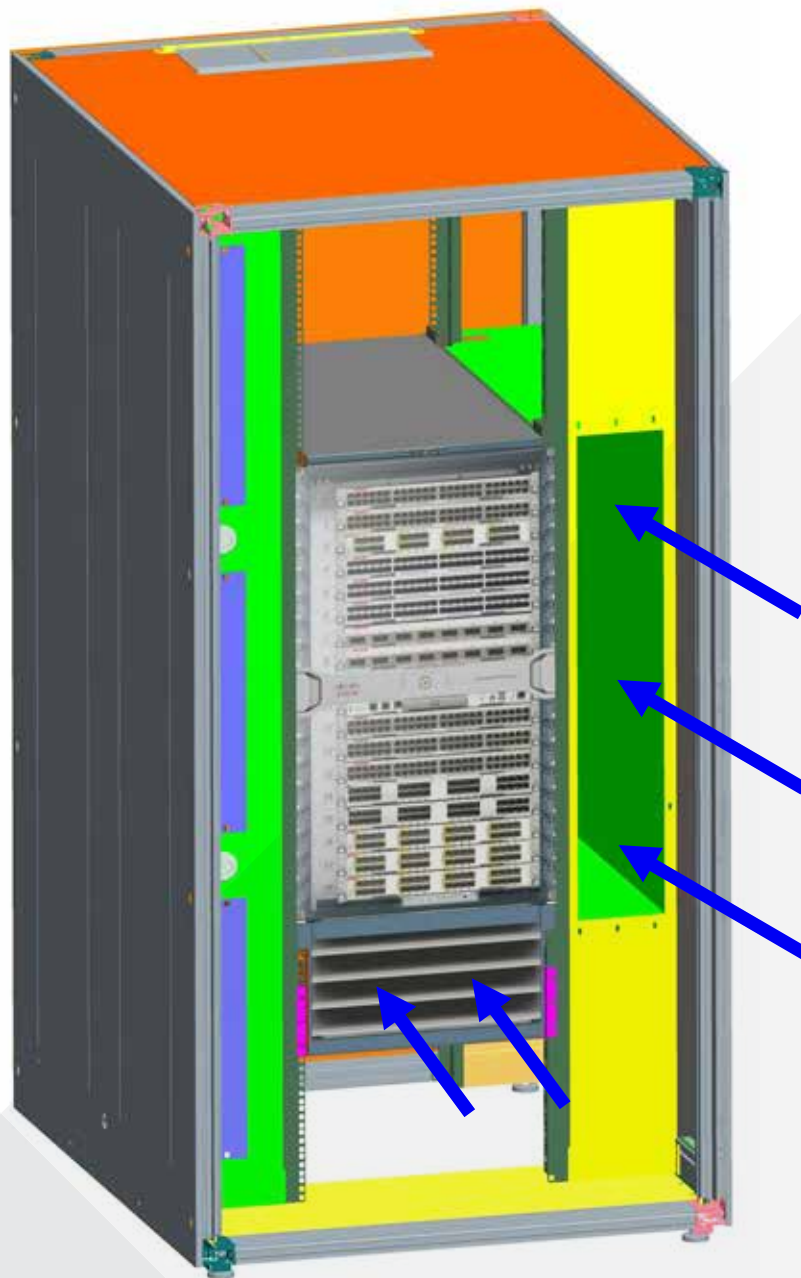


SmartAisle™ – *SwitchRack für CISCO Nexus 7018*
SmartAisle™ – *SwitchRack for CISCO Nexus 7018*



Inhalt

- 1.0 Allgemeine Hinweise 2
- 2.0 Sicheres Arbeiten 3
- 3.0 Lieferung 3
- 4.0 Transport 4
- 5.0 Produktbeschreibung 4
- 6.0 Technische Daten 4
- 7.0 Montage 4
- 8.0 Schema der Luftführung 9

Contents

- 1.0 General information 2
- 2.0 Safe operation 3
- 3.0 Delivery 3
- 4.0 Transport 4
- 5.0 Product description 4
- 6.0 Technical data 4
- 7.0 installation 4
- 8.0 Air flow scheme 9

1.0 ALLGEMEINE HINWEISE

Diese Anleitung enthält detaillierte Informationen über die richtige Installation des Switches CISCO Nexus 7018 in Knürr SmartAisle SwitchRack.

