



BL-OSW-53-48M6X kapcsoló adatlap

BL-OSW-53-48M6X, 48 portos Gigabit Ethernet menedzselte L3 kapcsoló, 24x 1G RJ45 port, 24x 1G SFP port, 6x 10G SFP+ uplinkkel, stacking támogatással



Termék végeview

A BL-OSW-53-48M6X egy menedzselte hozzáférésű Ethernet L3 kapcsoló 24x 1G RJ45, 24x 1G SFP downlink és 6x 10G SFP+ uplinkkel. Az akár nyolc S5300 sorozatú kapcsoló egymásra rakásának támogatásával ezek az egymásra rakható kapcsolók zökkenőmentesen kezelhetők egyetlen logikai entitásként, megkönnyítve a kényelmes kezelést. Ez a 48 portos switch 1+1 redundáns üzem közben cserélhető tápegységgel és beépített 2 intelligens ventilátorral van felszerelve a hálózat megbízhatóságának növelése érdekében. Könnyedén vezérelheti és kezelheti a kapcsolót mind a CLI, mind a WEB interfészen keresztül. A BL-OSW-53-48M6X 3. rétegű menedzselhető switch kiváló választás a vállalati hálózati követelményekhez, az egyetemi hálózatokhoz és a kis- és középvállalkozásokhoz.

Kiemelt termékek

Egymásra rakható BVSS (virtuális kapcsolórendszer)

- A BVSS teljes mértékben kihasználja a fizikai eszközök minden egyes kapcsolatát, ami elkerüli, hogy az STP blokkolja a kapcsolatot, és maximálisan védi az eredeti kapcsolatot.



Jobb teljesítmény

- Virtualizáljon több fizikai eszközt egybe. A virtuális rendszer teljesítménye, megbízhatósága és kezelése felülmúlja a fizikaikét.
- A fejlett elosztási mechanizmus és a hatékony keresztfizikai kapcsolat-aggregációs kapcsolat funkció alapján a logikai vezérlősík, a szolgáltatás vezérlősíkja és a szolgáltatási adatsík el van választva. Így az eszköz támogatja a folyamatos 3. rétegű útválasztást, elkerülve a szolgáltatás megszakadását egyetlen meghibásodási pont következtében. portolja az IPv6 protokollcsomagot, az IPv6 szomszédfelderítést, az ICMPv6-ot, az MTU elérési út felderítését stb.

Egyszerű kezelés

- A BVSS egyetlen IP-kezelést valósít meg, jelentősen javítva a hálózati hatékonyságot és csökkentve az üzemeltetési költségeket.

Szolgáltatói szintű QoS-irányelvek

- Támogatja a prioritás újracímkezését és a bonyolult folyamatok osztályozását VLAN, MAC, forráscím, célcím, IP vagy prioritás alapján a szolgáltató szolgáltatásainak jobb egyszerűsítése érdekében. Támogatja a rugalmas sávszélesség-szabályozási irányelveket és támogatja a port-/áramlásalapú áramlási korlátot, és biztosítja az egyes portok vonalsebesség-továbbítását a video-, audio- és adatszolgáltatások kiváló minőségének biztosítása érdekében. Minden porton 8 prioritási várólistát támogat. Támogatja a több sorütemezési algoritmust, például az SP, a WRR és az SP+WRR.

Változatos szolgáltatási jellemzők

- Támogatja a 2. és 3. rétegű csoportos küldésű útválasztási protokollt, amely lehetővé teszi az eszköz számára az IPTV-hez, a HD videomegfigyeléshez és a HD videokonferenciához való hozzáférést. Támogatja a 3. rétegű útválasztási protokollt és a szuper nagy útválasztó tábla kapacitást, amely lehetővé teszi, hogy az eszköz elérhető legyen a nagy egyetemi hálózatokban, a vállalati hálózatokban és az ipari hálózatokban. Támogatja a WEB kezelési módot, amely egyszerű és hatékony, kényelmessé teszi a telepítést és a hibakeresést.



Sokoldalú IPv6 megoldás

- Támogatja az IPv6 protokollcsomagot, az IPv6 szomszéd felderítését, az ICMPv6-ot, az elérési út MTU-felderítését, DHCPv6 stb. Támogatja a Ping, Traceroute, Telnet, SSH, ACL funkciókat. Támogatja az MLD-t, az MLD Snoopingot, az IPv6 statikus útválasztást, a RIPng-t, az OSPFv3-at és a BGP4+-t stb. Támogatja az IPv6 alagutat: kézi alagút, automatikus alagút, GRE alagút, 6-4, ISATAP Suportok IPv4-átvitel IPv6-ra: IPv6 manuális alagút, automatikus alagút, 6-4 alagút, ISATAP alagút.
- Támogatja az iparági szintű EAPS-t és ERPS-t, és a védelem helyreállítási ideje kevesebb, mint 50 ms. Nagy megbízhatóságukat a null csomagvesztés képviseli, amelyet a hálózatban, a vasúti közlekedésben és a védelmi rendszerekben való sokéves alkalmazás bizonyít.

