

Validierung von unterstützten/nicht unterstützten Nexus 2000 Fabric Extendern

Inhalt

[Einleitung](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Terminologie](#)

[FEX-Topologien](#)

[Design mit Single-Homed-Host und FEX \(statischer Pin-Modus\)](#)

[Single-Homed-Host- und FEX-Design \(Port-Channel-Modus\)](#)

[Design mit Dual-Homed Host \(Aktiv/Standby\) und Single-Homed FEX \(Static Pinning Mode\)](#)

[Dual-Homed Host \(Active/Standby\) und Single-Homed FEX \(Port Channel Mode\)](#)

[Host-VPC \(Single Link\) und FEX Single-Homed \(Static Pinning Mode\) im Durchgangsdesign](#)

[Host-VPC \(Single Link\) und FEX Single-Homed \(Port-Channel-Modus\) im Durchgangsdesign](#)

[Design mit einem homed Host und Aktiv-Aktiv-FEX \(VPC\)](#)

[Dual-Homed-Host-Design \(Aktiv/Standby\) und Active-Active FEX \(VPC\)](#)

[Host-VPC \(Dual-Links\) und FEX Single-Homed \(statischer Pin-Modus\) im VPC-Design](#)

[Host-VPC \(Dual-Links\) und FEX Single-Homed \(Port-Channel-Modus\) im VPC-Design](#)

[Host VPC \(Single Link\) und Active-Active FEX mit FEX HIF VPC PO \(Enhanced VPC\)-Design](#)

[Design von Host Port Channel und Active-Active FEX](#)

[Dual-Homed-Host \(aktiv/aktiv\) und Active-Active FEX-Design](#)

[Ein übergeordneter Nexus-Switch: Host-VPC und FEX im Design mit einem Homed Straight Through](#)

[Zusammenfassung](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einleitung

In diesem Dokument werden verschiedene Topologien beschrieben, die unterstützt werden, wenn Nexus 2000 Fabric Extender (FEX)-Switches mit übergeordneten Switches oder mit End-Hosts verbunden sind.

Hintergrundinformationen

Es wird dringend empfohlen, dieses Dokument stets mit den Versionshinweisen für Cisco NX-OS zu vergleichen, um Verwirrung zu vermeiden.

Terminologie

Static Pinning-Modus oder Port Channel-Modus

[Cisco Nexus NX-OS Fabric Extender der Serie 2000 - Software-Konfigurationsleitfaden für Cisco Nexus Switches der Serie 5000, Version 4.0](#), enthält Details und weitere Informationen.

Aktiv-Aktiv-FEX (FEX-AA)

Ein FEX, der mit beiden Virtual Port Channel (VPC)-Peers über Port-Channel verbunden ist.

Aktiver/Standby-Host

Ein Host, bei dem sich eine Netzwerkkarte (NIC) im aktiven Modus und die andere im Standby-Modus befindet.

Aktiver/aktiver Host

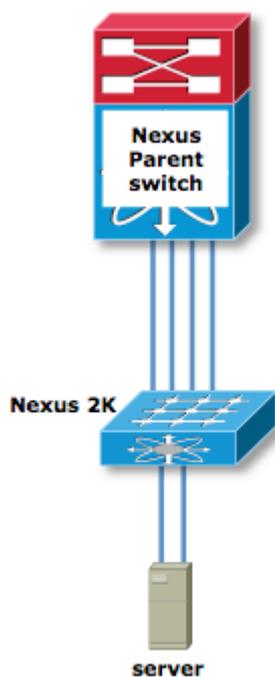
Ein Host, bei dem sich beide NICs im aktiven Modus befinden.

FEX-Topologien

Hier sehen Sie eine vereinfachte Darstellung verschiedener Topologien, die der Plattformunterstützung entsprechen. In diesem Dokument werden keine Konfigurationsschritte beschrieben.

