

Notes de mise à jour de Distributed Systems Administration Utilities V1.4 pour HP-UX 11i v2 - Juin 2007



* T 2 7 8 6 - 9 0 1 2 5 *

Référence HP : T2786-90125



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 V1.4.....	5
	Nouveautés dans cette version.....	5
	Synchronisation de configuration.....	5
	Nouvelles fonctionnalités.....	5
	Problèmes connus et solutions de contournement.....	5
	Journalisation consolidée.....	6
	Nouvelles fonctionnalités.....	6
	Problèmes résolus.....	6
	Déploiement de commande.....	6
	Nouvelles fonctionnalités.....	6
	Problèmes connus et solutions de contournement.....	6
	Documentation DSAU.....	7
	Emplacement des <i>Notes de mise à jour de Distributed Systems Administration Utilities</i>	7
	Emplacement du <i>Guide d'utilisation de Distributed Systems Administration Utilities</i>	7

Liste des tableaux

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

1 Notes de mise à jour de Distributed Systems Administration Utilities V1.4

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*)

Nouveautés dans cette version

La version 1.4 des outils DSAU synchronise les fonctionnalités DSAU sur les versions HP-UX et Linux. Ainsi, les outils DSAU sur HP-UX 11i v3, HP-UX 11i v2 et Linux ont désormais les mêmes fonctionnalités. 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	GNU cfengine	syslog-ng	pdsh
1.4	C.01.00.08	HP-UX 11i v2 Juin 2007	2.1.20	1.6.8	2.7-1

Les outils DSAU prennent en charge Serviceguard version A.11.17 et ultérieures.

Synchronisation de configuration

Nouvelles fonctionnalités

Il n'y a aucune nouvelle fonctionnalité dans cette version.

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 version 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 `-fnom_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

Il n'y a aucune nouvelle fonctionnalité dans cette version.

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

Nouvelles fonctionnalités

Il n'y a aucune nouvelle fonctionnalité dans cette version.

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 le dépannage, consultez le Chapitre 4 du *Guide d'utilisation de Distributed Systems Administration Utilities*, intitulé Déploiement de commande.

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 V1.4* ou le numéro de référence T2786–90125 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 V1.3*.

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.