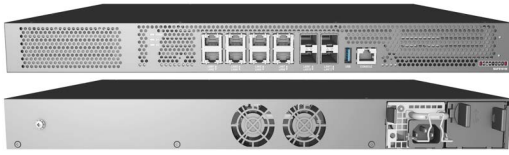


# Quick Start Guide

SD-WAN Edge CPE  
SDW101

Edge-core®

## Package Contents



1



2



3



4



5

1. SD-WAN Edge CPE SDW101
2. Rackmount Kit—2 brackets and 8 screws
3. Four adhesive foot pads

4. Power Cord—either Japan, US, Continental Europe or UK
5. Console Cable—RJ-45 to DB-9



**Warning:** This equipment is not suitable for use in locations where children are likely to be present.

**Avertissement:** Cet équipement ne peut pas être utilisé dans des endroits où des enfants sont susceptibles d'être présents.

2. Attach the grounding wire (#18 AWG) to the grounding point on the device rear panel. Then connect the other end of the wire to rack ground.

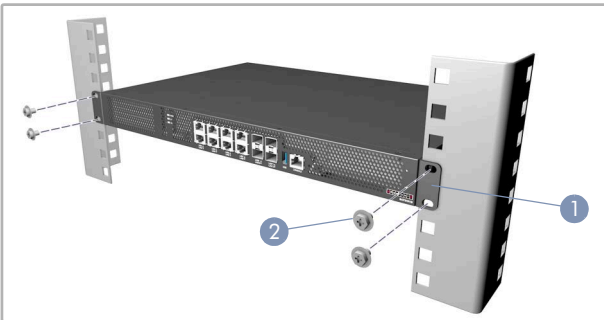


**Caution:** The earth connection must not be removed unless all supply connections have been disconnected.

**Attention:** Le raccordement à la terre ne doit pas être retiré sauf si toutes les connexions d'alimentation ont été débranchées.

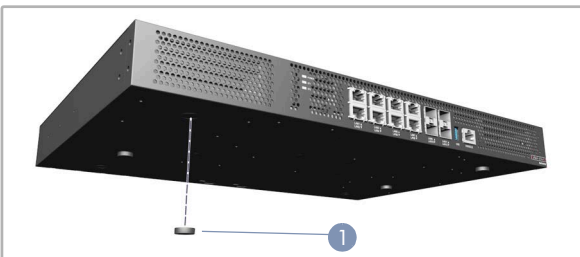
## 1 Mount the Device

### Rackmount the Device



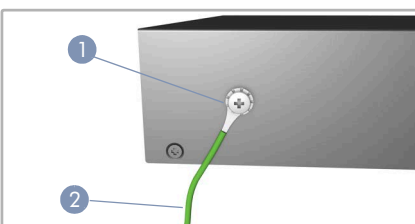
1. Attach the brackets to the device.
2. Use the screws and cage nuts supplied with the rack to secure the device in the rack.

### Desktop Mount the Device



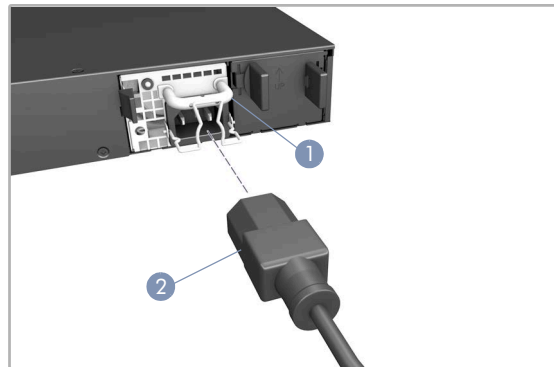
1. The device can be installed on a desktop or shelf using the included adhesive rubber foot pads.

