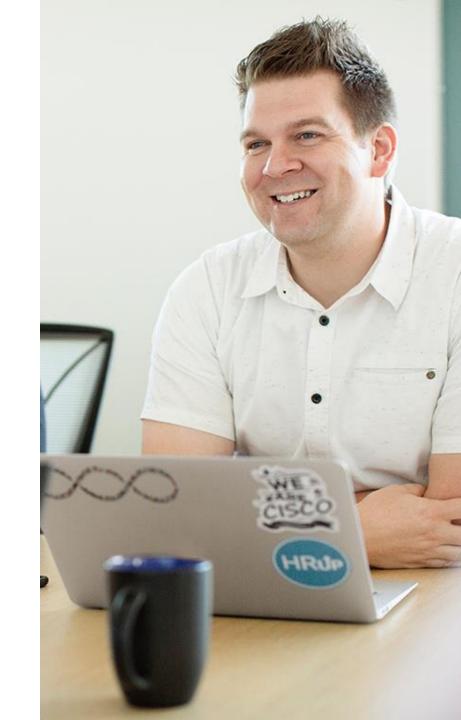


# Mejores Prácticas para la Instalación de Cisco DNA Center

Comunidad de Cisco

Isaac Bonilla - Technical Consulting Engineer de Cisco DNA Center Diego Granados - Technical Leader de Cisco DNA Center

Jueves 7 de Septiembre de 2023



# Conecte, Interactúe, ¡Colabore!

#### Soluciones

¡Acepte las soluciones correctas y felicite a quienes le ayudaron! Los foros de discusión tienen muchas entradas, de las cuales no todas cuentan con una respuesta correcta o válida.

Ayude a otros usuarios a encontrar las respuestas correctas en el motor de búsqueda de la comunidad indicando que la duda fue resuelta al activar la opción "Aceptar como solución".

Aceptar como solución

#### Agradecimientos

¡Resalte el esfuerzo de otros miembros!

Los votos útiles motivan a otros miembros que colaboran en la comunidad, a seguir ayudándonos a contestar las preguntas abiertas, y ofreciéndoles la oportunidad de ganar premios además de ser una muestra valiosa de ¡nuestro reconocimiento!



## Spotlight Awards

¡Nuevos ganadores cada mes!

Destaca por tu esfuerzo y compromiso para mejorar la comunidad y ayudar a otros miembros. Los Premios Spotlight se otorgan mensualmente para destacar a los miembros más destacados.

¡Ahora también puedes nominar a un candidato! Haga clic aquí









#### Diego Granados



Technical Leader de Cisco DNA Center

Con más de cuatro años de experiencia en esta solución y sus integraciones, él está enfocado en la resolución de problemas. Diego es egresado del Instituto Tecnológico de Monterrey y miembro de Cisco Incubator Academy desde 2019.

#### Isaac Bonilla



Technical Consulting Engineer

Ingeniero TAC con más de seis años de experiencia en Cisco con múltiples productos y tecnologías, como Service Provider, IoT y DNA. Isaac es egresado del Instituto Politécnico Nacional (IPN) en México y graduado del Cisco Incubator Academy en 2017.

Descargue la presentación

https://bit.ly/CL2doc-sep23





#### slido

Join at slido.com #2139 731

Passcode: 82eqtt



- 1. Descripción general del hardware
- 2. Cableado
- Direccionamiento IP

## Agenda

- 4. URL y puertos necesarios
- 5. Preconfiguración de la instalación
- 6. Proceso de reinstalación
- 7. Demo
- 8. Instalación desde ambiente Web



# Descripción general del hardware

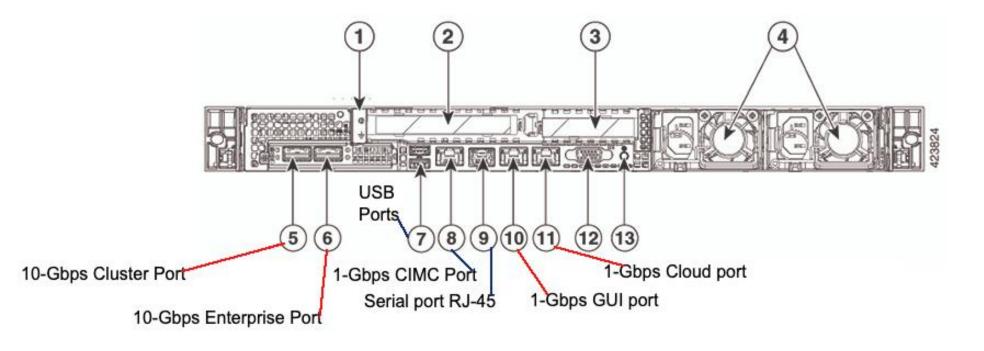
### Descripción general del hardware

Cisco provee la arquitectura de Cisco DNA Center en forma de un dispositivo físico montable en rack.

Part Number	Specifications	
DN1-HW-APL	44-core appliance	
DN2-HW-APL	44-core appliance	
DN2-HW-APL-U	44-core appliance	
DN2-HW-APL-L	56-core appliance	
DN2-HW-APL-L-U	56-core appliance	
DN2-HW-APL-XL	112-core appliance	
DN2-HW-APL-XL-U	112-core appliance	

