



BL-OSW-53-48S6X kapcsoló adatlap

BL-OSW-53-48S6X, 48 portos Gigabit Ethernet L2+ menedzselt kapcsoló, 48x 1G SFP port, 6x 10G SFP+ uplinkkel, stacking támogatással



Termék végeview

A BL-OSW-53-48S6X egy gigabites menedzselt hozzáférési kapcsoló, amely a kis- és középvállalkozásokat, az egyetemi hálózatokat és a vállalati hálózatokat célozza meg. A fejlett hardver- és szoftverplatformon alapuló fejlesztés olyan funkciókat támogat, mint az ACL, a rugalmas QinQ, az 1:1 és N:1 VLAN csere, az Ethernet OAM, a hordozó minőségű QoS és az ipari minőségű 10 gigabites Ethernet gyűrű. Ezek a funkciók lehetővé teszik S530048S6X hogy megfeleljenek a különböző összetett forgatókönyvek alkalmazási követelményeinek.

Kiemelt termékek

Innovatív BVSS kapcsoló halmozási technika

- 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.
- Virtualizáljon több fizikai eszközt egybe. A virtuális rendszer teljesítménye, megbízhatósága és kezelése felülmúlja a fizikaiakét.



- 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.
- A BVSS megvalósítja az egyetlen IP-kezelést, jelentősen javítva a hálózati hatékonyságot és csökkentve az üzemeltetési költségeket.
- A BL-OSW-53-48S6X támogatja az ipari Ethernet gyűrűs hálózatvédelmi protokollt. A védelem kapcsolási ideje kevesebb, mint 50 ms. A BL-OSW-53-48S6X-et ipari környezetben telepítették, beleértve az elektromos és vasúti tranzitiparat is, és nulla csomagvesztést érhet el.

Carrier-osztályú Ethernet switchek

- A BL-OSW-53-48S6X támogatja a hordozó Ethernet gyűrűs hálózati védelmi protokollt. A védelem kapcsolási ideje kevesebb, mint 50 ms. Támogatja az egyszerű és hatékony redundanciavédelmi mechanizmusokat is, mint például az STP/RSTP/MSTP protokoll, a kettős uplink készenléti kapcsolat védelme és a LACP kapcsolat aggregációja. Ezek a funkciók megfelelnek a hordozói szintű nagy megbízhatóság követelményeinek.
- A megoldás tökéletes Ethernet OAM-mal rendelkezik, amely valós időben figyeli a hálózat működési állapotát, és gyorsan észleli és lokalizálja a hibát.
- A megoldás támogatja az erős ACL funkciót. A megoldás támogatja az L2~L7 adathozzáférést és -vezérlést a fizikai port, a VLAN azonosítók, a forrás MAC/IP-címek és a protokollport alapján, ami rugalmas módokat biztosít a házirend-vezérléshez.
- A BL-OSW-53-48S6X támogatja az ISSU-t (In-Service Software Upgrade), amely garantálja a felhasználói adatok folyamatos továbbítását a rendszer frissítésekor.
- A BL-OSW-53-48S6X támogatja a különböző L2 csoportos küldési funkciókat, beleértve az IGMP-Snoopingot, a felhasználói gyorselhagyási mechanizmust és a VLAN multicast replikációs funkciót.



Fuvarozói QoS-irányelvek

- A BL-OSW-53-48S6X támogatja a VLAN, a forrás MAC/IP-címek, a cél MAC/IP-címek, az IP-protokollok vagy a prioritások alapján történő összetett forgalomosztályozást. Támogatja az elsőbbségi megjegyzéseket is. Ezek a funkciók hatékony módot biztosítanak a felhasználók számára vállalkozásuk optimalizálására.
- A BL-OSW-53-48S6X rugalmas sávszélesség-szabályozási házirendeket biztosít, támogatja a port alapot vagy az áramlás alapú lekötött hozzáférési sebességet (CAR), és garantálja a Layer 3 vonalsebességű továbbítást.
- Minden port 8 prioritási sort támogat.

Átfogó IPv6 megoldások

- A BL-OSW-53-48S6X átfogóan támogatja az IPv6 szomszédfelderítést, az ICMPv6-ot, az MTU Discovery útvonalat.
- A BL-OSW-53-48S6X támogatja az IPv6 alapú Ping, Traceroute, Telnet, SSH, ACL protokollt, amely megfelel az IPv6 hálózati berendezések kezelésének és szolgáltatásvezérlésének igényeinek.

