



WEBSHEPRE HPEL

High Performance Extensible Logging

Les fichiers de journalisation

2

- Emplacement par défaut:

> Ce PC > Disque local (C:) > IBM > WebSphere > AppServer > profiles > AppSrv01 > logs > server1

- `native_stderr.log` et `native_stdout.log`: flux de sortie `stdout` et `stderr` générés par les modules natifs de WAS
- `Startserver.log`: les entrées de ce fichiers sont ajoutées au moment du démarrage du serveur, il contient les paramètres JVM, l'id du processus serveur et la date de démarrage.
- `Stopserver.log`: contient les informations générées lors de l'arrêt du serveur en ligne de commande.
- `systemErr.log`: contient les exceptions Java
- `systemOut.log`: sortie standard générée par la JVM, les deux fichiers `systemout.log` et `systemerr.log` doivent être consultées après le démarrage du serveur d'application pour s'assurer que le serveur et les applications ont démarré sans erreur.
- `<nom_serveur>.pid`: contient l'id du processus du serveur

Niveaux de journalisation

3

- ❑ Off (Désactivé): aucun événement consigné
- ❑ Fatal (Critique): la tâche ne peut pas continuer, le composant et l'application ne fonctionnent pas
- ❑ Severe (Grave): la tâche ne peut pas se poursuivre, mais le composant et l'application fonctionnent toujours.
- ❑ Warning (Avertissement): erreur éventuelle ou imminente.
- ❑ Audit (Audit): un événement majeur qui affecte l'état du serveur ou des ressources
- ❑ Info (Info) : informations relatives à l'état de progression de la tâche.
- ❑ Config (Config): modification ou statut de configuration
- ❑ Detail (Detail): Informations générales relatives au déroulement des sous-tâches.
- ❑ Fine (Fin): Informations de trace - Trace générale + valeurs d'entrée, de sortie et de retour de méthode
- ❑ Finer (plus fin): Informations de trace - trace détaillée
- ❑ Finest (le plus fin): Informations de trace - Trace détaillée qui inclut les détails nécessaires au débogage des problèmes
- ❑ All: Tous les événements sont consignés.

HPEL

4

- Disponible depuis 8.0
- Améliore la consignation et le suivi de performance.
- Les enregistrements de trace et de consignation sont effectués dans un référentiel binaire.

Activation HPEL

5

- Le système HPEL est introduit à partir de la version 8
- Activer HPEL
- Dans « Résolution des incidents/Journaux et trace » cliquer sur **server1**
Journalisation et traçage

Cette page permet de spécifier comment le serveur gère les enregistrements de journal. Vous pouvez sélectionner un serveur d'applications pour activer ou désactiver un journal système pour ce serveur, indiquer l'emplacement de stockage des données du journal et choisir un format pour le contenu du journal. Vous pouvez également indiquer un niveau de détail de journal pour les composants et les groupes de composants.

+ Préférences

Serveur	Noeud	Nom d'hôte	Version	Type
Vous pouvez administrer les ressources suivantes :				
server1	DESKTOP-M7Q96FMNode01	DESKTOP-M7Q96FM.mshome.net	Base 8.5.5.0	servers
Total 1				

Cliquer sur « Passer en mode HPEL », puis sauvegarder la configuration

[Journalisation et traçage](#) > **server1**

Il est recommandé de passer en mode HPEL (High Performance Extensible Logging) si aucune procédure ne vous empêche d'en bénéficier.

Passer en mode HPEL

(Recommandé pour la plupart des installations)

Cette page permet de sélectionner un journal système à configurer ou d'indiquer un niveau de détail de journal pour les composants et les groupes de composants. Utilisez les niveaux de journalisation pour contrôler les événements traités par la journalisation Java.

Configuration de la journalisation HPEL

6

[Journalisation et traçage](#) > [server1](#) > Configuration du journal HPEL

Utilisez cette page pour configurer les options de journalisation HPEL (High Performance Extensible Logging). Le journal peut être affiché en utilisant la commande logViewer (dans le répertoire bin du profil) ou le lien d'affichage des journaux et de trace HPEL.

Configuration

Propriétés générales

* Chemin d'accès au répertoire

Activer la mise en mémoire tampon des enregistrements de journal

Commencer un nouveau fichier journal tous les jours à : Date et heure

Règles de purge des enregistrements de journal

Commencer le nettoyage des enregistrements les plus anciens

Taille maximale du journal

Mégaoctets

* Action en cas de saturation de l'espace

Propriétés supplémentaires

■ [Modification des niveaux de détail de journalisation](#)

Articles liés

■ [Afficher la trace et les journaux HPEL](#)

- En cas de saturation de l'espace, 3 choix possibles: Arrêt de la journalisation, arrêt du serveur ou suppression des anciens enregistrements.

- Chemin d'accès au répertoire: Définit le dossier racine dans lequel le dossier « log data » qui stocke les journaux sera créé
- Règles de purge: choix du critère de nettoyage des fichiers logs selon la date d'ancienneté ou une taille maximale.

