

## Cisco ASA 5500 sorozatú adaptív biztonsági készülékek

A Cisco ASA 5500 sorozatú adaptív biztonsági készülékek olyan célmegoldások, amelyek kiemelkedő színvonalú biztonságot és VPN-funkciókat nyújtanak a Cisco innovatív és bővíthető szolgáltatásarchitektúráján. A Cisco önvédő hálózatának alapilléreként működő ASA 5500 sorozat proaktív védelme még azelőtt megállítja a támadásokat, mielőtt azok elterjednének a hálózaton, emellett összehangolja a hálózati tevékenységet és az alkalmazások forgalmát, valamint rugalmas VPN-kapcsolatokat is biztosít. Ez a sokoldalú, többfunkciós hálózatbiztonsági készülékcsalád az otthoni irodák, fiókirodák, kis-, közép- és nagyvállalatok hálózatai számára egyaránt megfelelő modelleket kínál, ugyanakkor a telepítési és üzemeltetési költségek alacsonyabbak maradnak, és maga a megoldás is kevésbé összetett.

A Cisco ASA 5500 sorozat több, már bevált technológiát egyesít egy platformon, így a szervezetek szakmai és gazdaságossági szempontból egyaránt optimális módon átfogó biztonsági szolgáltatásokat vezethetnek be egy-szerre több helyszínen is. A Cisco ASA 5500 sorozatra jellemző átfogó szolgáltatásportfólió révén a kis- és középvállalatok, valamint nagyvállalatok számára készült személyre szabott termékváltozatokkal az adott helyi igények is kielégíthetők. Ezek a változatok megfelelő helyszínen, a megfelelő szolgáltatásokkal kiváló védelmet biztosítanak. Mindegyik változat a Cisco ASA 5500 sorozat szolgáltatásainak egy bizonyos körét fogja át (így például tűzfal, SSL és IPsec VPN, IPS és „anti-X” kombinált védelmi szolgáltatások), így a vállalati hálózaton belül tökéletesen megfelelhetnek az adott környezet által támasztott igényeknek. Azzal, hogy valamennyi helyszínen adott biztonsági igényeit sikerül kielégíteni, egyben a hálózat teljes biztonsági színvonalát is sikerül magasabbra emelni.

### 1. ábra Cisco ASA 5500 sorozatú adaptív biztonsági készülékek



A Cisco ASA 5500 sorozat alábbi jellemzőinek köszönhetően a vállalatok hatékonyabbá és eredményesebbé tehetik hálózatvédelmüket, és eddigi informatikai beruházásaik is tovább hasznosulnak:

- **A piac által is elismerten kiváló biztonsági és VPN-funkciók** – Teljes körű, nagy teljesítményű tűzfal, behatolás-megelőzés (IPS), kombinált védelem (anti-X), illetve SSL/IPsec VPN-technológiák, amelyek nagy terhelés mellett is szilárd alkalmazásbiztonságot, felhasználó és alkalmazás szintű hozzáférés-szabályozást, férgek, vírusok és rosszindulatú programok elleni védelmet, valamint a külső felhasználók és helyszínek számára távoli elérést biztosítanak.
- **Bővíthető szolgáltatásarchitektúra** – A Cisco ASA 5500 sorozat moduláris szolgáltatásfeldolgozási és szabályrendszerének köszönhetően a cégek az adatforgalom jellegén alapuló biztonsági és hálózati szolgáltatásokat kínálhatnak célzott és részletes szabályérvényesítési mechanizmusokkal, és egy sor védelmi szolgáltatást vezethetnek be, egyúttal racionalizálva az adatforgalom kezelését. E szabályrendszer hatékonysága, valamint a felhasználók által telepíthető biztonsági szolgáltatásmodulok (SSM-ek) és biztonsági szolgáltatáskártyák (SSC-k) révén a meglévő szolgáltatások továbbfejleszthetők, és újak vezethetők be anélkül, hogy magát a platformot le kellene cserélni, vagy a teljesítmény terén kényszerülnénk kompromisszumra. Ezekkel a lehetőségekkel a Cisco ASA 5500 sorozatra alapozva részletesen testre szabható biztonsági házirendeket lehet kidolgozni rugalmasan bővíthető szolgáltatásokkal, és ezáltal a szervezet lépést tarthat az informatikai környezetet fenyegető veszélyforrások folytonos változásával és terjedésével.
- **Alacsonyabb telepítési és üzemeltetési költségek** – A Cisco ASA 5500 sorozat révén egységes platform, konfiguráció és felügyeleti környezet alakítható ki, ami jelentősen csökkenti a telepítés és a folyamatos üzemeltetés költségeit.

## A CISCO ASA 5500 SOROZAT BEMUTATÁSA

A Cisco ASA 5500 sorozat tagjai a Cisco ASA 5505, 5510, 5520, 5540 és 5550 típusú adaptív biztonsági készülékek, amelyek mindegyike célirányos, nagy teljesítményű biztonsági megoldást kínál, mivel tartalmazzák a Cisco PIX 500 biztonsági készülékekben, a Cisco IPS 4200 érzékelőkben és a Cisco VPN 3000 koncentrátorokban megtalálható legújabb technológiákat. A Cisco önvédő hálózatának alappilléreként működő ASA 5500 sorozat proaktív védelme még azelőtt megállítja a támadásokat, mielőtt azok elterjednének a hálózaton, emellett összehangolja a hálózati tevékenységet és az alkalmazások forgalmát, valamint rugalmas VPN-kapcsolatot is biztosít. Mindez egy sokoldalú, többfunkciós hálózatbiztonsági készülékcsaládban egyesül, amely a kis- és középvállalatok (kkv-k), a nagyvállalatok, valamint a távközlési szolgáltatók hálózatai számára kínál testhezálló típusokat. Ezek minőségi változást eredményeznek a hálózat biztonságában, a telepítés és üzemeltetés viszont kevesebb költséggel és bonyodalommal jár.

A bővíthető Cisco AIM szolgáltatásarchitektúra és a Cisco ASA 5500 sorozat rugalmas, többprocesszoros felépítése révén az adaptív biztonsági készülékek egyedülálló teljesítményt biztosítanak több egymással párhuzamos biztonsági szolgáltatás ellátásához, jól illeszkedve a meglévő informatikai környezetbe. A Cisco ASA 5500 sorozat készülékeiben található több nagy teljesítményű processzor összehangolt működése fejlett tűzfalfunkciókat, IPS-t, kombinált védelmet, tartalombiztonságot, valamint IPsec és SSL alapú VPN-szolgáltatásokat biztosít. A cégek a Cisco ASA 5500 sorozatú biztonsági szolgáltatásmodulok, így az AIP SSM behatolásmegelőző vagy a Cisco ASA 5500 sorozat CSC SSM kombinált védelmi moduljának telepítését követően további nagy teljesítményű biztonsági szolgáltatásokkal egészíthetik ki a meglévőket. Rugalmas felépítésének köszönhetően a Cisco ASA 5500 egyedülálló módon képes alkalmazkodni az új veszélyekhez, kellő védelmet nyújt a gyorsan változó környezettel szemben, programozható hardverének köszönhetően pedig még sok éven keresztül biztonságos platformot, azaz értékálló beruházást biztosít a vállalati hálózati rendszerek számára. A nagy teljesítményű és a piac által elismert biztonsági és VPN-funkciók, valamint a beépített Gigabit Ethernet portok és merevlemez nélküli, flashmemóriás kivitel révén a Cisco ASA 5500 ideális választás mindenütt, ahol maximális biztonságra, rugalmasságra, megbízhatóságra és hosszú távú megoldásra van szükség.

