# Kubernetes Cluster configureren met Intersight Kubernetes-service

## Inhoud

Inleiding Achtergrondinformatie Overzicht van oplossing Voorwaarden Vereisten Gebruikte componenten veronderstellingen Configuratie Stap 1. Beleid configureren Stap 2. Profiel configureren Stap 2. Profiel configureren Verifiëren Connect met het Kubernetes-cluster Verifiëren met CLI Problemen oplossen Gerelateerde informatie

# Inleiding

Dit document beschrijft de configuratie om een productie-klare Kubernetes-cluster van Cisco Intersight (SAS) te leveren met het gebruik van Cisco Intersight™ Kubernetes Service (IKS).

# Achtergrondinformatie

Kubernetes is de afgelopen tijd een de facto instrument voor containerbeheer geworden, omdat organisaties geneigd zijn meer te investeren in de modernisering van toepassingen met containeroplossingen. Met Kubernetes kunnen ontwikkelingsteams hun containertoepassingen met gemak implementeren, beheren en opschalen, waardoor innovaties toegankelijker worden voor hun continue aanvoerleidingen.

Kubernetes heeft echter operationele uitdagingen, omdat het tijd en technische expertise nodig heeft om te installeren en te configureren.

Voor het installeren van Kubernetes en de verschillende benodigde softwarecomponenten, het creëren van clusters, het configureren van opslag, netwerken en beveiliging, samen met operaties (bijv. het verbeteren, bijwerken en repareren van kritieke veiligheidsbeugels) zijn aanzienlijke investeringen in menselijk kapitaal nodig.

Voer IKS in, een kant-en-klare SaaS-oplossing voor het beheer van consistente Kubernetes voor productiedoeleinden, waar dan ook. Kijk <u>hier</u> voor meer informatie over de mogelijkheden van IKS.

#### Overzicht van oplossing

Voor dit document is het idee om IKS het vermogen te willen laten zien om naadloos te integreren met uw on-prem-infrastructuur, waarbij VMware ESXi en vCenter worden uitgevoerd. Met enkele klikken kunt u een Kubernetes-cluster voor productiedoeleinden op uw VMwareinfrastructuur inzetten.

Maar om dat te doen moet je je op-prem vCenter integreren met Intersight, dat bekend staat als 'een doel claimen', waarbij vCenter hier het doelwit is.

U hebt een virtuele applicatie van Cisco Interview Assist nodig, die helpt endpointdoelstellingen toe te voegen aan Cisco Intersight. U kunt Intersight Assist installeren met behulp van de Bootstrap OVA die beschikbaar is op de officiële website van Cisco.

Om het bereik van dit document te beperken, zouden we ons niet richten op de installatie van Cisco Interview Assist virtuele applicatie. Maar je kan het proces <u>hier</u> bekijken

### Voorwaarden

#### Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Tussenrekening: U hebt een geldig Cisco-id en een Internet-account nodig.
   U kunt een Cisco-id op de website van Cisco maken als u er geen hebt. Klik vervolgens op de link Account maken op <u>Internet.</u>
- Cisco Intersight Assistant: Cisco Intersight Assistant helpt u vCenter/ESXi toe te voegen als een endpointdoel voor Cisco Intersight.
- Connectiviteit: Als uw omgeving een HTTP/S-proxy ondersteunt, kunt u die gebruiken om uw Cisco Intersight Assist-applicatie op internet aan te sluiten. In plaats hiervan moet u poorten openen voor intersight URL's. Controleer deze <u>link</u> voor gedetailleerde vereisten voor netwerkconnectiviteit :
- Probeer geloofsbrieven te centreren om het op Intersight te claimen.

#### Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

#### veronderstellingen

Aangezien u een Cisco Internet-applicatie hebt ontwikkeld, is deze applicatie niet binnen het bereik van dit document.

We gaan ervan uit dat u al een werkende account voor het Intersight hebt en er met succes een aanklacht tegen hebt ingediend bij vCenter/Esxi.

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.

# Configuratie

#### Stap 1. Beleid configureren

Beleid staat een vereenvoudigd beheer toe aangezien zij de configuratie in herbruikbare sjablonen abstract maken.

