

# Installieren der sicheren Web-Appliance auf Microsoft Hyper-V

## Inhalt

---

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Microsoft Hyper-V](#)

[Image herunterladen](#)

[SWA-Setup wird installiert](#)

[Zugehörige Informationen](#)

---

## Einleitung

In diesem Dokument werden die erforderlichen Schritte zur Installation der Secure Web Appliance (SWA) auf Microsoft Hyper-V beschrieben.

## Voraussetzungen

### Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- SWA-Verwaltung.
- Grundlegende Netzwerkgrundsätze
- Microsoft Hyper-V-Administration.

Cisco empfiehlt Folgendes:

- Microsoft Hyper-V installiert.
- Administrator-Zugriff auf Microsoft Hyper-V
- Gültiges Cisco Konto zum Herunterladen der SWA-Image-Datei.

### Verwendete Komponenten

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardware-Versionen beschränkt.

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

# Microsoft Hyper-V

Hyper-V ist eine leistungsstarke Virtualisierungsplattform, die von Microsoft entwickelt wurde und es Benutzern ermöglicht, virtuelle Systeme (VMs) unter einem Windows-Betriebssystem zu erstellen und zu verwalten. Es bietet eine robuste Umgebung für die gleichzeitige Ausführung mehrerer Betriebssysteme auf einem einzigen physischen Host und ist somit die ideale Wahl für Unternehmen, die ihre IT-Infrastruktur optimieren möchten.

In diesem Artikel führen wir Sie durch die erforderlichen Schritte zur Installation von SWA auf Hyper-V. Cisco SWA ist eine dedizierte Web-Security-Lösung, die Unternehmen durch Überwachung und Kontrolle des Internetdatenverkehrs vor Cyberbedrohungen schützt. Unsere Schritt-für-Schritt-Anleitungen helfen Ihnen, Cisco SWA effizient in Ihrer Hyper-V-Umgebung zu konfigurieren und bereitzustellen, um mehr Sicherheit und Leistung für Ihr Netzwerk zu gewährleisten.

## Image herunterladen

Gehen Sie wie folgt vor, um die gewünschten und neuesten SWA-Images herunterzuladen:

Schritt 1: Navigieren Sie zu <https://software.cisco.com/>.

Schritt 2: Melden Sie sich mit Ihrem Cisco Konto an

Schritt 3: Wählen Sie Downloads aufrufen aus.

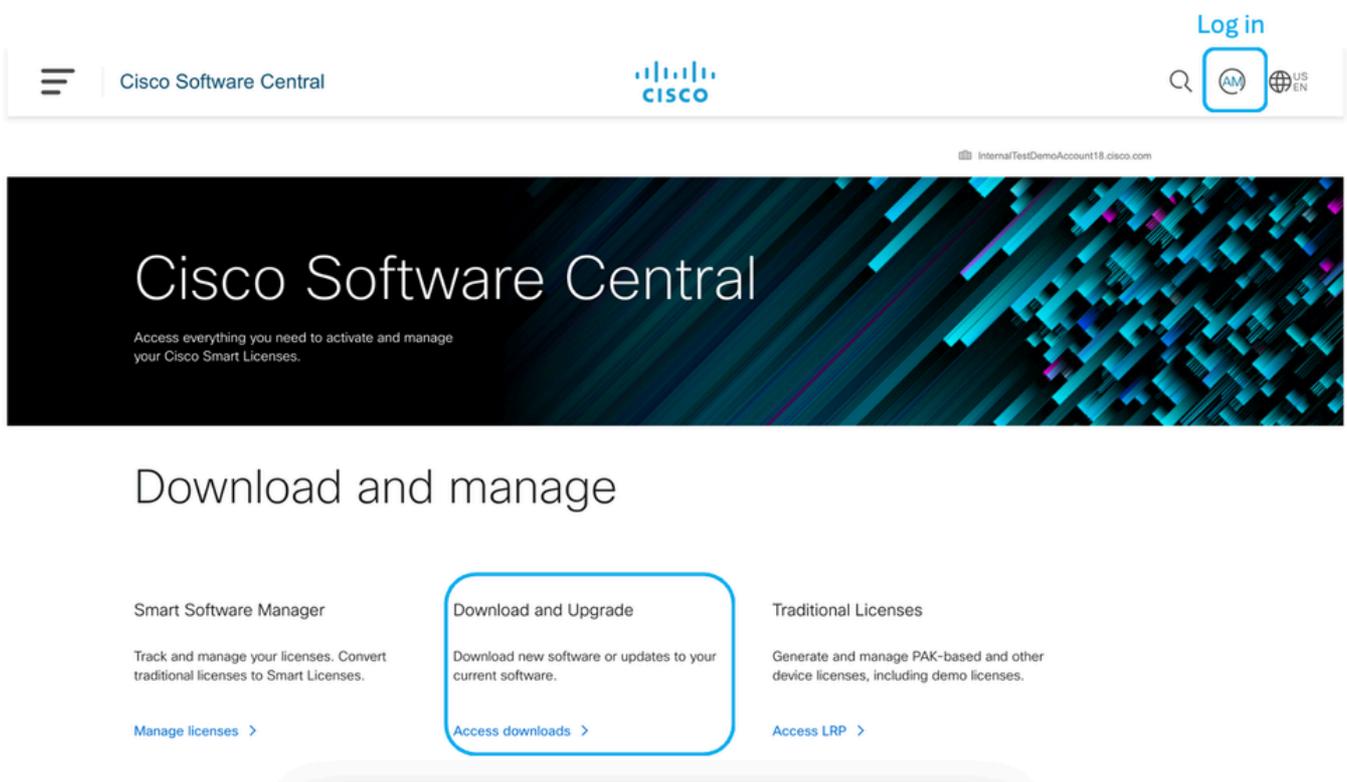


Bild - Cisco Software Central

Schritt 4: Suchen Sie nach "Secure Web Appliance Virtual".

The screenshot shows the Cisco Software Download page. At the top, there is a navigation bar with the Cisco logo and links for Products & Services, Support, How to Buy, Training & Events, Partners, and Employees. The user's name, Amirhossein Mojarrad, is displayed in the top right corner. The main heading is "Software Download". Below this, there are two sections: "My Previous Downloads" and "Most Popular".

**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**

Search:  [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

Bild - Suche nach Secure Web Appliance Virtual

Schritt 5: Wählen Sie AsyncOS für WSA aus.

The screenshot shows the Cisco Software Download page. At the top, there is a navigation bar with the Cisco logo and links for Products & Services, Support, How to Buy, Training & Events, Partners, and Employees. The user's name, Amirhossein Mojarrad, is displayed in the top right corner. The main heading is "Software Download".

