

Cisco Catalyst Express 520 kapcsoló

A Cisco Catalyst® Express 520 kapcsoló a Cisco Smart Business kommunikációs rendszer (Smart Business Communications System) alkotóeleme. A beszédcélú, biztonsági és vezeték nélküli hálózati termékek ezen integrált rendszere megfizethető árú, átfogó kommunikációs megoldás, amely könnyen üzembe helyezhető és használható, illetve a vállalat növekedésével együtt bővíthető. A Cisco Smart Business kommunikációs rendszerrel még a kisebb szervezetek is bármikor, bárhol biztonságos hozzáférést biztosíthatnak alkalmazottaiknak és ügyfeleiknek a számukra a hatékonyabb kommunikációhoz és kapcsolattartáshoz szükséges információkhoz. A megoldást a helyi Cisco partnerek nyújtotta díjnyertes támogatás és rugalmas finanszírozási lehetőségek teszik teljessé.

A Cisco Catalyst Express 520 kapcsoló fix konfigurációjú, menedzselte Ethernet kapcsoló, amely 8 darab, a Cisco® Smart Business kommunikációs rendszerrel való együttműködésre optimalizált 10/100 Etherneten keresztüli tápellátást biztosító (PoE) porttal rendelkezik. A Cisco Catalyst Express 520 kapcsoló egyszerű üzembe helyezésre lett kialakítva, és a gyártó olyan előrebeállított szoftverkonfigurációval szállítja, hogy azonnal, minden további beállítás nélkül együttműködjön a Cisco kisvállalatoknak szánt egységes üzleti kommunikációs megoldásaival (Unified Communications 500 Series for Small Business). A Cisco Catalyst Express 520 kapcsolóhoz elérhető a Cisco Configuration Assistant szoftver. Ez a központosított kezelőalkalmazás leegyszerűsíti a Cisco kapcsolók, útválasztók, vezeték nélküli hozzáférési pontok és beszédcélú megoldások beállítási és kezelési feladatait, és ingyenesen letölthető az alábbi oldalról:

<http://www.cisco.com/go/configassist>.

A Cisco Catalyst Express 520 kapcsoló a következő funkciókat kínálja:

- PoE – A 8 portos PoE konfiguráció a Cisco Smart Business kommunikációs rendszerrel való átlátható együttműködés érdekében minden porton egyidejűleg 15,4W-ot biztosít.
- Magas szintű hálózati biztonság:
 - IEEE 802.1x, portbiztonság és Secure Sockets Layer (SSL) támogatása
 - Együttműködés a Cisco Network Admission Control (NAC) alkalmazással
- Optimalizált szolgáltatásminőség (QoS) a Cisco Smartportok használatával – A Cisco Smartport szerepek a megfelelő szolgáltatási osztály (CoS) és a megkülönböztetett szolgáltatási kódpoint (DSCP) értékeket a Cisco Catalyst Express 520 kapcsolóhoz csatlakoztatott adott Cisco termékhez igazítják.
- Központi kezelés – A grafikus kezelőfelületű Cisco Configuration Assistant alkalmazással együttesen a Cisco Catalyst Express 520 sorozat lehetővé teszi a kis- és középvállalati (KKV) Cisco hálózatok, így a Cisco Catalyst kapcsolók, a Cisco integrált szolgáltatási útválasztók, a Cisco egységes üzleti kommunikációs megoldások és a Cisco IP-telefonok központosított kezelését.
- Korlátozott élettartam garancia – A Cisco Catalyst Express 520 kapcsolóra a termék élettartama alatt a Cisco Korlátozott Élettartam Hardvergarancia érvényes.

Konfiguráció

A 1. táblázat a termékszámot és a készletegységet (SKU) tartalmazza

1. táblázat Termékszám és SKU

Termékszám és SKU	Leírás
Cisco Catalyst Express 520-8PC-K9 (WS-CE520-8PC-K9)	8 10/100 PoE + 1 10/100/1000BASE-T vagy SFP uplink

1. ábra A Cisco Catalyst Express 520 kapcsoló



Fontosabb előnyök

Kifejezetten a Cisco Smart Business kommunikációs rendszerhez lett kialakítva

A Cisco Catalyst Express 520 kapcsoló az egyszerű üzembe helyezés figyelembe vételével lett kialakítva, és a gyártó olyan előrebeállított szoftverkonfigurációval szállítja, hogy azonnal, minden további beállítás nélkül együttműködjön a Cisco kisvállalatoknak szánt egységes üzleti kommunikációs megoldásaival.

