

# Déplacer le cluster de charge sécurisée

## Table des matières

---

### [Introduction](#)

### [Procédures de précontrôle](#)

[Télécharger un instantané classique](#)

[Exécuter les contrôles d'intégrité du cluster via la prévérification de mise à niveau](#)

### [Procédure d'arrêt du cluster](#)

[Arrêter le cluster](#)

### [Procédures de relocalisation](#)

[Les adresses IP et de sous-réseau restent inchangées](#)

[Garantir l'intégrité du câblage](#)

### [Étapes postérieures à la réinstallation](#)

[Mise sous tension des serveurs](#)

[Gestion des services malsains](#)

### [Conclusion](#)

[Résumé des meilleures pratiques](#)

---

## Introduction

Ce document décrit les meilleures pratiques pour déplacer un cluster Tetratation (CSW) avec des étapes pour une transition en douceur et pour minimiser les problèmes potentiels.

## Procédures de précontrôle

### Télécharger un instantané classique

Avant de commencer le processus de relocalisation, vous devez charger un instantané classique dans le dossier du centre d'assistance technique. Cette capture instantanée vous aide à documenter le statut actuel du cluster et à évaluer l'état du matériel et des services. Si des problèmes relatifs aux services ou au matériel sont observés à partir de la capture instantanée, créez une autorisation de retour de matériel (RMA) et résolvez les problèmes relatifs au matériel et aux services.

### Exécuter les contrôles d'intégrité du cluster via la prévérification de mise à niveau

Les vérifications préalables de mise à niveau vérifient l'état opérationnel des services et l'état des composants matériels.

1. Accédez à Prévérification de mise à niveau.

Accédez à l'interface utilisateur de Tetratation et procédez comme suit :

- Cliquez sur Plate-forme.

- Sélectionnez Upgrade/Reboot/Shutdown.
- Cliquez sur Start Upgrade Precheck.

Patientez quelques minutes pour le résultat, mettez à niveau les prévérifications. Si tout fonctionne correctement, vous pouvez passer au plan d'action suivant pour le déplacement du cluster.

## Procédure d'arrêt du cluster

### Arrêter le cluster

Avant de déplacer le cluster de tétration (CSW), il est essentiel de l'arrêter correctement.

1. Accédez à l'option Shutdown.

Accédez à l'interface utilisateur Tetration :

- Cliquez sur Plate-forme.
- Accédez à Upgrade/Reboot/Shutdown.
- Sélectionnez l'option Shutdown.

2. Importance d'un arrêt approprié. L'arrêt correct du cluster permet d'éviter la perte de données et garantit un arrêt correct de tous les services actifs.

Après l'arrêt du cluster via l'interface utilisateur, comme illustré dans cette image, attendez 5 minutes, puis mettez hors tension tous les serveurs UCS et déplacez l'ensemble du rack vers le nouveau data center.

The screenshot shows the Cisco Secure Workload Setup interface. At the top, there are several components listed with their versions (3.9.1.1): tetration\_os\_rpminstal\_k9, tetration\_os\_UcsFirmware\_k9, tetration\_os\_nxos\_k9, tetration\_os\_adhoc\_k9, tetration\_os\_mother\_rpm\_k9, tetration\_os\_enforcement\_k9, and tetration\_os\_base\_rpm\_k9. A red arrow points to the 'tetration\_os\_UcsFirmware\_k9' component. Below this, a red box highlights a message: '2024-03-08 20:32:18 At Final step before poweroff. It is safe to shut off cluster after 5 mins at UTC 2024-03-08 20:37:18 ...'. Below the message, there is a 'Refresh' button and a 'Details' dropdown. At the bottom, there is an 'Instance View' table.

Serial	Baremetal IP	Instance Type	Instance Index	Private IP	Public IP	Uptime	Status	Deploy Progress
WZP232007K	1.1.0.8	zookeeper	2	1.1.0.24			Stopped	100%
WZP23210Q44	1.1.0.6	enforcementPolicyStore	3	1.1.0.49			Stopped	100%
WZP23210Q44	1.1.0.6	collectorDataMover	3	1.1.0.37	10.122.168.202		Stopped	100%
WZP23210Q41	1.1.0.4	hadoopat	2	1.1.0.62			Stopped	100%
WZP23210Q44	1.1.0.6	appServer	1	1.1.0.10	10.122.168.198		Stopped	100%

## Procédures de relocalisation

### Les adresses IP et de sous-réseau restent inchangées

Lorsque vous déplacez le cluster vers un nouveau rack de centre de données, il est important de s'assurer que le sous-réseau, les adresses IP et les configurations réseau restent identiques sur le nouveau routeur ou commutateur de liaison ascendante du centre de données. Cela évite les

problèmes de réseau et maintient la connectivité pour tous les services.

