



## **Cisco Business Dashboard – Installationshandbuch für Microsoft Azure**

**Erste Veröffentlichung:** 9. Dezember 2021

**Letzte Änderung:** 19. April 2022

### **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 NON-INFRINGEMENT 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)

© 2022 Cisco Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten.



Das Java-Logo ist eine Marke oder eingetragene Marke von Sun Microsystems, Inc. in den Vereinigten Staaten oder anderen Ländern.

© 2022 Cisco Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten.





# INHALTSVERZEICHNIS

---

## KAPITEL 1

### **Cisco Business Dashboard – Übersicht 1**

Allgemeines zu Cisco Business Dashboard 1

Zielgruppe 2

Related Documents 2

Terminologie 3

System Requirements for Cisco Business Dashboard 4

---

## KAPITEL 2

### **Installieren von Cisco Business Dashboard mit Microsoft Azure 5**





# KAPITEL 1

## Cisco Business Dashboard – Übersicht

---

Dieses Kapitel enthält folgende Abschnitte:

- [Allgemeines zu Cisco Business Dashboard](#) , auf Seite 1
- [Zielgruppe](#), auf Seite 2
- [Related Documents](#), on page 2
- [Terminologie](#), auf Seite 3
- [System Requirements for Cisco Business Dashboard](#), on page 4

### Allgemeines zu Cisco Business Dashboard

Cisco Business Dashboard beinhaltet Tools zur Überwachung und Verwaltung der Geräte in Ihrem Cisco Business-Netzwerk. Die Anwendung führt eine automatische Netzwerkerkennung durch und ermöglicht Ihnen die Konfiguration und Überwachung aller unterstützten Geräte, beispielsweise Switches, Router und Wireless Access Points. Außerdem werden Sie benachrichtigt, wenn Firmwareupdates verfügbar sind und wenn die Garantie oder der Supportvertrag von Geräten abgelaufen ist.

Cisco Business Dashboard ist eine verteilte Anwendung, die aus den zwei unten beschriebenen separaten Komponenten oder Anwendungen besteht:

#### Das Dashboard

Das Cisco Business Dashboard, auch als *Dashboard* bezeichnet, ist an einem geeigneten Ort im Netzwerk installiert. Über die Dashboard-Schnittstelle können Sie eine zentrale Ansicht des Status aller Standorte in Ihrem Netzwerk abrufen oder sich auf einen einzelnen Standort oder ein Gerät konzentrieren und nur die Informationen für diesen Standort oder dieses Gerät anzeigen.

#### Die Probe

Das Cisco Business Dashboard Probe, auch als *Probe* bezeichnet, ist an jedem Standort im Netzwerk installiert und dem Dashboard zugeordnet. Die Probe führt eine Netzwerkerkennung durch und kommuniziert direkt mit jedem verwalteten Gerät im Namen des Dashboards.

**Hinweis**

Unterstützung für bestimmte Netzwerkgeräte ist direkt dem Dashboard zugeordnet und kann ohne Probe verwaltet werden. Wenn Netzwerkgeräte auf diese Weise direkt verwaltet werden, stehen alle Verwaltungsfunktionen für das Gerät zur Verfügung, der Prozess zur Netzwerkerkennung ist jedoch möglicherweise nicht so umfassend wie mit einer Probe-Anwendung.

## Zielgruppe

Dieses Handbuch richtet sich in erster Linie an Netzwerkadministratoren, die für die Softwareinstallation und das Management von Cisco Business Dashboard verantwortlich sind.

## Related Documents

The documentation for Cisco Business Dashboard is comprised of a number of separate guides. These include:

### Installation Guides

The following table lists all the installation guides for Dashboard software that can be deployed on different platforms. Refer the path provided in the location column for details:

Supported Platforms	Location
Microsoft Azure	This document.
Amazon Web Services	<a href="#">Cisco Business Dashboard &amp; Probe Installation Guide for Amazon Web Services (AWS)</a>
Oracle VirtualBox	<a href="#">Cisco Business Dashboard &amp; Probe Installation Guide for Oracle VirtualBox</a>
Microsoft Hyper-V	<a href="#">Cisco Business Dashboard &amp; Probe Installation Guide for Microsoft Hyper-V</a>
VMWare vSphere, Workstation and Fusion	<a href="#">Cisco Business Dashboard &amp; Probe Installation Guide for VMWare</a>
Ubuntu Linux (Dashboard and Probe) and Raspbian Linux (Probe only)	<a href="#">Cisco Business Dashboard &amp; Probe Installation Guide for Linux</a>

**Quick Start Guide**—This provides details on performing the initial setup for Cisco Business Dashboard using the most commonly selected options. Refer to [Cisco Business Dashboard Quick Start Guide](#).

**Administration Guide**—This is a reference guide that provides details about all the features and options provided by the software and how they may be configured and used. Refer to [Cisco Business Dashboard Administration Guide](#).

**Device Support List**—This list provides details of the devices supported by Cisco Business Dashboard and the features available for each device type. For a list of all the devices supported by Cisco Business Dashboard, refer to [Cisco Business Dashboard - Device Support List](#).