Een aantal beleidsmaatregelen die we moeten aanpassen worden hieronder opgesomd. Let op dat al dit beleid gemaakt wordt onder Configureren >> Beleids en Configureren > Pools sectie op Interview.

Bovenop elke screenshot ziet u ook het pad van het beleid hieronder.

Deze IP-pool wordt gebruikt voor IP-adressen op uw virtuele machines voor controle en werkknooppunten wanneer deze op de ESXi-host wordt gelanceerd.

≡	cisco Intersight	CONFIGURE > Pools > IP Pool > Edit		Q 🖬 234 🔺 42 🔿 1 👎 6 🧠	
	Virtualization	😇 Progress	~~~~	Step 2	
	Kubernetes	(1) General	{ <b>0</b> }	IPv4 Pool Details Network interface configuration data for IPv4	
×	CONFIGURE ^	IPv4 Pool Details	ొరిని	interfaces.	
	Orchestration	I	Configure IPv4 Pool		
	Profiles	3 IPv6 Pool Details	Previously saved parameters canoni be chapped. You can	n find Cisco recommendations at Lieb Center	
	Templates		<ul> <li>Previously saved parameters cannot be changed, rou can</li> </ul>	nina deco recentitendadore a l'impleciment	
<b>8</b> - 2-	Policies		Configuration		
	Pools		Netmask * 255 255 255 0	Gateway* © 172.1.2.254	
$\bowtie$	OPTIMIZE ^				
	Overview		Primary DNS	Secondary DNS	
	Plan		1721.10.0	- 1/21.10.7	
	Placement		IP Blocks		
	More		From *	Size *	
ø			172.1.2.30	© 20	<u>)                                    </u>
1220	Targets				1-256
	Software Repository				
		< Back Close			

Hier definieert u de CIDR voor Pod- en Servicesnetwerk, voor interne netwerken binnen het Kubernetes-cluster.



Services en Network CIDR

Dit beleid definieert uw NTP- en DNS-configuratie.

	cisco Intersight	CONFIGURE > Policies > Node OS Configuration > Ki	ubeNode0SConf > Edit	다 🖬 234 🔺 42 🛛 🥵 🤤
	Storage	🗁 Progress		Step 2
	Virtualization	General	{Õ <u>¥</u>	Policy Details
	Kubernetes	Ϋ́ ·····	~ <b>~</b> ~	Add policy decales
×	CONFIGURE ^	2 Policy Details	Timezone *	DNC Suffix
	Orchestration		Asia/Calcutta	v o caas.lab.com c
	Profiles			
	Templates		DNS Server *	NTP Server
	Policies		172.1.10.6	<u>○</u> + <u>172.1.10.254</u> ○ +
	Pools			
1.1				
1200				
	Overview			
	Plan			
	Placement			
	More			
١	ADMIN ^			
	Targets			
	Software Repository	< Back Cancel		

NTP- en DNS-configuratie

Met dit beleid, kun je de proxy configuratie definiëren voor je docker containerrun.

=	cisco Intersight	CONFIGURE > Policies > Container Runtime > Ku	ubeContRunT > Edit	🗘 📮 234 🔺 42	S 430 0 0
	Storage	<ul> <li>Workload Optimizer is out of compliance, as the license</li> </ul>	usage or subscribed term has expired. To continue with lic	ensed features, ensure sufficient licenses are added	before the grace period ends. Go to Licensing
	Virtualization	E Progress			
	Kubernetes		Docker HTTP Proxy		
20		General General	Protocol	Hostname	Port
~	CONFIGURE ^		http v O	172.1.10.21 <sup>©</sup>	3128 🕄 🛇
	Orchestration	Policy Details			1 - 65535
	Profiles		Uromama	Descurred	
	Templates				
	Policies		Docker HTTPS Proxy		
	Pools		Protocol	Hostname	Port Do
$\mathbb{R}$	OPTIMIZE ^			172.1.10.21	1-65535
	Overview				
	Plan		Username O	Password © O	
	FIGH				
	Placement				
	More		Docker Daemon Bridge CIDR ©		
ø	ADMIN ^				
	Targets		Dacker No Proxy 172.1.10.0/24 O		

Proxyconfiguratie voor Docker

In dit beleid zal u de configuratie bepalen die nodig is op de Virtuele Machines die worden ingezet als Master- en Arbeidsknooppunten.

