

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