Descripción General Del hardware

# Cableado







Direccionamiento IF

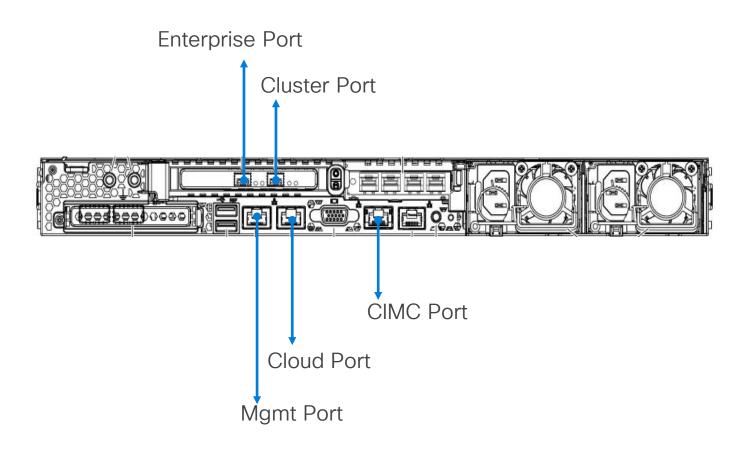
URL y puertos necesarios

Preconfiguración de la instalación

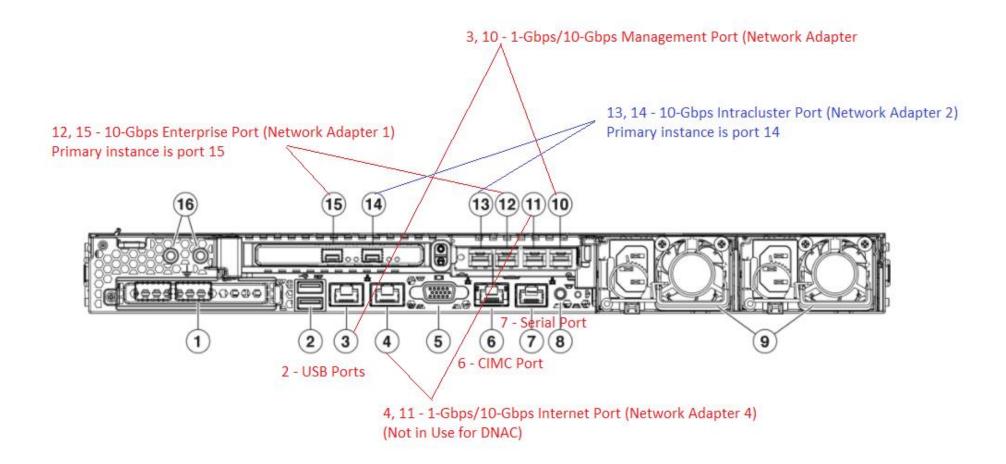
Proceso de reinstalaciór

Demo

Instalación desde ambiente Web









Descripción General
Del hardware



Cableado



Direccionamiento II



URL y puertoneces



Preconfiguración de l instalación



Proceso de reinstalación



Demo

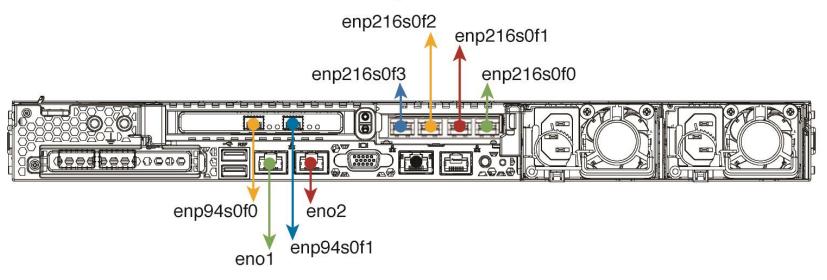


Instalación desde ambiente Web





#### **Secondary Interface Instances**



#### **Primary Interface Instances**

#### Legend

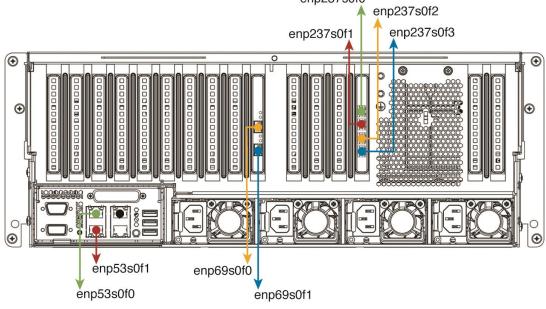
- 10-Gbps Enterprise Port (Network Adapter 1)
- 10-Gbps Intracluster Port (Network Adapter 2)
- 1-Gbps/10-Gbps Management Port (Network Adapter 3)
- 1-Gbps/10-Gbps Internet Port (Network Adapter 4)
- 1-Gbps Cisco IMC Port



Cableado

### Cableado - DN2 XL

#### Secondary Interface Instances enp237s0f0



**Primary Interface Instances** 

#### Legend

- 10-Gbps Enterprise Port (Network Adapter 1)
- 10-Gbps Intracluster Port (Network Adapter 2)
- 1-Gbps/10-Gbps Management Port (Network Adapter 3)
- 1-Gbps/10-Gbps Internet Port (Network Adapter 4)
- 1-Gbps Cisco IMC Port

Función	Modelo de Chasis	Nombre de la Interfaz
Management: Le permite acceder a la GUI de Cisco DNA Center desde su red de administración.	DN2-HW-APL/-L	en01
	DN2-HW-APL-XL	enp53s0f0
Cloud: Proporciona acceso a Internet cuando no hay otra interfaz disponible para este propósito.	DN2-HW-APL/-L	en02
	DN2-HW-APL-XL	enp53s0f1
Enterprise: Vincula el dispositivo a su red empresarial.	DN2-HW-APL/-L	enp94s0f0
	DN2-HW-APL-XL	enp69s0f0
Clúster: Vincula el dispositivo a los nodos del clúster.	DN2-HW-APL/-L	enp94s0f1
	DN2-HW-APL-XL	enp69s0f1





Direccionamiento IP

URL y puertos necesarios

Preconfiguración de la instalación

Proceso de reinstalaciór

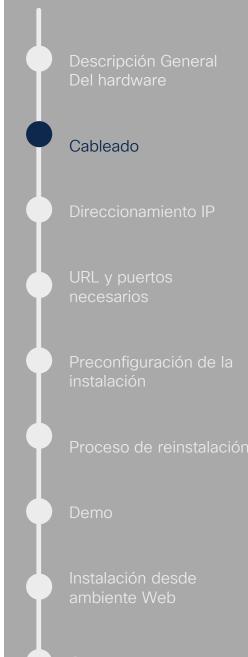
Demo

Instalación desde ambiente Web



#### Puertos

- (Obligatorio) Enterprise Port de 10 Gbps (Adaptador de red 4): Su propósito es permitir que Cisco DNA Center se comunique y administre su red.
- (Obligatorio) Intraclúster Port de 10 Gbps (Adaptador de red 1):
   Conecte este puerto a un switch con conexiones a los otros nodos del clúster y configure una dirección IP con una máscara de subred para el puerto.
- (Opcional) GUI Port de 1-Gbps (Adaptador de red 2): Este puerto proporciona acceso a la GUI de Cisco DNA Center.





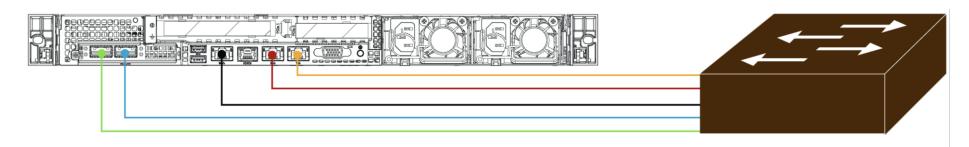
#### Puertos

- (Opcional) Cloud Port de 1-Gbps (Adaptador de red 3): Utilícelo sólo si no puede conectar el dispositivo a Internet (incluido el servidor proxy de Internet) mediante el puerto empresarial de 10 Gbps (puerto 1, enp9s0, adaptador de red 4).
- (Opcional, pero muy recomendable) Puerto CIMC de 1 Gbps (M):
   Este puerto proporciona acceso del navegador a la interfaz de
   administración de dispositivos fuera de banda de Cisco Integrated
   Management Controller (CIMC) y su GUI. Su propósito es permitirle
   administrar el dispositivo y su hardware.