Teljes biztonsági mechanizmus

- Berendezésszintű biztonság: A fejlett hardverinfrastruktúra kialakítása megvalósítja a szintalapú csomagütemezést és a csomagvédelmet, megakadályozza a DoS-/TCP-hez kapcsolódó SYN Flood, UDP Flood, Broadcast Storm vagy nagy forgalmi támadásokat, és támogatja a szintalapú parancssori védelmet, különböző szintű felhasználókat különböző felügyeleti jogosultságokkal ruházva fel. Biztonsági hitelesítési mechanizmus: IEEE 802.1x, Radius és Tacacs+ Enhanced Service Security Mechanism: támogatja a megfelelő útválasztási protokoll, az URPF egyszerű szöveges vagy MD5 hitelesítését, a hardvercsomagok, a vezérlőcsomagok és az adatcsomagok mélyreható ellenőrzését, valamint a szűrési technológiát.

Innovatív energiatakarékos kialakítás

- Intelligens energiagazdálkodás: Az energiaellátó rendszer támogatja a készülék valós idejű felügyeletét és a lassú indítást. Energiatakarékos is. Intelligens ventilátorkezelő rendszer: A ventilátorrendszer támogatja az automatikus fordulatszám-szabályozást, amely hatékonyan lassítja a ventilátor sebességét és csökkenti a zajt. Megfelel az IEEE 802.3a nemzetközi szabványnak.



Rugalmas és kényelmes kezelés és karbantartás

- Támogatja a kezelési módokat, például a konzolportot, a Telnetet, az SSH-t stb.
- Támogatja a WEB kezelési módot, amely egyszerű és hatékony, így kényelmessé teszi a telepítést és a hibakeresést. Támogatja a TFTP-mintás fájlfeltöltés/letöltés kezelését.
- Támogatja az ISSU-t (In-Service Software Upgrade). Támogatja az SNMP és NMS intelligens hálózatkezelő platformokat az automatikus berendezésfelderítés, a hálózati topológia kezelése, a berendezés konfigurációs kezelése, a teljesítményadatok statisztikái, elemzése és hibakezelése megvalósításához.

Hardver konfigurációk

Portok

Paraméter	BL-OSW-53-48M6X
1G RJ45	24
1G SFP	24
10G SFP+	6
Felügyeleti port	Egyik sem
Konzol port	1
USB port	Egyik sem
Egymásra rakhatóság	8

Megjegyzés: Az SFP+ port 1/10G kapcsolatokhoz használható.

Memória és processzor

Paraméter	BL-OSW-53-48M6X
CPU	interAptiv
Chip váltása	RTL9311
RAM	512MB
Flash	16MB
Csomagpuffer	2MB

Tápegységek és ventilátorok

A BLUEVOICE BL-OSW-53-48M6X alapértelmezetten 1 üzem közben cserélhető váltakozó áramú tápegységgel érkezik. 1+1 üzem közben cserélhető redundáns tápegység-bővítőhellyel



rendelkezik. Az egyenáramú tápegységet vagy a kettős tápegységet testre kell szabni. A részletekért forduljon az értékesítési képviselőhöz.

Paraméter	BL-OSW-53-48M6X
Tápegységek	
Tápegység	1 üzem közben cserélhető váltakozó áramú tápegység (alapértelmezett) 1+1 üzem közben cserélhető redundáns tápcsatlakozóhely, DC opcionális
Energiafogyasztás (üresjárat)	28,5 W
Tápellátás állapotának figyelése	Támogat
Bemeneti feszültség	AC: 100V - 240V, 50-60Hz
Kimeneti feszültség	12V DC
Bemeneti áram	2A (MAX)
Kimeneti áram	6,5 A (MAX.)
PoE szabvány	Nem támogatott
Ventilátorok	
Ventilátor száma	2 beépített ventilátor
Légáram	Balról jobbra
Maximális ventilátor sebesség	6200 ford./perc

Szoftver specifikációk

Paraméter	BL-OSW-53-48M6X
Kapcsolási kapacitás	216 Gbps
Továbbítási arány	162 Mpps
VLAN-azonosítók	4K
ARP-kapacitás	8189
MAC-címek teljes száma	32766
IPv4-útvonalak teljes száma	8191
IPv6-útvonalak teljes száma	2048
IPv4 csoportos küldési útvonalak teljes száma	6K
IPv6 csoportos küldési útvonalak teljes száma	Nem támogatott
QoS ACL-skálázás (IPv4)	IFP: 2303 EFP: 768
QoS ACL-skálázás (IPv6)	IFP: 1089 EFP: 768
Összesítések száma	128