Ξ	cisco Intersig	ght	CONFIGURE > Policies > Virtua	I Machine Infra Config > KubeVMInfraConfig > Edit		Q 🖪 234 🔺 42 🔀 🕫 94 6 94 🤨 🎯
	Storage	^	😑 Progress		5mg	Step 2 Policy Details
	Virtualization Kubernetes		General		1	Add policy details
×	CONFIGURE		Policy Details	Provider/Platform		
	Orchestration			O vCenter		
	Profiles					3 items found 50 - per page K < 1 of 1 > 3 😳
	Templates			Name		
	Policies			CaaS-Engg-CL		
	Pools			CasS-Engg-HX1		
Ľ	OPTIMIZE	^		CaaS-Engg-HX2		
	Overview					
	Plan			Datastore *		Resource Pool
	Placement			CaaS-LAB-HX1		V IKS-RPool
	More					Interface *
ē	ADMIN	^		vSphere Admin Passphras	e*	common CAAS-MGMT-AP ACI-KUBE-MGMT      v
	Targets					

Configuratie van gebruikte VM's

#### Stap 2. Profiel configureren

Als we het hierboven genoemde beleid eenmaal hebben ontwikkeld, zouden we ze dan in een profiel inbinden dat we vervolgens kunnen inzetten.

Het implementeren van configuratie met behulp van beleid en profielen abstract de configuratielaag zodat deze herhaaldelijk kan worden ingezet.

U kunt dit profiel kopiëren en een nieuw profiel maken met weinig of meer wijzigingen in het onderliggende beleid binnen enkele minuten, naar een of meer Kubernetes cluster binnen een fractie van tijd die met een handproces nodig is.

#### Glve in the Name and set Tags.

=	cisco Intersight	CONFIGURE > Edit Kubernetes Cluster Profile > KubeKBsCL1	C) 🗖 234 🔺 42 🛛 🖓 📢 🍕 🔘
	Storage	전 Progress	Step 1
	Virtualization Kubernetes	General	General Name, Description, and K8s Version
×	CONFIGURE ^	2 Cluster Configuration	Ornanization *
	Orchestration	3 Control Plane Node Pool Configuration	CMS-CaaS-Eng-Lab ~
	Profiles	Worker Node Pools Configuration	Cluster Name *
	Templates	Add-ons Configuration	KubeK8sCL1 ©
	Policies	l Summary	
	Pools		Set Tags
Ľ	OPTIMIZE ^		
	Overview		Description
	Plan		
	Placement		<= 1024
	More		
ø	ADMIN ^		
	Targets		

Profielconfiguratie met naam en tags

Stel het beleid Pool, Node OS, Network CIDR in. U moet ook een gebruikershandleiding en een SSH-toets (openbaar) configureren.

Zijn corresponderende privé sleutel zou gebruikt worden om naar Master & Worker knooppunten te sturen.

=	cisco Intersight	CONFIGURE > Edit Kubernetes Cluster Profile > KubeK8sCL1	Q 🗖 234 🔺 42 🛛 🖓 🖓
	Storage	준 Progress	Step 2 Cluster Configuration
	Kubernetes	(1) General	Network, System, and SSH
×	CONFIGURE ^	2 Cluster Configuration	IP Pool *
	Orchestration	3 Control Plane Node Pool Configuration	f Selected IP Pool KubeMgmtPool ⊕   ×
	Profiles	Worker Node Pools Configuration	Load Balancer Count *
	Templates	Add-ons Configuration	1-999
	Policies	6 Summary	
	Pools		SSH User * SSH Public Key *
Ŀ	OPTIMIZE ^		ecdsa sha2-nistp256 AAAAE2VjZHNhLXNo' © +
	Overview		
	Plan		+ DNS, NTP and Time Zone
	Placement		+ Network CIDR ② KubeCIDR ①
	More		+ Trusted Registries (Optional Policy)
ģ	ADMIN ^		+ Container Runtime Policy (Optional Policy)
	Targets		
	Software Repository	< Back Close	

Profielconfiguratie met toegewezen beleid

Configuratie van het bedieningspaneel: Je kunt bepalen hoeveel Meesterknooppunten je nodig hebt op het besturingsplane.