#### Cableado - nodo único



#### Legend

- 10 Gbps Cluster Port (Port 2, enp10s0, Network Adapter 1)
- 10 Gbps Enterprise Port (Port 1, enp9s0, Network Adapter 4)
- 1 Gbps CIMC Port (M)

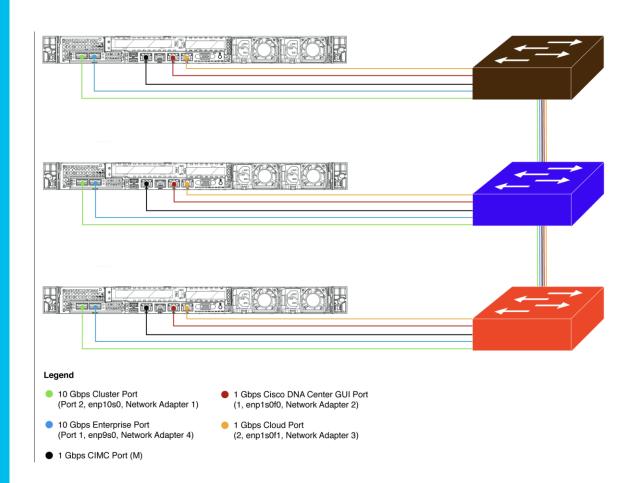
- 1 Gbps Cisco DNA Center GUI Port (1, enp1s0f0, Network Adapter 2)
- 1 Gbps Cloud Port(2, enp1s0f1, Network Adapter 3)



Instalación desde ambiente Web



# Cableado - 3 nodos



Join at slido.com #2139 731

S Passcode:
82eqtt

¿Qué combinación de puertos es soportada por la arquitectura de Cisco DNA Center?

a) Management, Enterprise y Cloud

**O**%

b) Clúster, Enterprise y Cloud

**0**%

c) Management, Enterprise y Clúster

0%

- Dirección del puerto Enterprise (Obligatorio): Una dirección IP con una máscara de subred.
- Dirección del Puerto Clúster (Obligatorio): Una dirección IP con una máscara de subred.
- · Dirección del puerto Management (Opcional): Una dirección IP con una máscara de subred.
- Dirección del puerto Cloud (Opcional): Una dirección IP con una máscara de subred.
- Dirección del puerto CIMC (Opcional, pero muy recomendable): Una dirección IP con una máscara de subred.





- Direcciones IP Virtuales: Una dirección IP virtual (VIP) por interfaz de red configurada. Requerido por la fuerza.
- Dirección IP Default Gateway: La dirección IP de la puerta de enlace predeterminada preferida de la red. Si ninguna otra ruta coincide con el tráfico, el tráfico se enrutará a través de esta dirección IP.
- Dirección IP de DNS Server: La dirección IP de uno o más de los servidores DNS preferidos de la red.
- (Opcional) Dirección de ruta estática: Las direcciones IP, las máscaras de subred y las puertas de enlace para una o más rutas estáticas.





- Dirección IP del NTP Server: El nombre de host que se puede resolver DNS, o la dirección IP, para al menos un servidor de protocolo de tiempo de red (NTP).
- Container Subnet: Identifica una subred IP dedicada para que el dispositivo la utilice para administrar y obtener direcciones IP para las comunicaciones entre sus servicios de aplicaciones internas.
  - Cisco DNA Center configura una subred local de enlace (169.254.32.0/20) de forma predeterminada.
- Clúster Subnet: Identifica una subred IP dedicada para que el dispositivo la utilice para administrar y obtener direcciones IP para las comunicaciones entre sus servicios de infraestructura.
  - Cisco DNA Center configura una subred local de enlace (169.254.48.0/20) de forma predeterminada.







Network Adapter	IP Address / Subnet mask	DNS Server	Default Gateway / Static Route
Cluster Interface	1.1.1.1 / 255.255.255.0		
Management Interface	10.91.10.2 / 255.255.255.0	10.201.71.34	10.91.10.1
Cloud Interface	<not used=""></not>		
Enterprise Interface	10.90.20.2 / 255.255.255.0		10.90.0.0/255.255.0.0/10.90.20.1 10.89.0.0/255.255.0.0/10.90.20.1

Nota: Se recomienda tener DG en la interfaz de administración y cualquier ruta estática en la interfaz empresarial.



Direccionamiento IP

Demo

Instalación desde ambiente Web

Join at slido.com #2139 731

S Passcode:
82eqtt

Si el Container Subnet está configurado con la red 10.0.0.0 /20, ¿qué dirección IP de las siguientes es usable para alguna otra interfaz?

- a) 10.0.12.215 /24
- **O**%
- b) 10.0.8.1 /24
- **O**%
- c) 10.0.16.2 /27
- **0**%

El dispositivo requiere acceso seguro a la siguiente tabla de direcciones URL y nombres de dominio completos (FQDN).

In order to	Cisco DNA Center must access these URLs and FQDNs
Download updates to the system and application package software; submit user feedback to the product team.	Recommended: *.ciscoconnectdna.com:443¹ Customers who want to avoid wildcards can specify these URLs instead:  • https://www.ciscoconnectdna.com  • https://cdn.ciscoconnectdna.com  • https://registry.ciscoconnectdna.com  • https://registry-cdn.ciscoconnectdna.com
Cisco DNA Center update package.	https://*.ciscoconnectdna.com/*
Smart Account and SWIM software downloads.	https://apx.cisco.com https://cloudsso.cisco.com/as/token.oauth2 https://*.cisco.com/* https://download-ssc.cisco.com/



Authenticate with the cloud domain.	https://dnaservices.cisco.com
Integrate with ThousandEyes.	*. awsglobalaccelerator.com
	api.thousandeyes.com
Manage Cisco Enterprise Network Function Virtualization Infrastructure Software (NFVIS) devices.	*.amazonaws.com
Collect product usage telemetry.	https://data.pendo.io
Allow API calls to enable access to Cisco CX Cloud Success Tracks. Otherwise, the enhancements made to extended configuration-based scanning for the Security Advisories, Bug Identifier, and EOX features that Machine Reasoning Engine (MRE) supports will not operate as expected.	https://api-cx.cisco.com
Integrate with Webex.	http://analytics.webexapis.com     https://webexapis.com
User feedback.	https://dnacenter.uservoice.com
Integrate with Cisco Meraki.	Recommended: *.meraki.com:443 Customers who want to avoid wildcards can specify these URLs instead:  dashboard.meraki.com:443 api.meraki.com:443
	n63.meraki.com:443
Check SSL/TLS certificate revocation status using OCSP/CRL.	http://ocsp.quovadisglobal.com     http://crl.quovadisglobal.com/*     http://x3ocsp.identrust.com     http://validation.identrust.com/crl/hydrantidcao1.crl  Note These URLs do not utilize the proxy server that's configured for Cisco DNA Center. Confirm that Cisco DNA Center can access the URLs directly.



