

Управляемый РОЕ коммутатор уровня 2 Orion Alpha A28EP

Orion Alpha A28EP

Описание

Дата End-of-Sale - 01.06.2019. Рекомендуемая замена - SNR-S2985G-24T-POE-E.

Orion Alpha A28EP – интеллектуальный РоЕ коммутатор, выполняющий коммутацию данных на втором уровне сетевой модели OSI. Коммутатор имеет 24 порта FastEthernet 10/100 Мбит/с с поддержкой РоЕ до 30W, а так же 4 комбо-порта 10/100/1000Base-T/SFP для подключения к волоконно-оптической сети.

Документация

База знаний по коммутаторам Orion Networks

Область применения:

Сети операторов связи; Сети промышленных предприятий; Корпоративные сети Кампусные сети

Основные особенности:

Простота использования и эксплуатации

Поддержка IPv6

Отличный Feature set

Поддержка стандартов РоЕ IEEE802.3af/at с максимальной мощностью до 30W. Суммарная мощность РОЕ 370W



Основные		
Интерфейсы	24 10/100BASE-TX 4 combo 10/100/1000Base-T/SFP	
Консольный порт	RJ45	
Производительность		
Коммутационная матрица	12,6 Gbps	
Размер буфера пакетов	1,5 M6	
Flash-память	8MB	
RAM	64MB	
Физические параметры		
Входное напряжение	100 ~ 240 VAC 47~63 Hz	
Максимальная потребляемая мощность	440 Ватт, до 370 Ватт для РоЕ	
Размеры (Ш x Г x B)	440 x 320 x 44mm	
Вес	4,8 кг	
Диапазон рабочих температур	-5 ~ 50 ℃	
Диапазон температур хранения	-25 ~ 60 °C	
Допустимая влажность	10% ~ 90% без конденсата	
Индикаторы	Power Supply; FE/GE port: LINK/ACT, SPEED	

Спецификации программного обеспечения	
Режим коммутации	Store and forward
	Неблокируемая коммутация
	MTU: 9,712 bytes





	16K MAC address
POE	Поддержка IEEE 802.3af, IEEE 802.3at и RFC 3621 Поддержка предоставления питания по расписанию;
Ограничение скорости	Ограничение скорости от 64Kbps до 100,000Kbps на FE порту и от 64Kbps до 1,000,000Kbps на GE с шагом 32Kbps Макимальный burst 1047KB; Входящее и исходящее правила на port/vlan;
VLAN	IEEE 802.1Q VLAN: 4K активных VLANs Port-based VLAN
	GVRP, до 256 dynamic VLAN
Storm Control	Broadcast/multicast/unicast/DLF storm control
	Режимы: global, bps, burst
	burst: 8KB
Мультикаст	3840 multicast адресов
	Статические мультикаст группы
	IGMP Snooping V1/V2/V3
	Multicast filtering и unknown multicast discarding
	Multicast VLAN Registration (MVR)
Mirror	Mirroring per port
	Отдельные конфигурации для входящего и исходящего трафика
Loopback Detection	Автоматическое выключение порта при срабатывании LBD
MAC Address Table	16К МАС адресов





	C
	Статические МАС адреса
	Поиск МАС адресов
	Время жизни MAC: 10-1,000,000s
	Ограничение количества МАС глобально и по портам
Q-in-Q	Port/flexible Q-in-Q
	682 flexible Q-in-Q
	Egress-direction VLAN-mapping
Link Aggregation	До 6 групп и до 8 портов в группе
	Балансировка на основании МАС/МАС+IP
	Standard LACP (статический)
Flow Control	IEEE 802.3х в full duplex mode
	Back pressure в half duplex mode
STP	STP, RSTP и MSTP (64 instances)
	256 STG (Spanning Tree групп)
Digital Diagnostic (DDMI)	поддержка SFP DDMI
Port Backup	поддерживается
Transparent Relay	BPDU, DOT1X, LACP, CDP, VTP, PVST
OAM	IEEE 802.3ah OAM , link performance, remote loopback, fault detection & performance stats per OAM standards
	OAM Active/Passive mode, OAM MIB Variable Get function, OAM Event function





