



BL-OSW-53-24T4S kapcsoló adatlap

BL-OSW-53-24T4S, 24 portos Gigabit Ethernet L2+ menedzselt kapcsoló, 24x 10/100/1000BASE-T RJ45 port, 4x 1G SFP uplinkkel, ventilátor nélkül



Termék végeview

A BL-OSW-53-24T4S egy menedzselt L2+ hozzáférési kapcsoló 24x 10/100/1000BASE-T RJ45 porttal és 4x 100/1000M SFP uplink porttal, amely támogatja az OSPF-et. A ventilátor nélküli kialakításnak köszönhetően ez a 2+ rétegű kapcsoló csendes működést biztosít, és alacsony fogyasztású és zajmentes megoldást kínál az energiatakarék RAM és zajérzékeny környezet telepítéséhez. Könnyedén vezérelheti és kezelheti a kapcsolót mind a CLI, mind a WEB interfészen keresztül. A BL-OSW-53-24T4S 24 portos switch kiváló választás kis- és középvállalkozásokhoz és zajérzékeny helyiségekhez, például irodákhoz, otthonokhoz, könyvtárakhoz, iskolákhoz stb.

Kiemelt termékek

Szolgáltatásintű Ethernet hozzáférési kapcsoló

- A BL-OSW-53-24T4S támogatja a hordozósintű Ethernet-gyűrűs védelmi protokollt 50 ms-nál rövidebb helyreállítási idővel, az STP/RSTP/MSTP-t, a tartalék uplink portokat és a LACP link aggregációt, hogy megfeleljen a szolgáltatók nagy megbízhatóságának követelményeinek.



- A BL-OSW-53-24T4S hatékony ACL funkciókkal rendelkezik az L2-L7 adatok eléréséhez és vezérléséhez a fizikai port alapján, rugalmas és változatos házirend-ellenőrzési módszereket biztosítva a fuvarozók számára.
- A BL-OSW-53-24T4S támogatja a használat közbeni szoftverfrissítést (ISSU), hogy biztosítsa a folyamatos adattovábbítást a rendszerfrissítés során.
- A BL-OSW-53-24T4S támogatja a különféle L2 multicast funkciókat, mint például az IGMP-snooping, a fastleave és az MVR, hogy teljes mértékben megfeleljen a szolgáltató IPTV működési követelményeinek.
- A BL-OSW-53-24T4S támogatja az IPv6 protokollcsomagot, az IPv6 szomszédfelderítést, az ICMPv6-ot és a Path MTU felderítést.
- A BL-OSW-53-24T4S támogatja a Ping, a Traceroute, a Telnet, az SSH és az ACL IPv6 alapú működését, megfelelően az IPv6 hálózatok berendezéskezelési követelményeinek és szolgáltatásvezérlési követelményeinek.

Továbbfejlesztett QoS

- A BL-OSW-53-24T4S támogatja a prioritás újracímkezését és a bonyolult folyamatosztályozást VLAN, MAC, forráscím, célcím, IP vagy prioritás alapján, jobban egyszerűsítve a szolgáltató szolgáltatásait.
- A BL-OSW-53-24T4S rugalmas sávszélesség-szabályozási irányelveket biztosít, támogatva a port-/áramlásalapú áramlási korlátot, biztosítva az egyes portok vonalsebesség-továbbítását.
- A BL-OSW-53-24T4S több sorütemezési algoritmust támogat, mint például az SP, WRR és az "SP + WRR".

Biztonság+

- Berendezésszintű biztonság: A fejlett hardverinfrastruktúra-kialakítás 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 parancsvédelmet, különböző szintű felhasználókat különböző felügyeleti jogosultságokkal ruházva fel.