# Terminologie

Begriff	Beschreibung
Hyper-V	Eine von der Microsoft Corporation bereitgestellte Virtualisierungsplattform
OVF (Open Virtualization Format)	Ein TAR-Archiv mit einem oder mehreren virtuellen Systemen im OVF-Format. Es handelt sich dabei um eine plattformunabhängige Methode zum Verpacken und Verteilen von virtuellen Systemen (Virtual Machines, VMs).
OVA-Datei (Open Virtual Appliance oder Open Virtual Application)	Ein Paket, das die folgenden Dateien zum Beschreiben einer Virtual Machine enthält, die in einem <b>TAR</b> -Archiv gespeichert sind: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Descriptor-Datei (.OVF)</li> <li>• Manifestdatei (.MF) und Zertifikatsdateien (optional)</li> </ul>
Raspberry Pi	Ein sehr kostengünstiger Einplatinencomputer, der von der Raspberry Pi Foundation entwickelt wurde. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="https://www.raspberrypi.org/">https://www.raspberrypi.org/</a> .
Betriebssystem Raspberry Pi	Das Betriebssystem Raspberry Pi, das auch unter dem offiziellen Namen Raspbian bekannt ist, ist eine Debian-basierte Linux-Distribution, die für Raspberry Pi optimiert ist. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="https://www.raspberrypi.org/software/">https://www.raspberrypi.org/software/</a> .
VirtualBox	Eine von der Oracle Corporation bereitgestellte Virtualisierungsplattform
VHD (Virtual Hard Disk, virtuelle Festplatte)	VHD ist ein Format für Laufwerks-Images zum Speichern des gesamten Inhalts einer Festplatte.
Virtual Machine (VM)	Eine virtuelle Computing-Umgebung, in der ein Gastbetriebssystem und entsprechende Anwendungssoftware ausgeführt werden können. Auf einem Hostsystem können mehrere VMs gleichzeitig betrieben werden.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• VMware ESXi</li> <li>• VMware Fusion</li> <li>• vSphere Server</li> <li>• VMware Workstation</li> </ul>	Eine von VMware Inc. bereitgestellte Virtualisierungsplattform
vSphere-Client	Eine Benutzeroberfläche, über die Benutzer von jedem Windows-PC aus eine Remoteverbindung zu vCenter Server oder ESXi herstellen können. Über die Hauptoberfläche von vSphere Client können Sie VMs, deren Ressourcen und die zugehörigen Hosts erstellen, verwalten und überwachen. Außerdem bietet sie Konsolenzugriff auf VMs.

Begriff	Beschreibung
Hypervisor	Bei einem Hypervisor, auch als VMM (Virtual Machine Monitor) bezeichnet, handelt es sich um Software, die VMs (Virtual Machines) erstellt und ausführt. Durch ein Hypervisor kann ein Host-Computer mehrere Gast-VMs unterstützen, indem seine Ressourcen, wie Arbeitsspeicher und Verarbeitungsleistung, virtuell geteilt werden.
Amazon Web Services (AWS)	Eine On-Demand-Cloud-Computing-Plattform.
Microsoft Azure Active Directory	Ein Cloud-basierter Identitäts- und Zugriffsmanagementservice, der einmalige Anmeldung (Single-Sign-On) und Multi-Faktor-Authentifizierung bietet, um Benutzer vor 99,9 Prozent der Cybersicherheitsangriffe zu schützen.

## System Requirements for Cisco Business Dashboard

Cisco Business Dashboard is available for Microsoft Azure (<https://azuremarketplace.microsoft.com>). To run Cisco Business Dashboard in Azure, you will need an Azure account. The following Azure Virtual Machine sizes are supported:

- Standard\_F2s\_v2 — up to 300 devices under management.
- Standard\_F4s\_v2 — up to 300 devices and integrated with external applications.
- Standard\_F16s\_v2 — up to 2500 devices under management.

Cisco Business Dashboard is administered through a web user interface. To use this interface, your browser must be one of the following:

- Apple Safari (macOS only) — 2 most recent major versions
- Google Chrome — Latest version
- Microsoft Edge — 2 most recent major versions
- Mozilla Firefox — Latest version



**Note** When using Safari, check that the certificate from Cisco Business Dashboard Probe is set to **Always Trust**. Otherwise, certain functions that depend on the use of secure websockets are expected to fail. This is a limitation of the Safari web browser.

Your network must allow all instances of Cisco Business Dashboard Probe and directly managed network devices to establish TCP connectivity with Cisco Business Dashboard. For more details on the ports and protocols used, see *Frequently Asked Questions* in the [Cisco Business Dashboard Quick Start Guide](#).



## KAPITEL 2

# Installieren von Cisco Business Dashboard mit Microsoft Azure

---

Cisco Business Dashboard ist für Microsoft Azure über den Azure Marketplace (<https://azuremarketplace.microsoft.com>) verfügbar. Navigieren Sie zum Azure Marketplace und suchen Sie nach Cisco Business Dashboard, um die Produktauflistung zu finden.

