

Microsoft Hyper-V에 Secure Web Appliance 설치

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[Microsoft Hyper-V](#)

[이미지 다운로드](#)

[SWA 설치](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 Microsoft Hyper-V에 SWA(Secure Web Appliance)를 설치하는 데 필요한 단계에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- SWA 관리.
- 기본 네트워킹 원칙.
- Microsoft Hyper-V 관리.

Cisco에서는 다음과 같은 작업을 수행할 것을 권장합니다.

- Microsoft Hyper-V가 설치되었습니다.
- Microsoft Hyper-V에 대한 관리 액세스
- SWA 이미지 파일을 다운로드할 수 있는 유효한 Cisco 어카운트입니다.

사용되는 구성 요소

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

Microsoft Hyper-V

Hyper-V는 Microsoft에서 개발한 강력한 가상화 플랫폼으로, 사용자가 Windows 운영 체제에서 가상 머신(VM)을 생성하고 관리할 수 있습니다. 단일 물리적 호스트에서 여러 운영 체제를 동시에 실행할 수 있는 강력한 환경을 제공하므로 IT 인프라를 최적화하려는 기업에 이상적인 선택입니다.

이 문서에서는 Hyper-V에 SWA를 설치하기 위한 필수 단계를 안내합니다. Cisco SWA는 인터넷 트래픽을 모니터링하고 제어하여 사이버 위협으로부터 조직을 보호하기 위해 설계된 전용 웹 보안 솔루션입니다. Cisco의 단계별 지침을 통해 Hyper-V 환경에서 Cisco SWA를 효율적으로 구성하고 구축함으로써 네트워크의 보안과 성능을 개선할 수 있습니다.

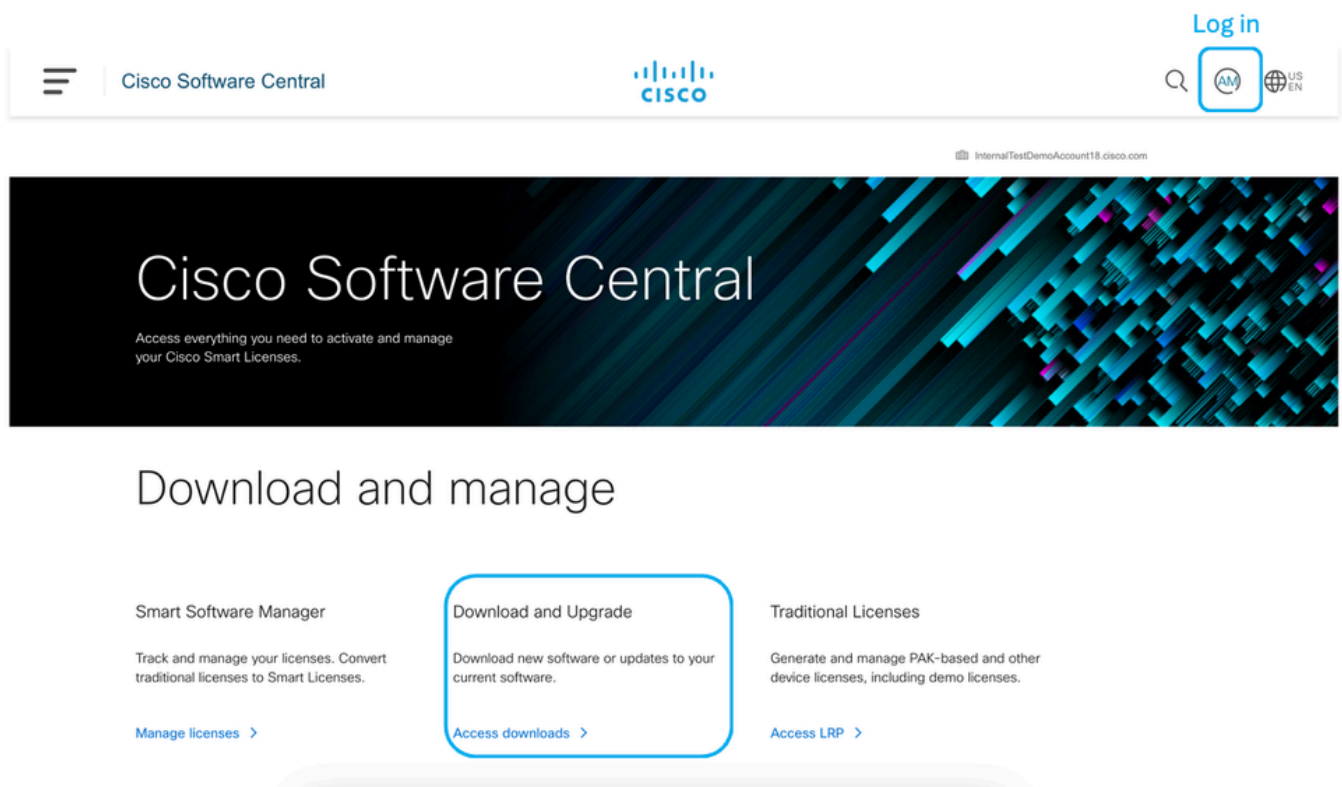
이미지 다운로드

원하는 최신 SWA 이미지를 다운로드하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1단계. <https://software.cisco.com/>으로 [이동합니다](#).

2단계. Cisco 계정으로 로그인

3단계. Access Downloads(다운로드 액세스)를 선택합니다.



이미지 - Cisco Software Central

4단계. Secure Web Appliance Virtual을 검색합니다.

