

Cisco Adaptive Security Appliances der Serie ASA 5500

Cisco® Adaptive Security Appliances der Cisco Serie ASA 5500 bieten eine robuste Suite aus integrierten, marktführenden Sicherheitsservices für kleine und mittlere Unternehmen, Großunternehmen, Service Provider sowie geschäftskritische Rechenzentren. Neben branchenführender Serviceflexibilität, modularer Skalierbarkeit und Erweiterbarkeit der Funktionen zeichnet sich die Lösung zudem durch niedrige Implementierungs- und Betriebskosten aus.

Als zentrale Komponente des Cisco Secure Borderless Network bieten Cisco Adaptive Security Appliances der Serie ASA 5500 maximale Skalierbarkeit, eine Vielzahl von Technologien und Lösungen sowie effektive und umfassende Sicherheitsfunktionen in den verschiedensten Implementierungsmodellen. Dank der Integration der weltweit leistungsfähigsten Firewall, des umfassenden, hocheffizienten Intrusion Prevention Systems (IPS) mit Cisco Global Correlation und garantierter Abdeckung, des leistungsstarken VPN und hochverfügbaren Remote-Verbindungen erleichtert die Cisco Serie ASA 5500 Unternehmen die Bereitstellung der erforderlichen Konnektivität für höchste Sicherheits- und Leistungsansprüche. Durch den umfassenden Schutz von zentralen Ressourcen wird eine produktive Arbeit darüber hinaus stets gewährleistet.

Abbildung 1. Cisco Adaptive Security Appliances der Serie ASA 5500



Die Cisco Serie ASA 5500 bringt effiziente Technologien für einen effektiven Schutz von Netzwerkressourcen und Anwendungen zum Einsatz. Dabei ermöglichen folgende Elemente einen hervorragenden Investitionsschutz:

- **Bewährte Sicherheitsfunktionen:** Die Cisco Serie ASA 5500 verfügt über integrierte, leistungsstarke Sicherheitsservices mit vollem Funktionsumfang, darunter eine anwendungsspezifische Firewall, SSL und IPsec VPN, IPS mit Global Correlation und garantierter Abdeckung sowie Antivirus-, Antispam-, Antiphishing- und Webfilter-Services. In Verbindung mit einer Lösung zur Reputationsbewertung in Echtzeit bieten diese Technologien maximale Sicherheit auf Netzwerk- und Anwendungsebene, benutzerbasierte Zugriffskontrolle, Wurmenschutz, Schutz vor Malware, eine Steigerung der Mitarbeiterproduktivität, Instant Messaging- und Peer-to-Peer-Kontrollfunktionen sowie sichere Konnektivität für Benutzer am Standort oder mit Remote-Zugriff. Cisco IPS mit Global Correlation bringt führende Reputationstechnologie, zum Einsatz, die die Effektivität früherer IPS verdoppelt. In Verbindung mit der garantierten Abdeckung entsteht so eine Sicherheitslösung mit maximaler Leistung. Das Cisco ASA 5585-X ermöglicht die Nutzung von zahlreichen Desktop- und Mobilplattformen mittels Client- oder Client-less-Zugriff und sorgt mit integrierter Websicherheit und IPS zur Richtliniendurchsetzung und zum Schutz vor Bedrohungen für sichere Mobilität.
- **Erweiterbare Architektur für integrierte Services:** Die Cisco Serie ASA 5500 bietet Unternehmen durch ihre einzigartige Kombination aus Hardware- und Software-Erweiterbarkeit und das leistungsstarke Modular Policy Framework (MPF) einen zuverlässigen und anpassungsfähigen Schutz angesichts immer komplexerer Bedrohungen. Das innovative Multiprozessor-Design und die Software-Architektur der Cisco Serie ASA 5500 bieten zahlreiche Erweiterungsmöglichkeiten, sodass zusätzliche leistungsstarke Sicherheitsservices wie Security Services Processors (SSPs), Security Services Modules (SSMs) und Security Services Cards (SSCs) problemlos installiert werden können. Auf diese Weise wird nicht nur ein hervorragender Investitionsschutz

gewährleistet, die Profile aus Sicherheitsservices der Cisco Serie ASA 5500 können darüber hinaus entsprechend wachsenden Sicherheits- und Leistungsanforderungen erweitert werden. Die gesamte Servicearchitektur kann über das leistungsfähige Cisco Modular Policy Framework verwaltet werden, mit dessen Hilfe individuell angepasste Sicherheitsrichtlinien erstellt und gleichzeitig mit geringem Aufwand neue Sicherheits- und Netzwerkservices in bestehende Richtlinien aufgenommen werden können.

- **Geringere Bereitstellungs- und Betriebskosten:** Die Cisco Serie ASA 5500 ermöglicht die Standardisierung auf einer zentralen Plattform zur Senkung der Gesamtkosten der Sicherheitsinfrastruktur. Eine einheitliche Konfigurationsumgebung vereinfacht die Verwaltung und senkt die Kosten, die für die Mitarbeiterschulung anfallen. Hinzu kommen reduzierte Kosten für Ersatzteile durch die einheitliche Hardware-Plattform. Die Implementierung integrierter Funktionen sorgt für eine zusätzliche Steigerung der Effizienz, da komplexe Designs wie bei der Verbindung von Standalone-Lösungen nicht erforderlich sind.
- **Umfassende Verwaltungsschnittstellen:** Mit der grafischen Benutzeroberfläche des Cisco Adaptive Security Device Manager (ASDM), einer umfassenden Kommandozeilenschnittstelle (CLI), Verbose Syslog und der Unterstützung des Simple Network Management Protocol (SNMP) stehen umfangreiche Verwaltungsmöglichkeiten zur Verfügung. Bereitstellungen mit mehreren Einheiten profitieren insbesondere von Cisco Security Manager, einer Plattform, mit deren Hilfe die Verwaltung von geografisch verteilten Bereitstellungen mit Hunderten von Geräten möglich ist.

Cisco Serie ASA 5500

Die Cisco Serie ASA 5500 umfasst die Adaptive Security Appliances ASA 5505, 5510, 5520, 5540, 5550, 5580 und 5585-X. Diese speziell konzipierten, leistungsfähigen Sicherheitslösungen setzen die umfassende Expertise von Cisco bei der Entwicklung marktführender, preisgekrönter Sicherheits- und VPN-Lösungen optimal um. Mit Cisco MPF schafft die Cisco Serie ASA 5500 völlig neue Möglichkeiten für die Sicherheits- und Richtlinienkontrolle in Anwendungen und Netzwerken. MPF ermöglicht präzise anpassbare, ablaufspezifische Sicherheitsrichtlinien, die direkt auf Anwendungsanforderungen zugeschnitten sind. Eine zusätzliche Verbesserung der Leistung und Erweiterbarkeit der Cisco Serie ASA 5500 wird mit den durch Benutzer installierbaren SSMs erzielt. Dank der anpassungsfähigen Architektur sind Unternehmen in der Lage, bei Bedarf schnell Sicherheitsservices am erforderlichen Ort zu implementieren. So können Prüfverfahren auf bestimmte Anwendungs- und Benutzeranforderungen zugeschnitten oder weitere Intrusion Prevention und Content Security Services hinzugefügt werden. Hierzu gehören jene, die durch die Adaptive Inspection and Prevention (AIP) und Content Security and Control (CSC) SSMs bereitgestellt werden. Zudem bietet die modulare Hardware-Architektur der Cisco Serie ASA 5500 im Verbund mit dem MPF die erforderliche Flexibilität zur Erfüllung künftiger Netzwerk- und Sicherheitsanforderungen, erweitert so den hervorragenden Investitionsschutz der Cisco Serie ASA 5500 und gestattet Unternehmen die Anpassung des Schutzes ihrer Netzwerke an die jeweils neu entstehenden Bedrohungen.

Alle Anwendungen der Cisco Serie ASA 5500 bieten sowohl IPsec- als auch SSL/DTLS VPN-Lösungen. Client-less und AnyConnect-VPN-Funktionen werden zu verschiedenen Preisen pro Arbeitsplatz und Funktion lizenziert. Durch das Zusammenspiel von SSL- und IPsec VPN-Services mit umfassenden Technologien zum Schutz vor Bedrohungen kann der Netzwerkzugriff vollständig auf die Anforderungen der verschiedensten Bereitstellungsumgebungen angepasst werden. Gleichzeitig wird umfassende Sicherheit für das Netzwerk und alle verbundenen Endgeräte gewährleistet.

Cisco ASA 5505 Adaptive Security Appliance

Die Cisco ASA 5505 Adaptive Security Appliance ist eine Sicherheitslösung der nächsten Generation mit vollem Funktionsumfang für kleine und mittlere Unternehmen, Zweigstellen und Arbeitsumgebungen von Außendienstmitarbeitern. Die Cisco ASA 5505 bietet eine leistungsstarke Firewall, SSL- und IPsec VPN- sowie umfassende Netzwerkservices in einer modular aufgebauten „Plug-and-Play“-Anwendung. Mithilfe des integrierten Cisco ASDM lässt sich die Cisco ASA 5505 schnell bereitstellen und einfach verwalten und ermöglicht so eine

Reduzierung von Betriebskosten. Das ASA 5505 von Cisco umfasst einen flexiblen 10/100 Fast Ethernet-Switch mit 8 Ports mit dynamisch gruppierbaren Ports. So können bis zu drei separate VLANs für den Zugriff von zu Hause, vom Büro sowie für den Internet-Datenverkehr eingerichtet werden. Auf diese Weise wird das Netzwerk in mehrere Segmente aufgeteilt, wodurch eine höhere Sicherheit gewährleistet wird. Die Cisco ASA 5505 bietet zwei Power-over-Ethernet (PoE)-Ports für eine vereinfachte Bereitstellung von Cisco IP-Telefonen mit sicheren Voice-over-IP (VoIP)-Funktionen und die Implementierung von externen Wireless Access Points für mehr Mobilität im Netzwerk. Durch die Erweiterung mit einer AIP SSC steht darüber hinaus ein leistungsstarker Service für Intrusion Prevention und Wurmenschutz zur Verfügung. Dank mehreren USB-Ports können zusätzliche Services und Funktionen problemlos hinzugefügt werden.

Bei wachsenden Anforderungen kann zudem eine Security Plus-Upgrade-Lizenz installiert werden. Diese ermöglicht eine Skalierung der Cisco ASA 5505 für eine höhere Verbindungskapazität und bis zu 25 IPsec VPN-Benutzer sowie die Integration von DMZ- und VLAN-Trunking-Unterstützung in die Switching-Umgebung des Netzwerks. Darüber hinaus gewährleistet diese Upgrade-Lizenz durch die Unterstützung von redundanten ISP-Verbindungen und stateless Active/Standby-Hochverfügbarkeit vollständige Geschäftskontinuität.

Der VPN-Service des Cisco ASA 5505 kann überdies durch den AnyConnect-Client oder durch Client-less VPN-Zugriff auf mobile Mitarbeiter und Geschäftspartner erweitert werden. Die Cisco Secure Remote Access-Lösung ermöglicht bei Installation einer Essential- oder Premium AnyConnect VPN-Lizenz den gleichzeitigen Zugriff von bis zu 25 VPN-Benutzern (AnyConnect und/oder Client-less) auf jeder Cisco ASA 5505.

Dank der Kombination aus marktführenden Sicherheits- und VPN-Services, erweiterten Netzwerkfunktionen, flexiblen Möglichkeiten zur Remote-Verwaltung sowie der umfassenden Erweiterungsmöglichkeiten bilden Cisco ASA 5505 eine ideale Sicherheitslösung für kleine und mittlere Unternehmen, Zweigstellen oder Telearbeiter.

In Tabelle 1 sind die Leistungsmerkmale der Cisco ASA 5505 aufgeführt.

Tabelle 1. Funktionen und Leistungsumfang der Cisco ASA 5505 Adaptive Security Appliance-Plattform

Leistungsmerkmal	Beschreibung
Firewall-Durchsatz	Bis zu 150 Mbit/s
Maximaler Firewall- und IPS-Durchsatz	Bis zu 75 Mbit/s mit AIP SSC-5
VPN-Durchsatz	Bis zu 100 Mbit/s
Parallele Sitzungen	10.000/25.000 [*]
IPsec-VPN-Peers	10; 25 [*]
Premium AnyConnect VPN-Peer-Lizenzstufen ^{**}	2, 10 oder 25
Schnittstellen	Fast Ethernet-Switch mit 8 Ports mit dynamischen Portgruppen (einschließlich 2 PoE-Ports)
Virtuelle Schnittstellen (VLANs)	3 (keine Trunking-Unterstützung)/20 (mit Trunking-Unterstützung) [*]
Hohe Verfügbarkeit	Nicht unterstützt; stateless Active/Standby- und redundante ISP-Unterstützung [*]

^{*} Upgrade verfügbar im Zusammenhang mit Cisco ASA 5505 Security Plus-Lizenz

^{**} Separat lizenzierte Funktion; beinhaltet 2 für Basissystem

Leistungsdaten getestet und validiert für Cisco ASA Softwareversion 7.2.

Cisco ASA 5510 Adaptive Security Appliance

Die Cisco ASA 5510 Adaptive Security Appliance ist einfach bereitzustellen, kostengünstig und bietet erweiterte Sicherheits- und Netzwerkservices für kleine und mittlere Unternehmen sowie Zweigstellen und Remote-Standorte. Diese Services können über die integrierte Cisco ASDM-Anwendung einfach verwaltet und überwacht werden und senken somit die Bereitstellungs- und Betriebskosten, die normalerweise bei einer derart hohen Sicherheitsstufe anfallen. Die Cisco ASA 5510 Adaptive Security Appliance bietet leistungsstarke Firewall und VPN-Services sowie fünf integrierte 10/100 Fast Ethernet-Schnittstellen. Über das AIP SSM (optional) stehen darüber hinaus

leistungsfähige Intrusion Prevention- und Wurmenschutz-Funktionen zur Verfügung. Das CSC SSM (ebenfalls optional) sorgt für umfassenden Schutz vor Malware. Durch diese einzigartige Servicekombination auf einer umfassenden Plattform ist die Cisco ASA 5510 ideal für Unternehmen geeignet, die nach einer kostengünstigen, erweiterbaren und DMZ-fähigen Sicherheitslösung suchen.