**Downloads Home / Security / Web Security / Secure Web Appliance Virtual**

**Select a Software Type**

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

Image: AsyncOS für WSA auswählen

Schritt 6: Wählen Sie die gewünschte Version aus.

Schritt 7. Laden Sie die Virtual Disk Image-Datei (.vhdx) herunter, die dem zu installierenden Modell zugeordnet ist.

# Software Download

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

Image - Hyper-V-Datenträger-Image herunterladen

## SWA-Setup wird installiert

Gehen Sie folgendermaßen vor, um das SWA auf Hyper-V zu installieren:

Schritt 1: Öffnen Sie Ihre Hyper-V Manager-Konsole.

Schritt 2: Klicken Sie im rechten Menü auf Neu.

Schritt 3: Wählen Sie Virtuelles System aus.

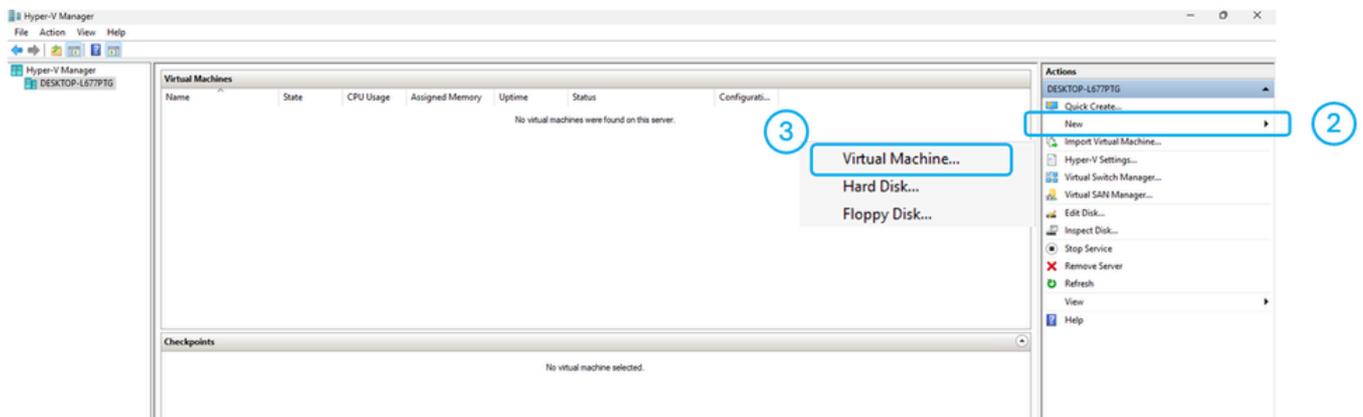


Image - Erstellen eines neuen virtuellen Systems

Schritt 4: Klicken Sie auf der Seite Bevor Sie beginnen auf Weiter.

Schritt 5: Wählen Sie einen Namen für Ihr virtuelles System aus.

Schritt 6. (Optional) Wenn Sie den Pfad zum Speichern der Dateien für virtuelle Maschinen ändern möchten, aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben "Speichern Sie die virtuelle Maschine an einem anderen Speicherort", und navigieren Sie zum neuen Pfad.

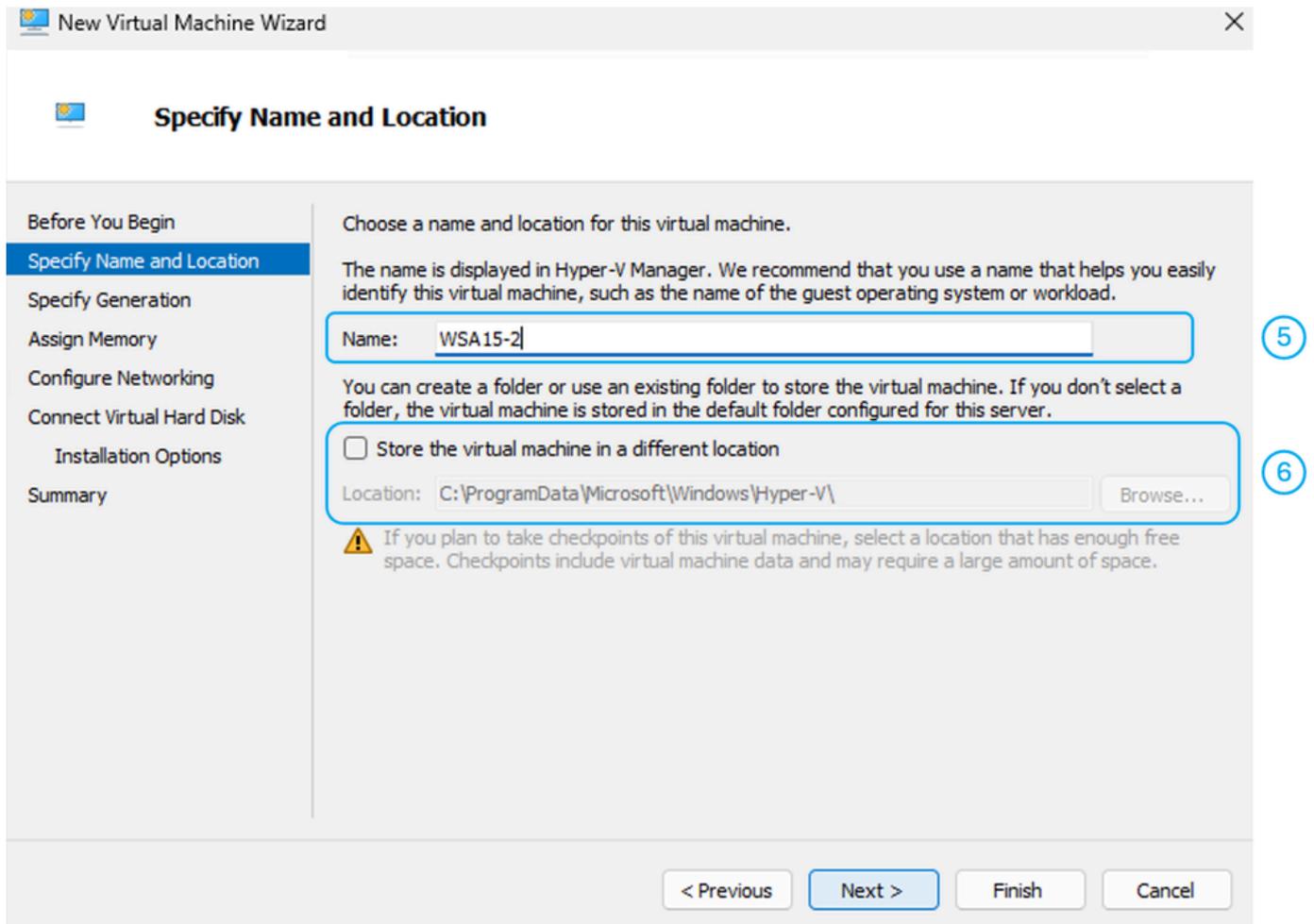


Bild - Geben Sie einen Namen und Speicherort an

Schritt 7. Wählen Sie auf der Seite "Generierung angeben" die Option Generation 2 aus, und klicken Sie dann auf Weiter.