Átfogó biztonsági mechanizmusok

- A BL-OSW-53-48S6X fejlett hardverarchitektúrát alkalmaz, megvalósítva a csomag hierarchikus ütemezését és védelmét. Számos biztonsági intézkedést biztosít a DOS vagy TCP támadások elleni védekezéshez; és támogatja a parancssori jogosultságvezérlést a felhasználói szintek alapján.
- Átfogó biztonsági tanúsítvány: A BL-OSW-53-48S6X megfelel az IEEE 802.1x, Radius, Tacacs+ szabványoknak.
- A BL-OSW-53-48S6X támogatja a szórással, csoportos küldésű és ismeretlen unicast csomagok elnyomását, biztosítva, hogy a berendezés normálisan működjön zord hálózati körülmények között.
- A BL-OSW-53-48S6X tökéletes hurokérzékelő mechanizmussal rendelkezik.



- A BL-OSW-53-48S6X támogatja a portok elkülönítését ugyanabban a VLAN-ban és DHCP-Snooping, IP+MAC+ portkötésben.

Kényelmes kezelés és karbantartás

- A BL-OSW-53-48S6X többféle kezelési stílust támogat, mint például a Console, Telnet, SSH.
- A BL-OSW-53-48S6X támogatja a WEB-alapú kezelést. A kezelés egyszerűbb és hatékonyabb.
- A BL-OSW-53-48S6X támogatja a TFTP fájlok feltöltését és letöltését.
- A BL-OSW-53-48S6X támogatja az ISSU-t (In-Service Software Upgrade).

A menedzsment, a teljesítményadatok elemzése és a hibakezelés megvalósítható. Ily módon a hálózatkezelés leegyszerűsödik, és a felhasználó új termékélményt kap.

- Az S5300 sorozat kompatibilis a harmadik féltől származó optikai modulokkal.

Hardver konfigurációk

Portok

Paraméter	BL-OSW-53-48S6X
10/100/1000BASE-T RJ45 port	Egyik sem
100M/1G SFP port	48
10G SFP+ port	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-53-48S6X
CPU	interAptiv
Chip váltása	RTL9311
RAM	512MB
Flash	16MB
Csomagpuffer	2MB

A BLUEVOICE BL-OSW-53-48S6X 1 beépített AC220V tápegységgel és 2 tápegységgel érkezik. Az egyenáramú tápegységet és a kiegészítő AC220V tápegységet testre kell szabni. A részletekért forduljon az értékesítési képviselőhöz.

Paraméter	BL-OSW-53-48S6X
Tápegységek	
Tápegység	1 beépített váltakozó áramú tápegység (alapértelmezett) 1+1 redundáns tápcsatlakozó, DC opcionális
Energiafogyasztás üresjárat nélkül	30W
Energiafogyasztás teljes terheléssel	70W
Tápellátás állapotának figyelése	Támogat
Bemeneti feszültség	AC: 100V-240V, 50Hz±10%
Kimeneti feszültség	12V DC
Bemeneti áram	2,5 A (MAX.)
Kimeneti áram	8,33 A (MAX.)
PoE szabvány	Nem támogatott
Ventilátorok	
Ventilátor száma	3 beépített ventilátor
Légáram	Balról jobbra
Maximális ventilátor sebesség	6200 ford./perc

Szoftver specifikációk

Paraméter	BL-OSW-53-48S6X
Kapcsolási kapacitás	216 Gbps
Továbbítási arány	162 Mpps
VLAN-azonosítók	4K
ARP-kapacitás	512
MAC-címek teljes száma	32764
IPv4-útvonalak teljes száma	512



IPv4 csoportos küldési útvonalak teljes száma	1024
IPv6 csoportos küldési útvonalak teljes száma	1024
QoS ACL-skálázás (IPv4)	IFP: 2174. EFP: 768
QoS ACL-skálázás (IPv6)	IFP: 1024. EFP: 768
Összesítések száma	64
Összesített portonként támogatott fizikai portok száma	8
Összes kapcsolt virtuális interfész (SVI)	63
Jumbo keret	9 ezer
MSTP-példány száma	32
DHCP-kiszolgáló kapacitása	300

