



## **Guía de instalación de Cisco Business Dashboard para Amazon Web Services (AWS)**

**Primera publicación:** 2020-11-09

### **Americas Headquarters**

Cisco Systems, Inc.  
170 West Tasman Drive  
San Jose, CA 95134-1706  
USA  
<http://www.cisco.com>  
Tel: 408 526-4000  
800 553-NETS (6387)  
Fax: 408 527-0883

THE SPECIFICATIONS AND INFORMATION REGARDING THE PRODUCTS IN THIS MANUAL ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. ALL STATEMENTS, INFORMATION, AND RECOMMENDATIONS IN THIS MANUAL ARE BELIEVED TO BE ACCURATE BUT ARE PRESENTED WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED. USERS MUST TAKE FULL RESPONSIBILITY FOR THEIR APPLICATION OF ANY PRODUCTS.

THE SOFTWARE LICENSE AND LIMITED WARRANTY FOR THE ACCOMPANYING PRODUCT ARE SET FORTH IN THE INFORMATION PACKET THAT SHIPPED WITH THE PRODUCT AND ARE INCORPORATED HEREIN BY THIS REFERENCE. IF YOU ARE UNABLE TO LOCATE THE SOFTWARE LICENSE OR LIMITED WARRANTY, CONTACT YOUR CISCO REPRESENTATIVE FOR A COPY.

The Cisco implementation of TCP header compression is an adaptation of a program developed by the University of California, Berkeley (UCB) as part of UCB's public domain version of the UNIX operating system. All rights reserved. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

NOTWITHSTANDING ANY OTHER WARRANTY HEREIN, ALL DOCUMENT FILES AND SOFTWARE OF THESE SUPPLIERS ARE PROVIDED "AS IS" WITH ALL FAULTS. CISCO AND THE ABOVE-NAMED SUPPLIERS DISCLAIM ALL WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THOSE OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OR ARISING FROM A COURSE OF DEALING, USAGE, OR TRADE PRACTICE.

IN NO EVENT SHALL CISCO OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, LOST PROFITS OR LOSS OR DAMAGE TO DATA ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THIS MANUAL, EVEN IF CISCO OR ITS SUPPLIERS HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Any Internet Protocol (IP) addresses and phone numbers used in this document are not intended to be actual addresses and phone numbers. Any examples, command display output, network topology diagrams, and other figures included in the document are shown for illustrative purposes only. Any use of actual IP addresses or phone numbers in illustrative content is unintentional and coincidental.

All printed copies and duplicate soft copies of this document are considered uncontrolled. See the current online version for the latest version.

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses and phone numbers are listed on the Cisco website at [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: <https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/trademarks.html>. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1721R)

© 2020 Cisco Systems, Inc. Todos los derechos reservados.



El logotipo de Java es una marca comercial o una marca comercial registrada de Sun Microsystems, Inc. en Estados Unidos u otros países.

© 2020 Cisco Systems, Inc. Todos los derechos reservados.





## CONTENIDO

---

### CAPÍTULO 1

#### **Descripción general de Cisco Business Dashboard 1**

Acerca de Cisco Business Dashboard 1

Público 2

Documentos Relacionados 2

Terminología 3

Requisitos del sistema para Cisco Business Dashboard 4

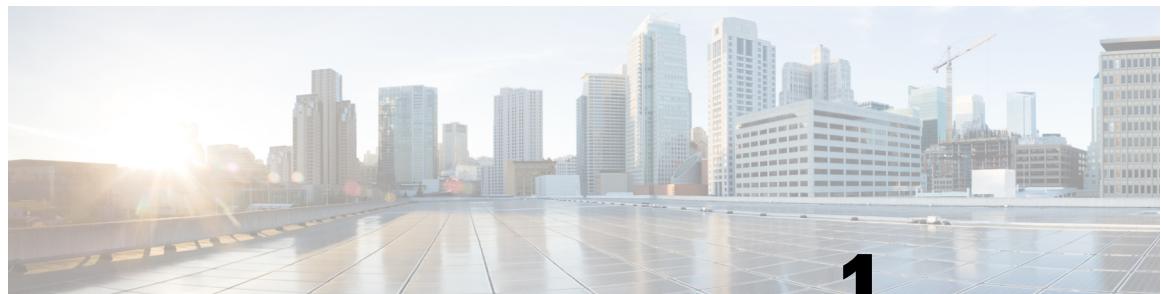
---

### CAPÍTULO 2

#### **Instalación de Cisco Business Dashboard 5**

Instalación de Cisco Business Dashboard con AWS 5





## CAPÍTULO 1

# Descripción general de Cisco Business Dashboard

Este capítulo contiene las siguientes secciones:

- [Acerca de Cisco Business Dashboard](#) , en la página 1
- [Público](#), en la página 2
- [Documentos Relacionados](#), en la página 2
- [Terminología](#), en la página 3
- [Requisitos del sistema para Cisco Business Dashboard](#), en la página 4

## Acerca de Cisco Business Dashboard

Cisco Business Dashboard proporciona herramientas que le ayudan a supervisar y administrar su red de las series de Cisco Business. Cisco Business Dashboard detecta automáticamente la red y permite configurar y controlar todos los dispositivos compatibles de Cisco Business, como, por ejemplo, puntos de acceso inalámbricos, routers y commutadores. También notifica sobre la disponibilidad de las actualizaciones del firmware e informa sobre dispositivos que ya no están en garantía o bajo un contrato de soporte.

Cisco Business Dashboard es una aplicación distribuida que se compone de dos componenentes o aplicaciones independientes: la aplicación principal Cisco Business Dashboard, también conocida como *Dashboard* y una o más instancias de Cisco Business Dashboard Probe, también conocido como *Probe*.

Se instala una única instancia de Cisco Business Dashboard en una ubicación adecuada de la red. Desde la interfaz de usuario de Dashboard, puede obtener una vista de alto nivel del estado de todos los sitios de la red o centrarse en un solo sitio o dispositivo para ver información específica al respecto.

Una instancia de Cisco Business Dashboard Probe se instala en cada sitio de la red y se asocia con Dashboard. La sonda realiza exploraciones de la red y se comunica directamente con cada dispositivo administrado en nombre de Dashboard.

Ciertos dispositivos de red admiten que se asocien directamente con Dashboard y que se manejen sin la presencia de una sonda. Cuando los dispositivos de red se administran directamente de esta manera, todas las funciones de administración están disponibles para el dispositivo, pero puede que el proceso de descubrimiento de la red no sea tan exhaustivo que cuando hay una sonda presente.

# Público

Esta guía está destinada principalmente a administradores de red responsables de la administración e instalación del software Cisco Business Dashboard.

## Documentos Relacionados

La documentación de Cisco Business Dashboard se compone de varias guías independientes. Estos son algunos de ellos:

- **Guías de instalación**

En la siguiente tabla, se muestran todas las guías de instalación del software Dashboard, que puede implementarse en diferentes plataformas. Consulte la ruta facilitada en la columna de ubicación para obtener más detalles:

Plataformas admitidas	Ubicación
Amazon Web Services	Este documento.
Oracle VirtualBox	<a href="#">Guía de instalación de Cisco Business Dashboard y Probe para Oracle VirtualBox</a>
Microsoft Hyper-V	<a href="#">Guía de instalación de Cisco Business Dashboard y Probe para Microsoft Hyper-V</a>
VMware vSphere, Workstation y Fusion	<a href="#">Guía de instalación de Cisco Business Dashboard y Probe para VMWare</a>
Ubuntu Linux (Dashboard y Probe) y Raspbian Linux (solo Probe)	<a href="#">Guía de instalación de Cisco Business Dashboard y Probe para Linux</a>

- **Guía de inicio rápido:** facilita detalles sobre cómo realizar la configuración inicial de Cisco Business Dashboard mediante las opciones más usadas. Consulte la [guía de inicio rápido de Cisco Business Dashboard](#).
- **Guía de administración:** esta guía de referencia proporciona información sobre todas las funciones y opciones del software, así como la forma de configurarlas y utilizarlas. Consulte la [guía de administración de Cisco Business Dashboard](#).
- **Lista de compatibilidad de dispositivos:** esta lista proporciona información de los dispositivos admitidos por Cisco Business Dashboard y las funciones disponibles para cada tipo de dispositivo. Para obtener una lista de todos los dispositivos que Cisco Business Dashboard admite, consulte [Cisco Business Dashboard: lista de dispositivos admitidos](#).

