

지원되는/지원되지 않는 Nexus 2000 Fabric Extender 토폴로지 확인

목차

[소개](#)

[배경 정보](#)

[용어](#)

[FEX 토폴로지](#)

[단일 홉 호스트 및 FEX\(고정 피닝 모드\) 설계](#)

[싱글 홉 호스트 및 FEX\(포트 채널 모드\) 설계](#)

[듀얼 홉 호스트\(액티브/스탠바이\) 및 싱글 홉 FEX\(고정 피닝 모드\) 설계](#)

[듀얼 홉 호스트\(액티브/스탠바이\) 및 싱글 홉 FEX\(포트 채널 모드\) 설계](#)

[호스트 VPC\(단일 링크\) 및 FEX 단일 홉\(고정 피닝 모드\) Straight Through Design](#)

[호스트 VPC\(단일 링크\) 및 FEX 단일 홉\(포트 채널 모드\) Straight Through 설계](#)

[단일 홉 호스트 및 VPC\(Active-Active FEX\) 설계](#)

[듀얼 홉 호스트\(액티브/스탠바이\) 및 액티브-액티브 FEX\(VPC\) 설계](#)

[호스트 VPC\(듀얼 링크\) 및 FEX 싱글 홉\(고정 피닝 모드\) Straight Through VPC Design](#)

[호스트 VPC\(듀얼 링크\) 및 FEX 싱글 홉\(포트 채널 모드\) Straight Through VPC 설계](#)

[호스트 VPC\(단일 링크\) 및 FEX HIF VPC PO\(고급 VPC\) 설계가 포함된 액티브-액티브 FEX](#)

[호스트 포트 채널 및 액티브-액티브 FEX 설계](#)

[듀얼 홉 호스트\(액티브/액티브\) 및 액티브-액티브 FEX 설계](#)

[단일 상위 Nexus 스위치: 호스트 VPC 및 FEX 단일 홉 Straight Through 설계](#)

[요약](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 Nexus 2000 FEX(Fabric Extender) 스위치가 상위 스위치 또는 엔드 호스트에 연결 될 때 지원되는 다양한 토폴로지에 대해 설명합니다.

배경 정보

혼동을 피하려면 이 문서를 항상 Cisco NX-OS 관련 릴리스 노트와 상호 참조하는 것이 좋습니다.

용어

고정 피닝 모드 또는 포트 채널 모드

[Cisco Nexus 5000 Series 스위치용 Cisco Nexus 2000 Series NX-OS Fabric Extender Software 컨 피그레이션 가이드, 릴리스 4.0](#)에서는 자세한 내용과 추가 정보를 제공합니다.

액티브-액티브 FEX(FEX-AA)

포트 채널을 통해 두 VPC(Virtual Port Channel) 피어에 모두 연결된 FEX입니다.

액티브/스탠바이 호스트

활성 모드에는 한 개의 NIC(Network Interface Card)가 있고, 대기 모드에는 다른 하나가 있는 호스트.

액티브/액티브 호스트

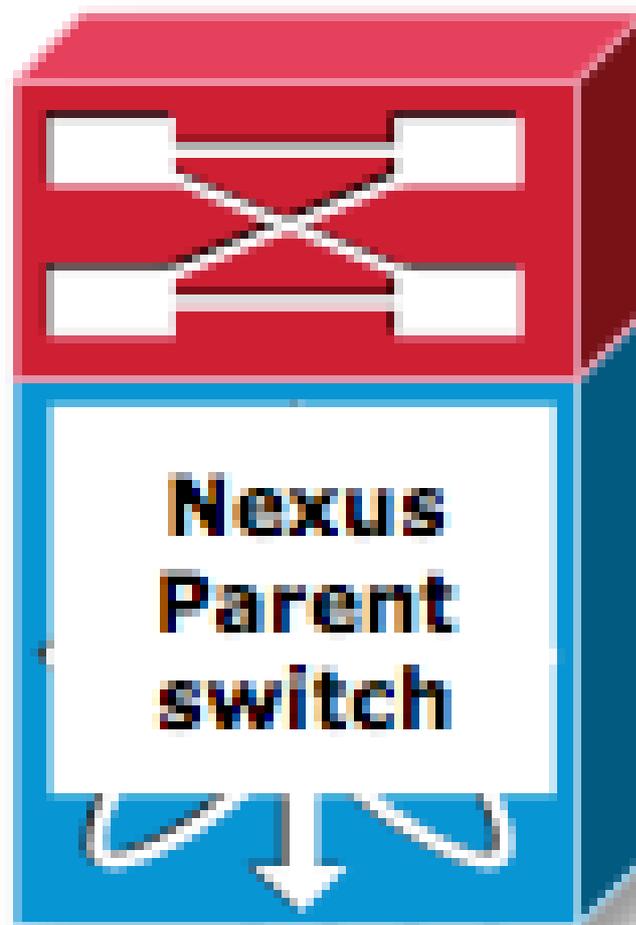
두 NIC가 모두 활성 모드인 호스트.

FEX 토폴로지

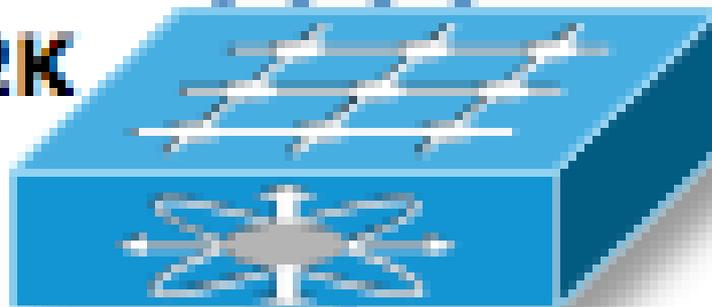
플랫폼 지원에 해당하는 다양한 토폴로지의 간소화된 표현을 볼 수 있습니다. 이 문서에서는 컨피그레이션 단계를 다루지 않습니다.

플랫폼/NX-OS 버전별 릴리스 정보는 이 페이지의 정보를 재정의할 수 있습니다.

