

Softwaregedefinieerde toegangsgids (SDA) Provisioning Best Practice Guide

Inhoud

[Inleiding](#)

[1. Apparaatprovisioning:](#)

[2. SDA-fabricapparaten - Provisioning/verwijderen/bewerken](#)

[3. VirtualNetwork - IP-pool - provisioning](#)

[4. Inschepping van de host - toewijzing van de haven](#)

[5. LAN-automatisering](#)

Inleiding

Dit artikel beschrijft de verschillende pre-checks, dos & t's de gebruiker kan volgen om de valkuilen te voorkomen terwijl u, via Cisco DNA Center, softwaregedefinieerde access (SDA) fabric provisioneert. Hier is de lijst van leverings use cases en controlelijst.

1. Apparaatprovisioning:

1. Zorg ervoor dat het apparaat bereikbaar is en in beheerde toestand in de Cisco DNA Center-voorraadtoepassing.
2. Controleer de pagina met netwerkontwerp en controleer of de instellingen voor het corresponderende plaatsniveau (referenties, AAA-server) bewaard blijven.
3. Controleer of er een Fabric level-provisioningbewerking gaande is op de Fabric-locatie waar het apparaat is aangesloten.
4. Zorg ervoor dat de integratie van Cisco ISE (Identity Services Engine) actief is en dat er een Network Access Devices (NAD) is gemaakt voor dit apparaat in Identity Services Engine (ISE).
5. Controleer en zorg ervoor dat de leveringsstatus niet in de "Configurerende" staat is.
6. Als u het IP-adres van het apparaat voor beheer wilt wijzigen, moet u dit eerst wijzigen op de pagina Cisco DNA Center Inventory. Verander het dan op het apparaat. Om elk IP-adresconflict te voorkomen, moet u de Fantasiepagina opnieuw synchroniseren (**inventaris > Resync-apparaat**).
7. Bevestig dat de apparaten in het weefsel geen vallen, zoals LINK_UP of LINK_DOWN, verzenden.
8. Controleer de schaalbeperkingen in het [Cisco DNA Center Data Blad](#) voordat u enige provisioning of wasbewerking uitvoert.

2. SDA-fabricapparaten - Provisioning/verwijderen/bewerken

1. Zorg ervoor dat het apparaat dat u wilt toevoegen of verwijderen, bereikbaar is en in beheerde toestand in de inventarisapp van Cisco DNA Center.

2. Zorg ervoor dat het apparaat nog steeds deel uitmaakt van het netwerk voordat u het apparaat uit het Fabric verwijdert.
3. Controleer of er een Fabric level-provisioningbewerking gaande is op de Fabric-locatie waar het apparaat is aangesloten.
4. Bij het verwijderen van een grens-/controleapparaat moet u ervoor zorgen dat alle randapparatuur bereikbaar was en in de DNA-centralisatietoepassing beheerde staat.
5. Als er in weinig van de apparaten een vorige Fabric-wijde provisioningstoring is opgetreden, moet u deze apparaten opnieuw uitzetten zodat de laatste fabric-configuratie naar alle apparaten is gericht.
6. Probeer het apparaat niet uit de inventaris-app van Cisco DNA Center te verwijderen totdat het apparaat uit de fabric is verwijderd. Gebruik de inventaris API niet om het apparaat uit de inventaris te verwijderen. Uitgebreide API's zullen de Fabric-gegevens van de switch en de DB (DataBase) van Cisco DNA Center niet schoonmaken.
7. Sinds 1.3.3.x is er geen ondersteuning voor Fabric device Return Merchandise Authorization (RMA) in Cisco DNA Center. De beste manier om RMA een grens of randknooppunt te maken is om het uit het weefsel te verwijderen en de RMA werkstroom te gebruiken om het apparaat te vervangen en het weer aan het fabric toe te voegen.
8. Neem geen onbereikbare apparaten op als onderdeel van het wasgoed.
9. Voordat u een apparaat aan het weefsel toevoegt, dient u te bevestigen dat het apparaat of de interface geen fabric-gerelateerde configuratie heeft, inclusief een poortconfiguratie van de switch.
10. Schakel de machine handmatig uit voordat u het apparaat aan de stof toevoegt. Als u een onbereikbaar apparaat uit het weefsel verwijdert, blijft de configuratie op het apparaat behouden.
11. Controleer of een door de gebruiker ingestelde sjabloon niet van invloed is op de configuratie van het weefsel.
12. Het verwijderen van een apparaat uit de inventaris ontdoet geen configuratie die voorzien is van een sjabloon.
13. Gebruik geen autorisatieconfiguratie op commandoniveau in wasmachines in een geschaalde omgeving om bevoorradingslatentie of -storing te voorkomen.
14. Stel een apparaat niet opnieuw in terwijl het apparaat in bedrijf is.
15. Configureer geen met de stof samenhangende handmatige configuratie op een apparaat.

3. VirtualNetwork - IP-pool - provisioning

- a. Controleer de Ontwerppagina en controleer of het IP-poolreservaat in de UI wordt weergegeven en zorg ervoor dat het gebruikte percentage correct is.
- b. Als de VirtualNetwork-IP-polageprovisioningbewerking voor een apparaat in de Fabric is mislukt, controleer dan de reden en probeer deze mislukte switches opnieuw in te stellen voordat u naar de volgende provisioning gaat.
- c. Als een IP-pool niet wordt vermeld wanneer u een segment toevoegt, controleer dan de reserveringspagina van het ontwerp → IP-pool en zorg ervoor dat de pool niet 100% wordt gebruikt.
- d. Voeg geen Fabric grens/rand-apparaten toe/verwijder/bewerk geen apparaten terwijl de VN IP-podvoorziening in het betreffende Fabric in gang is.

e. Voordat u een SGT (Scalable Group Tag) uit de VN-pagina verwijdert, controleert u of deze gebruikt wordt in een van de bestaande VN-IP pool associaties.

e. Controleer voordat u een IP-pool verwijdert en controleer of deze niet wordt gebruikt in een van de statische poorttoewijzing.

4. Inscheping van de host - toewijzing van de haven

a. Controleer en zorg ervoor dat alle toegangsporten voor het apparaat worden weergegeven. Anders moeten we de inventaris van de switch of Cisco DNA Center-app controleren.

b. Als weinig interfaces niet worden weergegeven, controleert u de SDA-compatibiliteitsmatrix en controleert u of het apparaat wordt ondersteund ([SDA Compatibiliteitsmatrix](#)).

c. Als u een afwijking ziet van de poorttoewijzing in de Fabric-nalevingspagina, vervang de poort (helder en configuratie) van Cisco DNA Center tijdens een Onderhoudsvenster en controleer de conformiteit opnieuw.

5. LAN-automatisering

1. Voordat u LAN-automatisering start, volgt u de stappen in de [Cisco DNA Center SD-Access LAN Automation Guide](#).
2. Als een LAN automatisch apparaat uit Cisco DNA Center is verwijderd, kunt u dit via LAN-automatisering opnieuw toevoegen. Voeg dit niet toe via de Fantasiepagina's of de Discovery-pagina's.
3. Wijzig de LAN geautomatiseerde interfacemodules in het apparaat niet handmatig, inclusief Loopback0 of Loopback60000.
4. Verplaats de LAN geautomatiseerde L3-interfacemodule niet handmatig van de ene interface naar een andere of van het ene apparaat naar het andere apparaat.
5. Gebruik geen IP-adres uit de lay-out voor een ander doel in het netwerk. Gebruik een speciale poel voor de onderwas
6. Bevestig dat het PnP agent serienummer niet al bestaat in ISE NAD en in de PnP pagina.