

SCP ou Rsync : la checklist d'un transfert serveur maîtrisé

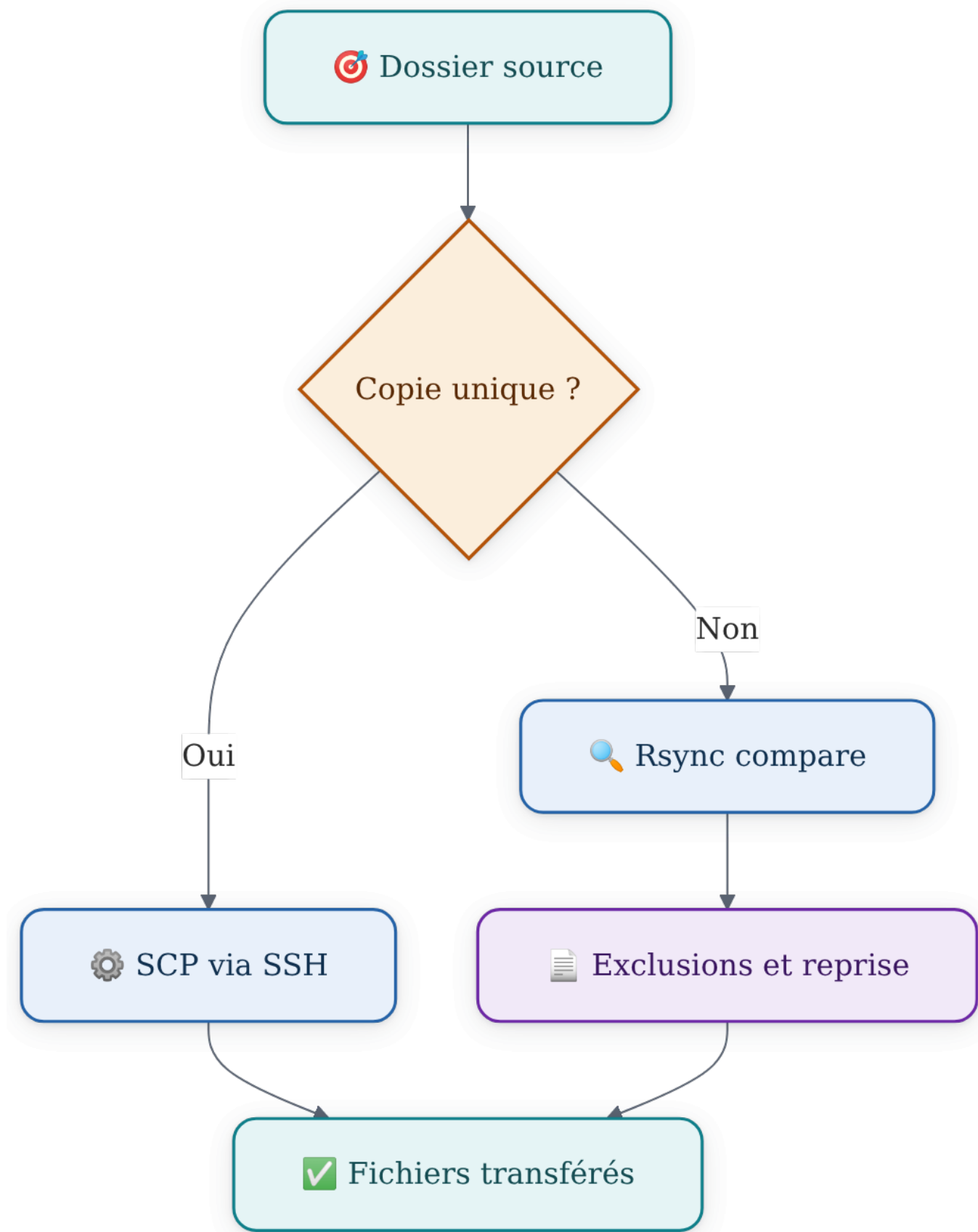
Préparez, lancez et contrôlez vos transferts de fichiers entre serveurs SSH sans confondre copie ponctuelle et synchronisation. Cochez chaque point avant d'agir sur des données importantes.

Au sommaire

- 1 Choisir l'outil adapté
- 2 Avant le transfert : contrôles indispensables
- 3 Exécuter un transfert SCP sans erreur de syntaxe
- 4 Synchroniser avec Rsync : garde-fous à cocher
- 5 Vérification après transfert

Choisir l'outil adapté

Besoin	Outil à privilégier	Pourquoi
Copier un fichier ou un dossier une seule fois	SCP	Copie directe via SSH
Mettre à jour régulièrement un répertoire	Rsync	Transfère surtout les éléments nouveaux ou modifiés lors des passages suivants
Reprendre un travail de synchronisation ou filtrer des éléments	Rsync	Conçu pour la synchronisation incrémentale, la reprise partielle et les filtres
Transport chiffré et authentification distante	SCP ou Rsync via SSH	Les deux s'appuient généralement sur SSH



INFOGRAPHIE Schéma comparatif du transfert de fichiers SCP Rsync entre deux serveurs SSH

Avant le transfert : contrôles indispensables

Identifier le serveur cible, le compte distant et le port SSH à utiliser.

Utilisez uniquement les informations autorisées par votre infrastructure.

Vérifier la disponibilité de l'outil choisi.

Contrôlez SCP sur la machine de lancement ; Rsync doit être présent sur les deux machines pour une synchronisation distante.