Weitere Dokumentation beachten

HINWEIS

Montageanleitungen „Knürr DCM – Schwerlast-Serverschrank“ und „Cisco Nexus 7000 Series Hardware Installation and Reference Guide - Installing a Cisco Nexus 7018 Chassis“ unbedingt beachten.

Urheberrecht

Alle Rechte an dieser Anleitung liegen bei der Vertiv Integrated Systems GmbH, Arnstorf. Wiedergabe und Nachdruck auch von Teilen dieses Handbuches sind nur mit Quellenangabe gestattet.

Technischer Stand

Technischer Stand 02/2012.

Vertiv Integrated Systems behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung

- Konstruktions- und Bauteilveränderungen vorzunehmen, sowie anstelle der angegebenen Bauteile äquivalente andere Bauteile zu verwenden, die dem technischen Fortschritt dienen, und
- Informationen dieses Handbuches zu ändern.

1.0 GENERAL INFORMATION

This manual contains detailed information about a correct installation of the CISCO Nexus 7018 switch in Knürr SmartAisle SwitchRack.

Refer to the other documentation

NOTICE

See Assembly Instructions “Knürr DCM – Heavy duty server rack” and “Cisco Nexus 7000 Series Hardware Installation and Reference Guide - Installing a Cisco Nexus 7018 Chassis”.

Copyright

All rights to this manual are owned by Vertiv Integrated Systems GmbH, Arnstorf. Reproduction and reprinting of this manual, in whole or in part, are permitted only if the source of the information is specified.

Technical status

Technical status of the manual 02/2012.

Vertiv Integrated Systems reserves the right

- to modify the design or the components or to use equivalent components other than those shown where this serves technical progress and
- to modify the information contained in this manual without prior notice.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Komponenten des SmartAisle SwitchRacks sind vorgesehen für industrielle Schränke in trockener Industrieumgebung. Die Verwendung z. B. in einem Feuchtraum, im Freien oder jenseits der IT-Anwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Bei Schäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung oder aus eigenmächtigen An- oder Umbauten entstehen, ist jeglicher Gewährleistungs- und Haftungsanspruch ausgeschlossen.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch, dass alle Hinweise und Angaben dieser Anleitung beachtet werden.

Haftung

Vertiv Integrated Systems übernimmt keinerlei Gewähr für die vollständige Richtigkeit der Angaben. Insbesondere wird keine Haftung für Schäden übernommen, die aus unsachgemäßer Handhabung der Produkte entstehen.

2.0 SICHERES ARBEITEN

Das SmartAisle SwitchRack wird in einem sicherheitstechnisch einwandfreien Zustand ausgeliefert.

Die Vertiv Integrated Systems GmbH kann die Sicherheit, Zuverlässigkeit und Leistung des SmartAisle SwitchRack-Systems nur dann gewährleisten, wenn Montage, Bedienung, An- und Umbauten nach dieser Anleitung ausgeführt werden.

- Anleitung für weitere Verwendung aufbewahren.
- Lassen Sie Schäden und Mängel umgehend von autorisierten Fachkräften beseitigen.
- Serverschrank nicht in Feuchträumen einsetzen.
- Montage, Installation und Inbetriebnahme nur durch Fachpersonal. Nur die in diesem Handbuch beschriebenen Tätigkeiten selbst durchführen.

Sicherheitshinweise

Die Installation muss in einer sauberen Umgebung erfolgen, die frei von leitfähigen Verunreinigungen, Feuchtigkeit, brennbaren Flüssigkeiten, Gasen und korrosiven Stoffen ist.

3.0 LIEFERUNG

Bei erkennbaren Transportschäden ist die Funktion nicht mehr gewährleistet!

- Transportschaden sofort nach Anlieferung der Spedition und dem Hersteller melden.

Lieferumfang

- Lieferumfang nach Katalog.

Proper usage

The components of the SmartAisle SwitchRack are designed for industrial or IT applications in computer centres with a dry industrial environment. Their use in other areas, for example in a wet room, outdoors or for applications other than IT ones shall be deemed improper.

The manufacturer will refuse all warranty and liability claims caused by improper usage or if components are added or modified without authorisation.