	cisco Intersight	CONFIGURE > Edit Kubernetes Cluster Profile > KubeK8sCL1	Q 🖬 234 🔺 42 🛛 😽 🕰 6 🔍 🚳
	Storage  Virtualization Kubernetes	C Progress	Control Plane Node Configuration Desired Size * 1
×	CONFIGURE ^	2 Cluster Configuration	Min Size * Max Size * □ ○
	Profiles	Ovinter Value Ved Configuration     Ovinter Node Pools Configuration	>0 >1
	Policies	Add-ons Configuration     Add-ons Configuration     Summary	Selected Version KubeVersion
$\bowtie$	OPTIMIZE ^		Kubernetes Labels
	Overview Plan		Key         Value           Name         ©           CaaSKubeM         ©
	Placement		Virtual Machine Infrastructure Configuration * Provide Selected Virtual Machine Infra Config KubeVMinfraConfig
ē	ADMIN ^ Targets		Virtual Machine Instance Type *
	Software Repository	K Back Close	

Configuratie van hoofdknooppunten

Configureer de knooppunten van de werker: Afhankelijk van de toepassingsvereisten, kunt u uw werkknooppunten omhoog of omlaag schaalen.

=	cisco Intersight	CONFIGURE > Edit Kubernetes Cluster Profile > KubeK8sCL1		Q 🛛 234 🔺 42 📝 🗲 📢 6	
	Storage	표 Progress	Worker Node Pool 1		
	Virtualization Kubernetes	1 General	Name * CaaSKubeW		
×	CONFIGURE ^	2 Cluster Configuration	Worker Node Counts		
	Orchestration	(3) Control Plane Node Pool Configuration	Desired size *		
	Profiles	Worker Node Pools Configuration	2		
	Templates	Add-ons Configuration	Min Size *	Max Size *	
	Policies	6 Summary	2	3	0
	Pools		>[		*1
$\succeq$	OPTIMIZE ^		Kubernetes Version *		
	Overview		ID Dool *		
	Plan		Selected IP Pool KubeMgmtPool ©   ×		
	Placement		Kubernetes Labels		
	More		Key	Value	
ø			Name O	CaaSKubeW	
	Targets				
	Software Repository	Close			

Configuratie van werkknooppunten

Configureer add-on. Vanaf nu kun je automatisch afzetten, Kubernetes Dashboard en Graffana met Prometheus controle.

In de toekomst kunt u meer add-on's toevoegen, die u automatisch met IKS kunt implementeren.

=	cisco Intersight	CONFIGURE > Edit Kubernetes Cluster Profile > KubeK8sCL1			💭 🔲 234 🔺 42	<b>¢</b> ‡ 6	
	Storage  Virtualization	⊡ Progress	É	آھے	Step 5 Add-ons Configuration		
	Kubernetes	1) General	Ľ	<b>_Q</b>	Storage and Optional Add-ons		
×	CONFIGURE ^	2 Cluster Configuration					
	Orchestration	3 Control Plane Node Pool Configuration	Add Add-on				
	Profiles	Worker Node Pools Configuration					
	Templates	Add-ons Configuration	+ Add-on 1				
	Policies	6 Summary	+ Add-on 2				
	Pools						
Z	OPTIMIZE ^						
	Overview						
	Plan						
	Placement						
011440	More						
ē	ADMIN ^						
	Targets						
	Software Repository	< Back Close					

Toevoegen-ON (indien aanwezig)

Controleer de Samenvatting en klik op Uitvoeren.

=	cisco Intersight	CONFIGURE > Edit Kubernetes Cluster Profile > KubeK8sCL1	Q 🖪 234 🔺 42 🖂	} <b>€10</b> 0 0
	Storage	표 Progress	Step 6	
	Virtualization	General	Summary Summary	
×	CONFIGURE ^	2 Cluster Configuration		
	Orchestration	3 Control Plane Node Pool Configuration	General Organization CMS-CaaS-Eng-Lab Type instance	
	Profiles	Worker Node Pools Configuration	Name KubeK8sCL1 Tags	
	Templates	5 Add-ons Configuration	Kubernetes Version KubeVersion	
	Policies	Summary	Description	
	Pools			
Ł	OPTIMIZE ^		Cloud Provider Cluster Configuration Node Pools Add-ons	
1000	Overview		Cluster Type ESXi Name CaaS-Engg-HX1	
	Pho			
	Plan		Interface	common CAAS-MGMT-AP ACI-KUBE-MGMT
	Placement		Datastore	CaaS-LAB-HX1
	More		Resource Pool	IKS-RPool
ø	ADMIN ^			
	Targets			
	Software Repository	< Back Close		