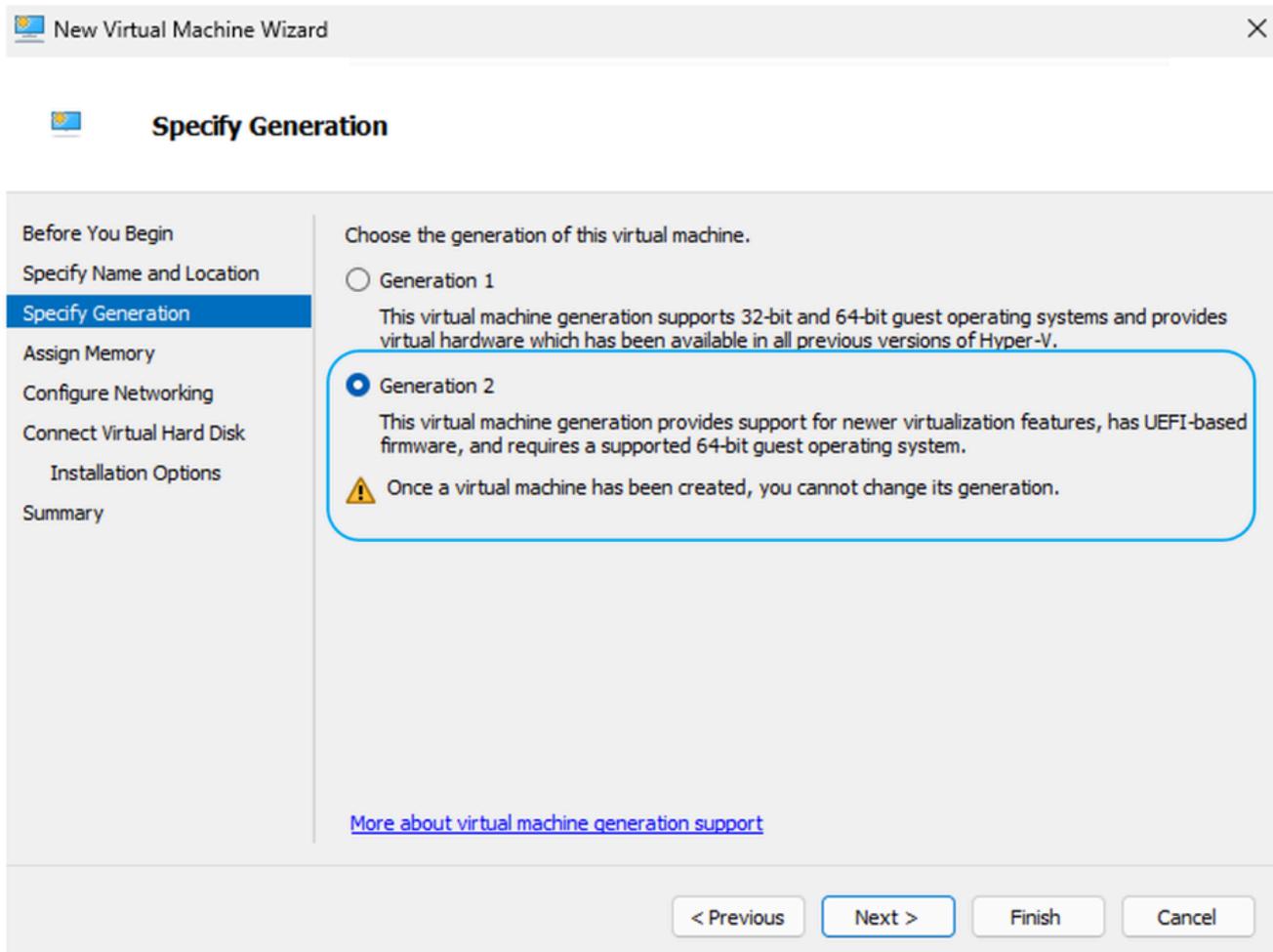


Bild - Wählen Sie Generation 2

Schritt 8: Weisen Sie Speicher wie in [Unterstützte virtuelle Appliance-Modelle und AsyncOS-Versionen für Hyper-V-Bereitstellungen](#) empfohlen zu.

Schritt 9. Um die Leistung zu verbessern, deaktivieren Sie Use Dynamic Memory for this virtual machine (Dynamischen Speicher für diese virtuelle Maschine verwenden), und klicken Sie dann auf Next (Weiter).