[Products & Services](#)[Support](#)[How to Buy](#)[Training & Events](#)[Partners](#)[Employees](#)[Amirhossein Mojarad](#)

Software Download

My Previous Downloads

Product	Software Type	Latest Release	Last Downloaded
Secure Web Appliance Virtual	AsyncOS for WSA	15.2.1 MD	15.2.0(GD)
Secure Web Appliance Virtual	AsyncOS for WSA	15.2.1 MD	14.5.1 MD
Secure Web Appliance Virtual	AsyncOS for WSA	15.2.1 MD	14.5.1 MD

[View all 9 Downloads >](#)

Most Popular

Most Popular for Web Security

Secure Web Appliance Virtual :14.5.1MD :As
Secure Web Appliance Virtual :15.2.1 MD :As
Secure Web Appliance Virtual :14.0.1 GD :As
Secure Web Appliance Virtual :14.0.5 MD :As
Secure Web Appliance Virtual :15.2.0(GD) :A
Secure Web Appliance Virtual :15.0.1 MR :As

Select a Product

[Browse all](#)[Secure Web Appliance Virtual](#)[Downloads Home](#) / [Security](#) / [Web Security](#)

Cloud and Systems Management
Collaboration Endpoints
Conferencing
Connected Safety and Security
Contact Center
Data Center Networking
Hyperconverged Infrastructure
IOS and NX-OS Software

Email Security
Endpoint Security
Firewalls
Intrusion Prevention System (IPS)
Network Security
Network Visibility and Segmentation
Next-Generation Intrusion Prevention System (NGIPS)
Security Management

Secure Email and Web Manager
Secure Email and Web Manager Virtual
Secure Web Appliance
Secure Web Appliance Virtual
Umbrella

이미지 - Secure Web Appliance 가상 검색

5단계. AsyncOS for WSA를 선택합니다.

[Products & Services](#)[Support](#)[How to Buy](#)[Training & Events](#)[Partners](#)[Employees](#)[Amirhossein Mojarad](#)

Software Download

[Downloads Home](#) / [Security](#) / [Web Security](#) / [Secure Web Appliance Virtual](#)

Select a Software Type

[AsyncOS for WSA](#)[Cisco Advanced Web Security Reporting](#)

이미지 - AsyncOS for WSA 선택

6단계. 원하는 버전을 선택합니다.

7단계. 설치할 모델과 연결된 가상 디스크 이미지(.vhd) 파일을 다운로드합니다.

Software Download

Downloads Home / Security / Web Security / Secure Web Appliance Virtual / AsyncOS for SWA- 15.2.1 MD(MD)

Release

Search...

Expand All Collapse All

Suggested Release

14.5.1MD(MD)

Latest Release

15.2.1 MD(MD)

14.5.3 MD(MD)

12.5.6 MD(MD)

11.8.3(MD)

All Release

Config Migration

15

14

12

11

Secure Web Appliance Virtual

Release 15.2.1 MD **MD**

▲ My Notifications

File Information	Release Date	Size
coeus-15-2-1-011-S1000V.qcow2.tgz KVM build qcow image	14-Oct-2024	4683.31 MB
coeus-15-2-1-011-S1000V.qcow2.tgz		
Advisories		
coeus-15-2-1-011-S1000V.vhdx.tgz Hypervisor image	14-Oct-2024	4688.42 MB
coeus-15-2-1-011-S1000V.vhdx.tgz		
Advisories		
Cisco Web Security Virtual Appliance S1000V coeus-15-2-1-011-S1000V.zip	14-Oct-2024	4826.82 MB
Advisories		
coeus-15-2-1-011-S100V.qcow2.tgz KVM build qcow image	14-Oct-2024	4683.05 MB
coeus-15-2-1-011-S100V.qcow2.tgz		
Advisories		
coeus-15-2-1-011-S100V.vhdx.tgz Hypervisor Image	14-Oct-2024	4686.41 MB
coeus-15-2-1-011-S100V.vhdx.tgz		
Advisories		

Annotations:

- KVM Image:** coeus-15-2-1-011-S1000V.qcow2.tgz
- Microsoft Hyper-V Image:** coeus-15-2-1-011-S1000V.vhdx.tgz
- Version:** 15.2.1
- Model:** S1000V

이미지 - Hyper-V 디스크 이미지 다운로드

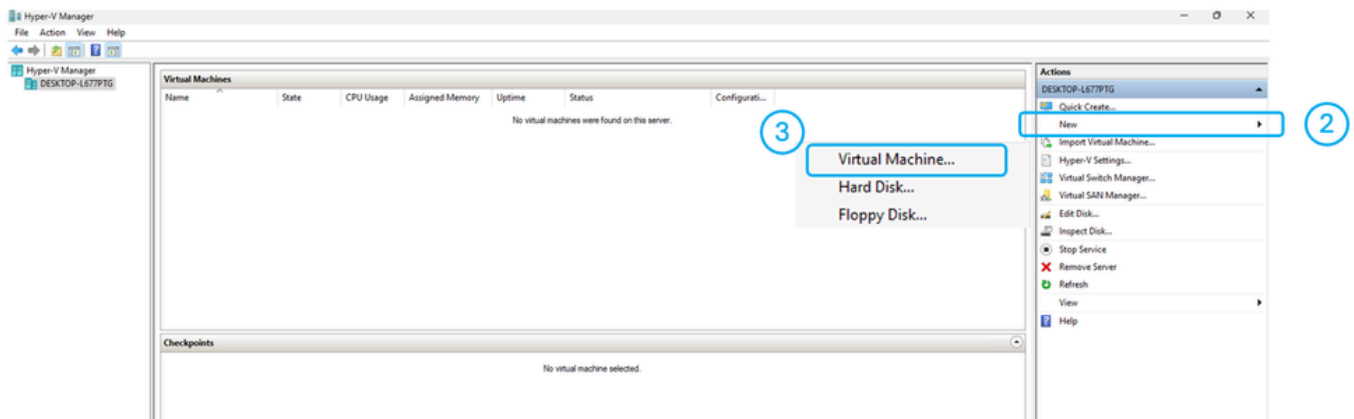
SWA 설치

다음 단계를 사용하여 Hyper-V에 SWA를 설치합니다.

1단계. Hyper-V Manager 콘솔을 엽니다.

2단계. 오른쪽 메뉴에서 신규를 누릅니다.

3단계. Virtual Machine(가상 머신)을 선택합니다.