2. ábra A Cisco egységes üzleti kommunikációs megoldások (500-as sorozat) és a Cisco Catalyst Express 520 sorozat



Nagy teljesítmény

Az összes porton nem blokkoló, vonali sebességű kapcsolást biztosító Cisco Catalyst Express 520 kapcsoló 10/100-Mbps portokkal rendelkezik az asztali gépek, vezeték nélküli hozzáférési pontok, nyomtatók és IP-telefonok csatlakoztathatósága, illetve egy 10/100/1000BASE-T vagy Small Form-Factor Pluggable (SFP) porttal az uplink csatlakoztathatóság érdekében. A head-of-line blokkolás megelőzésének köszönhetően a nagy forgalommal terhelt portok nem befolyásolják a kapcsoló más portjainak teljesítményét.

Könnyen használható

A Cisco Catalyst Express 520 kapcsoló könnyen használható. A kapcsoló a GUI Device Manageren keresztül inicializálható, nincs szükség konzolkábelre vagy terminál emulátor alkalmazásra. Az integrált intelligencia rendszerszinten optimalizálja a kapcsolót. Minden egyes porthoz optimális konfiguráció adható meg a 10 előre megadott Cisco Smartport szerepek közül választással. Ezen túlmenően minden PoE port külső tápellátás igénybevétele nélkül képes egyidejűleg maximálisan az IEEE szabványnak megfelelő 15,4W-ot biztosítani. Nincs szükség kreatív tápellátási megoldás kialakítására, nem kell a teljesítménykorlát túllépése miatt aggódni vagy külső tápellátó állványt használni. Minden port támogatja a portsebesség és a duplex mód közötti automatikus egyeztetést.

Az automatikus kábelfelismerés (Auto-MDIX) támogatásának köszönhetően nem kell attól tartani, hogy rossz kábeltípust csatlakoztat.

Biztonság

A Cisco Catalyst Express 520 kapcsoló biztonsági rétegeket kínálva védi vállalkozását. Az eszköz biztonságossá tétele érdekében a GUI Device Managertől érkező és oda induló kezelőforgalom SSL-lel titkosítható. A hálózati biztonság érdekében három üzletoptimalizált biztonsági szint közül lehet választani. A Cisco Catalyst Express 520 kapcsoló az NAC alkalmazással segít megvédeni a hálózatot a férgektől és vírusoktól, és magasabb szintre emeli a hálózat általános biztonsági védelmét.

Egyszerű felügyelet és hibaelhárítás

A hibaelhárítás egyszerűen megoldható a Cisco Troubleshooting Advisor segítségével, amely képes olyan problémákat azonosítani, mint a bekötési hibák és rövidre zárások, a gyakori konfigurációs hibák és hálózat egyéb lehetséges problémái, és ilyen esetekben javítást is javasol. A trendet mutató grafikus ábrák és a figyelmeztető LED a hálózati kimaradás tényleges megtörténte előtt segítenek azonosítani a problémákat.

Szolgáltatás és támogatás

A Cisco Services a működési költségek kordában tartása mellett kínál a kiváló minőségű hálózati teljesítmény fenntartását segítő, rugalmas támogatási szolgáltatásokat. A 2. és 3. táblázatban bemutatott szolgáltatási és támogatási programok (SMARTnet® és Cisco SMB Support Assistant) a Cisco Catalyst Express 520 Service and Support megoldás részeként közvetlenül a Ciscótól vagy a viszonteladókon keresztül vehetők igénybe.