## 2 Ground the Device



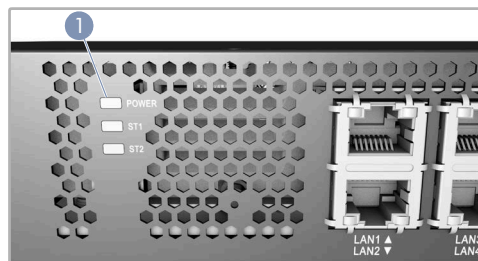
1. Ensure the rack is properly grounded and in compliance with international and local standards. Verify that there is a good electrical connection to the grounding point on the rack (no paint or isolating surface treatment).

## 3 Connect Power



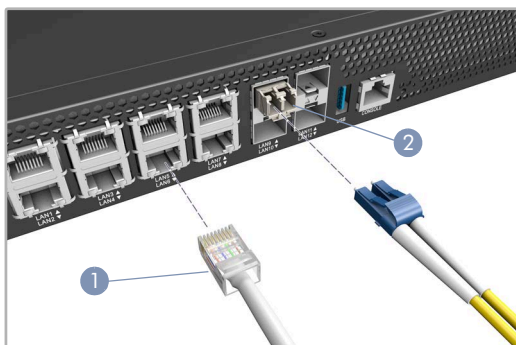
1. Install one AC PSU in the device.
2. Connect an external AC power source to the PSU.

## 4 Verify Device is Powered On



1. Verify the device is powered on by checking the Power LED. When operating normally, the Power LED should be on green.

## 5 Connect Network Cables



1. For the RJ-45 ports, connect Category 5e or better twisted-pair cable.
2. First install SFP/SFP+ transceivers and then connect fiber optic cabling to the transceiver ports.

The following transceivers are supported in the SFP+ ports:

- 10GBASE-SR
- 1000BASE-SX

3. As connections are made, check the port status LEDs to be sure the links are valid.

## 6 Make Initial Configuration Changes

1. Connect a PC to one of the SD-WAN Edge CPE's LAN ports.
2. Log in to the web interface using the default management IP address 192.168.100.1 (there is no user name or password).
3. Configure the Barrista controller IP address and port through one of the following methods.
  - DHCP: Automatic configuration.
  - Static: Manually set the IP address, subnet mask, default gateway, and DNS servers.
  - PPPoE: Set the PPPoE username and password.

Click "Save" to confirm the configuration and enable the SD-WAN Edge CPE to communicate with the Barrista controller.

## Hardware Specifications

Form Factor	1 RU rackmount
Dimensions (W x D x H):	442 x 298.3 x 43.6 mm (17.4 x 11.74 x 1.72 in.)
Weight	4.43 kg (9.77 lb), with two installed PSUs
CPU	CPU Intel® Atom™ Processor C3758 SoC (14nm) 2.2 GHz Support 8 cores
Memory	Sockets: 2x260pin DDR4 SODIMM slots Type: 2 x 8GB DDR4-2400 ECC DRAM (32GB max)
Local Storage	1 x M.2 SATA 3 SSD, 128GB
I/O Interfaces	1 x USB 3.0 Type A 1 x RJ-45 serial console
Network Interfaces	4 SFP+ 10GbE ports 8 RJ-45 GbE ports
Expansion	Type: Internal Mini PCIe slots x2
Accelerator	Advanced Technologies: Intel QuickAssist, VT-x, VT-d, EPT, AES-NI Storage Encryption: TPM V2.0
Power Supply Unit Rating	Input: AC 100V to 240V @ 50-60 Hz Type: 300 W
System Cooling	Two active fans in rear, support smart fan speed control
Temperature	Operating: 0 °C to 45 °C (32 °F to 113 °F) Storage: -40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Humidity	Operating: 5% to 95% (non-condensing) Storage: 5% to 90% (non-condensing)
Compliances	CE FCC CB UL/cUL RoHS 2.0

## Safety and Regulatory Information

### FCC Class A

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

You are cautioned that changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void your authority to operate the equipment.

You may use unshielded twisted-pair (UTP) for RJ-45 connections - Category 3 or better for 10 Mbps connections, Category 5 or better for 100 Mbps connections, Category 5, 5e, or 6 for 1000 Mbps connections. For fiber optic connections, you may use 50/125 or 62.5/125 micron multimode fiber or 9/125 micron single-mode fiber.