Bei wachsenden Geschäftsanforderungen kann die Security Plus-Lizenz installiert werden. Diese bietet ein Upgrade von zwei der Cisco ASA 5510 Adaptive Security Appliance-Schnittstellen auf Gigabit Ethernet und ermöglicht über VLAN-Unterstützung die Integration in die Switching-Umgebung des Netzwerks. Diese Upgrade-Lizenz sorgt durch Active/Active- und Active/Standby-Hochverfügbarkeit für Geschäftskontinuität. Durch die Möglichkeit, mit der Cisco ASA 5510 Adaptive Security Appliance den Sicherheitskontext festzulegen, können Unternehmen bis zu fünf virtuelle Firewalls innerhalb einer Appliance einsetzen, um Sicherheitsrichtlinien auf der Grundlage einzelner Kontrolleinheiten (z. B. Unternehmensbereiche) zuzuweisen. Durch diese Virtualisierung wird die Sicherheit erhöht und der allgemeine Wartungsaufwand sowie die Support-Kosten gesenkt, da eine umfassende Lösung die Aufgaben übernimmt, die sonst von mehreren Sicherheitsgeräten bewerkstelligt werden müssten.

Unternehmen können ihre SSL- und IPsec VPN-Kapazitäten erweitern, um eine größere Anzahl von mobilen Mitarbeitern, Zweigstellen und Geschäftspartnern zu unterstützen. Pro Cisco ASA 5510 können bis zu 250 VPN-Peers (AnyConnect und/oder Client-less) durch die Installation einer Essential- oder Premium AnyConnect VPN-Lizenz unterstützt werden. Die Basisplattform unterstützt bis zu 250 IPsec-VPN-Peers.

Die VPN-Kapazität und -Ausfallsicherheit lässt sich ebenfalls durch die integrierten VPN-Clustering- und Lastverteilungsfähigkeiten der Cisco ASA 5510 (verfügbar mit einer Security Plus-Lizenz) steigern. Die Cisco ASA 5510 unterstützt bis zu 10 Appliances in einem Cluster und bietet ein Maximum von 2500 VPN-Peers (AnyConnect und/oder Client-less) oder 2500 IPsec-VPN-Peers pro Cluster. Mit Blick auf die Geschäftskontinuität und die Planung von Veranstaltungen können im Rahmen der Cisco ASA 5510 zudem die Cisco VPN FLEX-Lizenzen genutzt werden, die es den Administratoren ermöglichen, auf einen kurzfristigen starken Anstieg gleichzeitiger Premium-VPN-Remote-Benutzer in einem Zeitraum von bis zu 2 Monaten zu reagieren bzw. entsprechende Vorbereitungen zu treffen.

In Tabelle 2 sind die Leistungsmerkmale der Cisco ASA 5510 aufgeführt.

Tabelle 2. Funktionen und Leistungsumfang der Cisco ASA 5510 Adaptive Security Appliance-Plattform

Leistungsmerkmal	Beschreibung
Firewall-Durchsatz	Bis zu 300 Mbit/s
Maximaler Firewall- und IPS-Durchsatz	<ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 150 Mbit/s mit AIP SSM-10 • Bis zu 300 Mbit/s mit AIP SSM-20
VPN-Durchsatz	Bis zu 170 Mbit/s
Parallele Sitzungen	50.000; 130.000 [*]
IPsec-VPN-Peers	250
Premium AnyConnect VPN-Peer-Lizenzstufen^{**}	2, 10, 25, 50, 100 oder 250
Sicherheitskontexte	Bis zu 5 ^{***}
Schnittstellen[*]	5 Fast Ethernet-Ports; 2 Gigabit Ethernet + 3 Fast Ethernet [*]
Virtuelle Schnittstellen (VLANs)	50; 100 [*]
Skalierbarkeit[*]	VPN-Clustering und Lastverteilung
Hohe Verfügbarkeit	Nicht unterstützt; Active/Active ^{****} , Active/Standby [*]

^{*} Upgrade verfügbar im Zusammenhang mit Cisco ASA 5510 Security Plus-Lizenz

^{**} Separat lizenzierte Funktion; beinhaltet zwei für Basissystem

^{***} Separat lizenzierte Funktion; beinhaltet zwei mit der Cisco ASA 5510 Security Plus-Lizenz

^{****} Verfügbar für das Firewall-Feature-Set

Leistungsdaten getestet und validiert für Cisco ASA Softwareversion 7.2.

Cisco ASA 5520 Adaptive Security Appliance

Die Cisco ASA 5520 Adaptive Security Appliance bietet Sicherheitservices mit Active/Active-Hochverfügbarkeit und Gigabit-Ethernet-Verbindungen für die Netzwerke mittlerer Unternehmen in einer modularen Hochleistungslösung. Dank vier Gigabit-Ethernet-Schnittstellen und der Unterstützung von bis zu 100 VLANs können Unternehmen das Cisco ASA 5520 problemlos in mehreren Zonen ihres Netzwerks umsetzen. Die Cisco ASA 5520 Adaptive Security Appliance ist entsprechend Unternehmens- und Sicherheitsanforderungen im Netzwerk skalierbar und bietet umfassenden Investitionsschutz.

Unternehmen können ihre SSL- und IPsec VPN-Kapazitäten erweitern, um eine größere Anzahl von mobilen Mitarbeitern, Zweigstellen und Geschäftspartnern zu unterstützen. Pro Cisco ASA 5520 können bis zu 750 VPN-Peers (AnyConnect und/oder Client-less) durch die Installation einer Essential- oder Premium AnyConnect VPN-Lizenz unterstützt werden. Die Basisplattform unterstützt 750 IPsec-VPN-Peers. Die Kapazität und Ausfallsicherheit des VPN lassen können durch die integrierten VPN-Clustering- und Lastverteilungsfunktionen der Cisco ASA 5520 gesteigert werden. Die Cisco ASA 5520 unterstützt bis zu 10 Appliances in einem Cluster und bietet ein Maximum von 7500 VPN-Peers (AnyConnect und/oder Client-less) oder 7500 IPsec-VPN-Peers pro Cluster. Mit Blick auf die Geschäftskontinuität und die Planung von Veranstaltungen können im Rahmen der Cisco ASA 5520 zudem die Cisco VPN FLEX-Lizenzen genutzt werden, die es den Administratoren ermöglichen, auf einen kurzfristigen starken Anstieg gleichzeitiger Premium-VPN-Remote-Benutzer in einem Zeitraum von bis zu 2 Monaten zu reagieren bzw. entsprechende Vorbereitungen zu treffen.

Die erweiterte Sicherheit auf Anwendungsebene und die Content Security-Schutzmechanismen der Cisco ASA 5520 können um die Fähigkeiten des AIP SSM hinsichtlich der Intrusion Prevention und des Wurmschutzes sowie um den umfassenden Malware-Schutz des CSC SSM erweitert werden. Durch die Möglichkeit, mit der Cisco ASA 5520 Adaptive Security Appliance den Sicherheitskontext festzulegen, können Unternehmen bis zu 20 virtuelle Firewalls innerhalb einer Appliance einsetzen, um Sicherheitsrichtlinien auf der Grundlage einzelner Kontrolleinheiten (z. B. Unternehmensbereiche) zuzuweisen. Durch diese Virtualisierung wird die Sicherheit erhöht und der allgemeine Wartungsaufwand sowie die Support-Kosten gesenkt, da eine umfassende Lösung die Aufgaben übernimmt, die sonst von mehreren Sicherheitsgeräten bewerkstelligt werden müssten.

In Tabelle 3 sind die Leistungsmerkmale der Cisco ASA 5520 aufgeführt.

Tabelle 3. Funktionen und Leistungsumfang der Cisco ASA 5520 Adaptive Security Appliance-Plattform

Leistungsmerkmal	Beschreibung
Firewall-Durchsatz	Bis zu 450 Mbit/s
Maximaler Firewall- und IPS-Durchsatz	<ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 225 Mbit/s mit AIP SSM-10 • Bis zu 375 Mbit/s mit AIP SSM-20 • Bis zu 450 Mbit/s mit AIP SSM-40
VPN-Durchsatz	Bis zu 225 Mbit/s
Parallele Sitzungen	280.000
IPsec-VPN-Peers	750
Premium AnyConnect VPN-Peer-Lizenzstufen*	2,10, 25, 50, 100, 250, 500 oder 750
Sicherheitskontext*	Bis zu 20
Schnittstellen	4 Gigabit Ethernet-Ports und 1 Fast Ethernet-Port
Virtuelle Schnittstellen (VLANs)	150
Skalierbarkeit	VPN-Clustering und Lastverteilung
Hohe Verfügbarkeit	Active/Active**, Active/Standby

* Separat lizenzierte Funktion; beinhaltet zwei für Basissystem

** Verfügbar für das Firewall-Feature-Set

Leistungsdaten getestet und validiert für Cisco ASA Softwareversion 7.2.

Cisco ASA 5540 Adaptive Security Appliance

Die Cisco ASA 5540 Adaptive Security Appliance bietet leistungsfähige Sicherheitservices mit hoher Dichte, Active/Active-Hochverfügbarkeit und Gigabit Ethernet-Verbindungen für die Netzwerke mittlerer und großer Unternehmen und Service Provider-Netzwerken in einer zuverlässigen modularen Hochleistungslösung. Dank der vier Gigabit Ethernet-Schnittstellen und der Unterstützung von bis zu 100 VLANs können Unternehmen das Cisco ASA 5540 problemlos zur Segmentierung des eigenen Netzwerks in mehrere Zonen und die damit verbundene Steigerung der Sicherheit einsetzen. Die Cisco ASA 5540 Adaptive Security Appliance kann bei wachsenden Unternehmens- und Sicherheitsanforderungen im Netzwerk mühelos erweitert werden und bietet somit umfassenden Investitionsschutz sowie umfassende Skalierbarkeit von Services. Die Erweiterung von Sicherheitsfunktionen auf die Netzwerk- und Anwendungsebene und die Content Security-Schutzmechanismen der Cisco ASA 5540 Adaptive Security Appliance können durch die Bereitstellung des AIP SSM erweitert werden, um hohe Effizienz für Intrusion Prevention und Wurmschutz zu gewährleisten.

Unternehmen können ihren SSL- und IPsec VPN-Leistungsumfang entsprechend skalieren, damit eine größere Anzahl von mobilen Mitarbeitern, Zweigstellen und Geschäftspartnern unterstützt werden kann. Pro Cisco ASA 5540 können bis zu 2500 VPN-Peers (AnyConnect und/oder Client-less) durch die Installation einer Essential- oder Premium AnyConnect VPN-Lizenz unterstützt werden. Die Basisplattform unterstützt 5000 IPsec-VPN-Peers. Die VPN-Kapazität und -Ausfallsicherheit kann darüber hinaus durch die integrierten VPN-Clustering- und Lastverteilungsfähigkeiten der Cisco ASA 5540 gesteigert werden. Die Cisco ASA 5540 unterstützt bis zu 10 Appliances in einem Cluster und bietet ein Maximum von 25.000 VPN-Peers (AnyConnect und/oder Client-less) oder 50.000 IPsec-VPN-Peers pro Cluster. Mit Blick auf die Geschäftskontinuität und die Planung von Veranstaltungen können im Rahmen der ASA 5540 zudem die Cisco VPN FLEX-Lizenzen genutzt werden, die es den Administratoren ermöglichen, auf einen kurzfristigen starken Anstieg gleichzeitiger Premium-VPN-Remote-Benutzer in einem Zeitraum von bis zu 2 Monaten zu reagieren bzw. entsprechende Vorbereitungen zu treffen.

Durch die Möglichkeit, mit der Cisco ASA 5540 Adaptive Security Appliance den Sicherheitskontext festzulegen, können Unternehmen bis zu 50 virtuelle Firewalls innerhalb einer Appliance einsetzen, um Sicherheitsrichtlinien auf der Grundlage einzelner Kontrolleinheiten (z. B. Unternehmensbereiche oder Kunden) zuzuweisen und die Verwaltungs- und Support-Kosten insgesamt zu senken.

In Tabelle 4 sind die Leistungsmerkmale der Cisco ASA 5540 aufgeführt.

Tabelle 4. Funktionen und Leistungsumfang der Cisco ASA 5540 Adaptive Security Appliance-Plattform

Leistungsmerkmal	Beschreibung
Firewall-Durchsatz	Bis zu 650 Mbit/s
Maximaler Firewall- und IPS-Durchsatz	<ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 500 Mbit/s mit AIP SSM-20 • Bis zu 650 Mbit/s mit AIP SSM-40
VPN-Durchsatz	Bis zu 325 Mbit/s
Parallele Sitzungen	400.000
IPsec-VPN-Peers	5000
Premium AnyConnect VPN-Peer-Lizenzstufen [*]	2, 10, 25, 50, 100, 250, 500, 750, 1000 und 2500
Sicherheitskontexte	Bis zu 50 [*]
Schnittstellen	4 Gigabit Ethernet-Ports und 1 Fast Ethernet-Port
Virtuelle Schnittstellen (VLANs)	200
Skalierbarkeit	VPN-Clustering und Lastverteilung
Hohe Verfügbarkeit	Active/Active ^{**} , Active/Standby

^{*} Separat lizenzierte Funktion; beinhaltet zwei für Basissystem

^{**} Verfügbar für das Firewall-Feature-Set

Leistungsdaten getestet und validiert für Cisco ASA Softwareversion 7.2.

