

Veilige werklustcluster verplaatsen

Inhoud

[Inleiding](#)

[Procedures vooraf controleren](#)

[Een klassieke snapshot uploaden](#)

[Voer de healthchecks van het cluster uit via de precheck voor upgrades](#)

[Cluster afsluitprocedure](#)

[Sluit het cluster af](#)

[Verplaatsingsprocedures](#)

[Subnet- en IP-adressen blijven ongewijzigd](#)

[Integriteit van bekabeling garanderen](#)

[Stappen na herplaatsing](#)

[Power op de servers](#)

[Omgaan met ongezonde diensten](#)

[Conclusie](#)

[Overzicht van best practices](#)

Inleiding

In dit document worden de best practices beschreven voor het verplaatsen van een Tetration (CSW)-cluster met stappen voor een soepele overgang en om potentiële problemen tot een minimum te beperken.

Procedures vooraf controleren

Een klassieke snapshot uploaden

Voordat u begint met het herplaatsingsproces, moet u een klassieke momentopname uploaden naar de TAC-zaak. Met deze momentopname kunt u de huidige status van het cluster documenteren en de status van de hardware en services beoordelen. Als er problemen met services of hardware worden waargenomen vanaf de momentopname, maakt u een RMA (Return Materials Authorization) en lost u de hardwareproblemen en -services op.

Voer de healthchecks van het cluster uit via de precheck voor upgrades

Upgrade-prechecks controleren de operationele status van services en de conditie van hardwareonderdelen.

1. Navigeer naar Upgrade Precheck.

Navigeer naar de Tetration UI en volg de volgende stappen:

- Klik op Platform.
- Selecteer Upgrade/Reboot/Shutdown.
- Klik op Upgrade Precheck starten.

Wacht een paar minuten voor de uitvoer van de upgrade-prechecks. Als alles succesvol is, kunt u doorgaan met het volgende actieplan voor de clusterverplaatsing.

Cluster afsluitprocedure

Sluit het cluster af

Voordat u het Tetration-cluster (CSW) verplaatst, is het van cruciaal belang om het goed af te sluiten.

1. Ga naar de afsluutoptie.

Navigeer naar de Tetration UI:

- Klik op Platform.
- Navigeer naar Upgrade/Reboot/Shutdown.
- Kies de optie Afsluiten.

2. Het belang van een goede shutdown. Het cluster correct afsluiten helpt gegevensverlies te voorkomen en zorgt voor een schone stop van alle actieve services.

Nadat het afsluiten van het cluster is voltooid via de gebruikersinterface, zoals in dit beeld wordt weergegeven, wacht u 5 minuten en schakelt u vervolgens alle UCS-servers uit en verplaatst u het volledige rack naar het nieuwe datacenter.

The screenshot shows the Cisco Secure Workload Setup interface. A red arrow points to a status message indicating the cluster is ready for shutdown. Below this, a table lists the instances and their status.

Serial	Baremetal IP	Instance Type	Instance Index	Private IP	Public IP	Uptime	Status	Deploy Progress
WDP2320007K	1.1.0.8	zookeeper	2	1.1.0.24			Stopped	100%
WDP232102M4	1.1.0.6	enforcementPolicyStore	3	1.1.0.49			Stopped	100%
WDP232102M4	1.1.0.6	collectorDataInover	3	1.1.0.37	10.122.168.202		Stopped	100%
WDP232102M1	1.1.0.4	haproxy	2	1.1.0.62			Stopped	100%
WDP232102M4	1.1.0.6	appliance	1	1.1.0.10	10.122.168.198		Stopped	100%

Verplaatsingsprocedures

Subnet- en IP-adressen blijven ongewijzigd

Wanneer u het cluster naar een nieuw datacenterrack verplaatst, is het belangrijk ervoor te zorgen

dat het subnet, de IP-adressen en de netwerkconfiguraties hetzelfde blijven op de nieuwe uplinkrouter of uplink-switch van het datacenter. Hierdoor worden netwerkproblemen vermeden en blijft de connectiviteit voor alle services behouden.