- Tökéletes biztonsági hitelesítési mechanizmusok: IEEE 802.1x, Radius és Tacacs+.
- A BL-OSW-53-24T4S támogatja a vihar/csoportos küldési/unicast határértéket, biztosítva a berendezések normál működését zord hálózati körülmények között.
- A BL-OSW-53-24T4S támogatja a tökéletes gyűrűérzékelési mechanizmust, biztosítva a hálózat hosszú távú stabil működését.
- A BL-OSW-53-24T4S támogatja a portok elkülönítését ugyanazon a VLAN-on belül, DHCP-Snooping és IP + MAC + Port kötés.
- A BL-OSW-53-24T4S számos kezelési módot támogat, például a CLI-t, a Telnetet, az SSH-t, az SSL-t és az SNMP-t.
- A BL-OSW-53-24T4S támogatja a WEB kezelési módot, amely egyszerű és hatékony az eszköz telepítéséhez és hibakereséséhez.
- A BL-OSW-53-24T4S támogatja az FTP, TFTP és SFTP fájlokat.
- A BL-OSW-53-24T4S támogatja az ISSU-t (In-Service Software Upgrade).
- A BL-OSW-53-24T4S támogatja az SNMP és NMS intelligens hálózatkezelő platformot. A kombináció automatikus berendezésfelderítést, hálózati topológia kezelést, berendezéskonfiguráció-kezelést, teljesítményadatok statisztikáját, elemzését és hibakezelését valósítja meg.
- A BL-OSW-53-24T4S támogatja a Zero Touch Provisioning (ZTP) funkciót, hogy minimalizálja a kézi kezelői beavatkozást, és segít csökkenteni az ügyfelek kezdeti telepítési költségeit.

Hardver konfigurációk

Portok

Paraméter	BL-OSW-53-24T4S
10/100/1000BASE-T RJ45 port	24
1G SFP port	4
Felügyeleti port	Egyik sem
Konzol port	1



USB port	Egyik sem
Egymásra rakhatóság	Nem támogatott

Memória és processzor

Paraméter	BL-OSW-53-24T4S
CPU	MIPS
RAM	128MB
Flash	16MB
Csomagpuffer	512KB

Tápegységek és ventilátorok

A BlueVoice BL-OSW-53-24T4S 1 beépített váltóáramú tápegységgel érkezik. Az egyenáramú tápegységet tesztekre kell szabni. A részletekért forduljon az értékesítési képviselőhöz.

Paraméter	BL-OSW-53-24T4S
Tápegységek	
Tápegység	1 beépített váltakozó áramú tápegység (alapértelmezett) DC opcionális
Energiafogyasztás üresjárat nélkül	<7W
Energiafogyasztás teljes terheléssel	20W
Tápellátás állapotának figyelése	Támogat
Bemeneti feszültség	AC: 100V - 240V, 50-60Hz DC: -36V és -72V között
Kimeneti feszültség	12V DC
Bemeneti áram	0,75 A (MAX)
Kimeneti áram	1,5 A (MAX)
PoE szabvány	Nem támogatott
Ventilátorok	
Ventilátor száma	Ventilátor nélküli

Szoftver specifikációk

Paraméter	BL-OSW-53-24T4S
Kapcsolási kapacitás	56 Gbps
Továbbítási arány	42 Mpps
VLAN-azonosítók	4K
ARP-kapacitás	384
IPv4-útvonalak teljes száma	384
IPv6-útvonalak teljes száma	185



IPv4 csoportos küldési útvonalak teljes száma	Nem támogatott
IPv6 csoportos küldési útvonalak teljes száma	Nem támogatott
QoS ACL-skálázás (IPv4)	895
QoS ACL-skálázás (IPv6)	384
Összesítések száma	8
Összesített portonként támogatott fizikai portok száma	8
Összes kapcsolt virtuális interfész (SVI)	10
Jumbo keret	9 ezer
MSTP-példány száma	16
DHCP-kiszolgáló kapacitása	300

Szoftver funkciók

Funkcionalitás	BL-OSW-53-24T4S
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"> • 802.1W (RSTP) és 802.1S (MSTP) • 802.1D (STP) • 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"> • RIP, OSPF • 128 Útválasztó táblázat • IP v4/v6 kettős verem • DHCP-kiszolgáló/kliens/továbbító
QoS	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	<p>Statikus/LACP kapcsolatok összesítése, interfész biztonsági mentése</p> <ul style="list-style-type: none"> • EAPS és ERPS • ISSU
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

Mechanikai előírások

Paraméter	BL-OSW-53-24T4S
Fizikai jellemzők	
Méret (Ma x Sz x Mé)	44 × 440 × 210 mm (1,73 x 17,32 x 8,27 hüvelyk)
Állvány egységek (RU)	1 RU
Súly	2,2 kg
Környezeti jellemzők	
Üzemi hőmérséklet	-10°C és 45°C között
Tárolási hőmérséklet	-40°C és 85°C között
Tárolási páratartalom	5% - 95% nem kondenzálódó
Hőmérséklet riasztás	Nem támogatott
Akusztikus zaj	0dB
A hibák közötti átlagos idő	
MTBF (óra)	50 000 >



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>