

Distributed Systems Administration Utilities V2.0 - Notes de mise à jour pour HP-UX 11i v3, mars 2008

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 V2.0.....	5
	Nouveautés dans cette version.....	5
	Synchronisation de configuration.....	5
	Nouvelles fonctionnalités.....	5
	Problèmes connus et solutions de contournement.....	6
	Journalisation consolidée.....	6
	Nouvelles fonctionnalités.....	6
	Problèmes connus.....	7
	Déploiement de commande.....	7
	Nouvelles fonctionnalités.....	7
	Problèmes connus et solutions de contournement.....	7
	Documentation DSAU.....	7
	Emplacement du document <i>Distributed Systems Administration Utilities V2.0 - Notes de mise à jour</i>	7
	Emplacement du document <i>Distributed Systems Administration Utilities - Guide d'utilisation</i>	8

Liste des tableaux

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

1 Notes de mise à jour de Distributed Systems Administration Utilities V2.0

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 2.0 de DSAU prend en charge les configurations Serviceguard inter-sous-réseau. Les sections suivantes de ce document traitent en détail de cette nouvelle fonctionnalité. 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
2.0	C.01.00.14	HP-UX 11i v3 Mars 2008	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

Configuration du serveur maître de synchronisation (maître csync) dans les environnements de cluster inter-sous-réseau

Dans un environnement de cluster, si tous les nœuds sont dans le même sous-réseau, un serveur dans cet environnement de cluster peut être configuré en tant que serveur maître csync.

Toutefois, dans un environnement de cluster inter-sous-réseau, le serveur maître csync doit être un système externe, de préférence un serveur de quorum, placé en dehors du cluster inter-sous-réseau. Un cluster inter-sous-réseau peut être configuré uniquement en tant que client, avec un système externe assumant le rôle de maître cfengine. Une fois qu'un système externe a été configuré comme maître csync, les nœuds du cluster inter-sous-réseau peuvent être configurés en tant que clients gérés cfengine.

Lorsqu'un utilisateur exécute `csync_wizard` sur un cluster inter-sous-réseau, le système affiche un message indiquant que le maître `csync` doit être un système externe placé en dehors du cluster inter-sous-réseau. Les différents scénarios suivants sont possibles, selon que le maître `csync` a déjà été configuré ou non :

- Si le maître `csync` est déjà configuré en dehors du cluster inter-sous-réseau, le système affiche le nom d'hôte ou l'adresse IP du maître `csync`.
- Si le maître `csync` n'est pas configuré en dehors du cluster inter-sous-réseau, l'utilisateur doit configurer un système externe (de préférence un serveur de quorum) en tant que serveur maître `csync`, puis exécuter `csync_wizard` sur le cluster inter-sous-réseau.

Problèmes connus et solutions de contournement

- `csync_wizard` prend en charge l'option `-fnom_fichier` afin d'autoriser l'utilisation non interactive. Le fichier d'entrée `csync_wizard_input.txt` situé dans `/var/opt/dsau/cfengine/tmpdir/` 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

Configuration du serveur de consolidation de journaux dans les environnements de cluster inter-sous-réseau

Dans un environnement de cluster, si tous les nœuds sont dans le même sous-réseau, un serveur dans cet environnement de cluster peut être configuré en tant que serveur de consolidation de journaux.

Toutefois, dans un environnement de cluster inter-sous-réseau, le serveur de consolidation de journaux doit être un système externe, de préférence un serveur de quorum, placé en dehors du cluster inter-sous-réseau. Un cluster inter-sous-réseau peut être configuré uniquement en tant que client de transfert de journaux, avec un système externe assumant le rôle de serveur maître de consolidation de journaux. Une fois qu'un système externe a été configuré comme serveur maître de consolidation de journaux, les nœuds du cluster inter-sous-réseau peuvent être configurés en tant que clients de transfert de journaux.

Lorsqu'un utilisateur exécute `clog_wizard` sur un cluster inter-sous-réseau, le système l'invite à répondre à la question suivante :

```
Do you want to configure log consolidation? (y/n) [y]:
```

Si l'utilisateur répond `y`, le système affiche un message indiquant que le serveur maître de consolidation de journaux doit être un système externe placé en dehors du cluster inter-sous-réseau, et il invite l'utilisateur à entrer le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur de consolidation de journaux.

Si le serveur de consolidation de journaux n'est pas configuré en dehors du cluster inter-sous-réseau, l'utilisateur doit configurer un système externe (de préférence un serveur de quorum) en tant que serveur maître de consolidation de journaux, puis exécuter `csync_wizard` sur le nœud de cluster inter-sous-réseau.

Problèmes connus

Il n'y a aucun problème connu dans cette version.

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 document *Distributed Systems Administration Utilities - Guide d'utilisation*, intitulé Déploiement de commande.

Documentation DSAU

La documentation DSAU inclut les éléments suivants :

- *Distributed Systems Administration Utilities - Guide d'utilisation*
- Ces Notes de mise à jour (le document que vous avez entre les mains)
- Les pages de manuel DSAU
- Les pages de manuel Open Source

Emplacement du document *Distributed Systems Administration Utilities V2.0 - Notes de mise à jour*

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

<http://docs.hp.com>

Recherchez *Distributed Systems Administration Utilities V2.0 - Notes de mise à jour*.

Emplacement du document *Distributed Systems Administration Utilities - Guide d'utilisation*

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

<http://docs.hp.com>

Recherchez *Distributed Systems Administration Utilities - Guide d'utilisation*.