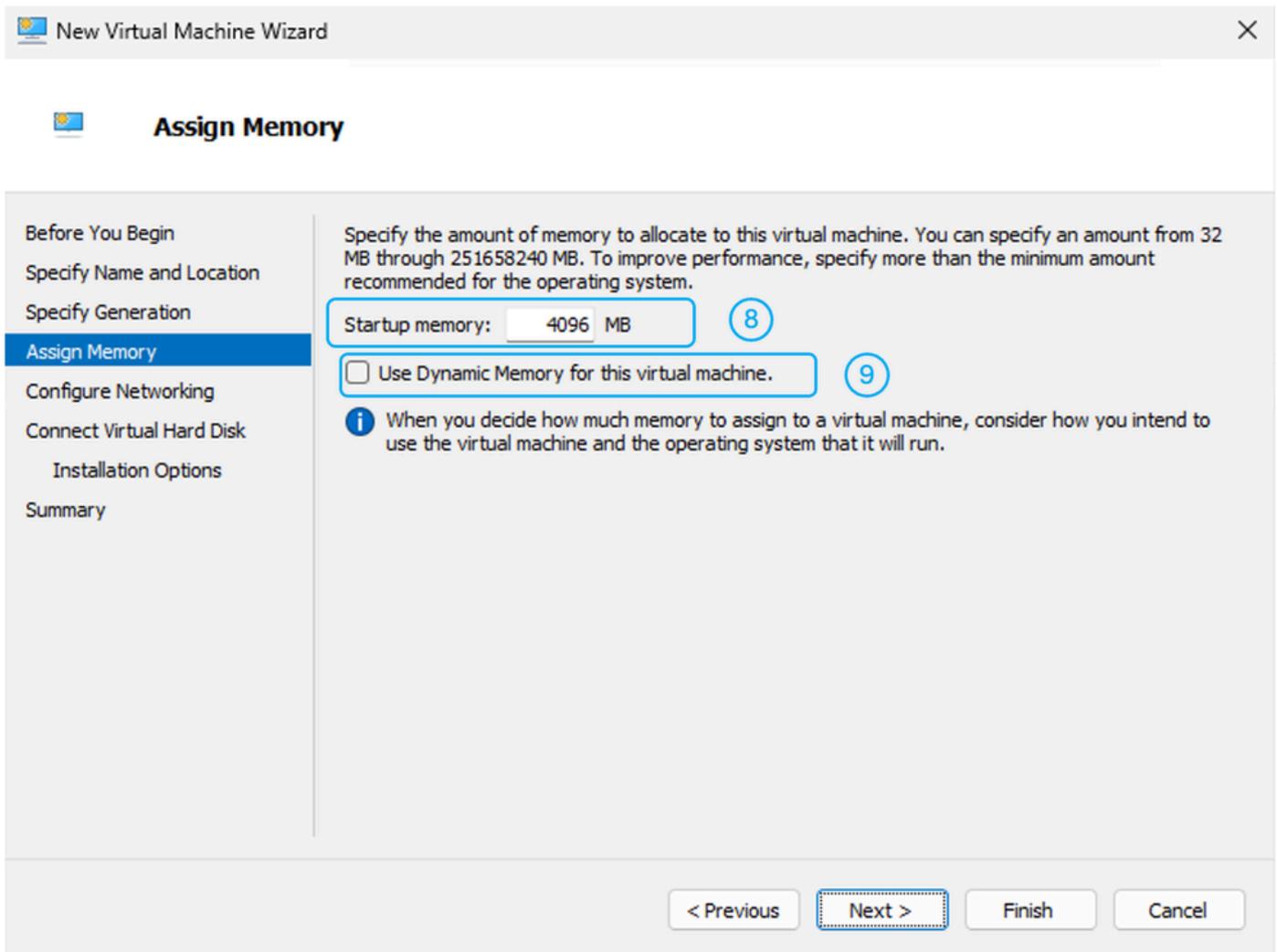


Bild - Arbeitsspeicher zuweisen

Schritt 10. Wählen Sie den gewünschten virtuellen Switch aus, und klicken Sie dann auf Weiter.

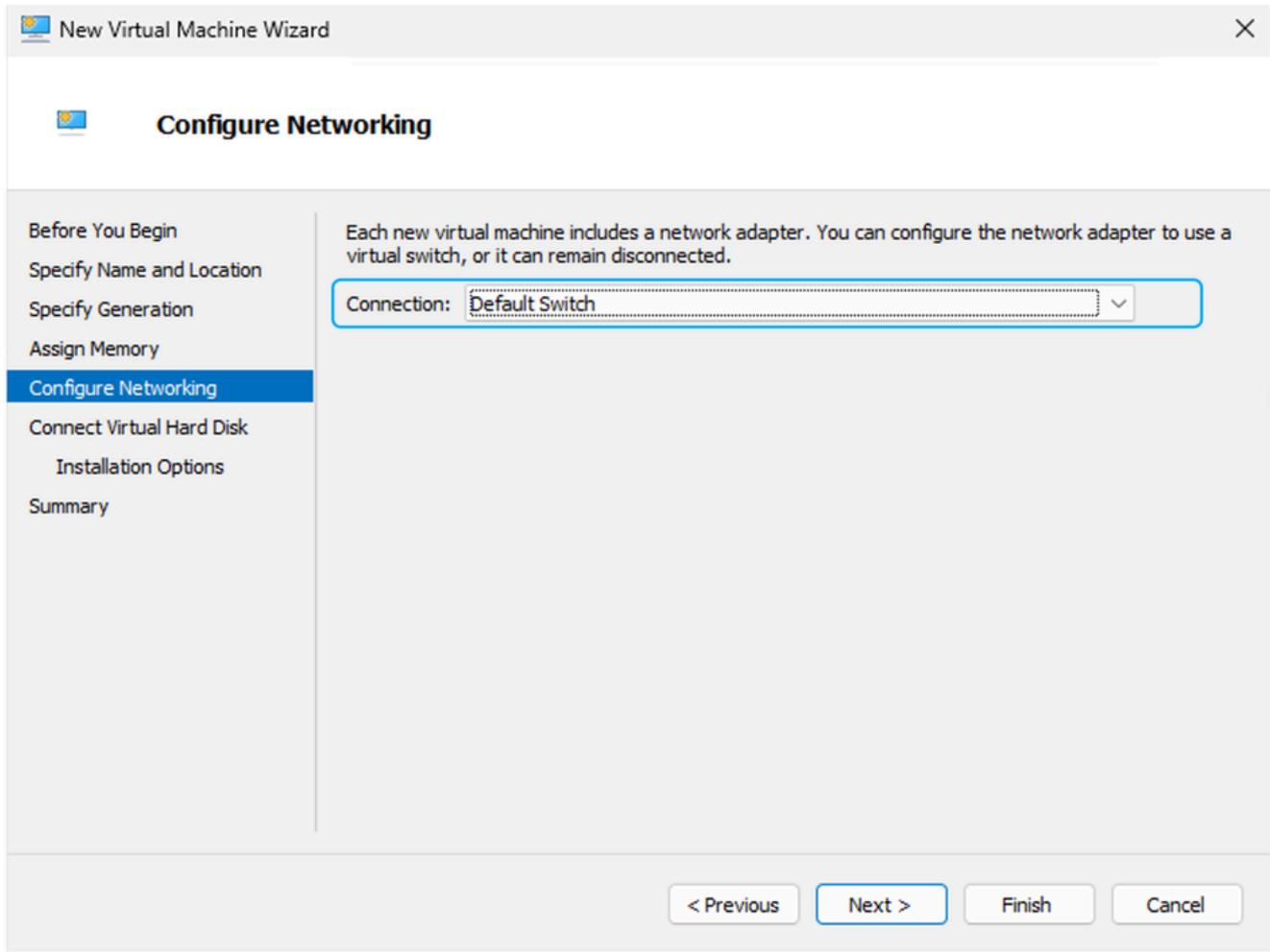


Image - Auswahl des virtuellen Switches

Schritt 11. Extrahieren Sie die zuvor heruntergeladene Image-Datei des virtuellen Laufwerks.