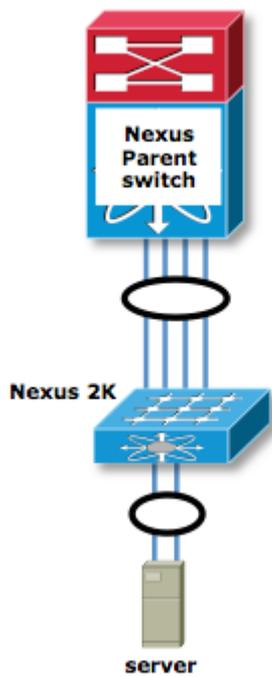
Die Versionshinweise pro Plattform/NX-OS-Version können die Informationen auf dieser Seite überschreiben.

Design mit Single-Homed-Host und FEX (statischer Pin-Modus)



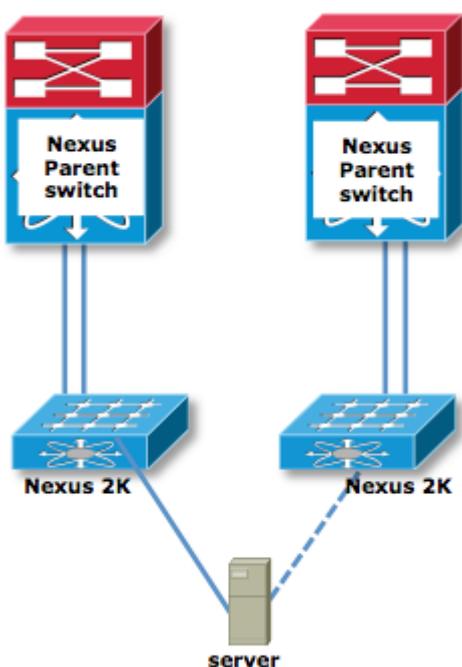
Plattform	Code	Kommentar
Nexus 5000	Beliebig	Unterstützt
Nexus 6000	Beliebig	Unterstützt
Nexus 7000	Beliebig	Nicht unterstützt
Nexus 9000	Beliebig	Nicht unterstützt

Single-Homed-Host- und FEX-Design (Port-Channel-Modus)



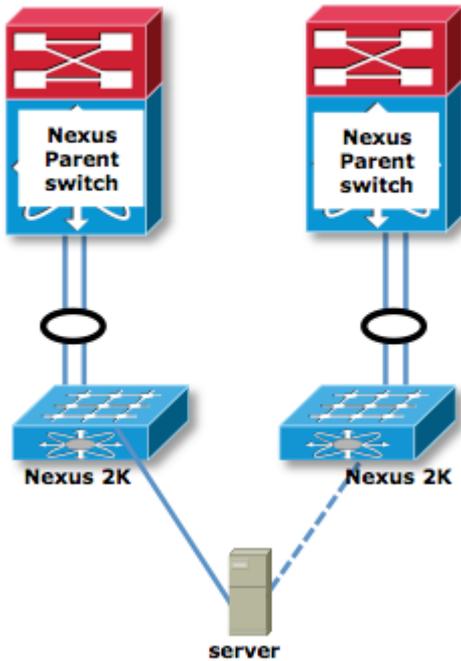
Plattform	Code	Kommentar
Nexus 5000	Beliebig	Unterstützt
Nexus 6000	Beliebig	Unterstützt
Nexus 7000	Beliebig	Unterstützt
Nexus 9000	Beliebig	Unterstützt

Design mit Dual-Homed Host (Aktiv/Standby) und Single-Homed FEX (Static Pinning Mode)



Plattform	Code	Kommentar
Nexus 5000	Beliebig	Unterstützt
Nexus 6000	Beliebig	Unterstützt
Nexus 7000	Beliebig	Nicht unterstützt
Nexus 9000	Beliebig	Nicht unterstützt