### CE Mark

CE Mark Declaration of Conformance for EMI and Safety (EEC)

This information technology equipment complies with the requirements of the Council Directive 2014/30/EU on the Approximation of the laws of the Member States relating to Electromagnetic Compatibility and 2014/35/EU for electrical equipment used within certain voltage limits. For the evaluation of the compliance with these Directives, the following standards were applied:

RFI Emission:

- Limit according to EN 55032:2015+A1:2020, Class A
- Limit for harmonic current emission according to EN IEC 61000-3-2:2019, Class A
- Limitation of voltage fluctuation and flicker in low-voltage supply systems according to EN 61000-3-3:2013+A1:2019

Immunity:

- Product family standard according to EN 55035:2017 +A11: 2020
- Electrostatic Discharge according to IEC 61000-4-2:2008 ED. 2.0
- Radio-frequency electromagnetic field according to IEC 61000-4-3:2020 ED. 4.0
- Electrical fast transient/burst according to IEC 61000-4-4:2012 ED. 3.0
- Surge immunity test according to IEC 61000-4-5:2017 ED. 3.1
- Immunity to conducted disturbances, Induced by radio-frequency fields: IEC 61000-4-6:2013 ED. 4.0
- Power frequency magnetic field immunity test according to IEC 61000-4-8:2009 ED. 2.0
- Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity test according to IEC 61000-4-11:2020 ED. 3.0

LVD:

- EN 62368-1:2014/A11: 2017



The Declaration of Conformity (DoC) can be obtained from [www.edge-core.com](http://www.edge-core.com) -> support -> download.

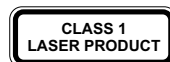
### Japan - VCCI Class A

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI - A

### Laser Safety

**Warning:** Fiber Optic Port Safety:



When using a fiber optic port, never look at the transmit laser while it is powered on. Also, never look directly at the fiber TX port and fiber cable ends when they are powered on.

**Avertissement:** Ports pour fibres optiques - sécurité sur le plan optique:



Ne regardez jamais le laser tant qu'il est sous tension. Ne regardez jamais directement le port TX (Transmission) à fibres optiques et les embouts de câbles à fibres optiques tant qu'ils sont sous tension.

**Warnhinweis:** Faseroptikanschlüsse - Optische Sicherheit:



Niemals ein Übertragungslaser betrachten, während dieses eingeschaltet ist. Niemals direkt auf den Faser-TX-Anschluß und auf die Faserkabelenden schauen, während diese eingeschaltet sind.

### Power and Battery Safety



**Warning:** If your switch uses a lithium battery, do not attempt to replace the battery yourself. Return the switch to the manufacturer for battery replacement.

**Avertissement:** Si votre commutateur utilise une batterie au lithium, n'essayez pas de la remplacer vous-même. Renvoyez le commutateur au fabricant pour le remplacement de la batterie.



If the switch contains lithium batteries that are encased in a sealed chassis, do not attempt to open the sealed chassis under any circumstances.

Si le commutateur contient des batteries au lithium enfermées dans un châssis scellé, n'essayez en aucun cas d'ouvrir le châssis scellé.



Risk of explosion if the battery is replaced by an incorrect type. Dispose of used batteries according to the instructions.

Risque d'explosion si la batterie est remplacée par un type incorrect. Éliminez les piles usagées conformément aux instructions.



**Caution - Risk of Electrical Shock:** To disconnect power, remove all power cords from the unit.



**Attention - Risque de Choc Électrique:** Pour débrancher, l'alimentation électrique, veuillez assurer tous les câbles d'alimentation sont retirés de l'unité.



注意 - 感電の危：電源を切る場合は、電源コードを本装置から抜いてください。  
注意 - 有觸電的危險：如要切斷電源，請將全部電源線都從機器上拔掉  
注意 - 有觸電的危險：如要切斷電源，請將全部電源線都從機器上拔掉

### PSE Alarm

本製品に同梱いたしております電源コードセットは、本製品専用です。本電源コードセットは、本製品以外の製品並びに他の用途でご使用いただくことは出来ません。製品本体に同梱された電源コードセットを利用し、他製品の電源コードセットを使用しないで下さい。

## Power Cord Safety

Please read the following safety information carefully before installing the switch:

Warning: Installation and removal of the unit must be carried out by qualified personnel only.