2. táblázat SMARTnet szolgáltatási és támogatási programok

Szolgáltatás és támogatás	Jellemzők	Előnyök
<ul style="list-style-type: none"> Cisco SMARTnet, közvetlenül a Ciscótól vehető igénybe Cisco Packaged SMARTnet támogatási program, viszonteladókon keresztül vehető igénybe 	<ul style="list-style-type: none"> Napi 24 órás hozzáférés a szoftverfrissítésekhez Webes hozzáférés a műszaki adattárhoz Telefonos támogatás a Cisco Technical Assistance Centeren (TAC) keresztül Hardveralkatrészek emelt szintű cseréje 	<ul style="list-style-type: none"> Kiváltja az informatikai személyzetet Biztosítja, hogy a funkciók kielégítik az igényeket Mérsékli a kockázatokat Proaktív és gyors problémamegoldást tesz lehetővé A Cisco szakértelmének és ismereteinek használatával csökkenti a teljes működési költséget Segít minimalizálni a hálózati leállásokat

3. táblázat SMBSA szolgáltatási és támogatási programok

Szolgáltatás és támogatás	Jellemzők	Előnyök
<ul style="list-style-type: none"> Cisco SMB Support Assistant, közvetlenül a Ciscótól vehető igénybe Packaged Cisco SMB Support Assistant támogatás, viszonteladókon keresztül vehető igénybe 24 órás szolgáltatásigénylés – Az SMB Technical Assistance Center (TAC) szakemberi egy munkanapon belül, munkaidőben válaszolnak 	<ul style="list-style-type: none"> Következő napi emelt szintű hardvercsere, ahol lehetséges; máskülönben aznapi szállítás KKV-knak kialakított kezelő eszközök: telepítési és konfigurációs segítség, alapvető működési ellenőrzés és hibakeresés, illetve leltár- és szerződéskezelés 	<ul style="list-style-type: none"> A Cisco szakértelmének és ismereteinek használatával csökkenti a teljes működési költséget Minimalizálni a hálózati leállásokat

Termékspecifikáció

A 4. táblázat a Cisco Catalyst Express 520 sorozató kapcsolók specifikációját mutatja be.

4. táblázat A Cisco Catalyst Express 520 sorozatú kapcsolók specifikációja

Jellemző	Leírás
Teljesítmény	
DRAM és flash memória	64 MB DRAM és 16 MB flash memória
Átviteli sebesség (64 bájtos csomagoknál)	2.7 Mpps
2. rétegű kapcsolás	
Spanning Tree Protocol (Feszítőfa protokoll)	<ul style="list-style-type: none"> Gyors konvergencia 802.1w használatával, alapértelmezésben aktiválva PortFast támogatása asztali gép, IP-telefon + asztali gép, nyomtató és Server Cisco Smartport szerepekre
MAC címek	8000 MAC cím
Virtuális LAN-hálózatok (VLAN)	Akár 32 VLAN-hálózat (1000 tartomány) és 802.1Q trónkölés támogatása a Cisco Smartportok használatával
Várakozási sorok száma és típusa	<ul style="list-style-type: none"> Portonként 4 várakozási sor Shaped Round Robin (SRR) várakoztatás DSCP és CoS támogatása a Cisco Smartportok használatával
Cisco Smartportok (Előre beállított, Cisco által ajánlott hálózati javítások, QoS és biztonság)	
Asztali	<ul style="list-style-type: none"> Asztali csatlakoztathatóságra optimalizálva Konfigurálható VLAN beállítás Portbiztonság aktiválása a hálózathoz való jogosulatlan hozzáférés korlátozása érdekében
IP-telefon + asztali	<ul style="list-style-type: none"> Optimalizált QoS az IP-telefon + asztali gép konfigurációkhoz A beszédcélu forgalom a „Cisco Voice” VLAN-hálózatra van helyezve Konfigurálható adat VLAN A QoS szint segít biztosítani, hogy a voice-over-IP (VoIP) forgalom elsőbbséget élvezzen Portbiztonság aktiválása a hálózathoz való jogosulatlan hozzáférés korlátozása érdekében
Útválasztó	<ul style="list-style-type: none"> A WAN csatlakoztathatóság érdekében az útválasztóhoz vagy tűzfalhoz való optimális csatlakozásra van konfigurálva
Kapcsoló	<ul style="list-style-type: none"> A gyors konvergencia érdekében backbone kapcsolóhoz való uplink portként van konfigurálva 802.1Q trónkölést tesz lehetővé
Hozzáférési pont	<ul style="list-style-type: none"> Vezeték nélküli hozzáférési ponthoz való optimális csatlakozásra van konfigurálva Konfigurálható VLAN
Szerver	<ul style="list-style-type: none"> Megbízható, kritikus, üzleti vagy standard szervernek minősíthető <ul style="list-style-type: none"> Megbízható – A Cisco Unified Communications Manager Express megoldással való használatra; ugyanolyan QoS beállítás, mint a beszédcélu használatához (VoIP forgalom elsőbbsége) Kritikus – Kritikus szerverekhez, a QoS az alapértelmezettnél magasabbra van állítva Üzleti – Alapértelmezett beállítás; a QoS az asztali Internet forgalomnál magasabbra van állítva Standard – A normál asztali Internet forgalommal megegyező szintre állított szerverekhez Konfigurálható VLAN Portbiztonság aktiválása a hálózathoz való jogosulatlan hozzáférés korlátozása érdekében
Nyomtató	<ul style="list-style-type: none"> A nyomtatók QoS beállításai ugyanazok, mint az asztali gépeké, hálózati pontoké és a standard szervereké Konfigurálható VLAN Portbiztonság aktiválása a hálózathoz való jogosulatlan hozzáférés korlátozása érdekében
Vendég	<ul style="list-style-type: none"> A vendégek az Internethez hozzáférnek, a céges hálózathoz viszont nem Minden vendégport a „Cisco Guest” VLAN-hálózaton van elhelyezve Portbiztonság aktiválása a hálózathoz való jogosulatlan hozzáférés korlátozása érdekében
Egyéb	<ul style="list-style-type: none"> A Cisco Smartportok egyéb szerepe rugalmas csatlakoztathatóságot tesz lehetővé a nem meghatározott készülékekhez Konfigurálható VLAN Nincs biztonság Nincs QoS házirend