URL y puertos necesarios

Allow authorized Cisco TAC engineers to collect troubleshooting data when Cisco DNA Center Remote Support functionality is enabled.	http://rabbitmq.dev.cisco-aws-Im.com:80     Note    A TLS web socket resides within this connection, protecting certificate authority (CA) operations at the payload level.      https://ca.dev.cisco-aws-Im.com:80
Integrate with cisco.com and Cisco Smart Licensing.	*.cisco.com:443  Customers who want to avoid wildcards can specify these URLs instead:  • software.cisco.com  • cloudsso.cisco.com  • cloudsso2.cisco.com  • apiconsole.cisco.com  • api.cisco.com  • apx.cisco.com  • sso.cisco.com  • apmx-prod1-vip.cisco.com  • tools.cisco.com  • tools2.cisco.com  • smartreceiver.cisco.com
Render accurate information in site and location maps.	<ul> <li>www.mapbox.com</li> <li>*.tiles.mapbox.com/* :443. For a proxy, the destination is *.tiles.mapbox.com/*</li> </ul>
For Cisco Al Network Analytics data collection, configure your network or HTTP proxy to allow outbound HTTPS (TCP 443) access to the cloud hosts.	https://api.use1.prd.kairos.ciscolabs.com (US East Region)     https://api.euc1.prd.kairos.ciscolabs.com (EU Central Region)
Access a menu of interactive help flows that let you complete specific tasks from the GUI.	https://ec.walkme.com
Access the licensing service.	https://swapi.cisco.com



Descripción General Del hardware

Cableado

Direccionamiento IP

URL y puertos necesarios

Preconfiguración de la instalación

Proceso de reinstalación

Demo

Instalación desde ambiente Web

En las tablas siguientes se enumeran los puertos de servicio de red conocidos que utiliza el dispositivo. Debe asegurarse de que estos puertos estén abiertos para los flujos de tráfico hacia y desde el dispositivo, tanto si los abre mediante la configuración del cortafuegos como mediante una puerta de enlace proxy.

Port Number	Permitted Traffic	Protocol (TCP or UDP)
22	SSH	TCP
67	BOOTP	UDP
80	HTTP	TCP
111	NFS (used for Assurance backups)	TCP and UDP
123	NTP	UDP
162	SNMP	UDP
443	HTTPS	TCP
514	Syslog	UDP
2049	NFS (used for Assurance backups)	TCP and UDP
2222	SSH	TCP
9991	Multicast Domain Name System (mDNS)	ТСР
20048	NFS (used for Assurance backups)	TCP and UDP
32767	NFS (used for Assurance backups)	TCP and UDP





Port Number	Permitted Traffic	Protocol (TCP or UDP)
22	SSH (to network devices and Cisco ISE)	TCP
23	Telnet (to network devices)	TCP
53	DNS	UDP
80	Port 80 can be used for an outgoing proxy configuration.  Other common ports (such as 8080) can also be used when a proxy is configured using the Configuration wizard (if a proxy is already in use for your network).  To access Cisco-supported certificates and trust pools, configure your network to allow outgoing IP traffic from the appliance to the Cisco addresses listed at: https://www.cisco.com/security/pki/	TCP
123	NTP	UDP
161	SNMP agent	UDP
443	HTTPS	TCP
5222, 8910	Cisco ISE XMP for PxGrid	TCP
9060	Cisco ISE ERS API traffic	TCP

Tráfico saliente



URL y puertos necesarios

# Preconfiguración de la instalación

### Preconfiguración de la instalación - CIMC

#### Supported CIMC Firmware

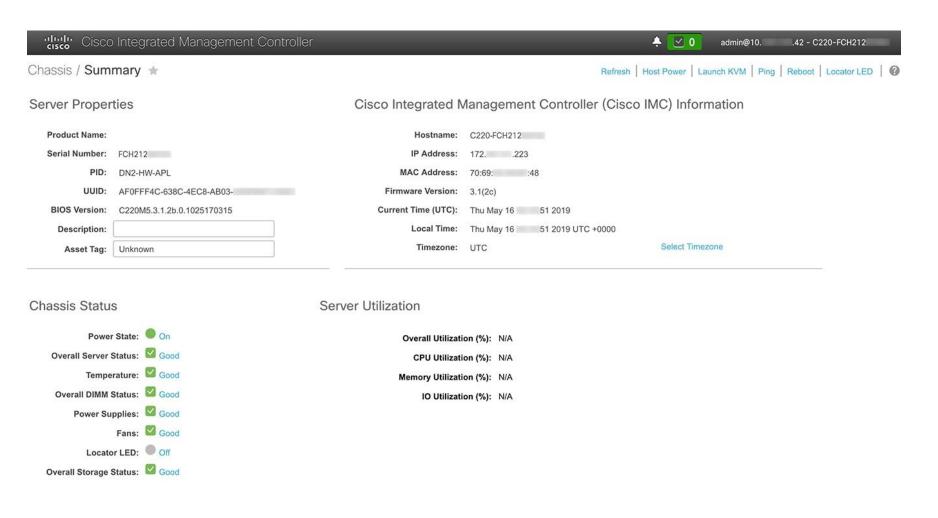
- Cisco IMC Version 3.0(3f) and 4.1(2g) for appliance model DN1-HW-APL
- Cisco IMC Version 4.1(3d) for appliance model DN2-HW-APL
- Cisco IMC Version 4.1(3d) for appliance model DN2-HW-APL-L
- Cisco IMC Version 4.1(3d) for appliance model DN2-HW-APL-XL

Basado en las notas de la versión 2.3.3.x de Cisco DNA Center.



Preconfiguración de la instalación

# Preconfiguración de la instalación – DNA Center





Descripción General
Del hardware



Direccionamiento II

URL y puertos necesarios

Preconfiguración de la instalación

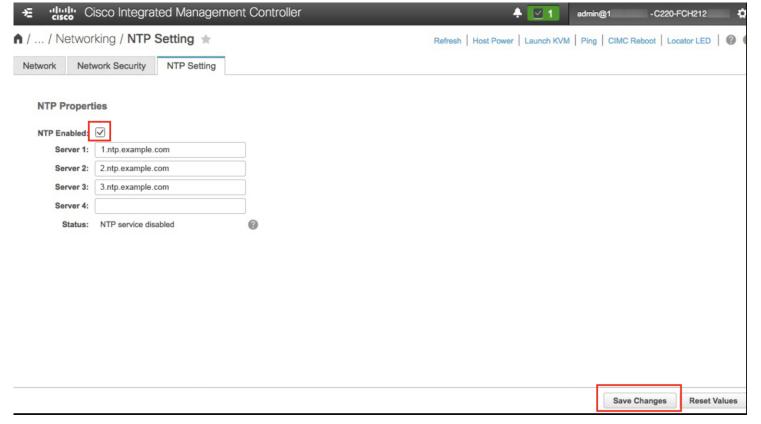
Proceso de reinstalación

Demo

Instalación desde ambiente Web

# Preconfiguración de la instalación – DNA Center

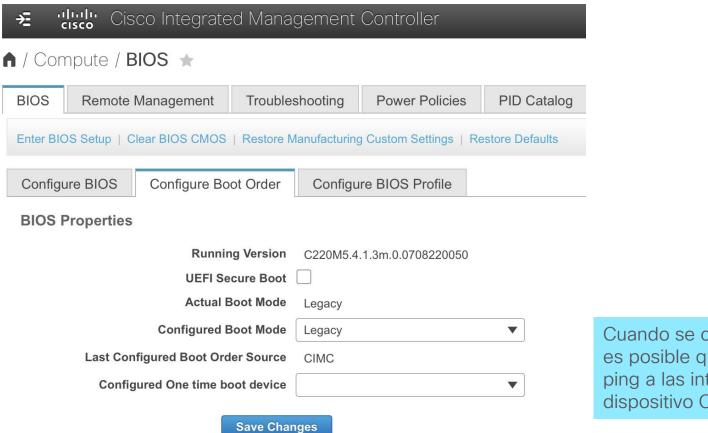
Asegúrese de que NTP esté habilitado e introduzca hasta 4 servidores NTP.