Mit Microsoft Azure wird die Lizenzierung für Cisco Business Dashboard über ein BYOL-Modell (Bring Your Own License) bereitgestellt, bei dem Gerätelizenzen mit **Cisco Smart Licensing** auf die gleiche Weise verwaltet werden, als wenn das Dashboard auf Ihrer eigenen Hardware bereitgestellt würde. Sie können Gerätelizenzen über Ihren Cisco Reseller erwerben.

Vor der Bereitstellung von Cisco Business Dashboard mit Azure benötigen Sie ein Azure-Konto. Hilfe zu den ersten Schritten mit Azure finden Sie unter <https://azure.microsoft.com/en.us/get-started/>.

Gehen Sie wie folgt vor, um die Bereitstellung von Cisco Business Dashboard über den Azure Marketplace durchzuführen:

1. Navigieren Sie unter <https://azuremarketplace.microsoft.com/> zum Azure Marketplace und melden Sie sich bei Ihrem Azure-Konto an.
2. Geben Sie Cisco Business Dashboard in das Suchfeld ein. Wählen Sie den Eintrag aus und klicken Sie auf die Schaltfläche **Get It Now** (Jetzt anfordern).
3. Bestätigen Sie den verwendeten Plan, und klicken Sie auf **Continue** (Weiter).
4. Klicken Sie auf **Create** (Erstellen), um die Seite **Create a virtual machine** (Virtual Machine erstellen) mit dem ausgewählten Cisco Business Dashboard-Image zu öffnen.
5. Füllen Sie den Rest des Formulars aus, und wählen Sie die für Ihre Umgebung geeigneten Einstellungen aus.



---

**Hinweis** Der Benutzername, den Sie hier erstellen, wird zum Administratorkonto für diese Instanz. Bei anderen Cisco Business Dashboard-Bereitstellungen lautet der Standardbenutzername für den Administrator `cisco`, und dieser Benutzername wird in der Cisco Business Dashboard-Dokumentation verwendet. Wenn in der Dokumentation angegeben ist, dass Sie sich mit dem Benutzernamen `cisco` anmelden sollen, müssen Sie stattdessen den Benutzernamen verwenden, den Sie hier erstellen.

---

6. Klicken Sie sich durch die einzelnen Einstellungsseiten, um die Konfiguration der Virtual Machine anzupassen, oder klicken Sie auf **Review + Create** (Überprüfen und Erstellen), um die Standardeinstellungen zu akzeptieren und zum Ende des Einrichtungsprozesses zu gelangen.
7. Klicken Sie auf **Create** (Erstellen), um eine Virtual-Machine-Instanz zu erstellen. Nach der Erstellung kann die Instanz über das Azure-Portal verwaltet werden.

Alternativ können Sie die Cisco Business Dashboard-Bereitstellung auch direkt über das Azure-Portal durchführen, indem Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. Melden Sie sich unter <https://portal.azure.com> beim Azure-Portal an.
2. Öffnen Sie die Seite „Virtual Machines“, und klicken Sie auf **Create** (Erstellen), um eine neue Virtual Machine zu erstellen.
3. Geben Sie einen Namen für die Virtual Machine ein, und klicken Sie im Dropdown-Menü unter Image auf **See all images** (Alle Images anzeigen).
4. Geben Sie Cisco Business Dashboard in das Marketplace-Suchfeld ein, und wählen Sie den Plan aus den angezeigten Listen aus.
5. Füllen Sie den Rest des Formulars aus, und wählen Sie die für Ihre Umgebung geeigneten Einstellungen aus.




---

**Hinweis** Der Benutzername, den Sie hier erstellen, wird zum Administratorkonto für die Instanz. Für andere Cisco Business Dashboard-Bereitstellungen lautet der Standardbenutzername für den Administrator cisco und dieser Benutzername wird in der Cisco Business Dashboard-Dokumentation verwendet. Wenn in der Dokumentation angegeben ist, dass Sie sich mit dem Benutzernamen cisco anmelden sollen, müssen Sie stattdessen den Benutzernamen verwenden, den Sie hier erstellen.

---

6. Klicken Sie sich durch die einzelnen Einstellungsseiten, um die Konfiguration der Virtual Machine anzupassen, oder klicken Sie auf **Review + Create** (Überprüfen und Erstellen), um die Standardeinstellungen zu akzeptieren und zum Ende des Einrichtungsprozesses zu gelangen.
7. Klicken Sie auf **Create** (Erstellen), um eine Virtual-Machine-Instanz zu erstellen. Nach der Erstellung kann die Instanz über das Azure-Portal verwaltet werden.

Nachdem die Instanz gestartet wurde, wird die Cisco Business Dashboard-Anwendung automatisch gestartet. Nähere Informationen zum Zugreifen auf die Anwendung und zum Durchführen der Ersteinrichtung finden Sie in der [Kurzanleitung zu Cisco Business Dashboard](#).