# Terminología

Plazo	Descripción
□Hyper-V	Plataforma de virtualización proporcionada por Microsoft Corporation.
Archivo OVF (Open Virtualization Format)	Archivo TAR que contiene una o varias máquinas virtuales en formato OVF. Es un método independiente de la plataforma que permite empaquetar y distribuir máquinas virtuales (VM).
Archivo OVA (Open Virtual Appliance or Application)	Paquete que contiene los siguientes archivos usados para describir una máquina virtual. Se guarda como un único archivo con empaquetado .TAR: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Archivo descriptor (.OVF)</li> <li>• Archivos opcionales de certificado y de manifiesto (.MF).</li> </ul>
Raspberry Pi	Un ordenador de placa única y muy bajo coste desarrollado por la Raspberry Pi Foundation. Para obtener más información, consulte <a href="https://www.raspberrypi.org/">https://www.raspberrypi.org/</a> .
Raspbian	Una distribución de Linux basada en Debian y optimizada para Raspberry Pi. Para obtener más información, consulte <a href="https://www.raspbian.org/">https://www.raspbian.org/</a> .
VirtualBox	Plataforma de virtualización proporcionada por Oracle Corporation.
Disco duro virtual (VHD)	Un disco duro virtual es un formato de archivo de imagen de disco donde se puede almacenar todo el contenido de un disco duro.
Máquina virtual (VM)	Entorno informático virtual en el que se puede ejecutar un sistema operativo invitado y el software de las aplicaciones asociadas. Se pueden operar varias máquinas virtuales en el mismo sistema host de forma simultánea.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• VMware ESXi</li> <li>• VMware Fusion</li> <li>• vSphere Server</li> <li>• VMware Workstation</li> </ul>	Plataforma de virtualización proporcionada por VMware Inc.
vSphere Client	Interfaz de usuario que permite a los usuarios conectarse de forma remota a vCenter Server o ESXi desde cualquier PC Windows. La interfaz principal de vSphere Client se puede usar para crear, administrar y supervisar las máquinas virtuales, sus recursos y los hosts. También proporciona acceso de consola a las máquinas virtuales.

# Requisitos del sistema para Cisco Business Dashboard

Cisco Business Dashboard está disponible para Amazon Web Services (AWS) a través de AWS Marketplace (<https://aws.amazon.com/marketplace>). Para ejecutar Cisco Business Dashboard en AWS, necesitará una cuenta de AWS. Se admiten los siguientes tipos de instancias de AWS:

- c5.large: hasta 300 dispositivos gestionados
- c5.4xlarge: hasta 2500 dispositivos gestionados

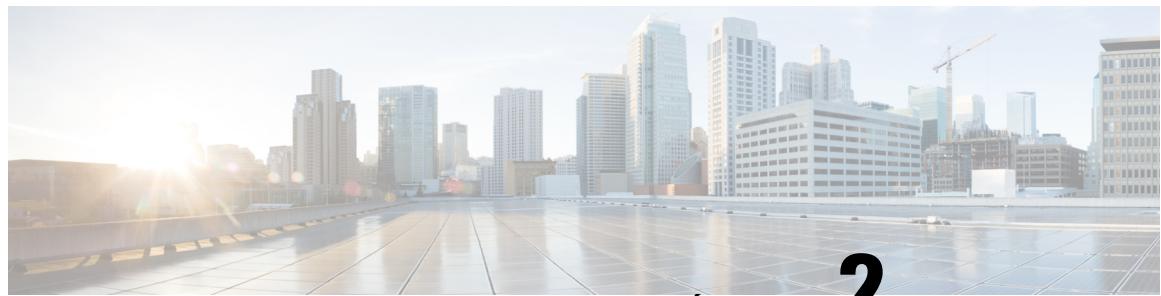
Cisco Business Dashboard se administra mediante una interfaz de usuario web. Para usar esta interfaz, el navegador debe ser uno de los siguientes:

- Apple Safari (solo macOS): las 2 principales versiones más recientes
- Google Chrome: última versión
- Microsoft Edge: las 2 principales versiones más recientes
- Mozilla Firefox: última versión

**Nota**

Cuando use Safari, compruebe que el certificado de Cisco Business Dashboard Probe esté configurado como **Confiar siempre**. De lo contrario, se producirán fallos en determinadas funciones que dependen del uso de sockets web seguros. Se trata de una limitación del navegador web Safari.

Su red debe permitir todas las instancias de Cisco Business Dashboard Probe y dispositivos de red gestionados directamente para establecer la conectividad TCP con Cisco Business Dashboard. Para obtener más detalles sobre los puertos y protocolos utilizados, consulte la sección *Preguntas frecuentes* de la [Guía de inicio rápido de Cisco Business Dashboard](#).



