



BL-OSW-53-24TE6X-P kapcsoló adatlap

BL-OSW-53-24TE6X-P, 24 portos Ethernet L3 Multi-Gigabit aktív 802.3af/at/bt PoE kapcsoló kis- és középvállalkozások számára, 8x 100/1000M/2,5GBASE-T PoE++ RJ45 és 16x 100/1000M/2,5GBASE-T PoE+ RJ45 port, 6x 10G SFP+ uplink, akár 100M átviteli sebesség, stacking támogatás



Termék végeview

A BL-OSW-53-24TE6X-P egy BLUEVOICE által kifejlesztett multigigabites Ethernet PoE kapcsoló, amely a következő generációs nagyvárosi IP-hálózathoz, a nagy campushálózathoz és a vállalati hálózathoz készült. A BL-OSW-53-24TE6X-P a legmodernebb hardverarchitektúrát alkalmazza, és fel van szerelve a BLUEVOICE operációs rendszer. A nagy teljesítményű L3 vezetékes kapcsolási szolgáltatások alapján a BL-OSW-53-24TE6X-P tovább integrálja a különböző hálózati szolgáltatásokat, például az IPv6-ot és a hálózati biztonságot. A BL-OSW-53-24TE6X-P számos nagy megbízhatóságú technológiával, például megszakítás nélküli frissítéssel, megszakítás nélküli továbbítással, elegáns újraindítással és redundanciavédelemmel kombinálva biztosítja a hálózat hosszú távon stabil kommunikációs képességét.



A BL-OSW-53-24TE6X-P 8x 100/1000M/2.5GBASE-T PoE++ és 16x támogatást támogat 100/1000M/2.5GBASE-T PoE+ portok, 6x 10G SFP+ uplinkekkel, széles körben használják csúcskategóriás WiFi6 telepítésben, kiberkávézókban, E-sport szállodákban és nagy sebességű vállalati hálózatokban.

Kiemelt termékek

Fejlett hardverarchitektúra, élvonalbeli feldolgozási képesség

- A BL-OSW-53-24TE6X-P 1U pizzadoboz kapcsoló a 8x 2,5G PoE++ port, a 16x 2,5G PoE+ port és a 6x 10G SFP+ Uplink ultranagy portsűrűségét valósítja meg. Nagy teljesítményű ASIC kapcsoló chippekkel felszerelve megfelel a különböző összetett forgatókönyvek alkalmazási követelményeinek.
- A Hitless Protection System (HPS) alapján a S530024TE6X-P kulcsfontosságú elemei, mint például a tápegység modulok, a redundáns tartalék, amely meghibásodás esetén kézi beavatkozás nélkül támogatja a zökkenőmentes átkapcsolást.
- Támogatja az STP/RSTP/MSTP, VRRP, gyűrűs hálózatvédelmet, kettős uplink aktív/készenléti kapcsolat védelmet, LACP-t és más egyszerű és hatékony redundanciavédelmi mechanizmusokat.
- Támogatja a használat közbeni szoftverfrissítést (ISSU), amely biztosítja a folyamatos adattovábbítást a rendszerfrissítés során.
- Az ultra-nagy pontosságú BFD mechanizmus a Layer 2 és Layer 3 protokollokkal való összekapcsolás révén ezredmásodperces szintű hibaészlelést és szolgáltatás-helyreállítást valósít meg, ami nagymértékben javítja a hálózati rendszer megbízhatóságát.
- A 802.3ah és 802.1ag szabványt támogató tökéletes Ethernet OAM mechanizmus a hálózati működési állapot valós idejű nyomon követésével valósítja meg a hibák gyors észlelését és lokalizálását.



- A BL-OSW-53-24TE6X-P nagy megbízhatóságú hardvere és szoftvere megfelel a szolgáltatói szintű szolgáltatások 50 ms-os hibaelhárítási idejének, és valóban eléri a szolgáltatói osztályú alapeszközök nagy megbízhatóságát (99%).

Innovatív BVSS

- A BL-OSW-53-24TE6X-P támogatja az innovatív virtuális kapcsolórendszert (BVSS), amely több fizikai eszközt képes egyetlen logikai eszközbe virtualizálni, páratlan teljesítménnyel, megbízhatósággal és felügyelettel az önálló fizikai eszközökhöz képest.