단일 홈 호스트 및 FEX(고정 피닝 모드) 설계

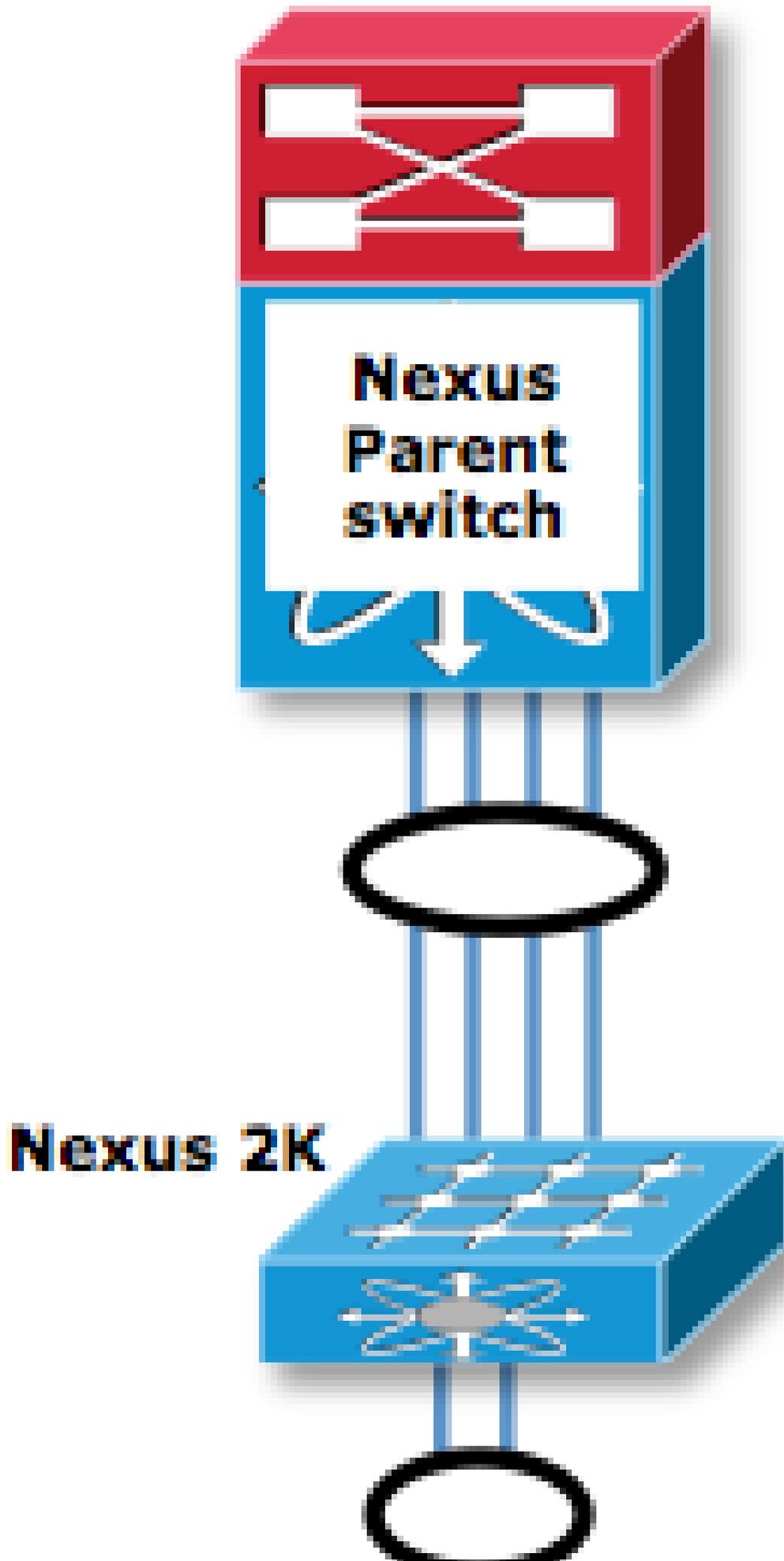


Nexus 2K



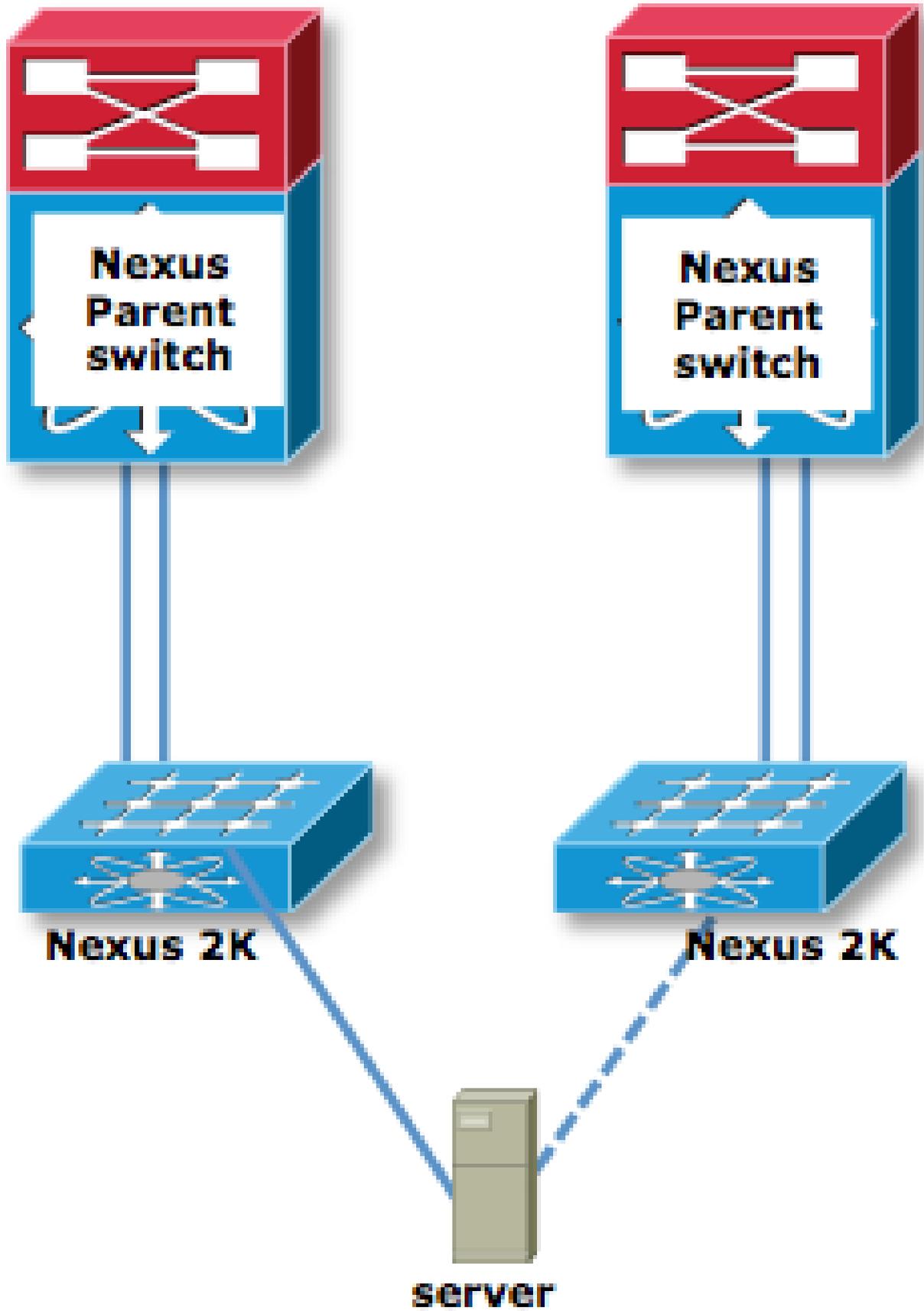
Nexus 5K	모두	지원됨
Nexus 6K	모두	지원됨
Nexus 7K	모두	지원되지 않음
Nexus 9K	모두	지원되지 않음