---

 Tipp: Um eine .tgz-Datei zu extrahieren, können Sie die Anwendung 7zip verwenden.

---

Schritt 12: Kopieren Sie die extrahierten Dateien in den Pfad, in dem Sie das Laufwerk der virtuellen Maschine hosten möchten.

Schritt 13: Wählen Sie Use an Existing Virtual Hard Disk (Vorhandene virtuelle Festplatte verwenden) und dann den Pfad zur Datei des virtuellen Laufwerks (.vhdx) aus.

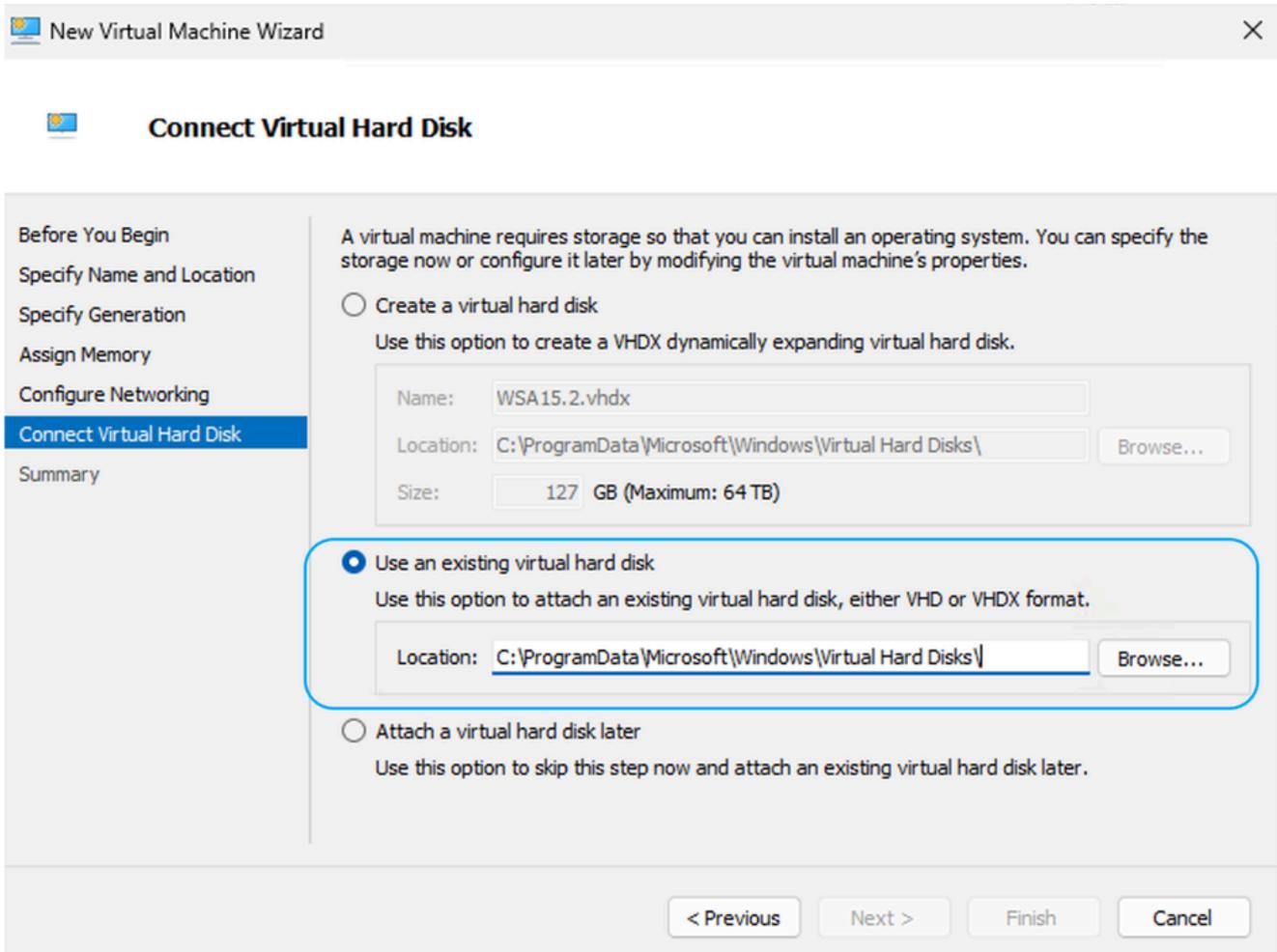


Image: Verwenden einer vorhandenen virtuellen Festplatte

Schritt 14: Klicken Sie auf Next (Weiter).

Schritt 15: Überprüfen Sie die Konfigurationsübersicht, und klicken Sie dann auf Fertig stellen.

 Hinweis: Warten Sie, bis das virtuelle System bereit ist, bevor Sie das virtuelle System starten. Sie müssen die Einstellungen ändern.

Schritt 16: Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Namen des virtuellen Systems, und wählen Sie Einstellungen.