Összesített portonként támogatott fizikai portok száma	8
--------------------------------------------------------	---

Szoftver funkciók

Funkcionalitás	BL-OSW-53-48M6X
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • 4K aktív VLAN • QinQ és szelektív QinQ • GVRP • Hang-VLAN
Feszítőfa	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1D (STP) • 802.1W (RSTP) és 802.1S (MSTP) BPDU védőburkolat • gyökérvédő és visszacsatolásvédő
Csoportcímes	<ul style="list-style-type: none"> • PIM-SM, PIM-DM, IGMP v1/v2/v3 • IGMP Snooping, IGMP Fast Leave • MVR, IGMP szűrő
IPv4	<ul style="list-style-type: none"> • Statikus útválasztás, RIP v1/v2, OSPF, BGP, PBR, ECMP • BFD for OSPF, BGP
DHCP	<ul style="list-style-type: none"> • DHCP-kiszolgáló/továbbító/kliens • DHCP lehallgatás/opció82
MPLS	<ul style="list-style-type: none"> • Több VRF
IPv6	<ul style="list-style-type: none"> • ICMPv6, DHCPv6, ACLv6 és IPv6 Telnet • IPv6-szomszédfelderítés, MTU-felderítési útvonal • MLD V1/V2 • IPv6 statikus útválasztás, RIPng, OSPFv3, BGP4+ • Manuális alagút, ISATAP alagút, 6–4 alagút
QoS	<ul style="list-style-type: none"> • CAR, HQoS, MAC/IP/TCP/UDP/VLAN/COS/DSCP/TOS alapú QoS, 802.1P/DSCP prioritás újracímkézés, SP, WRR és "SP+WRR", Tail-Drop, WRED, áramlásfigyelés és forgalomalakítás
Biztonság	<ul style="list-style-type: none"> • Portelkülönítés, portbiztonság és "IP+MAC+port" kötés, MAC ragadós, DAI és IP forrásvédelem • IEEE 802.1x, Radius és Tacacs+ • L2/L3/L4 ACL áramlás azonosítása és szűrése Támadás elleni védelem DDoS, TCP SYN Flood, UDP Flood stb. • Szórás/csoportos küldés/ismeretlen unicast viharvezérlés • MD5, SHA-256, RSA-1024, AES256 stb • MLD szimatolás
Megbízhatóság	<ul style="list-style-type: none"> • Statikus/LACP kapcsolatok összesítése, interfész biztonsági mentése • BVSS virtuális halmozás • EAPS és ERPS • URPF, LLDP • ISSU
Menedzsment	<ul style="list-style-type: none"> • Konzol, Telnet, SSH v1/2, HTTP, HTTPS • SNMP v1/v2/v3, RMON • TFTP, FTP, SFTP



	<ul style="list-style-type: none">• NTP, SPAN, RSPAN• sFlow
--	------------------------------------------------------------------------------------

Mechanikai előírások

Paraméter	BL-OSW-53-48M6X
Fizikai jellemzők	
Méret (Ma x Sz x Mé)	44,5 x 442,5 x 350 mm (1,75 x 17,42 x 13,78 hüvelyk)
Állvány egységek (RU)	1 RU
Súly	5,5 kg
Környezeti jellemzők	
Üzemi hőmérséklet	-10°C és 45°C között
Tárolási hőmérséklet	-40°C és 85°C között
Üzemi páratartalom	10–90% nem kondenzálódó
Tárolási páratartalom	5% - 95% nem kondenzálódó
Hőmérséklet riasztás	Nem támogatott
Akusztikus zaj	41dB
A hibák közötti átlagos idő	
MTBF (óra)	>200 000



Minőségi tanúsítványok

A BlueVoice-nál mindig elsődleges szempont a termékek minősége. Kiemelkedő hálózati architektúrák kialakítását tesszük lehetővé ügyfeleink számára különböző tényezők – mint például folyamatok, erőforrások és módszerek – révén. Munkánk során odafigyelünk ügyfeleink visszajelzéseire, és folyamatosan törekszünk termékeink és szolgáltatásaink minőségének fejlesztésére, hogy elérjük a teljes ügyfélelégedettséget. Ez az a cél, amelyért minden BlueVoice dolgozó munkálkodik.

Az alábbi ábra a BlueVoice BL-53 sorozatú switchei által megszerzett hivatalos tanúsítványokat mutatja be.



BlueVoice Szolgáltatások

A BlueVoice BL-53 sorozatú switcheihez 14 napos, indoklás nélküli visszaküldési lehetőség, 90 napos cseregarancia, valamint 5 éves jótállás tartozik. Amennyiben a switch bármilyen minőségi vagy gyártási hibából eredő problémát mutat, az ügyfelek jogosultak a fenti garanciális feltételek igénybevételére. A részletes jótállási feltételek a következő weboldalon érhetők el: <https://bluevoice.hu/node/22>