

Notes de mise à jour de Distributed Systems Administration Utilities V1.3 pour HP-UX 11i v3 - Février 2007



* T 2 7 8 6 - 9 0 0 5 9 *

Référence HP : T2786-90059



Avis

Logiciel confidentiel. Licence HP valide requise pour la détention, l'utilisation ou la copie. En accord avec les articles FAR 12.211 et 12.212, les logiciels informatiques, la documentation des logiciels et les informations techniques commerciales sont concédés au gouvernement américain sous licence commerciale standard du fournisseur.

Les informations contenues dans le présent document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Les seules garanties applicables aux produits et aux services HP sont celles figurant dans les déclarations de garantie expresse accompagnant les dits produits et services. Aucun terme de ce document ne peut être interprété comme constituant une garantie supplémentaire. HP ne peut en aucun cas être tenu pour responsable des erreurs techniques ou rédactionnelles contenues dans le présent document.

Table des matières

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Notes de mise à jour de Distributed Systems Administration Utilities V1.3..... | 5 |
| | Notes de mise à jour générales..... | 5 |
| | Nouvelles fonctionnalités..... | 5 |
| | Documentation DSAU..... | 6 |
| | Emplacement des Notes de mise à jour de Distributed Systems Administration Utilities..... | 6 |
| | Emplacement du Guide d'utilisation de Distributed Systems Administration Utilities..... | 6 |
| | Synchronisation de configuration..... | 6 |
| | Nouvelles fonctionnalités..... | 6 |
| | Problèmes connus et solutions de contournement..... | 7 |
| | Journalisation consolidée..... | 8 |
| | Nouvelles fonctionnalités..... | 8 |
| | Problèmes résolus..... | 8 |
| | Déploiement de commande..... | 8 |
| | Nouvelle fonctionnalité – Messages de diffusion :..... | 8 |
| | Problèmes connus et solutions de contournement..... | 8 |

Liste des tableaux

| | | |
|-----|-----------------------------------|---|
| 1-1 | DSAU et versions Open Source..... | 5 |
|-----|-----------------------------------|---|

1 Notes de mise à jour de Distributed Systems Administration Utilities V1.3

Ces Notes de mise à jour décrivent les problèmes connus liés à l'utilisation des utilitaires d'administration de systèmes distribués (DSAU, Distributed Systems Administration Utilities) pour la version HP-UX 11.31 de février 2007.

Les utilitaires DSAU permettent de simplifier la gestion de groupes de systèmes et de clusters Serviceguard.

Ils sont constitués de trois principaux composants :

- Utilitaire Configuration synchronization - offre une stratégie de gestion de configuration pour les groupes de systèmes et les clusters Serviceguard.
- Utilitaire Consolidated logging - offre des fonctionnalités de consignation centralisée et de filtrage avancé des fichiers journaux. Une prise en charge spécifique est fournie pour la création d'un serveur de consolidation de journaux à disponibilité élevée à l'aide de Serviceguard.
- Utilitaire Command fan-out - offre des produits très performants au niveau de l'exécution des commandes de shell et de la répartition des fichiers entre les groupes de systèmes et les clusters Serviceguard.

Chacun de ces composants est basé sur un produit Open Source :

- Configuration synchronization utilise le moteur de configuration (`cfengine`)
- Consolidated logging utilise Syslog Next Generation (`syslog-ng`)
- Command fanout utilise Parallel Distributed Shell (`pdsh`)

Le tableau suivant répertorie les versions Open Source spécifiques incluses avec cette version des outils DSAU.

Tableau 1-1 DSAU et versions Open Source

| DSAU | Kit DSAU | Version de système d'exploitation | Serviceguard | GNU cfengine | syslog-ng | pdsh |
|------|------------|-----------------------------------|--------------|--------------|-----------|-------|
| 1.3 | C.01.00.06 | HP-UX 11i v3 février 2007 | A.11.17 | 2.1.20 | 1.6.8 | 2.7-1 |

Notes de mise à jour générales

Cette version des utilitaires DSAU inclut une version mise à jour de `cfengine` : les versions précédentes de DSAU incluaient la version 2.1.15, alors que cette version inclut la version 2.1.20. La distribution source de `cfengine` est incluse dans le cadre des utilitaires DSAU. Cette distribution source se trouve dans `/opt/dsau/src/cfengine`. Elle inclut le journal de modifications décrivant les améliorations apportées à `cfengine` depuis la version 2.1.15.