Scherm voor maken van profiel

### Verifiëren

Gebruik dit gedeelte om te bevestigen dat de configuratie correct werkt.

Aan de rechterbovenkant kun je de voortgang van de inzet volgen.

~	→ C @	O A ≈ https://intersight.com/an/policy/profiles/kubernetes/	80% 🏠		R 🛪 🔀 🧑 🕤 🗏
=	cisco Intersight	CONFIGURE > Profiles	Q 🛛 234 🔺 42 👘 🔿	i ¢‡6	9, 💿 💿 Ritesh Tandon 🔔
	Storage	HyperFlex Cluster Profiles UCS Chassis Profiles UCS Domain Profiles UCS Server Profiles Kubernetes Cluster Profiles			Requests All Active Completed ×
	Virtualization Kubernetes	* All Kubernetes Cluster P. © +			New VM Config In Progress kubekBsch-caaskubew-6ba6b a few seconds ago
×	CONFIGURE ^			1 items	New VM Config In Progress kubekösci1-caaskubew-caa20_ a few seconds ago
	Orchestration	Name Status Kubernetes Version Cloud Provider Type Control Plane Nodes Cont	ntrol Plane Worker_ Worker Not		C New VM Config In Progress
	Profiles	KubekßsCL1 Configuring V1.19.5 ESXi 0 0			kubek8scH-controlpI-b8a50f8_ a few seconds ago
	Templates				C Deploy Kubernetes Cluster Pr In Progress KubeK8sCL1 a minute ago
	Policies				
31654	Pools				
	OPTIMIZE ^				
	Overview				
	Plan				
	Placement				
	More				
ē	ADMIN ^				
	Targets				
	Software Repository				View All

Controleer het gebruik van IKS GUI

Naarmate de ontplooiing vordert, kunt u uw Kubernetes Master en Arbeidsknooppunten zien verschijnen op het vCenter.



Mocht u gedetailleerde stappen voor de plaatsing moeten zien, kunt u verder naar de uitvoering

#### boren.

Ξ	cisco Intersight	Requests > Deploy Kubernetes Clus	ster Profile		🚨 🖬 234 🔺 42 📄 1 🛛 97 6	9, 🧿 🧿 Ritesh Tandon 🖉
	Virtualization	Details	Ex	xecution Flow		
	Kubernetes	Status	D In Progress	Progress		29%
×	CONFIGURE ^	Name Deploy Kubern	etes Cluster Profile	Apply Cluster Profile Node Pool Changes View Execution Flow		
	Orchestration	ID 6184e8996 Target Type Kuberne	696f6e2d3110dcd1 netes Cluster Profile	⊘ Create Bootstrap Token		
	Profiles	Target Name	KubeK8sCL1	Create Kubeconfig		
	Templates	Source Type Kubernetes Cluster P Source Name Kubeka	netes Cluster Profile	Create Cluster Certificates		
	Pools	Initiator rit	ittando@cisco.com	⊘ Get Associated Cluster		
Ľ	OPTIMIZE ^	End Time	-	Prepare Node Pool for Scale Action		
	Overview	Duration	2 m 12 s	Prepare Node Pool for Scale Action		
	Plan Placement	Organizations C		For Each Node Pool Batch 0		
	More			Get Node Pools in Cluster Profile		
۹	ADMIN ^					
	Targets					

Uitvoering van profiel

#### Connect met het Kubernetes-cluster

U kunt op de volgende manieren verbinding maken met het Kubernetes-cluster:

Gebruik van het bestand KubeConfig, dat u kunt downloaden **via Bedienen > Kubernetes >** Selecteer de opties aan de rechterkant.

Je moet KubeCtl laten installeren op het werkstation van het management, vanaf waar je toegang wilt hebben tot dit cluster vanuit.