Valamennyi Cisco ASA 5500 sorozatú készülék alapkiépítésben kiszolgál egy adott számú IPsec VPN-felhasználót. Az SSL VPN-licenszek beszerzése külön történik. Az SSL és IPsec alapú VPN-szolgáltatásokat átfogó védelmi technológiákkal ötvözve a Cisco ASA 5500 sorozat esetében tökéletesen testre szabható hálózati hozzáférés alakítható ki, amely sokféle üzemi környezetben alkalmazható, ugyanakkor fejlett végponti és hálózati biztonságot nyújt.

### CISCO ASA 5505 ADAPTÍV BIZTONSÁGI KÉSZÜLÉK

A Cisco ASA 5505 adaptív biztonsági készülék a kisvállalatok, fiókirodák és a nagyvállalati távmunkakörnyezetek számára modulárisan bővíthető, „plug-and-play” berendezés formájában kínál új generációs, teljes körű biztonsági szolgáltatásokat, így fokozott biztonságú tűzfalat, SSL és IPsec VPN-t, valamint médiatartalommal gazdag hálózati szolgáltatásokat. A Cisco Adaptive Security Device Manager nevű integrált webes felügyeleti eszközzel a Cisco ASA 5505 gyorsan telepíthető és könnyen felügyelhető. A készülékben nyolcportos 10/100 Fast Ethernet kapcsoló található, melynek portjai dinamikusan csoportosíthatók, így akár három különálló VLAN-hálózat is létrehozható, ami jobban elkülöníthetővé és biztonságosabbá teszi az otthoni, vállalati és internetes adatforgalmat. A Cisco ASA 5505 két porton Ethernet-kábeles tápellátással rendelkezik, ezzel lehetővé téve a külön konfigurálást nem igénylő, biztonságos VoIP-protokollt használó Cisco IP-telefonok egyszerű csatlakoztatását, sőt a nagyobb hálózati mobilitás érdekében külső, vezeték nélküli hozzáférési pontok is kialakíthatók. A berendezés az ASA 5500 sorozat többi tagjához hasonlóan moduláris felépítésű, ami kiváló bővíthetőséget és értékállóságot biztosít. Ehhez a külső bővítőhely mellett több USB-port is rendelkezésre áll, amely további jövőbeni szolgáltatásbővítést tesz lehetővé.

A felhasználók számának növekedése esetén a Security Plus licenszbővítéssel a Cisco ASA 5505 nagyobb számú IPsec VPN-felhasználót kiszolgálni képes megemelt kapacitás mellett. Ezt jól kiegészíti a teljes körű DMZ-támogatás, illetve a VLAN-trónkölés, amely a megoldást a kapcsolt hálózati környezetbe illeszti. Emellett a licenszbővítéssel az üzletmenet folytonossága is maximálisan biztosítható, mivel lehetővé válik a tartalék kapcsolat egy másik internetszolgáltatóval, állapotmentes aktív, illetve

készenléti magas rendelkezésre állási szolgáltatásokkal együtt. A Cisco ASA 5505 fő előnye a piacvezető színvonalú biztonság és VPN-szolgáltatások mellett a hálózati funkciók gazdag választéka, a rugalmas távfelügyeleti lehetőségek, illetve a további bővíthetőség. Ezért ideális választásnak bizonyul az olyan cégek esetében, amelyek számára kulcsfontosságú a lehető legmagasabb biztonsági szintű kisvállalati, fiókirodai vagy távmunkamegoldás.

A 1. táblázat a Cisco ASA 5505 tulajdonságait ismerteti.

### 1. táblázat Cisco ASA 5505 adaptív biztonsági készülék - A platform kínálja lehetőségek és képességek

Jellemzők	Megnevezés
Átviteli sebesség tűzfalas védelem esetén	Maximum 150 Mbit/s
VPN-átviteli sebesség	Maximum 100 Mbit/s
Egyidejű kapcsolatok száma	10 000/25 000*
IPsec VPN peer kapcsolatok száma	10; 25*
Licenzscsomagok SSL VPN peer kapcsolatokhoz**	10 vagy 25 felhasználós licenzscsomagok
LAN-portok	8 portos Fast Ethernet kapcsoló dinamikusan portcsoportosítással (2 PoE-porttal)
VLAN-interfészek	3 db korlátozott DMZ-zónával; 3 db korlátozás nélküli DMZ zónával*
Magas rendelkezésre állás	Nem támogatott; állapotmentes aktív + készenléti tartalék és két internetszolgáltató támogatása*

\* Bővítés, amely a Cisco ASA 5505 Security Plus licenzzel jár

\*\* Külön licenzt igényel; az alapkiépítéshez 2 db tartozik

## CISCO ASA 5510 ADAPTÍV BIZTONSÁGI KÉSZÜLÉK

A könnyen telepíthető és költséghatékony Cisco ASA 5510 adaptív biztonsági készülék fejlett biztonsági és hálózati szolgáltatásokat kínál a kis- és középvállalatok, illetve a nagyvállalati távoli helyszínek vagy fiókirodák számára. A Cisco Adaptive Security Device Manager nevű integrált webes felügyeleti eszközzel könnyen felügyelhetők és monitorozhatók a szolgáltatások, és csökkennek a telepítési és személyzeti költségek. A Cisco ASA 5510 nagy teljesítményű tűzfalat és VPN-szolgáltatásokat, valamint három beépített 10/100 megabites Fast Ethernet portot foglal magában. Kiegészítő lehetőségként az AIP SSM modullal kiváló behatolásmegelőző és féregszűrő szolgáltatásokat, a CSC SSM modullal pedig a rosszindulatú programok ellen átfogó védelmi szolgáltatásokat kínál. A sokoldalú Cisco ASA 5510 ideális a költséghatékony, jól bővíthető, DMZ-vel kiegészített megoldást igénylő cégek számára.

A felhasználók számának növekedése esetén a Security Plus licenzbővítéssel a Cisco ASA 5510 további portokkal bővíthető, és a VLAN-támogatás révén kapcsolt hálózati környezetbe is integrálható. Emellett a licenzbővítés lehetővé teszi az aktív/aktív és az aktív/készenléti magas rendelkezésre állású szolgáltatások használatát, vagyis állásidőmentes megoldást nyújt az üzletmenet folytonosságához. A Cisco ASA 5510 adaptív biztonsági készülékhez külön rendelhető az úgynevezett „context”-ek támogatásának lehetősége. Ezzel a cégek egyetlen készüléken belül akár 5 virtuális tűzfalat is létrehozhatnak, és az egyes részlegek szintjén külön biztonsági házirendeket léptethetnek érvénybe. Ez a virtualizáció nemcsak magasabb szintű biztonságot eredményez, hanem jelentősen csökkenti a felügyeleti és támogatási költségeket, ugyanakkor egyetlen készülékkel kiváltható több biztonsági eszköz.

A 2. táblázat a Cisco ASA 5510 tulajdonságait ismerteti.

