



BL-OSW-53-48P6X-L3 kapcsoló adatlap

BL-OSW-53-48P6X-L3, 48 portos Gigabit Ethernet L3 Active 802.3af/atPoE+ kapcsoló, 48x 10/100/1000BASE-T RJ45 PoE+ port @ 760W, 6x 10G SFP+ felkapcsolással, akár 100M átviteli sebességgel, stacking támogatással



Termék végeview

A BL-OSW-53-48P6X-L3 48x 10/100/1000BASE-T porttal van felszerelve, amelyek támogatják az IEEE 802.3af/at (max. 30 W) szabványt a csatlakoztatott vezeték nélküli hozzáférési pontok, IP-kamerák vagy más PoE és PoE+ szabványos végberendezések táplálására. A 6x 10GE SFP+ uplink akár 60 Gbps kapcsolatok létrehozását teszi lehetővé az aggregációs réteg kapcsolóval. Támogatja akár nyolc egység egymásra rakását, hogy logikusan összekapcsolásnak és kezelésnek tekintsék őket.

A BL-OSW-53-48P6X-L3 216 Gbps kapcsolási kapacitást és 162 Mbps továbbítási sebességet biztosít. 1+1 redundáns üzem közben cserélhető tápegység-nyílással és 3 beépített intelligens ventilátorral van felszerelve, amelyek kiváló teljesítményt nyújtanak és javítják a hálózat megbízhatóságát. Az S5310 sorozatú kapcsolók támogatják a Layer 3 funkciót, és a CLI parancssoron vagy a WEB kezeléssel keresztül kezelhetők az egyszerű kezelés érdekében. Rugalmas IPv6 alkatrészekkel is rendelkeznek, amelyek támogatják az MSTP-T, ERPS-t, VRRP-t



és ISSU-t a nagy megbízhatóság érdekében. A BL-OSW-53-48P6X-L3 hozzáférési kapcsoló jó választás kis- és középvállalkozások, egyetemi hálózatok és vállalati hálózatok számára.

Kiemelt termékek

Innovatív virtuális klaszterváltási 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 fizikaikét.

sík elválasztva van. 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.

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 sáv szélesség-szabályozási házirendeket, 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.

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 szállításban való sokéves alkalmazás bizonyít

Teljes biztonsági mechanizmus

- Berendezésszintű biztonság: A fejlett hardverinfrastruktúra kialakítása megvalósítja a szintalapú csomagalapú innovatív energiatakarékos tervezési ütemezést és csomagvédelmet, a különböző kezelési jogosultságokkal rendelkező felhasználókat. 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, az adatcsomagok és a szűrési technológia mélyreható ellenőrzését.

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-53-48P6X-L3
10/100/1000M PoE RJ45 port	48
10G SFP+ port	6
Felügyeleti port	Egyik sem
Konzol port	1
USB port	Egyik sem
Egymásra rakhatóság	8

Memória és processzor

Paraméter	BL-OSW-53-48P6X-L3
CPU	interAptiv
Chip váltása	RTK9311
RAM	512MB
Flash	16MB
Csomagpuffer	2MB

Tápegységek és ventilátorok

A QSFPTEK BL-OSW-53-48P6X-L3 alapértelmezetten 1 üzem közben cserélhető váltakozó áramú tápegységgel érkezik. 1+1 redundáns üzem közben cserélhető tápegység-nyílással rendelkezik. Az egyenáramú tápegységet vagy a kettős tápegységet testre kell szabni. A részletekért forduljon az értékesítési képviselőhöz.



Paraméter	BL-OSW-53-48P6X-L3
Tápegységek	
Tápegység	1 üzem közben cserélhető váltakozó áramú tápegység (alapértelmezett) 1+1 redundáns tápcsatlakozó, DC opcionális
Energiafogyasztás üresjárat nélkül	34W
Energiafogyasztás teljes terheléssel	64 W (PoE nélkül) ≤1000W (PoE-vel)
Tápellátás állapotának figyelése	Támogat
Bemeneti feszültség	AC100 - 240 V, bemeneti frekvencia 50 - 60 Hz
Kimeneti feszültség	12V DC (PoE nélkül) 53,5V DC (PoE-vel)
Bemeneti áram	7A MAX
Kimeneti áram	7.11A MAX (PoE nélkül) 10A MAX (PoE-vel)
PoE szabvány	IEEE 802.3af/at

