

Cisco Cloud Network Controller

(anteriormente Cisco Cloud Application Centric Infrastructure (ACI))

P **¿Por qué cambia Cisco Cloud ACI a Cisco Cloud Network Controller?**

R Cisco Cloud ACI pasará a llamarse Cisco Cloud Network Controller. Cisco amplía las funcionalidades de Cisco Cloud Network Controller mediante la adición de conectividad con Cisco Nexus® Dashboard Fabric Controller (NDFC) a través de la administración de routing y refleja que no hay una dependencia directa de Cisco ACI®.

P **¿Qué es Cisco Cloud Network Controller?**

R Cisco Cloud Network Controller permite a las empresas conectarse y consumir nubes públicas y aprovechar la eficiencia, la flexibilidad y la innovación de los entornos de nube híbrida y multinube. Permite la observabilidad y la conectividad segura para cualquier carga de trabajo en cualquier ubicación. Utiliza constructos nativos de la nube que permiten a las organizaciones aprovechar las características y capacidades que ofrecen los proveedores de servicios de nube pública. La experiencia de Cisco en entornos locales permite a las empresas alinear completamente sus capacidades de nube con las políticas de red y los requisitos de cumplimiento existentes.

Cisco Cloud Network Controller permite:

- Conectividad sin inconvenientes para cualquier carga de trabajo a escala en cualquier ubicación
- Simplicidad operativa y visibilidad en una amplia red de centros de datos multisitio
- Fácil integración de servicios de capa 4 a 7
- Seguridad y segmentación uniformes
- Continuidad de los negocios y recuperación tras un desastre

P **¿Cómo funciona el controlador?**

R Mediante el uso de constructos nativos de la nube, la solución permite la automatización que acelera la implementación y la administración de la infraestructura y la simplifica para conectar fácilmente las cargas de trabajo en un marco de múltiples estructuras y nubes. La visión de Cisco Cloud Network Controller es admitir una mayor observabilidad, operaciones y solución de problemas en todo el entorno de TI.

Cisco aplica su profunda experiencia en entornos locales para aumentar las funcionalidades proporcionadas por los proveedores de servicios de nube pública a fin de permitir que las organizaciones alineen completamente sus entornos de nube con las políticas de seguridad existentes, las políticas de routing y otros requisitos para admitir una transformación multinube sin riesgos. Las opciones de implementación flexibles permiten que las organizaciones configuren el routing por separado de la seguridad. Esto hace que las empresas aprovechen Cisco Cloud Network Controller para conectar sus recursos, mientras que la seguridad se rige por equipos separados.

P **¿Qué modelos de implementación están disponibles?**

R Cisco Cloud Network Controller admite una variedad de modelos de implementación para alinearse con diversos entornos y casos de uso de clientes, que incluyen:

- Solo en la nube
- Híbrido con Cisco Application Centric Infrastructure (ACI) en las instalaciones
- Híbrido con Cisco Nexus Dashboard Fabric Controller (NDFC) en las instalaciones
- Conectividad a redes externas

P **¿Cuáles son los componentes comunes de la solución de red multinube?**

R Cisco Cloud Network Controller es el principal componente arquitectónico de esta solución multinube. Es el punto unificado de automatización y administración para la estructura de la solución, incluidas la política de red y seguridad, el monitoreo de estado, la optimización del rendimiento y la agilidad.

La solución completa incluye:

- Cisco Cloud Network Controller
- Organización y visibilidad de Cisco Nexus Dashboard
- Cisco Catalyst® 8000V o router nativo de la nube

P **¿Por qué debería ejecutar Cisco Cloud Network Controller para Cisco ACI?**

R La solución Cisco ACI para el centro de datos en las instalaciones cumple con la promesa de agilidad de las redes definidas por software (SDN) gracias a la automatización basada en políticas. Con Cisco Cloud Network Controller, los clientes pueden traducir las políticas de ACI a constructos nativos de la nube mediante API de nube pública para crear políticas individuales y uniformes en múltiples instancias en las instalaciones y la nube pública. Una vez que se implementa, fortalece la conectividad basada en políticas y simplifica el routing entre los centros de datos en las instalaciones y las nubes públicas, y garantiza la coherencia de las políticas de seguridad de la red.