## 2. táblázat Cisco ASA 5510 adaptív biztonsági készülék - A platform kínálta lehetőségek és képességek

Jellemzők	Megnevezés
Átviteli sebesség tűzfalas védelem esetén	Max. 300 Mbit/s
Átviteli teljesítmény tűzfalból és behatolásmegelőzésből álló kombinált, valós idejű védelem esetén	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 150 Mbit/s az AIP-SSM-10 esetén</li> <li>• Max. 300 Mbit/s az AIP-SSM-20 esetén</li> </ul>
VPN-átviteli sebesség	Max. 170 Mbit/s
Egyidejű kapcsolatok száma	50 000/130 000*
IPsec VPN peer kapcsolatok száma	250
Licenszcsomagok SSL VPN peer kapcsolatokhoz**	10, 25, 50, 100 vagy 250 felhasználós csomagok
Virtuális tűzfalak száma	Max. 5***
LAN-portok	3 db Fast Ethernet + 1 felügyeleti port; 5 db Fast Ethernet port*
VLAN-interfészek	10; 25*
Magas rendelkezésre állás	Nem támogatott; aktív/aktív, aktív/készenléti*

\* Bővítés, amely a Cisco ASA 5510 Security Plus licenzzel jár

\*\* Külön licenzt igényel; az alapkiépítéshez 2 db tartozik

\*\*\* Külön licenzt igényel; a Cisco ASA 5510 Security Plus licenzzel 2 db jár

## CISCO ASA 5520 ADAPTÍV BIZTONSÁGI KÉSZÜLÉK

A moduláris felépítésű, nagy teljesítményű Cisco ASA 5520 adaptív biztonsági készülék aktív/aktív magas rendelkezésre állású biztonsági szolgáltatásokat és Gigabit Ethernet-kapcsolatot kínál a középvállalatok számára. A négy darab Gigabit Ethernet portnak és a maximum 100 VLAN-os kapacitásnak köszönhetően a Cisco ASA 5520 a vállalati hálózatokon belül akár több zónába is telepíthető. A berendezés a cég hálózatbiztonsági igényeinek változásával párhuzamosan méretezhető, ami garantálja a megoldás értékállóságát.

Az SSL és IPsec VPN-kapacitás bővítésével a hálózat nagyszámú mobil dolgozót, távoli helyszínt és üzleti partnert képes kiszolgálni. A készülék alapkiépítésben 750 db egyenrangú IPsec VPN-kapcsolat (VPN peer) használatát teszi lehetővé. Az SSL VPN licenzbővítéssel a Cisco ASA 5520 készülékenként további 750 db SSL alapú egyenrangú VPN-kapcsolatig bővíthető. A VPN-kapacitás és hibatűrés a készülék integrált VPN-fürtözési és terheléselosztási lehetőségeinek kihasználásával tovább növelhető. Egyszerre tíz Cisco ASA 5520 készülék kapcsolható össze egy fürtbe, ami fürtönként akár 7500 SSL VPN-kapcsolatot és ugyanennyi IPsec VPN-kapcsolatot jelenthet. A készülék által az alkalmazási rétegben nyújtott biztonság és kombinált védelem az AIP SSM modul nagy teljesítményű behatolásmegelőző és féregszűrő lehetőségeivel, illetve a CSC SSM modul rosszindulatú programokkal szembeni átfogó védelmével tovább bővíthető. A „context”-ek külön igényelhető támogatásával a cégek egyetlen készüléken belül akár 20 virtuális tűzfalat is létrehozhatnak, és ezzel az egyes részlegek szintjén külön biztonsági házirendeket léptethetnek érvénybe. Ez a virtualizáció nemcsak magasabb szintű biztonságot eredményez, hanem jelentősen csökkenti a felügyeleti és támogatási költségeket, ugyanakkor egyetlen készülékkel kiváltható több biztonsági eszköz.

A 3. táblázat a Cisco ASA 5520 tulajdonságait ismerteti.

### 3. táblázat Cisco ASA 5520 adaptív biztonsági készülék – A platform kínálja lehetőségek és képességek

Jellemzők	Megnevezés
Átviteli sebesség tűzfalas védelem esetén	Max. 450 Mbit/s
Átviteli teljesítmény tűzfalból és behatolásmegelőzésből álló kombinált, valós idejű védelem esetén	<ul style="list-style-type: none"><li>• Max. 225 Mbit/s az AIP-SSM-10 esetén</li><li>• Max. 375 Mbit/s az AIP-SSM-20 esetén</li></ul>
VPN-átviteli sebesség	Max. 225 Mbit/s
Egyidejű kapcsolatok száma	280 000
IPsec VPN peer kapcsolatok száma	750
Licenzcsomagok SSL VPN peer kapcsolatokhoz*	10, 25, 50, 100, 250, 500 vagy 750 felhasználós licenzcsomagok
Virtuális tűzfalak száma	Max. 20*
LAN-portok	4 db Gigabit Ethernet port és 1 db Fast Ethernet port
VLAN-interfészek	100
Méretezhetőség	VPN-fürtözés és terheléskegyenlítés
Magas rendelkezésre állás	Aktív/aktív; aktív/készenléti

\* Külön licenzt igényel; az alapkiépítéshez 2 db tartozik

## CISCO ASA 5540 ADAPTÍV BIZTONSÁGI KÉSZÜLÉK

A megbízható és moduláris Cisco ASA 5540 adaptív biztonsági készülék nagy teljesítményű biztonsági szolgáltatásokat, aktív/aktív magas rendelkezésre állást és Gigabit Ethernet kapcsolatot kínál a középvállalatok, nagyvállalatok és szolgáltatói hálózatok számára. A négy Gigabit Ethernet portnak és a maximum 100 VLAN-os kapacitásnak köszönhetően a Cisco ASA 5540 a vállalati hálózatokon belül akár több zónában is képes fokozott biztonságot garantálni. A berendezés a cég hálózatbiztonsági igényeinek változásával párhuzamosan bővíthető, ami garantálja a megoldás értékállóságát és a szolgáltatások méretezhetőségét. A készülék által a hálózati és alkalmazási rétegben nyújtott biztonsági szolgáltatások és kombinált védelem az AIP SSM modul nagy teljesítményű behatolásmegelőző és fűregszűrő lehetőségeivel tovább bővíthető.

Az SSL és IPsec VPN-kapacitás bővítésével a hálózat nagyszámú mobil dolgozót, távoli helyszínt és üzleti partnert képes kiszolgálni. A készülék alapkiépítésben 2500 db egyenrangú IPsec VPN-kapcsolat használatát teszi lehetővé. Az SSL VPN licenzbővítéssel a Cisco ASA 5540 készülékeként további 5000 db SSL alapú egyenrangú VPN-kapcsolatig bővíthető. A VPN-kapacitás és hibátűrés a készülék integrált VPN-fürtözési és terheléselosztási lehetőségeinek kihasználásával tovább növelhető. Egyszerre tíz Cisco ASA 5540 készülék kapcsolható össze egy fűrtbe, ami fűrtönként akár 25 ezer SSL VPN-kapcsolatot vagy 50 ezer IPsec VPN-kapcsolatot jelenthet. A „context”-ek külön igényelhető támogatásával a cégek egyetlen készüléken belül akár 50 virtuális tűzfalat is létrehozhatnak, és ezzel az egyes részlegek vagy ügyfelek szintjén külön biztonsági hálózatokat léptethetnek érvénybe. Ezzel jelentősen csökkenthető a teljes felügyeleti és támogatási költség.

A 4. táblázat a Cisco ASA 5540 tulajdonságait ismerteti.

