

# Nexus 2000 交换矩阵扩展器支持/不支持的拓扑

## Contents

[Introduction](#)

[术语](#)

[FEX 拓扑](#)

[单宿主机和 FEX \(静态固定模式\) 设计](#)

[单宿主机和 FEX \(端口通道模式\) 设计](#)

[双宿主机 \(主用/备用\) 和单宿 FEX \(静态固定模式\) 设计](#)

[双宿主机 \(主用/备用\) 和单宿 FEX \(端口通道模式\) 设计](#)

[主机 VPC \(单链路\) 和 FEX 单宿 \(静态固定模式\) 直通设计](#)

[主机 VPC \(单链路\) 和 FEX 单宿 \(端口通道模式\) 直通设计](#)

[单宿主机和主用-主用 FEX \(VPC\) 设计](#)

[双宿主机 \(主用/备用\) 和主用-主用 FEX \(VPC\) 设计](#)

[主机 VPC \(双链路\) 和 FEX 单宿 \(静态固定模式\) 直通 VPC 设计](#)

[主机 VPC \(双链路\) 和 FEX 单宿 \(端口通道模式\) 直通 VPC 设计](#)

[主机 VPC \(单链路\) 和主用-主用 FEX \(增强型 VPC\) 设计](#)

[主机端口通道和主用-主用 FEX \(VPC\) 设计](#)

[双宿主机 \(主用/主用\) 和主用-主用 FEX \(VPC\) 设计](#)

[单一 Nexus 父交换机：主机 VPC 和 FEX 单宿直通设计](#)

[摘要](#)

[参考](#)