싱글 홈 호스트 및 FEX(포트 채널 모드) 설계



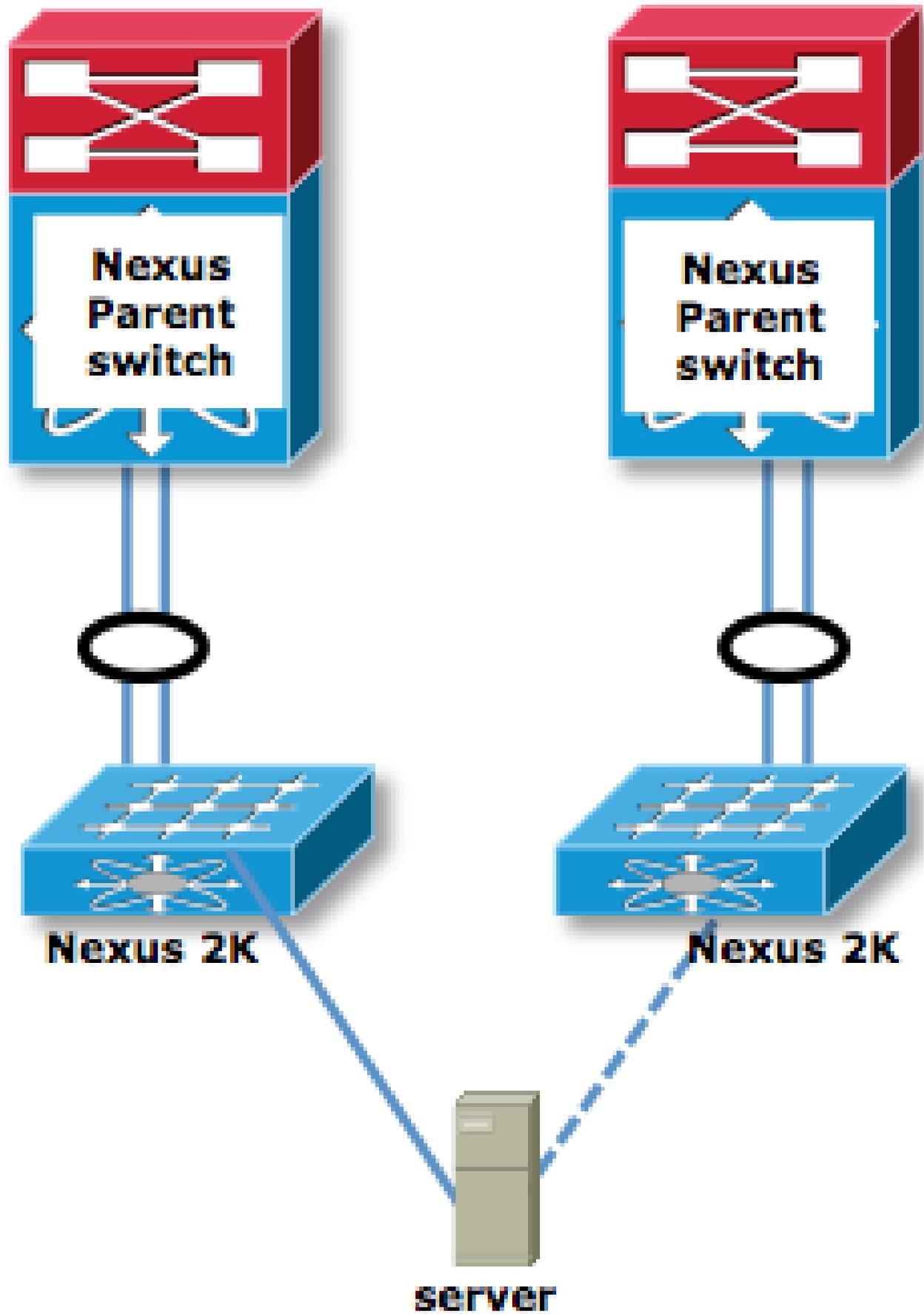
Nexus 5K	모두	지원됨
Nexus 6K	모두	지원됨
Nexus 7K	모두	지원됨
Nexus 9K	모두	지원됨

듀얼 홈 호스트(액티브/스탠바이) 및 싱글 홈 FEX(고정 피닝 모드) 설계



Nexus 5K	모두	지원됨
Nexus 6K	모두	지원됨
Nexus 7K	모두	지원되지 않음
Nexus 9K	모두	지원되지 않음

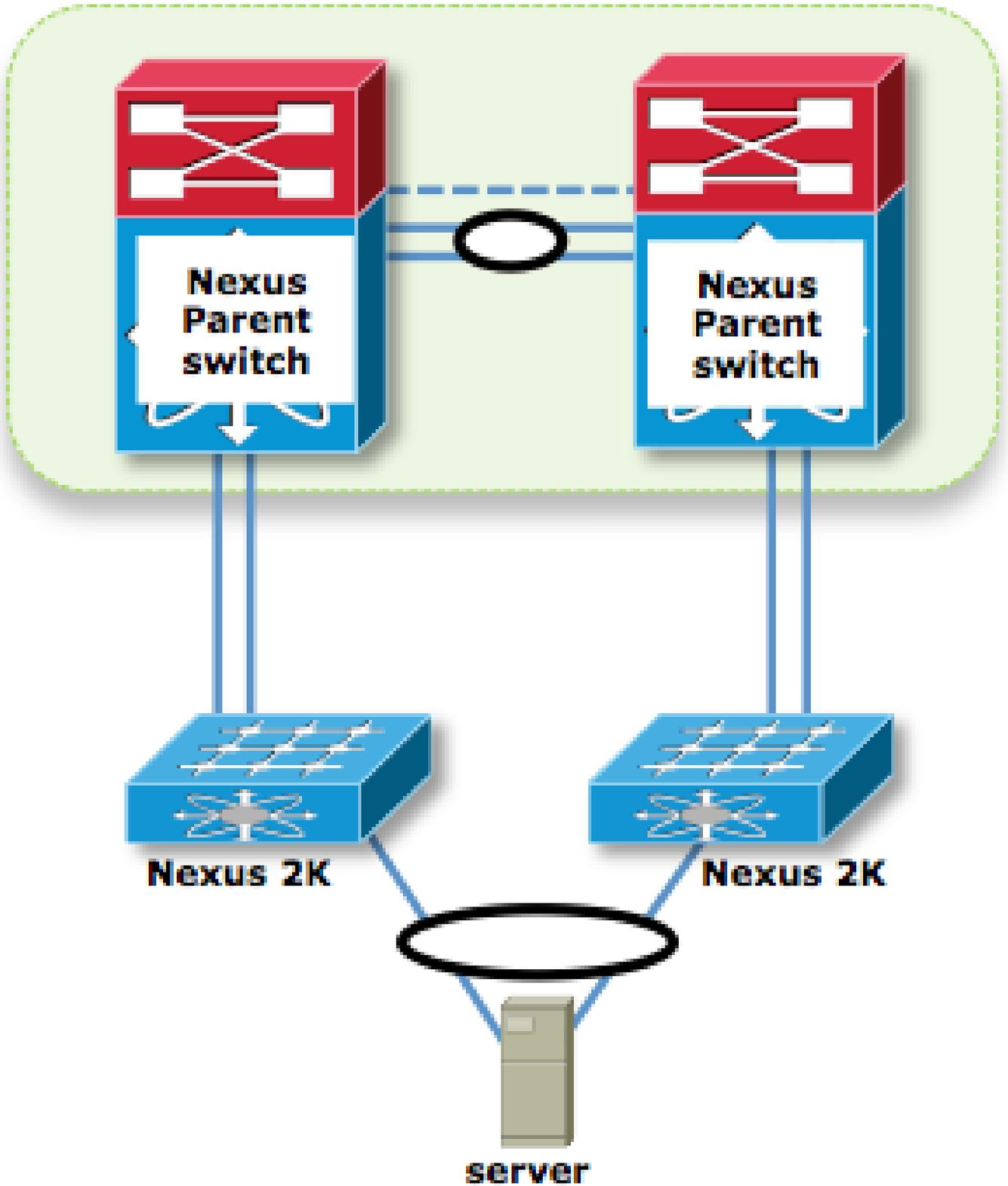
듀얼 홈 호스트(액티브/스탠바이) 및 싱글 홈 FEX(포트 채널 모드) 설계