Ces ports et le trafic doivent être autorisés à traverser le pare-feu lors du déploiement de Cisco Secure Workload (Tetration) derrière un pare-feu. Une configuration correcte des règles de pare-feu est essentielle pour garantir un fonctionnement ininterrompu.

Source	Destination	Protocol	Port	Composants	Direction	Priorité
Tous les agents	Sous-réseau du serveur de tétration	TCP	443	Tous les capteurs	Entrant	H
Agents de visibilité approfondie	Sous-réseau du serveur de tétration	TCP	5640	Capteurs logiciels	Entrant	H
Agents D'Exécution	Sous-réseau du serveur de tétration	TCP	5660	Capteurs d'application	Entrant	H
Capteurs matériels	Sous-réseau du serveur de tétration	UDP	5640	Capteurs matériels	Entrant	H
Opérateur de tétration PC/Ordinateur portable	Sous-réseau du serveur de tétration	TCP	443	pour l'accès GUI	Entrant	H
Sous-réseau du serveur de tétration	Serveur SMTP	TCP	25	Gestion des clusters (E-MAIL)	Sortant	H
Sous-réseau du serveur de tétration	Serveur NTP	UDP	123	Gestion de cluster (NTP)	Sortant	H
Sous-réseau du serveur de tétration	serveur DNS	TCP, UDP	53	Gestion de cluster (DNS)	Sortant	H
Opérateur de tétration PC/Ordinateur portable	Sous-réseau du serveur de tétration	TCP	22	Gestion de cluster (SSH)	Entrant	H
Opérateur de tétration	Sous-réseau du	TCP	9000	Mises à niveau	Entrant	H

PC/Ordinateur portable	serveur de tétration			de cluster		
Opérateur de tétration PC/Ordinateur portable	Sous-réseau du serveur de tétration	TCP	8901-8936	Tunnel CIMC	Entrant	H
Opérateur de tétration PC/Ordinateur portable	Sous-réseau du serveur de tétration	TCP	8001-8036	Tunnel CIMC	Entrant	H
Sous-réseau du serveur de tétration	syslog server (serveur de journal système)	UDP	514	Gestion de cluster (Syslog)	Sortant	H
Sous-réseau du serveur de tétration	Serveur LDAP	TCP	389/636	Gestion de cluster (LDAP)	Sortant	H

## Garantir l'intégrité du câblage

Assurez-vous que le câblage n'est pas dérangé pendant le déménagement. Si vous déplacez l'ensemble du rack Tetration, assurez-vous que tous les câbles sont pris en compte afin que rien ne soit déconnecté ou endommagé.

## Étapes postérieures à la réinstallation

### Mise sous tension des serveurs

Après avoir mis le serveur sous tension au nouvel emplacement, connectez-vous à l'interface utilisateur Tetration. Vous remarquerez que de nombreux services Tetration apparaissent comme malsains (rouge).

### Gestion des services malsains

Si vous constatez que certains services ne sont pas sains, contactez le centre d'assistance technique (TAC) pour obtenir de l'aide afin de résoudre ces problèmes. Un engagement rapide auprès du TAC peut aider à restaurer toutes les fonctionnalités.

Pour corriger les services défectueux, l'ingénieur TAC peut redémarrer certains services ou machines virtuelles et, dans certains cas, il peut redémarrer le cluster via l'interface utilisateur Tetration.

Il est fortement recommandé d'exécuter la vérification préalable de la mise à niveau du cluster pour s'assurer que votre cluster ne présente aucune défaillance matérielle avant de procéder à un redémarrage.

Accédez à l'option Reboot dans l'interface utilisateur Tetration :

- Cliquez sur Plate-forme.
- Accédez à Upgrade/Reboot/Shutdown.
- Sélectionnez l'option Reboot.

## Conclusion

### Résumé des meilleures pratiques

Le transfert réussi d'un cluster de tétration (CSW) nécessite une planification et une exécution minutieuses des vérifications préalables, des procédures d'arrêt et des étapes de post-transfert décrites. L'utilisation de ces meilleures pratiques peut aider à prévenir les problèmes et à garantir le bon fonctionnement du cluster après le déplacement.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.