Diagnosztika	A felhasználók diagnosztikai eszközöket csatlakoztathatnak a más kapcsolókon menő forgalom nyomon követésére (konfigurálásához csak a Cisco Network Assistant használatára van szükség)
Biztonság	
SSL	SSL támogatás; minden HTTP forgalmat titkosít, így a kapcsoló böngészőalapú grafikus kezelőfelületéhez biztonságos hozzáférést tesz lehetővé
Biztonsági házirend csúszka	Három biztonsági szint: alacsony, közepes és magas (konfigurálásához csak a Cisco Network Assistantre van szükség) <ul style="list-style-type: none"> • Alacsony – Olyan üzleti környezetekre, ahol a vendég hozzáférések mértéke korlátozott; korlátozott számú eszközök vannak portonként engedélyezve • Közepes – Olyan üzleti környezetekre, ahol a biztonság fontos; csak jogosult eszközök (MAC cím alapján) engedélyezettek a céges hálózaton • Magas – Olyan üzleti környezetekre, ahol a biztonság kritikus szempont; csak jogosult eszközök (MAC cím alapján) és hitelesített felhasználók (IEEE 802.1x használatával) engedélyezettek a céges hálózaton
Multicast	<ul style="list-style-type: none"> • A nagy sávszélességű videoforgalom úgy van optimalizálva, hogy a hálózaton levő más alkalmazásokra ne legyen hatással. • Az Internet Group Management Protocol (IGMP) (v1, v2 és v3) snooping a 2. rétegre korlátozza a multicast forgalmat azáltal, hogy a 2. rétegű LAN portokat dinamikusan konfigurálja a multicast forgalmat csak azokra a portokra továbbítja, amelyek fogadják azt
Termékspecifikáció	
Inline tápellátás (PoE)	A Cisco Catalyst Express 520-8PC-UC mind a 8 PoE portja maximum 15,4W (IEEE 802.3af szabványban meghatározott maximum) tápellátást biztosít 5. kategóriás kábelen keresztül.
Támogatott SFP-ek	<ul style="list-style-type: none"> • 100BASE-BX-10D • 100BASE-BX-10U • 100BASE-FX-FE • 100BASE-FX-GE • 100BASE-LX • 1000BASE-LX/LH • 1000BASE-SX
Támogatott szabványok és Cisco funkciók	<ul style="list-style-type: none"> • Broadcast suppression • Cisco Discovery Protocol Version 2 • IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol • IEEE 802.1p CoS besorolás • IEEE 802.1q VLAN • IEEE 802.1w Rapid Convergence Spanning Tree Protocol • IEEE 802.1x port hozzáférés hitelesítés • IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) • IEEE 802.3af PoE • IEEE 802.3x teljes duplex mód 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T portokon • IEEE 802.3 10BASE-T • IEEE 802.3u 100BASE-T/TX • IEEE 802.3ab 1000BASE-T • IEEE 802.3z 1000BASE-X • IGMP (v1, v2 és v3) snooping • Per VLAN Spanning Tree • Per VLAN Spanning Tree Plus • Per VLAN Rapid Spanning Tree Plus • PortFast • RADIUS • SSL • SNMPv3 • Unidirectional Link Detection (UDLD) protokoll • VLAN Trunking Protocol (VTP) (csak transzparens mód)
Kezelés	<ul style="list-style-type: none"> • RFC1213-MIB (MIB II) • RMON-MIB (csak statisztika, előzmények, riasztások, és eseménycsoportok) • CISCO-PRODUCTS-MIB • CISCO-SYSLOG-MIB • CISCO-ENVMON-MIB • BRIDGE-MIB • ENTITY-MIB • ETHERNET-MIB • E-911 MIB támogatás • IF-MIB • Device Manager: eszközszintű grafikus kezelőfelület (GUI) • Beépített GUI • Lokalizált nyelveken is elérhető: japán, kínai, francia, olasz, német és spanyol • Cisco Network Assistant: hálózati kezelőeszköz