## CAPÍTULO 2

# Instalación de Cisco Business Dashboard

Este capítulo contiene las siguientes secciones:

- [Instalación de Cisco Business Dashboard con AWS, en la página 5](#)

## Instalación de Cisco Business Dashboard con AWS

Cisco Business Dashboard está disponible para Amazon Web Services (AWS) a través de AWS Marketplace (<https://aws.amazon.com/marketplace>). Acceda a AWS Marketplace y busque Cisco Business Dashboard para ubicar la lista de productos. Hay dos opciones disponibles:

- Cisco Business Dashboard (indicado)
- Cisco Business Dashboard (BYOL)

Estas opciones se diferencian principalmente en la forma en que se obtienen las licencias de los dispositivos. La opción Metered es un modelo basado en el uso en el que se cobra por las licencias de dispositivos según el número de dispositivos que se encuentran en administración por hora. Esos cargos, simplemente, se añaden a la factura mensual de AWS.

Con la opción BYOL, las licencias de dispositivos se administran mediante el uso de **Cisco Smart Licensing** de la misma manera que si Dashboard se hubiera implementado en su propio hardware. Las licencias de dispositivos se pueden adquirir a través del distribuidor de Cisco.



### Nota

En este momento, la opción Metered no admite la integración con el VSA de Kaseya. Para la integración con el VSA de Kaseya, debe seleccionar la opción BYOL.

Antes de implementar Cisco Business Dashboard con AWS, debe tener una cuenta de AWS. Para obtener ayuda para empezar a usar AWS, consulte <https://aws.amazon.com/getting-started/>.

Para implementar Cisco Business Dashboard con AWS, siga estos pasos:

1. Inicie sesión en su cuenta de AWS y acceda a AWS Marketplace en <https://aws.amazon.com/marketplace>.
2. En el cuadro de búsqueda, busque Cisco Business Dashboard. Seleccione la lista que corresponda a su modelo de licencia preferido.

La opción Metered permite que se le cobren las licencias de dispositivos según el uso en tiempo real y que esos cargos se apliquen a su factura mensual de AWS. Actualmente, el modelo Metered no admite la integración con el VSA de Kaseya.

La opción BYOL requiere que Cisco Smart Licensing funcione. Además, es funcionalmente idéntica al resto de los modelos de implementación de Cisco Business Dashboard.

Haga clic en **Continuar a Suscribirse** para iniciar la suscripción.

3. Haga clic en **Continuar a Configuración** para configurar su instancia. Seleccione su versión de software preferida y la región donde se implementará la instancia. En general, es mejor elegir una región que se encuentre cerca de las redes que se van a administrar.
4. Haga clic en **Continue a Iniciar**. Según la opción de producto elegida, es posible que pueda iniciar la instancia directamente desde AWS Marketplace (inicio desde la página web) o que deba iniciar la instancia desde la consola de EC2 (inicio a través de EC2). De cualquier manera, se le pedirá que especifique algunos parámetros para configurar la instancia.
  - El tipo de instancia debe seleccionarse en función del número de dispositivos de red que tiene previsto administrar.
  - Se debe elegir la configuración de VPC y de subred para asegurarse de que Dashboard pueda acceder a todos los sondeos que se estén administrando y que la interfaz de usuario web sea accesible por parte de los usuarios que requieran acceso a Dashboard.
  - Se debe elegir el grupo de seguridad para permitir los protocolos y los servicios requeridos por Cisco Business Dashboard. Para obtener información, consultela sección *Preguntas frecuentes de la guía de inicio rápido de Cisco Business Dashboard*. También puede crear un grupo de seguridad basado en la configuración del vendedor. Esta configuración permite el acceso a Dashboard solo para los protocolos mínimos requeridos por Dashboard, pero permite el acceso desde cualquier dirección IP.
  - Seleccione o cree un par de claves para poder acceder al sistema operativo Cisco Business Dashboard. Asegúrese de guardar el par de claves en un lugar seguro, ya que no podrá recuperarlo de AWS después de haberlo creado, y no podrá acceder al sistema operativo Cisco Business Dashboard sin el par de claves asignado.

5. Inicie la instancia. Puede administrar la instancia a través de la consola de EC2.

Una vez que se inicie la instancia, la aplicación Cisco Business Dashboard se iniciará automáticamente. Consulte la [Guía de inicio rápido de Cisco Business Dashboard](#) para obtener detalles sobre cómo acceder a la aplicación y realizar la configuración inicial.