Cisco ASA 5550 Adaptive Security Appliance

Die Cisco ASA 5550 Adaptive Security Appliance bietet Sicherheitservices der Gigabit-Klasse mit Active/Active- oder Active/Standby-Hochverfügbarkeit sowie Glasfaser- und Gigabit Ethernet-Konnektivität für Netzwerke von Großunternehmen und Service Providern im zuverlässigen 1 HE-Formfaktor. Mit acht Gigabit Ethernet-Schnittstellen, vier SFP-Glasfaserschnittstellen* (Small Form-Factor Pluggable) und Unterstützung von bis zu 200 VLANs können Unternehmen zur Verbesserung der Sicherheit ihre Netzwerke in eine Vielzahl von Hochleistungszonen unterteilen.

Die Cisco ASA 5550 Adaptive Security Appliance kann bei wachsenden Unternehmens- und Sicherheitsanforderungen im Netzwerk mühelos erweitert werden und bietet somit umfassenden Investitionsschutz sowie umfassende Skalierbarkeit von Services. Unternehmen können ihren SSL- und IPsec VPN-Leistungsumfang entsprechend skalieren, damit eine größere Anzahl von mobilen Mitarbeitern, Zweigstellen und Geschäftspartnern unterstützt werden kann. Pro Cisco ASA 5550 können bis zu 5000 VPN-Peers (AnyConnect und/oder Client-less) durch die Installation einer Essential- oder Premium AnyConnect VPN-Lizenz unterstützt werden. Die Basisplattform unterstützt 5000 IPsec-VPN-Peers. Die VPN-Kapazität und -Ausfallsicherheit kann darüber hinaus durch die integrierten VPN-Clustering- und Lastverteilungsfähigkeiten der Cisco ASA 5550 gesteigert werden. Die Cisco ASA 5550 unterstützt bis zu 10 Appliances in einem Cluster und bietet ein Maximum von 50.000 VPN-Peers (AnyConnect und/oder Client-less) oder 50.000 IPsec-VPN-Peers pro Cluster. Mit Blick auf die Geschäftskontinuität und die Planung von Veranstaltungen können im Rahmen der ASA 5550 zudem die Cisco VPN FLEX-Lizenzen genutzt werden, die es den Administratoren ermöglichen, auf einen kurzfristigen starken Anstieg gleichzeitiger Premium-VPN-Remote-Benutzer in einem Zeitraum von bis zu 2 Monaten zu reagieren bzw. entsprechende Vorbereitungen zu treffen.

Durch die Möglichkeit, mit der Cisco ASA 5550 Adaptive Security Appliance den Sicherheitskontext festzulegen, können Unternehmen bis zu 50 virtuelle Firewalls innerhalb einer Appliance einsetzen, um Sicherheitsrichtlinien auf der Grundlage einzelner Kontrolleinheiten (z. B. Unternehmensbereiche oder Kunden) zuzuweisen und die Verwaltungs- und Support-Kosten insgesamt zu senken.

Hinweis: Das System bietet insgesamt 12 Gigabit-Ethernet-Ports, von denen nur 8 gleichzeitig in Betrieb sein können. Unternehmen haben die Wahl zwischen Kupfer- oder Glasfaserverbindungen. Dies bietet Flexibilität in Datacenter, Campus oder dem Unternehmens-Edge.

In Tabelle 5 sind die Leistungsmerkmale der Cisco ASA 5550 aufgeführt.

Tabelle 5. Funktionen und Leistungsumfang der Cisco ASA 5550 Adaptive Security Appliance-Plattform

Leistungsmerkmal	Beschreibung
Firewall-Durchsatz	Bis zu 1,2 Gbit/s
VPN-Durchsatz	Bis zu 425 Mbit/s
Parallele Sitzungen	650.000
IPsec-VPN-Peers	5000
Premium AnyConnect VPN-Peer-Lizenzstufen*	2,10, 25, 50, 100, 250, 500, 750, 1000, 2500 und 5000
Sicherheitskontexte	Bis zu 50*
Schnittstellen	8 Gigabit Ethernet-Ports, 4 SFP-Glasfaser-Ports und 1 Fast Ethernet-Port
Virtuelle Schnittstellen (VLANs)	250
Skalierbarkeit	VPN-Clustering und Lastverteilung
Hohe Verfügbarkeit	Active/Active**, Active/Standby

* Separat lizenzierte Funktion; beinhaltet zwei für Basissystem

** Verfügbar für das Firewall-Feature-Set

Leistungsdaten getestet und validiert für Cisco ASA Softwareversion 7.2.

Cisco ASA 5580 Adaptive Security Appliances

Die Cisco ASA 5580-20 und 5580-40 Adaptive Security Appliances bieten Multi-Gigabit-Sicherheitsservices für Großunternehmen, Rechenzentren und Service Provider-Netzwerke im robusten 4 HE-Formfaktor. Die Cisco ASA 5580 unterstützt Kupferschnittstellen und optische Schnittstellen mit hoher Dichte. Durch die Skalierbarkeit von Fast Ethernet auf 10 Gigabit Ethernet bieten sie eine bislang unerreichte Flexibilität hinsichtlich der Sicherheit und Bereitstellung. Die Cisco ASA 5580 Adaptive Security Appliances bieten sechs Erweiterungssteckplätze für Schnittstellenkarten zur Unterstützung von bis zu 24 Gigabit Ethernet-Schnittstellen oder bis zu zwölf 10 Gigabit Ethernet-Schnittstellen. So wird die Bereitstellung erleichtert und die Campus-Segmentierung ermöglicht. Zudem ist aufgrund dieser hohen Schnittstellendichte eine Virtualisierung von Sicherheitsservices möglich. Auf diese Weise wird die physische Segmentierung von Managed Security-Anwendungen und Anwendungen zur Infrastrukturkonsolidierung erhalten.

Die Cisco Serie ASA 5580 wird für zwei Leistungsebenen angeboten: die Cisco ASA 5580-20 mit 5 Gbit/s an tatsächlicher Firewall-Leistung und die auf höchste Ansprüche abzielende Cisco ASA 5580-40 mit 10 Gbit/s an tatsächlicher Firewall-Leistung. Ihre Multicore- und Multiprozessor-Architektur bietet ein hohes Maß an Skalierbarkeit für die anspruchsvollsten Netzwerksicherheits- und VPN-Konzentrator-Anwendungen. Echtzeit-Anwendungen können dank einer extrem niedrigen Latenz sowie einer hohen Anzahl paralleler Sitzungen und Verbindungseinrichtungen auf transparente Weise gesichert werden.

Unternehmen können ihren SSL- und IPsec VPN-Leistungsumfang entsprechend skalieren, damit eine größere Anzahl von mobilen Mitarbeitern, Zweigstellen und Geschäftspartnern unterstützt werden kann. Pro Cisco ASA 5580 können bis zu 10.000 VPN-Peers (AnyConnect und/oder Client-less) durch die Installation einer Essential- oder Premium AnyConnect VPN-Lizenz unterstützt werden. Die Basisplattform unterstützt bis zu 10.000 IPsec-VPN-Peers. Cisco ASA 5580 Adaptive Security Appliances können zur Verbesserung der Zuverlässigkeit und Skalierbarkeit auch in einem Cluster eingesetzt werden. Bereitstellungen in einem Cluster von 10 Appliances unterstützen dabei bis zu 100.000 Clients für den Remote-Zugriff (AnyConnect und/oder Client-less oder IPsec). Im Hinblick auf die Geschäftskontinuität und die Planung von Veranstaltungen können im Rahmen der ASA 5580 zudem die Cisco VPN FLEX-Lizenzen genutzt werden, die es den Administratoren ermöglichen, auf einen kurzfristigen starken Anstieg gleichzeitiger Premium-VPN-Remote-Benutzer in einem Zeitraum von bis zu 2 Monaten zu reagieren bzw. entsprechende Vorbereitungen zu treffen.

Weitere Funktionen wie die Virtualisierung von Sicherheitsfunktionen durch die Verwendung von Sicherheitskontexten und VLANs steigern die Servicegeschwindigkeit und senken gleichzeitig die Betriebs- und Verwaltungskosten.

In Tabelle 6 sind die Leistungsmerkmale der Cisco ASA 5580-20 und 5580-40 aufgeführt.

Tabelle 6. Funktionen und Leistungsumfang der Cisco ASA 5580 Adaptive Security Appliance-Plattform

Leistungsmerkmal	ASA 5580-20	ASA 5580-40
Maximaler Firewall-Durchsatz	5 Gbit/s (tatsächlich, HTTP), 10 Gbit/s (max.)	10 Gbit/s (tatsächlich, HTTP), 20 Gbit/s (max.)
Maximaler VPN-Durchsatz***	1 Gbit/s	1 Gbit/s
Parallele Sitzungen	1.000.000	2.000.000
IPsec-VPN-Peers	10000	10000
Premium AnyConnect VPN-Peer-Lizenzstufen	2,10, 25, 50, 100, 250, 500, 750, 1.000, 2.500, 5.000 und 10.000	2,10, 25, 50, 100, 250, 500, 750, 1.000, 2.500, 5.000 und 10.000
Sicherheitskontexte	Bis zu 50 [†]	Bis zu 50 [†]
Schnittstellen	2 Gigabit Ethernet-Verwaltung	2 Gigabit Ethernet-Verwaltung
Steckplätze für Schnittstellenkarten	6	6

Leistungsmerkmal	ASA 5580-20	ASA 5580-40
Optionen für Schnittstellenkarten	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Ports, 10/100/1000, RJ-45 • 4 Ports, Gigabit Ethernet-Glasfaser, SR, LC • 2 Ports, 10 Gigabit Ethernet-Glasfaser, SR, LC 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Ports, 10/100/1000, RJ-45 • 4 Ports, Gigabit Ethernet-Glasfaser, SR, LC • 2 Ports, 10 Gigabit Ethernet-Glasfaser, SR, LC
Virtuelle Schnittstellen (VLANs)	250	250
Skalierbarkeit	VPN-Clustering und Lastverteilung	VPN-Clustering und Lastverteilung
Hohe Verfügbarkeit	Active/Active ^{**} , Active/Standby	Active/Active ^{**} , Active/Standby
Redundante Stromversorgung	Unterstützt, zweites Netzteil optional	Unterstützt, zweites Netzteil optional

^{*} Separat lizenzierte Funktion; beinhaltet zwei für Basissystem

^{**} Verfügbar für das Firewall-Feature-Set

^{***} VPN-Durchsatz und Sitzungsanzahl abhängig von der Konfiguration des ASA-Geräts und den VPN-Datenverkehrsmustern. Diese Elemente sollten im Rahmen der Kapazitätsplanung berücksichtigt werden.

Leistungsdaten getestet und validiert für Cisco ASA Softwareversion 8.1.

Cisco ASA 5585-X Adaptive Security Appliances

Die Cisco ASA 5585-X Adaptive Security Appliances sind auf die hohen Leistungsanforderungen von geschäftskritischen Rechenzentren optimiert und gewährleisten dank der garantierten Cisco Abdeckung die erforderliche Zuverlässigkeit. Die Cisco ASA 5585-X unterstützen im Vergleich zu Firewalls anderer Anbieter in dieser Klasse die höchste VPN-Sitzungsanzahl sowie doppelt so viele Verbindungen pro Sekunde und entsprechen somit auch den wachsenden Anforderungen hoch dynamischer Unternehmen. Die Appliances vereinen die weltweit leistungsfähigste Firewall mit dem umfassendsten und effektivsten IPS der Branche im kompakten 2 HE-Format und sorgen so für eine deutliche Verringerung von Geschäftsrisiken sowie die effiziente Erfüllung gesetzlicher Vorgaben.

Die Cisco ASA 5585 sind in vier verschiedenen Ausführungen erhältlich: Das Einstiegsmodell Cisco ASA 5585-X mit Security Services Processor-10 (SSP-10) bietet eine Multiprotocol-Firewall-Leistung von 2 Gbit/s, das Modell Cisco ASA 5585-X mit SSP-20 bietet eine Multiprotocol-Firewall-Leistung von 5 Gbit/s, das Modell Cisco ASA 5585-X mit SSP-40 bietet eine Multiprotocol-Firewall-Leistung von 10 Gbit/s, und das für höchste Anforderungen konzipierte Modell Cisco ASA 5585-X mit SSP-60 bietet eine Multiprotocol-Firewall-Leistung von 20 Gbit/s.

Alle vier ASA 5585-X-Modelle gewährleisten mit ihrer hervorragenden Skalierbarkeit die Erfüllung der Anforderungen von geschäftskritischen Rechenzentren. Die Cisco ASA 5585-X können gleichzeitig bis zu 100.000 VPN-Sitzungen und dabei im Vergleich zu anderen Firewalls mit einem ähnlichen Durchsatz bis zu doppelt so viele Verbindungen pro Sekunde sowie bis zu viermal so viele Sitzungen unterstützen. Die Appliances bieten zudem eine doppelt so hohe Effizienz sowie die umfassendste Abdeckung von Bedrohungen im Vergleich zu anderen IPS.

In Tabelle 7 sind die Leistungsmerkmale der Cisco ASA 5585-X Anwendungen aufgeführt.