# Preconfiguración de la instalación – DNA Center

Asegúrese de que el modo de BIOS esté en Legacy.



Cuando se configura el modo UEFI, es posible que no se pueda hacer ping a las interfaces de su dispositivo Cisco DNA Center.



Preconfiguración de la instalación

### Preconfiguración de la instalación -DNA Center

(DN2) Configure el puerto:

Reconfigure sus switches para que coincida con la configuración de alto rendimiento del dispositivo, como se indica a continuación:

On a Cisco Catalyst switch, enter the following commands. For example:

```
MySwitch#Config terminal
MySwitch(config)#interface tengigabitethernet 1/1/3
MySwitch(config-if)#switchport mode access
MySwitch(config-if)#switchport access vlan 99
MySwitch(config-if)#speed auto
MySwitch(config-if)#duplex full
MySwitch(config-if)#mtu 1500
MySwitch(config-if)#no shut
MySwitch(config-if)#end
MySwitch(config)#copy running-config startup-config
```

On a Cisco Nexus switch, enter the following commands to disable Link Layer Discovery Protocol (LLDP) and priority flow control (PFC). For example:

```
N7K2# configure terminal
N7K2(config)# interface eth 3/4
N7K2(config-if)# no priority-flow-control mode auto
N7K2(config-if)# no lldp transmit
N7K2(config-if)# no lldp receive
```

El modo troncal no es compatible con DN2, como en los dispositivos de primera generación.



Preconfiguración de la instalación



# Preconfiguración de la instalación – DNA Center

b) (DN2) Comprobaciones posteriores a la configuración:

Ejecute el comando show interface tengigabitethernet portID y compruebe que el puerto está conectado, en ejecución y que tiene la configuración correcta de MTU, dúplex y tipo de vínculo en la salida del comando.

MySwitch#show interface tengigabitethernet 1/1/3
TenGigabitEthernet1/1/3 is up, line protocol is up (connected)
 Hardware is Ten Gigabit Ethernet, address is XXXe.310.8000 (bia XXX.310.8000)
MTU 1500 bytes, BW 10000000 Kbit/sec, DLY 10 usec,
 reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
Encapsulation ARPA, loopback not set
 Keepalive not set
Full-duplex, 10GB/s, link type is auto, media type is SFP-10Gbase-SR





# Preconfiguración de la instalación – DNA Center

c) (DN2) Comprobaciones posteriores a la configuración:

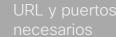
Ejecute el comando show run interface tengigabitethernet portID para configurar los puertos del conmutador donde están conectados los cables de los puertos NIC Intel X710-DA2.

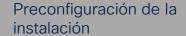
```
MySwitch#show run interface tengigabitethernet 1/1/3
Building configuration...
Current configuration: 129 bytes
! interface TenGigabitEthernet1/1/3
switchport access vlan 99
ip device tracking maximum 10
end
```











Proceso de reinstalación

Demo

Instalación desde ambiente Web

Comprobaciones posteriores



# Preconfiguración de la instalación – DNA Center

d) (DN2) Comprobaciones posteriores a la configuración:

Ejecute el comando show mac address-table interface tengigabitethernet portID y verifique la dirección MAC desde la salida del comando.

MySwitch#show mac address-table interface tengigabitethernet 1/1/3

Mac Address Table

Vlan	Mac Address	Туре	Ports
99	XXXe.3161.1000	DYNAMIC	Te1/1/3
Total	Mac Addresses for	this criteri	on: 1

MySwitch#





NOTA: Funciona para la primera instalación y reimagen después de un error del servidor.

- 1. Verifique la imagen ISO de Cisco DNA Center para usar
- Descargue la imagen ISO de Cisco DNA Center (.iso) desde la ubicación especificada por Cisco.
- Software Download Cisco Systems





- 2. Una unidad flash USB de arranque
  - a) Usando Etcher.
  - b) Usando la línea de comandos de Linux.
  - c) Usando la línea de comandos de Mac.

### Etcher

- Descargue e instale Etcher (Versión 1.3.1 o posterior), una utilidad gratuita de código abierto que le permite crear una unidad USB de arranque en su computadora portátil o de escritorio.
- Las versiones de Linux, macOS y Windows de Etcher están disponibles actualmente. Puede descargar una copia en <a href="https://www.balena.io/etcher/">https://www.balena.io/etcher/</a>





 Reinicialice las unidades virtuales en un dispositivo Cisco DNA Center

Conéctese a CIMC y reinicialice (inicialice completamente) las

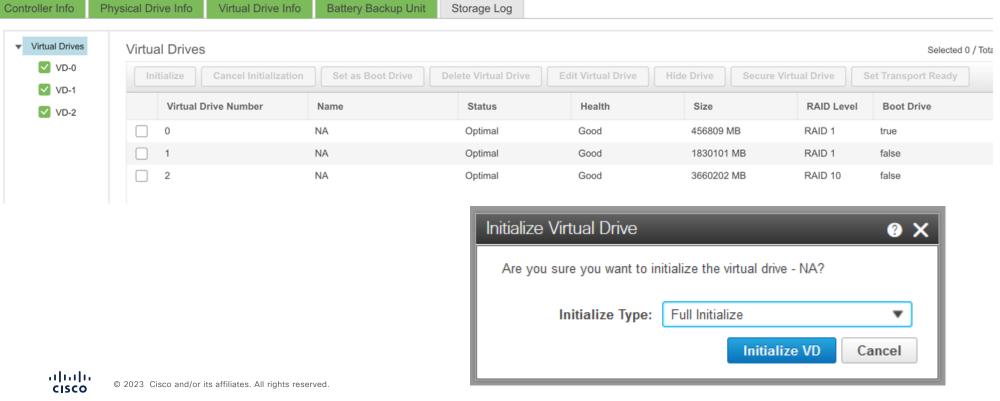
unidades virtuales.