- The unit must be connected to an earthed (grounded) outlet to comply with international safety standards.
- Do not connect the unit to an A.C. outlet (power supply) without an earth (ground) connection.
- The appliance coupler (the connector to the unit and not the wall plug) must have a configuration for mating with an EN 60320/IEC 320 appliance inlet.
- The socket outlet must be near to the unit and easily accessible. You can only remove power from the unit by disconnecting the power cord from the outlet.
- This unit operates under SELV (Safety Extra Low Voltage) conditions according to IEC 62368-1. The conditions are only maintained if the equipment to which it is connected also operates under SELV conditions.

France and Peru only

This unit cannot be powered from IT† supplies. If your supplies are of IT type, this unit must be powered by 230 V (2P+T) via an isolation transformer ratio 1:1, with the secondary connection point labelled Neutral, connected directly to earth (ground).

† Impédance à la terre

**Important!** Before making connections, make sure you have the correct cord set. Check it (read the label on the cable) against the following:

### Power Cord Set

U.S.A. and Canada	The cord set must be UL-approved and CSA certified. The minimum specifications for the flexible cord are: - No. 18 AWG - not longer than 2 meters, or 16 AWG. - Type SV or SJ - 3-conductor The cord set must have a rated current capacity of at least 10 A The attachment plug must be an earth-grounding type with NEMA 5-15P (15 A, 125 V) configuration.
Denmark	The supply plug must comply with Section 107-2-D1, Standard DK2-1a or DK2-5a.
Switzerland	The supply plug must comply with SEV/ASE 1011.
U.K.	The supply plug must comply with BS1363 (3-pin 13 A) and be fitted with a 5 A fuse which complies with BS1362. The mains cord must comply with IEC 60227 (designation 60227 IEC 52).
Europe	The supply plug must comply with CEE7/7 ("SCHUKO"). The mains cord must comply with IEC 60227 (designation 60227 IEC 52). IEC-320 receptacle.

Veuillez lire à fond l'information de la sécurité suivante avant d'installer le Switch:

**Avertissement:** L'installation et la dépose de ce groupe doivent être confiés à un personnel qualifié.

- Ne branchez pas votre appareil sur une prise secteur (alimentation électrique) lorsqu'il n'y a pas de connexion de mise à la terre (mise à la masse).
- Vous devez raccorder ce groupe à une sortie mise à la terre (mise à la masse) afin de respecter les normes internationales de sécurité.

- Le coupleur d'appareil (le connecteur du groupe et non pas la prise murale) doit respecter une configuration qui permet un branchement sur une entrée d'appareil EN 60320/IEC 320.
- La prise secteur doit se trouver à proximité de l'appareil et son accès doit être facile. Vous ne pouvez mettre l'appareil hors circuit qu'en débranchant son cordon électrique au niveau de cette prise.
- L'appareil fonctionne à une tension extrêmement basse de sécurité qui est conforme à la norme IEC 62368-1. Ces conditions ne sont maintenues que si l'équipement auquel il est raccordé fonctionne dans les mêmes conditions.

France et Pérou uniquement:

Ce groupe ne peut pas être alimenté par un dispositif à impédance à la terre. Si vos alimentations sont du type impédance à la terre, ce groupe doit être alimenté par une tension de 230 V (2 P+T) par le biais d'un transformateur d'isolement à rapport 1:1, avec un point secondaire de connexion portant l'appellation Neutre et avec raccordement direct à la terre (masse).