Tabelle 7. Funktionen und Leistungsumfang der Cisco ASA 5585-X Adaptive Security Appliance-Plattform

Leistungsmerkmal	ASA 5585-X mit SSP-10	ASA 5585-X mit SSP-20	ASA 5585-X mit SSP-40	ASA 5585-X mit SSP-60
Maximaler Firewall-Durchsatz (max.) [*]	4 Gbit/s	10 Gbit/s	20 Gbit/s	35 Gbit/s
Maximaler Firewall-Durchsatz (Multiprotocol)	2 Gbit/s	5 Gbit/s	10 Gbit/s	20 Gbit/s
Maximaler Firewall- und IPS-Durchsatz	2 Gbit/s (mit IPS SSP-10)	3 Gbit/s (mit IPS SSP-20)	5 Gbit/s (mit IPS SSP-40)	10 Gbit/s (mit IPS SSP-60)
Maximaler VPN-Durchsatz ^{**}	1 Gbit/s	2 Gbit/s	3 Gbit/s	5 Gbit/s
Parallele Sitzungen	750.000	1.000.000	2.000.000	2.000.000
IPsec-VPN-Peers	Bis zu 5.000	Bis zu 10.000	Bis zu 10.000	Bis zu 10.000
Premium AnyConnect ^{***} VPN-Peer-Lizenzstufen	2, 10, 25, 50, 100, 250, 500, 750, 1.000, 2.500 und 5.000	2, 10, 25, 50, 100, 250, 500, 750, 1.000, 2.500, 5.000 und 10.000	2, 10, 25, 50, 100, 250, 500, 750, 1.000, 2.500, 5.000 und 10.000	2, 10, 25, 50, 100, 250, 500, 750, 1.000, 2.500, 5.000 und 10.000

Leistungsmerkmal	ASA 5585-X mit SSP-10	ASA 5585-X mit SSP-20	ASA 5585-X mit SSP-40	ASA 5585-X mit SSP-60
Sicherheitskontexte ^{***}	Bis zu 50	Bis zu 50	Bis zu 50	Bis zu 50
Schnittstellen	8 Ports, 10/100/1000; 2 Ports, 10 Gigabit Ethernet ^{***} (SFP+)	8 Ports, 10/100/1000; 2 Ports, 10 Gigabit Ethernet ^{***} (SFP+)	6 Ports, 10/100/1000; 4 Ports, 10 Gigabit Ethernet (SFP+)	6 Ports, 10/100/1000; 4 Ports, 10 Gigabit Ethernet (SFP+)
Maximale Anzahl von Schnittstellen	16 Ports, 10/100/1000; 4 Ports, 10 Gigabit Ethernet ^{***} (SFP+) (erfordert IPS SSP-10)	16 Ports, 10/100/1000; 4 Ports, 10 Gigabit Ethernet ^{***} (SFP+) (erfordert IPS SSP-20)	12 Ports, 10/100/1000; 8 Ports, 10 Gigabit Ethernet (SFP+) (erfordert IPS SSP-40)	12 Ports, 10/100/1000; 8 Ports, 10 Gigabit Ethernet (SFP+) (erfordert IPS SSP-60)
Virtuelle Schnittstellen (VLANs)	250	250	250	250
Skalierbarkeit	VPN-Clustering und Lastverteilung	VPN-Clustering und Lastverteilung	VPN-Clustering und Lastverteilung	VPN-Clustering und Lastverteilung
Hohe Verfügbarkeit	Active/Active ^{****} und Active/Standby	Active/Active ^{****} und Active/Standby	Active/Active ^{****} und Active/Standby	Active/Active ^{****} und Active/Standby
Redundante Stromversorgung	Unterstützt, zweites Netzteil optional	Unterstützt, zweites Netzteil optional	Unterstützt, zweites Netzteil optional	Unterstützt

^{*} Max. Durchsatz unter idealen Testbedingungen ermittelt.

^{**} VPN-Durchsatz und Sitzungsanzahl abhängig von der Konfiguration des ASA-Geräts und den VPN-Datenverkehrsmustern. Diese Elemente sollten im Rahmen der Kapazitätsplanung berücksichtigt werden.

^{***} Separat lizenzierte Funktion; beinhaltet 2 SSL-Lizenzen für Basissystem

^{****} Verfügbar für das Firewall-Feature-Set

Leistungsdaten getestet und validiert für Cisco ASA Softwareversion 8.2.3.

Technische Daten

In Tabelle 8 und 9 finden Sie einen Vergleich der Cisco ASA 5505, 5510, 5520, 5540, 5550, 5580 und 5585-X Adaptive Security Appliances.

Tabelle 8. Merkmale der Cisco ASA 5505, 5510, 5520, 5540 und 5550 Adaptive Security Appliances

Leistungsmerkmal	Cisco ASA 5505	Cisco ASA 5510	Cisco ASA 5520	Cisco ASA 5540	Cisco ASA 5550
					
Benutzer/Knoten	10, 50 oder unbegrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt
Firewall-Durchsatz	Bis zu 150 Mbit/s	Bis zu 300 Mbit/s	Bis zu 450 Mbit/s	Bis zu 650 Mbit/s	Bis zu 1,2 Gbit/s
Maximaler Firewall- und IPS-Durchsatz	<ul style="list-style-type: none"> Bis zu 150 Mbit/s mit AIP-SSC-5 	<ul style="list-style-type: none"> Bis zu 150 Mbit/s mit AIP-SSM-10 Bis zu 300 Mbit/s mit AIP-SSM-20 	<ul style="list-style-type: none"> Bis zu 225 Mbit/s mit AIP-SSM-10 Bis zu 375 Mbit/s mit AIP-SSM-20 Bis zu 450 Mbit/s mit AIP-SSM-40 	<ul style="list-style-type: none"> Bis zu 500 Mbit/s mit AIP-SSM-20 Bis zu 650 Mbit/s mit AIP-SSM-40 	Nicht verfügbar
3DES/AES-VPN-Durchsatz ^{***}	Bis zu 100 Mbit/s	Bis zu 170 Mbit/s	Bis zu 225 Mbit/s	Bis zu 325 Mbit/s	Bis zu 425 Mbit/s
IPsec-VPN-Peers	10; 25 [*]	250	750	5000	5000
Premium AnyConnect VPN-Lizenzen für Peers (integriert/maximal)	2/25	2/250	2/750	2/2.500	2/5.000
Gleichzeitige Verbindungen	10.000; 25.000 [*]	50.000; 130.000 [*]	280.000	400.000	650.000
Neue Verbindungen/Sekunde	4.000	9.000	12.000	25.000	36.000
Integrierte Netzwerk-Ports	Fast Ethernet-Switch mit 8 Ports (einschließlich 2 PoE-Ports)	5 Fast Ethernet-Ports; 2 Gigabit Ethernet + 3 Fast Ethernet-Ports	4 Gigabit Ethernet, 1 Fast Ethernet	4 Gigabit Ethernet, 1 Fast Ethernet	8 Gigabit Ethernet, 4 SFP-Glasfaser, 1 Fast Ethernet
Virtuelle Schnittstellen (VLANs)	3 (keine Trunking-Unterstützung)/20 (mit Trunking-Unterstützung) [*]	50/100 [*]	150	200	250

Leistungsmerkmal	Cisco ASA 5505	Cisco ASA 5510	Cisco ASA 5520	Cisco ASA 5540	Cisco ASA 5550
Sicherheitskontexte (integriert/maximal)	0/0	0/0 (Basis); 2/5 (Security Plus)	2/20	2/50	2/50
Hohe Verfügbarkeit	Nicht unterstützt; stateless Active/Standby- und redundante ISP-Unterstützung	Nicht unterstützt; Active/Active und Active/Standby	Active/Active und Active/Standby	Active/Active und Active/Standby	Active/Active und Active/Standby
Erweiterungssteckplatz	1, SSC	1, SSM	1, SSM	1, SSM	0
Für Benutzer zugänglicher Flash-Steckplatz	0	1	1	1	1
USB 2.0-Ports	3 (1 auf Vorderseite, 2 auf Rückseite)	2	2	2	2
Serielle Ports	1 RJ-45-Konsolenport	2 RJ-45, Konsolen- und AUX-Port	2 RJ-45, Konsolen- und AUX-Port	2 RJ-45, Konsolen- und AUX-Port	2 RJ-45, Konsolen- und AUX-Port
Rackmontage	Ja, mit Rackmontagekit (zukünftig verfügbar)	Ja	Ja	Ja	Ja
Wandmontage	Ja, mit Wandmontagekit (zukünftig verfügbar)	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Schlitz für Sicherheitsschloss (für Physical Security)	Ja	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Technische Daten					
Arbeitsspeicher	256 MB	256 MB	512 MB	1 GB	4 GB
Flash-Systemspeicher (Minimum)	64 MB	64 MB	64 MB	64 MB	64 MB
System-Bus	Multibus-Architektur	Multibus-Architektur	Multibus-Architektur	Multibus-Architektur	Multibus-Architektur
Betriebsumgebungsbereiche					
Betrieb					
Temperatur	0 bis 40 °C				
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 %, nicht kondensierend				
Höhe	Entwickelt und getestet für: 0 bis 3000 m; Behördlich genehmigt für: 2000 m				
Stoß/Erschütterung	1,14 m/s; ½ Sinus-Krafteinwirkung	1,14 m/s; 1/2 Sinus-Krafteinwirkung			
Vibration	0,41 g ² (3 bis 500 Hz); willkürliche Krafteinwirkung	0,41 g ² (3 bis 500 Hz); willkürliche Krafteinwirkung			
Akustisches Rauschen	Max. 0 dBA	Max. 60 dBA			
Lagerung					
Temperatur	-25 bis 70 °C				
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 %, nicht kondensierend				
Höhe	0 bis 4570 m				
Stoß/Erschütterung	30 g				
Vibration	0,41 g ² (3 bis 500 Hz); willkürliche Krafteinwirkung				
Stromversorgung					
Eingangsspannung (je Netzteil)					
Netzspannungsbereich	100 bis 240 V, Wechselstrom	100 bis 240 V, Wechselstrom			
Normale Netzspannung	100 bis 240 V, Wechselstrom	100 bis 240 V, Wechselstrom			
Stromstärke	1,8 A	3 A			
Frequenz	50/60 Hz	47/63 Hz, einphasig			






Leistungsmerkmal	Cisco ASA 5505	Cisco ASA 5510	Cisco ASA 5520	Cisco ASA 5540	Cisco ASA 5550
Ausgangsleistung					
Dauerbetrieb	20 W	150 W			
Maximale Leistungsspitze	96 W	190 W			
Maximale Wärmeabstrahlung	72 BTU/h	648 BTU/h			
Gehäusespezifikationen					
Formfaktor	Desktop	1 HE, 19 Zoll- Rackmontage			
Abmessungen (H x B x T)	4,45 x 20,04 x 17,45 cm	4,45 x 20,04 x 36,20 cm			
Gewicht (mit Netzteil)	1,8 kg	9,07 kg	10 kg		
Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und Normen					
Sicherheit	UL 60950, CSA C22.2 Nr. 60950, EN 60950 IEC 60950, AS/NZS60950				
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	CE-Kennzeichnung, FCC Part 15 Class B, AS/NZS CISPR22 Class B, VCCI Class B, EN55022 Class B, CISPR22 Class B, EN61000-3-2, EN61000-3-3	CE-Kennzeichnung, FCC Part 15 Class A, AS/NZS CISPR22 Class A, VCCI Class A, EN55022 Class A, CISPR22 Class A, EN61000-3-2, EN61000-3-3			
Branchenzertifizierungen	FIPS 140-2 (Stufe 2) In Vorbereitung: Common Criteria EAL4+ US DoD-Zertifizierung für Umgebungen mit mittlerer Robustheit für Firewall auf Anwendungsebene und Common Criteria EAL4-Zertifizierung für IPsec/SSL VPN	Common Criteria EAL4 US DoD-Zertifizierung für Umgebungen mit mittlerer Robustheit für Firewall auf Anwendungsebene, Common Criteria EAL2-Zertifizierung für IPS des AIP SSM-10 und -20, FIPS 140-2 (Stufe 2) und NEBS (Stufe 3) In Vorbereitung: Common Criteria EAL4+ US DoD-Zertifizierung für Umgebungen mit mittlerer Robustheit für Firewall auf Anwendungsebene und Common Criteria EAL4-Zertifizierung für IPsec/SSL VPN		FIPS 140-2 (Stufe 2) In Vorbereitung: Common Criteria EAL4+ US DoD-Zertifizierung für Umgebungen mit mittlerer Robustheit für Firewall auf Anwendungsebene und Common Criteria EAL4-Zertifizierung für IPsec/SSL VPN	

* Separat lizenzierte Funktion; beinhaltet 2 SSL-Lizenzen für Basissystem

** Verfügbar für das Firewall-Feature-Set

*** VPN-Durchsatz und Sitzungsanzahl abhängig von der Konfiguration des ASA-Geräts und den VPN-Datenverkehrsmustern. Diese Elemente sollten im Rahmen der Kapazitätsplanung berücksichtigt werden.