이미지 - 새 가상 머신 생성

4단계. Before You Begin 페이지에서 Next를 클릭합니다.

5단계. 가상 머신의 이름을 선택합니다.

6단계(선택 사항) 가상 머신 파일을 저장할 경로를 변경하려면 Store the virtual machine in another location(가상 머신을 다른 위치에 저장) 옆의 확인란을 선택하고 새 경로로 이동합니다.

New Virtual Machine Wizard

Specify Name and Location

Before You Begin
Specify Name and Location
Specify Generation
Assign Memory
Configure Networking
Connect Virtual Hard Disk
Installation Options
Summary

Choose a name and location for this virtual machine.

The name is displayed in Hyper-V Manager. We recommend that you use a name that helps you easily identify this virtual machine, such as the name of the guest operating system or workload.

Name: WSA15-2

You can create a folder or use an existing folder to store the virtual machine. If you don't select a folder, the virtual machine is stored in the default folder configured for this server.

☐ Store the virtual machine in a different location

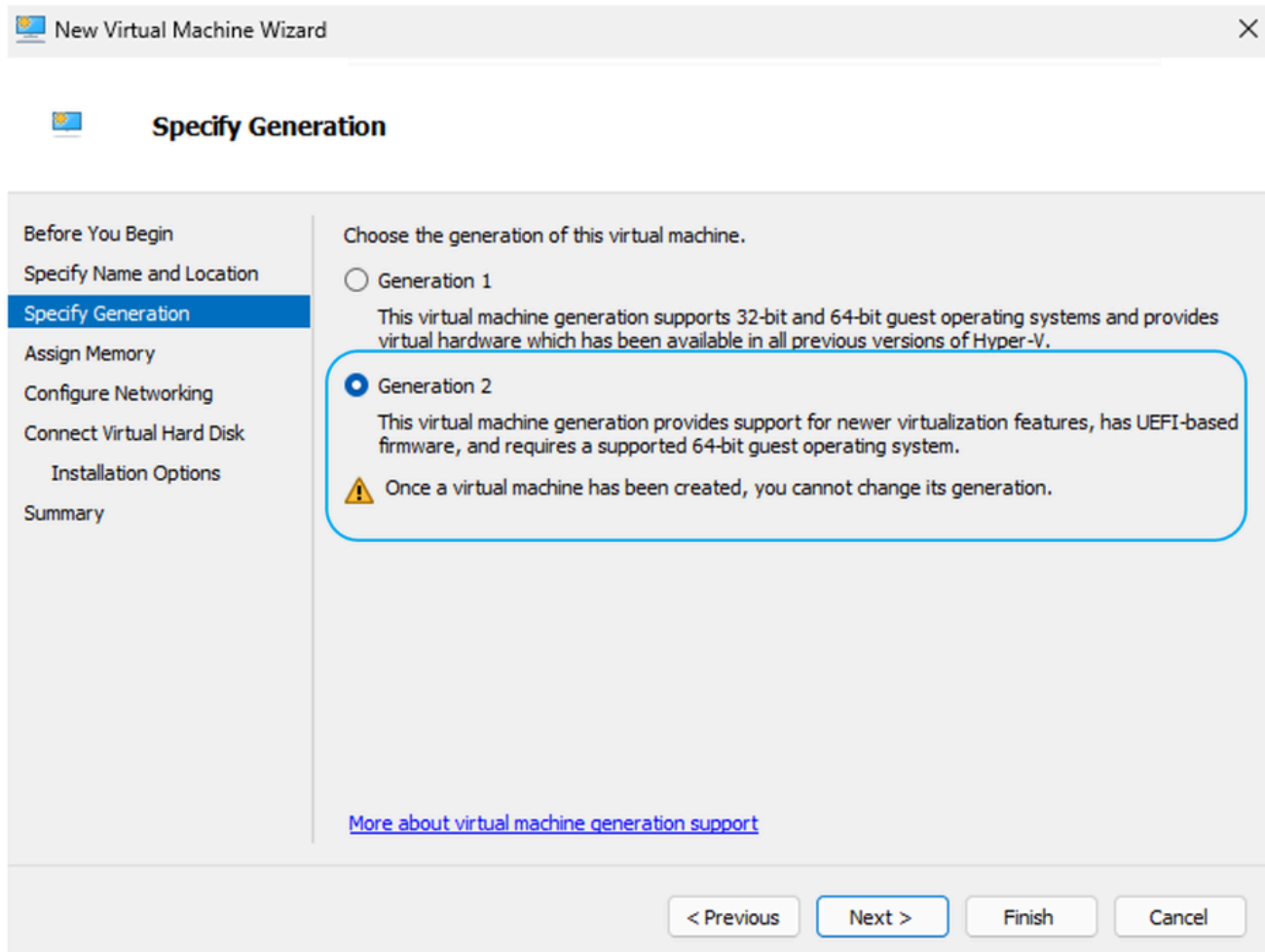
Location: C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Hyper-V\ Browse...

⚠ If you plan to take checkpoints of this virtual machine, select a location that has enough free space. Checkpoints include virtual machine data and may require a large amount of space.

< Previous Next > Finish Cancel

이미지 - 이름 및 위치 지정

7단계. Specify Generation(세대 지정) 페이지에서 Generation 2(세대 2)를 선택한 후 Next(다음)를 클릭합니다.



이미지 - 2세대 선택

8단계. [Hyper-V](#) 구축에 지원되는 [가상 어플라이언스 모델 및 AsyncOS 릴리스에 권장되는 대로 메모리를 할당합니다.](#)

9단계. 더 나은 성능을 얻으려면 Use Dynamic Memory for this virtual machine(이 가상 머신에 동적 메모리 사용)의 선택을 취소한 후 Next(다음)를 클릭합니다.

New Virtual Machine Wizard

Assign Memory

Before You Begin

Specify Name and Location

Specify Generation

Assign Memory

Configure Networking

Connect Virtual Hard Disk

Installation Options

Summary

Specify the amount of memory to allocate to this virtual machine. You can specify an amount from 32 MB through 251658240 MB. To improve performance, specify more than the minimum amount recommended for the operating system.