### Cordon électrique - Il doit être agréé dans le pays d'utilisation

Etats-Unis et Canada:	Le cordon doit avoir reçu l'homologation des UL et un certificat de la CSA. Les spécifications minimales pour un câble flexible sont AWG No. 18, ou AWG No. 16 pour un câble de longueur inférieure à 2 mètres. - type SV ou SJ - 3 conducteurs Le cordon doit être en mesure d'acheminer un courant nominal d'au moins 10 A. La prise femelle de branchement doit être du type à mise à la terre (mise à la masse) et respecter la configuration NEMA 5-15P (15 A, 125 V).
Danemark:	La prise mâle d'alimentation doit respecter la section 107-2 D1 de la norme DK2 1a ou DK2 5a.
Suisse:	La prise mâle d'alimentation doit respecter la norme SEV/ASE 1011.
Europe	La prise secteur doit être conforme aux normes CEE 7/7 ("SCHUKO") Le cordon d'alimentation doit être conforme à la norme IEC 60227 (IEC 60227 désignation 52)

Bitte unbedingt vor dem Einbauen des Switches die folgenden Sicherheitsanweisungen durchlesen:

Warnung: Die Installation und der Ausbau des Geräts darf nur durch Fachpersonal erfolgen.

- Das Gerät sollte nicht an eine ungeerdete Wechselstromsteckdose angeschlossen werden.
- Das Gerät muß an eine geerdete Steckdose angeschlossen werden, welche die internationalen Sicherheitsnormen erfüllt.
- Der Gerätestecker (der Anschluß an das Gerät, nicht der Wandsteckdosenstecker) muß einen gemäß EN 60320/IEC 320 konfigurierten Geräteeingang haben.
- Die Netzsteckdose muß in der Nähe des Geräts und leicht zugänglich sein. Die Stromversorgung des Geräts kann nur durch Herausziehen des Gerätenetzkabels aus der Netzsteckdose unterbrochen werden.
- Der Betrieb dieses Geräts erfolgt unter den SELV-Bedingungen (Sicherheitskleinstspannung) gemäß IEC 62368-1. Diese Bedingungen sind nur gegeben, wenn auch die an das Gerät angeschlossenen Geräte unter SELV-Bedingungen betrieben werden.

**Stromkabel.** Dies muss von dem Land, in dem es benutzt wird geprüft werden:

Schweiz	Dieser Stromstecker muß die SEV/ASE 1011 Bestimmungen einhalten.
Europe	Das Netzkabel muss mit IEC 60227 (IEC 60227 entsprechen Bezeichnung 52) Der Netzstecker muß die Norm CEE 7/7 erfüllen ("SCHUKO").

## Warnings and Cautionary Messages



**Warning:** This product does not contain any serviceable user parts.

**Warning:** Installation and removal of the unit must be carried out by qualified personnel only.

**Warning:** When connecting this device to a power outlet, connect the field ground lead on the tri-pole power plug to a valid earth ground line to prevent electrical hazards.

**Warning:** This switch uses lasers to transmit signals over fiber optic cable. The lasers are compliant with the requirements of a Class 1 Laser Product and are inherently eye safe in normal operation. However, you should never look directly at a transmit port when it is powered on.

**Warning:** When selecting a fiber SFP/SFP+ device, considering safety, please make sure that it can function at a temperature that is not less than the recommended maximum operational temperature of the product. You must also use an approved Laser Class 1 SFP/SFP+ transceiver.



**Caution:** Wear an anti-static wrist strap or take other suitable measures to prevent electrostatic discharge when handling this equipment.

**Caution:** Do not plug a phone jack connector in the RJ-45 port. This may damage this device.

**Caution:** Use only twisted-pair cables with RJ-45 connectors that conform to FCC standards.



**Avertissement:** Ce produit ne contient aucun composant susceptible d'être réparé par l'utilisateur.

**Avertissement:** L'installation et la dépose de l'unité ne doivent être réalisées que par du personnel qualifié.

**Avertissement:** Lorsque vous branchez cet appareil sur une prise électrique, la terre de la fiche à trois pôles doit être branchée sur une ligne mise à la terre pour écarter tout danger électrique.

**Avertissement:** Ce commutateur utilise des lasers pour transmettre des signaux via un câble de fibre optique. Ces lasers répondent aux exigences des produits laser de classe 1 et sont sans danger intrinsèque pour les yeux, sous réserve de leur utilisation normale. Vous ne devriez cependant jamais regarder directement un port de transmission lorsque ce dernier est sous tension.