## Introduction

本文档介绍 Nexus 2000 交换矩阵扩展器交换机 (FEX) 连接到父交换机或终端主机时所使用的各种受支持拓扑。

强烈建议总是相互参照本文以 NXOS specific 版本注释避免所有混乱。

## 术语

### 静态固定模式或端口通道模式

链路提供[详细信息](#)等等

### 主用-主用 FEX (FEX-AA)

通过端口通道同时连接到两个虚拟端口通道 (VPC) 的 FEX。

### 主用/备用主机

一个网络接口卡 (NIC) 处于主用模式且另一个网络接口卡处于备用模式的主机。

### 主用/主用主机

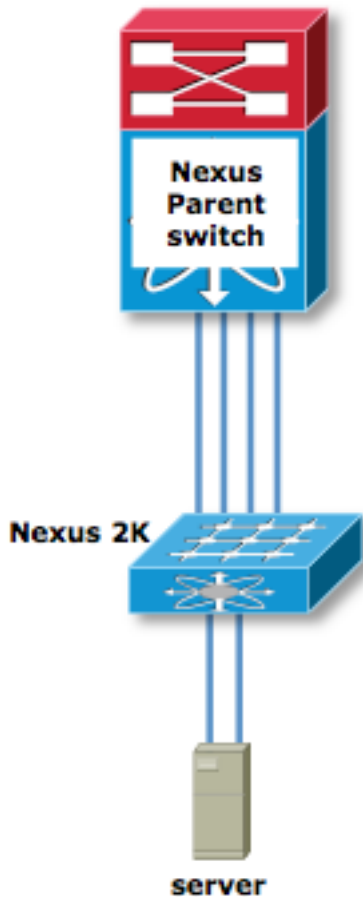
两个 NIC 均处于主用模式的主机

## FEX 拓扑

您将看到与平台支持对应的各种拓扑的简化表示。本文档未介绍任何配置步骤。

版本注释每个platform/NXOS版本将改写关于此页的信息。

### 单宿主机和 FEX ( 静态固定模式 ) 设计



#### Platform 代码 注释

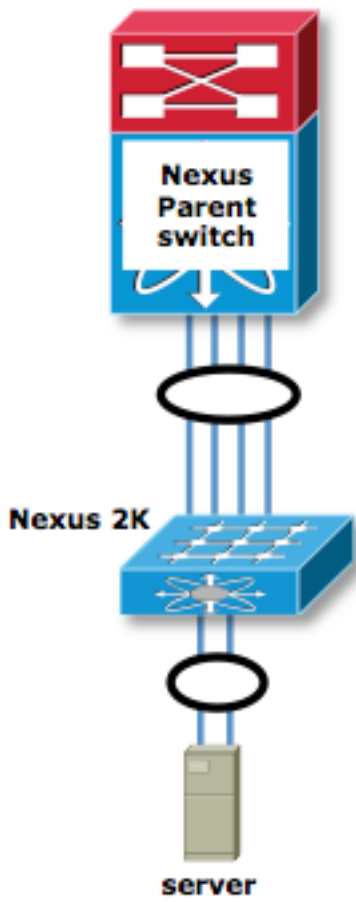
Nexus 5K any 受支持

Nexus 6K any 受支持

Nexus 7K any Not Supported

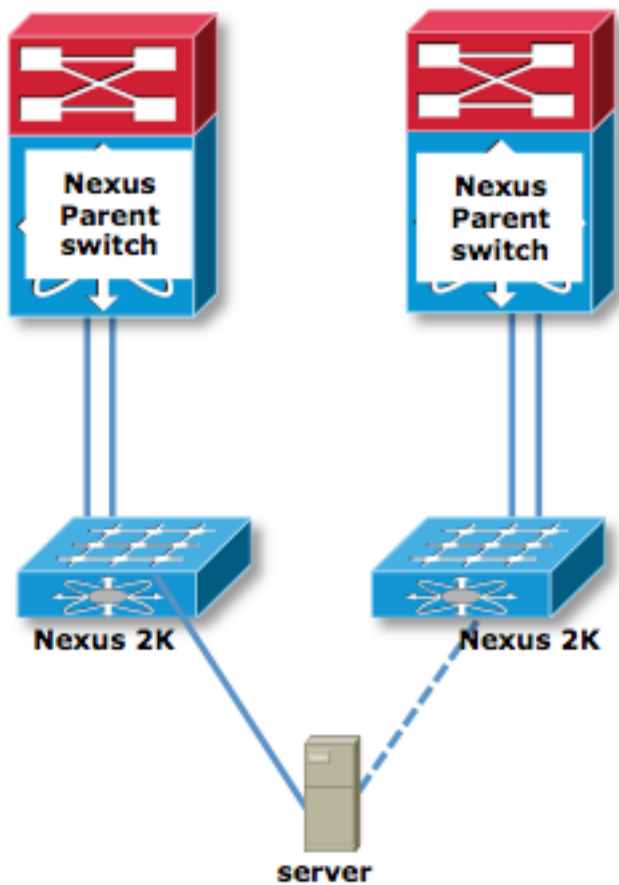
Nexus 9K any Not Supported

### 单宿主机和 FEX ( 端口通道模式 ) 设计



Platform	代码	注释
Nexus 5K any		受支持
Nexus 6K any		受支持
Nexus 7K any		受支持
Nexus 9K any		受支持