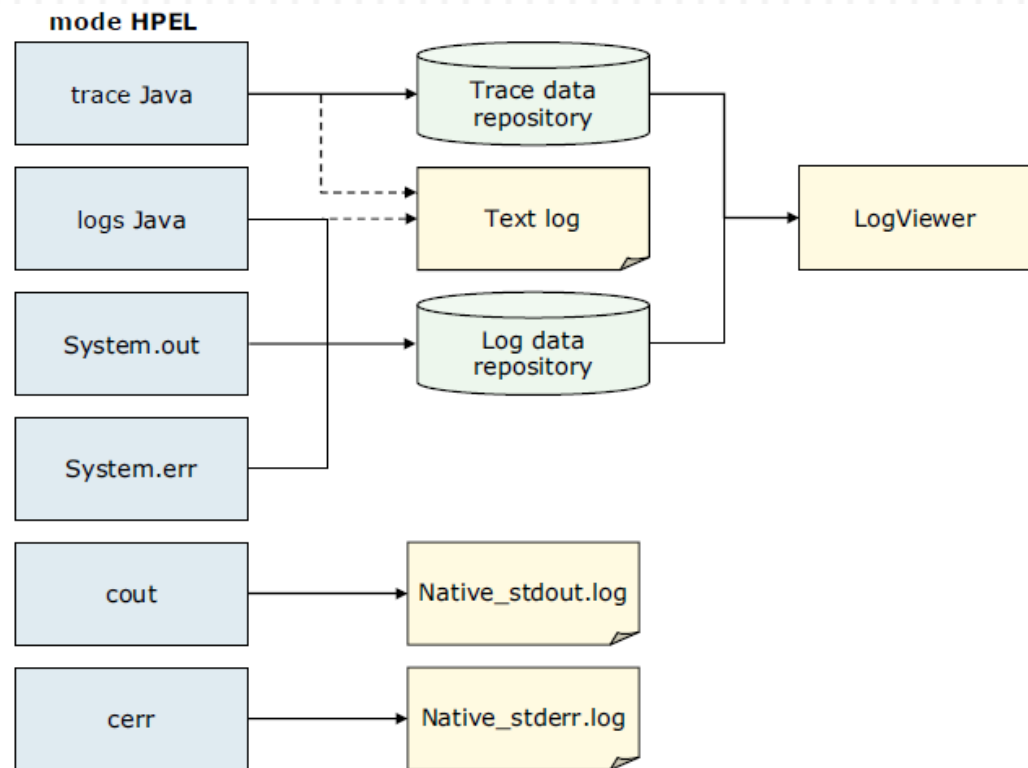
Le mode HPEL

7

- Exemple de fichier de log
- Exemple de fichier de trace

Nom	Modifié le	Type	Taille
1450274830499.wbl	16/12/2015 14:45	Fichier WBL	166 Ko

Nom	Modifié le	Type	Taille
1450286752560_4720-server1.lock	16/12/2015 17:25	Fichier LOCK	0 Ko



Configuration de la trace HPEL

8

[Journalisation et traçage](#) > [server1](#) > Configuration de la trace HPEL

Utilisez cette page pour configurer les options de trace HPEL (High Performance Extensible Logging). La trace HPEL peut être affichée en utilisant la commande logViewer (dans le répertoire bin du profil) ou le lien d'affichage des journaux et de trace HPEL.

Configuration **Exécution**

Propriétés générales

Sortie de trace HPEL

Tracer dans un répertoire

- Activer la mise en mémoire tampon des enregistrements de journal
- Commencer un nouveau fichier journal tous les jours à : Date et heure

Règles de purge des enregistrements de journal

- Commencer le nettoyage des enregistrements les plus anciens
-
- Limite d'ancienneté des enregistrements de journal Ancienneté en heures
- Taille maximale du journal Mégaoctets

* Action en cas de saturation de l'espace

Tracer dans une mémoire tampon

- * Taille de la mémoire tampon Mo

* Répertoire à utiliser pour le traçage et le clicé de la mémoire tampon

Propriétés supplémentaires

- [Modification des niveaux de détail de journalisation](#)

Articles liés

- [Afficher la trace et les journaux HPEL](#)

□ le traçage peut être soit stocké dans un répertoire soit dans la mémoire directement.

Configurer les fichiers LOGS

9

Propriétés générales

Activer le journal de texte

* Chemin d'accès au répertoire

Activer la mise en mémoire tampon des enregistrements de journal

Commencer un nouveau fichier journal tous les jours à : Date et heure

Règles de purge des enregistrements de journal

Commencer le nettoyage des enregistrements les plus anciens

Limite d'ancienneté des enregistrements de journal

Ancienneté en heures

Taille maximale du journal

Mégaoctets

* Action en cas de saturation de l'espace

* Format de la sortie textuelle

Inclure les enregistrements de trace

Appliquer

OK

Réinitialiser

Annuler

- Si cette option est activée, les consignations sont aussi enregistrées dans les fichiers logs, l'activation de cette option peut dégrader les performances des applications qui génèrent des entrées de consignation ou de traces fréquemment.
- Les fichiers de logs ont le format `TextLog_<yy.mm.dd>_<hh.mm.s s>` où `TextLog` est un préfixe.

Visualiser les consignations HPEL

10

- Deux possibilités:
 - Console d'administration: Résolution des incidents/Journaux et trace/Server1 /Afficher la trace et les journaux HPEL
 - LogViewer: <RACINE_PROFILE>/BIN/ LogViewer
- Par défaut LogViewer affiche tous les enregistrements dans un format de base.

Atelier

11

1. Consulter le contenu des fichiers logs principaux
2. Activer le mode HPEL (Consignation, Trace et Texte)
3. Activer pour tous les composants le niveau de détail All
4. Redémarrer le serveur
5. Consulter les logs à partir de la console et à partir de LogViewer (consulter les options de LogViewer)
6. Activer le mode auto deploy (fréquence 5 secondes)
7. Redémarrer le serveur
8. Installer l'application
<RACINE_WAS>\InstallableApps\DefaultApplication.ear
(méthode auto deploy).
9. Consulter les logs concernant la servlet Snoop.