#### 4. táblázat Cisco ASA 5540 adaptív biztonsági készülék – A platform kínálja lehetőségeit és képességeit

Jellemzők	Megnevezés
Átviteli sebesség tűzfalas védelem esetén	Max. 650 Mbit/s
Átviteli teljesítmény tűzfalról és behatolásmegelőzésből álló kombinált, valós idejű védelem esetén	Max. 450 Mbit/s az AIP-SSM-20 esetén
VPN-átviteli sebesség	Max. 325 Mbit/s
Egyidejű kapcsolatok száma	400 000
IPsec alapú egyenrangú VPN-kapcsolatok száma	5000
Licenszcsomagok SSL VPN peer kapcsolatokhoz*	10, 25, 50, 100, 250, 500, 750, 1000 és 2500 felhasználós csomagok
Virtuális tűzfalak száma	Max. 50*
LAN-portok	4 db Gigabit Ethernet port és 1 db Fast Ethernet port
VLAN-interfészek	200
Méretezhetőség	VPN-fürtözés és terheléskegyenlítés
Magas rendelkezésre állás	Aktív/aktív; aktív/készenléti

\* Külön licenst igényel; az alapkiépítéshez 2 db tartozik

#### CISCO ASA 5550 ADAPTÍV BIZTONSÁGI KÉSZÜLÉK

A megbízható és mindössze egységnyi helyet (1U) igénylő Cisco ASA 5550 adaptív biztonsági készülék gerinchálózati szintű biztonsági szolgáltatásokat, aktív/aktív magas rendelkezésre állást, valamint optikai és Gigabit Ethernet kapcsolatot kínál a nagyvállalatok és szolgáltatói hálózatok számára. A nyolc Gigabit Ethernet port, a négy SFP optikai port\*, valamint az akár 200 VLAN-os kapacitás révén a vállalati hálózatok a fokozott biztonság érdekében számos nagy teljesítményű biztonsági zónára oszthatók.

A berendezés a cég hálózatbiztonsági igényeinek változásával párhuzamosan bővíthető, ami garantálja a megoldás értékállóságát és a szolgáltatások méretezhetőségét. Az SSL és IPsec VPN-kapacitás bővítésével a hálózat nagyszámú mobil dolgozót, távoli helyszínt és üzleti partnert képes kiszolgálni. A készülék alapkiépítésben 2500 db egyenrangú IPsec VPN-kapcsolat használatát teszi lehetővé. Az SSL VPN licenzbővítéssel a Cisco ASA 5550 készülékenként további 5000 db SSL VPN-kapcsolatig bővíthető. A VPN-kapacitás és hibatűrés a készülék integrált VPN-fürtözési és terheléselosztási lehetőségeinek kihasználásával tovább növelhető. Egyszerre tíz Cisco ASA 5550 készülék kapcsolható össze egy fürtbe, ami fürtönként akár 50 000 SSL VPN-kapcsolatot és 50 000 IPsec VPN-kapcsolatot jelenthet. A „context”-ek külön igényelhető támogatásával a cégek egyetlen készüléken belül akár 50 virtuális tűzfalat is létrehozhatnak, és ezzel az egyes részlegek vagy ügyfelek szintjén külön biztonsági házirendeket léptethetnek érvénybe. Ezzel jelentősen csökkenthető a teljes felügyeleti és támogatási költség.

Az 5. táblázat a Cisco ASA 5550 tulajdonságait ismerteti.

#### 5. táblázat Telephelyek közötti VPN-kapcsolat

Jellemzők	Leírás
Átviteli sebesség tűzfalas védelem esetén	Max. 1,2 Gbit/s
VPN-átviteli sebesség	Max. 425 Mbit/s
Egyidejű kapcsolatok száma	650 000
IPsec alapú egyenrangú VPN-kapcsolatok száma	5000






Jellemzők	Leírás
Licenszcsomagok SSL VPN peer kapcsolatokhoz*	10, 25, 50, 100, 250, 500, 750, 1000, 2500 és 5000 felhasználós csomagok
Virtuális tűzfalak száma	Max. 50*
LAN-portok	8 db Gigabit Ethernet port, 4 db optikai port és 1 db Fast Ethernet port
VLAN-interfészek	200
Méretezhetőség	VPN-fürtözés és terheléskegyenlítés
Magas rendelkezésre állás	Aktív/aktív; aktív/készenléti

\* Külön licenst igényel; az alapkiépítéshez 2 db tartozik

## TERMÉKSPECIFIKÁCIÓK

A 6. táblázat a Cisco ASA 5505, 5510, 5520, 5540 és 5550 adaptív biztonsági készülékeket hasonlítja össze.

### 6. táblázat A Cisco ASA 5500 sorozatú adaptív biztonsági készülékek jellemzői

	Cisco ASA 5505	Cisco ASA 5510	Cisco ASA 5520	Cisco ASA 5540	Cisco ASA 5550
					
Végfelhasználó/ csomópont	10, 50 vagy korlátlan számú	Korlátlan számú	Korlátlan számú	Korlátlan számú	Korlátlan számú
Átviteli sebesség tűzfalas védelem esetén	Maximum 150 Mbit/s	Max. 300 Mbit/s	Max. 450 Mbit/s	Max. 650 Mbit/s	Max. 1,2 Gbit/s
Átviteli teljesítmény tűzfalból és behatolásmegelőzésből álló kombinált védelem esetén	Nincs	<ul style="list-style-type: none"> <li>Max. 150 Mbit/s az AIP-SSM-10 esetén</li> <li>Max. 300 Mbit/s az AIP-SSM-20 esetén</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Max. 225 Mbit/s az AIP-SSM-10 esetén</li> <li>Max. 375 Mbit/s az AIP-SSM-20 esetén</li> </ul>	Max. 450 Mbit/s az AIP-SSM-20 esetén	Nincs
3DES/AES VPN-átviteli sebesség	Max. 100 Mbit/s	Max. 170 Mbit/s	Max. 225 Mbit/s	Max. 325 Mbit/s	Max. 360 Mbit/s
IPsec VPN peer kapcsolatok száma	10; 25*	250	750	5000	5000
SSL VPN peer kapcsolatok száma* (alapkiépítésben/ maximális)	2/25	2/250	2/750	2/2500	2/5000
Egyidejű kapcsolatok száma	10 000; 25 000*	50 000; 130 000*	280 000	400 000	650 000
Új kapcsolatok száma/másodperc	3000	6000	9000	20 000	28 000
Beépített LAN-portok	8 portos Fast Ethernet kapcsoló (2 PoE-portot is beleértve)	3 db Fast Ethernet + 1 felügyeleti port; 5 db Fast Ethernet port*	4 db Gigabit Ethernet port és 1 db Fast Ethernet port	4 db Gigabit Ethernet port és 1 db Fast Ethernet port	8 db Gigabit Ethernet, 4 db SFP optikai port és 1 db Fast Ethernet port
VLAN-interfészek	3 (trónkölés nélkül); 3	10; 25*	100	200	200
Virtuális tűzfalak száma (alapkiépítésben/ maximális)	0/0	0/0 (alapkiépítés); 2/5 (Security Plus)	2/20	2/50	2/50
Magas rendelkezésre állás	Nem támogatott; állapotmentes aktív/készenléti*	Nem támogatott; aktív/aktív és aktív/készenléti*	Aktív/aktív és aktív/készenléti*	Aktív/aktív és aktív/készenléti	Aktív/aktív és aktív/készenléti
Bővítőhely	1.SSC	1.SSM	1.SSM	1.SSM	0
Felhasználó számára hozzáférhető flash-bővítőhely	0	1	1	1	1
USB 2.0-s portok	3 db (1 az előlapon, 2 a hátoldalon)	2	2	2	2

