



BL-OSW-53-48P6X-L2 kapcsoló adatlap

BL-OSW-53-48P6X-L2, 48 portos Gigabit Ethernet L2+ Active 802.3af/at PoE+ kapcsoló, 48x 10/100/1000BASE-T RJ45 PoE+ port @ 370w, 6x 10G SFP+ felkapcsolással, akár 100M átviteli sebességgel, stacking támogatással



Termék végeview

A BLUEVOICE BL-OSW-53-48P6X-L2 L2+ hozzáférésű PoE+ kapcsolót 48x 10/100/1000BASE-T-vel tervezték

A PoE+ portok @370W és 6x 10G SFP+ uplinkek, és akár 8 kapcsoló egymásra rakását is támogatja. Ez a 48 portos PoE kapcsoló 2 beépített intelligens ventilátorral rendelkezik, amelyek automatikusan beállítják a ventilátor sebességét, hogy megtakarítsák a használati költségeket. A kapcsoló könnyen vezérelhető és kezelhető mind a CLI, mind a WEB interfészen keresztül, lehetővé téve a valós idejű felügyeletet és a jobb kezelési hatékonyságot. Ez teszi a BL-OSW-53-48P6X-L2-t ideális választássá kiberkávézók, kis- és középvállalkozások és felügyeleti rendszerek számára, stabilabb és megbízhatóbb hálózati architektúrát biztosítva a vállalatok számára.



Kiemelt termékek

Ipari Ethernet gyűrű nulla késleltetéssel és nulla csomagvesztéssel

- Támogatja az iparági szintű EAPS-t, és a védelem eltolási 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

Távközlési szintű Ethernet kapcsoló

- Támogatja a távközlési szintű Ethernet-gyűrűs védelmi protokollt 50 ms-nál rövidebb védelmi eltolódási idővel, az STP/RSTP/MSTP-t, az aktív és készenléti felfelé irányuló kapcsolatok biztonsági mentését és a LACP kapcsolatok összevonását, hogy megfeleljen a szolgáltatók nagy megbízhatóságának követelményeinek.
- Támogatja a 802.3u, 802.3x, 802.3ad, 802.1d, 802.1p, 802.1q, 802.1w, 802.1ad Ethernet szabványt.
- Tökéletes Ethernet OAM mechanizmust biztosít a hálózat működési állapotának valós idejű figyeléséhez a problémák gyors felderítése és észlelése érdekében.
- Támogatja a hatékony ACL funkciókat az L2-L7 adatok eléréséhez és vezérléséhez a fizikai port, a VLAN, a MAC, az IP és a protokoll portazonosítója alapján, és rugalmas és változatos házirend-ellenőrzési módszereket biztosít a szolgáltatók számára.
- Támogatja a használat közbeni szoftverfrissítést (ISSU), amely biztosítja a folyamatos adattovábbítást a rendszerfrissítés során.
- Támogatja a különféle L2 multicast funkciókat, beleértve az IGMP-Snoopingot, a fast-leave és a transvlan-t.

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 a BLUEVOICE NMS intelligens hálózatkezelő platformot az automatikus berendezésfelderítés, a hálózati topológia kezelése, a berendezés konfigurációkezelése, a teljesítményadatok statisztikái, elemzése és hibakezelése megvalósításához.

Szolgáltatói szintű QoS-irányelvek

- Támogatja a prioritás újracímkézését 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/áramlás alapú áramlási korlátot, valamint biztosítja az egyes portok vonalsebességének 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.
- Támogatja az IPv6 protokollcsomagot, az IPv6 szomszéd felderítését, az ICMPv6-ot, az elérési út MTU-felderítését stb.
- Támogatja a Ping, Traceroute, Telnet, SSH, ACL és hasonlókat az IPv6 alapján, értekezlet

IPv6 hálózatok berendezéskezelési követelményei és szolgáltatásvezérlési követelményei.



Tökéletes biztonsági mechanizmusok

- Berendezésszintű biztonság: A fejlett hardverinfrastruktúra kialakítása megvalósítja a színtalapú csomagütemezést és csomagvédelmet, megakadályozza a DoS-/TCP-hez kapcsolódó SYN áradást, UDP-áradást, szórásos vihart vagy nagy forgalmi támadásokat, és támogatja a szint alapú parancssori védelmet, különböző szintű felhasználókat különböző felügyeleti jogosultságokkal ruházva fel.
- Támogatja a tökéletes biztonsági hitelesítési mechanizmusokat: IEEE 802.1x, Radius és Tacacs+. Támogatja a vihar/csoportosítási/unicast határértéket, hogy biztosítsa a berendezések normál működését zord hálózati körülmények között.
- Támogatja a tökéletes gyűrűérzékelő mechanizmust a hálózat hosszú távú stabil működésének biztosítása érdekében. Támogatja a portok elkülönítését ugyanazon a VLAN-on belül, DHCP-Snooping és IP, valamint MAC plusz portkötés a felhasználói adatok biztonságának biztosítása érdekében.