Startup memory:

4096 MB

☐ Use Dynamic Memory for this virtual machine.

i

When you decide how much memory to assign to a virtual machine, consider how you intend to use the virtual machine and the operating system that it will run.

< Previous

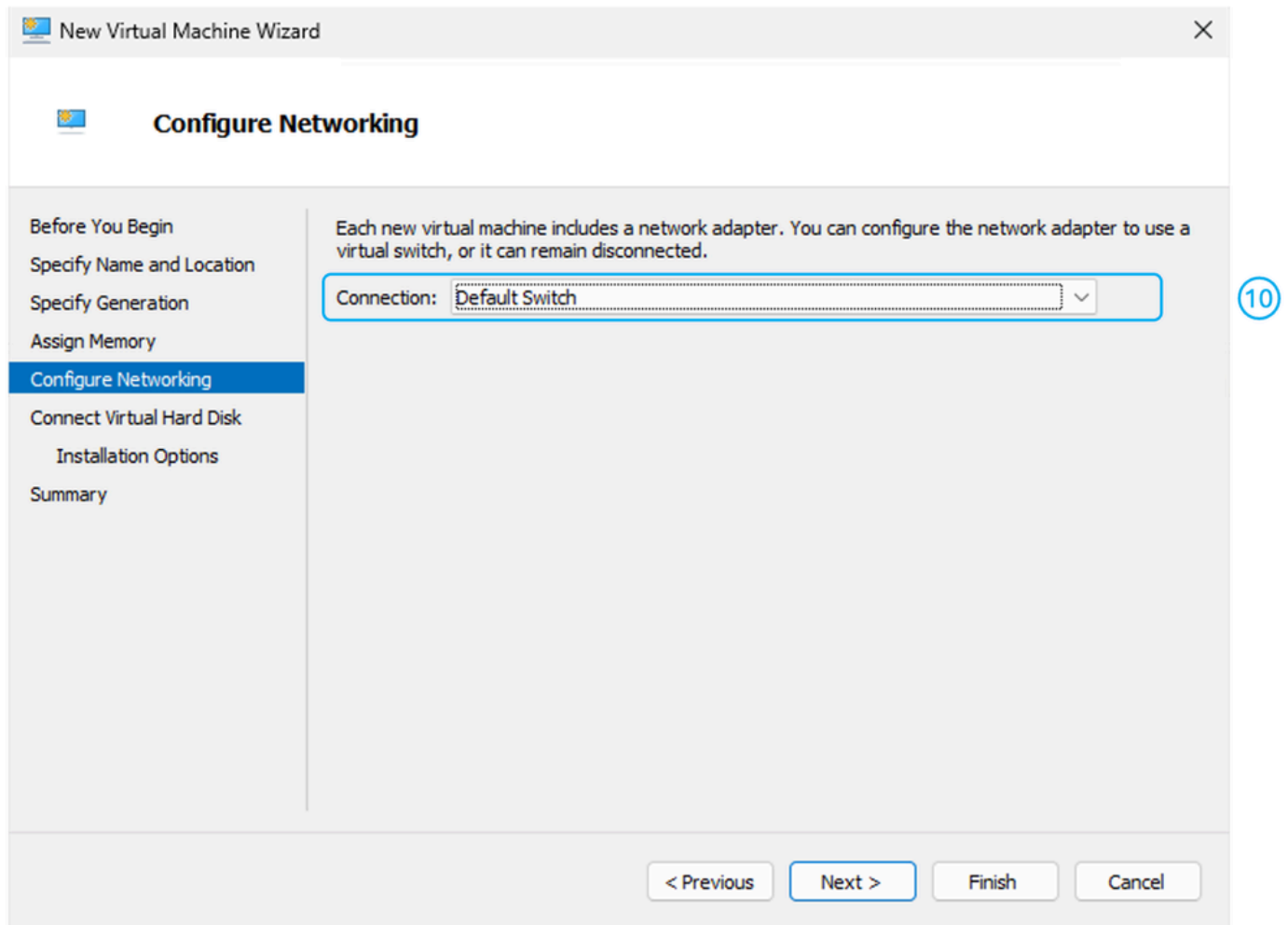
Next >

Finish

Cancel

이미지 - 메모리 할당

10단계. 원하는 가상 스위치를 선택하고 Next(다음)를 클릭합니다.