Gazdag szolgáltatási funkciók

- A Perfect Layer 2 és Layer 3 multicast útválasztási protokollok megfelelnek az IPTV, a többterminális nagyfelbontású videomegfigyelés és a videokonferencia hozzáférési követelményeinek.
- A teljes Layer 3 útválasztási protokollok és a nagy útválasztó asztal kapacitás megfelel a különböző hálózati összekapcsolások igényeinek, és ultranagy campus hálózatot, vállalati hálózatot és ipari magánhálózatot építhet ki.
- Támogatja az IPv6 protokollcsomagot, az IPv6 szomszédfelderítést, az ICMPv6-ot, az elérési út MTU-felderítését, a DHCPv6-ot stb.
- Támogatja a Ping, Traceroute, Telnet, SSH, ACL és így tovább, megfelelve az IPv6 hálózat eszközközkezelési és szolgáltatásvezérlési követelményeinek.
- Támogatja az IPv6 csoportos küldési funkcióit, mint például az MLD, az MLD Snooping, az IPv6 statikus útválasztás, az IPv6 Layer 3 útválasztási protokollok, mint például a RIPng, OSPFv3, BGP4+, teljes IPv6 Layer 2 és Layer 3 megoldásokat biztosítva.
- Számos IPv4-ről IPv6-ra való áttérési technológiát támogat, többek között: IPv6 manuális alagutat, automatikus alagutat, 6-4 alagutat és ISATAP-alagutat az IPv4-hálózatról az IPv6-hálózatra való zökkenőmentes átmenet biztosítása érdekében.



Tökéletes biztonsági mechanizmusok

- Berendezésszintű biztonság: A fejlett hardverinfrastruktúra-kialakítás megvalósítja a színtalajú csomagütemezést és a csomagvédelmet, megakadályozza a DoS-/TCP-hez kapcsolódó SYN Flood, UDP Flood, Broadcast Storm vagy nagy forgalmi támadásokat, és támogatja a színtalajú parancssori védelmet, különböző szintű felhasználókat különböző felügyeleti jogosultságokkal ruházva fel.
- Tökéletes biztonsági hitelesítési mechanizmusok: IEEE 802.1x, Radius és TACACS+.
- Továbbfejlesztett szolgáltatásbiztonsági mechanizmus: Támogatja a kapcsolódó útválasztási protokollok tiszta szöveges vagy MD5 hitelesítését, valamint az unicast Reverse Path Forwarding (uRPF) hitelesítést, amely hatékonyan képes ellenőrizni az illegális szolgáltatásokat; Támogatja a vezérlőcsomagok és adatcsomagok mélyreható észlelését és szűrését, ezáltal hatékonyan elkülöníti az illegális adatcsomagokat és javítja a hálózati rendszer biztonságát.

Innovatív, környezetbarát kialakítás

- Intelligens energiagazdálkodási rendszer: A BL-OSW-53-24TE6X-P fejlett energiaellátó rendszerarchitektúrát alkalmaz a hatékony energiaátalakítás, az egyedi energiafelügyelet, a lassú indítás funkció, a futási állapot valós idejű figyelése, az intelligens beállítás és a mély energiatakarékosság érdekében.

a ventilátor.

- Támogatja az energiatakarékos Ethernet funkciót, és megfelel az IEEE 802.3az EEE nemzetközi szabványnak, hatékonyan csökkentve az energiafogyasztást.

Intelligens PoE++

- A BL-OSW-53-24TE6X-P támogatja az IEEE 802.3af/at/bt PoE szabványt, és támogatja a 90 W-os PoE kimenetet.
- A BL-OSW-53-24TE6X-P legfeljebb 870 W-os PoE teljesítménykeretet támogat;
- A BL-OSW-53-24TE6X-P támogatja a kézi és dinamikus PoE energiaelosztást;



- A BL-OSW-53-24TE6X-P támogatja a PoE non-stop tápegységet. A PoE teljesítmény a kapcsoló újratöltése során is megmarad.

Hardver konfigurációk

Portok

Paraméter	BL-OSW-53-24TE6X-P
100M/1000M/2.5GBASE-T RJ45 port	24
10G SFP+ port	6
Felügyeleti port	1
Konzol port	1
USB port	Egyik sem
Egymásra rakhatóság	4

Jegyzet:

1. Az RJ45 port 100/1000M/2.5G kapcsolatokhoz használható.
2. Az SFP+ port 1/10G kapcsolatokhoz használható.

Paraméter	BL-OSW-53-24TE6X-P
CPU	interAptiv
Chip váltása	RTL9313
RAM	512MB
Flash	16MB
Csomagpuffer	2MB

Tápegységek és ventilátorok

A BLUEVOICE BL-OSW-53-24A TE6X-P alapértelmezés szerint 1 beépített váltóáramú tápegységgel rendelkezik.