To meet the conditions of use all the information and instructions in this manual must be adhered to.

Liability

Vertiv Integrated Systems can not accept responsibility for the completeness and correctness of the information. In particular, we accept no liability for damages which result from incorrect use or operation of the products.

2.0 SAFE OPERATION

The SmartAisle SwitchRack is delivered in perfectly safe working condition.

Vertiv Integrated Systems GmbH can only guarantee the safety, reliability and function of the SmartAisle SwitchRack system if it is assembled, used, extended and modified as described in this manual.

- Keep this manual for future use.
- Have any damage or faults repaired immediately by authorized personal.
- Do not use the rack in damp areas.
- Assembly, installation and operation start-up only by specialist personnel. Only carry out the work described in this manual yourself.

Safety instructions

Install it in a clean environment, free of conductive contaminants, moisture, flammable liquids, gases and corrosive substances.

3.0 DELIVERY

Function cannot be warranted if shipping damage is evident!

- Shipping damage must be reported to the shipping company and manufacturer immediately upon receipt.

Scope of delivery

- Scope of delivery in accordance with catalogue.

4.0 TRANSPORT

Vor dem Transport zum Aufstellort beachten

- Unfallverhütungsvorschriften beim Umgang mit Hubwagen, Gabelstapler oder Kran beachten.
- Palette mit dem Schrank möglichst nah am Aufstellort absetzen.

5.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

Das SmartAisle SwitchRack ist für den Einbau eines CISCO Nexus 7018 geeignet. Das SwitchRack ist auf Basis DCM Schrank aufgebaut. Schrankbreite ist 1000 mm gemäß Vorgaben von CISCO für ausreichende Kühlluft. Das SwitchRack ist so konstruiert, dass es zu keiner Rezirkulation der Luft kommt (Vermeidung von ‚Hot-Spots‘). Kaltluft wird aus dem Kaltgang angesaugt. Vorne im Schrank steht ein Rangierraum von 200 mm für die geordnete Verkabelung zur Verfügung. Für einen sicheren und energieeffizienten Betrieb sind Kalt-/Warmblenden im Schrank installiert.

6.0 TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Breite	Höhe	Tiefe	Rangiertiefe	Einschubtiefe	Variante	Bestell-Nr.
Article	Width	Height	Depth	Jumpering depth	Insertion depth	Variant	Order no.
	[mm]	[mm]	[HE/U]	[mm]	[mm]	[mm]	
SmartAisle SwitchRack für/for Cisco Nexus 7018	1000	2000	42	1200	200	740	DCM 03.029.222.X

Erläuterung / Comment: .X -> .1 = RAL 7035 Lichtgrau / light gray
.8 = RAL 7021 Schwarzgrau / dark gray

7.0 MONTAGE

Notwendiges Werkzeug

- Phillips Schraubendreher

Anderes notwendige Montagezubehör

- Käfigmuttern M6 / Blech 1,5mm (Bestell-Nr. 05.041.514.7)
- Montagehilfe für Käfigmutter (Bestell-Nr. 01.130.985.9)
- CISCO Auflageschienen-Kit (Teil-Nr. 69-1913-01)

Dieses Montagematerial gehört nicht zum Lieferumfang und muss separat aus dem Katalog bestellt werden.

4.0 TRANSPORT

Read before transporting to the installation site

- Note the accident prevention regulations when working with a lift truck, a fork lift truck or a crane.
- Place the pallet containing the rack as close as possible to the installation site.

5.0 PRODUCTDESCRIPTION

The SmartAisle SwitchRack is suitable for installation of a CISCO Nexus 7018 switch. SwitchRack is built on DCM platform. Rack width is 1000 mm according to the specifications from CISCO for a sufficient cold air. SwitchRack is so designed that there is no recirculation of the air (avoidance of 'hot spots'). Cold air is drawn from the cold aisle. In the front of the rack there is a jumpering area of depth 200 mm for ordered cabling. To ensure safe and energy-efficient operation panels for separation of cold and warm air are installed in the rack.

6.0 TECHNICAL DATA

7.0 INSTALLATION

Tools required

- Phillips screwdriver

Other necessary mounting hardware

- Caged nuts M6 / plate 1,5mm (order no. 05.041.514.7)
- Mounting aid for caged nut (order no. 01.130.985.9)
- CISCO Support rails kit (part no. 69-1913-01)

This mounting hardware is not included in the package and must be ordered separately from the catalogue.

