UCS CIMC-poort configureren met DHCP

Inhoud

Inleiding Voorwaarden Vereisten Gebruikte componenten Configureren Configuraties Verifiëren Problemen oplossen

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u de Cisco Integrated Management Controller (CIMC) poort van de moderne Cisco Unified Computing System (UCS) server via DHCP kunt configureren.

Voorwaarden

Vereisten

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Cisco UCS C220 M5-server
- Cisco-router die IOS XE-afbeelding uitvoert, geconfigureerd als de DHCP-server.
- Optioneel: Layer 2 Switch. In dit document wordt L2 switch aangesloten op de router en UCS server. Maar het is geen vereiste.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk levend is, zorg er dan voor dat u de mogelijke impact van om het even welke opdracht begrijpt.

Configureren

Configuraties

De gebruikelijke praktijk om CIMC te configureren vindt u via de monitor en het toetsenbord. Door aan de console te verbinden, kunt u statische IP adressen aan de CIMC poort toewijzen. Maar in sommige gevallen krijgt u uw handen misschien niet op een reservescherm of toetsenbord. Het goede deel is, de CIMC poort is DHCP ingeschakeld door standaard. Je kunt dus een IPadres leren via de DHCP-server, en zodra je dat adres kent, kan je inloggen via je laptop-browser op de server met <u>HTTPS://DHCP-IP</u>.

Als u geen DHCP-server op het netwerk hebt geconfigureerd, kunt u 2 andere manieren gebruiken om een DHCP-server te maken.

1. Maak de DHCP-server op een Windows-laptop - Deze link wijst op de manier waarop u uw Win laptop kunt configureren om op te treden als DHCP-server.

https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/210529-Assigning-Cisco-Integrated-Management-Co.html

Helaas heeft deze methode niet voor mij gewerkt, door beperkingen van het bedrijf op mijn laptop.

2. Maak de DHCP-server op een Cisco-router of L3-switch: De router of switch moet de DHCPserverconfiguratie ondersteunen. De DHCP-server is standaard ingeschakeld op de meeste routers.

- router Handelen als de DHCP-server. Ook de L3 poort in mijn netwerk.
- Layer 2 switch een reguliere laag 2 switch.

Stap 1. Configuratie van de DHCP-pool.

Configureer de pool van DHCP op het L3-apparaat. die zijn ingesteld met de basisparameters.

Stap 2. Configureer de gateway (standaard-router) die in de DHCP-pool wordt gebruikt.

De gateway is ingesteld als een L3-switched virtuele interface (SVI). Daarom moet u ook het corresponderende L2 VLAN voor die SVI configureren. VLAN 10 wordt gebruikt voor eenvoud.

Dit beeld toont het achterpaneel van Cisco UCS C220 M5-server.



Stap 3. Controleer de bereikbaarheid van de UCS naar de DHCP-server.

Standaard worden de CIMC-poorten 2, 3 en 5 DHCP ingeschakeld. Dus wanneer de CIMC server opstart, zenden deze poorten het Discover bericht uit om de DHCP-server te bereiken. Daarom is het belangrijk dat er L2 bereikbaarheid helemaal van de UCS tot de DHCP-server is.

Stap 4. Maak verbindingen.

Gebruik een LAN-netwerkkabel om de UCS aan te sluiten op de DHCP-server. Sluit één uiteinde van de kabel aan op een van de poorten (2, 3, OF 5) aan de UCS-zijde. Het andere uiteinde van

die kabel moet ofwel direct op het L3 apparaat eindigen dat de DHCP-server ontvangt. OF, u kunt een L2 switch gebruiken zoals deze hier wordt gedaan (zie de afbeelding).

Stap 5. Aan/uit op de CIMC-server.

Stap 6. Controleer de DHCP-statistieken op de DHCP-server.

Na een paar minuten nadat het UCS volledig is opgestart, moet de verbindingspoort worden toegewezen aan een IP-adres. Om dit te verifiëren, open aan de server van DHCP en controleer of een IP adres is geleased. In deze topologie, handelt de router als de server van DHCP. Dit zijn de verificatiestappen om het uitgeleasde IP-adres te controleren. Zoek naar de huuradresteller en de DHCP-band.

Fusion-Router#sh ip dł	cp pool				
Pool TEST : Utilization mark (hig Subnet size (first/ne Total addresses Leased addresses Excluded addresses	h/low) ext)	100 / 0 0 / 0 254 0 1			
Pending event 1 subnet is currently Current index 10.10.10.4	: in the pool IP address r 10.10.10.1	none : ange - 10.10.10	L. 254	eased/Excl 0 / 1	uded/Total / 254
Fusion-Router#sh ip dhcp b Bindings from all pools no IP address Client-ID/ Hardware a User name	inding t associated wi L ddress/	th VRF: ease expiration	Туре	State	Interface

(Hier wordt de router herstart voordat de afbeeldingen worden gebruikt. Er wordt dus geen productie gezien.)

Stap 7. Meld u aan bij de CIMC IP via de webbrowser.

Zodra u hebt geverifieerd dat de CIMC poort is toegewezen aan een IP adres, pingel die IP van het apparaat van de Gateway. Wanneer connectiviteit is gevestigd, logt u in aan de GUI met behulp van een web browser.

De standaardgebruikersnaam/wachtwoord voor UCS C220 M5 is admin/wachtwoord

Stap 8. Verander de CIMC IP-camera.

Nadat u met succes hebt inlogd in de GUI van UCS, verander de beheer-IP naar iets van uw keuze. Klik op het pictogram **Navigation** zoals afgebeeld in de blauwe doos.

🗲 🕂 Cisco Integrated Management Controller					
Toggle Navigation 🗄 Logs / Fault Summary 🔺					
Fault	t Summary	Fault History	System Event Log	Cisco IMC Log	Logging Controls

Navigeer naar Admin > Netwerk, zoals in deze afbeelding getoond.

	😫 號 Cisco Integrated Ma	nagement Controller	
A / / Networking / Network *			
Chassis •	Network Network Security NTP Setting		
Compute			
Networking	 NIC Properties: 		
Networking	NIC Mode:	Dedicated v	
Storage •	NIC Redundancy:	None 🔻	
otorago	MAC Address:	34:ED:1B:8A:7A:C0	
Admin 🔻			
User Management			
Networking			
Communication Services			
Security Management	 Common Properties 		
Event Management	Management Hostname:	C220-WZP23340N6K	
Firmware Management	Dynamic DNS:	\checkmark	
Utilities	Dynamic DNS Update Domain:		
Ound's	Dynamic DNS Refresh Interval:	0 [0 (Disabled)- 8736] Hour(s)	
Device Connector			

Selecteer onder NIC Properties de optie Speciale voor NIC Mode en No voor NIC Redundancy.

NIC Properties:

NIC Mode:	Dedicated	Ŧ
NIC Redundancy:	None	•

Schakel onder **IPv4 Properties uit**, **gebruik DHCP** uit **en controleer IPv4** inschakelen. Wijzig vervolgens het IP-adres, masker en gateway en **Save** uw veranderingen.

IPv4 Properties

Enable IPv4: Use DHCP:	
Management IP Address:	
Subnet Mask:	
Gateway:	
Obtain DNS Server Addresses From DH	
Preferred DNS Server:	· · · ·
Alternate DNS Server:	0.0.0.0

Verifiëren

Open uw webbrowser. Wanneer u het IP-adres gebruikt dat in de vorige stappen is ingesteld, logt u in de grafische interface (GUI) van het CIMC.

Problemen oplossen

Er is momenteel geen specifieke troubleshooting-informatie beschikbaar voor deze configuratie.