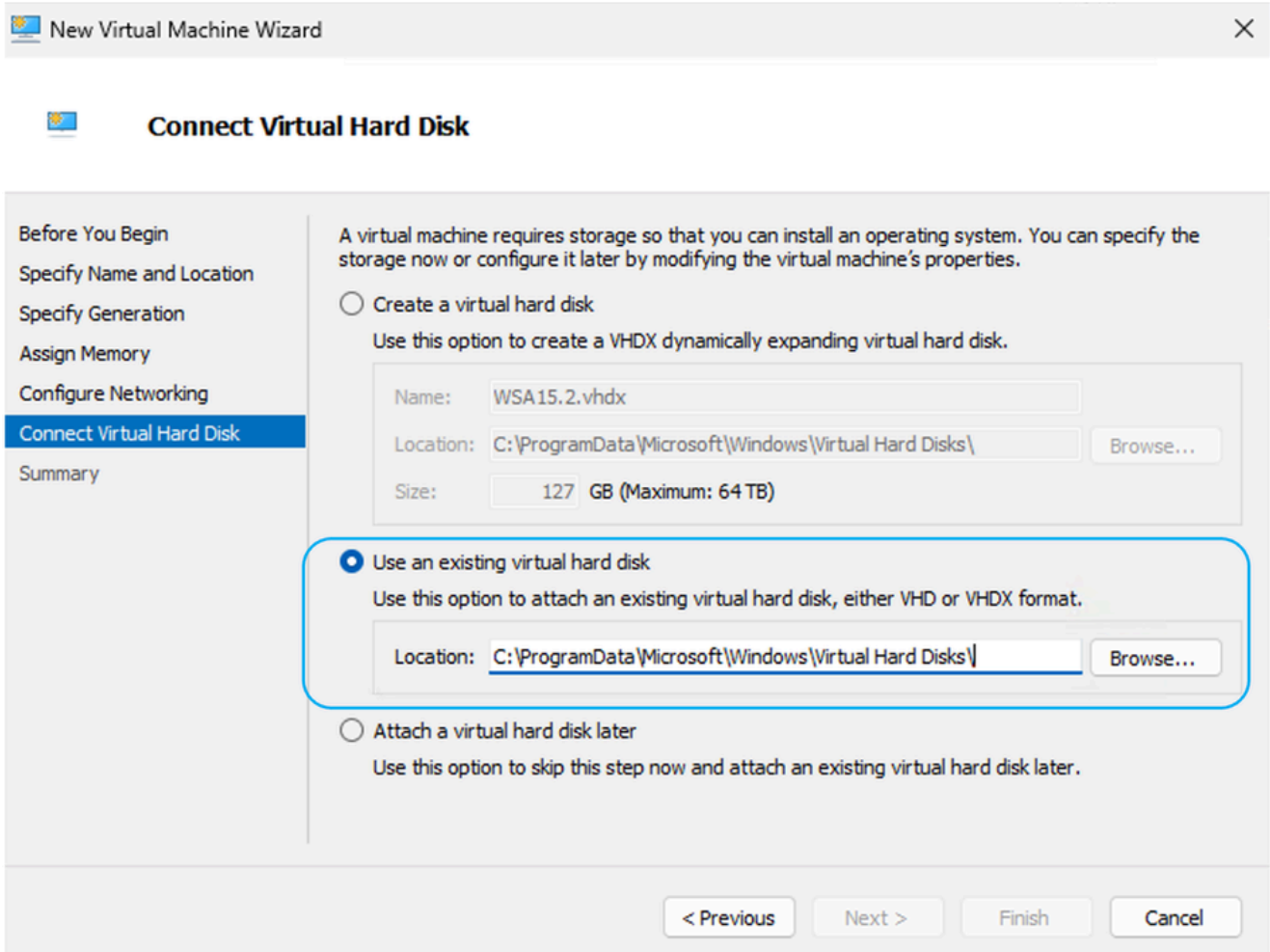
이미지 - 가상 스위치 선택

11단계. 이전에 다운로드한 가상 디스크 이미지 파일을 추출합니다.

 **팁:** .tgz 파일을 추출하려면 7zip 애플리케이션을 사용할 수 있습니다.

12단계. 추출된 파일을 가상 컴퓨터 디스크를 호스팅할 경로에 복사합니다.

13단계. Use an Existing Virtual Hard Disk(기존 가상 하드 디스크 사용)를 선택한 다음 가상 디스크 파일(.vhd)의 경로를 선택합니다.



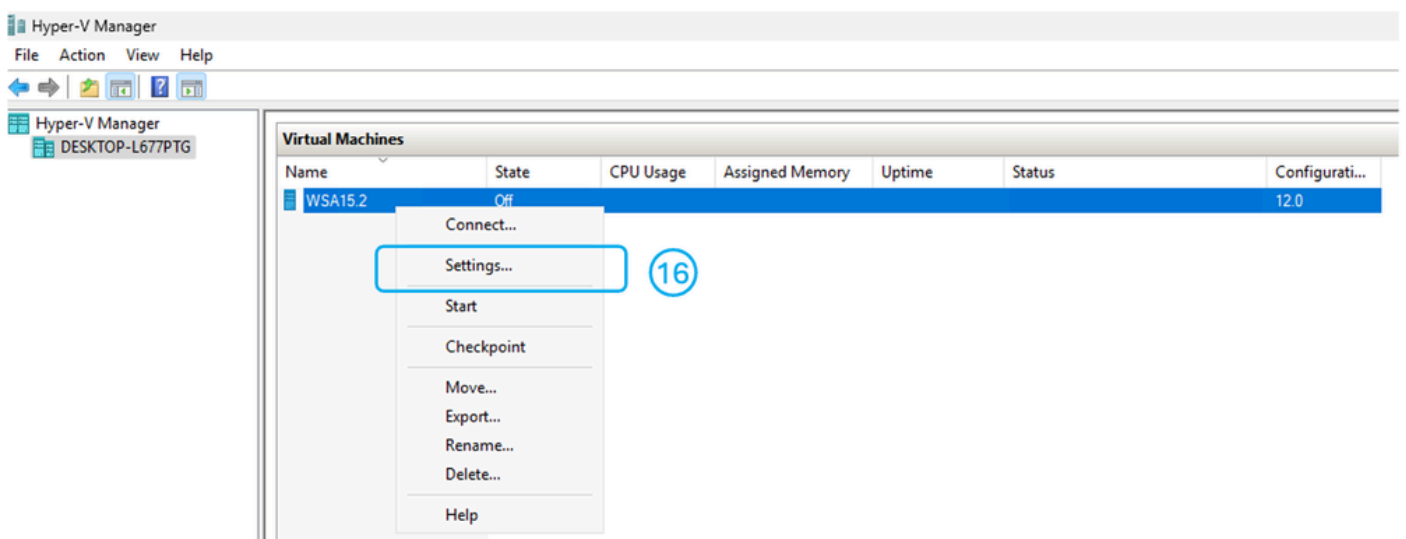
이미지 - 기존 가상 하드 디스크 사용

14단계. Next(다음)를 클릭합니다.

15단계. 구성 요약을 검토한 후 마침을 누릅니다.

