

# SXBE\_Compteurs\_de\_Performance

version 1.00

Document Technique





## Sommaire

<b>L'ANALYSEUR DE PERFORMANCE WINDOWS.....</b>	<b>3</b>
<b>Les compteurs de Performance dans SXBE .....</b>	<b>3</b>
<b>Détails des compteurs de performance par service .....</b>	<b>4</b>
SBE Service de signature ( <b>ucPDS.man</b> ).....	4
SBE service de transactions ( <b>P5cweb.exe</b> ) .....	8
SBE Service de Notification.....	9
<b>Quelques autres outils pour gérer les compteurs de performance .....</b>	<b>10</b>

## L'analyseur de Performance Windows

L'analyseur de performances Windows (**Perfmon**) permet d'examiner la manière dont l'exécution des programmes affecte les performances de votre ordinateur, à la fois en temps réel et en collectant des données de journaux pour les analyser ultérieurement.

L'Analyseur de performances Windows utilise des compteurs de performances, des données de suivi d'événements et des informations de configuration, qui peuvent être combinés dans des ensembles de collecteurs de données.

Les **compteurs de performances** mesurent l'état ou l'activité du système. Ils peuvent être intégrés dans le système d'exploitation ou appartenir à des applications individuelles. L'Analyseur de performances Windows demande la valeur actuelle des compteurs de performances à intervalles réguliers spécifiés.

Les **données de suivi d'événements** sont collectées à partir des fournisseurs de suivi, qui sont des composants du système d'exploitation ou des applications individuelles qui rapportent des actions ou des événements. Les sorties provenant de plusieurs fournisseurs de suivi peuvent être combinées dans une **session de suivi**.

### Les compteurs de Performance dans SXBE

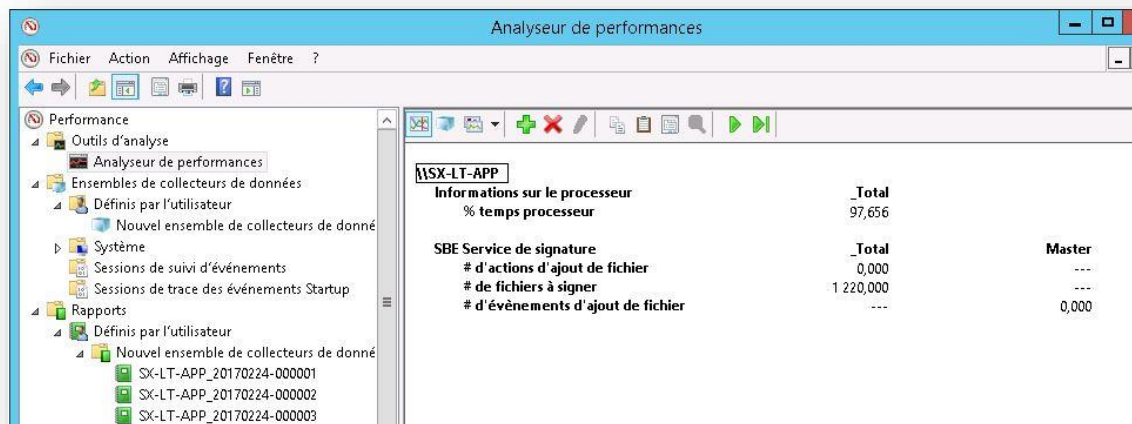
Afin d'en optimiser les performances, les diagnostics et la maintenance, des compteurs de performance ont été ajoutés pour tracer les actions et les événements des services de signature, de communication, de notification et de transaction.

Ils se matérialisent par la présence dans le répertoire d'installation de SXBE des fichiers **ucPDS.man**, **ucCOM.man**, **ucNTF.man** et **ucWEB.man**.

Pour inscrire le compteur de performance du **service de signature** dans l'interface de l'Analyseur de Performance Windows (perfmon.exe), il faut utiliser la commande suivante :

lodctr.exe /m:ucPDS.man (*il faut que ucPDS.man et XSmonitor.exe soient dans le même répertoire*)

Dans l'interface perfmon.exe, on pourra ensuite ajouter individuellement les compteurs de performance associés au service de signature :



Ces compteurs se rangent en trois catégories :

- Les compteurs **techniques** (mis à jour toutes les secondes)
- Les compteurs **Base de données** (mis à jour toutes les 20 minutes)
- Les compteurs **Fichiers** (mis à jour toutes les 6 heures)

## Détails des compteurs de performance par service

### SBE Service de signature (ucPDS.man)

Cet ensemble de compteurs affiche les informations concernant le service de signature (**XS Monitor.exe**).