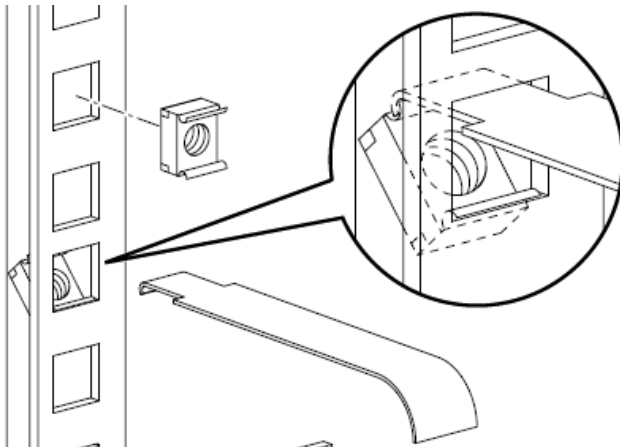
! WARNUNG

Unfallgefahr und Gefahr von Gesundheitsschäden beim Tragen schwerer, sperriger Lasten!

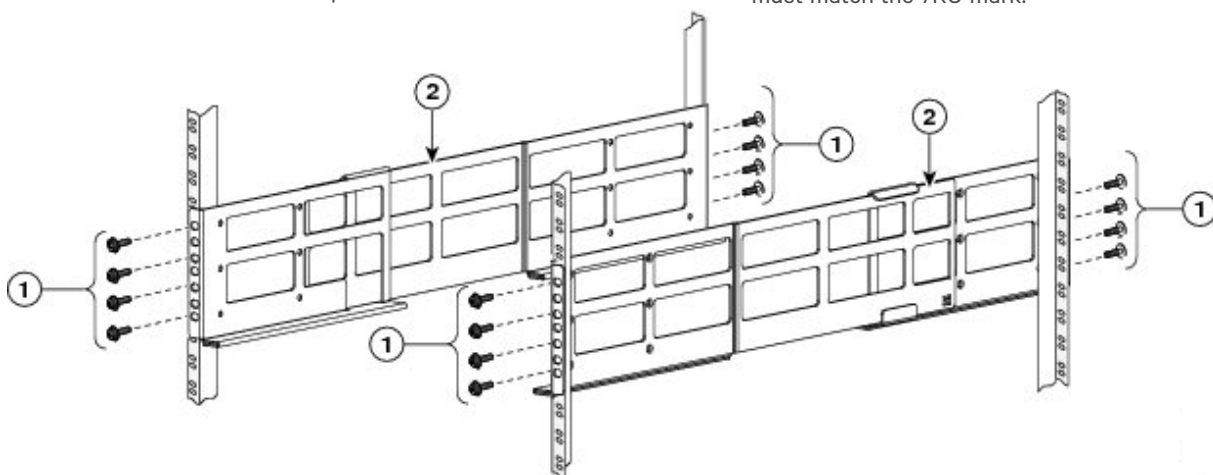
- Bei der Installation des Switches sind die in Cisco Montageanleitung enthaltenen Unfallverhütungsvorschriften und Sicherheitshinweise zu beachten.

Arbeitsablauf

1. Der Switch wird im Schrank in der Höhe von 7HE bis 31HE installiert.
2. Käfigmuttern von hinten in den Lochraster des 19"-Serverprofils mittels Montagehilfe einrasten.
 - Untere Feder der Käfigmutter ins Loch einhängen und Montagehilfe durch das Loch durchstecken.
 - Obere Feder mit der Montagehilfe fangen und durch das quadratische Loch des Profils ziehen.



3. CISCO Auflageschienen auf benötigte Tiefe einstellen (2) und mittels beigelegten Schrauben M6x19 am 19"-Serverprofil befestigen (1). Untere Stützfläche für Switch muss mit Marke 7HE passen.



! WARNUNG

Danger of accidents and damage to health when carrying heavy, awkward items.