Tabelle 9. Leistungsmerkmale der Cisco ASA 5580 und 5585-X Adaptive Security Appliances

Leistungsmerkmal	Cisco ASA 5580-20	Cisco ASA 5580-40	Cisco ASA 5585-X mit SSP-10	Cisco ASA 5585-X mit SSP-20	Cisco ASA 5585-X mit SSP-40	Cisco ASA 5585-X mit SSP-60
						
Benutzer/Knoten	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt
Firewall-Durchsatz	10 Gbit/s (max.); 5 Gbit/s (tatsächlich, HTTP)	20 Gbit/s (max.); 10 Gbit/s (tatsächlich, HTTP)	4 Gbit/s (max.); 2 Gbit/s (Multiprotocol)	10 Gbit/s (max.); 5 Gbit/s (Multiprotocol)	20 Gbit/s (max.); 10 Gbit/s (Multiprotocol)	35 Gbit/s (max.); 20 Gbit/s (Multiprotocol)
3DES/AES-VPN-Durchsatz	1 Gbit/s	1 Gbit/s	1 Gbit/s	2 Gbit/s	3 Gbit/s	5 Gbit/s
IPsec-VPN-Peers	10.000	10.000	5.000	10.000	10.000	10.000
Premium AnyConnect VPN-Lizenzen für Peers	2/10.000	2/10.000	2/5.000	2/10.000	2/10.000	2/10.000
Gleichzeitige Verbindungen	1.000.000	2.000.000	750.000	1.000.000	2.000.000	2.000.000
Neue Verbindungen/Sekunde	90.000	150.000	50.000	125.000	200.000	350.000

Leistungsmerkmal	Cisco ASA 5580-20	Cisco ASA 5580-40	Cisco ASA 5585-X mit SSP-10	Cisco ASA 5585-X mit SSP-20	Cisco ASA 5585-X mit SSP-40	Cisco ASA 5585-X mit SSP-60
Pakete/Sekunde (64 Byte)	2.500.000	4.000.000	1.500.000	3.000.000	5.000.000	9.000.000
Integrierte Ports zur Netzwerkverwaltung	2 Ports, 10/100/1000	2 Ports, 10/100/1000	2 Ports, 10/100/1000	2 Ports, 10/100/1000	2 Ports, 10/100/1000	2 Ports, 10/100/1000
Integrierte Netzwerk-Ports	./.	./.	8 Ports, 10/100/1000; 2 Ports, 10 Gigabit Ethernet ^{***} (SFP+)	8 Ports, 10/100/1000; 2 Ports, 10 Gigabit Ethernet ^{***} (SFP+)	6 Ports, 10/100/1000; 4 Ports, 10 Gigabit Ethernet (SFP+)	6 Ports, 10/100/1000; 4 Ports, 10 Gigabit Ethernet (SFP+)
Maximalanzahl integrierter Netzwerk-Ports	./.	./.	16 Ports, 10/100/1000; 4 Ports, 10 Gigabit Ethernet ^{***} SFP+ (SSP-10 und IPS SSP-10)	16 Ports, 10/100/1000; 4 Ports, 10 Gigabit Ethernet ^{***} SFP+ (SSP-20 und IPS SSP-20)	12 Ports, 10/100/1000; 8 Ports, 10 Gigabit Ethernet SFP+ (SSP-40 und IPS SSP-40)	12 Ports, 10/100/1000; 8 Ports, 10 Gigabit Ethernet SFP+ (SSP-60 und IPS SSP-60)
Steckplätze für Schnittstellenkarten	6	6	2	2	2	2
Optionen für Schnittstellenkarten	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Ports, 10/100/1000, RJ-45 • 4 Ports, Gigabit Ethernet-Glasfaser, SR, LC • 2 Ports, 10 Gigabit Ethernet-Glasfaser, SR, LC 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Ports, 10/100/1000, RJ-45 • 4 Ports, Gigabit Ethernet-Glasfaser, SR, LC • 2 Ports, 10 Gigabit Ethernet-Glasfaser, SR, LC 	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Virtuelle Schnittstellen (VLANs)	250	250	250	250	250	250
Sicherheitskontexte^{***}	Bis zu 50	Bis zu 50	Bis zu 50	Bis zu 50	Bis zu 50	Bis zu 50
Hohe Verfügbarkeit	Active/Active ^{****} und Active/Standby	Active/Active ^{****} und Active/Standby	Active/Active ^{****} und Active/Standby	Active/Active ^{****} und Active/Standby	Active/Active ^{****} und Active/Standby	Active/Active ^{****} und Active/Standby
Redundante Stromversorgung	Unterstützt, zweites Netzteil optional	Unterstützt, zweites Netzteil optional	Unterstützt, zweites Netzteil optional	Unterstützt, zweites Netzteil	Unterstützt, zweites Netzteil	Unterstützt
Schnittstellenerweiterung	6 Erweiterungssteckplätze für Schnittstellenkarten	6 Erweiterungssteckplätze für Schnittstellenkarten	./.	./.	./.	./.
USB 2.0-Ports	2	2	2	2	2	2
Serielle Ports	1 RJ-45, Konsolenport	1 RJ-45, Konsolenport	1 RJ-45, Konsolen- und HilfSPORT	1 RJ-45, Konsolen- und HilfSPORT	1 RJ-45, Konsolen- und HilfSPORT	1 RJ-45, Konsolen- und HilfSPORT
Rackmontage	Ja, Schienen im Lieferumfang enthalten	Ja, Schienen im Lieferumfang enthalten	Ja, Rackmontagekit im Lieferumfang enthalten	Ja, Rackmontagekit im Lieferumfang enthalten	Ja, Rackmontagekit im Lieferumfang enthalten	Ja, Rackmontagekit im Lieferumfang enthalten
Technische Daten						
Arbeitsspeicher	8 GB	12 GB	6 GB (SSP-10) 12 GB (SSP-10 und IPS SSP-10)	12 GB (SSP-20) 24 GB (SSP-20 und IPS SSP-20)	12 GB (SSP-40) 36 GB (SSP-40 und IPS SSP-40)	24 GB (SSP-60) 72 GB (SSP-60 und IPS SSP-60)
Flash-Systemspeicher (Minimum)	1 GB	1 GB	2 GB (SSP-10) 4 GB (SSP-10 und IPS SSP-10)	2 GB (SSP-20) 4 GB (SSP-20 und IPS SSP-20)	2 GB (SSP-40) 4 GB (SSP-40 und IPS SSP-40)	2 GB (SSP-60) 4 GB (SSP-60 und IPS SSP-60)

Leistungsmerkmal	Cisco ASA 5580-20	Cisco ASA 5580-40	Cisco ASA 5585-X mit SSP-10	Cisco ASA 5585-X mit SSP-20	Cisco ASA 5585-X mit SSP-40	Cisco ASA 5585-X mit SSP-60
Betriebsumgebungsbereiche						
Betrieb						
Temperatur	10 bis 35 °C		0 bis 40 °C			
Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 90 %, nicht kondensierend		10 bis 90 %, nicht kondensierend			
Höhe	Entwickelt und getestet für: 0 bis 3050 m Behördlich genehmigt für: 2000 m		Entwickelt und getestet für: 0 bis 3050 m			
Störungen	Max. 55 dBA		Max. 65 dBA			
Lagerung						
Temperatur	-30 bis 60 °C		-40 bis +70 °C			
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 %, nicht kondensierend		5 bis 95 %, nicht kondensierend			
Höhe	0 bis 9144 m		0 bis 9144 m			
Stromversorgung						
Eingangsspannung (je Netzteil)						
Netzspannungsbereich	100 bis 240 V, Wechselstrom		100 bis 240 V, Wechselstrom			
Normale Netzspannung	100 bis 240 V, Wechselstrom		100 bis 240 V, Wechselstrom			
Max. Stromstärke	12 A		9 A (100 V, Wechselstrom), 4,5 A (200 V, Wechselstrom)			
Frequenz	50/60 Hz		50 bis 60 Hz			
Ausgang (Netzteil)						
Dauerbetrieb	800 W		320 W (nur 1 SSP) 670 W (1 SSP und 1 IPS SSP)			
Maximale Leistungsspitze	800 W		370 W (nur 1 SSP) 770 W (1 SSP und 1 IPS SSP)			
Maximale Wärmeabstrahlung	4070 BTU/h		3960 BTU/h (100 V, Wechselstrom), 5450 BTU/h (200 V, Wechselstrom)			
Gehäusespezifikationen						
Formfaktor	4 HE, 19 Zoll Rackmontage		2 HE, 19 Zoll Rackmontage			
Abmessungen (H x B x T)	17,6 x 48,3 x 67,3 cm		8,8 x 48,3 x 67,3 cm			
Gewicht	29,9 kg mit einem Netzteil		22,7 kg mit 1 SSP und einem Netzteil 28,2 kg mit SSP und IPS-SSP und zwei Netzteilen			
Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und Normen						
Sicherheit	UL 60950, CSA C22.2 Nr. 60950, EN 60950 IEC 60950, AS/NZS60950		UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-1 EN 60950-1, IEC 60950-1, AS/NZS 60950-1GB4943			
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	CE-Kennzeichnung, FCC Part 15 Class A, AS/NZS CISPR22 Class A, VCCI Class A, EN55022 Class A, CISPR22 Class A, EN61000-3-2, EN61000-3-3		47CFR Part 15 (CFR 47) Class A, AS/NZS CISPR22 Class A, CISPR22 Class A, EN55022 Class A, ICES003 Class A, VCCI Class A EN61000-3-2, EN61000-3-3, KN22 Class A, CNS13438 Class A, EN50082-1, EN55024, CISPR24, EN300386, KN 61000-4 Series			

* Max. Durchsatz ermittelt unter idealen Testbedingungen.

** VPN-Durchsatz und Sitzungsanzahl abhängig von der Konfiguration des ASA-Geräts und den VPN-Datenverkehrsmustern. Diese Elemente sollten im Rahmen der Kapazitätsplanung berücksichtigt werden.

*** Separat lizenzierte Funktion; beinhaltet 2 SSL-Lizenzen für Basissystem

**** Verfügbar für das Firewall-Feature-Set

Security Services Processors, Modules und Cards

Die Cisco Serie ASA 5500 ermöglicht dank höchst effektiver IPS-Services und der Multiprozessor-Hardware-Architektur eine bislang unerreichte Leistungsfähigkeit integrierter Sicherheitsservices von Netzwerken. Diese Architektur bietet die Flexibilität, das Sicherheitsprofil der Cisco Serie ASA 5500 entsprechend Unternehmensanforderungen anzupassen. Kunden können dank der Security Services Modules (SSMs) mit





dediziertem Sicherheits-Koprozessor zusätzliche leistungsfähige Sicherheitservices hinzufügen und ablaufspezifische Richtlinien über ein hochflexibles Richtlinien-Framework an eigene Bedürfnisse anpassen. Auf der Grundlage dieser anpassungsfähigen Architektur sind Unternehmen in der Lage, bei Bedarf schnell Sicherheitservices am erforderlichen Ort zu implementieren. Beispielsweise können sie vom breiten Angebot der von den IPS-Modulen über IPS SSP, AIP SSM und AIP SSC bereitgestellten Services für Intrusion Prevention und Wurmschutz oder von den umfassenden Malware-Schutz- und Sicherheitservices für Content des CSC SSM profitieren. Aufgrund der hohen Flexibilität der Architektur können darüber hinaus neue Cisco Services zum Schutz vor neuen Bedrohungen hinzugefügt werden. Dies sorgt für einen umfassenden Investitionsschutz für die Cisco Serie ASA 5500.

Cisco IPS-Module der Serie ASA 5500

Bei den IPS SSP, AIP SSM und AIP SSC der Cisco Serie ASA 5500 handelt es sich um integrierte Lösungen auf Netzwerkbasis, mit deren Hilfe schädlicher Datenverkehr präzise identifiziert, klassifiziert und blockiert werden kann, noch ehe dieser die Geschäftskontinuität von IPv4-, IPv6- und IPv6/IPv4-Hybrid-Netzwerken beeinträchtigen kann. Sie umfassen eine Kombination aus Intrusion Prevention Services und innovativen Technologien, die umfassenden Schutz vor Bedrohungen gewährleisten, ohne dass erwünschter Datenverkehr beeinträchtigt wird. IPS SSP, AIP SSM und AIP SSC ermöglichen zudem einen umfassenden Netzwerkschutz, da sie aufgrund ihrer eindrucksvollen Kompatibilität im Verbund mit anderen Ressourcen zur Gewährleistung der Netzwerksicherheit eingesetzt werden und somit zur Umsetzung eines proaktiven Ansatzes zum Schutz des Netzwerks dienen können. Dank der beispiellosen Zuverlässigkeit der präzise integrierten Präventionstechnologien können mit Blick auf eine breite Palette von Bedrohungen Abwehrmaßnahmen ergriffen werden, ohne dass dadurch eine Einschränkung des legitimen Netzwerkverkehrs in Kauf genommen werden muss. Diese einzigartigen Technologien bieten automatisierte, kontextuelle Datenanalyse, und tragen dazu bei, dass ein Unternehmen die Intrusion-Protection-Lösungen bestmöglich ausnutzen kann. Darüber hinaus stützen sich IPS SSP, AIP SSM und AIP SSC auf eine Multivektor-Erkennung von Bedrohungen, um das Netzwerk in Bezug auf mögliche Verletzungen von Richtlinien, das Ausnutzen von Schwachstellen und ungewöhnliche Aktivitäten durch eine eingehende Untersuchung des Netzwerkverkehrs auf den Ebenen 2 bis 7 zu schützen.





In Tabelle 10 und 11 sind Einzelheiten zu den verfügbaren IPS SSP-, AIP SSM- und AIP SSC-Modellen sowie die jeweiligen technischen Daten aufgeführt.