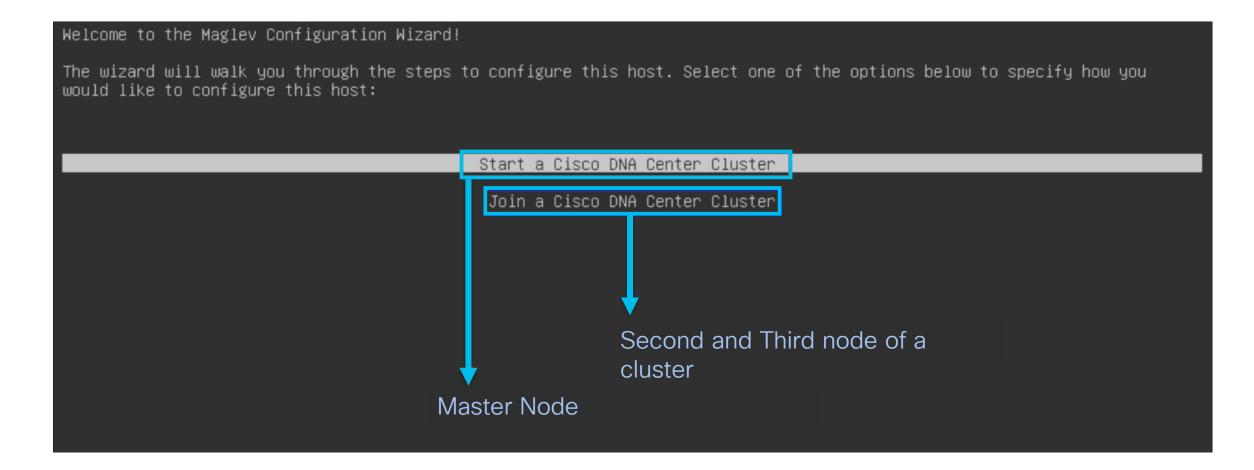
- 3. Reinicialice las unidades virtuales en un dispositivo Cisco DNA Center
  - Seleccione cada uno de ellos y haga clic en el botón Inicializar.





- Instale la imagen ISO de Cisco DNA Center
  - Conecte la unidad USB de arranque con la imagen ISO de Cisco DNA Center al dispositivo.
  - Inicie sesión en CIMC e inicie una sesión KVM. b)
  - Encienda o apague y encienda el aparato (arranque en frío).
  - Cuando aparezca el logotipo de Cisco, presione la tecla F6 o elija Macros > User Defined Macros > F6 en el menú KVM.
  - Seleccione su unidad USB y, a continuación, pulse Enter.
  - En la ventana del gestor de arranque GNU GRUB, seleccione Cisco DNA Center Installer y, a continuación, pulse Enter.







Welcome to Maglev Configuration Wizard! This wizard will walk you through the steps to configure this host. Select one of the options below to specify how would you like to configure this host: Start using DNAC pre manufactured cluster Start configuration of DNAC in advanced mode



- Clúster prefabricado:
- Comience a usar el clúster prefabricado DNAC: elija esta opción para configurar un dispositivo con esta configuración predeterminada en su lugar:
  - Dirección IP de la interfaz intraclúster: 169.254.6.66
  - Máscara de subred de interfaz intraclúster: 255.255.255.128
  - Subred de contenedores: 169.254.32.0/20
  - Subred de clúster: 169.254.48.0/20
  - Direccionamiento IPv4
  - Contraseña del superusuario admin: maglev1@3
- No podrá cambiar ninguna de estas configuraciones, así que elija esta opción solo si desea usarlas.





- Iniciar la configuración de DNAC en modo avanzado:
  - Elija esta opción para configurar un dispositivo que no utilice una o varias de las opciones predeterminadas enumeradas en la diapositiva anterior.
  - Elija también esta opción si desea utilizar el direccionamiento IPv6 en el dispositivo.







# Join at slido.com #2139 731

S Passcode:
82eqtt

¿Qué método es el único recomendado para una instalación On-Prem del Cisco DNA Center?

a) ISO montado virtualmente a través de un vDVD sobre el KVM.

0%

b) USB booteable creado con la aplicación Etcher.

**0**%

c) USB booteable creado con Microsoft installation media tool.

0%

### DEMO





© 2020 Cisco Systems, Inc. Cisco, Cisco Systems and Cisco Systems logo are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries

- Una vez que hagamos clic en proceder, se iniciará la copia de servicios de iso a DNA Center y se configurarán e iniciarán todos los contenedores.
- Una vez finalizado el proceso, deberíamos ver este mensaje de configuración exitosa:

# The configuration wizard has completed successfully! To access the Maglev Web UI, please point your browser to one of the following URLs: To access the Maglev Web Console, please point your browser to one of the following URLs: https://17.192.1.224 https://169.254.6.66 https://172.29.131.224 The wizard will automatically close in 30 seconds



Descripción General Del hardware

Cableado

Direccionamiento IP

URL y puertos necesarios

Preconfiguración de la instalación

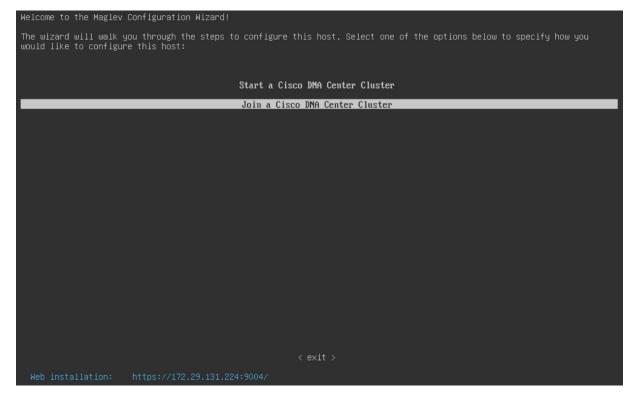
Proceso de reinstalación

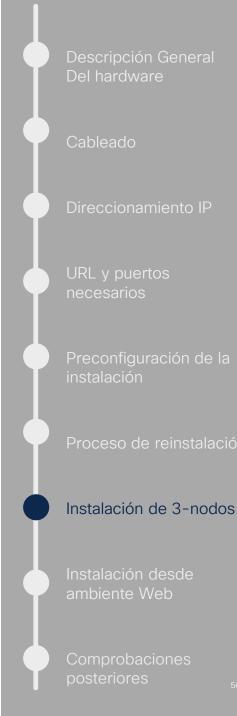
Demo

Instalación desde ambiente Web

Comprobaciones posteriores

- Antes de empezar:
  - Configurar el dispositivo maestro.
  - Asegúrese de instalar la misma versión de Cisco DNA Center.







- También necesitamos configurar las interfaces de red y el proxy en el segundo y tercer nodo.
- A continuación, configure los detalles del nodo maestro.







 Después de eso, tenemos que terminar de configurar los ajustes de la cuenta de usuario, NTP y finalizar el asistente.

#### CONFIGURATION SUCCEEDED

The configuration wizard has completed successfully!

