ALE | Where Everything Connects

Alcatel-Lucent OmniSwitch 2220

Сімейство комутаторів WebSmart Gigabit Ethernet

Сімейство комутаторів Alcatel-Lucent OmniSwitch 2220 Gigabit WebSmart забезпечує просту, безпечну та розумну бізнес мережу за доступними цінами.

OmniSwitch 2220 дозволяє вам досягти надійної роботи мережі бізнес-класу, включаючи безпеку, без оплати за розширені функції керування мережею. Ці комутатори є бюджетною альтернативою керованим комутатором для дротового підключення при збереженні продуктивності, якості обслуговування (QoS) та масштабованості із застосуванням спрощеного веб-інтерфейсу керування.

OS2220-8/-P8

OS2220-24/-P24

OS2220-48/-P48

Сімейство OmniSwitch 2220 розроблено з урахуванням найновіших технологічних нововведень та пропонує максимальний захист інвестицій.

Переваги від використання OmniSwitch 2220:

- Висока швидкість підключення
- Безпечне бездротове підключення
- Уніфікований зв'язок (IP телефонія, відео та конвергентні рішення)

Alcatel·Lucent Enterprise

Особливості

- 8-, 24- та 48-портові моделі Power over Ethernet (PoE +) і не PoE з фіксованими аплінк інтерфейсами 1G форм-фактору (SFP)
- Зниження споживання електроенергії за допомогою енергоефективної Ethernet (EEE) технології
- Спрощене веб-керування
- Легкі у налаштуванні ACL на основі MAC або IP адрес

Керування

- Веб-інтерфейс GUI (HTTP)
- SNMP v1/v2
- RMON
- Діагностичний тест кабелю
- **Безпека**
- 802.1X RADIUS безпечний доступ
- MAC-фільтрація/port security
- Гостьовий VLAN
- Захист від Broadcast storm

Конвергентні можливості

- Розширена передачу голосу крізь IP (VoIP) VLAN
- Автоматичні VoIP VLAN для телефонів ALE VoIP
- IEEE 802.3af/.at PoE+ для IP-телефонів, WLAN точок доступу та камер відеоспостереження

Переваги

Просте та зручне налаштування та управління

Комутатори OmniSwitch 2220 розроблені так, щоб їх було легко розгортати та використовувати для малого та середнього бізнесу.

Продуктивність та надійність

Сімейство OmniSwitch 2220 забезпечує високу доступність та продуктивність як для дротового, так і для бездротового розгортання точок доступу стандарта 802.11ac.

Мережева безпека

OmniSwitch 2220 забезпечує настроювані списки контролю доступу (ACL) та безпеку доступу до сервера на основі протоколу 802.1x та сервера RADIUS

Підтримка IP-телефонії

Комутатори OmniSwitch 2220 містять функції QoS для визначення пріоритетності служб, залежних від затримки, таких як голос та відео, одночасно спрощуючи розгортання уніфікованих комунікацій.

OmniSwitch 2220 8-, 24- and 48-port models

Шасі	10/100/1000 – RJ45 порти	SFP Gigabit аплінк	Головне джерело живлення	Резервне джерело живлення
Моделі без PoE				
OS2220-8	8	2	зовнішній AC	Немає
OS2220-24	24	2	зовнішній AC	Немає
OS2220-48	48	2*/2	зовнішній AC	Немає
Моделі з PoE				
OS2220-P8	8	2	зовнішній AC	Немає
OS2220-P24	24	2	зовнішній AC	Немає
OS2220-P48	48	2*/2	зовнішній AC	Немає

* RJ45/SFP Порти Комбо

Детальні характеристики продукту

Спрощене управління

Інтерфейси управління конфігурацією

- Веб-інтерфейс GUI (HTTP)
- Інтуітивне іменування портів
- Підтримка OmniVista за допомогою SNMP
- аплет з веб-керуванням
- Подвійне зберигання файлів конфігурації (актив/резерв)

Моніторинг та усунення несправностей

- Захист від Broadcast storm
- Журнали подій та помилок
- Зеркалювання на основі порту для усунення несправностей
- Утиліта Ping
- SNMP v1/v2 та пов'язані з ним MIBs
- RMON групи 1,2,3,9
- Діагностичний тест кабелю

Розширена безпека

Контроль доступу

- RADIUS клієнт
- підтримка 802.1X RADIUS
- Гостьова VLAN

QoS

- CoS WRR/WRED
- Mapping of CoS to queue
- Автоматичне VoIP

Рівень-2 та Multicast

Рівень-2

- RAM:
  - ¬ 8 port: 64MB
  - ¬ 24 port: 128 MB
- Flash:
  - ¬ 8 port: 16 MB
  - ¬ 24/48 port: 32 MB
- MAC Адреси:
  - ¬ 8 port: 8k
  - ¬ 24/48 port: 16k
- MSTP instances: 4
- Link Agg Groups: 2
- ACLs: 50 with 10 rules per port
- Traffic classes (4 or 8 queues)
- Up to 16k MACs
- Up to 64 VLANs
- Latency: < 4 µs