双宿主机 ( 主用/备用 ) 和单宿 FEX ( 静态固定模式 ) 设计



**Platform 代码 注释**

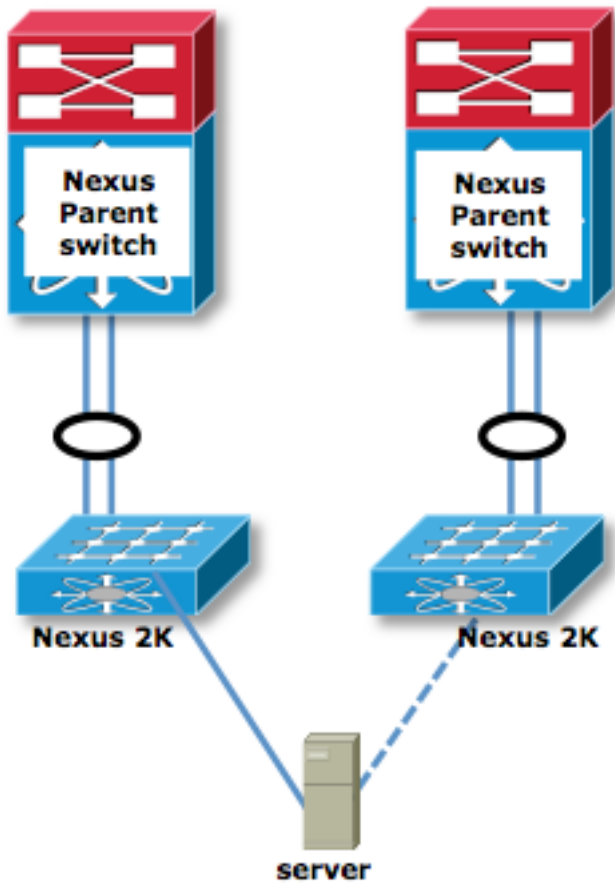
Nexus 5K any 受支持

Nexus 6K any 受支持

Nexus 7K any Not Supported

Nexus 9K any Not Supported

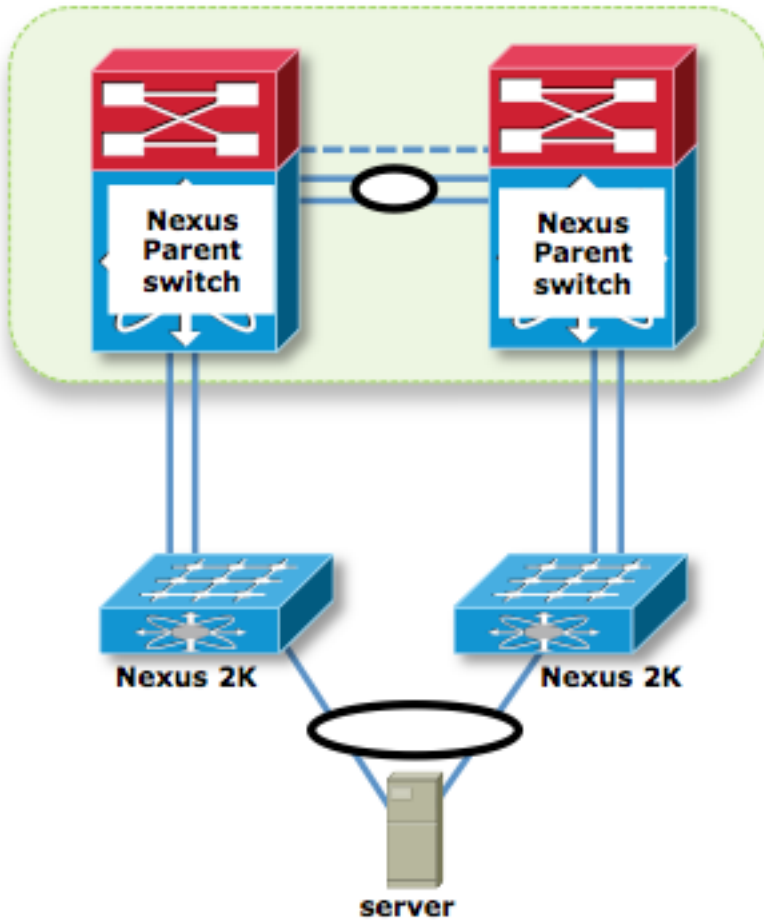
**双宿主机 ( 主用/备用 ) 和单宿 FEX ( 端口通道模式 ) 设计**



Platform	代码	注释
Nexus 5K	any	受支持
Nexus 6K	any	受支持
Nexus 7K	any	受支持*
Nexus 9K	any	受支持

? ( 具有一个和两个 VDC )