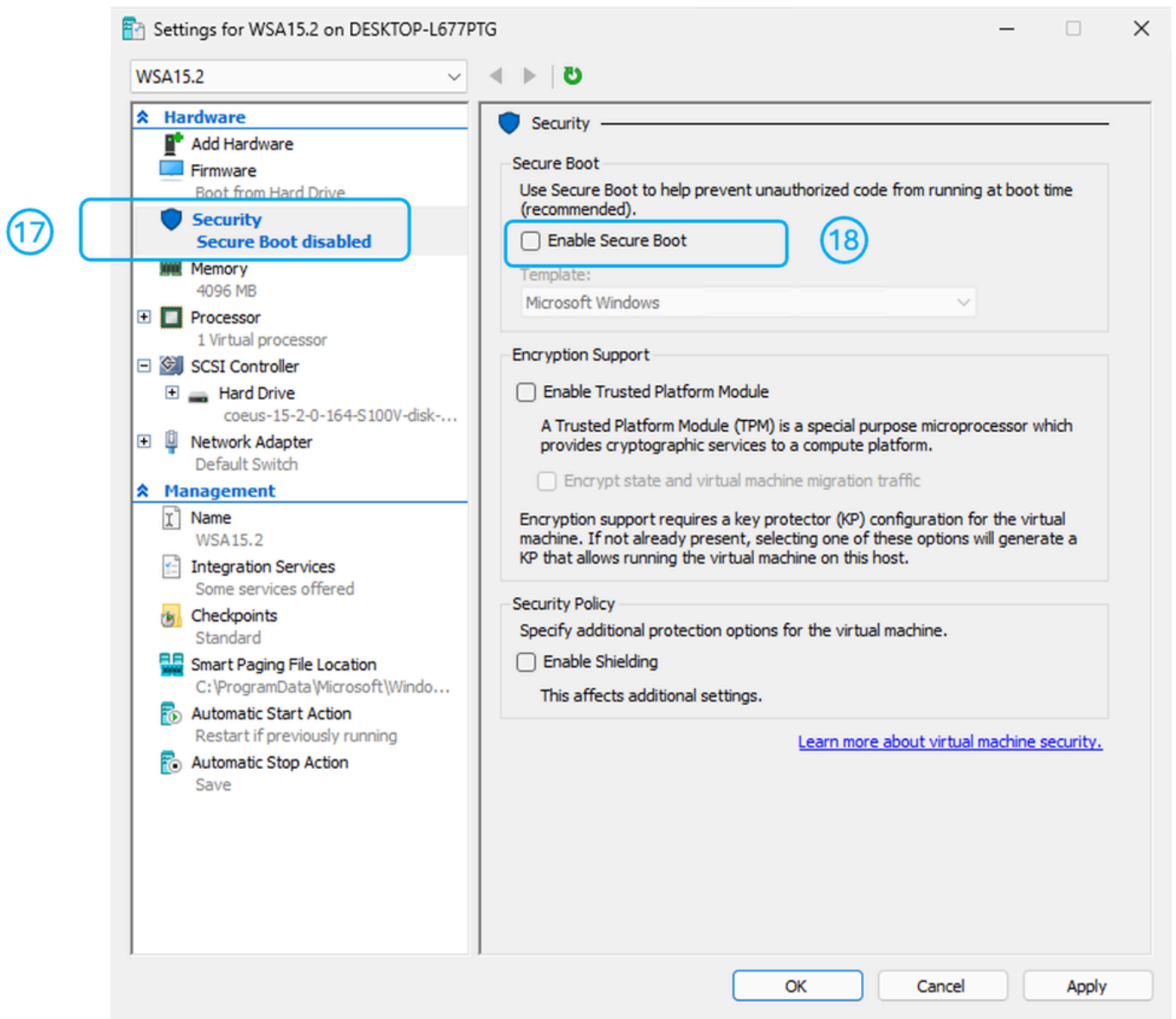
 참고: VM을 시작하기 전에 가상 머신이 준비될 때까지 기다립니다. 설정을 수정해야 합니다.

16단계. 가상 머신 이름을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 설정을 선택합니다.



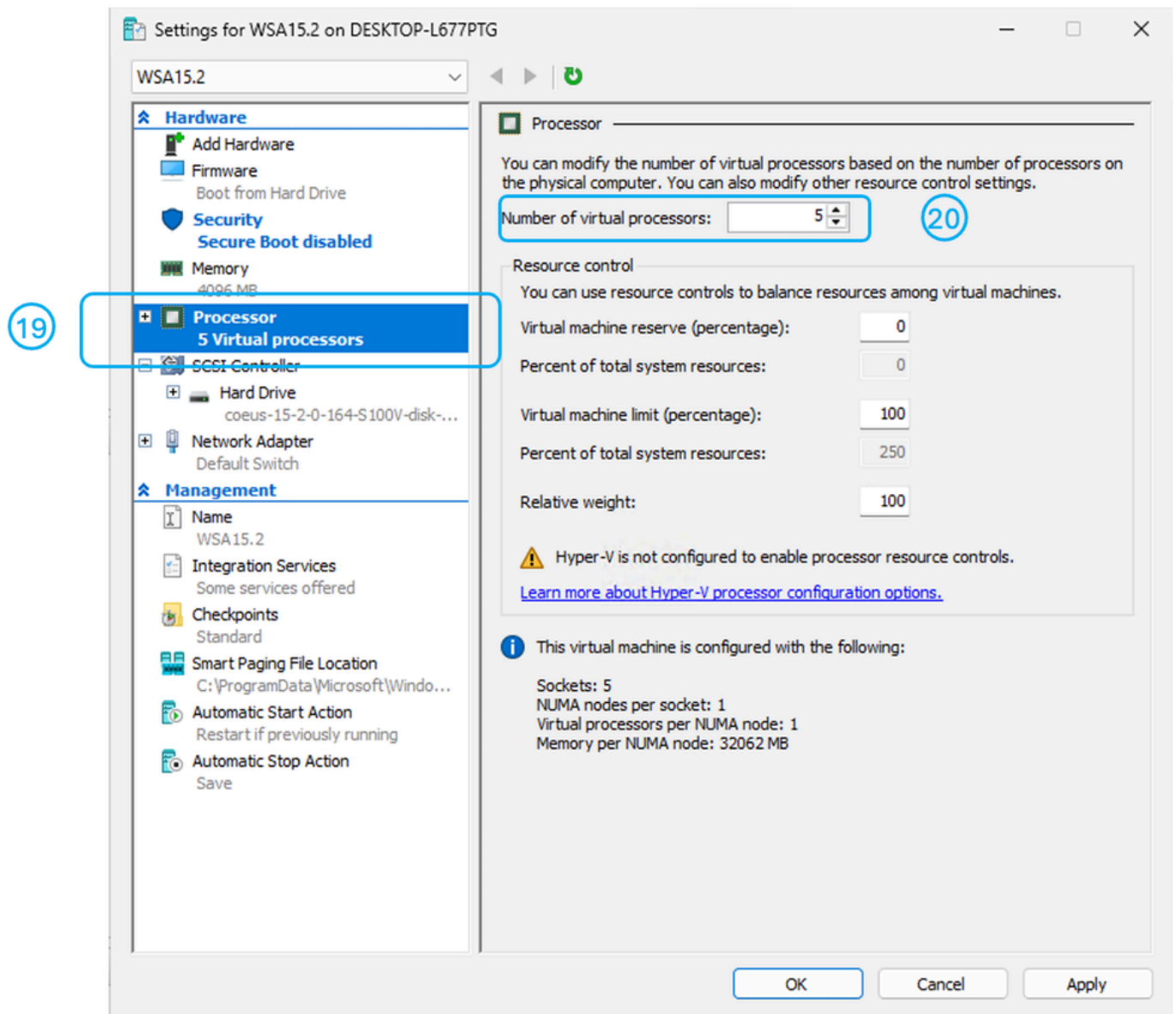
17단계. 왼쪽 메뉴에서 보안을 선택합니다.

