

CISCO CATALYST C1300-48FP-4X



Cena celkem:	44 017 Kč (bez DPH: 36 377 Kč)
Běžná cena:	48 418 Kč
Ušetříte:	4 402 Kč
Kód zboží:	NAPCSC1316
Part No.:	C1300-48FP-4X
Záruka:	24 měs.
Stav:	Nové zboží

Popis

Cisco Catalyst 1300-48FP-4X

Výkonný spravovaný switch pro větší pobočky a SMB sítě s vysokým výkonem PoE a pokročilými funkcemi.

Cisco Catalyst 1300-48FP-4X je **enterprise-class Layer 3 switch** s **48 porty 10/100/1000 Mbps** podporujícími **PoE+ (802.3at)** s celkovým výkonem **740 W**. Díky **4 portům 10 Gigabit SFP+** poskytuje vysokorychlostní uplink konektivitu a možnost **front panel stackingu až 8 jednotek** pro snadnou škálovatelnost sítě. Switch je postaven na **customizovaném Linux OS** a nabízí intuitivní management přes **Cisco Business Dashboard** i pokročilé **CLI rozhraní**.

Tento model je ideální pro nasazení v pobočkách a středně velkých firmách, kde je potřeba spolehlivé napájení IP telefonů, bezdrátových access pointů a dalších PoE zařízení. Přepínací kapacita **176 Gbps** a rychlost přeposílání **130,94 Mpps** zajišťují plynulý provoz i při plném zatížení všech portů. Switch podporuje pokročilé funkce jako **dynamický Layer 3 routing (RIPv2), 802.1X autentizaci, VLAN (až 4094), QoS s 8 frontami, IPv6 dual stack** a komplexní bezpečnostní mechanismy.

- 48 portů 10/100/1000 Mbps s podporou PoE+ (802.3at) a celkovým výkonem 740 W pro napájení IP telefonů, kamer a AP
- 4 porty 10 Gigabit SFP+ pro vysokorychlostní uplinky a možnost stackingu až 8 switchů do jedné logické jednotky
- Layer 3 routing s podporou statických tras, RIPv2, Policy-Based Routing a až 990 IPv4 tras
- Pokročilé zabezpečení: 802.1X autentizace, DHCP snooping, Dynamic ARP Inspection, IP Source Guard, IPv6 First Hop Security
- Komplexní QoS s 8 hardwarovými frontami, strict priority a WRR scheduling, ingress policing a egress shaping
- VLAN podpora až 4094 současných VLAN, 802.1Q tag-based, MAC-based, protokol-based, private VLAN, voice VLAN
- Spanning Tree: 802.1d, 802.1w RSTP (výchozí), 802.1s MSTP (16 instancí), PVST+ a Rapid PVST+ (126 instancí)
- Management: Cisco Business Dashboard s embedded probe, Cisco Network PnP, SNMP v1/v2c/v3, SSH, HTTPS, CLI

- Energy Efficient Ethernet (802.3az), automatické vypínání portů při link down, detekce délky kabelu pro úsporu energie
- Dual image firmware pro minimalizaci výpadků při aktualizaci, packet buffer 1,5 MB, MAC tabulka 16 000 adres

Front Panel Stacking a vysoká dostupnost

Switch podporuje front panel stacking až 8 jednotek s automatickým číslováním, hot swap jednotek a rychlým failoverem. Stacking poskytuje jednotnou datovou a řídicí rovinu s celkem až 400 porty spravovanými jako jeden systém. Podporuje LAG (Link Aggregation) napříč stackem s až 8 skupinami a 8 porty na skupinu.

Pokročilé multicast funkce

IGMP snooping v1/v2/v3 s podporou až 2000 multicast skupin, IGMP querier pro Layer 2 multicast domény bez routeru, IGMP proxy pro zjednodušené multicast forwardování. Multicast TV VLAN (MVR) umožňuje sdílení jedné multicast VLAN mezi oddělenými zákaznickými VLAN.

Konektivita a kompatibilita

Switch podporuje širokou škálu Cisco SFP+ modulů pro 10 Gigabit Ethernet přes fiber (SR, LR, ER) i copper (10GBASE-T), včetně DAC kabelů a AOC. Všechny porty jsou wire-speed a nonblocking. Podporuje jumbo frames až 9000 bajtů (výchozí MTU 2000 bajtů).

Správa a monitoring

Cisco Business Dashboard s AI asistentem pro zjednodušenou správu, Cisco Business mobile app pro management z mobilních zařízení, SNMP pro vzdálenou správu, RMON (4 skupiny), sFlow agent, port/VLAN mirroring, RSPAN pro vzdálený monitoring.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Porty: 48x 10/100/1000 Mbps PoE+ (802.3at), 4x 10 Gigabit SFP+

PoE budget: 740 W (až 30 W na port)

Přepínací kapacita: 176 Gbps (wire-speed, nonblocking)

Rychlost přeposílání: 130,94 Mpps (64-byte pakety)

Layer 3 routing: statické trasy, RIPv2, Policy-Based Routing, až 990 IPv4 tras, 128 IP rozhraní

VLAN: až 4094 současných VLAN, 802.1Q, MAC-based, protokol-based, private VLAN, voice VLAN

QoS: 8 hardwarových front, strict priority, WRR, ingress policing, egress shaping, DSCP/CoS remarking

Zabezpečení: 802.1X, web autentizace, DHCP snooping, DAIR, IP Source Guard, IPv6 FHS, až 1024 ACL pravidel

Spanning Tree: 802.1d, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP (16 instancí), PVST+/RPVST+ (126 instancí)

Link Aggregation: 802.3ad LACP, až 8 skupin, až 8 portů na skupinu

Multicast: IGMP snooping v1/v2/v3 (2000 skupin), IGMP querier, IGMP proxy, MVR

Management: Cisco Business Dashboard, PnP, SNMP v1/v2c/v3, SSH v1/v2, HTTPS, CLI, RMON

Stacking: až 8 jednotek, 400 portů, jednotná správa, LAG napříč stackem

Paměť: 1 GB DDR4 RAM, 1 GB SLC flash, 1,5 MB packet buffer, 16 000 MAC adres

Procesor: ARM dual-core 1,5 GHz

Napájení: 100-240 V AC, 50-60 Hz, interní, univerzální

Spotřeba: max. 874,52 W (110 V) / 831,71 W (220 V) s plným PoE, idle 21,78 W (110 V) / 21,05 W (220 V)

Chlazení: 1 ventilátor, akustický hluk 48,7 dBA při 25 °C

Rozměry: 444,3 x 350 x 43,94 mm (1U rack)

Hmotnost: 5,16 kg

Provozní teplota: -5 až +50 °C (studený start od 0 °C)

Provozní vlhkost: 10-90 % relativní, nekondenzující

MTBF: 1 469 406 hodin při 25 °C

Certifikace: UL 62368, CSA 22.2, CE, FCC Part 15 Class A, Energy Star 8.0, EPEAT Gold

Konektory: RJ-45 konzole, USB Type-C (konzole + file management), Bluetooth dongle (USB)

Indikátory: System, Link/Act, PoE, Speed LED

Montáž: 19" rack (1U), stojanová (součást balení)