	<ul style="list-style-type: none"> Ingyenesen letölthető: www.cisco.com/en/US/products/ps5931/index.html Lokalizált nyelveken is elérhető: japán, kínai, francia, olasz, német és spanyol
Csatlakozó és bekötés	<ul style="list-style-type: none"> 10/100BASE-TX portok: RJ-45 csatlakozók; 2 pár 5. kategóriás sodrott érpár (UTP) 10/100/1000BASE-T portok: RJ-45 csatlakozók; 4 pár 5. kategóriás UTP kábel 1000BASE-SX, 1000BASE-LX/LH, 100BASE-FX, 100BASE-LX és 100BASE-BXbased portok: LC üvegszál csatlakozók (egyszeres vagy többmódusú üvegszál)
Fizikai jellemzők	<ul style="list-style-type: none"> 4,4 x 27 x 23 cm 2,3 kg
Tápellátás	<ul style="list-style-type: none"> Maximális fogyasztás: 204W AC bemeneti feszültség és áram: 100-240 VAC (önbeálló) Névleges teljesítmény: 0.2 kVA PoE: Maximális tápellátás portonként: 15,4W Teljes PoE teljesítmény: 124W
Környezeti követelmények	<ul style="list-style-type: none"> Működési hőmérséklet: 0- 45°C Tárolási hőmérséklet: -25-70°C Működési relatív páratartalom: 10-85% (kondenzáció nélkül) Működési magasság: maximum 3049m Tárolási magasság: maximum 4573m
Két meghibásodás közötti átlagos idő (MTBF)	353 184 óra
Akuszti zaj	0 dBa (nincs hűtőventillátor)
Szabályozó hatósági engedélyek	
Biztonsági minősítések	<ul style="list-style-type: none"> UL 60950-1, első kiadás CUL to CAN/CSA 22.2 No. 60950-1, első kiadás TUV/GS to EN 60950-1, első kiadás CB to IEC 60950-1 minden országra megfelelően AS/NZS 60950-1, első kiadás NOM (partnereken és viszonteladókon keresztül) CE jelzés
Elektromágneses kompatibilitási (ECC)	<ul style="list-style-type: none"> FCC Part 15 Class A EN 55022 Class A (CISPR22) EN 55024 (CISPR24) VCCI Class A AS/NZS CISPR22 Class A MIC China EMC követelmények GOST

Korlátozott Élettartam Hardvergarancia

A Cisco Catalyst Express 520 kapcsolóra érvényes Korlátozott Élettartam Hardvergaranciáról további információért kérjük, látogasson el a következő weboldalra:

http://www.cisco.com/en/US/products/prod_warranties_item09186a00800e6e6e.html.



Cisco Systems Magyarország Kft.

1123 Budapest, Csörsz u. 45.

Telefon: (1) 225 4600

Fax: (1) 225 4611

www.cisco.hu