Nexus 5K	모두	지원됨
Nexus 6K	모두	지원됨
Nexus 7K	모두	지원됨*
Nexus 9K	모두	지원됨

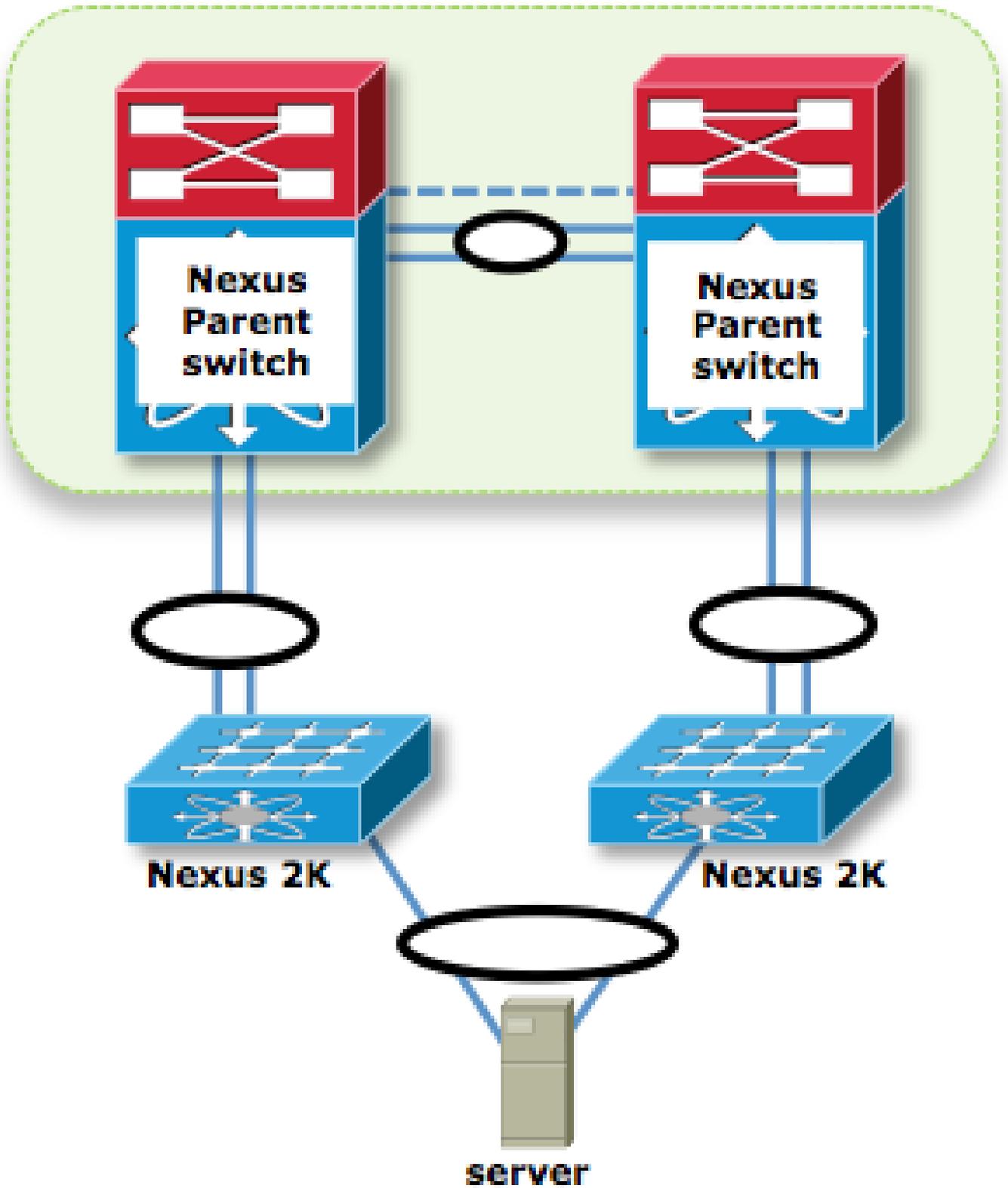
* VDC 1개 및 2개

호스트 VPC(단일 링크) 및 FEX 단일 홉(고정 피닝 모드) Straight Through Design



플랫폼	코드	코멘트
Nexus 5K	모두	지원됨
Nexus 6K	모두	지원되지 않음
Nexus 7K	모두	지원되지 않음
Nexus 9K	모두	지원되지 않음

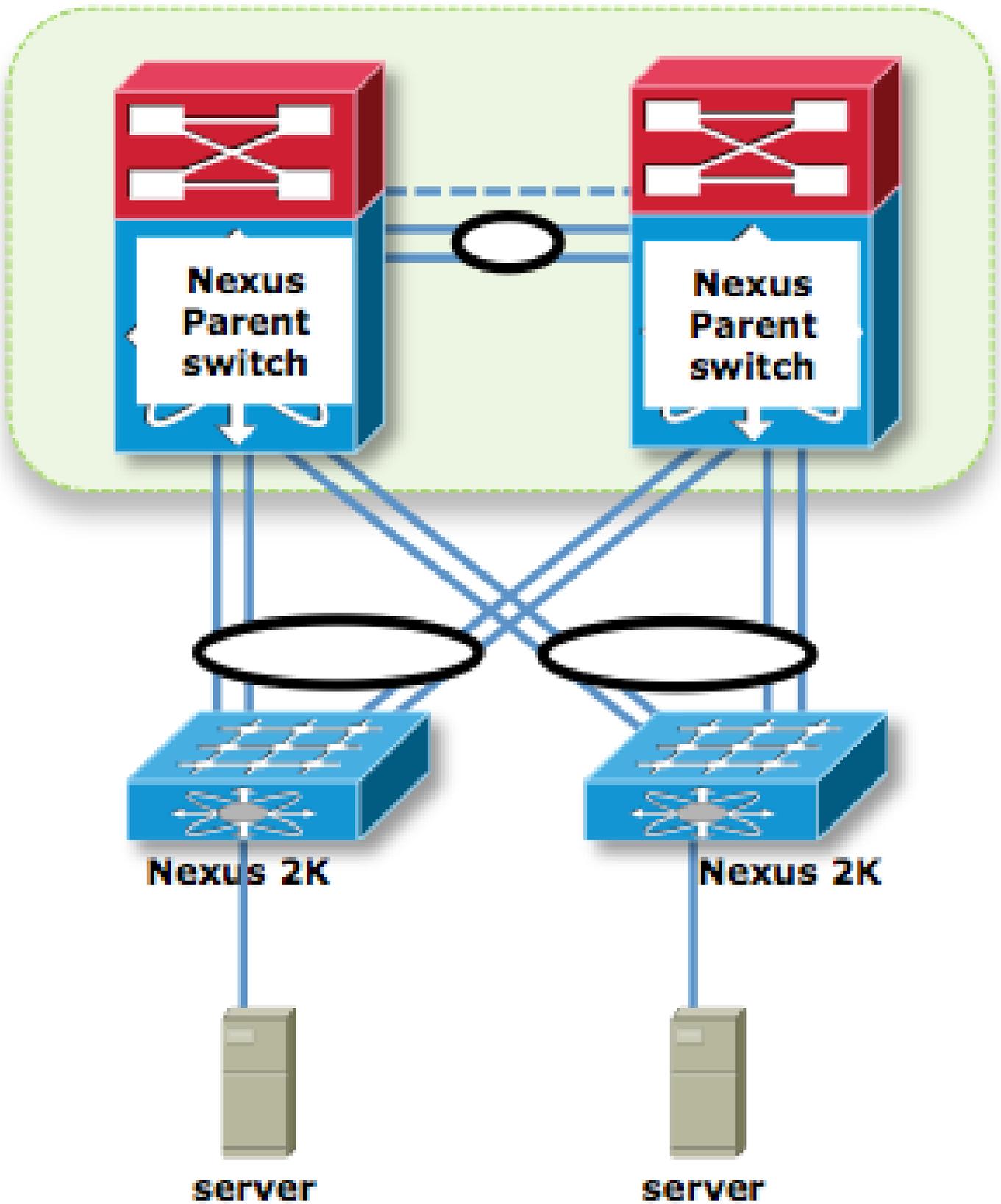
호스트 VPC(단일 링크) 및 FEX 단일 홈(포트 채널 모드) Straight Through 설계