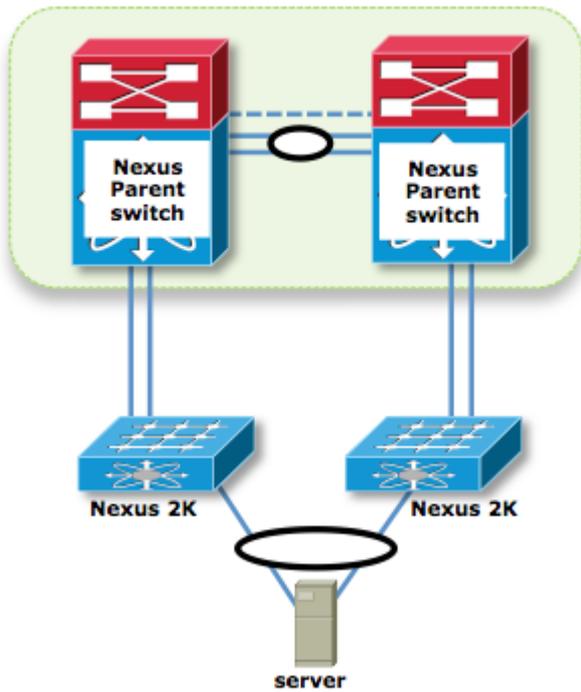
Dual-Homed Host (Active/Standby) und Single-Homed FEX (Port Channel Mode)



Plattform	Code	Kommentar
Nexus 5000	Beliebig	Unterstützt
Nexus 6000	Beliebig	Unterstützt
Nexus 7000	Beliebig	Unterstützt*
Nexus 9000	Beliebig	Unterstützt

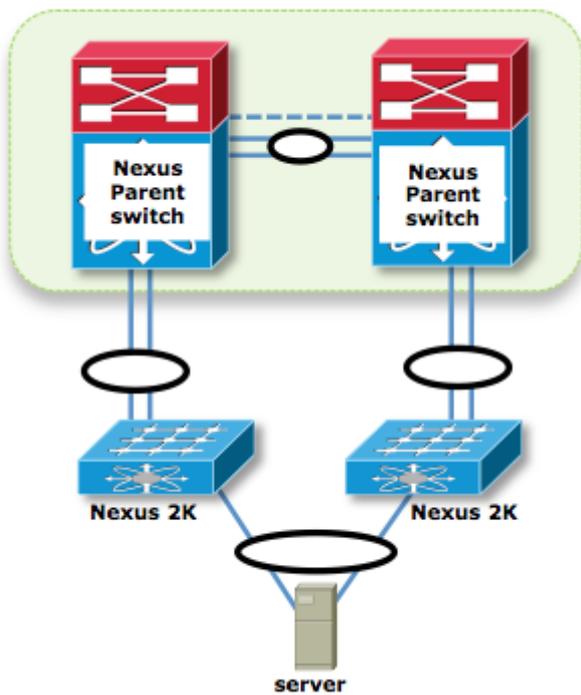
* Mit einem und zwei VDCs.

Host-VPC (Single Link) und FEX Single-Homed (Static Pinning Mode) im Durchgangsdesign



Plattform	Code	Kommentar
Nexus 5000	Beliebig	Unterstützt
Nexus 6000	Beliebig	Nicht unterstützt
Nexus 7000	Beliebig	Nicht unterstützt
Nexus 9000	Beliebig	Nicht unterstützt

Host-VPC (Single Link) und FEX Single-Homed (Port-Channel-Modus) im Durchgangsdesign