	Extended OAM
Управление	Управление по CLI/Telnet/SNMP
	16 Layer-3 интерфейсов, до 4K VLANs
	RMON1, 2, 3 и 9, Bridge MIB (RFC1493), System log, Hierarchical alarms, Link alarm по портам, Keep-alive report, Fault pass through, Module information management
Поддержка	Debug вывод, PING, Telnet клиент, статистика по портам
QoS	Приоритезация на основе CoS/DSCP
	Изменение Port priority
	8 очередей на порт
	Поддержка: SP/WRR/SP+WRR
	Flow statistics, перезапись меток 802.1p CoS, DSCP
Ethernet Ring	Orion private ring protocol
	До 8 колец на коммутатор
	до 124 устройств в кольце
	Время сходимости ≤50ms
ACL	MAC/IP-based ACL
	ACL map (L2~L4 byte) (User-defined ACL)
Безопасность	Поддержка RADIUS, TACACS+ port security IP Source Guard Поддержка MAC address and port bonding Поддержка dynamic ARP Inspection Поддержка PPPoE agent и DOT1x





CFM	IEEE802.1ag/ITU-T Y.1731 протокол: up to 256 MEP, 256 MA
	Connectivity check (CC), Loopback (LB), Link trace (LT)
Восстановление пароля	Поддерживается
Фильтрация трафика	Аппаратные ACL
	До 1536 traffic streams
LLDP	Поддерживается
Расписание	Поддерживается
MEF9 & MEF14	Поддерживается
Time Management	Time zone, Time modification, Support SNTP & NTP
Обновление прошивки	Обновление из BootRom по Xmodem/FTP FTP/TFTP
Автоконфигурация	Поддерживается
DHCP	DHCP Client/Snooping/Relay/Option 82
Диагностика кабеля	Поддерживается
Поддерживаемые стандарты и протоколы	IIEEE 802.1Q VLAN, IEEE 802.3ad Link Aggregation, IEEE 802.1ad QinQ, IEEE 802.1D, Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1s MSTP,IEEE 802.3af/at Power over Ethernet, IEEE 802.1x Security, IEEE 802.1p CoS Prioritization, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.3ah OAM, IEEE 802.1ag Connectivity, Fault Management, ITU Y.1731 Services OAM, Static Routing, IGMPv1/v2/v3 Multicast, RMON I and II Standards, SNMPv1/v2/v3, MEF9 & 14



Тип коммутатора

Тип коммутатора Управляемый L2

Интерфейсы

Тип основных портов FastEthernet RJ45

Интерфейсы 10/100BaseTX 24

Интерфейсы 10/100/1000BaseT 4

Интерфейсы 1000BaseX SFP 4

Из них комбо 10/100/1000BaseT | 1000BaseX SFP 4

Консольный порт RJ-45

Количество портов с поддержкой РоЕ 24

Количество основных портов 24

Тип Uplink портов GigabitEthernet SFP

Питание

Напряжение питания 220V AC

Блоки питания Встроенный

Допустимое напряжение питания 220V AC

L2 функционал

Количество VLAN 4094

Размер таблицы МАС адресов 16000

Протоколы L2 резервирования MSTP; RSTP; STP

Агрегирование портов LACP static, максимум 6 групп, до 8 портов в группе

Multicast IGMP v1/v2/v3 Snooping, MVR, Multicast Filter

QoS 8 очередей, SP, WRR, SP+WRR

Количество multicast групп 3840

PoE

Поддержка РоЕ Да

Стандарт РоE 802.3af; 802.3at

РоЕ бюджет, W 370



OOO «HAF» +7 (343) 379-98-38 sales@nag.ru

Управление и мониторинг

Xmodem/TFTP/FTP; CLI; Telnet; Console; SSH;

SNMPv1/v2c/v3; SNMP Trap; Public & Private MIB interface;

Поддержка RADIUS, TACACS;

Управление и мониторинг Debug; Ping;

RMON1, 2, 3 и 9; Bridge MIB (RFC1493); System log;

Hierarchical alarms; Link alarm по портам; Keep-alive report;

Fault pass through; Module information management

Физические характеристики

Диапазон рабочих температур, °С от -5 до 50

Система охлаждения Активная