
pvscan

Scanne tous les disques à la recherche des volumes physiques

pvscan opère différemment quand il est utilisé avec lvmetad

Scanner des disques est nécessaire pour lire les métadonnées LVM et identifier les PV. Une fois lu, lvmetad met en cache ces métadonnées pour que les commandes lvm puis les lire sans scanner les disques à nouveau.

Quand lvmetad est utilisé, les nouveaux disques doivent être scannés avec `pvscan -cache`.

Notes

- En donnant des périphériques en argument, `pvscan -cache` ne scanne que ceux spécifiés
- Les règles `udev` LVM et services `systemd` sont utilisés pour initier le scan automatique
- l'option `devices/global_filter` de `lvm.conf` permet de filtrer les disques à scanner.
- Si `lvmetad` est démarré ou redémarré, tous les périphériques doivent être rescannés
- `lvmetad` ignore les anciens formats de métadonnées
- Pour notifier `lvmetad` sur un périphérique qui n'est plus présent, les numéros mineur et majeur doivent être donnés

Activation automatique

Quand les services système détectent un nouveau périphérique LVM, la première étape est de scanner automatiquement et de mettre en cache les métadonnées du périphérique, avec `pvscan -cache`. La seconde étape est d'activer automatiquement les LV qui sont présent dans le nouveau périphérique. Cette auto-activation est faite par la même commande `pvscan -cache` quand l'option `-al-activate ay` est inclus.

auto-activation des VG ou LV peut être activé/désactivé en utilisant :

`lvm.conf activation/auto_activation_volume_list`

Quand ce paramètre est non-définis, tous les LV sont auto-activés.

Quand un VG ou un LV n'est pas auto-activé, l'activation traditionnelle en utilisant `vgchange` ou `lvchange -al-activate` est nécessaire.

Notes

- l'auto-activation de `pvscan` peut être faite seulement en combinaison avec `-cache`
- L'auto-activation est désignée par un argument "a" dans "`-al-activate ay`". Cela signifie de distinguer les commandes générées par le système des commandes utilisateur, bien qu'elle peut être utilisée dans une commande d'activation. Quand utilisé, l'auto-activation `volume_list` est appliqué.
- L'auto-activation n'est pas encore supporté pour les LV qui font partie de volumes groupe partiel ou clusterisé.

OPTIONS

-
- commandprofile ProfileName** Sélectionne le profile de configuration de commande à utiliser
 - dl-debug** Définis le niveau de debug, de 1 à 6 fois pour augmenter les détails
 - vl-verbose** Mode verbeux
 - ignorelockingfailure** Permet de traiter des opérations de métadonnées lecture-seule même si le module de lock échoue. Utile dans un script init si le répertoire de lock est monté en lecture seul
 - el-exported** Affiche seulement les volumes physique appartenant à un volume group exporté
 - nl-novolumegroup** Affiche seulement les volumes physiques n'appartenant pas à un volume group
 - sl-short** Format court
 - ul-uuid** Affiche les UUID en plus des noms de périphérique
 - al-activate ay** Active automatiquement les volumes logiques
 - bl-background** Lance en tâche de fond
 - cache -major major -minor minor** Scanne un ou plusieurs périphériques et envoie les métadonnées à lvmetad