플랫폼	코드	코멘트
Nexus 5K	모두	지원됨
Nexus 6K	모두	지원됨
Nexus 7K	모두	지원됨*

* 포트 채널 모드에서 HIF(호스트 인터페이스)를 사용하는 경우

단일 홈 호스트 및 VPC(Active-Active FEX) 설계



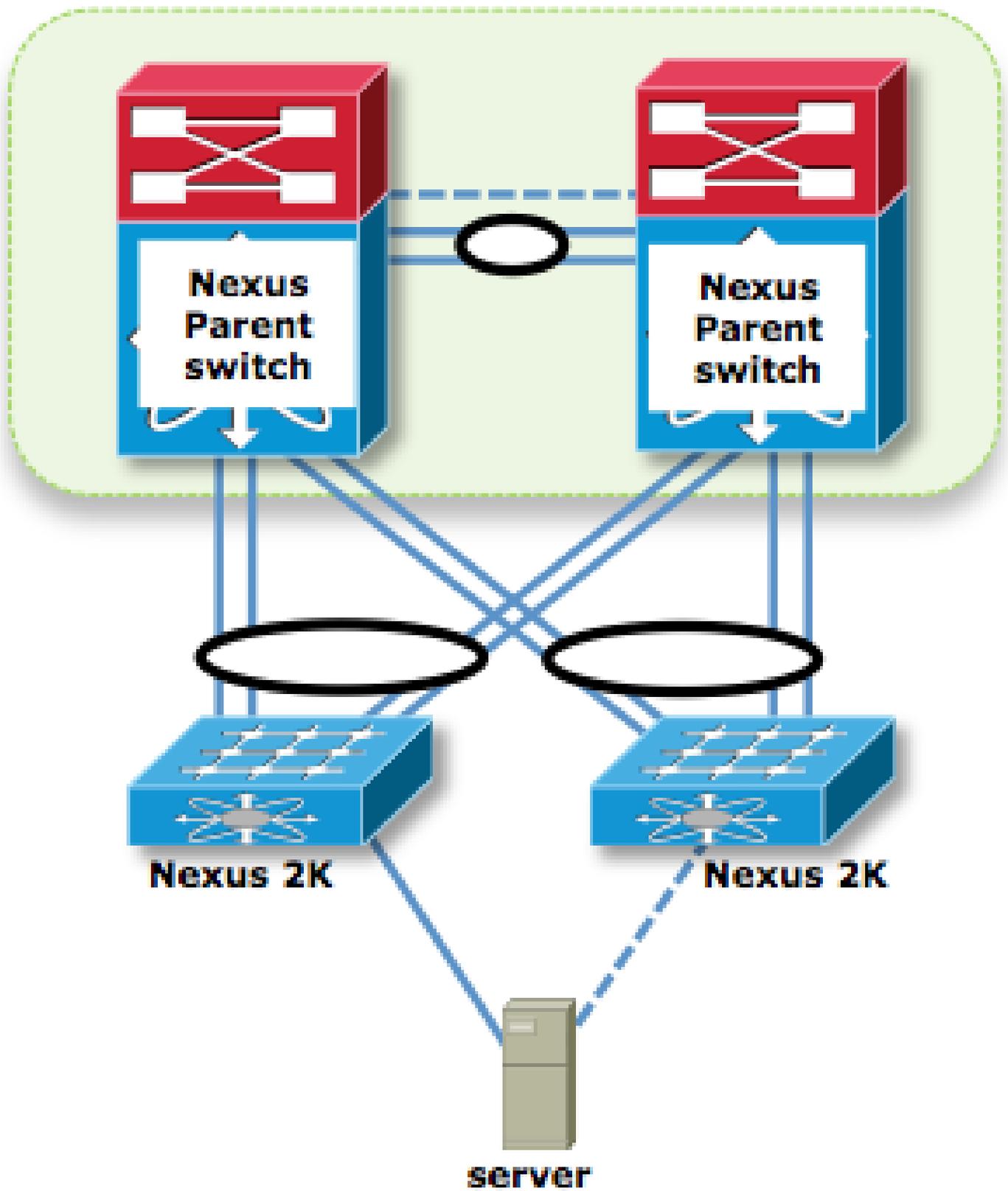
Nexus 5K	모두	지원됨
Nexus 6K	모두	지원됨
Nexus 7K	모두	지원됨*
Nexus 9K	모두	지원됨**

* Release 7.2 이상에서 지원됩니다.

** 릴리스 7.0(3)I5(2) 이상에서 지원됩니다. 릴리스 정보에 나열된 N93XX 모델에 대해서만 지원됩니다.

** FEX vPC는 FEX 모델과 Cisco Nexus 9500 플랫폼 스위치 사이에서 상위 스위치로 지원되지 않습니다.

듀얼 홈 호스트(액티브/스탠바이) 및 액티브-액티브 FEX(VPC) 설계



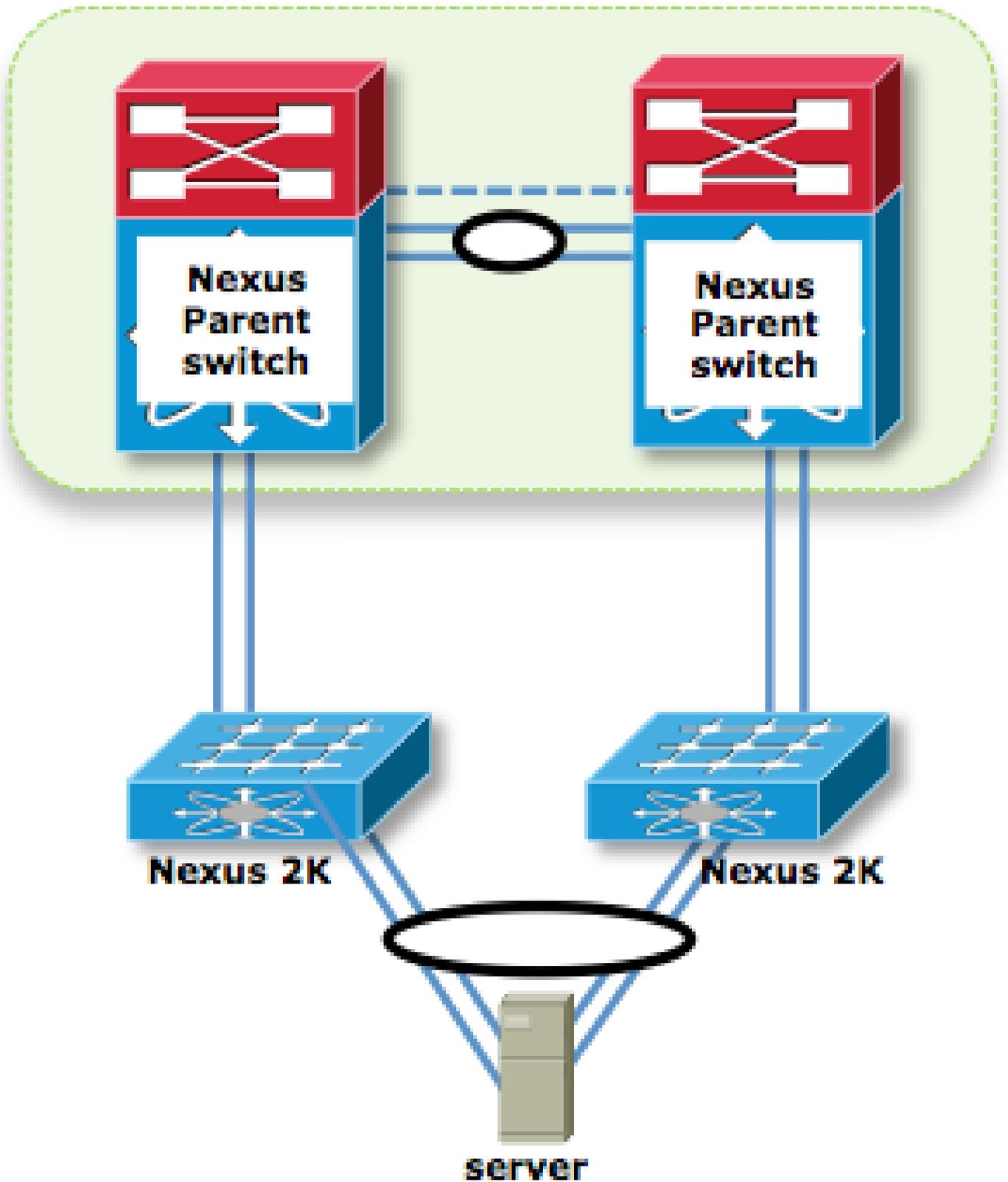
플랫폼	코드	코멘트
Nexus 5K	모두	지원됨
Nexus 6K	모두	지원됨
Nexus 7K	모두	지원됨*
Nexus 9K	모두	지원됨**

* Release 7.2 이상에서 지원됩니다.