**Avertissement:** Lorsque vous utilisez un dispositif fibre de type SFP/SFP+, en ce qui concerne la sécurité, assurez-vous qu'il puisse fonctionner à une température inférieure à la température maximale de fonctionnement recommandée du produit. Utilisez également un émetteur-récepteur laser SFP/SFP+ de classe 1 agréé.



**Attention:** La manipulation de cet équipement requiert le port d'un bracelet antistatique ou l'utilisation d'autres mesures pour éviter toute décharge électrostatique.

**Attention:** Ne branchez pas un connecteur téléphonique dans le port RJ-45. Vous risqueriez d'endommager l'appareil.

**Attention:** Ne branchez que des fils torsadés par paires conformes aux normes FCC sur les connecteurs RJ-45.

产品内含有害物质揭露表 Products contain hazardous substances exposing table						
零部件名称 Component Name	有害物质项目 Hazardous Substances Project					
	铅 (Pb)	镉 (Cd)	汞 (Hg)	六价铬 (Cr <sup>6+</sup> )	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯乙醚 (PBDE)
动态随机存取内存模块 SDRAM Module	×	○	○	○	○	○
石英震荡器 Crystal	×	○	○	○	○	○
风扇 Fan	×	○	○	○	○	○
电源供应器 Power supply	×	○	○	○	○	○
电阻 Resistor	×	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T : 11364-2014 的规定编制。

○ : 表示此部件使用的所有同类材料中此种有毒或有害物质的含量均低于 GB/T 26572-2011 规定的限制要求。

○ : Indicates the toxic or hazardous substance content of the part (at the homogenous material level) is lower than the threshold defined by Requirements for Concentration Limits for Toxic or Hazardous Substances in Electronic Information Products (GB/T 26572-2011) issued by Chinese Ministry of Information Industry ("Not Contained" toxic or hazardous substances).

× : 表示此部件使用的至少一种同类材料中, 此种有毒或有害物质的含量高于 GB/T 26572-2011 规定的限制要求。

× : Indicates the toxic or hazardous substance content of the part (at the homogenous material level) is over the threshold defined by standard of GB/T 26572-2011 ("Contained" toxic or hazardous substances). Suppliers can explain the technical cause of "X" according to actual situation.

除非另外特别的标注, 此标志为针对所涉及产品的环保使用期标志, 某些零部件会有一个不同的环保使用期 (例如, 电池单元模块) 贴在其产品上。此环保使用期限只适用于产品是在产品手册中所规定的条件下工作。

The Environment-Friendly Use Period (EFUP) for all enclosed products and their parts are per the symbol shown here, unless otherwise marked. Certain parts may have a different EFUP (for example, battery modules) and so are marked to reflect such. The Environment-Friendly Use Period is valid only when the product is operated under the conditions defined in the product manual.



限用物質含有情況標示聲明書 Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking						
設備名稱 : 網路安全平台 Equipment Name	型號 ( 型式 ) : SDW101 Type Designation (Type)					
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr <sup>6+</sup> )	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯乙醚 (PBDE)
電路板組件 PCBA	—	○	○	○	○	○
風扇 Fan	—	○	○	○	○	○
散熱器 Heatsink	○	○	○	○	○	○
機殼 Chassis	—	○	○	○	○	○
組合線 Cable ass'y	○	○	○	○	○	○
電源線 Power Cord	○	○	○	○	○	○
電源供應器 Power Supply	—	○	○	○	○	○

備 考 1. "超出 0.1 wt %" 及 "超出 0.01 wt %" 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

Note 1: "Exceeding 0.1 wt %" and "exceeding 0.01 wt %" indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備 考 2. "○" 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

Note 2: "○" indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備 考 3. "—" 係指該項限用物質為排除項目。

Note 3: The "—" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

## Warranty Information and Technical Support

Registering your product enables you to receive a more efficient warranty service. Be sure to register at [www.edge-core.com](http://www.edge-core.com).