主机 VPC ( 单链路 ) 和 FEX 单宿 ( 静态固定模式 ) 直通设计



**Platform 代码 注释**

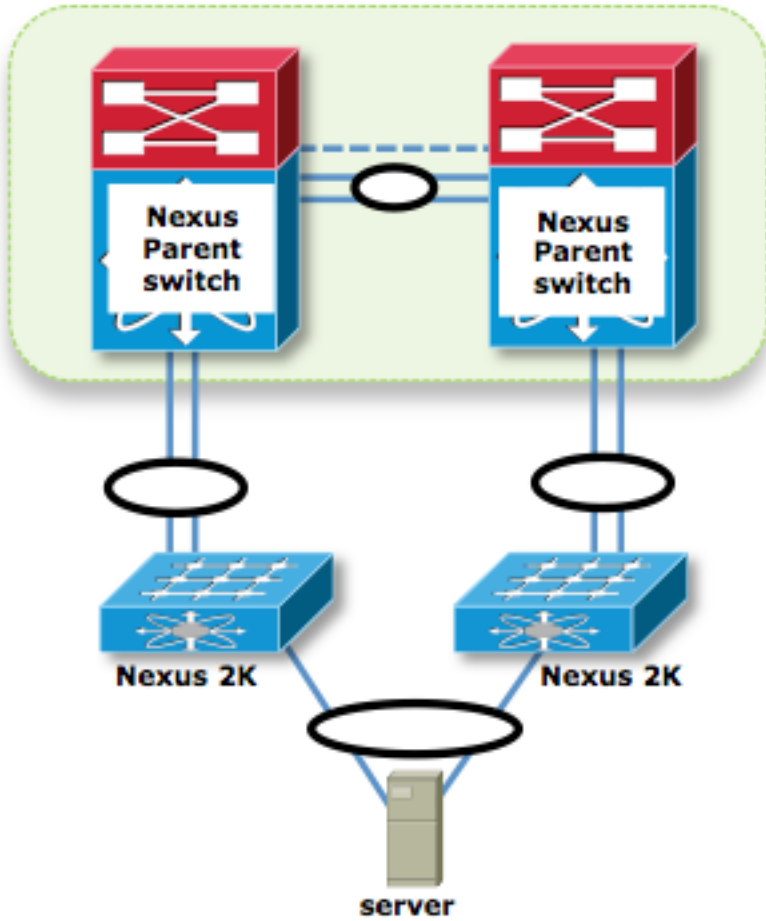
Nexus 5K any 受支持

Nexus 6K any Not Supported

Nexus 7K any Not Supported

Nexus 9K any 受支持

**主机 VPC ( 单链路 ) 和 FEX 单宿 ( 端口通道模式 ) 直通设计**

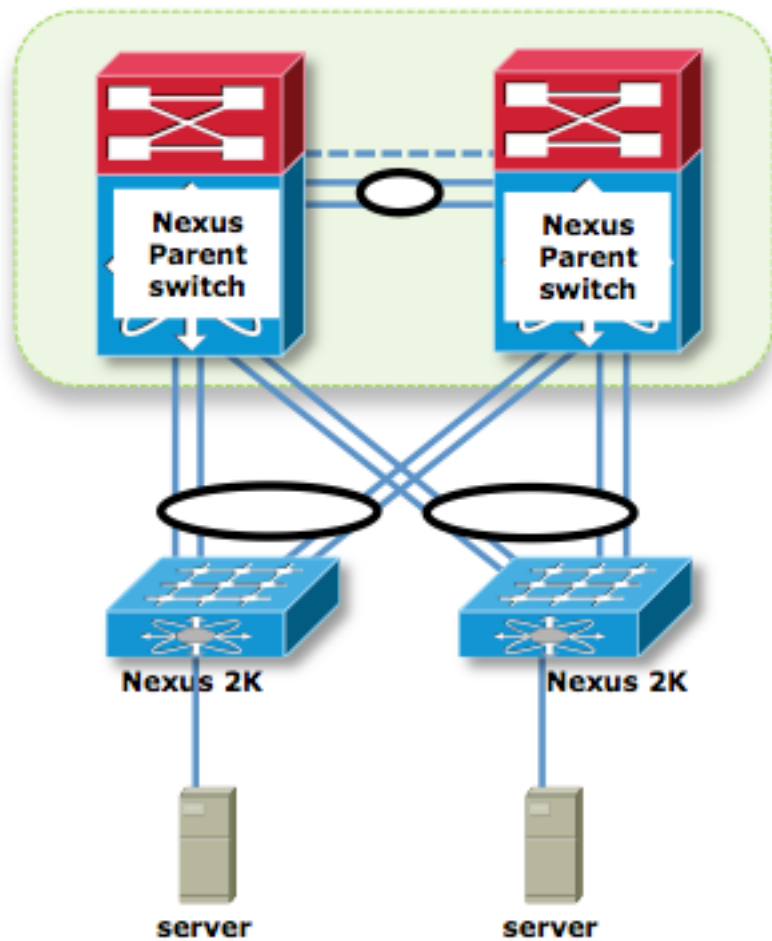


**Platform 代码 注释**

- Nexus 5K any 受支持
- Nexus 6K any 受支持
- Nexus 7K any 受支持\*
- Nexus 9K any 受支持

\*其中 HIF 处于端口通道模式

**单宿主机和主用-主用 FEX (VPC) 设计**



#### Platform 代码 注释

Nexus 5K any 受支持  
 Nexus 6K any 受支持  
 Nexus 7K any 受支持\*  
 Nexus 9K any 受支持\*\*

