

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**' :

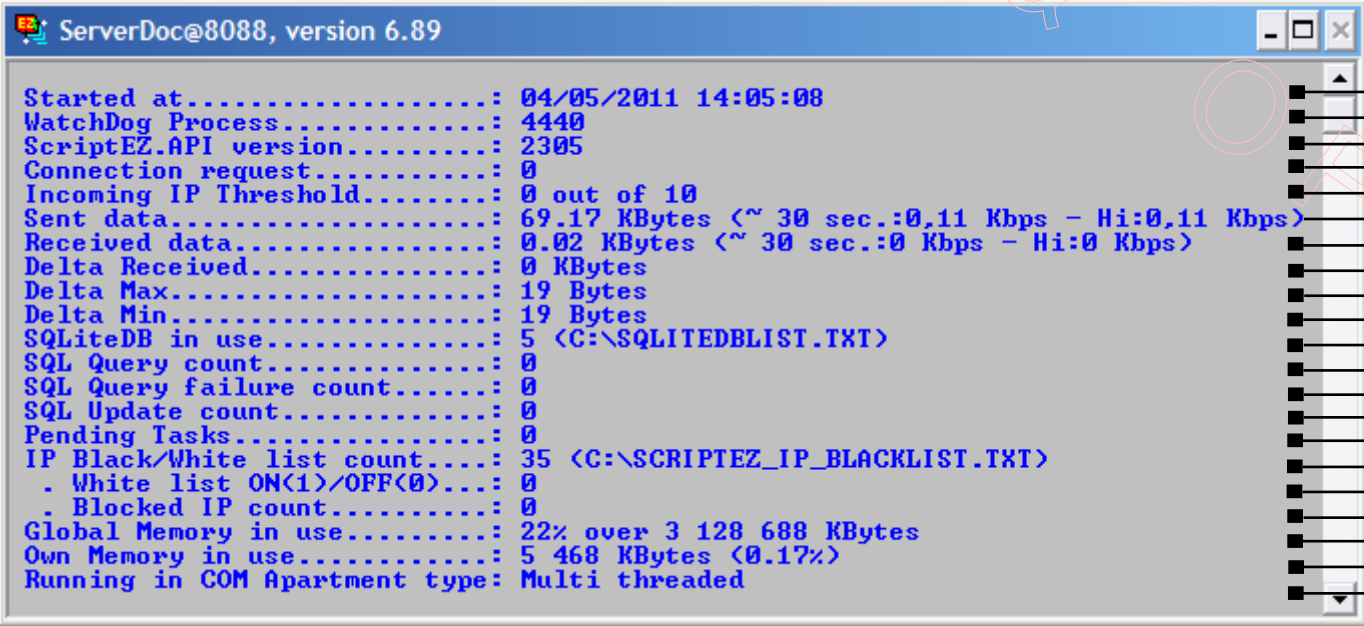
Par exemple: ... **SQLiteFile="y:\MesFactures.ldb"** en version poste de travail deviendra **SQLiteFile="192.168.1.33:8088@y:\MesFactures.ldb"** en client/serveur, où **192.168.1.33** est l'adresse IP de l'ordinateur sur lequel fonctionne le programme **ServerDoc avec le port IP 8088**.
(l'adresse IP 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:

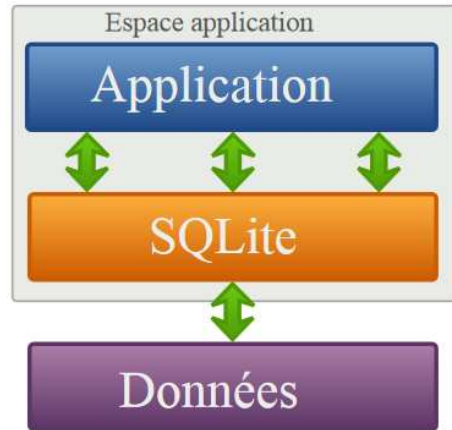


The screenshot shows the ServerDoc@8088, version 6.89 application window. The main content is a list of server status and performance metrics. A red circle highlights the 'Started at' field. To the right of the screenshot, a list of labels points to specific fields in the screenshot.