Deze poorten en verkeer moeten via de firewall worden toegestaan wanneer Cisco Secure Workload (Tetration) achter een firewall wordt geïmplementeerd. Een goede configuratie van firewallregels is essentieel om een ononderbroken functionaliteit te garanderen.

bron	Bestemming	Protocol	Port	Componenten	richting	Prioriteit
Alle agents	Tetration Server-subnet	TCP	443	Alle sensoren	binnenkomend	H
Deep Visibility Agents	Tetration Server-subnet	TCP	5640	Softwaresensoren	binnenkomend	H
handhavers	Tetration Server-subnet	TCP	5660	Handhavingssensoren	binnenkomend	H
Hardwaresensoren	Tetration Server-subnet	UDP	5640	Hardwaresensoren	binnenkomend	H
Tetration operator PC/Laptop	Tetration Server-subnet	TCP	443	voor GUI-toegang	binnenkomend	H
Tetration Server-subnet	SMTP-server	TCP	25	Clusterbeheer (E-mail)	uitgaand	H
Tetration Server-subnet	NTP-server	UDP	123	Clusterbeheer (NTP)	uitgaand	H
Tetration Server-subnet	DNS-server	TCP, UDP	53	Clusterbeheer (DNS)	uitgaand	H
Tetration operator	Tetration	TCP	22	Clusterbeheer (SSH)	binnenkomend	H

PC/Laptop	Server-subnet					
Tetration operator PC/Laptop	Tetration Server-subnet	TCP	9000	Clusterupgrades	binnenkomend	H
Tetration operator PC/Laptop	Tetration Server-subnet	TCP	8901-8936	CIMC-tunnel	binnenkomend	H
Tetration operator PC/Laptop	Tetration Server-subnet	TCP	8001-8036	CIMC-tunnel	binnenkomend	H
Tetration Server-subnet	Syslog-server	UDP	514	Clusterbeheer (SYSLOG)	uitgaand	H
Tetration Server-subnet	LDAP-server	TCP	389/636	Clusterbeheer (LDAP)	uitgaand	H

Integriteit van bekabeling garanderen

Zorg ervoor dat de bekabeling ongestoord blijft tijdens de verhuizing. Als u het volledige Tetration-rack verplaatst, moet u ervoor zorgen dat alle kabels worden meegerekend, zodat niets wordt losgekoppeld of beschadigd.

Stappen na herplaatsing

Power op de servers

Nadat u de server op de nieuwe locatie hebt ingeschakeld, meldt u zich aan bij de gebruikersinterface Tetration. Je merkt dat veel Tetration diensten als ongezond (rood) verschijnen.

Omgaan met ongezonde diensten

Als u ziet dat sommige diensten ongezond zijn, neem dan contact op met het Technical Assistance Centre (TAC) voor ondersteuning bij het oplossen van deze problemen. Snelle betrokkenheid bij TAC kan helpen om de volledige functionaliteit te herstellen.

Om de ongezonde services op te lossen, kan de TAC-engineer een aantal services of VM's opnieuw starten en in sommige gevallen kan de TAC-engineer het cluster opnieuw opstarten via de Tetratation UI.

Het is sterk aanbevolen om de voorcontrole voor clusterupgrade uit te voeren om ervoor te zorgen dat uw cluster geen hardwarestoringen vertoont voordat u doorgaat met het opnieuw opstarten.

Open de Optie Opnieuw opstarten in de Tetratation UI:

- Klik op Platform.
- Navigeer naar Upgrade/Reboot/Shutdown.
- Kies de optie Opnieuw opstarten.

Conclusie

Overzicht van best practices

De succesvolle verhuizing van een Tetratation (CSW)-cluster vereist een zorgvuldige planning en uitvoering van de beschreven voorcontroles, afsluitprocedures en stappen na de verhuizing. Het gebruik van deze best practices kan problemen helpen voorkomen en ervoor zorgen dat het cluster na de verplaatsing soepel verloopt.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.