	<b>Cisco ASA 5505</b>	<b>Cisco ASA 5510</b>	<b>Cisco ASA 5520</b>	<b>Cisco ASA 5540</b>	<b>Cisco ASA 5550</b>
<b>Soros portok</b>	1 RJ-45 konzol	2 RJ-45 konzol és segédkonzol	2 RJ-45 konzol és segédkonzol	2 RJ-45 konzol és segédkonzol	2 RJ-45 konzol és segédkonzol
<b>Rackbe szerelhető</b>	Igen, szerelőkészlettel rackhez (később lesz kapható)	Igen	Igen	Igen	Igen
<b>Falra szerelhető</b>	Igen, szerelőkészlettel rackhez (később lesz kapható)	Nem	Nem	Nem	Nem
<b>Rögzítőzárnnyílás (fizikai behatolásvédelemhez)</b>	1	0	0	0	0
<b>Műszaki specifikációk</b>					
<b>Memória</b>	256 MB	256 MB	512 MB	1024 MB	4096 MB
<b>Minimális beépített flashmemória</b>	64 MB	64 MB	64 MB	64 MB	64 MB
<b>Memória</b>	256 MB	256 MB	512 MB	1024 MB	4096 MB
<b>Rendszersín</b>	Multibus architektúra	Multibus architektúra	Multibus architektúra	Multibus architektúra	Multibus architektúra
<b>Üzemi környezeti paraméterek</b>					
<b>Üzemi Hőmérséklet</b>	0 és 40 °C között		0 és 40 °C között		
<b>Relatív páratartalom</b>	5% és 95% között, páralecsapódás nélkül		5% és 95% között, páralecsapódás nélkül		
<b>Tengerszint feletti magasság</b>	3000 m		3000 m		
<b>Áramütés</b>	1,14 m/sec 1/2 szinuszos bemenet		1,14 m/sec 1/2 szinuszos bemenet		
<b>Rezgéstűrés</b>	0,41 Grms2 (3–500 Hz), véletlenszerűen választott bemenet		0,41 Grms2 (3–500 Hz), véletlenszerűen választott bemenet		
<b>Akusztiikus zaj</b>	Max. 0 dBa		Max. 60 dBa		
<b>Üzemen kívül</b>					
<b>Hőmérséklet</b>	–25 és 70 °C között		–25 és 70 °C között		
<b>Relatív páratartalom</b>	5% és 95% között, páralecsapódás nélkül		5% és 95% között, páralecsapódás nélkül		
<b>Tengerszint feletti magasság</b>	0 és 4570 m között		0 és 4570 m között		
<b>Áramütés</b>	30 G		30 G		
<b>Rezgéstűrés</b>	0,41 Grms2 (3–500 Hz), véletlenszerűen választott bemenet		0,41 Grms2 (3–500 Hz), véletlenszerűen választott bemenet		
<b>Tápellátás</b>					
<b>Bemeneti (tápegységként)</b>					
<b>Feszültségtartomány</b>	100 és 240 VAC között		100 és 240 VAC között		
<b>Szabványos hálózati feszültség</b>	100 és 240 VAC között		100 és 240 VAC között		
<b>Frekvencia</b>	50/60 Hz		47/63 Hz, egyfázisú		
<b>Áramerősség</b>	1,8 A		3 A		
<b>Kimeneti</b>					
<b>Egysúlyi állapot</b>	20 W		150 W		

	Cisco ASA 5505	Cisco ASA 5510	Cisco ASA 5520	Cisco ASA 5540	Cisco ASA 5550
Csúcstól csúcsig mért max. érték	96 W	190 W			
Max. hőteljesítmény-leadás	72 BTU/óra	648 BTU/óra			
<b>Fizikai jellemzők</b>					
Kivitel	Asztali készülék	1U magas, 19 hüvelykes, rackbe szerelhető			
Méret (magasság x szélesség x mélység)	4,45 x 20,04 x 17,45 cm	4,45 x 20,04 x 36,20 cm			
Tömeg (tápegységgel együtt)	1,8 kg	9 kg			10 kg
<b>Szabványoknak és törvényi előírásoknak való megfelelés</b>					
Biztonság	UL 60950, CSA C22.2 No. 60950, EN 60950 IEC 60950, AS/NZS60950	UL 1950, CSA C22.2 No. 950, EN 60950 IEC 60950, AS/NZS3260, TS001			
Elektromágneses zavarvédelem (EMC)	CE-jelzés, FCC 15. rész B osztály, AS/NZS 3548 B osztály, VCCI B osztály, EN55022 B osztály, CISPR22 B osztály, EN61000-3-2, EN61000-3-3	CE-jelzés, FCC 15. rész A osztály, AS/NZS 3548 A osztály, VCCI A osztály, EN55022 A osztály, CISPR22 A osztály, EN61000-3-2, EN61000-3-3			
Ágazati tanúsítványok	Folyamatban: ICSA Firewall, ICSA IPSec, Common Criteria EAL4	ICSA Firewall, ICSA IPSec, ICSA Gateway Anti-Virus (CSC-SSM-10 vagy CSC-SSM-20 modulal kombinálva), FIPS 140-2 2-es szint, NEBS 3-as szint; Folyamatban: Common Criteria EAL4+		Folyamatban: ICSA Firewall, ICSA IPSec, Common Criteria EAL4, FIPS 140-2 2-es szint	

\* Licenzfrissítés útján kapható

## BIZTONSÁGI SZOLGÁLTATÁSMODULOK



A Cisco ASA 5500 sorozat többprocesszoros hardverarchitektúrájának és az AIM interfészmodulok egyedi szolgáltatásainak köszönhetően ugrásszerű teljesítménynövekedést hoz a hálózatba beépített biztonság terén. A sorozat nagy teljesítményű készülékeinek biztonsági szolgáltatásprofiljai jól testre szabhatók és bővíthetők. A dedikált biztonsági társprocesszorokkal rendelkező biztonsági szolgáltatásmodulok révén a vállalatok további nagy teljesítményű szolgáltatásokkal bővíthetik hálózati rendszereiket, és a tényleges adatfolyamokhoz igazodó rugalmas szabályrendszereket és biztonsági házirendeket alakíthatnak ki. A szükségessé váló új biztonsági szolgáltatásokat gyorsan és célzottan vezethetik be. Az AIP SSM modul például behatolásmegelőzési és fejlett fűrészsűrési szolgáltatásokkal vértel a hálózatot, a CSC SSM modul pedig átfogó, kombinált védelmet nyújt mindenfajta károkozóval szemben. Emellett az egységes architektúrán az új veszélyforrások felmerülésével a Cisco könnyebben vezetheti be az új szolgáltatásokat a meglévő eszközökön.

### A Cisco ASA 5500 sorozat fejlett forgalomvizsgálati és támadásmegelőzési modulja

A Cisco ASA 5500 sorozat AIP SSM modulja képes pontosan beazonosítani, osztályozni és megállítani a rosszindulatú hálózati forgalmat, mielőtt az még bármilyen módon befolyásolhatná az üzletmenet folytonosságát. A behatolásmegelőzés más új technológiákkal egyesítve teljes körű védelmet nyújt a jogosult forgalom bármilyen akadozása vagy letiltása nélkül. Az AIP SSM modul a hálózat más biztonsági eszközeivel együttműködve szolgálja a támadások és károk aktív megelőzését. A közvetlenül a hálózati forgalom útvonalába telepített („inline”) megoldás pontos működésével a veszélyek sokkal szélesebb körének kiszűrésére képes a rendes forgalom hátráltatása nélkül. Az intelligens, automatizált, kontextus alapú adatelemzéssel a támadások minden eddiginél hatékonyabban felismerhetők és megelőzhetők. A többtényezős kockázatazonosítás a 2. és a 7. réteg közötti adatforgalom részletes vizsgálata révén megakadályozza a biztonsági házirend áthágását, sérülékenységek kihasználását és a rendellenes tevékenységeket.

A 7. táblázatban a rendelkezésre álló két AIP SSM modell látható azok teljesítményével és fizikai paramétereivel.