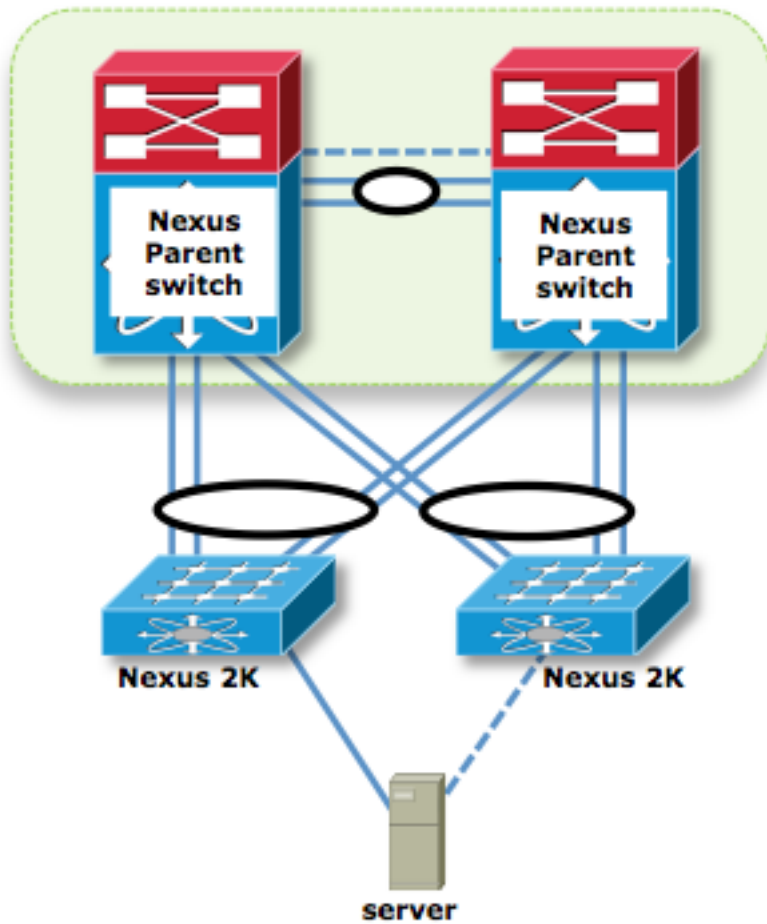
\*在 7.2 和更高版本中受支持

\*\*支持在7.0(3)I5(2)及以后。技术支持仅是为N93XX型号如在版本注释列出。

\*\* FEX vPC不支持在FEX任何型号和Cisco连结之间9500平台交换机作为父母交换机。

#### 双宿主机 ( 主用/备用 ) 和主用-主用 FEX (VPC) 设计





#### Platform 代码 注释

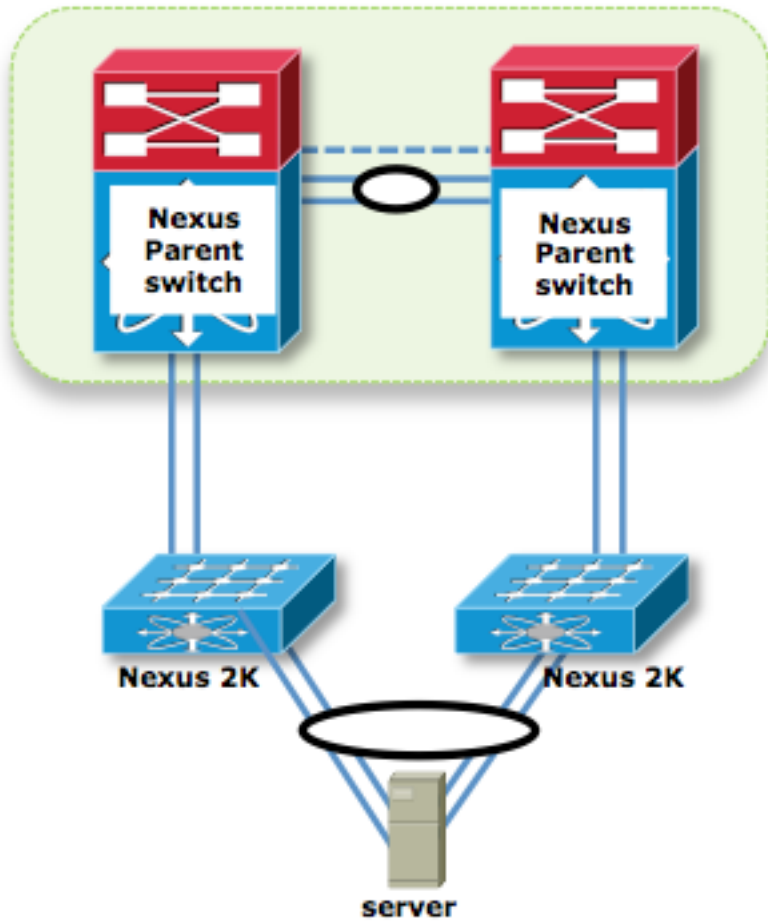
Nexus 5K any 受支持  
 Nexus 6K any 受支持  
 Nexus 7K any 受支持\*  
 Nexus 9K any 受支持\*\*