18단계. Enable Secure Boot(보안 부팅 활성화)의 선택을 취소합니다.



19단계. 설정 창에서 프로세서를 선택합니다.

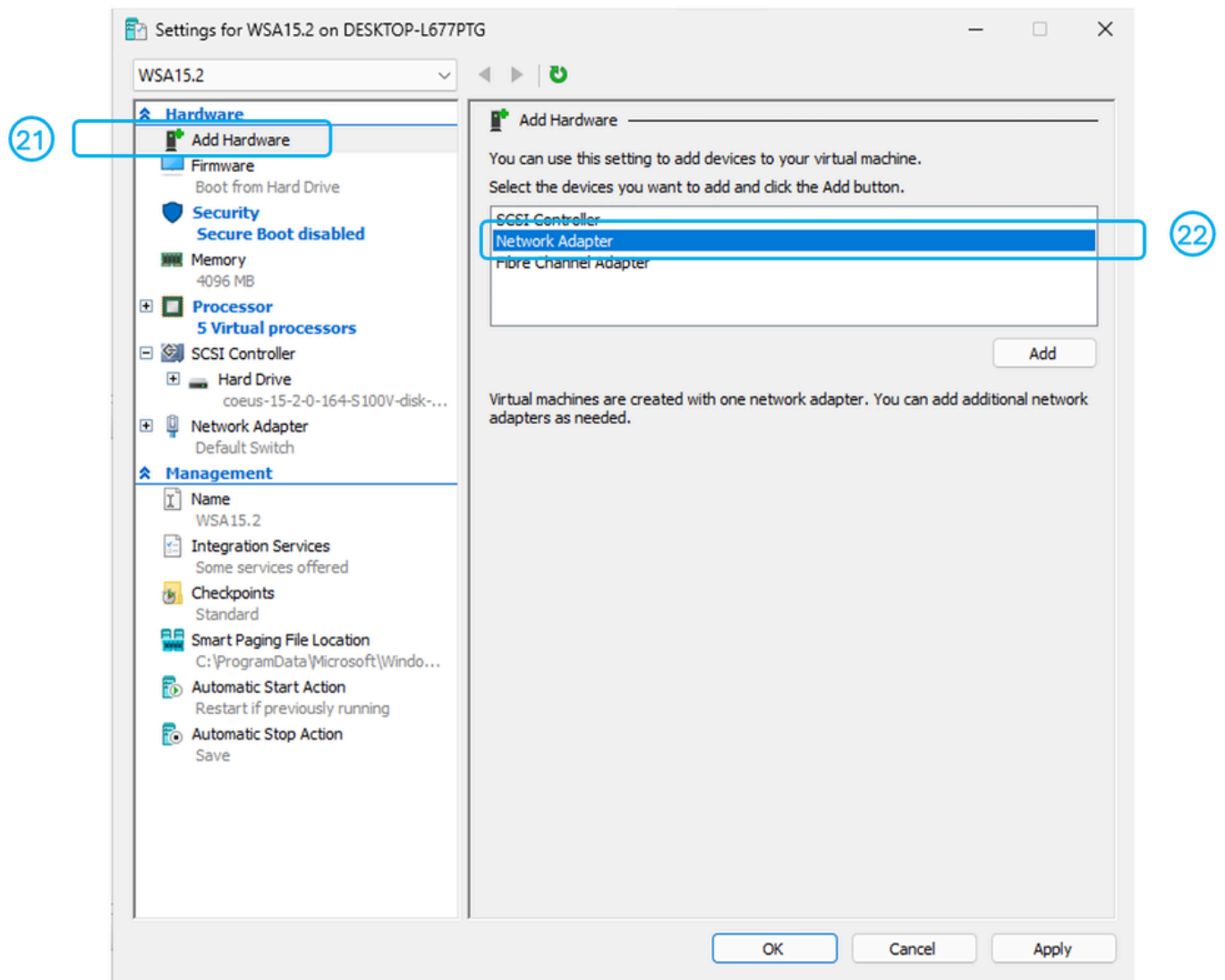
20단계. [Supported Virtual Appliance Models and AsyncOS Releases for Hyper-V Deployments](#)(Hyper-V 구축에 지원되는 가상 어플라이언스 모델 및 AsyncOS 릴리스에 권장 대로 프로세서 수 [증가](#))