Tabelle 10. Leistungsmerkmale der AIP SSM- und SSC-Modelle der Cisco Serie ASA 5500

Leistungsmerkmal	Cisco AIP SSC-5 der Serie ASA 5500	Cisco AIP SSC-10 der Serie ASA 5500	Cisco AIP SSC-20 der Serie ASA 5500	Cisco AIP SSC-40 der Serie ASA 5500
				
Threat Mitigation-Durchsatz (Firewall und IPS)	<ul style="list-style-type: none"> • 75 Mbit/s mit Cisco ASA 5505 	<ul style="list-style-type: none"> • 150 Mbit/s mit Cisco ASA 5510 • 225 Mbit/s mit Cisco ASA 5520 	<ul style="list-style-type: none"> • 300 Mbit/s mit Cisco ASA 5510 • 375 Mbit/s mit Cisco ASA 5520 • 500 Mbit/s mit Cisco ASA 5540 	<ul style="list-style-type: none"> • 450 Mbit/s mit Cisco ASA 5520 • 650 Mbit/s mit Cisco ASA 5540
Technische Daten				
Arbeitsspeicher	512 MB	1 GB	2 GB	4 GB
Flash	512 MB	256 MB	256 MB	2 GB

Leistungsmerkmal	Cisco AIP SSC-5 der Serie ASA 5500	Cisco AIP SSC-10 der Serie ASA 5500	Cisco AIP SSC-20 der Serie ASA 5500	Cisco AIP SSC-40 der Serie ASA 5500
Betriebsumgebungsbereiche				
Betrieb				
Temperatur	0 bis 40 °C			
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 %, nicht kondensierend			
Lagerung				
Temperatur	-25 bis 70 °C			
Leistungsaufnahme	Max. 30 W	Max. 90 W		
Gehäusespezifikationen				
Abmessungen (H x B x T)	1,73 x 9,02 x 13,21 cm	4,32 x 17,27 x 31,12 cm		
Gewicht (mit Netzteil)	0,19 kg	1,36 kg		
Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und Normen				
Sicherheit	UL 60950, CSA C22.2 Nr. 60950, EN 60950 IEC 60950, AS/NZS60950			
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	CE-Kennzeichnung, FCC Part 15 Class A, AS/NZS CISPR22 Class A, VCCI Class A, EN55022 Class A, CISPR22 Class A, EN61000-3-2, EN61000-3-3			



Tabelle 11. Leistungsmerkmale der Cisco ASA 5585-X IPS SSP-Module

Leistungsmerkmal	Cisco ASA 5585-X IPS SSP-10	Cisco ASA 5585-X IPS SSP-20	Cisco ASA 5585-X IPS SSP-40	Cisco ASA 5585-X IPS SSP-60
				
IPS-Durchsatz	• 2 Gbit/s	• 3 Gbit/s	• 5 Gbit/s	• 10 Gbit/s
Technische Daten				
Arbeitsspeicher	6 GB	12 GB	24 GB	48 GB
Flash	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB
Betriebsumgebungsbereiche				
Betrieb				
temperatur	0 bis 40 °C			
Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 90 %, nicht kondensierend			
Lagerung				
Temperatur	-40 bis +70 °C			
Ausgangsleistung (Netzteil)				
Leistungsaufnahme	Max. 400 W			
Gehäusespezifikationen				
Abmessungen (H x B x T)	4,32 x 43,69 x 39,62 cm			
Gewicht	5,2 kg			
Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und Normen				
Sicherheit	UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-1 EN 60950-1, IEC 60950-1, AS/NZS 60950-1 GB4943			
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	47CFR Part 15 (CFR 47) Class A, AS/NZS CISPR22 Class A, CISPR2 2 Class A, EN55022 Class A, ICES003 Class A, VCCI Class A EN61000-3-2, EN61000-3-3, KN22 Class A, CNS13438 Class A, EN50082-1, EN55024, CISPR24, EN300386, KN 61000-4 Series			

Cisco Content Security and Control Module der Serie ASA 5500

Das CSC SSM der Cisco Serie ASA 5500 bietet einen marktführenden Schutz vor Bedrohungen sowie die Kontrolle von Inhalten am Internet-Edge in Form umfassender Services zum Schutz vor Viren, Spyware, Spam, Phishing, zum Blockieren von Dateien, Blockieren und Filtern von URLs sowie Content-Filterung in einer umfassenden, einfach zu verwaltenden Lösung. Über das CSC SSM wird die bestehende Sicherheit der Cisco Serie ASA 5500 noch verstärkt, was Kunden verbesserten Schutz und bessere Kontrolle über ihre Geschäftskommunikation bietet. Das Modul bietet zusätzliche Flexibilität und Wahlmöglichkeiten hinsichtlich der Funktionsweise und Bereitstellung der Cisco Adaptive Security Appliances der Serie ASA 5500. Über Lizenzierungsoptionen können Unternehmen die Merkmale und Funktionen an die speziellen Anforderungen einzelner Gruppen anpassen. Dazu gehören erweiterte Content-Services und optimierte Funktionen für Benutzer. Im Lieferumfang des CSC SSM ist ein Standard-Feature-Set mit Services zum Schutz vor Viren, Spyware und zum Blockieren von Dateien enthalten. Gegen eine zusätzliche Gebühr steht für jedes CSC SSM eine Plus-Lizenz zur Verfügung, die Funktionen wie den Schutz vor Spam, Phishing, das Blockieren und Filtern von URLs sowie Dienste zur Kontrolle von Inhalten bietet. Durch den Erwerb und die Installation von zusätzlichen Benutzerlizenzen kann die Benutzerkapazität des CSC SSM gesteigert werden. Eine detaillierte Liste dieser Optionen finden Sie in Tabelle 12 und im CSC SSM-Datenblatt.

Tabelle 12. Leistungsmerkmale von Cisco CSC SSMs der Serie ASA 5500


Leistungsmerkmal	Cisco CSC-SSM-10 der Serie ASA 5500	Cisco CSC-SSM-20 der Serie ASA 5500
		
Unterstützte Plattformen	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco ASA 5510 • Cisco ASA 5520 	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco ASA 5510 • Cisco ASA 5520 • Cisco ASA 5540
Standard-Funktionen und optionale Funktionen		
Standard-Benutzerlizenz	50 Benutzer	500 Benutzer
Standard-Feature-Set	Antivirus, Antispyware, Blockieren von Dateien	
Optionale Benutzer-Upgrades (Gesamtanzahl von Benutzern)	<ul style="list-style-type: none"> • 100 Benutzer • 250 Benutzer • 500 Benutzer 	<ul style="list-style-type: none"> • 750 Benutzer • 1.000 Benutzer
Optionale Feature-Upgrades	Plus-Lizenz: Fügt Antispam, Antiphishing, Blockieren und Filtern von URLs und Kontrolle von Inhalten hinzu	
Technische Daten		
Arbeitsspeicher	1 GB	2 GB
Flash-Systemspeicher	256 MB	256 MB
Betriebsumgebungsbereiche		
Betrieb		
temperatur	0 bis 40 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 90 %, nicht kondensierend	
Lagerung		
Temperatur	-25 bis 70 °C	
Leistungsaufnahme	Max. 90 W	
Gehäusespezifikationen		
Abmessungen (H x B x T)	4,32 x 17,27 x 31,12 cm	
Gewicht (mit Netzteil)	1,36 kg	

Leistungsmerkmal	Cisco CSC-SSM-10 der Serie ASA 5500	Cisco CSC-SSM-20 der Serie ASA 5500
Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und Normen		
Sicherheit	UL 60950, CSA C22.2 Nr. 60950, EN 60950 IEC 60950, AS/NZS60950	
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	CE-Kennzeichnung, FCC Part 15 Class A, AS/NZS CISPR22 Class A, VCCI Class A, EN55022 Class A, CISPR22 Class A, EN61000-3-2, EN61000-3-3	

Cisco Serie ASA 5500 Gigabit-Ethernet-Modul mit 4 Ports

Das Gigabit Ethernet-SSM mit 4 Ports der Cisco Serie ASA 5500 ermöglicht Unternehmen eine bessere Segmentierung ihres Netzwerkverkehrs in getrennte Sicherheitszonen und somit eine feinstufigere Sicherheit der Netzwerkumgebung. Diese Zonen können sich vom Internet über Abteilungen/Standorte des Unternehmens bis hin zu entmilitarisierten Zonen (DMZs) erstrecken. Dieses Hochleistungsmodul unterstützt sowohl Kupfer- als auch optische Verbindungen, da es vier 10/100/1000-Kupfer-RJ-45-Ports und vier SFP-Ports vereint. Unternehmen haben die Wahl zwischen Kupfer- oder Glasfaser-Ports. Dies bietet für Rechenzentren-, Campus- oder Unternehmens-Edge-Bereitstellungen flexible Konnektivitätsoptionen. Das Modul erweitert das E/A-Profil der Cisco Serie ASA 5500 auf eine Gesamtanzahl von fünf Fast Ethernet- und vier Gigabit Ethernet-Ports am Modell Cisco ASA 5510 sowie auf acht Gigabit Ethernet-Ports und einen Fast Ethernet-Port an den Modellen Cisco ASA 5520 und 5540 (Tabelle 13).

Tabelle 13. Leistungsmerkmale der Gigabit Ethernet-SSMs mit 4 Ports der Cisco Serie ASA 5500




Leistungsmerkmal	Cisco Serie ASA 5500 GE-SSM mit 4 Ports
	
Technische Daten	
Integrierte LAN-Ports	Vier 10/100/1000BASE-T
Integrierte SFP-Ports	Vier (unterstützt Gigabit Ethernet-Lichtwellenleiter-SFP 1000BASE-SX oder LX/LH-Transceiver)
Betriebsumgebungsbereiche	
Betrieb	
Temperatur	0 bis 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 %, nicht kondensierend
Lagerung	
Temperatur	-25 bis 70 °C
Leistungsaufnahme	Max. 25 W
Gehäusespezifikationen	
Abmessungen (H x B x T)	4,32 x 17,27 x 31,12 cm
Gewicht (mit Netzteil)	0,91 kg
Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und Normen	
Sicherheit	UL 60950, CSA C22.2 Nr. 60950, EN 60950 IEC 60950, AS/NZS60950
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	CE-Kennzeichnung, FCC Part 15 Class A, AS/NZS CISPR22 Class A, VCCI Class A, EN55022 Class A, CISPR22 Class A, EN61000-3-2, EN61000-3-3

Cisco ASA 5580 Security Appliance-Schnittstellenkarten

Die Cisco ASA 5580 Adaptive Security Appliances wurden für eine optimale Schnittstellenflexibilität und -dichte konzipiert. Ihre sechs Erweiterungssteckplätze für Schnittstellenkarten unterstützen bis zu 24 Gigabit Ethernet-Ports, zwölf 10 Gigabit Ethernet-Ports bzw. eine entsprechende Kombination daraus. Mit dieser herausragenden Schnittstellendichte werden erweiterte Sicherheitsanwendungen wie vollständig vermaschte Mehrfach-DMZs mit hoher Verfügbarkeit, virtuelle Firewalls sowie verwaltete Sicherheitsanwendungen ermöglicht. Gigabit Ethernet-Schnittstellen sind als 4-Port-Kupfer- oder -Glasfaser-Konfigurationen verfügbar, und 10 Gigabit Ethernet steht als 2-

Port-Glasfaser-Konfiguration zur Verfügung. Gigabit Ethernet- und 10 Gigabit Ethernet-Glasfaserschnittstellen bieten integrierte Kurzstrecken-Lichtwellenleiter und einen LC-Anschluss (Tabelle 14).

Tabelle 14. Leistungsmerkmale der Cisco ASA 5580-Schnittstellenkarten

Leistungsmerkmal	Cisco ASA 5580 Gigabit Ethernet-Kupfer mit 4 Ports	Cisco ASA 5580 Gigabit Ethernet-Glasfaser mit 4 Ports	Cisco ASA 558010 Gigabit Ethernet-Glasfaser mit 2 Ports
			
Integrierte 10/100/1000-Ports	4	0	0
Integrierte 1000BASE-SX-Ports	0	4 mit integrierten Kurzstrecken-Lichtwellenleitern, LC-Anschluss	0
Integrierte 10 Gigabit Ethernet-Glasfaser-Ports	0	0	2 mit integrierten Kurzstrecken-Lichtwellenleitern, LC-Anschluss
Unterstützte Kabel	UTP-Kabel (Unshielded Twisted Pair) der Kategorie 5, 4-paarig	Multimode-Glasfaser (62,5 µm oder 50 µm)	Multimode-Glasfaser (62,5 µm oder 50 µm)
Stromverbrauch	4,95 W (3,3 V und 1,5 A)	4,95 W (3,3 V und 1,5 A)	14 W (12 V und 1,17 A)
Gehäusespezifikationen			
Gewicht	Etwa 450 g	Etwa 450 g	Etwa 450 g

Bestellinformationen

Zur Aufgabe von Bestellungen besuchen Sie bitte die [Cisco Bestellseite](#). In Tabelle 15 finden Sie die Bestellinformationen für die Cisco Serie ASA 5500.

