâce aux connexions TCP/IP vers le programme **ServerDoc** avec le **port IP 8088**. La configuration du **fichier de préférences pour la recherche avec SQLite (.xml)** est simplement modifiée au niveau de la clé '**SQLiteFile**' :

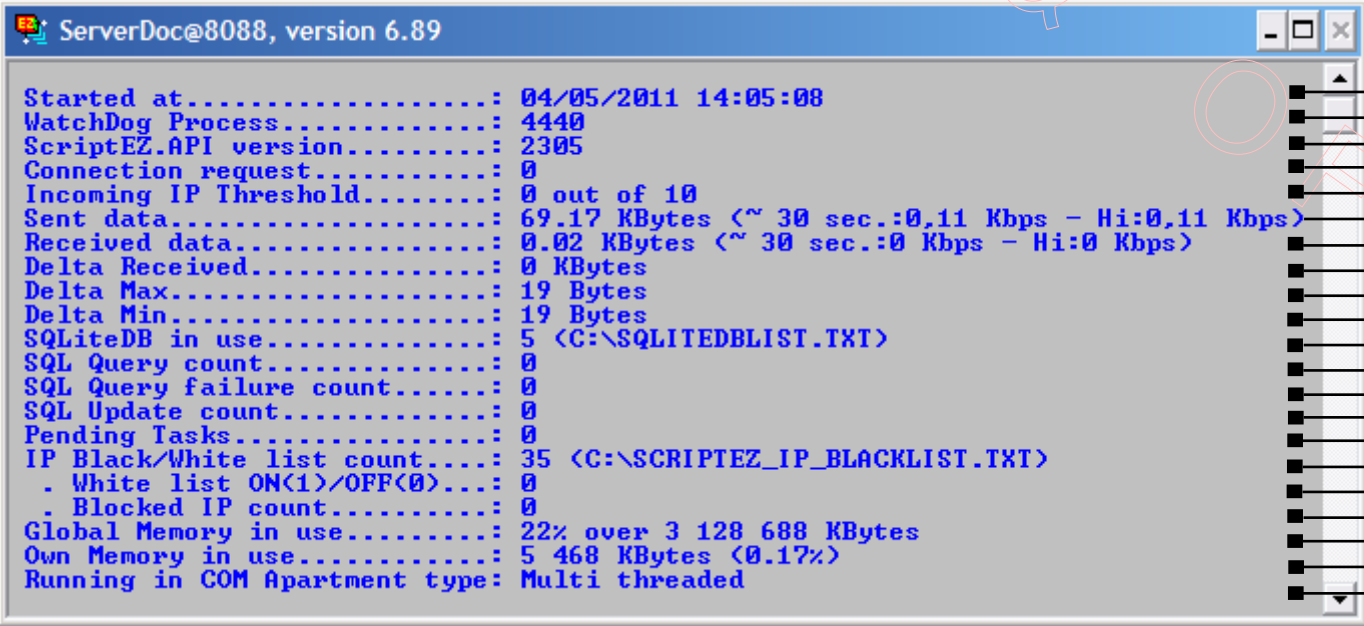
Par exemple: ... **SQLiteFile="y:\MesFactures.ldb"** en version poste de travail deviendra **SQLiteFile="192.168.1.33:8088@y:\MesFactures.ldb"** en client/serveur, où **192.168.1.33** est l'adresse IP de l'ordinateur sur lequel fonctionne le programme **ServerDoc avec le port IP 8088**.
(l'adresse IP n'est pas une obligation pour désigner un ordinateur; son nom convient aussi, par exemple: "**SQLiteFile=PC-DEPOT:8088@y:\MesFactures.ldb**")

Les avantages du mode client/serveur sont multiples

En premier lieu, ce type d'architecture fournit une **dimension distribuée** aux recherches et consultations des informations grâce à l'**Internet**. Vient ensuite la **dimension de sécurité** au niveau de l'intégrité et d'accès aux données gérées dans les tables SQLite, contrairement au **partage de fichiers physiques** dans un réseau local (LAN) par exemple; à cet égard, le programme ServerDoc **renforce la protection d'accès** à distance en utilisant un filtre de «**black ip list**» (liste noire) ou «**white ip list**» (liste blanche) sur les **identités** des clients distants.

De plus, des modules **de synchronisation des fichiers de documents** permettent de **maintenir à jour** les postes de consultation à distance et le **site de stockage** du programme ServerDoc, établissant ainsi naturellement un **mécanisme de sauvegarde (backup)** du fonds documentaire au jour le jour ou programmé, sans ou avec peu d'interventions de l'utilisateur.

Ci-dessous une capture d'écran du programme **ServerDoc** en fonctionnement:



The screenshot shows a window titled "ServerDoc@8088, version 6.89" with a list of server statistics. A red circle highlights the "Started at" field. To the right, a list of labels explains each field.

Field	Value	Description
Started at	04/05/2011 14:05:08	Date et heure de démarrage du serveur
WatchDog Process	4440	ID du processus-redémarrateur du serveur en cas de son arrêt anormal
ScriptEZ.API version	2305	Version du composant ScriptEZ.API (ex. 2305 pour v2.30.5)
Connection request	0	Nombre de demandes de connexions entrantes
Incoming IP Threshold	0 out of 10	Compteur-limite de connexions clientes distantes et distinctes
Sent data	69.17 KBytes (~ 30 sec.:0,11 Kbps - Hi:0,11 Kbps)	Quantité de données envoyées (en kilo-octets) par le serveur
Received data	0.02 KBytes (~ 30 sec.:0 Kbps - Hi:0 Kbps)	Quantité de données reçues (en kilo-octets) par le serveur
Delta Received	0 KBytes	Quantité de données reçues par le serveur en 30 secondes
Delta Max	19 Bytes	Maxi quantité de données reçues par le serveur en 30 secondes
Delta Min	19 Bytes	Mini quantité de données reçues par le serveur en 30 secondes
SQLiteDB in use	5 <C:\SQLITEDBLIST.TXT>	Nombre de fichiers de base de données gérés par le serveur
SQL Query count	0	Nombre de requêtes SELECT soumises
SQL Query failure count	0	Nombre de requêtes soumises et mal formées (erreur de syntaxe)
SQL Update count	0	Nombre de requêtes de mise à jour soumises
Pending Tasks	0	Tâches de traitement de messages: > 20 indique une surcharge
IP Black/White list count	35 <C:\SCRIPTEZ_IP_BLACKLIST.TXT>	Nombre d'adresses IP qualifiées en "black list" ou "white list"
. White list ON(1)/OFF(0)	0	Indicateur du filtrage IP: 0 pour "black list", 1 pour "white list"
. Blocked IP count	0	Nombre d'adresses IP bloquées
Global Memory in use	22% over 3 128 688 KBytes	Pourcentage d'occupation mémoire globale par l'ordinateur
Own Memory in use	5 468 KBytes (0.17%)	Occupation mémoire par le serveur
Running in COM Apartment type	Multi threaded	Modèle de traitement de messages: . Single threaded, . Multi threaded, . Neutral threaded