Il regroupe 84 compteurs :

- 1. Nombre total d'évènements en cours de traitement (**# d'évènements**)
- 2. Nombre total d'évènements d'ajout de fichier (**# d'évènements d'ajout de fichier**)
- 3. Nombre total d'évènements de préparation (**# d'évènements de préparation**)
- 4. Nombre total d'évènements de destruction (**# d'évènements de destruction**)
- 5. Nombre total d'évènements de réassignation (**# d'évènements de réassignation**)
- 6. Nombre total d'évènements d'enregistrement de la signature (**# d'évènements d'enregistrement de la signature**)
- 7. Nombre total d'évènements d'émission (**# d'évènements d'émission**)

- 8. Nombre total d'évènements de calcul de sceau (**# d'évènements de calcul de sceau**)
- 9. Nombre total d'évènements d'édition (**# d'évènements d'édition**)
- 10. Nombre total d'évènements d'extraction (**# d'évènements d'extraction**)
- 11. Nombre total de broadcast (**# d'évènements de broadcast**)
- 12. Nombre total d'évènements de construction des listes (**# d'évènements de construction des listes**)
- 13. Nombre total d'évènements de verrouillage (**# d'évènements de verrouillage**)
- 14. Nombre total d'évènements de traitement de la signature (**# d'évènements de traitement de la signature**)
- 15. Nombre total d'évènements de récupération d'info sur le fichier (**# d'évènements de récupération d'info sur le fichier**)
- 16. Nombre total d'évènements de gestion du paraphage (**# d'évènements de gestion du paraphage**)
- 17. Nombre total d'évènements de changement du groupe de travail (**# d'évènements de changement du groupe de travail**)
- 18. Nombre total d'évènements de test de la fin de traitement d'un ajout de fichier (**# d'évènements de test de la fin de traitement d'un ajout de fichier**)
- 19. Nombre total d'évènements de modification du gestionnaire d'absence (**# d'évènements de modification du gestionnaire d'absence**)
- 20. Nombre total d'évènements de modification du mot de passe interne (**# d'évènements de modification du mot de passe interne**)
- 21. Nombre total d'évènements de gestion de la PKI BCS (**# d'évènements de gestion de la PKI BCS**)
- 22. Nombre total d'évènements de gestion de la PKI X509 (**# d'évènements de gestion de la PKI X509**)
- 23. Nombre total d'évènements de gestion de la PKI EBICS (**# Nombre total d'évènements de gestion de la PKI EBICS**)
- 24. Nombre total d'évènements de récupération du code de retour CLINT (**# d'évènements de récupération du code de retour CLINT**)
- 25. Nombre total d'évènements de monitoring (**# d'évènements de monitoring**)
- 26. Temps moyen de traitement des évènements en ms (**Temps moyen de traitement des évènements en ms**)
- 27. Temps moyen de traitement des évènements d'ajout de fichier en ms (**Temps moyen de traitement des évènements d'ajout de fichier en ms**)
- 28. Temps moyen de traitement des évènements de préparation en ms (**Temps moyen de traitement des évènements de préparation en ms**)

- 29. Temps moyen de traitement des événements de destruction en ms (**Temps moyen de traitement des événements de destruction en ms**)
- 30. Temps moyen de traitement des événements de réassignation en ms (**Temps moyen de traitement des événements de réassignation en ms**)
- 31. Temps moyen de traitement des événements d'enregistrement de la signature en ms (**Temps moyen de traitement des événements d'enregistrement de la signature en ms**)
- 32. Temps moyen de traitement des événements d'émission en ms (**Temps moyen de traitement des événements d'émission en ms**)
- 33. Temps moyen de traitement des événements de calcul de sceau en ms (**Temps moyen de traitement des événements de calcul de sceau en ms**)
- 34. Temps moyen de traitement des événements d'édition en ms (**Temps moyen de traitement des événements d'édition en ms**)
- 35. Temps moyen de traitement des événements d'extraction en ms (**Temps moyen de traitement des événements d'extraction en ms**)
- 36. Temps moyen de traitement des événements de broadcast en ms (**Temps moyen de traitement des événements de broadcast en ms**)
- 37. Temps moyen de traitement des événements de construction des listes en ms (**Temps moyen de traitement des événements de construction des listes en ms**)
- 38. Temps moyen de traitement des événements de verrouillage en ms (**Temps moyen de traitement des événements de verrouillage en ms**)
- 39. Temps moyen de traitement des événements de traitement de la signature en ms (**Temps moyen de traitement des événements de traitement de la signature en ms**)
- 40. Temps moyen de traitement des événements de récupération d'info sur le fichier en ms (**Temps moyen de traitement des événements de récupération d'info sur le fichier en ms**)
- 41. Temps moyen de traitement des événements de gestion du paraphage en ms (**Temps moyen de traitement des événements de gestion du paraphage en ms**)
- 42. Temps moyen de traitement des événements de changement du groupe de travail en ms (**Temps moyen de traitement des événements de changement du groupe de travail en ms**)
- 43. Temps moyen de traitement des événements de test de la fin de traitement d'un ajout de fichier en ms (**Temps moyen de traitement des événements de test de la fin de traitement d'un ajout de fichier en ms**)
- 44. Temps moyen de traitement des événements de modification du gestionnaire d'absence en ms (**Temps moyen de traitement des événements de modification du gestionnaire d'absence en ms**)
- 45. Temps moyen de traitement des événements de modification du mot de passe interne en ms (**Temps moyen de traitement des événements de modification du mot de passe interne en ms**)

