

Alcatel-Lucent OmniSwitch 2220

Семейство коммутаторов WebSmart Gigabit Ethernet

Alcatel-Lucent OmniSwitch 2220
Серия гигабитных коммутаторов
OmniSwitch 2220 WebSmart обеспечивает простую, безопасную и интеллектуальную сетевую инфраструктуру по доступным ценам.

OmniSwitch 2220 WebSmart позволяет получить надежную сетевую инфраструктуру бизнес класса, включая безопасность, без затрат на дополнительное сетевое оборудование. Эта серия коммутаторов – недорогая альтернатива управляемым коммутаторам, позволяющая получить при проводном подключении высокую производительность и масштабируемость, осуществляя управление через веб интерфейс.

Семейство OmniSwitch 2220 разработано с учетом самых современных технологических нововведений и предлагает максимальную защиту инвестиций.

Основные преимущества использования коммутаторов серии OmniSwitch 2220:

- Высокоскоростное проводное подключение;
- Безопасное беспроводное соединение;
- Унифицированное подключение (ip-телефония, видеосвязь и аналогичные решения).



OS2220-8/-P8



OS2220-24/-P24



OS2220-48/-P48

Особенности

8-, 24-, 48-ми портовые модели с поддержкой технологии PoE и дополнительным интерфейсом SFP 1G;

Пониженное энергопотребление благодаря технологии (EEE);

Простой веб интерфейс;

Простое управление списками управления доступом (ACLs) на основе IP/MAC адресов.

Управление

- Веб-интерфейс GUI (HTTP);
- SNMP v1/v2;
- RMON;
- Встроенный диагностический порт.

Безопасность

- Поддержка стандарта 802.1X RADIUS;
- Поддержка безопасной фильтрации по MAC адресам;
- Поддержка гостевых VLAN;
- Технология «Broadcast storm recovery».

Конвергентные возможности

- Расширенная передача голоса через IP (VoIP) VLAN
- Автоматические VoIP VLAN для телефонов ALE VoIP
- IEEE 802.3af/.at PoE+ для IP-телефонов, WLAN точек доступа и камер видеонаблюдения

Преимущества

- **Простое и легкое конфигурирование и управление.** Серия OmniSwitch 2220 спроектирована для легкого внедрения и использования в сегменте SMB
- **Производительность и надежность.** Серия OmniSwitch 2220 обеспечивает доступность и высокую производительность для развертывания, как проводной, так и беспроводной сети.
- **Сетевая безопасность.** Серия OmniSwitch 2220 предоставляет настраиваемые списки контроля доступа (ACLs) и поддержку стандарта 802.1X RADIUS.
- **Поддержка ip-телефонии.** Серия OmniSwitch 2220 включает функции QoS для определения приоритетности чувствительных к задержке услуг, таких как голос и видео при упрощении развертывания унифицированных коммуникаций.

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

Шаги	10/100/1000 – RJ45 порты	SFP Gigabit апланы	Головне джерело живлення	Резервне джерело живлення
Модель без PoE				
OS2220-8	8	2	внешний AC	Нет
OS2220-24	24	2	внешний AC	Нет
OS2220-48	48	2*/2	внешний AC	Нет
Модель бз PoE				
OS2220-P8	8	2	внешний AC	Нет
OS2220-P24	24	2	внешний AC	Нет
OS2220-P48	48	2*/2	внешний AC	Нет

* RJ45/SFP Порты Комбо

Техническая спецификация

Alcatel-Lucent OmniSwitch 2220

Детальные характеристики продукта

Упрощенное управление
Интерфейс управления конфигурацией

- Веб-интерфейс GUI (HTTP)
- Интуитивное название портов
- Поддержка OmniVista с помощью SNMP
- апплет с веб-управлением
- Двойное хранение файлов конфигурации (актив/резерв)

Мониторинг та устранения неисправностей

- Защита от Broadcast storm
- Журналы событий и ошибок
- Отображение на основе порта для устранения неисправностей
- Утилита Ping

- SNMP v1/v2 и связанным с ним MIBs
- RMON группы 1,2,3,9
- Диагностический тест кабеля

Расширенная безопасность

Контроль доступа

- RADIUS клиент
- поддержка 802.1X RADIUS
- Гостевой VLAN

QoS

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

Уровень-2 та Multicast

Уровень-2

- RAM:
 - 8 port: 64MB
 - 24 port: 128 MB

- Flash:
 - 8 port: 16 MB
 - 24/48 port: 32 MB
- MAC Адреса:
 - 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

- прослушивание IG MPv1/v2 для оптимизации многоадресного трафика

Техническая спецификация 8/24/48 -портовые модели

Порты	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
Размеры						
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)
Высота	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)
Глубина	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)
Вес	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)
Условия работы						
Рабочая 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 хранения	-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
Влажность (рабочая или хранения)	5% - 95%	5% - 95%	5% - 95%	5% - 95%	5% - 95%	5% - 95%
Вентиляторы	Нет	1	Нет	2	3	3
Акустический шум (dB) 0 db (A)	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
Максимальная мощность (полная нагрузка)	19.8 W	20.7 W	23.5 W	28.0 W	36.3 W	42.6 W
PoE бюджет	Нет	75 W	Нет	192 W	Нет	384 W

Индикаторы

Системные

светодиоды

- Питание
- Кнопка сброса

Индикация портов

- 10/100/1000: линк/активность
- 10/100/1000: PoE активность
- SFP: линк/активность

Соответствие и сертификация

Коммерческие

Электромагнитное излучение

- 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/)

Одобрено Агентствами безопасности

- 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

Поддержка стандартов

Стандарты 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