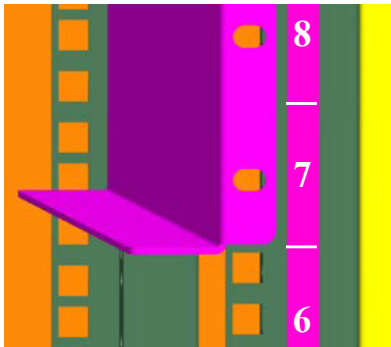
- When installing the switch, the accident prevention regulations and safety instructions contained in Cisco Installation Instructions must be observed.

Working procedure

1. The switch is installed in the rack at height 7RU to 31RU.
2. Lock the caged nuts from the back into the mounting holes of the 19" server extrusion using the mounting aid.
 - Hang the lower spring of the caged nut into the hole and move the mounting aid through the hole.
 - Catch the upper spring with the mounting aid and pull it through the square hole of the extrusion.



3. Adjust the CISCO support rails to required depth (2) and attach them to the 19" server extrusion using enclosed screws M6x19 (1). Lower support surface for the switch must match the 7RU mark.



4. Dichtschaum auf die gewünschte Länge abschneiden und an Ränder des seitlichen Luftschottung und an Innenseite der 19"-Serverprofile aufkleben.

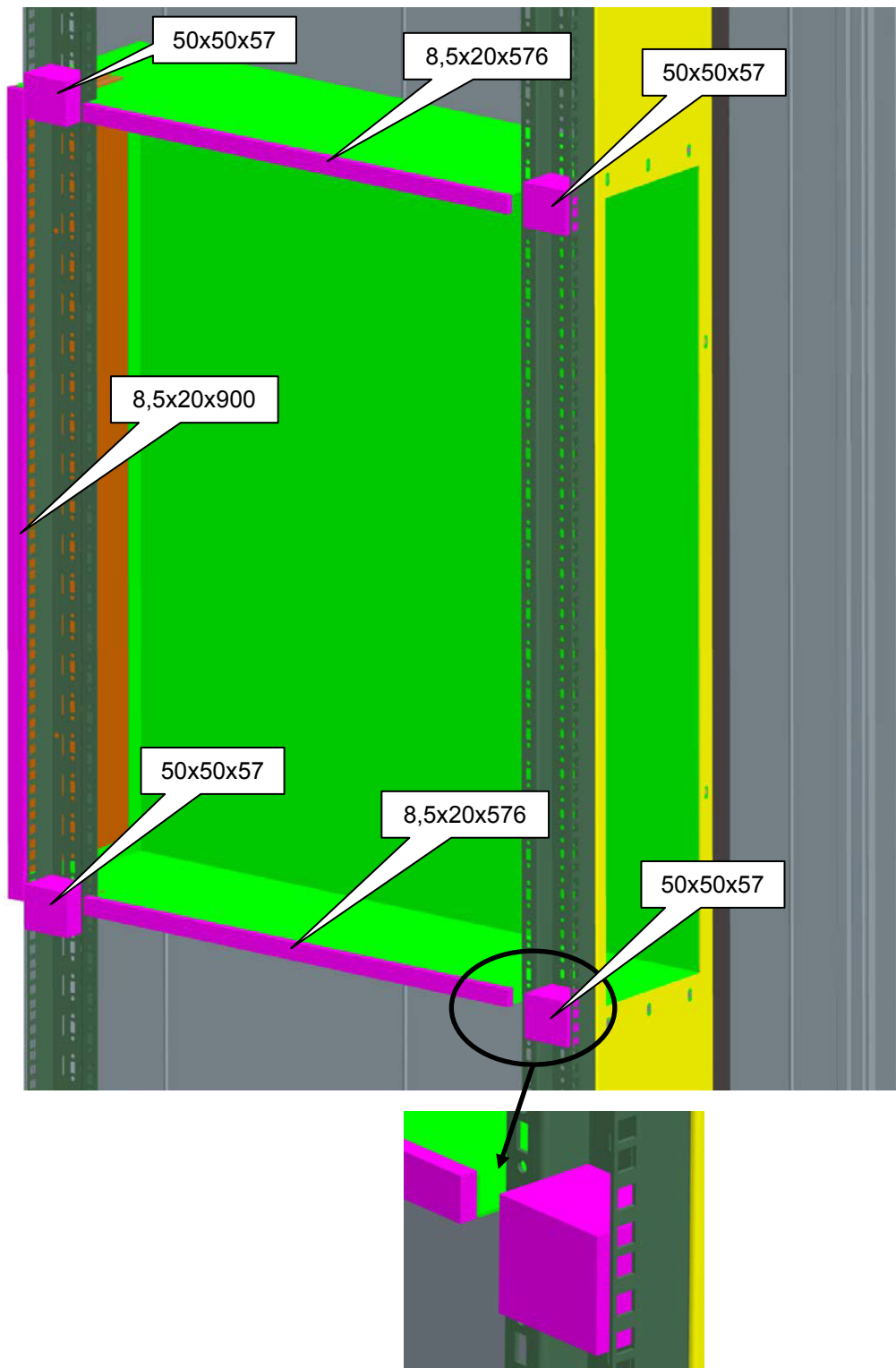
4. Cut the sealing foam on the desired length and stick it on the edges of the lateral air partition and on the inner side of the 19" server extrusion.