Tabelle 15. Bestellinformationen

Produktname	Teilenummer
Cisco Serie ASA 5500, Firewall Edition-Pakete	
Cisco ASA 5505-Paket für 10 Benutzer, umfasst Switch mit 8 Fast Ethernet-Ports, 10 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, Triple Data Encryption Standard/Advanced Encryption Standard-Lizenz (3DES/AES)	ASA5505-BUN-K9
Cisco ASA 5505-Paket für 10 Benutzer, umfasst Switch mit 8 Fast Ethernet-Ports, 10 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, Data Encryption Standard-Lizenz (DES)	ASA5505-K8
Cisco ASA 5505-Paket für 50 Benutzer, umfasst Switch mit 8 Fast Ethernet-Ports, 10 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, 3DES/AES-Lizenz	ASA5505-50-BUN-K9
Cisco ASA 5505-Paket für unbegrenzte Benutzeranzahl, umfasst Switch mit 8 Fast Ethernet-Ports, 10 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, 3DES/AES-Lizenz	ASA5505-UL-BUN-K9
Cisco ASA 5505 Security Plus-Paket für unbegrenzte Benutzeranzahl, umfasst Switch mit 8 Fast Ethernet-Ports, 25 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, DMZ, stateless Active/Standby-Hochverfügbarkeit, 3DES/AES-Lizenz	ASA5505-SEC-BUN-K9
Cisco ASA 5510 Firewall Edition, umfasst 5 Fast Ethernet-Schnittstellen, 250 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, 3DES/AES-Lizenz	ASA5510-BUN-K9
Cisco ASA 5510 Firewall Edition, umfasst 5 Fast Ethernet-Schnittstellen, 250 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, DES-Lizenz	ASA5510-K8
Cisco ASA 5510 Security Plus Firewall Edition, umfasst 2 Gigabit Ethernet- + 3 Fast Ethernet-Schnittstellen, 250 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, Active/Standby-Hochverfügbarkeit, 3DES/AES-Lizenz	ASA5510-SEC-BUN-K9
Cisco ASA 5520 Firewall Edition, umfasst 4 Gigabit Ethernet-Schnittstellen + 1 Fast Ethernet-Schnittstelle, 750 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, Active/Active- und Active/Standby-Hochverfügbarkeit, 3DES/AES-Lizenz	ASA5520-BUN-K9
Cisco ASA 5520 Firewall Edition, umfasst 4 Gigabit Ethernet-Schnittstellen + 1 Fast Ethernet-Schnittstelle, 750 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, Active/Active- und Active/Standby-Hochverfügbarkeit, DES-Lizenz	ASA5520-K8
Cisco ASA 5540 Firewall Edition, umfasst 4 Gigabit Ethernet-Schnittstellen + 1 Fast Ethernet-Schnittstelle, 5000 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, 3DES/AES-Lizenz	ASA5540-BUN-K9
Cisco ASA 5540 Firewall Edition, umfasst 4 Gigabit Ethernet-Schnittstellen + 1 Fast Ethernet-Schnittstelle, 5000 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, DES-Lizenz	ASA5540-K8

Produktname	Teilenummer
Cisco ASA 5550 Firewall Edition, umfasst 8 Gigabit Ethernet-Schnittstellen + 1 Fast Ethernet-Schnittstelle, 4 Gigabit-SFP-Schnittstellen, 5000 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, 3DES/AES-Lizenz	ASA5550-BUN-K9
Cisco ASA 5550 Firewall Edition, umfasst 8 Gigabit Ethernet-Schnittstellen + 1 Fast Ethernet-Schnittstelle, 4 Gigabit-SFP-Schnittstellen, 5000 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, DES-Lizenz	ASA5550-K8
Cisco ASA 5580-20 Firewall Edition, umfasst 2 Verwaltungsschnittstellen, 10.000 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, DES-Lizenz	ASA5580-20-BUN-K8
Cisco ASA 5580-20 Firewall Edition, umfasst 2 Verwaltungsschnittstellen, 10.000 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, 3DES/AES-Lizenz	ASA5580-20-BUN-K9
Cisco ASA 5580-20 Firewall Edition 4 Gigabit Ethernet-Paket, umfasst 4 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, 2 Verwaltungsschnittstellen, 10.000 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, duale Wechselstromversorgung, 3DES/AES-Lizenz	ASA5580-20-4GE-K9
Cisco ASA 5580-20 Firewall Edition 8 Gigabit Ethernet-Paket, umfasst 8 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, 2 Verwaltungsschnittstellen, 10.000 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, duale Wechselstromversorgung, 3DES/AES-Lizenz	ASA5580-20-8GE-K9
Cisco ASA 5580-40 Firewall Edition, umfasst 2 Verwaltungsschnittstellen, 10.000 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, DES-Lizenz	ASA5580-40-BUN-K8
Cisco ASA 5580-40 Firewall Edition, umfasst 2 Verwaltungsschnittstellen, 10.000 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, 3DES/AES-Lizenz	ASA5580-40-BUN-K9
Cisco ASA 5580-40 Firewall Edition 8 Gigabit Ethernet-Paket, umfasst 8 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, 2 Verwaltungsschnittstellen, 10.000 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, duale Wechselstromversorgung, 3DES/AES-Lizenz	ASA5580-40-8GE-K9
Cisco ASA 5580-40 Firewall Edition vier 10 Gigabit Ethernet-Paket, umfasst vier 10 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, 2 Verwaltungsschnittstellen, 10.000 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, duale Wechselstromversorgung, 3DES/AES-Lizenz	ASA5580-40-10GE-K9
Cisco ASA 5585-X Firewall Edition SSP-10-Paket, umfasst 8 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, 2 Gigabit Ethernet-SFP-Schnittstellen, 2 Gigabit Ethernet-Verwaltungsschnittstellen, 5.000 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, DES-Lizenz	ASA5585-S10-K8
Cisco ASA 5585-X Firewall Edition SSP-10-Paket, umfasst 8 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, 2 Gigabit Ethernet-SFP-Schnittstellen, 2 Gigabit Ethernet-Verwaltungsschnittstellen, 5.000 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, 3DES/AES-Lizenz	ASA5585-S10-K9
Cisco ASA 5585-X Security Plus Firewall Edition SSP-10-Paket, umfasst 8 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, zwei 10 Gigabit Ethernet-SFP+-Schnittstellen, 2 Gigabit Ethernet-Verwaltungsschnittstellen, 5.000 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, duale Wechselstromversorgung, 3DES/AES-Lizenz	ASA5585-S10X-K9
Cisco ASA 5585-X Firewall Edition SSP-20-Paket, umfasst 8 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, 2 Gigabit Ethernet-SFP-Schnittstellen, 2 Gigabit Ethernet-Verwaltungsschnittstellen, 10.000 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, DES-Lizenz	ASA5585-S20-K8
Cisco ASA 5585-X Firewall Edition SSP-20-Paket, umfasst 8 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, 2 Gigabit Ethernet-SFP-Schnittstellen, 2 Gigabit Ethernet-Verwaltungsschnittstellen, 10.000 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, 3DES/AES-Lizenz	ASA5585-S20-K9
Cisco ASA 5585-X Security Plus Firewall Edition SSP-20-Paket, umfasst 8 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, zwei 10 Gigabit Ethernet-SFP+-Schnittstellen, 2 Gigabit Ethernet-Verwaltungsschnittstellen, 10.000 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, duale Wechselstromversorgung, 3DES/AES-Lizenz	ASA5585-S20X-K9
Cisco ASA 5585-X Firewall Edition SSP-40-Paket, umfasst 6 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, vier 10 Gigabit Ethernet-SFP+-Schnittstellen, 2 Gigabit Ethernet-Verwaltungsschnittstellen, 10.000 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, DES-Lizenz	ASA5585-S40-K8
Cisco ASA 5585-X Firewall Edition SSP-40-Paket, umfasst 6 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, vier 10 Gigabit Ethernet-SFP+-Schnittstellen, 2 Gigabit Ethernet-Verwaltungsschnittstellen, 10.000 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, 3DES/AES-Lizenz	ASA5585-S40-K9
Cisco ASA 5585-X Firewall Edition SSP-40-Paket, umfasst 6 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, vier 10 Gigabit Ethernet-SFP+-Schnittstellen, 2 Gigabit Ethernet-Verwaltungsschnittstellen, 10.000 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, duale Wechselstromversorgung, 3DES/AES-Lizenz	ASA5585-S40-2A-K9
Cisco ASA 5585-X Firewall Edition SSP-60-Paket, umfasst 6 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, vier 10 Gigabit Ethernet-SFP+-Schnittstellen, 2 Gigabit Ethernet-Verwaltungsschnittstellen, 10.000 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, duale Wechselstromversorgung, 3DES/AES-Lizenz	ASA5585-S60-2A-K8
Cisco ASA 5585-X Firewall Edition SSP-60-Paket, umfasst 6 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, vier 10 Gigabit Ethernet-SFP+-Schnittstellen, 2 Gigabit Ethernet-Verwaltungsschnittstellen, 10.000 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, duale Wechselstromversorgung, 3DES/AES-Lizenz	ASA5585-S60-2A-K9
Cisco Serie ASA 5500, IPS Edition-Pakete	
Cisco ASA 5505 Adaptive Security Appliance für 50 Benutzer mit AIP-SSC-5 (Chassis, Software, 8 Fast Ethernet-Schnittstellen, 10 IPsec VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, 3DES/AES-Lizenz)	ASA5505-50-AIP5-K9
Cisco ASA 5505 Adaptive Security Appliance für unbegrenzte Benutzeranzahl mit Security Plus-Lizenz und AIP-SSC-5 (Chassis, Software, 8 Fast Ethernet-Schnittstellen, 25 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, DMZ-Unterstützung, stateless Active/Standby-Hochverfügbarkeit, 3DES/AES-Lizenz)	ASA5505-U-AIP5P-K9

Produktname	Teilenummer
Cisco ASA 5510 IPS Edition, umfasst AIP-SSM-10, Firewall-Services, 250 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, 5 Fast Ethernet-Schnittstellen	ASA5510-AIP10-K9
Cisco ASA 5510 Adaptive Security Appliance mit Security Plus-Lizenz und AIP-SSM-10 (Chassis, Software, 2 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, 3 Fast Ethernet-Schnittstellen, 250 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, Active/Active-Hochverfügbarkeit, 3DES/AES)	ASA5510-AIP10SP-K9
Cisco ASA 5510 Adaptive Security Appliance mit Security Plus-Lizenz und AIP-SSM-20 (Chassis, Software, 2 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, 3 Fast Ethernet-Schnittstellen, 250 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, Active/Active-Hochverfügbarkeit, 3DES/AES)	ASA5510-AIP20SP-K9
Cisco ASA 5520 IPS Edition, umfasst AIP-SSM-10, Firewall-Services, 750 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, 4 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, 1 Fast Ethernet-Schnittstelle	ASA5520-AIP10-K9
Cisco ASA 5520 IPS Edition, umfasst AIP-SSM-20, Firewall-Services, 750 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, 4 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, 1 Fast Ethernet-Schnittstelle	ASA5520-AIP20-K9
Cisco ASA 5520 IPS Edition, umfasst AIP-SSM-40, Firewall-Services, 750 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, 4 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, 1 Fast Ethernet-Schnittstelle	ASA5520-AIP40-K9
Cisco ASA 5540 IPS Edition, umfasst AIP-SSM-20, Firewall-Services, 5.000 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, 4 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, 1 Fast Ethernet-Schnittstelle	ASA5540-AIP20-K9
Cisco ASA 5540 IPS Edition, umfasst AIP-SSM-40, Firewall-Services, 5.000 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, 4 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, 1 Fast Ethernet-Schnittstelle	ASA5540-AIP40-K9
Cisco ASA 5585-X IPS Edition SSP-10 IPS SSP-10-Paket, umfasst Firewall-Services, 8 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, 2 Gigabit Ethernet-SFP-Schnittstellen, 2 Gigabit Ethernet-Verwaltungsschnittstellen, 5.000 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, DES-Lizenz	ASA5585-S10P10-K8
Cisco ASA 5585-X IPS Edition SSP-10 IPS SSP-10-Paket, umfasst Firewall-Services, 8 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, 2 Gigabit Ethernet-SFP-Schnittstellen, 2 Gigabit Ethernet-Verwaltungsschnittstellen, 5.000 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, 3DES/AES-Lizenz	ASA5585-S10P10-K9
Cisco ASA 5585-X Security Plus IPS Edition SSP-10 IPS SSP-10-Paket, umfasst Firewall-Services, 8 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, zwei 10 Gigabit Ethernet-SFP+-Schnittstellen, 2 Gigabit Ethernet-Verwaltungsschnittstellen, 5.000 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, duale Wechselstromversorgung, 3DES/AES-Lizenz	ASA5585-S10P10XK9
Cisco ASA 5585-X IPS Edition SSP-20 IPS SSP-20-Paket, umfasst Firewall-Services, 8 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, 2 Gigabit Ethernet-SFP-Schnittstellen, 2 Gigabit Ethernet-Verwaltungsschnittstellen, 10.000 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, DES-Lizenz	ASA5585-S20P20-K8
Cisco ASA 5585-X IPS Edition SSP-20 IPS SSP-20-Paket, umfasst Firewall-Services, 8 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, 2 Gigabit Ethernet-SFP-Schnittstellen, 2 Gigabit Ethernet-Verwaltungsschnittstellen, 10.000 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, 3DES/AES-Lizenz	ASA5585-S20P20-K9
Cisco ASA 5585-X Security Plus IPS Edition SSP-20 IPS SSP-20-Paket, umfasst Firewall-Services, 8 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, zwei 10 Gigabit Ethernet-SFP+-Schnittstellen, 2 Gigabit Ethernet-Verwaltungsschnittstellen, 10.000 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, duale Wechselstromversorgung, 3DES/AES-Lizenz	ASA5585-S20P20XK9
Cisco ASA 5585-X IPS Edition SSP-40 IPS SSP-40-Paket, umfasst 6 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, vier 10 Gigabit Ethernet-SFP+-Schnittstellen, 2 Gigabit Ethernet-Verwaltungsschnittstellen, 10.000 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, duale Wechselstromversorgung, DES-Lizenz	ASA5585-S40P40-K8
Cisco ASA 5585-X IPS Edition SSP-40 IPS SSP-40-Paket, umfasst 6 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, vier 10 Gigabit Ethernet-SFP+-Schnittstellen, 2 Gigabit Ethernet-Verwaltungsschnittstellen, 10.000 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, duale Wechselstromversorgung, 3DES/AES-Lizenz	ASA5585-S40P40-K9
Cisco ASA 5585-X IPS Edition SSP-60 IPS SSP-60-Paket, umfasst 6 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, vier 10 Gigabit Ethernet-SFP+-Schnittstellen, 2 Gigabit Ethernet-Verwaltungsschnittstellen, 10.000 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, duale Wechselstromversorgung, 3DES/AES-Lizenz	ASA5585-S60P60-K8
Cisco ASA 5585-X IPS Edition SSP-60 IPS SSP-60-Paket, umfasst 6 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, vier 10 Gigabit Ethernet-SFP+-Schnittstellen, 2 Gigabit Ethernet-Verwaltungsschnittstellen, 10.000 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, duale Wechselstromversorgung, 3DES/AES-Lizenz	ASA5585-S60P60-K9
Cisco Serie ASA 5500, Content Security Edition-Pakete	
Cisco ASA 5510 Content Security Edition, umfasst CSC-SSM-10, Antivirus/Antispyware für 50 Benutzer mit Abonnement für 1 Jahr, Firewall-Services, 250 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, 3 Fast Ethernet-Schnittstellen	ASA5510-CSC10-K9
Cisco ASA 5510 Content Security Edition, umfasst CSC-SSM-20, Antivirus/Antispyware für 500 Benutzer mit Abonnement für 1 Jahr, Firewall-Services, 250 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, 3 Fast Ethernet-Schnittstellen	ASA5510-CSC20-K9
Cisco ASA 5520 Content Security Edition, umfasst CSC-SSM-10, Antivirus/Antispyware für 50 Benutzer mit Abonnement für 1 Jahr, Firewall-Services, 750 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, 4 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, 1 Fast Ethernet-Schnittstelle	ASA5520-CSC10-K9
Cisco ASA 5520 Content Security Edition, umfasst CSC-SSM-20, Antivirus/Antispyware für 500 Benutzer mit Abonnement für 1 Jahr, Firewall-Services, 750 IPsec-VPN-Peers, 2 Premium-VPN-Peers, 4 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, 1 Fast Ethernet-Schnittstelle	ASA5520-CSC20-K9