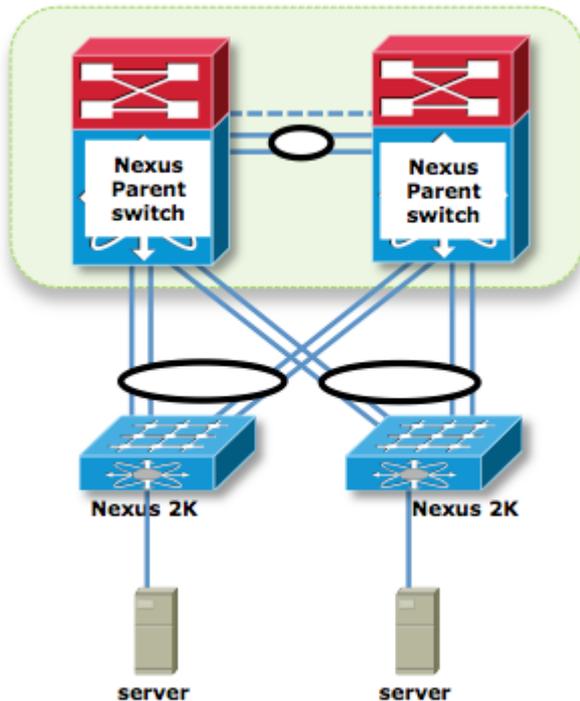


Plattform	Code	Kommentar
-----------	------	-----------

Nexus 5000	Beliebig	Unterstützt
Nexus 6000	Beliebig	Unterstützt
Nexus 7000	Beliebig	Unterstützt*
Nexus 9000	Beliebig	Unterstützt

* Mit Host-Schnittstelle (HIF) im Port-Channel-Modus.

Design mit einem homed Host und Aktiv-Aktiv-FEX (VPC)



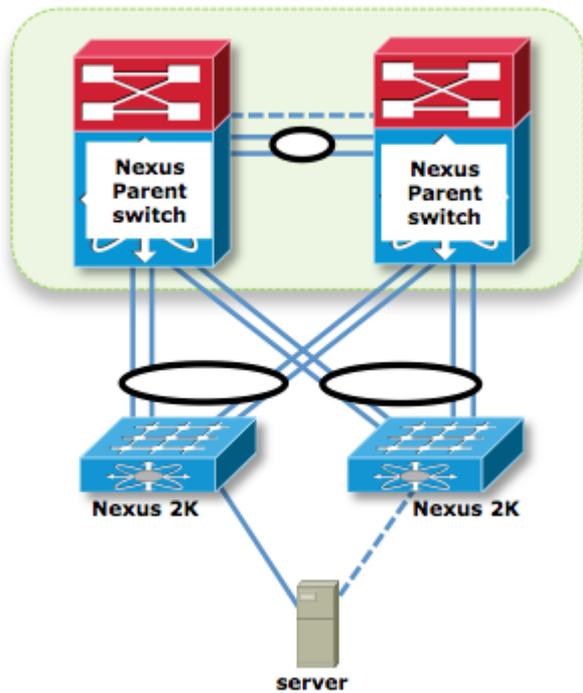
Plattform	Code	Kommentar
Nexus 5000	Beliebig	Unterstützt
Nexus 6000	Beliebig	Unterstützt
Nexus 7000	Beliebig	Unterstützt*
Nexus 9000	Beliebig	Unterstützt**

* Unterstützt ab Version 7.2.

** Wird in Version 7.0(3)I5(2) und höher unterstützt. Die Unterstützung gilt nur für N93XX-Modelle, die in den Versionshinweisen aufgeführt sind.

** FEX-vPC wird von keinem FEX-Modell und den Cisco Nexus Switches der 9500-Plattform als übergeordnete Switches unterstützt.

Dual-Homed-Host-Design (Aktiv/Standby) und Active-Active FEX (VPC)



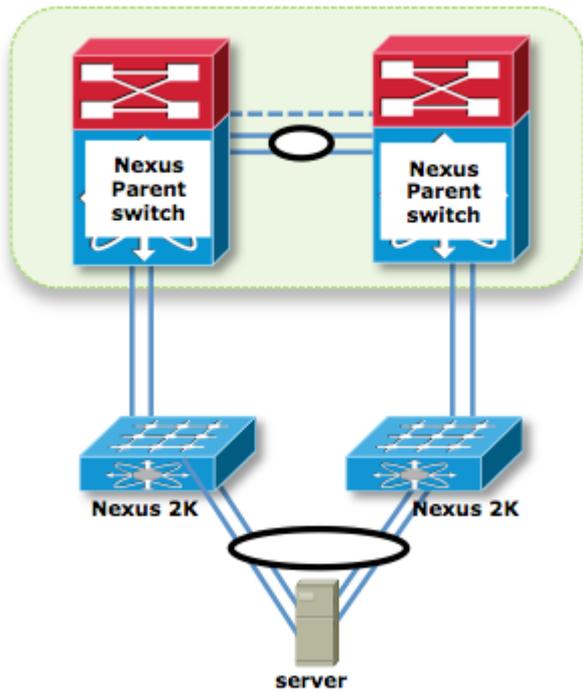
Plattform	Code	Kommentar
Nexus 5000	Beliebig	Unterstützt
Nexus 6000	Beliebig	Unterstützt
Nexus 7000	Beliebig	Unterstützt*
Nexus 9000	Beliebig	Unterstützt**

* Unterstützt ab Version 7.2.