Szoftver funkciók

Funkcionalitás	BL-OSW-53-48S6X
Színvonal	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1, IEEE 802.3 munkacsoport • IEEE 802.3 10BASE-T • IEEE 802.3u 100BASE-TX • IEEE 802.3z Gigabit 1000BASE-SX/LX • IEEE 802.3ab Gigabit 1000BASE-T • IEEE 802.3ae 10 Gb/s Ethernet • IEEE 802.3x áramlásszabályozás és ellennyomás • IEEE 802.3ad port trónk LACP-vel • IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol • IEEE 802.1w gyors átívelő fa protokoll • IEEE 802.1s többszörös feszítőfa protokoll • IEEE 802.1p szolgáltatási osztály • IEEE 802.1Q VLAN címkézés • IEEE 802.1ad Q-in-Q • IEEE 802.1X porthitelesítési hálózatvezérlés • IEEE 802.1ab LLDP és LLDP-MED • IEEE 802.3ah OAM • IEEE 802.3az EEE (energiatakarékos Ethernet) • RFC 768 UDP
Csoportcímes	<ul style="list-style-type: none"> • RFC 793 TFTP, RFC 791 IP, RFC 792 ICMP, RFC 2068 HTTP • RFC 1112 IGMP v1, RFC 2236 IGMP v2, RFC 3376 IGMP v3 • RFC 2710 MLD v1 • RFC 2328 OSPF v2, RFC 1058 RIP v1, RFC 2453 RIP v2



MAC váltás	<ul style="list-style-type: none"> • A MAC-cím konfigurálható öregedési ideje • Korlátozott számú tanulható MAC-cím • MAC szűrés • Fekete lyuk MAC lista
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • 4K VLAN azonosítók, 4094 aktív VLAN, MÁJUS 64. • GVRP • 1:1 és N:1 VLAN leképezés • QinQ és szelektív QinQ • Privát VLAN • Hang-VLAN
STP	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1d STP, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP • BPDU védelem, gyökérvédelem és gyűrűvédelem L2PT • BPDU-hoz
Csoportcímes	<ul style="list-style-type: none"> • IGMP v1/v2/v3 (1024 csoport) • IGMP Szimatolás • IGMP gyors távozás • Csoportos küldési csoportházirend és csoportos küldési számkorlát Csoportos küldés szűrése • MVR • A csoportos küldésű forgalom transzparens átadásának támogatása IGMP snooping nélkül bizonyos portokban és VLAN-ban
IPv4	<ul style="list-style-type: none"> • Statikus útválasztás, RIP, OSPF, VRRP
IPv6	<ul style="list-style-type: none"> • ICMPv6, DHCPv6, ACLv6, IPv6 Telnet, IPv6 QoS • IPv6 szomszédfelderítés • Útvonal MTU-felderítés
DHCP	<ul style="list-style-type: none"> • DHCP szerver, kliens, relé, szimatolás
QoS	<ul style="list-style-type: none"> • A port/L2~4 protokollfejlécek/VLAN/CoS/DSCP forgalombesorolása • CAR forgalomirányítás • 802.1P/DSCP prioritási leképezés és megjegyzés • Több sorban állási algoritmus, például SP, WRR vagy SP+WRR • Farokcsepp, WRED • Forgalomfelügyelet és forgalomalakítás • Portonként 8 várólista



Megbízhatóság	<ul style="list-style-type: none">• EAP, ERPS, ISSUE
Menedzsment	<ul style="list-style-type: none">• CLI: Konzol, Telnet, SSHv1/2• Web-GUI: HTTP, HTTPS/SSL• Reset gomb• SNMP v1/v2c/v3, RMON, SNMP riasztás/információ/csapdák• FTP/TFTP fájlok feltöltése és letöltése• Hibakeresés• Syslog riasztáshoz/értesítéshez/parancshoz/hibakereséshez• NTP • SPAN, RSPAN (1:1 és N:1 tükör) • LLDP, LLDP-MED • ZTP (érintésmentes kiépítés) • Optikai DDM • Ethernet kábel diagnosztika
Biztonság	<ul style="list-style-type: none">• L2~L4 bejövő/kimenő forgalom ACL (895 IPv4 FP, 384 IPv6 FP)• Anti-DOS/IP hamisítás/TCP/ping/SYN/ICMP elárasztott támadások• Szórás/csoportos küldés/ismeretlen-egyedi küldésű viharvezérlés• Portelkülönítés, portbiztonság, MAC-cím korlátozása,• IP+MAC+portkötés• DHCP Snooping, DHCP 82. opció• DAI (dinamikus ARP ellenőrzés)• IPSG (IP-forrás őr)• IEEE 802.1x tanúsítvány• MAC-alapú hitelesítés • AAA, sugár, TACACS+ • Több felhasználói jogosultság • MLD Snooping



Mechanikai előírások

Paraméter	BL-OSW-53-48S6X
Fizikai jellemzők	
Méreték (HxSzxM)	44 × 440 × 280 mm (1,73 x 17,32 x 11,02 hüvelyk)
Állvány egységek (RU)	1 RU
Súly	5kg
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	45dB
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>