Ξ	ریانیان دisco Intersight		OPER	ATE > Kubernete	S			🚨 📓 234 🛕	42 🛛 🖓	¢‡16 Q		⑦ Ritesh Tan	don 🔬	
<u>00o</u>	MONITOR	^	Wo add	Workload Optimizer is out of compliance, as the license usage or subscribed term has expired. To continue with licensed features, ensure sufficient licenses are Go to 54 days added before the grace period ends.										
٢	OPERATE ^													
	Servers All Kubernetes 💿 +													
	Chassis		Q. Add Filter						C Export 1 items found 10 v per page K < 1 of 1 >> >>					
	Fabric Interconnects	Connection												
	Networking			⊘ Connected 1										
	HyperFlex Clusters													
	Storage	torage		Name :	Status :	Last Upd	Associated Pr	Profile Status	Control Plane	Control Plane	Worker Nodes	Organization		
	Virtualization				O Connected	7 minutes ago						CMS-CaaS-En_		
	Kubernetes											Download Kubecor	ıfig	
×	CONFIGURE ^											Undeploy Cluster		
	Orchestration											Open TAC Case		

KobeConfig-bestand vanuit IKS downloaden

U kunt SSH ook rechtstreeks in het hoofdknooppunt gebruiken, door SSH-toepassingen zoals Poetin te gebruiken met de aanmeldingsgegevens en de Private Key, die op het moment van de implementatie zijn geconfigureerd

Als je 'Kubernetes Dashboard' in de vorm van een add-on implementeert, kun je dat ook

gebruiken, om toepassingen direct met GUI in te zetten.

Kijk hier voor meer informatie naar het gedeelte "Toegang tot de Kubernetes-clusters":

#### Verifiëren met CLI

Zodra u in staat bent om verbinding te maken met het Kubernetes-cluster met behulp van kubeCtl, kunt u de volgende opdrachten gebruiken om te controleren of het cluster alle onderdelen heeft geïnstalleerd en uitgevoerd.

Controleer knooppunten in de cluster in een "klaar" staat.

iksadmin@kubek8scl1-controlp1-b8a50f8235:~\$ kubectl get nodes NAME STATUS ROLES AGE VERSION kubek8scl1-caaskubew-6ba6bf794e Ready

Controleer de status van de peden die werden gemaakt bij de installatie van de essentiële onderdelen op het cluster.

iksadmin@kubek8scl1-controlpl-b8a50f8235:~\$ kubectl get pod -n iks | grep apply- apply-ccpmonitor-2b7tx 0/1 Completed 0 6d3h apply-cloud-provider-qczsj 0/1 Completed 0 6d3h apply-cnig7dcc 0/1 Completed 0 6d3h apply-essential-cert-ca-jwdtk 0/1 Completed 0 6d3h apply-essentialcert-manager-bg5fj 0/1 Completed 0 6d3h apply-essential-metallb-nzj7h 0/1 Completed 0 6d3h apply-essential-nginx-ingress-8qrnq 0/1 Completed 0 6d3h apply-essential-registry-f5wn6 0/1 Completed 0 6d3h apply-essential-vsphere-csi-tjfnq 0/1 Completed 0 6d3h apply-kubernetesdashboard-rslt4 0/1 Completed 0 6d3h