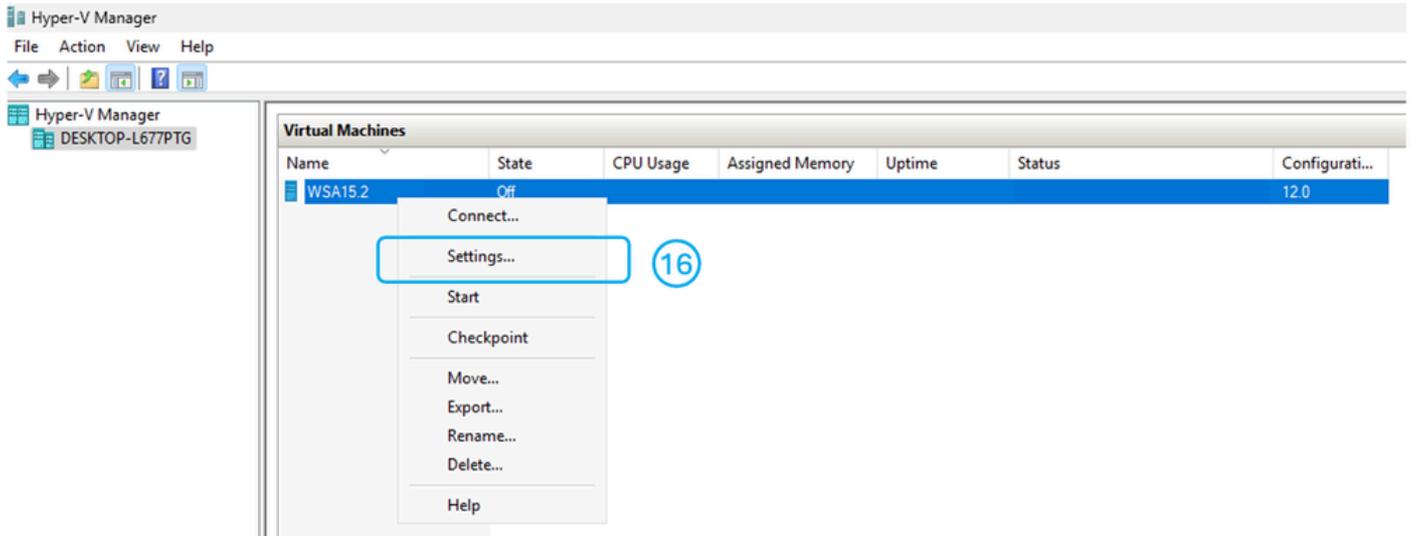


Bild - Einstellungen des virtuellen Systems bearbeiten

Schritt 17: Wählen Sie im Menü links Security (Sicherheit).

Schritt 18: Deaktivieren Sie Sicheres Booten aktivieren.

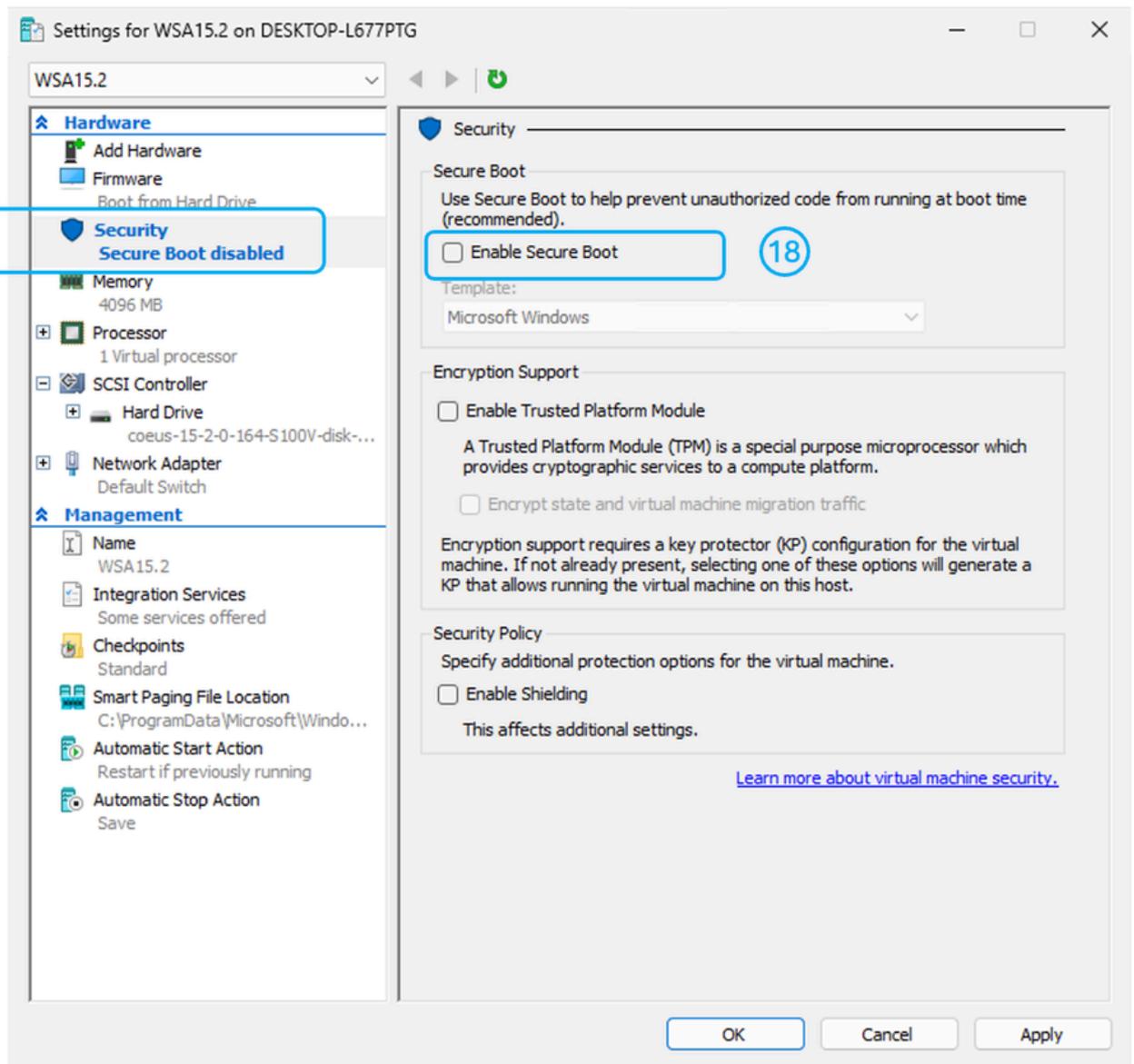


Image: Deaktivieren des sicheren Starts

Schritt 19: Wählen Sie im Einstellungsfenster die Option Processor (Prozessor).

Schritt 20: Erhöhen Sie die Anzahl der Prozessoren gemäß den Empfehlungen in [Unterstützten virtuellen Appliance-Modellen und AsyncOS-Versionen für Hyper-V-Bereitstellungen](#).