Szoftver specifikációk

Paraméter	BL-OSW-53-48P6X-L3
Kapcsolási kapacitás	216 Gbps
Továbbítási arány	162 Mpps
VLAN-azonosítók	4K
ARP-kapacitás	8189
MAC-címek teljes száma	32766
IPv4-útvonalak teljes száma	8192
IPv6-útvonalak teljes száma	2048
IPv4 csoportos küldési útvonalak teljes száma	2048
IPv6 csoportos küldési útvonalak teljes száma	2048
QoS ACL-skálázás (IPv4)	IFP: 2431 EFP: 768
QoS ACL-skálázás (IPv6)	lfp: 1153 EFP: 768
Összesítések száma	8
Összesített portonként támogatott fizikai portok száma	128
Összes kapcsolt virtuális interfész (SVI)	1023
Jumbo keret	9 ezer



MSTP-példány száma	32
DHCP-kiszolgáló kapacitása	18685

Szoftver funkciók

Funkcionalitás	BL-OSW-53-48P6X-L3
VLAN	<ul style="list-style-type: none">• 4K aktív VLAN• QinQ és szelektív QinQ• GVRP



Spanning Tree	<ul style="list-style-type: none"> ● 802.1D (STP), 802.1W (RSTP) and 802.1S (MSTP) BPDU guard, root guard and loopback guard
Multicast	<ul style="list-style-type: none"> ● PIM-SM, PIM-DM, IGMP v1/v2/v3 ● IGMP Snooping, IGMP Fast Leave ● MVR, IGMP filter
IPv4	<ul style="list-style-type: none"> ● Static routing, RIP v1/v2, OSPF, BGP, PBR, ECMP ● BFD for OSPF, BGP
DHCP	<ul style="list-style-type: none"> ● DHCP server/relay/client ● DHCP snooping/option82
MPLS	<ul style="list-style-type: none"> ● Multi-VRF
IPv6	<ul style="list-style-type: none"> ● ICMPv6, DHCPv6, ACLv6 and IPv6 Telnet ● IPv6 neighbor discovery, Path MTU discovery ● MLD V1/V2 ● IPv6 Static Routing, RIPng, OSPFv3, BGP4+ ● Manual tunnel, ISATAP tunnel, 6 to 4 tunnel
QoS	<ul style="list-style-type: none"> ● CAR, HQoS, MAC/IP/TCP/UDP/VLAN/COS/DSCP/TOS based QoS, 802.1P/DSCP priority re-labeling, SP, WRR, and “SP+WRR”, Tail-Drop, WRED, flow monitoring and traffic shaping
Security	<ul style="list-style-type: none"> ● Port isolation, Port security, and “IP+MAC+port” binding, MAC sticky, DAI & IP source guard ● IEEE 802.1x, Radius and Tacacs+ ● L2/L3/L4 ACL flow identification and filtration Anti-attack from DDoS, TCP’s SYN Flood, UDP Flood, etc. ● Broadcast/multicast/unknown unicast storm-control ● MD5, SHA-256, RSA-1024, AES256, etc ● MLD snooping
Reliability	<ul style="list-style-type: none"> ● Static/LACP link aggregation, Interface backup ● BVSS virtual-stacking ● EAPS and ERPS ● URPF, LLDP ● ISSU ● VRRP ● 1+1 power backup
Management	<ul style="list-style-type: none"> ● Console, Telnet, SSH v1/2, HTTP, HTTPS ● SNMP v1/v2/v3, RMON ● TFTP, FTP, SFTP ● NTP, SPAN, RSPAN ● sFlow



Paraméter		BL-OSW-53-48P6X-L3
Fizikai jellemzők		
Méreték (HxSzxM)		44,6 x 442,5 x 355 mm (1,73 x 17,3 x 14 hüvelyk)
Állvány egységek (RU)		1 RU
Súly		6kg
Környezeti jellemzők		
Üzemi hőmérséklet		-10 és 45 °C között (14 °C és 113 °F) között
Tárolási hőmérséklet		-40 és 85 °C között (-40 és 185 ° F) között
Üzemi páratartalom		10–90%, nem kondenzálódó
Tárolási páratartalom		5% - 95%, nem kondenzálódó
Hőmérséklet riasztás		Nem támogatott
Akusztikus zaj		53dB
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>