To access the Maglev Web UI, please point your browser to one of the following URLs:

To access the Maglev Web Console, please point your browser to one of the following URLs:

https://17.192.1.226 https://169.254.6.64 https://172.29.131.226

The wizard will automatically close in 30 seconds





- Estos asistentes están disponibles para su uso si está configurando un nuevo dispositivo que venía con Cisco DNA Center versión 2.3.3
- Utilice este asistente si está de acuerdo con el uso de la configuración de interfaz predeterminada y desea que su dispositivo funcione lo antes posible. Tenga en cuenta que no puede utilizar este asistente para hacer lo siguiente:
  - Para configurar los nodos secundarios de un clúster.
  - Para configurar un dispositivo Cisco DNA Center de 44 núcleos de primera generación.



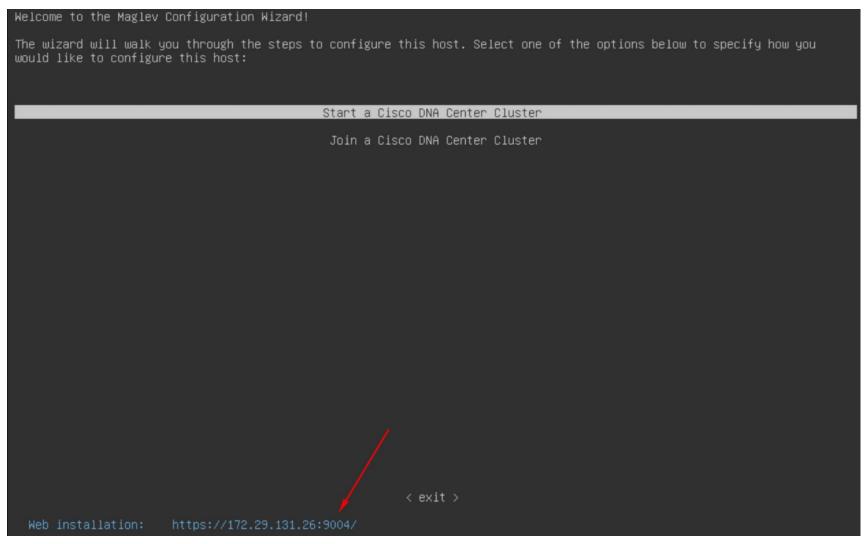


# Instalación desde ambiente Web - Consideraciones

- Designe la interfaz Enterprise del dispositivo para utilizar la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada que le asigna un servidor DHCP. Al configurar esta interfaz en el asistente, no podrá cambiar la dirección IP o la máscara de subred que se le han asignado. Solo podrá cambiar su puerta de enlace predeterminada. En los temas de este capítulo se supone que la interfaz Enterprise se eligió para este propósito.
- Confirme que la dirección IP asignada por el servidor DHCP es accesible para el equipo desde el que completará el asistente.
- Para las interfaces Enterprise e Intraclúster, compruebe que ambas interfaces están conectadas y en estado UP.











Cisco DNA Center

Appliance Configuration

Welcome to Cisco DNA Center

Are you starting a new Cisco DNA Center Cluster or joining an exisiting one?

Start A Cisco DNA Center Cluster

This appliance will be the primary node of a cluster.

Join A Cisco DNA
Center Cluster

This appliance will be added as a node to the primary node of a cluster.



Next



Del hardware

Cableado

Direccionamiento IF

URL y puertos necesarios

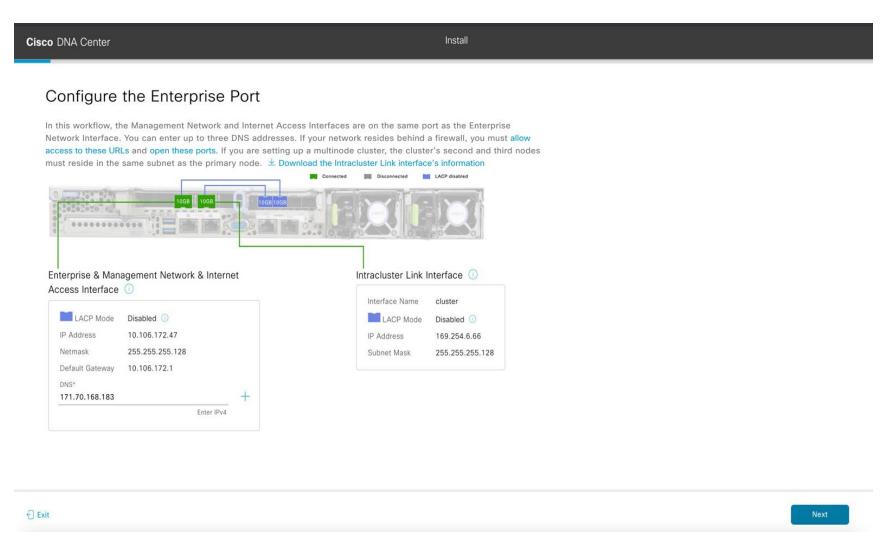
Preconfiguración de la instalación

Proceso de reinstalación

Instalación de 3-nodos

Instalación desde ambiente Web

Comprobaciones posteriores





Instalación desde ambiente Web

Cisco DNA Center Install

#### Advanced Appliance Settings CLUSTER VIRTUAL IP ADDRESSES Virtual IP addresses are used for traffic between the cluster and your network. VIPs are required for three-node clusters and for single-node clusters that might be converted to three node later. If you're using a single-node cluster, you can skip the VIP addresses and hostname. For Intracluster Access 169.254.6.99 To access from Enterprise Network IP should be winthin the range 169.254.6.66/25. This field is required Fully Qualified Domain Name (FQDN) Enter FQDN for Enterprise Network CLI CREDENTIALS Username\* maglev Password\* Confirm Password\* SHOW NTP SERVER SETTINGS NTP Server ntp.esl.cisco.com SUBNET SETTINGS Cisco DNA Center requires a dedicated, nonrouted IP subnet to manage internal and cluster services. Container Subnet Cluster Subnet 169.254.32.0/20 169.254.48.0/20 Minimum subnet size is 21 bits. Slash notation is allowed. Minimum subnet size is 21 bits. Slash notation is allowed.





Cisco DNA Center

Install

### Appliance Configuration In Progress

It should take about 30 minutes to configure the appliance. Do not press your browser's back button or refresh this page. The page will update after configuration completes.

Initializing the cluster using kubeadm

Started: 04/09/2020 12:15:36

#### Download

17.4U.ZU ZUZI GIVII 2021-12-03T05:37:06.616Z14 | kubelet.conf Apr 13 12:12:14 2020 GMT Apr 13 17:40:21 2021 GMT 2021-12-03T05:37:06.616Z15 | admin.conf Apr 13 12:12:14 2020 GMT Apr 13 17:40:21 2021 GMT 2021-12-03T05:37:06.616Z16 | scheduler.conf Apr 13 12:12:14 2020 GMT Apr 13 17:40:22 2021 GMT 2021-12-03T05:37:06.616Z17 | controllermanager.conf Apr 13 12:12:14 2020 GMT Apr 13 17:40:22 2021 GMT 2021-12-03T05:37:06.616Z18 | -----





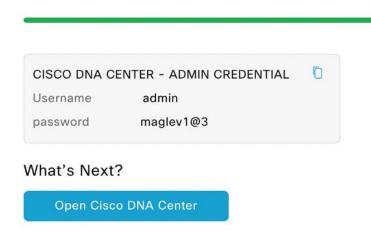
Instalación desde ambiente Web

Cisco DNA Center

Install

### Appliance Configuration Complete!

Important: Take note of the credentials displayed below. You can click the copy icon if you want to save them locally. You will use these credentials to log in to Cisco DNA Center for the first time. After logging in, you will be prompted to change the password.