**7. táblázat** A Cisco ASA 5500 sorozatú AIP SSM modulok jellemzői


	Cisco ASA 5500 sorozatú SSM-AIP-10	Cisco ASA 5500 sorozatú SSM-AIP-20
		
Átviteli teljesítmény tűzfalból és behatolásmegelőzésből álló kombinált védelem esetén	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 150 Mbit/s a Cisco ASA 5510 készülékkel</li> <li>• 225 Mbit/s a Cisco ASA 5520 készülékkel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 300 Mbit/s a Cisco ASA 5510 készülékkel</li> <li>• 375 Mbit/s a Cisco ASA 5520 készülékkel</li> <li>• 450 Mbit/s a Cisco ASA 5540 készülékkel</li> </ul>
<b>Műszaki specifikációk</b>		
Memória	1 GB	2 GB
Flashmemória	256 MB	256 MB
<b>Üzemi környezeti paraméterek</b>		
Üzem közben		
Hőmérséklet	0 és 45 °C között	256 MB
Relatív páratartalom	5% és 95% között, páralecsapódás nélkül	
Üzemen kívül		
Hőmérséklet	-25–70 °C	Hőmérséklet
Energiafogyasztás	maximum 90 W	Energiafogyasztás
<b>Fizikai jellemzők</b>		
Méreték (magasság x szélesség x mélység) x 17,27 x 31,12 cm	4,32	Tömeg (tápegységgel együtt) 1,36 kg
Méreték (magasság x szélesség x mélység) x 17,27 x 31,12 cm	4,32	Tömeg (tápegységgel együtt) 1,36 kg
<b>Szabványoknak és törvényi előírásoknak való megfelelés</b>		
Biztonság	UL 1950, CSA C22.2 No. 950, EN 60950 IEC 60950, AS/NZS3260, TS001	Biztonság
Elektromágneses zavarvédelem (EMC)	CE-jelzés, FCC 15. rész A osztály, AS/NZS 3548 A osztály, VCCI A osztály, EN55022 A osztály, CISPR22 A osztály, EN61000-3-2, EN61000-3-3	Elektromágneses zavarvédelem (EMC)

### A Cisco ASA 5500 sorozat tartalombiztonsági és ellenőrző modulja

A Cisco ASA 5500 sorozat tartalombiztonsági és tartalomszabályozási szolgáltatásmodulja (CSC-SSM) piacvezető védelmet és tartalomellenőrzést biztosít az internet és a belső hálózat határán. A vírusok, kémprogramok, a rosszindulatú fájlok, a kéréstlen levelek és az adathalászat elleni védelem – URL- és tartalomszűréssel kiegészítve – mind egyetlen könnyen felügyelhető megoldásban áll rendelkezésre. A CSC-SSM a Cisco ASA 5500 sorozatú készülékek sokoldalú biztonsági funkcióit kiegészítve kibővített védelmet és ellenőrzést biztosít a vállalati kommunikáció felett. A szolgáltatásmodul rugalmasabbá és sokoldalúbbá teszi a Cisco ASA 5500 sorozat funkcióit és telepítési lehetőségeit. A számos különböző licenzkonstrukcióval a szervezetek az egyes szolgáltatásokat és lehetőségeket az adott szervezeti egység szükségleteihez szabhatják. A fejlett tartalomszolgáltatás mellett pedig nagyobb felhasználói kapacitást biztosíthatnak. A CSC-SSM szolgáltatásmodul alapesetben tartalmazza a vírusvédelmet, kémprogramok elleni védelmet és fájlszűrést. Külön díjért kiegészítő Plus licenz rendelhető valamennyi CSC SSM modulhoz, amely többek között védelmet biztosít a kéréstlen levelek és az adathalászat ellen, és URL-blokkoló és -szűrő, illetve

tartalom szabályozó szolgáltatásokat is nyújt. A vállalatok a CSC-SSM szolgáltatásmódul kapacitását további felhasználói licensek vásárlásával és telepítésével bővíthetik. A licenzlehetőségeket a 8. táblázat és a CSC SSM szolgáltatásmódul adatlapja foglalja össze.

## 8. táblázat A Cisco ASA 5500-as sorozatú CSC-SSM modulok jellemzői


	Cisco ASA 5500 sorozatú SSM-AIP-10	Cisco ASA 5500 sorozatú CSC-SSM-20
		
Támogatott platformok	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco ASA 5510</li> <li>• Cisco ASA 5520</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco ASA 5510</li> <li>• Cisco ASA 5520</li> <li>• Cisco ASA 5540</li> </ul>
<b>Beépített és opcionális funkciók</b>		
Felhasználói alaplicenz	50 felhasználó	500 felhasználó
Alapszolgáltatások köre	Vírusvédelem, kémprogramok elleni védelem, fájl szűrés	
Opcionális felhasználói licenzbővítések (felhasználók száma összesen)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 felhasználó</li> <li>• 250 felhasználó</li> <li>• 500 felhasználó</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 750 felhasználó</li> <li>• 1000 felhasználó</li> </ul>
Opcionális szolgáltatásbővítések	A Plus licenz adathalászat és levélszemét elleni védelemmel, URL-szűréssel és -letiltással, valamint tartalom szűréssel egészíti ki a szolgáltatások körét	
<b>Műszaki specifikációk</b>		
Memória	1 GB	2 GB
Beépített flashmemória	256 MB	256 MB
<b>Üzemi környezeti paraméterek</b>		
<b>Üzem közben</b>		
Hőmérséklet	0 és 40°C között	
Relatív páratartalom	10% és 90% között, páralecsapódás nélkül	
<b>Üzemen kívül</b>		
Hőmérséklet	-25 és 70°C között	
Energiafogyasztás	maximum 90 W	
<b>Fizikai jellemzők</b>		
Méretek (magasság x szélesség x mélység)	4,32 x 17,27 x 31,12 cm	

	Cisco ASA 5500 sorozatú SSM-AIP-10	Cisco ASA 5500 sorozatú CSC-SSM-20
Tömeg (tápegységgel együtt)	1,36 kg	
<b>Szabványoknak és törvényi előírásoknak való megfelelés</b>		
Biztonság	UL 1950, CSA C22.2 No. 950, EN 60950 IEC 60950, AS/NZS3260, TS001	
Elektromágneses zavarvédelem (EMC)	CE-jelzés, FCC 15. rész A osztály, AS/NZS 3548 A osztály, VCCI A osztály, EN55022 A osztály, CISPR22 A osztály, EN61000-3-2, EN61000-3-3	

### Cisco ASA 5500 sorozatú négyportos Gigabit Ethernet modul

A Cisco ASA négyportos Gigabit Ethernet SSM-modullal a cégek hálózati forgalmukat hatékonyabban különíthetik el biztonsági zónákra, ezzel pedig részletesebben szabályozhatják a hálózati környezet biztonságát. Külön zónák alakíthatók ki az internetre, a belső vállalati részlegekre/telephelyekre, illetve a kívülről elérhető szerverekhez (DMZ). A nagy teljesítményű modul négy 10/100/1000 megabites RJ-45-ös portján és négy SFP-portján keresztül a rézvezetős és optikai csatlakozásokat egyaránt támogatja. A négy portra külön-külön meghatározható, hogy rézvezetéssel vagy optikai kábellel csatlakozzon a hálózatra, ami nagyfokú rugalmasságot biztosít az adatközpontok, épületgyűttesek vagy nagyvállalatok peremcsatlakozásainál (egyszerre maximum négy port lehet használatban). A modul a Cisco ASA 5500 sorozat csatlakozási lehetőségeit a Cisco ASA 5510 esetében öt Fast Ethernet és négy Gigabit Ethernet portra, a Cisco ASA 5520 és 5540 készülékek esetében pedig nyolc Gigabit Ethernet portra és egy Fast Ethernet portra terjeszti ki (9. táblázat).