Tester la connexion SSH avant toute copie.

Vérifiez une empreinte de clé d'hôte inconnue par un canal fiable avant de l'accepter.

Créer ou identifier le répertoire de destination.

Préférez un chemin absolu pour limiter les ambiguïtés.

Confirmer les droits d'écriture du compte distant dans le dossier cible.

Vérifier l'espace disque disponible sur le serveur de destination.

Prévoir une copie indépendante si les données ont une valeur de sauvegarde.



SCP vs RSYNC

DEUX OUTILS PUISSANTS POUR TRANSFÉRER VOS DONNÉES EN LIGNE DE COMMANDE

SCP pour des copies simples et directes, Rsync pour des synchronisations intelligentes et efficaces.

>_ SCP	VS	>_ Rsync
 COPIE DIRECTE SCP est conçu pour copier des fichiers ou des répertoires d'un hôte à un autre.	 USAGE	 SYNCHRONISATION DE RÉPERTOIRES Rsync est optimisé pour synchroniser des répertoires localement ou à distance.
 RECOUPIÉS SI DEMANDÉS Les fichiers inchangés sont recopiés à chaque transfert si la commande est exécutée.	 FICHIERS INCHANGÉS	 ÉVITÉS LORS DES SYNCHRONISATIONS SUIVANTES Rsync ne transfère que les fichiers modifiés. Les fichiers inchangés sont ignorés, ce qui économise temps et bande passante.
 PAS AUTOMATIQUE SCP ne reprend pas automatiquement un transfert interrompu. Il faut relancer la commande.	 REPRISE DE TRANSFERT	 --PARTIAL-DIR Rsync peut reprendre un transfert interrompu grâce à l'option --partial-dir qui conserve les partiels dans un répertoire dédié.
 -R L'option -r permet de copier récursivement un répertoire et son contenu.	 COPIE / SYNCHRONISATION DE RÉPERTOIRES	 -A L'option -a (archive) permet de synchroniser récursivement tout en préservant les permissions, dates, liens, etc.
 SSH SCP fonctionne sur SSH. Aucun autre logiciel requis.	 PRÉREQUIS	 SSH ET RSYNC Rsync nécessite SSH pour le transport et l'outil Rsync installé sur les deux hôtes.
 CHOISISSEZ SCP SI : • Vous avez besoin d'une copie simple et ponctuelle. • Vous n'avez pas besoin de gestion avancée des données. • La simplicité et la disponibilité par défaut priment.	 EN RÉSUMÉ SCP est simple et direct. Rsync est intelligent et efficace. À chaque besoin son outil !	 CHOISISSEZ RSYNC SI : • Vous synchronisez régulièrement des répertoires. • Vous voulez économiser du temps et de la bande passante. • Vous avez besoin de reprise de transfert et d'options avancées.

INFOGRAPHIE Repères visuels pour choisir entre une copie SCP et une synchronisation Rsync.

Exécuter un transfert SCP sans erreur de syntaxe



1. Définir le sens de la copie

Pour envoyer, la source est locale et la destination est distante. Pour récupérer, inversez simplement source et destination.

2. Écrire la cible distante correctement

Utilisez la forme utilisateur@hôte:chemin. Le caractère « : » est essentiel pour que la destination soit interprétée comme distante.

3. Ajouter la récursivité pour un dossier

Utilisez l'option -r pour copier une arborescence complète.

4. Préserver les attributs si nécessaire

L'option -p préserve les dates de modification et les permissions.

5. Indiquer le port configuré si nécessaire

Avec SCP, l'option -P en majuscule désigne le port SSH ; elle ne doit pas être confondue avec -p.

6. Contrôler le nom de destination

SCP peut écraser un fichier portant le même nom à destination sans demander de confirmation.

Synchroniser avec Rsync : garde-fous à cocher

- ☐ **Confirmer que la source et la destination correspondent bien aux répertoires attendus.**
- ☐ **Choisir Rsync pour les mises à jour récurrentes d'un dossier.**
Il compare les arborescences et évite normalement de retransférer les fichiers inchangés.
- ☐ **Tester toute synchronisation destructive avec --dry-run.**
Le test permet d'examiner les changements prévus avant leur application.
- ☐ **N'utiliser --delete qu'après vérification du résultat du test.**
Cette option peut supprimer des fichiers présents sur la destination.
- ☐ **Utiliser les filtres lorsque certains fichiers ou dossiers ne doivent pas être synchronisés.**



Ne pas assimiler une synchronisation à une sauvegarde.

Conservez une copie indépendante des données à protéger.

! Les erreurs à éviter

N'utilisez pas un compte administrateur lorsque les droits minimaux d'un compte dédié suffisent. Vérifiez aussi les chemins, les permissions et le port SSH avant l'exécution : une commande correcte ne compense ni un accès absent ni une destination mal préparée.

Vérification après transfert

■ Confirmez la présence des fichiers ou du dossier dans le répertoire cible attendu.

■ Contrôlez les dates et permissions si leur conservation était nécessaire.

■ Conservez la trace de la commande utilisée et des options sensibles, notamment lorsqu'une suppression a été autorisée.

■ Vérifiez que le compte distant a bien pu écrire dans la destination.

■ Pour une synchronisation récurrente, validez que seuls les éléments attendus ont été mis à jour.

Avant toute opération sur des données importantes, testez la connexion et la destination ; pour Rsync, examinez le résultat de `--dry-run` avant d'utiliser `--delete`.