Paraméter	BL-OSW-53-24TE6X-P
Tápegységek	
Tápegység	1 beépített váltakozó áramú tápegység
Energiafogyasztás üresjárat nélkül	42,7 W
Energiafogyasztás teljes terheléssel	76,7 W (PoE nélkül) 870 W (PoE-vel)



Tápellátás állapotának figyelése	Nem támogatott
Bemeneti feszültség	AC100V és 240V között
Kimeneti feszültség	DC12V/54V
Bemeneti áram	11,5A
Kimeneti áram	6A/14.8A
PoE szabvány	IEEE 802.3af/at/bt
Ventilátorok	
Ventilátor száma	5 beépített ventilátor
Légáram	Balról jobbra
Maximális ventilátor sebesség	6200 ford./perc ±10%
Paraméter	BL-OSW-53-24TE6X-P
Kapcsolási kapacitás	240 Gbps
Továbbítási arány	180 Mpps
VLAN-azonosítók	4K
ARP-kapacitás	10235
MAC-címek teljes száma	32K
IPv4-útvonalak teljes száma	8187
IPv6-útvonalak teljes száma	2048
IPv4 csoportos küldési útvonalak teljes száma	2048
IPv6 csoportos küldési útvonalak teljes száma	2048
QoS ACL-skálázás (IPv4)	lfp: 2048 efp: 641
QoS ACL-skálázás (IPv6)	lfp: 1153 EFP: 641
Összesítések száma	128
Összesített portonként támogatott fizikai portok száma	8
Összes kapcsolt virtuális interfész (SVI)	1023
Jumbo keret	9 ezer
MSTP-példány száma	127
DHCP-kiszolgáló kapacitása	18685

Szoftver funkciók

Funkcionalitás	BL-OSW-53-24TE6X-P
Csoportcímes	<ul style="list-style-type: none"> • IGMP v1/v2c/v3 • IGMP Szimatolás • IGMP gyors távozás



	<ul style="list-style-type: none"> • Csoportos küldési csoportházi rend és csoportos küldési számkorlát • Csoportos küldésű szűrés • MVR • IGMP lehallgatás bizonyos portokon és VLAN-okon • A csoportos küldésű forgalom transzparens továbbításának támogatása IGMP nélkül • Szimatolás bizonyos portokban és VLAN-okban • PIM-DM/SM/SSM
IPv4	<ul style="list-style-type: none"> • ECMP • BFD statikus útválasztáshoz, RIP, OSPF, BGP
DHCP	<ul style="list-style-type: none"> • DHCP szerver, kliens, relé, szimatolás
MPLS	<ul style="list-style-type: none"> • MCE
IPv6	<ul style="list-style-type: none"> • IPv4/v6 kettős verem • ICMPv6, DHCPv6, ACLv6 és IPv6 Telnet • IPv6-szomszédok felderítése • MTU-felderítési útvonal • MLD V1 • IPv6 statikus útválasztás, RIPng, OSPFv3, BGP4+ • Manuális alagút, ISATAP alagút, 6-4 alagút
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
Biztonság	<ul style="list-style-type: none"> • DDoS támadások megelőzése, TCP-SYN/UDP/ARP árvíz-támadások megelőzése • IEEE 802.1x hitelesítés, többfelhasználós hitelesítés, vendég vlan • L2~L4 ACL • Anti-DOS/IP hamisítás/TCP/ping/SYN/ICMP árvízi támadások • Szórás/csoportos küldés/ismeretlen-egyedi küldésű viharvezérlés • Port elkülönítése • 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 felhasználó jogosultsága • MLD szimatolás
Megbízhatóság	<ul style="list-style-type: none"> • 802.3ad Statikus/LACP kapcsolatok összesítése,



	<ul style="list-style-type: none"> • EAPS • G.8032 ERPS • ISSU • VRRP • GR OSPF és BGP számára • BFD OSPF-hez és BGP-hez • BVSS virtuális rakodórendszer
Menedzsment	<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v1/v2c/v3, RMON, SNMP riasztás/információ/csapdák • FTP/TFTP/SFTP fájlok feltöltése és letöltése • Hibakeresés • Syslog riasztáshoz/értesítéshez/parancshoz/hibakereséshez • Web-GUI: HTTP, HTTPS/SSL • NTP • SPAN, RSPAN (1:1 és N:1 tükör) • LLDP, LLDP-MED • sFLOW • ZTP (Zero Touch Provisioning) • Optikai DDM • Ethernet kábel diagnosztika • 802.3ah, 802.1ag

Paraméter	BL-OSW-53-24TE6X-P
Fizikai jellemzők	
Méret (HxSzxM)	440 × 280 × 44 mm (17,32 x 11,02 x 1,73 hüvelyk)
Állvány egységek (RU)	1 RU
Súly	4,5 kg
Környezeti jellemzők	
Üzemi hőmérséklet	0 ° C és 45 ° C között (32 ° és 113 ° F között)
Tárolási hőmérséklet	-40 és 85 ° C között (-40 és 185 ° F) között
Üzemi páratartalom	5% - 95%, nem kondenzálódó
Tárolási páratartalom	5% - 95%, nem kondenzálódó
Hőmérséklet riasztás	alacsony 10 magas 26/45
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>