Nouvelles fonctionnalités

- HP-UX 11.31 prend en charge les noms d'utilisateurs longs et les noms d'hôtes longs. Les composants Open Source DSAU ont également ajouté la prise en charge des noms d'utilisateurs longs et des noms d'hôtes longs. Notez que cette prise en charge n'offre pas de compatibilité descendante. Par exemple, si un système 11.31 possède un nom d'hôte long et qu'il s'agit également d'un client géré `cfengine`, ce client ne peut pas être géré par un serveur maître exécutant une version antérieure de `cfengine` car l'ancienne version de `cfengine` ne prend pas en charge les noms d'hôtes longs.
- L'assistant de journalisation consolidée (`clog_wizard(1M)`) et l'assistant de synchronisation de configuration (`csync_wizard(1M)`) peuvent être démarrés à partir des menus de Systems Insight Manager (SIM) ou de System Management Homepage (SMH).

Documentation DSAU

La documentation DSAU inclut les éléments suivants :

- Le *Guide d'utilisation de Distributed Systems Administration Utilities*, qui remplace les informations précédemment contenues dans le manuel *Gestion des systèmes et des groupes de travail* ou *Gestion de Serviceguard*
- Ces Notes de mise à jour
- Les pages de manuel DSAU
- Les pages de manuel Open Source

Emplacement des *Notes de mise à jour de Distributed Systems Administration Utilities*

- Pour obtenir les informations les plus récentes, reportez-vous au site Web de documentation HP :
<http://docs.hp.com>
Recherchez *Notes de mise à jour de Distributed Systems Administration Utilities V1.3* ou le numéro de référence T2786–90059 ou ultérieur.
- Pour obtenir la version précédente, reportez-vous au site Web de documentation HP :
<http://docs.hp.com>
Recherchez *Notes de mise à jour de Distributed Systems Administration Utilities V1.2*.

Emplacement du *Guide d'utilisation de Distributed Systems Administration Utilities*

Pour obtenir les informations les plus récentes, reportez-vous au site Web de documentation HP :

<http://docs.hp.com>

Recherchez *Guide d'utilisation de Distributed Systems Administration Utilities* ou le numéro de référence T2786–90051 ou ultérieur.

Synchronisation de configuration

Nouvelles fonctionnalités

- Prise en charge multidomaine
Dans les versions précédentes, l'assistant de synchronisation de configuration (`csync_wizard`) ne prenait pas en charge la configuration des clients gérés si ceux-ci se trouvaient dans un domaine DNS différent de celui du serveur maître. La documentation expliquait comment configurer manuellement ce type de client.
`csync_wizard` prend désormais en charge la configuration des clients gérés sur des domaines multiples. Les étapes de configuration manuelle ne sont plus nécessaires et les modèles `cfengine` ont été mis à jour en conséquence. Lors de l'utilisation de l'assistant, assurez-vous d'utiliser un nom d'hôte complet lorsque vous spécifiez un client qui ne se trouve pas dans le domaine DNS du maître.
- Affichage de la configuration actuelle
L'assistant contient un nouvel élément de menu nommé "Display current configuration". Cet élément permet d'afficher le nom du serveur de stratégie principal actuel et, lors de l'exécution sur le serveur maître, d'afficher la liste des clients gérés.

Problèmes connus et solutions de contournement

- Dans les versions précédentes, l'assistant de synchronisation de configuration ne prenait pas en charge l'ajout de clients qui se trouvaient dans des domaines DNS différents de celui du serveur maître. Au lieu de cela, la documentation décrivait comment configurer manuellement `cfengine` pour une utilisation avec des clients situés dans différents domaines DNS. L'une des techniques décrites exigeait la modification de `cf.main` et `update.conf` de façon à définir le serveur maître à l'aide d'un *nom d'hôte* complet et de la variable `domain` afin d'établir le domaine DNS sur le client géré :

```
domain = ( ExecResult(/sbin/awk '/domain/ {print $2}' /etc/resolv.conf) )
```

Si vous avez modifié manuellement vos fichiers `update.conf` et `cf.main` pour utiliser cette technique, vous devez changer vos fichiers pour une utilisation avec `cfengine 2.1.20`. DSAU V1.2 et versions ultérieures incluent la définition de domaine mise à jour dans leurs modèles par défaut. Voir `update.conf` et `cf.main` dans `/opt/dsau/share/cfengine/templates` pour plus de détails.

Cette nouvelle définition de variable de domaine est compatible avec `cfengine 2.1.20` et `2.1.15`.

Si vous utilisez une versions antérieure de DSAU comme serveur maître et que vous souhaitez gérer des clients exécutant `cfengine 2.1.20`, vous devez mettre à jour vos fichiers `cf.main` et `update.conf` sur le serveur maître de façon à utiliser la même définition de domaine que celle répertoriée dans les nouveaux fichiers modèles.