## 9. táblázat A Cisco ASA 5500 sorozatú négyportos Gigabit Ethernet SSM modul jellemzői

Cisco ASA 5500 sorozatú négyportos GE SSM	
	
<b>Műszaki specifikációk</b>	
Beépített LAN-portok	Négy 10/100/1000BASE-T (RJ-45)
Beépített SFP-portok	Négy db (Gigabit Ethernet Optical SFP 1000BASE-SX vagy LX/LH jeladó-vevővel)
<b>Üzemi környezeti paraméterek</b>	
<b>Üzem közben</b>	
Hőmérséklet	0 és 40°C között
Relatív páratartalom	5% és 95% között, páralecsapódás nélkül
<b>Üzemen kívül</b>	
Hőmérséklet	-25 és 70°C között
Energiafogyasztás	maximum 25 W
<b>Fizikai jellemzők</b>	
Méretek (magasság x szélesség x mélység)	4,32 x 17,27 x 31,12 cm
Tömeg (tápegységgel együtt)	0,91 kg
<b>Szabványoknak és törvényi előírásoknak való megfelelés</b>	
Biztonság	UL 1950, CSA C22.2 No. 950, EN 60950 IEC 60950, AS/NZS3260, TS001
Elektromágneses zavarvédelem (EMC)	CE-jelzés, FCC 15. rész A osztály, AS/NZS 3548 A osztály, VCCI A osztály, EN55022 A osztály, CISPR22 A osztály, EN61000-3-2, EN61000-3-3

## RENDELÉSI ADATOK

Rendelés leadásához látogasson el a [Cisco rendelési honlapjára](#). Az 10. táblázat a Cisco ASA 5500 sorozatú készülékek rendelési adatait tartalmazza.

## 10. táblázat Telephelyek közötti VPN-kapcsolat

Terméknév	Cikkszám
A Cisco ASA 5505 tízfelhasználós termékcsomag nyolcportos Fast Ethernet kapcsolót tartalmaz a következő licenzzel: 10 db IPsec VPN peer, 2 db SSL VPN peer, 3DES/AES titkosítás	ASA5505-BUN-K9
A Cisco ASA 5505 tízfelhasználós termékcsomag nyolcportos Fast Ethernet kapcsolót tartalmaz a következő licenzzel: 10 db IPsec VPN peer, 2 db SSL VPN peer, DES titkosítás	ASA5505-K8
A Cisco ASA 5505 ötvenfelhasználós termékcsomag nyolcportos Fast Ethernet kapcsolót tartalmaz a következő licenzzel: 10 db IPsec VPN peer, 2 db SSL VPN peer, 3DES/AES titkosítás	ASA5505-50-BUN-K9
A Cisco ASA 5505 korlátlan számú felhasználónak szánt termékcsomag nyolcportos Fast Ethernet kapcsolót tartalmaz a következő licenzzel: 10 db IPsec VPN peer, 2 db SSL VPN peer, 3DES/AES titkosítás	ASA5505-UL-BUN-K9
A Cisco ASA 5505 korlátlan számú felhasználónak szánt „Security Plus” termékcsomag nyolcportos Fast Ethernet kapcsolót tartalmaz a következő licenzzel és funkciókkal: 25 db IPsec VPN peer, 2 db SSL VPN peer, DMZ, állapotmentes aktív/készletlenti magas rendelkezésre állás, 3DES/AES titkosítás	ASA5505-SEC-BUN-K9
A Cisco ASA 5510 Firewall Edition a következőket tartalmazza: 3 db Fast Ethernet port, 250 db IPsec VPN peer, 2 db SSL VPN peer, 3DES/AES titkosítás	ASA5510-BUN-K9
A Cisco ASA 5510 Firewall Edition a következőket tartalmazza: 3 db Fast Ethernet port, 250 db IPsec VPN peer, 2 db SSL VPN peer, DES titkosítás	ASA5510-K8
A Cisco ASA 5510 Security Plus Firewall Edition a következőket tartalmazza: 5 db Fast Ethernet port, 250 db IPsec VPN peer, 2 db SSL VPN peer, aktív/készletlenti magas rendelkezésre állás, 3DES/AES titkosítás	ASA5510-SEC-BUN-K9
A Cisco ASA 5520 Firewall Edition a következőket tartalmazza: 4 db Gigabit Ethernet port és 1 db Fast Ethernet port, 750 db IPsec VPN peer, 2 db SSL VPN peer, aktív/aktív és aktív/készletlenti magas rendelkezésre állás, 3DES/AES titkosítás	ASA5520-BUN-K9
A Cisco ASA 5520 Firewall Edition a következőket tartalmazza: 4 db Gigabit Ethernet port és 1 db Fast Ethernet port, 750 db IPsec VPN peer, 2 db SSL VPN peer, aktív/aktív és aktív/készletlenti magas rendelkezésre állás, DES titkosítás	ASA5520-K8
A Cisco ASA 5540 Firewall Edition a következőket tartalmazza: 4 db Gigabit Ethernet port és 1 db Fast Ethernet port, 5000 db IPsec VPN peer, 2 db SSL VPN peer, 3DES/AES titkosítás	ASA5540-BUN-K9
A Cisco ASA 5540 Firewall Edition a következőket tartalmazza: 4 db Gigabit Ethernet port és 1 db Fast Ethernet port, 5000 db IPsec VPN peer, 2 db SSL VPN peer, DES titkosítás	ASA5540-K8
A Cisco ASA 5550 Firewall Edition a következőket tartalmazza: 8 db Gigabit Ethernet port és 1 db Fast Ethernet port, 4 db Gigabit SFP port, 5000 db IPsec VPN peer, 2 db SSL VPN peer, 3DES/AES titkosítás	ASA5550-BUN-K9
A Cisco ASA 5550 Firewall Edition a következőket tartalmazza: 8 db Gigabit Ethernet port és 1 db Fast Ethernet port, 4 db Gigabit SFP port, 5000 db IPsec VPN peer, 2 db SSL VPN peer, DES titkosítás	ASA5550-K8
Cisco ASA 5500 sorozatú IPS-termékcsomagok	
A Cisco ASA 5510 IPS Edition a következőket tartalmazza: AIP-SSM-10 modul, tűzfalszolgáltatások, 250 db IPsec	ASA5510-AIP10-K9