** Wird in Version 7.0(3)I5(2) und höher unterstützt. Die Unterstützung gilt nur für N93XX-Modelle, die in den Versionshinweisen aufgeführt sind.

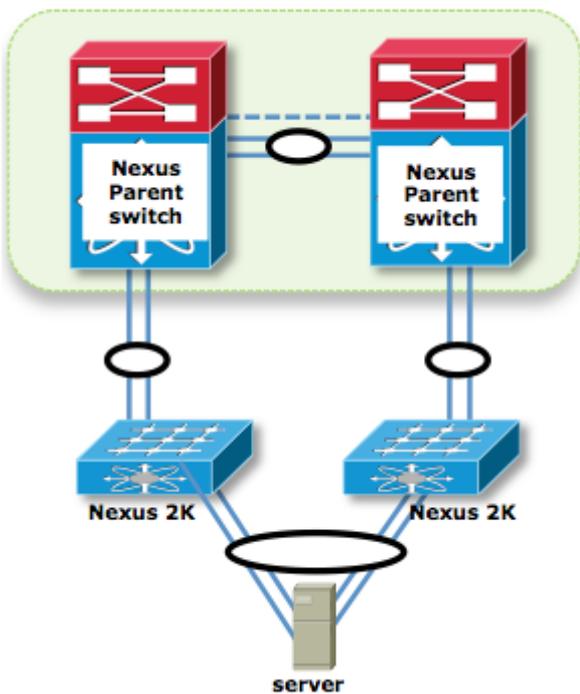
** FEX-vPC wird von keinem FEX-Modell und den Cisco Nexus Switches der 9500-Plattform als übergeordnete Switches unterstützt.

Host-VPC (Dual-Links) und FEX Single-Homed (statischer Pin-Modus) im VPC-Design



Plattform	Code	Kommentar
Nexus 5000	Beliebig	Unterstützt
Nexus 6000	Beliebig	Unterstützt
Nexus 7000	Beliebig	Nicht unterstützt
Nexus 9000	Beliebig	Nicht unterstützt

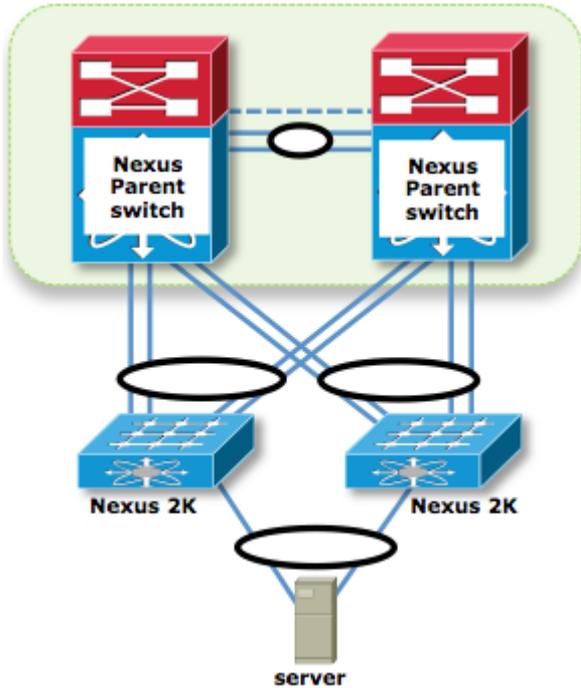
Host-VPC (Dual-Links) und FEX Single-Homed (Port-Channel-Modus) im VPC-Design