** 릴리스 7.0(3)I5(2) 이상에서 지원됩니다. 릴리스 정보에 나열된 N93XX 모델에 대해서만 지원됩니다.

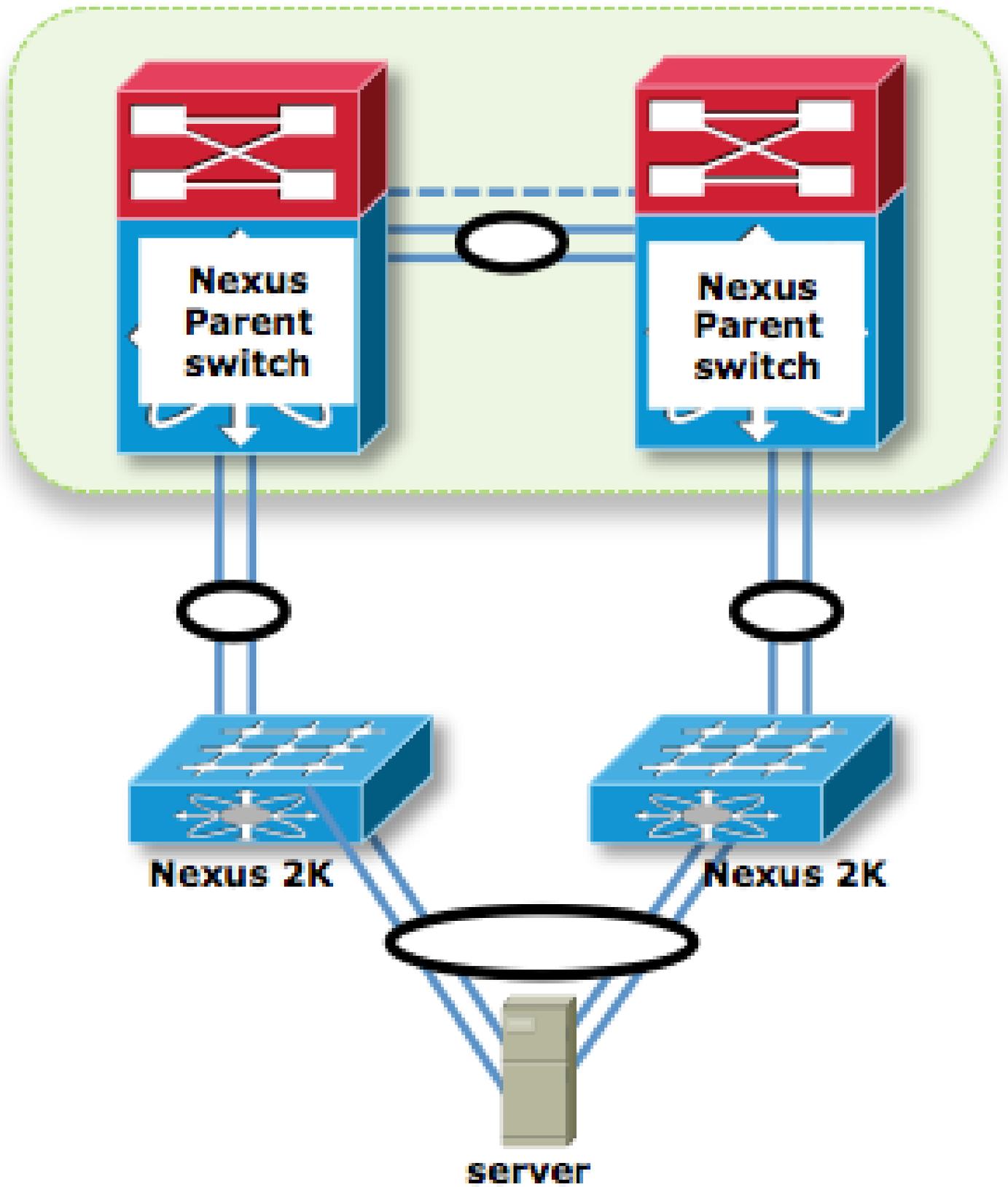
** FEX vPC는 FEX 모델과 Cisco Nexus 9500 플랫폼 스위치 사이에서 상위 스위치로 지원되지 않습니다.

호스트 VPC(듀얼 링크) 및 FEX 싱글 홉(고정 피닝 모드) Straight Through VPC Design



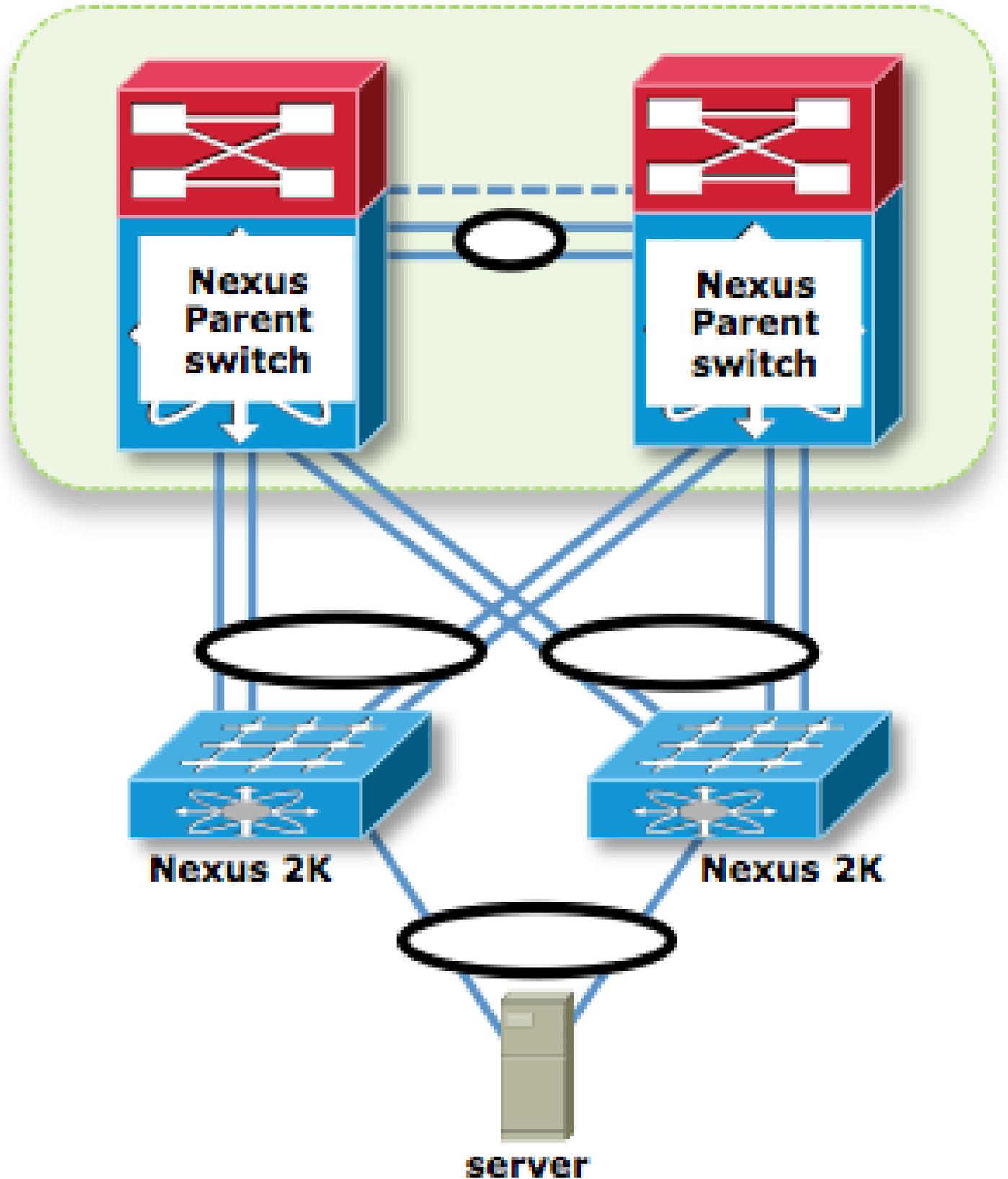
플랫폼	코드	코멘트
Nexus 5K	모두	지원됨
Nexus 6K	모두	지원됨
Nexus 7K	모두	지원되지 않음
Nexus 9K	모두	지원되지 않음