- `csync_wizard` prend en charge l'option `-f nom_fichier` afin d'autoriser l'utilisation non interactive. Le fichier d'entrée contient les réponses à toutes les questions posées par l'assistant durant une session interactive. Lors de la configuration de la synchronisation de configuration dans un cluster Serviceguard, `cfengine` est défini de façon à s'exécuter en tant que package. Les éléments de données spécifiés dans le fichier d'entrée incluent les noms des groupes de volumes et des volumes logiques pour le package. Ces deux valeurs doivent être complètes. Par exemple :

```
volumegroup:/dev/vgcsync  
logicalvolume:/dev/vgcsync/lvol1
```

- Lors de l'exécution de l'assistant de synchronisation de configuration dans un cluster Serviceguard, assurez-vous que votre répertoire actuel n'est pas sur le système de fichiers associé au stockage partagé pour le package. Lors de la création du package Serviceguard, le système de fichiers est démonté de manière forcée ; Serviceguard arrêtera le processus de l'assistant, puisqu'il empêche le démontage du système de fichiers.
- Durant chaque utilisation, l'assistant de synchronisation de configuration crée des sauvegardes de la configuration `cfengine` actuelle dans le répertoire `/var/opt/dsau/cfengine/backups`. Les fichiers figurant en tête du répertoire correspondent aux sauvegardes les plus récentes. Toutes les configurations précédentes sont enregistrées dans des sous-répertoires horodatés nommés "*v_horodatage*". Ces répertoires de sauvegarde ne sont jamais supprimés et peuvent s'accumuler si l'assistant est utilisé à de trop nombreuses reprises. HP vous conseille de supprimer régulièrement ces répertoires de sauvegarde.

Journalisation consolidée

Nouvelles fonctionnalités

- La journalisation consolidée DSAU s'obtient par les actions suivantes :
 - Consolidation des journaux de packages ASCII Serviceguard
 - Consolidation de `syslog`

La consolidation de journaux permet d'accélérer et de simplifier l'analyse des événements qui se produisent dans un cluster ou un groupe de systèmes.
- Cette version continue de prendre en charge la consolidation des fichiers journaux ASCII arbitraires. L'administrateur définit les journaux ASCII à consolider et définit les filtres appropriés pour ces journaux sur le serveur de consolidation de journaux. Pour plus d'informations, voir le manuel *Guide d'utilisation de Distributed Systems Administration Utilities*.
- Modifications apportées à l'interface utilisateur du System Log Viewer.

Le System Log Viewer est un outil System Management Homepage qui permet d'afficher les journaux d'un système local et les journaux consolidés sur un serveur de consolidation de journaux. Lors de l'affichage de fichiers journaux de grande taille, l'onglet Filters de l'interface utilisateur propose les options suivantes :

 1. Read this many lines from the end of the file. (Lire ce nombre de lignes à partir de la fin du fichier.)
 2. Automatically refresh the display after this many seconds. (Actualiser automatiquement l'affichage après ce nombre de secondes.)

L'option "Read this many lines" améliore sensiblement les performances lors de l'affichage de fichiers journaux de grande taille. Elle est désormais activée par défaut. Le nombre de lignes par défaut à lire à partir de la fin du fichier est 100. L'option d'actualisation automatique fait en sorte que l'onglet Display affiche les dix dernières lignes du journal et soit actualisé selon l'intervalle spécifié. L'actualisation automatique est désormais activée par défaut, avec un intervalle de dix secondes. Utilisez l'onglet Filters pour modifier ces valeurs dans une session donnée.

Problèmes résolus

- Cette version de `syslog-ng` résout un problème de portage qui réduisait les performances lorsque le serveur de consolidation était soumis à une charge et était paramétré avec de gros tampons UDP en vue de répondre au trafic UDP.

Déploiement de commande

Nouvelle fonctionnalité – Messages de diffusion :

Une nouvelle commande, `cwall (1M)`, affiche un message de diffusion `wall (1M)` sur plusieurs hôtes.

Problèmes connus et solutions de contournement

Parallel Distributed Shell (`pdsh`), Parallel Distributed Copy (`pdcp`) et les commandes basées sur ces utilitaires (`cexec`, `ccp`, `ckill`, `cuptime`, `cps`) affichent des messages d'erreur trompeurs lorsque l'environnement de sécurité n'est pas configuré correctement. Par exemple, si la commande `ssh` non interactive n'est pas configurée correctement, `pdsh` et `pdcp` affichent des messages d'erreur tels que les suivants :

```
pdsh@ nœud_source: nœud_cible :Failed to initiate RCP protocol
```

```
pdsh@ nœud_source: nœud_cible :ssh exited with exit code 255
```

Cela indique que `pdsh` n'est pas parvenu à établir de connexion `ssh` avec le nœud distant. Pour plus d'informations sur la résolution des problèmes, reportez-vous au document *Guide d'utilisation de Distributed Systems Administration Utilities*, Chapitre 4, Déploiement de commande.