© 2023 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved

Descripción General Del hardware

Cableado

Direccionamiento IP

URL y puertos necesarios

Preconfiguración de la instalación

Proceso de reinstalación

Instalación de 3-nodos

Instalación desde ambiente Web

Comprobaciones posteriores

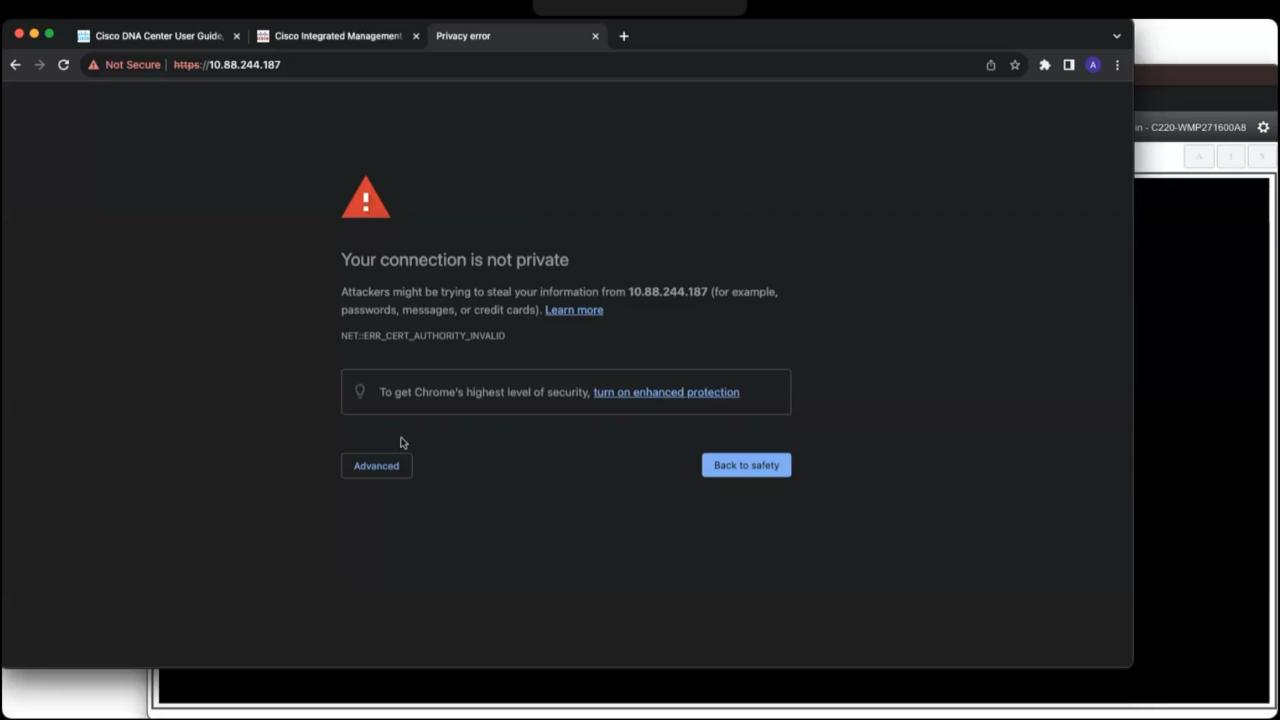
# Comprobaciones posteriores a la instalación

# Comprobaciones posteriores a la instalación

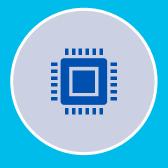
- SSH a cualquier IP de Cisco DNA Center Management configurada con el puerto 2222 y credenciales Maglev.
- Navegue a la IP de administración en cualquier navegador compatible:
  - Google Chrome: Versión 93 o posterior
  - Mozilla Firefox: Versión 92 o posterior
- Completar el flujo de trabajo de inicio rápido
  - Ignore el certificado que advierte el mensaje y haga clic en Opciones avanzadas.
  - Cuenta de Cisco, aceptación de EULA y aceptación de términos y condiciones.







### Referencias



Cisco DNA Center FirstGeneration Appliance Installation
Guide, Release 2.3.7 - Plan the
Deployment [Cisco DNA Center]
- Cisco



Cisco DNA Center Second-Generation Appliance Installation Guide, Release 2.3.7 - Prepare the Appliance for Configuration [Cisco DNA Center] - Cisco



Release Notes for Cisco DNA Center, Release 2.3.3.x



<u>Software Download - Cisco</u> <u>Systems</u>

### Preguntas y Respuestas





### ¿Aún tiene dudas?

Si hizo una pregunta en el panel de preguntas y respuestas o regresa a la comunidad en los días posteriores a nuestro webinar ¡Nuestros expertos aún pueden ayudarlo!

Participe en el foro Ask Me Anything (AMA) antes del viernes 15 de septiembre de 2023

https://bit.ly/CL2doc-sep23



### Haga valer su opinión

Responda a nuestra encuesta para...

- Sugerir nuevos temas
- Calificar a nuestros expertos y el contenido
- Enviar sus comentarios o sugerencias

¡Ayúdenos respondiendo a 5 preguntas de opción múltiple!

Al término de esta sesión, se abrirá una encuesta en su navegador.





### Nuestras Redes Sociales

LinkedIn

Cisco Community

Twitter

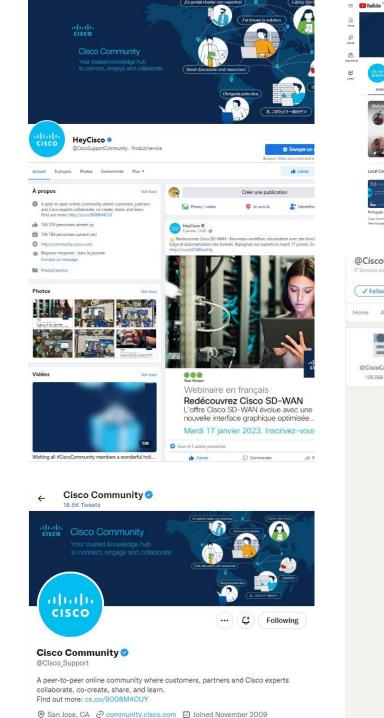
@CiscoCommunity

YouTube

CiscoSupportChannel

Facebook

CiscoSupportCommunity







The bridge to possible