호스트 VPC(듀얼 링크) 및 FEX 싱글 홈(포트 채널 모드) Straight Through VPC 설계



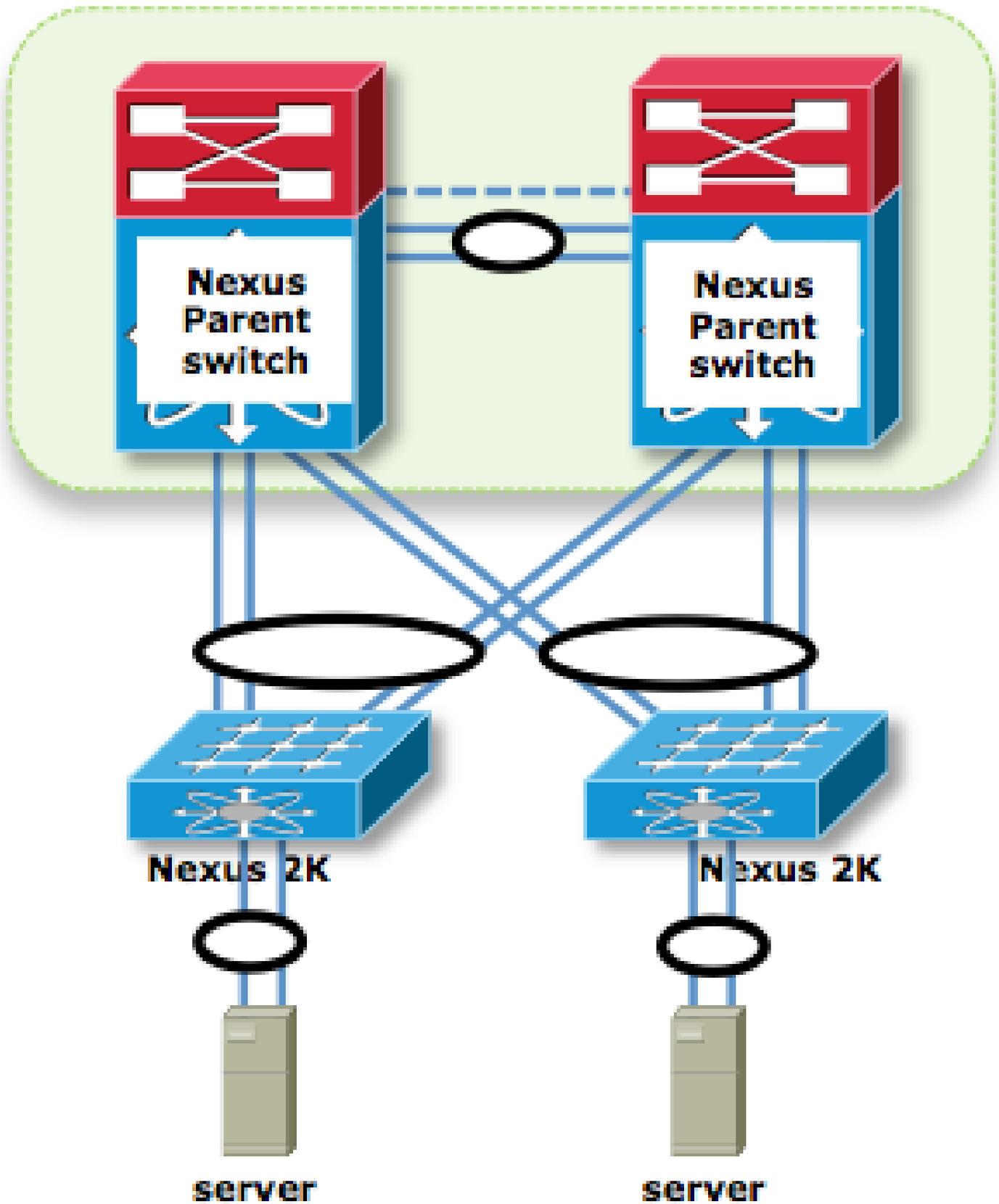
플랫폼	코드	코멘트
Nexus 5K	모두	지원됨
Nexus 6K	모두	지원됨
Nexus 7K	모두	지원됨