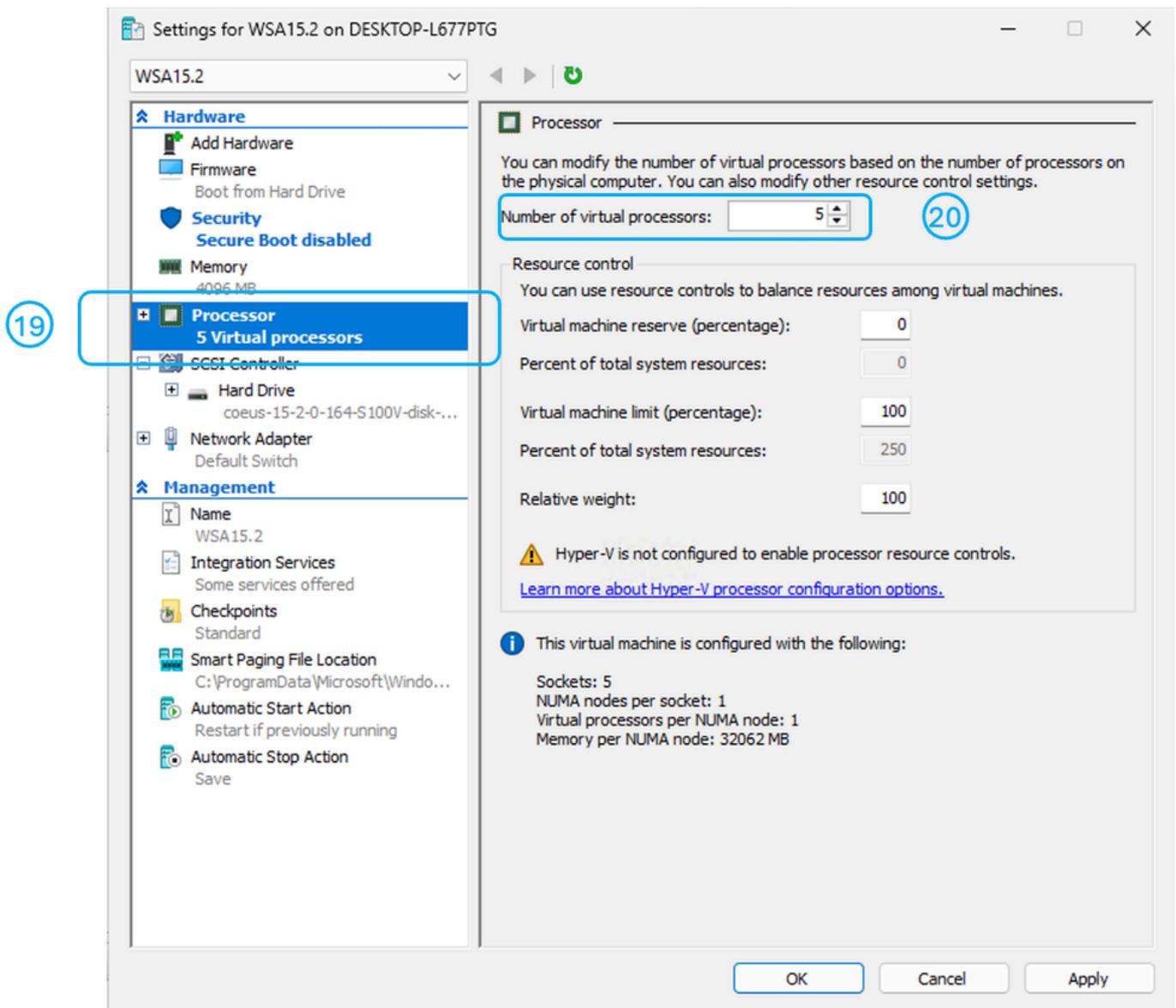


Bild - Erhöhung der Anzahl der Prozessoren

Schritt 21: Wählen Sie im Einstellungsfenster die Option Hardware hinzufügen aus.

Schritt 22: Wählen Sie "Netzwerkadapter" aus, und klicken Sie auf Hinzufügen.

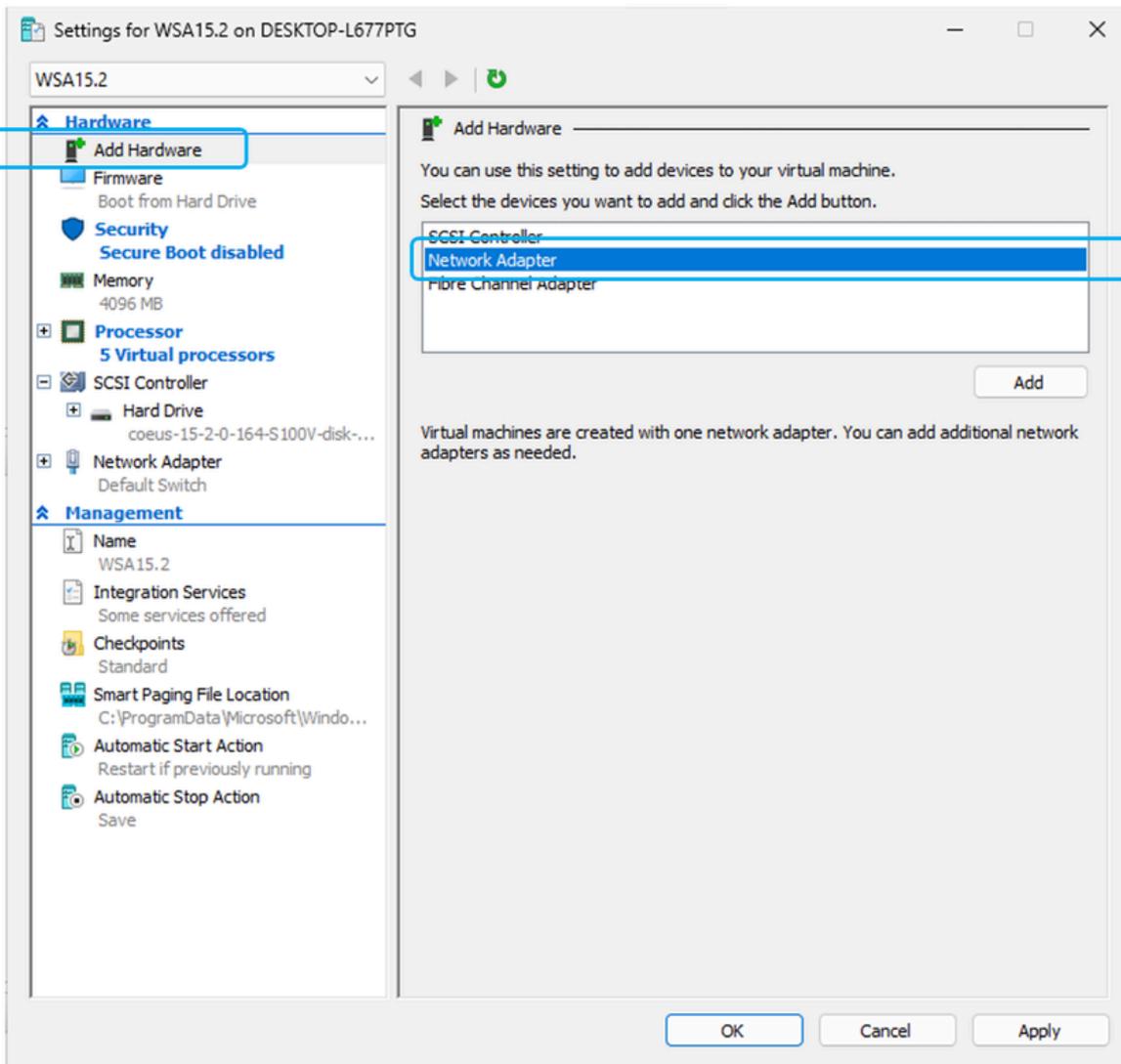


Bild - Netzwerkadapter hinzufügen

Schritt 23: Wählen Sie den virtuellen Switch aus.