Produktname	Teilenummer
SSL/IPsec VPN Edition-Pakete der Cisco Serie ASA 5500	
Cisco ASA 5505 SSL/IPsec VPN Edition, umfasst 10 IPsec-VPN-Peers, 10 Premium-VPN-Peers, 50 Firewall-Benutzer, Switch mit 8 Fast Ethernet-Ports	ASA5505-SSL10-K9
Cisco ASA 5505 SSL/IPsec VPN Edition, umfasst 25 IPsec-VPN-Peers, 25 Premium-VPN-Peers, 50 Firewall-Benutzer, Switch mit 8 Fast Ethernet-Ports	ASA5505-SSL25-K9
Cisco ASA 5510 SSL/IPsec VPN Edition, umfasst 250 IPsec-VPN-Peers, 50 Premium-VPN-Peers, Firewall-Services, 3 Fast Ethernet-Schnittstellen	ASA5510-SSL50-K9
Cisco ASA 5510 SSL/IPsec VPN Edition, umfasst 250 IPsec-VPN-Peers, 100 Premium-VPN-Peers, Firewall-Services, 3 Fast Ethernet-Schnittstellen	ASA5510-SSL100-K9
Cisco ASA 5510 SSL/IPsec VPN Edition, umfasst 250 IPsec-VPN-Peers, 250 Premium-VPN-Peers, Firewall-Services, 3 Fast Ethernet-Schnittstellen	ASA5510-SSL250-K9
Cisco ASA 5520 SSL/IPsec VPN Edition, umfasst 750 IPsec-VPN-Peers, 500 Premium-VPN-Peers, Firewall-Services, 4 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, 1 Fast Ethernet-Schnittstelle	ASA5520-SSL500-K9
Cisco ASA 5540 SSL/IPsec VPN Edition, umfasst 5.000 IPsec-VPN-Peers, 1.000 Premium-VPN-Peers, Firewall-Services, 4 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, 1 Fast Ethernet-Schnittstelle	ASA5540-SSL1000-K9
Cisco ASA 5540 SSL/IPsec VPN Edition, umfasst 5.000 IPsec-VPN-Peers, 2.500 Premium-VPN-Peers, Firewall-Services, 4 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, 1 Fast Ethernet-Schnittstelle	ASA5540-SSL2500-K9
Cisco ASA 5550 SSL/IPsec VPN Edition, umfasst 5.000 IPsec-VPN-Peers, 2.500 Premium-VPN-Peers, Firewall-Services, 8 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, 1 Fast Ethernet-Schnittstelle	ASA5550-SSL2500-K9
Cisco ASA 5550 SSL/IPsec VPN Edition, umfasst 5.000 IPsec-VPN-Peers, 5.000 Premium-VPN-Peers, Firewall-Services, 8 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, 1 Fast Ethernet-Schnittstelle	ASA5550-SSL5000-K9
Cisco ASA 5580 SSL/IPsec VPN Edition, umfasst 10.000 IPsec-VPN-Peers, 10.000 Premium-VPN-Peers, Firewall-Services, 4 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, 2 Verwaltungsschnittstellen, duale Wechselstromversorgung, 3DES/AES-Lizenz	ASA5580-20-10K-K9
Cisco ASA 5585-X SSL/IPsec VPN Edition SSP-10-Paket, umfasst 5.000 IPsec-VPN-Peers, 5.000 Premium-VPN-Peers, Firewall-Services, 8 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, 2 Verwaltungsschnittstellen, 3DES/AES-Lizenz	ASA5585-S10-5K-K9
Cisco ASA 5585-X SSL/IPsec VPN Edition SSP-20-Paket, umfasst 10.000 IPsec-VPN-Peers, 10.000 Premium-VPN-Peers, Firewall-Services, 8 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, 2 Verwaltungsschnittstellen, 3DES/AES-Lizenz	ASA5585S20-10K-K9
Cisco ASA 5585-X SSL/IPsec VPN Edition SSP-40-Paket, umfasst 10.000 IPsec-VPN-Peers, 10.000 Premium-VPN-Peers, Firewall-Services, 8 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, 2 Verwaltungsschnittstellen, 3DES/AES-Lizenz	ASA5585S40-10K-K9
Cisco ASA 5585-X SSL/IPsec VPN Edition SSP-60-Paket, umfasst 10.000 IPsec-VPN-Peers, 10.000 Premium-VPN-Peers, Firewall-Services, 8 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, 2 Verwaltungsschnittstellen, 3DES/AES-Lizenz	ASA5585S60-10K-K9
Firewall IPS VPN Premium-Pakete der Cisco Serie ASA 5500	
Cisco ASA 5585-X Integrated Edition SSP-10 IPS SSP-10-Paket mit Firewall-Services, IPS-Diensten, 5.000 IPsec-VPN-Peers, 5.000 Premium-VPN-Peers, 16 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, 4 Gigabit Ethernet-SFP-Schnittstellen, 4 Verwaltungsschnittstellen, 3DES/AES-Lizenz	ASA5585-S10P10SK9
Cisco ASA 5585-X Integrated Edition SSP-20 IPS SSP-20-Paket mit Firewall-Services, IPS-Diensten, 10.000 IPsec-VPN-Peers, 10.000 Premium-VPN-Peers, 16 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, 4 Gigabit Ethernet-SFP-Schnittstellen, 4 Verwaltungsschnittstellen, 3DES/AES-Lizenz	ASA5585-S20P20SK9
Cisco ASA 5585-X Integrated Edition SSP-40 IPS SSP-40-Paket mit Firewall-Services, IPS-Diensten, 10.000 IPsec-VPN-Peers, 10.000 Premium-VPN-Peers, 12 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, acht 10 Gigabit Ethernet-SFP+-Schnittstellen, 4 Verwaltungsschnittstellen, 3DES/AES-Lizenz	ASA5585-S40P40SK9
Cisco ASA 5585-X Integrated Edition SSP-60 IPS SSP-60-Paket mit Firewall-Services, IPS-Diensten, 10.000 IPsec-VPN-Peers, 10.000 Premium-VPN-Peers, 12 Gigabit Ethernet-Schnittstellen, acht 10 Gigabit Ethernet-SFP+-Schnittstellen, 4 Verwaltungsschnittstellen, 3DES/AES-Lizenz	ASA5585-S60P60SK9
Security Services Modules	
Cisco Advanced Inspection and Prevention Security Services Card 5 (AIP SSC-5) der Serie ASA 5500	ASA-SSC-AIP-5-K9=
Cisco ASA Advanced Inspection and Prevention Security Services Module 10 (AIP SSM-10)	ASA-SSM-AIP-10-K9=
Cisco ASA Advanced Inspection and Prevention Security Services Module 20 (AIP SSM-20)	ASA-SSM-AIP-20-K9=
Cisco ASA Advanced Inspection and Prevention Security Services Module 40 (AIP-SSM-40) der Serie ASA 5500	ASA-SSM-AIP-40-K9=
Cisco ASA Content Security and Control Security Services Module 10 (CSC SSM-10) mit Antivirus/Antispyware für 50 Benutzer, Abonnement für 1 Jahr	ASA-SSM-CSC-10-K9=
Cisco ASA Content Security and Control Security Services Module 20 (CSC SSM-20) mit Antivirus/Antispyware für 500 Benutzer, Abonnement für 1 Jahr	ASA-SSM-CSC-20-K9=
Cisco ASA Gigabit Ethernet Security Services Module mit 4 Ports	SSM-4GE=

Produktname	Teilenummer
Schnittstellenkartenerweiterungen der Cisco Serie ASA 5580	
Cisco ASA 5580 10/100/1000-Ethernet-Schnittstellenkarte mit 4 Ports, RJ-45	ASA5580-4GE-CU=
Cisco ASA 5580 Gigabit Ethernet-Glasfaser-Schnittstellenkarte mit 4 Ports, SR, LC	ASA5580-4GE-FI=
Cisco ASA 5580 10 Gigabit Ethernet-Glasfaser-Schnittstellenkarte mit 2 Ports, SR, LC	ASA5580-2X10GE-SR=
Cisco ASA 5585-X Security Services Processors und IPS Security Services Processors	
Cisco ASA 5585-X Security Services Processor-10 (SSP-10)	ASA-SSP-10-K8=
Cisco ASA 5585-X Security Services Processor-20 (SSP-20)	ASA-SSP-20-K8=
Cisco ASA 5585-X Security Services Processor-40 (SSP-40)	ASA-SSP-40-K8=
Cisco ASA 5585-X Security Services Processor-60 (SSP-60)	ASA-SSP-60-K8=
Cisco ASA 5585-X IPS Security Services Processor-10 (SSP-10)	ASA-SSP-IPS10-K9=
Cisco ASA 5585-X IPS Security Services Processor-20 (SSP-20)	ASA-SSP-IPS20-K9=
Cisco ASA 5585-X IPS Security Services Processor-40 (SSP-40)	ASA-SSP-IPS40-K9=
Cisco ASA 5585-X IPS Security Services Processor-60 (SSP-60)	ASA-SSP-IPS60-K9=
Software für die Cisco Serie ASA 5500	
Einmaliges Cisco ASA Software-Upgrade für Kunden ohne Support	ASA-SW-UPGRADE=
Zubehör für die Cisco Serie ASA 5500	
Cisco Serie ASA 5500, Compact Flash, 256 MB	ASA5500-CF-256MB=
Cisco Serie ASA 5500, Compact Flash, 512 MB	ASA5500-CF-512MB=
Cisco ASA Wechselstrom-Netzteil, 180 W	ASA-180W-PWR-AC=
Gigabit Ethernet-LWL-SFP-Anschluss, 1000BASE-SX-Kurzwellen-Transceiver	GLC-SX-MM=
Gigabit Ethernet-LWL-SFP-Anschluss, 1000BASE-LX/LH-Langwellen/Langstrecken-Transceiver	GLC-LH-SM=
Cisco ASA 5580 Wechselstrom-Netzteil (Ersatzteil)	ASA5580-PWR-AC=
Cisco ASA 5580 Schienen-Kit (Ersatzteil)	ASA5580-RAILS=

Software-Download

Besuchen Sie das [Cisco Software Center](#), um Cisco ASA Software herunterzuladen.

Service und Support

Mit Cisco Services sorgen Sie für umfassenden Schutz für Ihre Netzwerkinvestitionen, optimieren den Netzwerkbetrieb und bereiten Ihr Netzwerk auf die Integration neuer Anwendungen vor. Gleichzeitig erweitern Sie die Intelligenz Ihres Netzwerks und rüsten Ihr Unternehmen für zukünftige Herausforderungen.

Teil der Betriebsphase des Service-Lebenszyklus sind Cisco Security IntelliShield Alert Manager Service, Cisco SMARTnet[®], Cisco Service Provider Base und Cisco Services für IPS. Diese Services eignen sich für Unternehmenskunden, Handelspartner und Service Provider.

Der Cisco Security IntelliShield Alert Manager Service bietet einen anpassbaren, webbasierten Bedrohungs- und Schwachstellen-Warnservice, über den Sie auf zeitnahe, präzise und zuverlässige Informationen zu potenziellen Schwachstellen in Ihrer Umgebung zugreifen können.

Cisco Services für IPS unterstützt Module, Plattformen sowie Plattform- und Modulpakete mit IPS-Funktionen. Cisco SMARTnet und Service Provider Base unterstützen weitere Produkte dieser Produktfamilie.

Weitere Informationen

Weitere Informationen finden Sie über folgende Links:

- Cisco Adaptive Security Appliances der Serie ASA 5500: <http://www.cisco.com/go/asa>.
- Cisco Adaptive Security Device Manager: <http://www.cisco.com/go/asdm>.
- Cisco Security Services: http://www.cisco.com/en/US/products/svcs/ps2961/ps2952/serv_group_home.html.
- Lizenzinformationen zu Adaptive Security Appliances der Cisco Serie ASA 5500:
http://www.cisco.com/en/US/products/ps6120/products_licensing_information_listing.html.



Hauptgeschäftsstelle Nord- und Südamerika
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Hauptgeschäftsstelle Asien-Pazifik-Raum
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapur

Hauptgeschäftsstelle Europa
Cisco Systems International BV
Amsterdam, Niederlande

Cisco unterhält weltweit mehr als 200 Niederlassungen. Die Adressen mit Telefon- und Faxnummern sind auf der Cisco Website unter www.cisco.com/go/offices aufgeführt.

Cisco und das Cisco Logo sind Marken von Cisco Systems, Inc. und/oder Partnerunternehmen in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern. Eine Liste der Cisco Marken finden Sie unter www.cisco.com/go/trademarks. Die erwähnten Marken anderer Anbieter sind Eigentum der jeweiligen Besitzer. Die Verwendung des Begriffs „Partner“ impliziert keine gesellschaftsrechtliche Beziehung zwischen Cisco und anderen Unternehmen. (1005R)