HINWEIS

Beim Einlegen des Switches darf der Schaumstoff nicht entfernt oder beschädigt werden!

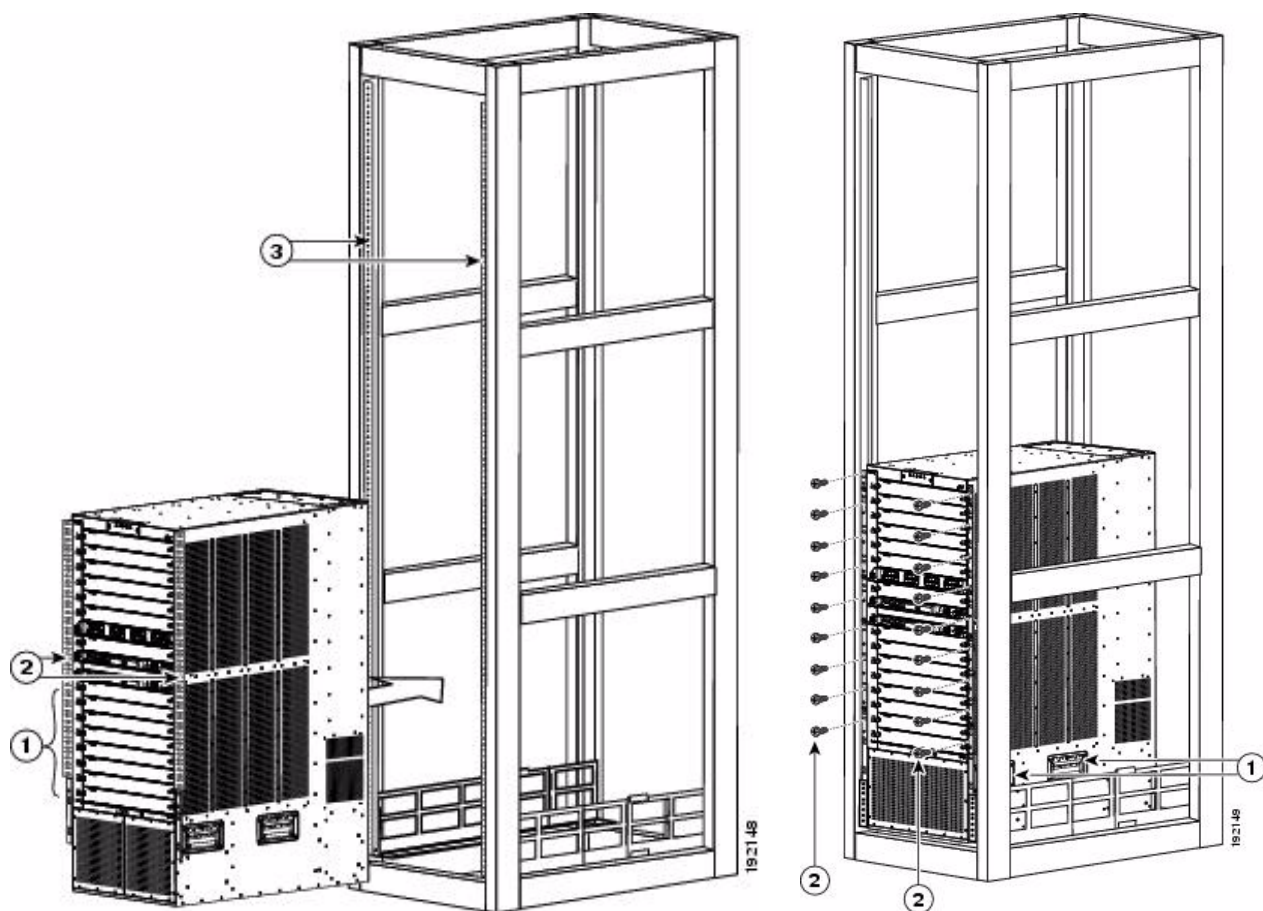
NOTICE

The foam may not be removed or damaged when inserting the switch!