- 46. Temps moyen de traitement des événements de gestion de la PKI BCS en ms (**Temps moyen de traitement des événements de gestion de la PKI BCS en ms**)
- 47. Temps moyen de traitement des événements de gestion de la PKI X509 en ms (**Temps moyen de traitement des événements de gestion de la PKI X509 en ms**)
- 48. Temps moyen de traitement des événements de gestion de la PKI EBICS en ms (**Temps moyen de traitement des événements de gestion de la PKI EBICS en ms**)
- 49. Temps moyen de traitement des événements de récupération du code de retour CLINT en ms (**Temps moyen de traitement des événements de récupération du code de retour CLINT en ms**)
- 50. Temps moyen de traitement des événements de monitoring en ms (**Temps moyen de traitement des événements de monitoring en ms**)
- 51. Nombre total d'actions en cours de traitement (**# d'actions**)
- 52. Nombre total d'actions d'ajout de fichier (**# d'actions d'ajout de fichier**)
- 53. Nombre total d'actions de préparation (**# d'actions de préparation**)
- 54. Nombre total d'actions de destruction (**# d'actions de destruction**)
- 55. Nombre total d'actions de réassignation (**# d'actions de réassignation**)
- 56. Nombre total d'actions d'enregistrement de la signature (**# d'actions d'enregistrement de la signature**)
- 57. Nombre total d'actions d'émission (**# d'actions d'émission**)
- 58. Nombre total d'actions de démarrage d'un traitement (**# d'actions de démarrage d'un traitement**)
- 59. Nombre total d'actions de calcul de sceau (**# d'actions de calcul de sceau**)
- 60. Nombre total d'actions d'édition (**# d'actions d'édition**)
- 61. Nombre total d'actions d'écriture d'écriture dans la log (**# d'actions d'écriture dans la log**)
- 62. nombre total d'actions de notification (**# d'actions de notification**)
- 63. Temps moyen de traitement des actions en ms (**Temps moyen de traitement des actions en ms**)
- 64. Temps moyen de traitement des actions d'ajout de fichier en ms (**Temps moyen de traitement des actions d'ajout de fichier en ms**)
- 65. Temps moyen de traitement des actions de préparation en ms (**Temps moyen de traitement des actions de préparation en ms**)
- 66. Temps moyen de traitement des actions de destruction en ms (**Temps moyen de traitement des actions de destruction en ms**)
- 67. Temps moyen de traitement des actions de réassignation en ms (**Temps moyen de traitement des actions de réassignation en ms**)



