

Procédure d'installation et de configuration de rsync

Installation de rsync

Prérequis :

- Assurez-vous que votre système dispose des privilèges administratifs pour installer des logiciels.
- Ouvrez un terminal sur votre système Linux.

Installation de rsync

1. **Assurez-vous d'être connecté en tant qu'utilisateur disposant des privilèges d'administration** (souvent appelé root ou avec sudo).
2. Installez rsync à l'aide du gestionnaire de paquets de votre distribution Linux. Voici quelques exemples :

- **Pour Ubuntu/Debian :**

```
sudo apt update  
sudo apt install rsync
```

- **Pour CentOS/RHEL :**

```
sudo yum install rsync
```

- **Pour Fedora/Alma/Centos/RedHat :**

```
sudo dnf install rsync
```

Configuration de rsync

Création des clés SSH (optionnel si déjà configuré):

Si vous n'avez pas encore configuré les clés SSH pour l'authentification sans mot de passe entre les serveurs, suivez ces étapes :

1. **Générez une paire de clés SSH sur la machine source :**

```
ssh-keygen -t rsa
```

2. **Copiez la clé publique vers le serveur de destination :**

```
ssh-copy-id user@destination_server
```

Configuration du fichier de synchronisation (par exemple, sync.conf) :

1. Créez un fichier de configuration pour définir les paramètres de synchronisation. Voici un exemple de contenu pour ce fichier :

```
# Fichier sync.conf
[source]
path = /chemin/vers/le/repertoire_source

[destination]
path = user@destination_server:/chemin/vers/le/repertoire_destination
```

Exécution de la synchronisation avec rsync :

Utilisez la commande suivante pour démarrer la synchronisation :

```
rsync -av --delete --exclude 'pattern' --exclude-from 'file' --dry-run
--progress --bwlimit=KBPS --log-file='logfile.log' --include 'pattern'
--exclude '*' --files-from='filelist.txt' source/ destination/
```

Options courantes :

- **-a** : Mode archivage pour conserver les permissions, les propriétaires, etc.
- **-v** : Mode verbeux pour afficher les détails de l'opération.
- **--delete** : Supprimer les fichiers sur la destination qui ne sont plus présents sur la source.
- **--exclude** : Exclure certains fichiers ou répertoires de la synchronisation.
- **--dry-run** : Simuler la synchronisation sans effectuer de changements.
- **--progress** : Afficher la progression de la synchronisation.
- **--bwlimit** : Limiter la bande passante utilisée par rsync.
- **--log-file** : Spécifier un fichier journal pour enregistrer les opérations de synchronisation.
- **--include** : Inclure uniquement les fichiers correspondant au modèle spécifié.
- **--exclude '*'** : Exclure tous les fichiers par défaut.
- **--files-from** : Lire la liste des fichiers à synchroniser à partir d'un fichier.

Automatisation de la synchronisation

Vous pouvez automatiser le processus de synchronisation en créant une tâche planifiée (cronjob) pour exécuter régulièrement la commande rsync.

Exemple d'utilisation

Pour synchroniser le répertoire source avec le répertoire de destination en utilisant le fichier de configuration sync.conf :

```
rsync -av --delete --exclude 'pattern' --exclude-from 'file' --dry-run  
--progress --bwlimit=KBPS --log-file='logfile.log' --include 'pattern'  
--exclude '*' --files-from='filelist.txt' source/ destination/
```

Assurez-vous de personnaliser les chemins et les options selon vos besoins spécifiques.

Cette procédure vous permettra d'installer et de configurer efficacement rsync pour la synchronisation de données entre vos serveurs Linux.