\*在 7.2 和更高版本中受支持

\*\*支持在7.0(3)I5(2)及以后。技术支持仅是为N93XX型号如在版本注释列出。

\*\* FEX vPC不支持在FEX任何型号和Cisco连接之间9500平台交换机作为父母交换机。

#### 主机 VPC ( 双链路 ) 和 FEX 单宿 ( 静态固定模式 ) 直通 VPC 设计



**Platform 代码 注释**

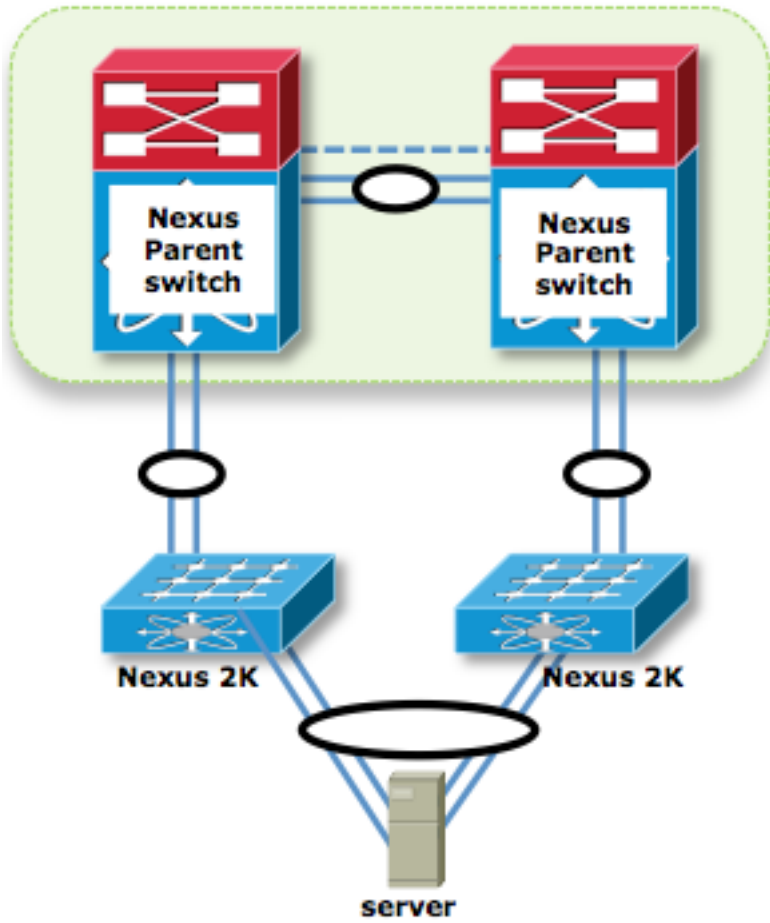
Nexus 5K any 受支持

Nexus 6K any 受支持

Nexus 7K any Not Supported

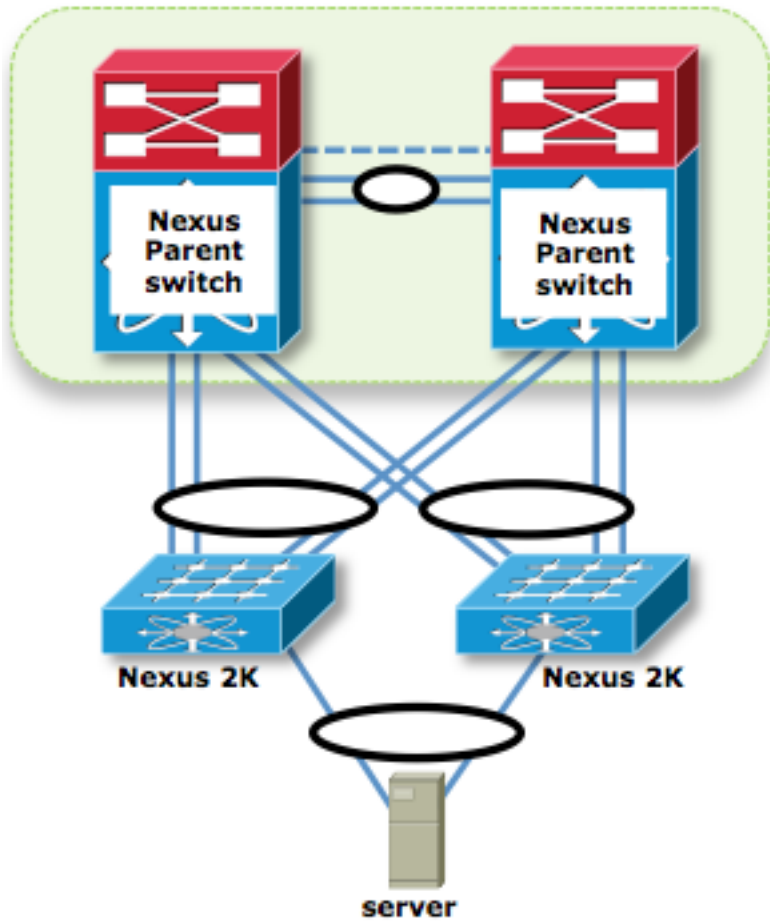
Nexus 9K any Not Supported

**主机 VPC ( 双链路 ) 和 FEX 单宿 ( 端口通道模式 ) 直通 VPC 设计**



Platform	代码	注释
Nexus 5K any		受支持
Nexus 6K any		受支持
Nexus 7K any		受支持
Nexus 9K any		受支持