Intelligens PoE+

- A BL-OSW-53-48P6X-L2 támogatja az IEEE 802.3af/at PoE szabványt, és a teljesítményleképezés legfeljebb 740 W PoE+ teljesítményig skálázható; Az S2900-24P4X és az S2900-48P6X támogatja a PoE nonstop tápegységet. A PoE+ teljesítmény a kapcsoló újratöltése során is megmarad. Az S2900-24P4X és az S2900-48P6X támogatja a kézi és dinamikus PoE teljesítményelosztást; Az S2900-24P4X és az S2900-48P6X akár 6 KV-os mennydörgést is támogat a PoE port és a tápegység számára.

Hardver konfigurációk

Portok

Paraméter	BL-OSW-53-48P6X-L2
10/100/1000BASE-T RJ45 PoE+ port	48
100M/1G SFP port	Egyik sem
Felügyeleti port	Egyik sem
Konzol port	1



USB port	Egyik sem
Egymásra rakhatóság	8

Memória és processzor

Paraméter	BL-OSW-53-48P6X-L2
CPU	interAptiv
Chip váltása	RTL9311
RAM	512MB
Flash	16MB
Csomagpuffer	1,5 MB

Tápegységek és ventilátorok

A BLUEVOICE BL-OSW-53-48P6X-L2 1 beépített AC220V tápegységgel és 1 beépített redundáns egyenáramú tápegységgel érkezik.

Paraméter	BL-OSW-53-48P6X-L2
Tápegységek	
Tápegység	1 beépített AC és 1 beépített DC tápegység (alapértelmezett), DC opcionális
Energiafogyasztás üresjárat nélkül	<25W
Energiafogyasztás teljes terheléssel	<48 W (PoE nélkül)
Tápellátás állapotának figyelése	Támogat
Bemeneti feszültség	AC100 - 240V, bemeneti frekvencia 50Hz±10%
Kimeneti feszültség	54V DC
Bemeneti áram	5,2 A (MAX.)
PoE szabvány	IEEE 802.3af/at
Ventilátorok	
Ventilátor száma	2 beépített ventilátor
Légáram	Előlől hátra
Maximális ventilátor sebesség	6200 ford./perc

Szoftver specifikációk

Paraméter	BL-OSW-53-48P6X-L2
Kapcsolási kapacitás	216 Gbps
Továbbítási arány	162 Mpps



VLAN-azonosítók	4K
ARP-kapacitás	512
MAC-címek teljes száma	32764
IPv4-útvonalak teljes száma	512
IPv6-útvonalak teljes száma	152
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

Mechanikai előírások

Paraméter	BL-OSW-53-48P6X-L2
Fizikai jellemzők	
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



Funkcionalitás	BL-OSW-53-48P6X-L2
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • 4K aktív VLAN • QinQ és szelektív QinQ • GVRP, privát VLAN • Hang VLAN
Feszítőfa	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1D (STP) • 802.1W (RSTP) és 802.1S (MSTP) • BPDU-védő, gyökérvédő és visszacsatolásvédő
Csoportcímes	<ul style="list-style-type: none"> • IGMP v1/2/3 • IGMP Szimatolás • IGMP gyors távozás • IGMP szűrő • MVR
IP	<ul style="list-style-type: none"> • Statikus útvonal • RIP, OSPF • IP v4/v6 kettős verem
QoS	<ul style="list-style-type: none"> • CAR, HQoS, MAC/IP/TCP/UDP/VLAN/COS/DSCP/TOS alapú <ul style="list-style-type: none"> • 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 DHCP Snooping és 82-es opció, DAI& IP forrásvédelem, PPPoE+ • 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
Megbízhatóság	<ul style="list-style-type: none"> • Statikus/LACP kapcsolatok összesítése, interfész biztonsági mentése • EAPS és ERPS • ISSU • BVSS, akár 16 egység kötegenként • VRRP • UDLD
Menedzsment	<ul style="list-style-type: none"> • Konzol, Telnet, SSH v1/2, HTTP, HTTPS SNMP v1/v2/v3, RMON • TFTP, FTP, SFTP • NTP • ZTP (Zero Touch Provisioning) • SPAN, RSPAN
DHCP	<ul style="list-style-type: none"> • DHCP-kiszolgáló/továbbító/kliens • DHCP lehallgatás/opció82 • DHCP-kiszolgáló/kliens/továbbító



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>