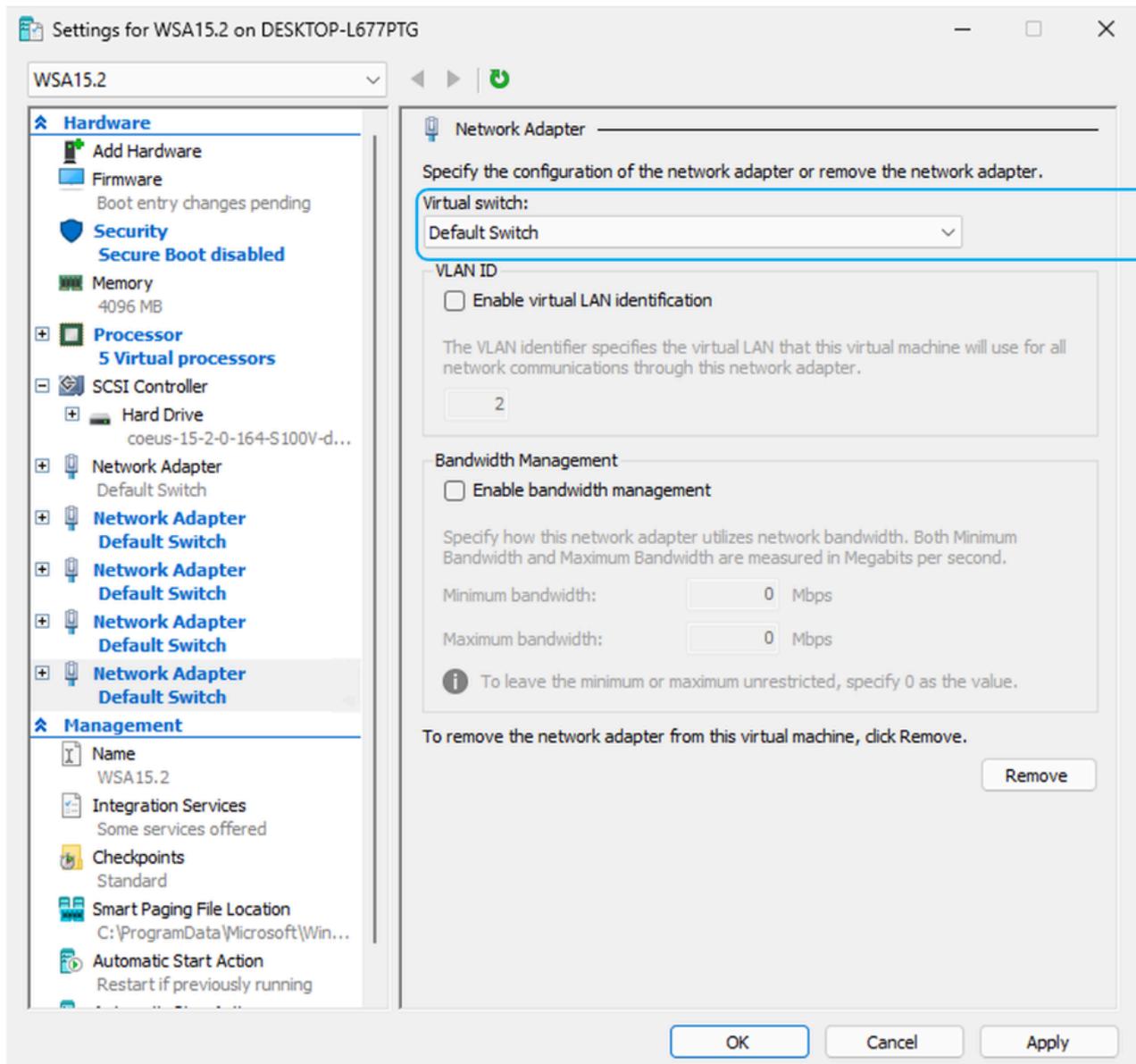


Image - Wählen Sie den virtuellen Switch aus.

Schritt 24: Wiederholen Sie die Schritte 21 bis 23, bis Sie über insgesamt fünf Netzwerkschnittstellen verfügen.

 **Vorsicht:** Auch wenn Sie nicht alle fünf SWA-Schnittstellen nutzen möchten, müssen Sie diese dennoch zum virtuellen System hinzufügen. Andernfalls kann es zu unerwartetem Verhalten kommen.

Schritt 25: Anwenden.

Schritt 26: Starten des virtuellen Systems

 **Tipp:** So richten Sie die SWA ein: [Secure Web Appliance Ersteinrichtung konfigurieren](#)

# Zugehörige Informationen

- [Bedienungsanleitung für AsyncOS 15.2 für Cisco Secure Web Appliance](#)
- [Installationsleitfaden für die Cisco Secure Email und Web Virtual Appliance](#)
- [Ersteinrichtung der sicheren Webappliance konfigurieren](#)
- [Benutzerdefinierte URL-Kategorien in einer sicheren Web-Appliance konfigurieren - Cisco](#)
- [Best Practices für sichere Web-Appliances](#)
- [Firewall für sichere Web-Appliance konfigurieren](#)
- [Entschlüsselungszertifikat in sicherer Web-Appliance konfigurieren](#)
- [SNMP in SWA konfigurieren und Fehlerbehebung dafür durchführen](#)
- [Konfigurieren von SCP-Push-Protokollen in der sicheren Web-Appliance mit Microsoft Server](#)
- [Aktivierung bestimmter YouTube-Kanäle/Videos und Blockierung sonstiger YouTube-Inhalte in SWA](#)
- [HTTPS-Zugriffsformat in sicherer Web-Appliance](#)
- [Zugreifen auf Protokolle der sicheren Web-Appliance](#)
- [Umgehen der Authentifizierung in einer sicheren Web-Appliance](#)
- [Blockieren von Datenverkehr in einer sicheren Web-Appliance](#)
- [Umgehen des Datenverkehrs von Microsoft Updates in einer sicheren Web-Appliance](#)

## 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.