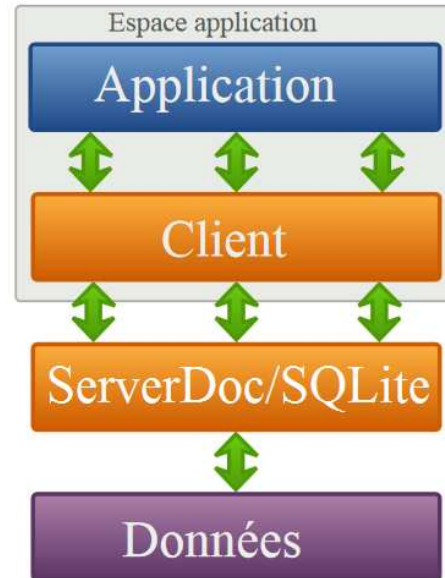
Metric	Value
Started at	04/05/2011 14:05:08
WatchDog Process	4440
ScriptEZ.API version	2305
Connection request	0
Incoming IP Threshold	0 out of 10
Sent data	69.17 KBytes (~ 30 sec.:0,11 Kbps - Hi:0,11 Kbps)
Received data	0.02 KBytes (~ 30 sec.:0 Kbps - Hi:0 Kbps)
Delta Received	0 KBytes
Delta Max	19 Bytes
Delta Min	19 Bytes
SQLiteDB in use	5 <C:\SQLITEDBLIST.TXT>
SQL Query count	0
SQL Query failure count	0
SQL Update count	0
Pending Tasks	0
IP Black/White list count	35 <C:\SCRIPTEZ_IP_BLACKLIST.TXT>
. White list ON<1>/OFF<0>	0
. Blocked IP count	0
Global Memory in use	22% over 3 128 688 KBytes
Own Memory in use	5 468 KBytes (0.17%)
Running in COM Apartment type	Multi threaded

- Date et heure de démarrage du serveur
- ID du processus-redémarrateur du serveur en cas de son arrêt anormal
- Version du composant ScriptEZ.API (ex. 2305 pour v2.30.5)
- Nombre de demandes de connexions entrantes
- Compteur-limite de connexions clientes distantes et distinctes
- Quantité de données envoyées (en kilo-octets) par le serveur
- Quantité de données reçues (en kilo-octets) par le serveur
- Quantité de données reçues par le serveur en 30 secondes
- Maxi quantité de données reçues par le serveur en 30 secondes
- Mini quantité de données reçues par le serveur en 30 secondes
- Nombre de fichiers de base de données gérés par le serveur
- Nombre de requêtes SELECT soumises
- Nombre de requêtes soumises et mal formées (erreur de syntaxe)
- Nombre de requêtes de mise à jour soumises
- Tâches de traitement de messages: > 20 indique une surcharge
- Nombre d'adresses IP qualifiées en "black list" ou "white list"
- Indicateur du filtrage IP: 0 pour "black list", 1 pour "white list"
- Nombre d'adresses IP bloquées
- Pourcentage d'occupation mémoire globale par l'ordinateur
- Occupation mémoire par le serveur
- Modèle de traitement de messages:
 - . Single threaded,
 - . Multi threaded,
 - . Neutral threaded