Plattform	Code	Kommentar
Nexus 5000	Beliebig	Unterstützt

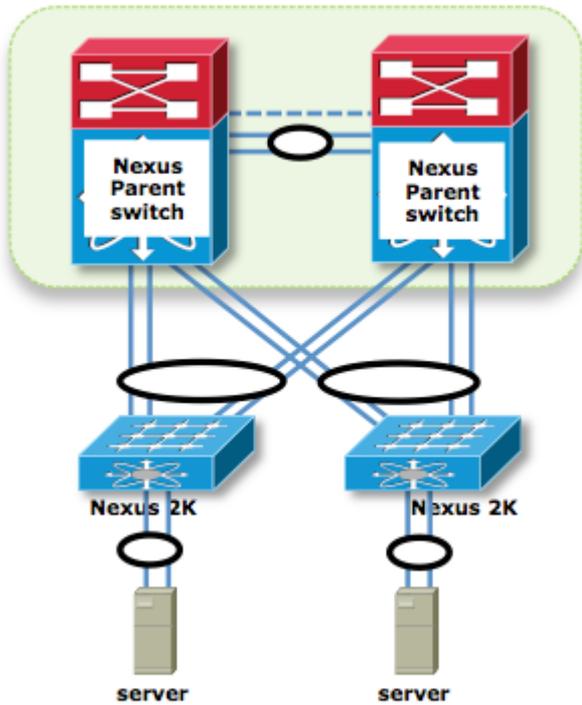
Nexus 6000	Beliebig	Unterstützt
Nexus 7000	Beliebig	Unterstützt
Nexus 9000	Beliebig	Unterstützt

Host VPC (Single Link) und Active-Active FEX mit FEX HIF VPC PO (Enhanced VPC)-Design



Plattform	Code	Kommentar
Nexus 5000	Beliebig	Unterstützt
Nexus 6000	Beliebig	Unterstützt
Nexus 7000	Beliebig	Nicht unterstützt
Nexus 9000	Beliebig	Nicht unterstützt

Design von Host Port Channel und Active-Active FEX



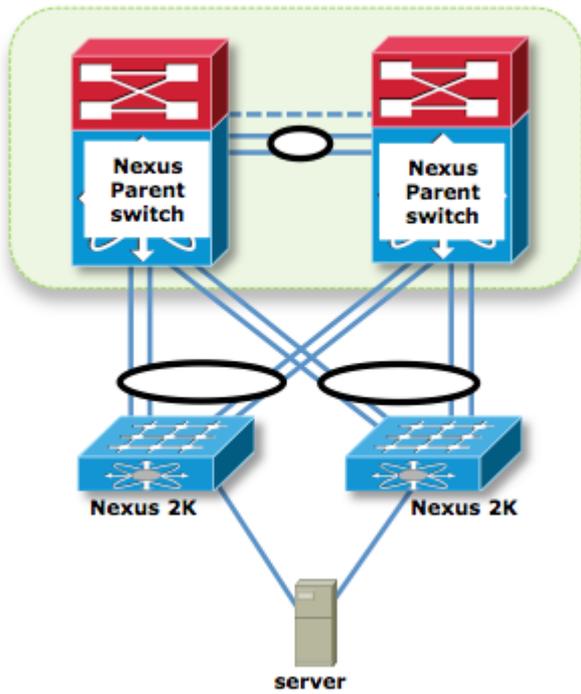
Plattform	Code	Kommentar
Nexus 5000	Beliebig	Unterstützt
Nexus 6000	Beliebig	Unterstützt
Nexus 7000	Beliebig	Unterstützt*
Nexus 9000	Beliebig	Unterstützt**

* Support ab Version 7.x

** Wird in Version 7.0(3)I5(2) und höher unterstützt. Die Unterstützung gilt nur für N93XX-Modelle, die in den Versionshinweisen aufgeführt sind.