Multicast

- прослуховування IGMPv1/v2 для оптимізації багатоадресного трафіку

Технічна специфікації

8/24/48 -портові моделі

Порти	OS2220-8	OS2220-P8	OS2220-24	OS2220-P24	OS2220-48	OS2220-P48
RJ-45 10/100/1000 ports	8	8	24	24	48	48
1G Combo/SFP uplink ports	0/2	0/2	0/2	0/2	2/2	2/2
PoE ports	0	8	0	24	0	48
802.3af/at ports	0	8	0	24	0	48
Switching capacity	20 Gb/s	20 Gb/s	52 Gb/s	52 Gb/s	100 Gb/s	100 Gb/s
Розміри						
Ширина	27.94 cm (11.0 in)	27.94cm (11.0 in)	44.0 cm (17.32 in)	44.0 cm (17.32 in)	44.0 cm (17.32 in)	44.0 cm (17.32 in)
Висота	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)
Глибина	17 cm (6.69 in)	17 cm (6.69 in)	24 cm (9.44 in)	24 cm (9.44 in)	35 cm (13.77 in)	35 cm (13.77 in)
Вага	1.5 kg (3.3 lbs)	1.5 kg (3.3 lbs)	3.1 kg (6.8 lbs)	3.8 kg (8.4 lbs)	3.8 kg (8.4 lbs)	3.8 kg (8.4 lbs)
Умови роботи						
Робоча температура	0˚C to +45˚C 32˚F to +113˚F	0˚C to +45˚C 32˚F to +113˚F	0˚C to +45˚C 32˚F to +113˚F	0˚C to +45˚C 32˚F to +113˚F	0˚C to +45˚C 32˚F to +113˚F	0˚C to +45˚C 32˚F to +113˚F
Температура зберігання	-25˚C to +70˚C -13˚F to +158F	-25˚C to +70˚C -13˚F to +158F	-25˚C to +70˚C -13˚F to +158F	-25˚C to +70˚C -13˚F to +158F	-25˚C to +70˚C -13˚F to +158F	-25˚C to +70˚C -13˚F to +158F
Вологість (робоча та зберігання	5% - 95%	5% - 95%	5% - 95%	5% - 95%	5% - 95%	5% - 95%
Вентилятори	Немає	1	Немає	2	3	3
Акустичний шум (dB)	0 db (A)	<40db (A)	0db (A)	<40db (A)	<40db (A)	<40db (A)
MTBF (hours)	1,209,148	1,104,816	987,125	656,251	487,878	425,531
Максимальна потужність (повне навантаження)	19.8 W	20.7 W	23.5 W	28.0 W	36.3 W	42.6 W
PoE бюджет	Немає	75 W	Немає	192 W	Немає	384 W

Індикатори

Системні світлодіоди

- Живлення
- Кнопка скидання

Індикація портів

- 10/100/1000: лінк/активність
- 10/100/1000: PoE активність
- SFP: лінк/активність

Відповідність та сертифікація

Комерційні

Електромагнітне випромінювання

- FCC Class A (http://www.fcc.gov)
- CE Class A, include EN55022 (CISPR 22) / 55024 / 50082-1 (http://www.cenelec.org/)
- VCCI Class A (http://www.vcci.or.jp/vcci_e/)

Схвалення Агентства з безпеки

- UL/cUL (http://www.ul.com)
- CE (include EN60950-1) (http://www.cenelec.org/)
- CB (http://www.iecee.org/cbscheme/default.htm)
- IEC 60825-1 Laser, IEC 60825-2 Laser
- CDRH Laser

Підтримка стандартів

Стандарти IEEE

- IEEE 802.3 – 10BASE-T
- IEEE 802.3u – 100BASE-T
- IEEE 802.3ab – 1000BASE-T
- IEEE 802.1AB — LLDP
- IEEE 802.1D — Spanning Tree
- IEEE 802.1p — Ethernet Priority with User Mapping
- IEEE 802.1Q — Virtual LANs w/ Port-based VLANs
- IEEE 802.1S — Multiple Spanning Tree
- IEEE 802.1W — Rapid Spanning Tree
- IEEE 802.1X — Port Based Authentication
- IEEE 802.3ac — VLAN Tagging
- IEEE 802.3ad — Link Aggregation (w/LACP)
- IEEE 802.3x — Flow Control

RFCs

- RFC 768 – UDP
- RFC 783 – TFTP
- RFC 791 – IP
- RFC 792 – ICMP
- RFC 793 – TCP
- RFC 826 – Ethernet ARP
- RFC 894 – Transmission of IP data-gram over Ethernet networks
- RFC 951 – BOOTP
- RFC 1034 – Domain names – concepts and facilities
- RFC 1035 – Domain names – implementation and specification
- RFC 1321 – Message digest algorithm
- RFC 1534 — Interop. between BootP & DHCP
- RFC 2030 — Simple Network Time Protocol (SNTP) V4
- RFC 2131 — DHCP Client
- RFC 2347 – TFTP option extension
- RFC 2348 – TFTP blocksize option
- RFC 2865 — RADIUS Client
- RFC 3164 – BSD syslog protocol
- RFC 3580 — 802.1X RADIUS Usage Guidelines
- RFC 5424 – Syslog protocol

Alcatel·Lucent Enterprise