Terméknév	Cikkszám
VPN peer, 2 SSL VPN peer, 3 db Fast Ethernet port	
A Cisco ASA 5520 IPS Edition a következőket tartalmazza: AIP-SSM-10 modul, tűzfalszolgáltatások, 750 db IPsec VPN peer, 2 SSL VPN peer, 4 db Gigabit Ethernet port, 1 db Fast Ethernet port	ASA5520-AIP10-K9
A Cisco ASA 5520 IPS Edition a következőket tartalmazza: AIP-SSM-20 modul, tűzfalszolgáltatások, 750 db IPsec VPN peer, 2 SSL VPN peer, 4 db Gigabit Ethernet port, 1 db Fast Ethernet port	ASA5520-AIP20-K9
A Cisco ASA 5540 IPS Edition a következőket tartalmazza: AIP-SSM-20 modul, tűzfalszolgáltatások, 5000 db IPsec VPN peer, 2 SSL VPN peer, 4 db Gigabit Ethernet port, 1 db Fast Ethernet port	ASA5540-AIP20-K9
<b>Cisco ASA 5500 sorozatú Anti-X Edition termékcsomagok</b>	
A Cisco ASA 5510 Anti-X Edition a következőket tartalmazza: CSC-SSM-10 modul, 50 felhasználós vírusvédelem és kémprogramszűrés egyéves előfizetéssel, tűzfalszolgáltatások, 250 db IPsec VPN peer, 2 db SSL VPN peer, 3 db Fast Ethernet port	ASA5510-CSC10-K9
A Cisco ASA 5510 Anti-X Edition a következőket tartalmazza: CSC-SSM-20 modul, 500 felhasználós vírusvédelem és kémprogramszűrés egyéves előfizetéssel, tűzfalszolgáltatások, 250 db IPsec VPN peer, 2 db SSL VPN peer, 3 db Fast Ethernet port	ASA5510-CSC20-K9
A Cisco ASA 5520 Anti-X Edition a következőket tartalmazza: CSC-SSM-10 modul, 50 felhasználós vírusvédelem és kémprogramszűrés egyéves előfizetéssel, tűzfalszolgáltatások, 750 db IPsec VPN peer, 2 db SSL VPN peer, 4 db Gigabit Ethernet port, 1 db Fast Ethernet port	ASA5520-CSC10-K9
A Cisco ASA 5520 Anti-X Edition a következőket tartalmazza: CSC-SSM-20 modul, 500 felhasználós vírusvédelem és kémprogramszűrés egyéves előfizetéssel, tűzfalszolgáltatások, 750 db IPsec VPN peer, 2 db SSL VPN peer, 4 db Gigabit Ethernet port, 1 db Fast Ethernet port	ASA5520-CSC20-K9
<b>Cisco ASA 5500 sorozatú SSL / IPsec VPN Edition termékcsomagok</b>	
A Cisco ASA 5505 SSL / IPsec VPN Edition a következőket tartalmazza: 10 db IPsec VPN peer, 10 db SSL VPN peer, 50 felhasználós tűzfal, nyolcportos Fast Ethernet kapcsoló	ASA5505-SSL10-K9
A Cisco ASA 5505 SSL / IPsec VPN Edition a következőket tartalmazza: 25 db IPsec VPN peer, 25 db SSL VPN peer, 50 felhasználós tűzfal, nyolcportos Fast Ethernet kapcsoló, Security Plus licenz	ASA5505-SSL25-K9
A Cisco ASA 5510 SSL / IPsec VPN Edition a következőket tartalmazza: 250 db IPsec VPN peer, 50 db SSL VPN peer, tűzfalszolgáltatások, 3 db Fast Ethernet port	ASA5510-SSL50-K9
A Cisco ASA 5510 SSL / IPsec VPN Edition a következőket tartalmazza: 250 db IPsec VPN peer, 100 db SSL VPN peer, tűzfalszolgáltatások, 3 db Fast Ethernet port	ASA5510-SSL100-K9
A Cisco ASA 5510 SSL / IPsec VPN Edition a következőket tartalmazza: 250 db IPsec VPN peer, 250 db SSL VPN peer, tűzfalszolgáltatások, 3 db Fast Ethernet port	ASA5510-SSL250-K9
A Cisco ASA 5520 SSL / IPsec VPN Edition a következőket tartalmazza: 750 db IPsec VPN peer, 500 db SSL VPN peer, tűzfalszolgáltatások, 4 db Gigabit Ethernet port, 1 db Fast Ethernet port	ASA5520-SSL500-K9
A Cisco ASA 5540 SSL / IPsec VPN Edition a következőket tartalmazza: 5000 db IPsec VPN peer, 1000 db SSL	ASA5540-SSL1000-K9

<b>Terméknév</b>	<b>Cikkszám</b>
VPN peer, tűzfal szolgáltatások, 4 db Gigabit Ethernet port, 1 db Fast Ethernet port	
A Cisco ASA 5540 SSL / IPsec VPN Edition a következőket tartalmazza: 5000 db IPsec VPN peer, 2500 db SSL VPN peer, tűzfal szolgáltatások, 4 db Gigabit Ethernet port, 1 db Fast Ethernet port	ASA5540-SSL2500-K9
A Cisco ASA 5550 SSL / IPsec VPN Edition a következőket tartalmazza: 5000 db IPsec VPN peer, 2500 db SSL VPN peer, tűzfal szolgáltatások, 8 db Gigabit Ethernet port, 1 db Fast Ethernet port	ASA5550-SSL2500-K9
A Cisco ASA 5550 SSL / IPsec VPN Edition a következőket tartalmazza: 5000 db IPsec VPN peer, 5000 db SSL VPN peer, tűzfal szolgáltatások, 8 db Gigabit Ethernet port, 1 db Fast Ethernet port	ASA5550-SSL5000-K9
<b>Biztonsági szolgáltatásmodulok</b>	
Cisco ASA Advanced Inspection and Prevention Security 10 szolgáltatásmodul	ASA-SSM-AIP-10-K9=
Cisco ASA Advanced Inspection and Prevention Security 20 szolgáltatásmodul	ASA-SSM-AIP-20-K9=
Cisco ASA Content Security and Control Security 10 szolgáltatásmodul 50 felhasználós vírusvédelemmel és kémprogramszűréssel, 1 éves előfizetés	ASA-SSM-CSC-10-K9=
Cisco ASA Content Security and Control Security 20 szolgáltatásmodul 500 felhasználós vírusvédelemmel és kémprogramszűréssel, 1 éves előfizetés	ASA-SSM-CSC-20-K9=
Cisco ASA négyportos Gigabit Ethernet biztonsági szolgáltatásmodul	SSM-4GE=
<b>Cisco ASA 5500 sorozat – szoftverek</b>	
A Cisco ASA szoftver egyszerű frissítése támogatásra nem előfizető ügyfeleknek	ASA-SW-UPGRADE=
<b>Cisco ASA 5500 sorozat – kiegészítők</b>	
Compact flash memória, 256 MB	ASA5500-CF-256MB=
Compact flash memória, 512 MB	ASA5500-CF-512MB=
180 W-os váltóáramú tápegység	ASA-180W-PWR-AC=
Gigabit Ethernet optikai SFP-csatlakozó, 1000BASE-SX kis hullámhosszú jeladó-vevő	GLC-SX-MM=
Gigabit Ethernet optikai SFP-csatlakozó, 1000BASE-LX/LH nagy hullámhosszú/nagy távolságú jeladó-vevő	GLC-LH-SM=

## SZOFTVEREK LETÖLTÉSE

A Cisco ASA készülékekhez való szoftverek a Cisco Software Center webhelyről tölthetők le. Cisco ASA 5500 sorozat:

## SZOFTVEREK LETÖLTÉSE

A Cisco a szervizlehetőségek és szolgáltatások széles skálájával segíti elő a sikeres üzemeltetést. A Cisco professzionális munkatársak, folyamatok, eszközök és partnerek bevonásával biztosítja a hálózati beruházások értékállóságát, a hálózat optimális üzemeltetését és a hálózat felkészítését az új alkalmazások bevezetésére. Az intelligens hálózattal jelentősen növelhető a vállalat ütőképessége. A Cisco szolgáltatásairól részletesebben a [Cisco Technical Support Services](#) vagy a [Cisco Advanced Services](#) weboldalain olvashat. Az AIP SSM szolgáltatásmoddal biztosított IPS-funkciókhoz kapcsolódó konkrét szolgáltatásokról a [Cisco Services for IPS](#) weboldalakon tájékozódhat.

## TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

További tájékoztatásért kattintson az alábbi hivatkozásokra:

- Cisco ASA 5500 sorozatú adaptív biztonsági készülékek: <http://www.cisco.com/go/asa>
- Cisco Adaptive Security Device Manager: <http://www.cisco.com/go/asdm>