이미지 - 프로세서 수 증가

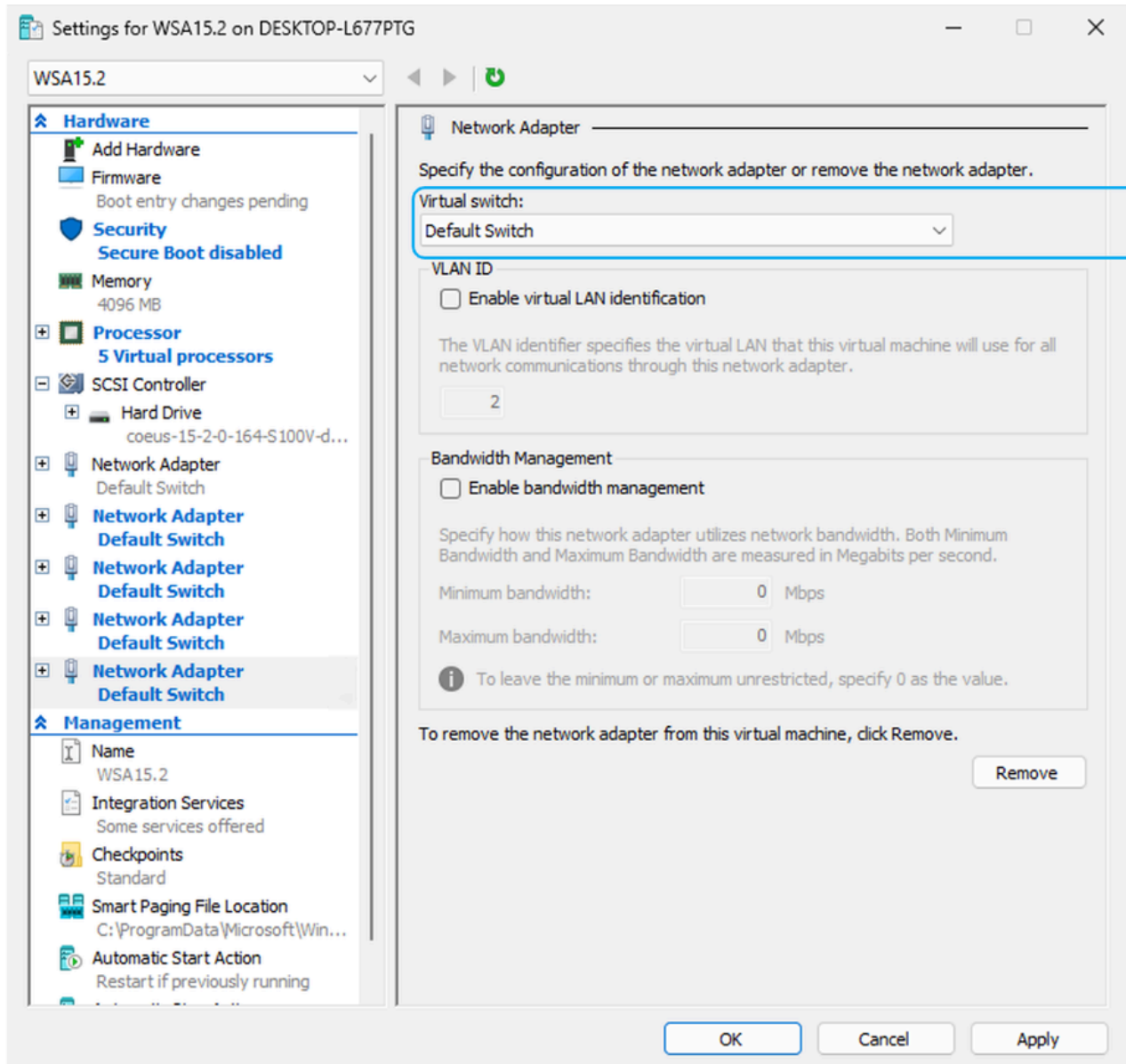
21단계. 설정 창에서 하드웨어 추가를 선택합니다.

22단계. "Network Adapter(네트워크 어댑터)"를 선택하고 Add(추가)를 클릭합니다.



이미지 - 네트워크 어댑터 추가

23단계. 가상 스위치를 선택합니다.



이미지 - 가상 스위치 선택

24단계. 총 5개의 네트워크 인터페이스가 있을 때까지 21단계부터 23단계까지 반복합니다.

⚠ 주의: SWA에서 5개의 인터페이스를 모두 사용하지 않으려는 경우에도 가상 머신에 추가해야 합니다. 이렇게 하지 않으면 예기치 않은 동작이 발생할 수 있습니다.

25단계. 적용.

26단계. 가상 컴퓨터를 시작합니다.

🔍 팁: SWA를 설정하려면 Configure [Secure Web Appliance Initial Setup](#)을 방문하십시오.

관련 정보

- [AsyncOS 15.2 for Cisco Secure Web Appliance 사용 설명서](#)

- [Cisco Secure Email and Web Virtual Appliance 설치 설명서](#)
- [Secure Web Appliance 초기 설정 구성](#)
- [Secure Web Appliance에서 맞춤형 URL 범주 구성 - Cisco](#)
- [Secure Web Appliance 모범 사례 사용](#)
- [Secure Web Appliance용 방화벽 구성](#)
- [Secure Web Appliance에서 암호 해독 인증서 구성](#)
- [SWA에서 SNMP 구성 및 문제 해결](#)
- [Microsoft Server를 사용하여 Secure Web Appliance에서 SCP 푸시 로그 구성](#)
- [SWA에서 특정 YouTube 채널/비디오 활성화 및 나머지 YouTube 차단](#)
- [Secure Web Appliance의 HTTPS 액세스 로그 형식 이해](#)
- [Secure Web Appliance 로그 액세스](#)
- [Secure Web Appliance에서 인증 우회](#)
- [Secure Web Appliance에서 트래픽 차단](#)
- [Secure Web Appliance에서 Microsoft 업데이트 트래픽 우회](#)

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.