P **¿Por qué debería ejecutar Cisco Cloud Network Controller para NDFC?**

R Cisco Nexus Dashboard Fabric Controller (NDFC) (anteriormente Cisco Data Center Network Manager (DCNM)) ha ayudado a abordar muchos de los desafíos de administración de los switches Cisco® NX-OS. NDFC faculta a la TI para que se mueva a la creciente velocidad requerida por la empresa. Con NDFC, obtiene automatización completa, amplia visibilidad y operaciones uniformes para su centro de datos, además de la ampliación a un entorno de nube híbrida.

P **¿Qué nubes públicas son compatibles con Cisco Cloud Network Controller?**

- R**
- AWS
 - Microsoft Azure
 - Google Cloud

P **¿Cuáles son algunos de los principales beneficios que ofrece Cisco Cloud Network Controller en la creación de un entorno de nube híbrida o multinube?**

- R
- Optimización del costo total de propiedad (TCO)
 - Fácil adopción de la multinube con conectividad y routing automatizados
 - Conectividad multinube segura con segmentación y política de red
 - Interfaz única para mayor simplicidad
 - Integración de servicios en la nube de capa 4 a 7
 - Visibilidad y solución de problemas

P **¿Cuáles son las funcionalidades clave de la solución?**

- R
- Conectividad transparente para cualquier carga de trabajo y movilidad de cargas de trabajo a escala en cualquier ubicación
 - Simplicidad operativa y visibilidad en una amplia red de centros de datos multisitio
 - Fácil integración de servicios de capa 4 a 7
 - Seguridad y segmentación uniformes
 - Continuidad de los negocios y recuperación tras un desastre

P **¿Cuáles son algunos casos de uso comunes de Cisco Cloud Network Controller?**

- R
- Conectividad intranube
 - Conectividad entre nubes
 - Conectividad de nube híbrida de centros de datos en las instalaciones
 - Conectividad de red externa con la nube
 - Inserción de servicios de capa 4 a 7 en la nube
 - Incorporación de VPC en entornos existentes

P **¿Qué es Cisco Nexus Dashboard?**

- R
- Cisco Nexus Dashboard ofrece una consola de administración centralizada que permite a los operadores de red acceder fácilmente a las aplicaciones necesarias para realizar la administración del ciclo de vida de su estructura desde el aprovisionamiento, la solución de problemas o la obtención de una mayor visibilidad de la red. Es un único punto de lanzamiento para monitorear y escalar a través de diferentes controladores de estructura, ya sea Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC), Cisco Nexus Dashboard Fabric Controller (NDFC) o Cisco Cloud Network Controller.

P **¿Se puede acceder a Cisco Cloud Network Controller a través de Cisco Nexus Dashboard?**

- R
- Cisco Nexus Dashboard proporciona organización y visibilidad, configuración de políticas de red, conectividad en un entorno multinube, definición y aplicación de la segmentación de políticas a las implementaciones multinube. Con Cisco Nexus Dashboard Orchestrator, los clientes obtienen una vista única de los entornos de AWS, Microsoft Azure y Google Cloud.

P **¿Cisco Cloud Network Controller admite la integración con extensiones nativas de la nube a los entornos locales, como Azure Stack, AWS Outposts o Google Anthos?**

- R
- El soporte para Azure Stack estará disponible pronto, con AWS Outposts y Google Anthos en la hoja de ruta en el futuro.

¿Cómo compro?

P ¿Dónde puedo encontrar Cisco Cloud Network Controller?

R Está disponible en varios mercados de proveedores de servicios de nube en los siguientes enlaces: [AWS](#), [Microsoft Azure](#), [Google Cloud](#).

P ¿Se ofrecerán licencias perpetuas y de suscripción para Cisco Cloud Network Controller?

R Cisco Cloud Network Controller ofrecerá solo licencias de suscripción; no se ofrecerán licencias perpetuas. Los modelos típicos de implementación en la nube usarán BYOL (bring your own license, traiga su propia licencia) o, en el futuro, pagarán por uso.

P ¿Qué tipo de licencia requiere Cisco Nexus Dashboard?

R Consulte la [guía para realizar pedidos](#) de Cisco Nexus Dashboard.

¿Dónde puedo encontrar más información?

P ¿Dónde puedo encontrar información general sobre Cisco Cloud Network Controller?

R Puede encontrar información y ver videos relacionados en la [página web](#) de Cisco Cloud Network Controller.

P ¿Dónde puedo encontrar información sobre implementaciones y compatibilidad de versiones?

R Puede encontrar información sobre implementaciones y compatibilidad de versiones en esta [página web](#).