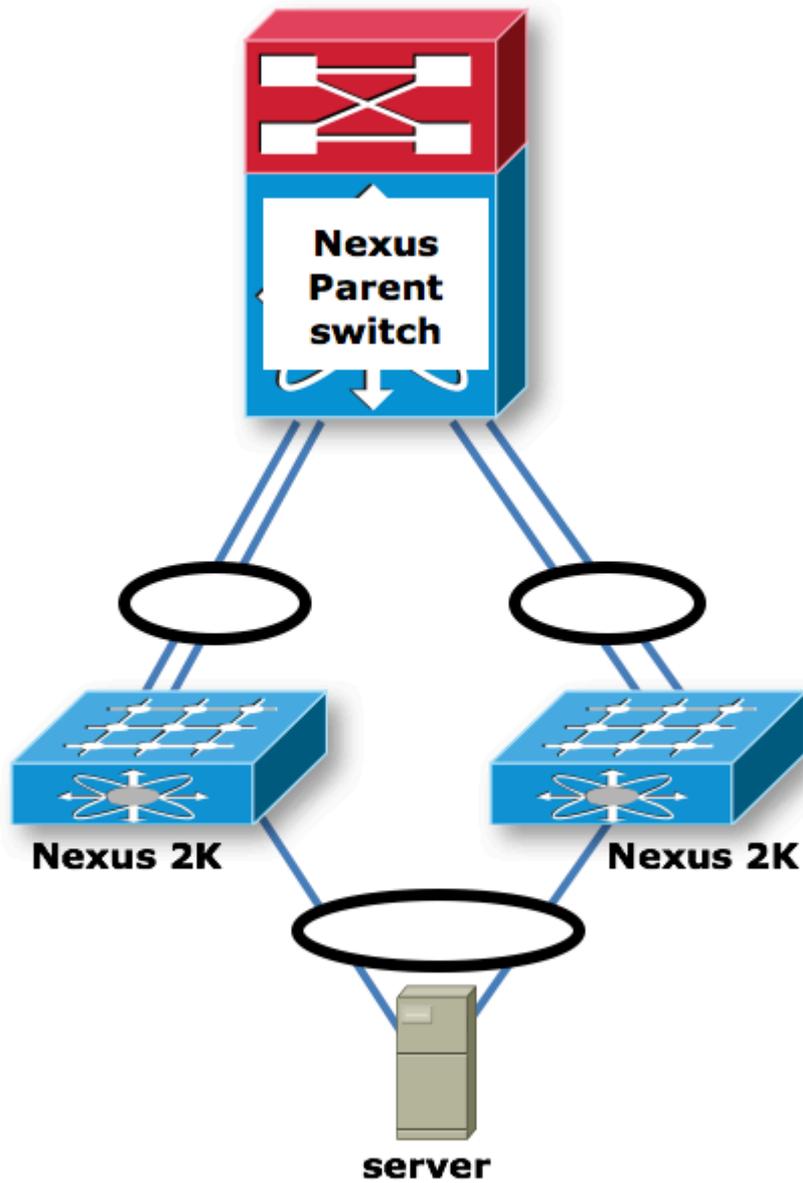
** FEX-vPC wird von keinem FEX-Modell und den Cisco Nexus Switches der 9500-Plattform als übergeordnete Switches unterstützt.

Dual-Homed-Host (aktiv/aktiv) und Active-Active FEX-Design



Plattform	Code	Kommentar
Nexus 5000	Beliebig	Nicht unterstützt
Nexus 6000	Beliebig	Nicht unterstützt
Nexus 7000	Beliebig	Nicht unterstützt
Nexus 9000	Beliebig	Nicht unterstützt

Ein übergeordneter Nexus-Switch: Host-VPC und FEX im Design mit einem Homed Straight Through



Plattform	Code	Kommentar
Nexus 5000	Beliebig	Nicht unterstützt
Nexus 6000	Beliebig	Nicht unterstützt
Nexus 7000	Beliebig	Nicht unterstützt
Nexus 9000	Beliebig	Nicht unterstützt

Zusammenfassung

Die aufgelisteten Topologien dienen dazu, alle Designoptionen zu validieren, die Sie implementieren möchten.

Zugehörige Informationen

- [FEX-Unterstützung für Nexus Switches der Serie 9000](#)
- [Technischer Support und Dokumentation für Cisco Systeme](#)

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.