# Controleer de status van de cp-helm-operator piek die het lokaal draaiende helm beheert en installeert extra's.

iksadmin@kubek8scl1-controlpl-b8a50f8235:~\$ kubectl get helmcharts.helm.ccp.---.com -A NAMESPACE NAME STATUS VERSION INSTALLED VERSION SYNCED iks ccp-monitor INSTALLED 0.2.61-helm3 iks essential-cert-ca INSTALLED 0.1.1-helm3 iks essential-cert-manager INSTALLED v1.0.2-cisco1helm3 iks essential-metallb INSTALLED 0.12.0-cisco3-helm3 iks essential-nginx-ingress INSTALLED 2.10.0-cisco2-helm3 iks essential-registry INSTALLED 1.8.3-cisco10-helm3 iks essential-vspherecsi INSTALLED 1.0.1-helm3 iks kubernetes-dashboard INSTALLED 3.0.2-cisco3-helm3 iks vsphere-cpi INSTALLED 0.1.3-helm3 iksadmin@kubek8scl1-controlpl-b8a50f8235:~\$ helm ls -A WARNING: Kubernetes configuration file is group-readable. This is insecure. Location: /home/iksadmin/.kube/config NAME NAMESPACE REVISION UPDATED STATUS CHART APP VERSION addon-operator iks 1 2021-11-05 07:45:15.44180913 +0000 UTC deployed ccp-helm-operator-9.1.0-alpha.44.g415a48c4be1.0 ccp-monitor iks 1 2021-11-05 08:23:11.309694887 +0000 UTC deployed ccp-monitor-0.2.61-helm3 essential-certca iks 1 2021-11-05 07:55:04.409542885 +0000 UTC deployed cert-ca-0.1.1-helm3 0.1.0 essentialcert-manager iks 1 2021-11-05 07:54:41.433212634 +0000 UTC deployed cert-manager-v1.0.2-ciscolhelm3 v1.0.2 essential-metallb iks 1 2021-11-05 07:54:48.799226547 +0000 UTC deployed metallb-0.12.0-cisco3-helm3 0.8.1 essential-nginx-ingress iks 1 2021-11-05 07:54:46.762865131 +0000 UTC deployed ingress-nginx-2.10.0-cisco2-helm3 0.33.0 essential-registry iks 1 2021-11-05 07:54:36.734982103 +0000 UTC deployed docker-registry-1.8.3-cisco10-helm3 2.7.1 essentialvsphere-csi kube-system 1 2021-11-05 07:54:58.168305242 +0000 UTC deployed vsphere-csi-1.0.1helm3 v2.0.0 kubernetes-dashboard iks 1 2021-11-05 07:55:10.197905183 +0000 UTC deployed kubernetes-dashboard-3.0.2-cisco3-helm3 2.1.0 vsphere-cpi kube-system 1 2021-11-05 07:54:38.292088943 +0000 UTC deployed vsphere-cpi-0.1.3-helm3 1.1.0

Controleer de status van de essentiële-\* pods die de essentiële (kern)add-ons beheren, standaard geïnstalleerd op elke IKS-huurder-cluster.

iksadmin@kubek8scll-controlpl-b8a50f8235:~\$ kubectl get pod -n iks | grep ^essential- essentialcert-manager-6bb7d776d-tpkhj 1/1 Running 0 6d4h essential-cert-manager-cainjector-549c8f74cx5sjp 1/1 Running 0 6d4h essential-cert-manager-webhook-76f596b686-drf79 1/1 Running 0 6d4h essential-metallb-controller-6557847d57-djs9b 1/1 Running 0 6d4h essential-metallb-speaker-7t54v 1/1 Running 0 6d4h essential-metallb-speaker-ggmbn 1/1 Running 0 6d4h essential-metallb-speakermwmfg 1/1 Running 0 6d4h essential-nginx-ingress-ingress-nginx-controller-k2hsw 1/1 Running 0 6d4h essential-nginx-ingress-nginx-controller-kfkm9 1/1 Running 0 6d4h essential-nginxingress-ingress-nginx-defaultbackend-695fbj4mnd 1/1 Running 0 6d4h essential-registry-dockerregistry-75b84457f4-4fmlh 1/1 Running 0 6d4h

Controleer de status van de diensten en de loadstabilisator die in de IKS-ruimte wordt ingezet.

iksadmin@kubek8scl1-controlpl-b8a50f8235:~\$ kubectl get svc -n iks NAME TYPE CLUSTER-IP EXTERNAL-IP PORT(S) AGE ccp-monitor-grafana ClusterIP 192.168.23.161

### Problemen oplossen

Deze sectie bevat informatie waarmee u problemen met de configuratie kunt oplossen.

Als er geen bepaalde peul omhoog komt, kunt u deze opdrachten gebruiken om op de oorzaak te boren.

Syntax : kubectl describe pod

### Gerelateerde informatie

- Controleer de IKS-dienstopdracht hier.
- Controleer de gebruikershandleiding hier.
- Controleer Intersight Kubernetes Service Demo hier.
- Technische ondersteuning en documentatie Cisco Systems