- 68. Temps moyen de traitement des actions d'enregistrement de la signature en ms (**Temps moyen de traitement des actions d'enregistrement de la signature en ms**)
- 69. Temps moyen de traitement des actions d'émission en ms (**Temps moyen de traitement des actions d'émission en ms**)
- 70. Temps moyen de traitement des actions démarrage d'un traitement en ms (**Temps moyen de traitement des actions démarrage d'un traitement en ms**)
- 71. Temps moyen de traitement des actions de calcul de sceau en ms (**Temps moyen de traitement des actions de calcul de sceau en ms**)
- 72. Temps moyen de traitement des actions d'édition en ms (**Temps moyen de traitement des actions d'édition en ms**)
- 73. Temps moyen de traitement d'écriture dans la log en ms (**Temps moyen de traitement d'écriture dans la log en ms**)
- 74. Temps moyen de traitement des notifications en ms (**Temps moyen de traitement des notifications en ms**)
- 75. Nombre total de fichiers à préparer (**# de fichiers à préparer**)
- 76. Nombre total de fichiers à signer (**# de fichiers à signer**)
- 77. Nombre total de fichiers à émettre (**# de fichiers à émettre**)
- 78. Nombre total de fichiers à contrôler suite à une détection par l'antifraude (**# de fichiers à contrôler**)
- 79. ombre total de fichiers archivés (**# de fichiers archivés**)
- 80. Nombre total de fichiers verrouillés (**# de fichiers verrouillés**)
- 81. Nombre total de fichiers ayant subi des rejets (**# de fichiers rejetés**)
- 82. Nombre total de fichiers ayant subi des refus (**# de fichiers refusés**)
- 83. Nombre total de signataires déclarés (**# de signataires**)
- 84. Nombre total de contrats de signature paramétrés (**# de contrats**)

### SBE service de transactions (P5cweb.exe)

Cet ensemble de compteurs affiche les informations concernant le service de transactions (P5cweb.exe).

Il regroupe 16 compteurs :

- 1. Nombre de canaux en attente d'appel (**# de canaux en attente**)
- 2. Nombre total de canaux connectés (**# de canaux connectés**)
- 3. Nombre total de canaux en cours de réception (**# de canaux en attente de réception**)



- 4. Nombre total de canaux en cours d'identification (**# de canaux en cours d'identification**)
- 5. Nombre total de canaux en cours de traitement (**# de canaux en cours de traitement**)
- 6. Nombre total de canaux en cours d'émission de la réponse (**# de canaux en cours réponse**)
- 7. Nombre total de canaux déconnectés (**# de canaux déconnectés**)
- 8. Nombre total de canaux morts (**# de canaux morts**)
- 9. Temps moyen de traitement d'une requête transactionnelle en ms (**Temps moyen de traitement d'une requête transactionnelle en ms**)
- 10. Nombre total de canaux asynchrones en attente (**# de canaux asynchrones en attente**)
- 11. Nombre total de canaux asynchrones en cours d'identification (**# de canaux asynchrones en cours d'identification**)
- 12. Nombre total de canaux asynchrones en cours de traitement (**# de canaux asynchrones en cours de traitement**)
- 13. Nombre total de canaux asynchrones morts (**# de canaux asynchrones morts**)
- 14. Temps moyen de traitement asynchrone d'une requête transactionnelle en ms (**Temps moyen de traitement asynchrone d'une requête transactionnelle en ms**)
- 15. Nombre total de fichiers dans le répertoire de trace (**# de fichiers de trace**)
- 16. Occupation des fichiers dans le répertoire de trace en méga-octets (**Occupation des fichiers de trace (Mo)**)

## SBE Service de Notification

Cet ensemble de compteurs affiche les informations concernant le service de transactions (**P5cntf.exe**).

Il regroupe 7 compteurs :

- 1. Nombre d'entrées non utilisées dans la table de monitoring (**# d'entrée libre**)
- 2. Nombre total de requêtes demandeurs émetteurs/récepteurs inactives (**# de requêtes demandeurs inactives**)
- 3. Nombre total de requêtes demandeurs émetteurs/récepteurs de transfert démarrées (**# de requêtes demandeurs de transfert démarrées**)
- 4. Nombre total de requêtes demandeurs émetteurs/récepteurs en attente de réordonnancement (**# de requêtes demandeurs en attente**)
- 5. Nombre total de requêtes demandeurs émetteurs/récepteurs de transfert en cours de destruction (**# de requêtes demandeurs en cours de destruction**)
- 6. Nombre total de fichiers dans le répertoire de trace (**# de fichiers de trace**)
- 7. Occupation des fichiers dans le répertoire de trace en méga-octets (**Occupation des fichiers de trace (Mo)**)

## Quelques autres outils pour gérer les compteurs de performance

Il existe de nombreux outils qui permettent de collecter et d'analyser les actions et événements générés par des applications.

1. **Kiwi application Monitor** : ajoute des fonctions de notification à celles de collecte et d'analyse.
2. **Process Monitor** propose une interface graphique qui regroupe collecte et analyse.
3. **PSutil** regroupe les mêmes fonctionnalités dans une version portable.
4. **Perfmon.exe** est l'outil de gestion des compteurs de performance présent par défaut dans Windows