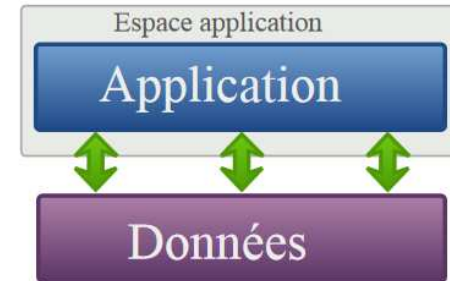
Modèle embarqué



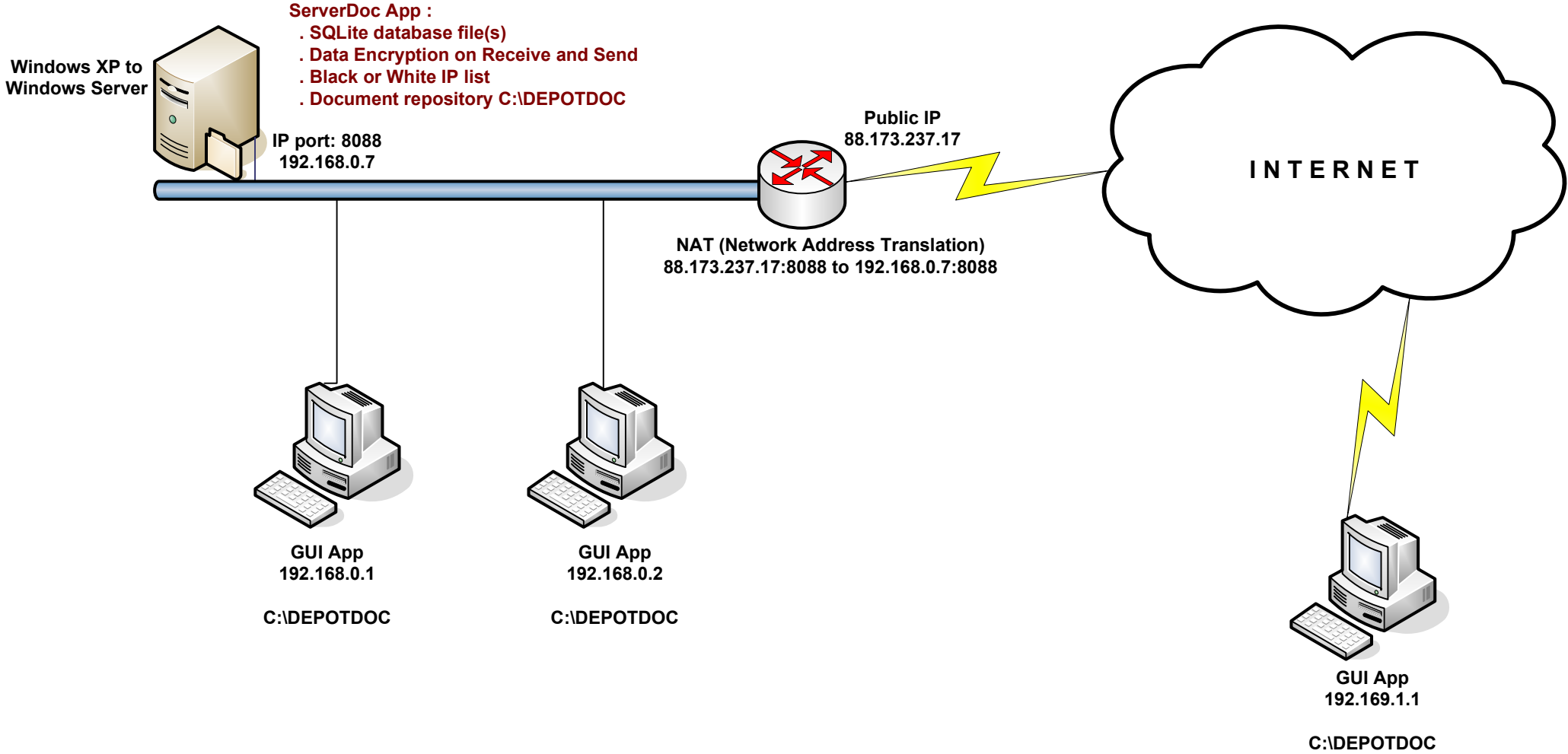
Modèle client-serveur



Fichiers simples



PREMIER TYPE D'INFRASTRUCTURE RESEAU POUR APPLICATION SERVERDOC



DEUXIEME TYPE D'INFRASTRUCTURE RESEAU POUR APPLICATION SERVERDOC