호스트 VPC(단일 링크) 및 FEX HIF VPC PO(고급 VPC) 설계가 포함된 액티브-액티브 FEX



Nexus 5K	모두	지원됨
Nexus 6K	모두	지원됨
Nexus 7K	모두	지원되지 않음
Nexus 9K	모두	지원되지 않음

호스트 포트 채널 및 액티브-액티브 FEX 설계



플랫폼	코드	코멘트
Nexus 5K	모두	지원됨
Nexus 6K	모두	지원됨
Nexus 7K	모두	지원됨*

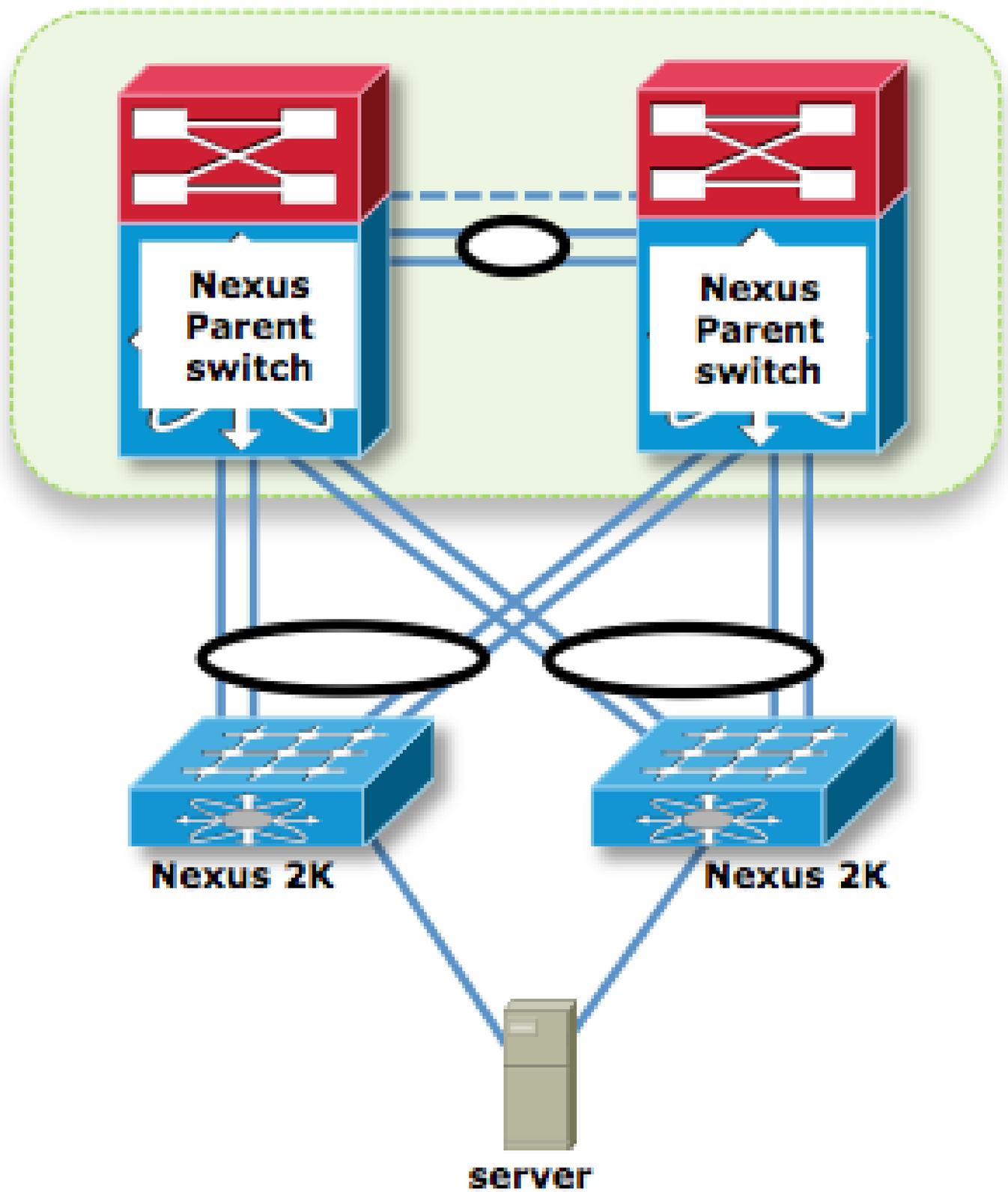
Nexus 9K	모두	지원됨**
----------	----	-------

* Release 7.x에서 도입된 지원

** 릴리스 7.0(3)I5(2) 이상에서 지원됩니다. 릴리스 정보에 나열된 N93XX 모델에 대해서만 지원됩니다.

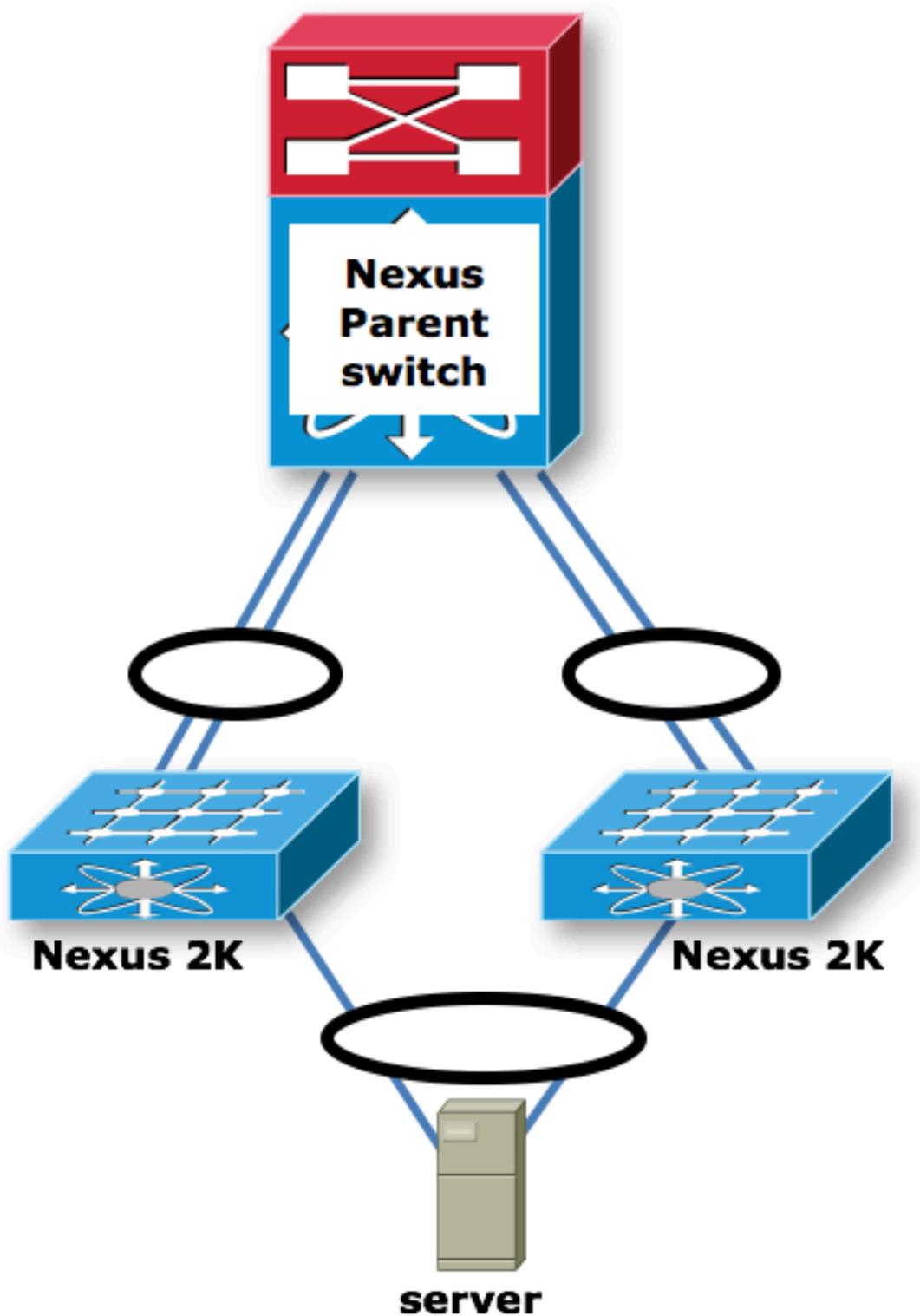
** FEX vPC는 FEX 모델과 Cisco Nexus 9500 플랫폼 스위치 사이에서 상위 스위치로 지원되지 않습니다.

듀얼 홈 호스트(액티브/액티브) 및 액티브-액티브 FEX 설계



플랫폼	코드	코멘트
Nexus 5K	모두	지원되지 않음
Nexus 6K	모두	지원되지 않음
Nexus 7K	모두	지원되지 않음
Nexus 9K	모두	지원되지 않음

단일 상위 Nexus 스위치: 호스트 VPC 및 FEX 단일 홈 Straight Through 설계



플랫폼	코드	코멘트
Nexus 5K	모두	지원되지 않음

Nexus 6K	모두	지원되지 않음
Nexus 7K	모두	지원되지 않음
Nexus 9K	모두	지원되지 않음

요약

나열된 토폴로지는 구현하려는 특정 설계 옵션을 확인하는 것입니다.

관련 정보

- [Nexus 9000 Series 스위치 FEX 지원](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.