主机 VPC ( 单链路 ) 和主用-主用 FEX ( 增强型 VPC ) 设计



**Platform 代码 注释**

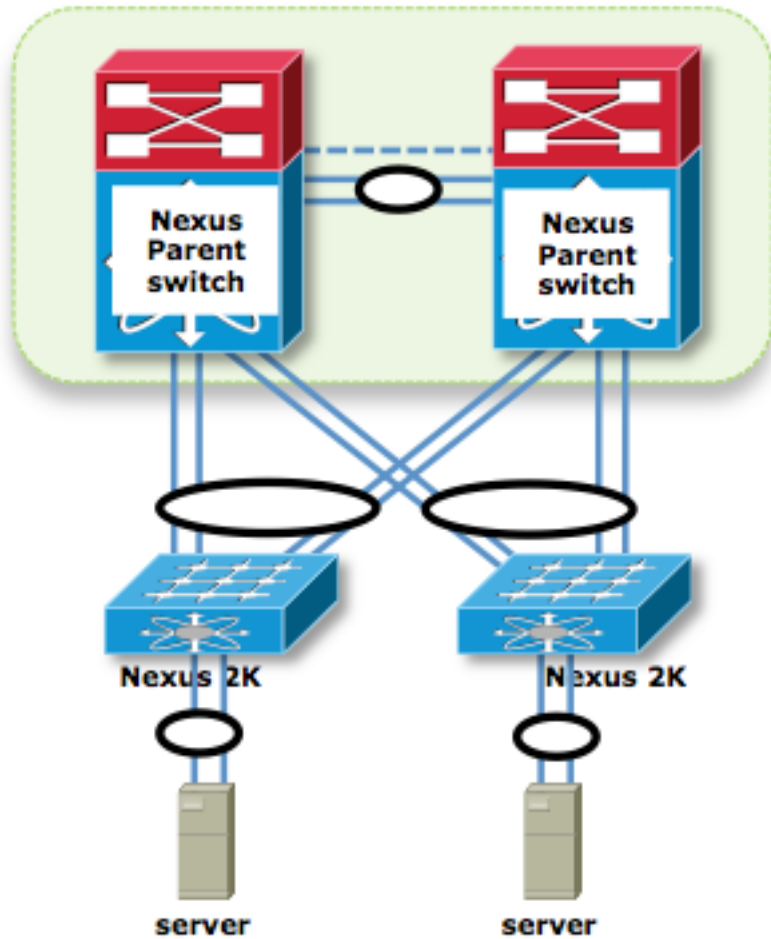
Nexus 5K any 受支持

Nexus 6K any 受支持

Nexus 7K any Not Supported

Nexus 9K any Not Supported

**主机端口通道和主用-主用 FEX (VPC) 设计**



#### Platform 代码 注释

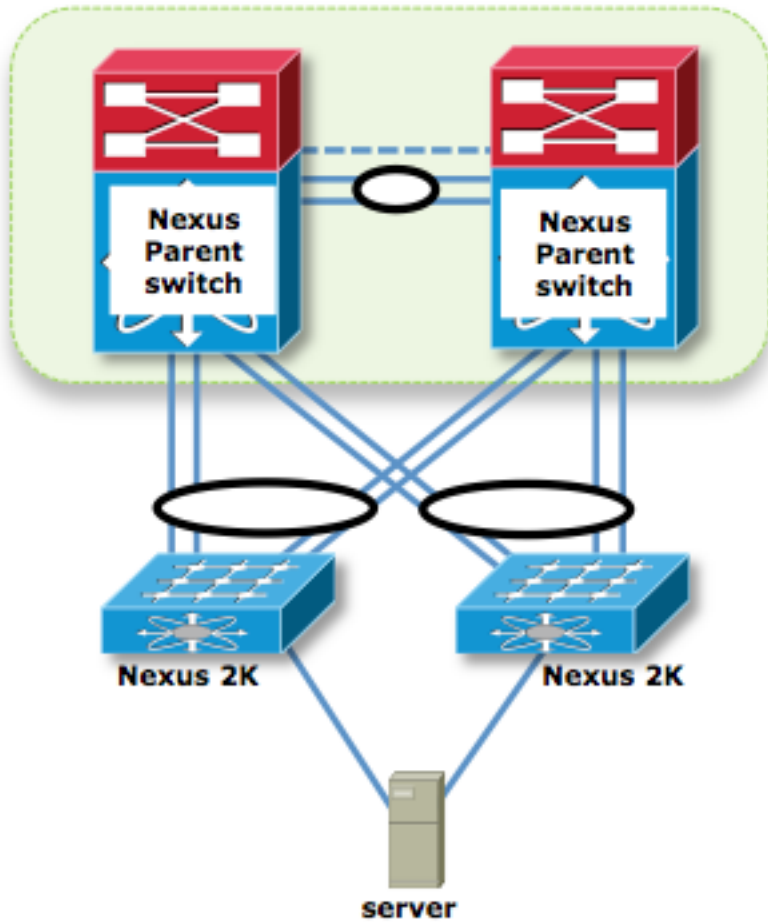
Nexus 5K any 受支持  
 Nexus 6K any 受支持  
 Nexus 7K any 受支持\*  
 Nexus 9K any 受支持\*\*