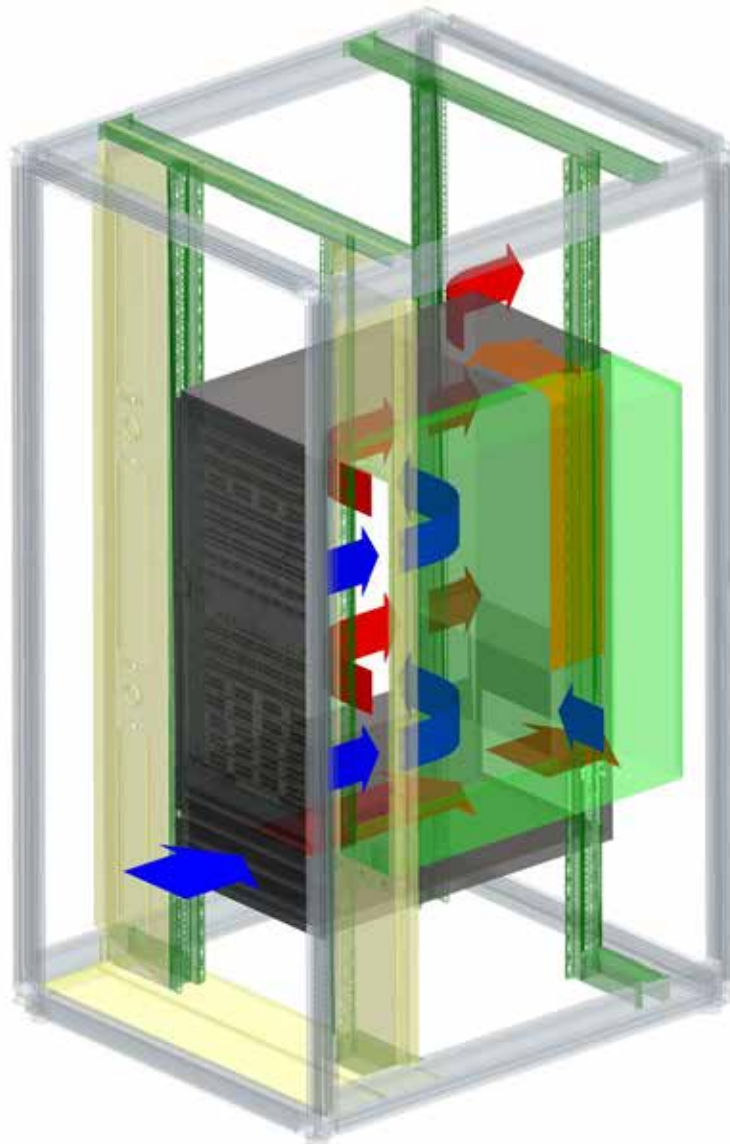
5. Switch in das Rack installieren (für detaillierte Informationen und Sicherheitshinweise siehe Montageanleitung von CISCO) und mittels 18 Schrauben M6x19 am 19"-Serverprofil befestigen.

5. Install the switch into the rack (for detailed information and safety instructions see the CISCO Installation guide) and fasten it to the 19" server extrusion using 18 screws M6x19.



8.0 SCHEMADERLUFTFÜHRUNG 8.0 AIR FLOW SCHEME

RUNG



HINWEIS

Öffnung für seitliche Kühlung des Switches frei lassen! Die Kabel sollten nicht vor dem Ansaugkanal platziert werden, damit der Switch ausreichend Kaltluft erhält.

NOTICE

Openings for lateral cooling must be left free! The cables should not be placed in front of the intake duct to ensure sufficient access of the cold air to the switch.