\*从 7.x 版本引入了支持

\*\*支持在7.0(3)I5(2)及以后。技术支持仅是为N93XX型号如在版本注释列出。

\*\* FEX vPC不支持在FEX任何型号和Cisco连结之间9500平台交换机作为父母交换机。

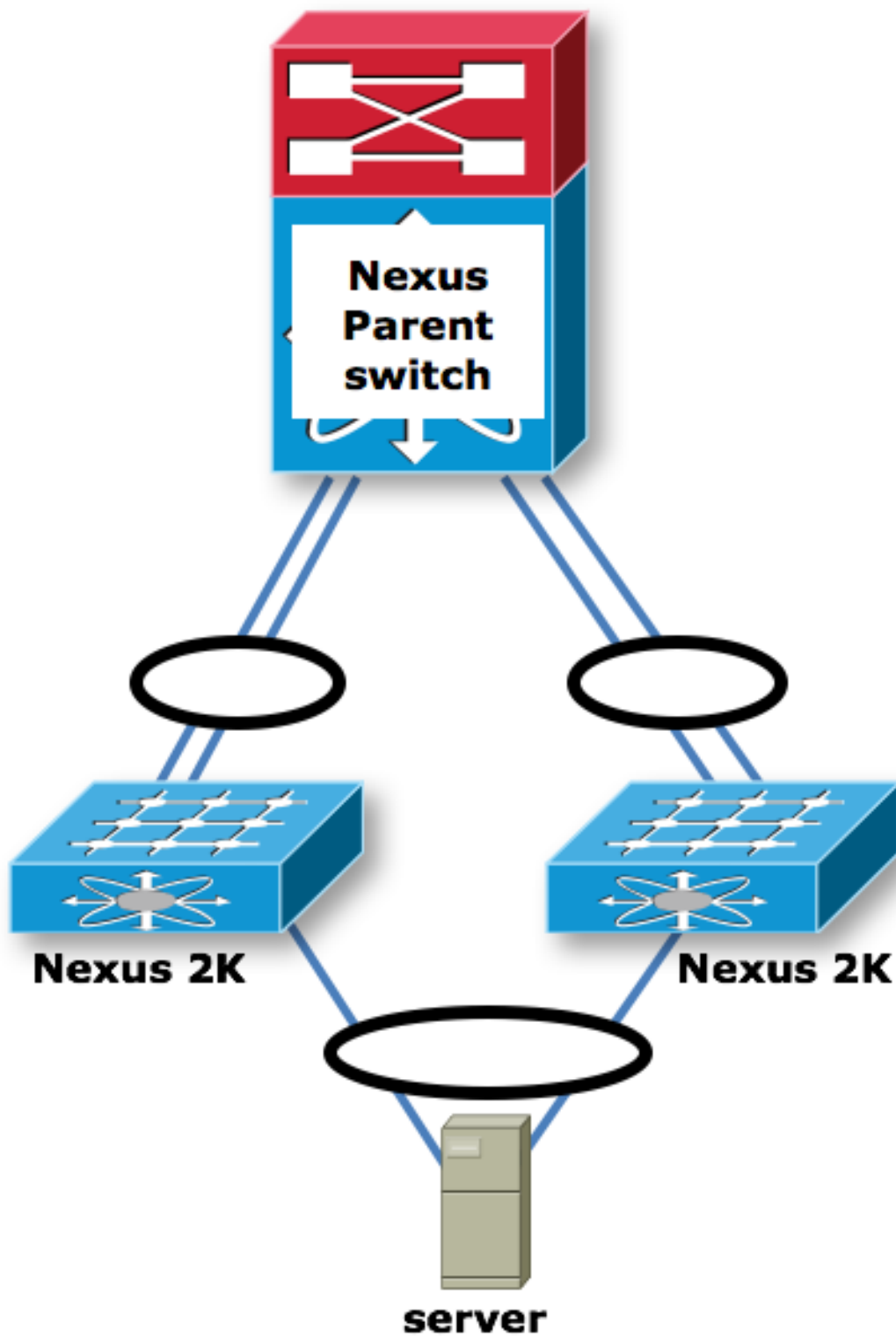
### 双宿主机 ( 主用/主用 ) 和主用-主用 FEX (VPC) 设计



**Platform 代码 注释**

Nexus 5K any Not Supported  
Nexus 6K any Not Supported  
Nexus 7K any Not Supported  
Nexus 9K any Not Supported

**单一 Nexus 父交换机：主机 VPC 和 FEX 单宿直通设计**



**Platform 代码 注释**

- Nexus 5K any Not Supported
- Nexus 6K any Not Supported
- Nexus 7K any Not Supported
- Nexus 9K any Not Supported

**摘要**

列出的拓扑旨在验证您计划实施的任何特定设计选项。

## **参考**

[连结9000系列交换机FEX技术支持](#)