

арлан®-3xxxrfe

арлан®-3xxxрге

рое-коммутаторы



рое-коммутаторы серий арлан®-3xxxrfe/арлан®-3xxxрге позволяют обеспечивать электроэнергией устройства, подключенные к портам BAsE-t благодаря поддержке технологии рое/рое+ (ieee 802.3af/ieee 802.3at) и обладают развитыми функциями для объединения рабочих станций пользователей, стыковки сетей и предоставления различных услуг по модели tripleplay.

устройства позволяют строить сети с физическими топологиями типа “линия” и “кольцо”: несколько коммутаторов объединяются в кольцевую или линейную топологию с помощью портов ethernet (10/100BAsE-t, 10/100/1000BAsE-t/1000BAsE-X, 10gBAsE-X).

наличие высокоскоростных агрегирующих портов (1g или 10g в зависимости от модели) позволяет создавать высокоскоростные каналы для подключения к серверам и устройствам хранения данных.

в зависимости от версии программного обеспечения они могут быть как коммутаторами уровня L2, так и L3, а также поддерживать стекирование до 15 устройств.

коммутаторы арлан®-3xxxrfe/арлан®-3xxxрге выполнены в форм-факторе 1u, 19”, имеют металлический корпус, удобное управление и являются превосходным решением для:

- ip-телефонии, точек доступа беспроводных сетей, ip-камер, сетевых концентраторов и других устройств, к которым нежелательно или невозможно подводить отдельный электрический кабель;
- локальных сетей предприятий и организаций;
- построения ведомственных сетей.

устройства работают по принципу “store-and-forward”, то есть входящий пакет полностью сохраняется во внутреннем буфере перед передачей. приём и передача пакетов осуществляется на полной скорости порта благодаря неблокируемой коммутационной матрице.

коммутаторы имеют полный набор инструментов управления, доступный через любой интерфейс: командная строка (Cli) через порт “f” (rS-232), telnet, SSh, SnMp и web-интерфейс (SSl) через порт ethernet.

особенности:

- поддержка технологии рое/рое+ (ieee 802.3af/ieee 802.3at) на портах 10/100/1000BAsE-t;
- обеспечена полная поддержка авторизации по стандарту 802.1x, в том числе серверов rADiuS и tACACS+;
- широкие возможности настройки ACll для уровней L2-L4;
- поддержка Spanning tree (Stp), 802.1w rapid Spanning tree (rStp) и 802.1s Multiple Spanning tree (MStp), loopback detection (LDp) и Broadcast Storm Control;
- точный механизм ограничения скорости с шагом 64 кбит/с;
- функция igMp Snooping для сокращения многоадресного трафика и оптимизации производительности сети;
- поддержка Voice VLAN с использованием LLDP-MeDi;
- поддержка Jumbo-фреймов на портах ge и fe (не менее 9K);
- соответствие требованиям стандарта ieC/мЭк-61850-3;
- стандартные приложения управления: rADiuS, SnMp, DnS, telnet, Web-интерфейс;
- поддержка uSB-носителя для копирования конфигурации и образов ПО;
- встроенный термодатчик;
- расширенный диапазон рабочих температур (от 0 до 50°c).

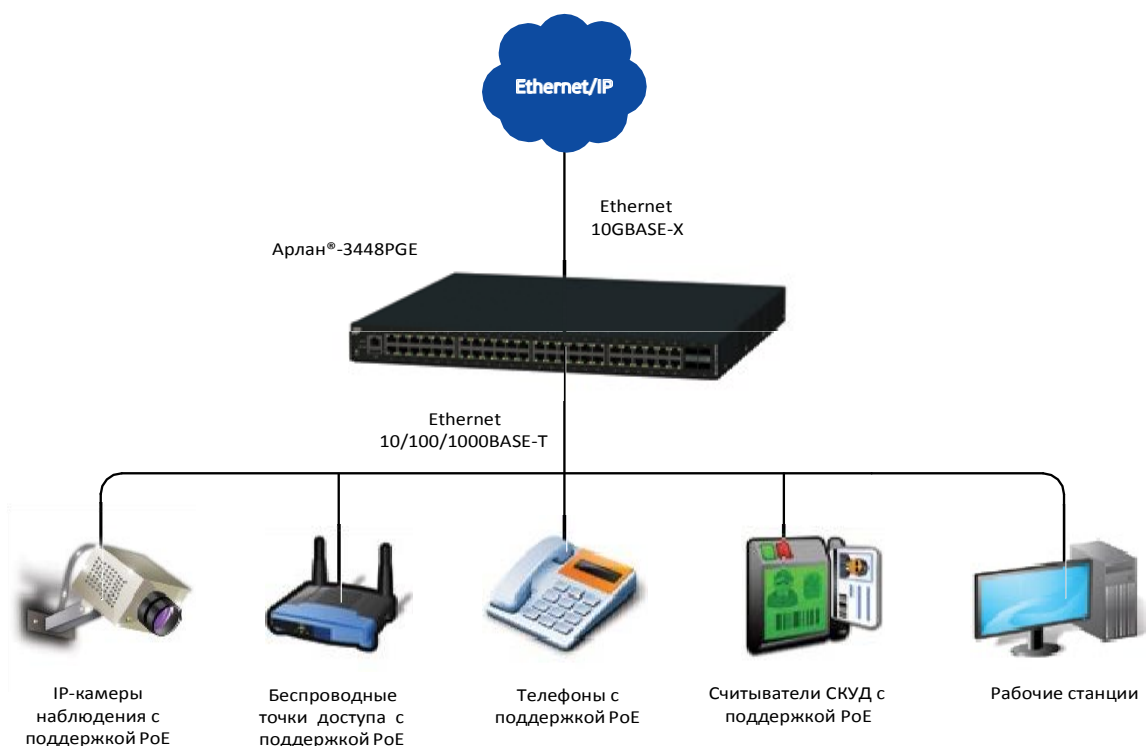
соответствие стандартам

коммутаторы арлан®-3xxxrfe/арлан®-3xxxрге соответствуют требованиям стандарта ieC/мЭк-61850-3.

модельный ряд коммутаторов арлан®-3xxxrfe/арлан®-3xxxrge

модель	количество абонентских портов fe	количество абонентских портов ge	количество и тип портов uplink	стекирование	бюджетное	питание
арлан®-3424rfe	24		4xge Combo (rJ-45/Sfp)	стекируемый	400 вт	AC
арлан®-3226rge		24xge (rJ-45) 2xge (Sfp)	2xge (Sfp)	опция стекирования	400 вт	AC
арлан®-3250rge		48xge (rJ-45) 2xge (Sfp)	2xge (Sfp)	опция стекирования	800 вт	AC
арлан®-3448rge		48xge (rJ-45)	4x10g (Sfp+)	стекируемый	800 вт	AC
арлан®-3226rge-Sr		24xge (rJ-45)	4x10g (Sfp+)	стекируемый	400 вт	ac+AC
арлан®-3250rge-Sr		48xge (rJ-45)	4x10g (Sfp+)	стекируемый	800 вт	ac+AC

пример схемы включения



арлан®-3xxxrfe

арлан®-3xxxрге

рое-коммутаторы



Характеристики и функции арлан®-3xxxrfe/арлан®-3xxxрге

аппаратные характеристики	
нисходящие интерфейсы	24 или 48 10/100BASE-t, 10/100/1000BASE-t или 100/1000BASE-X в зависимости от модели
восходящие интерфейсы	2x1000BASE-X, 4x1/10ge Sfp/Sfp+ или 4x Combo 10/100/1000BASE-t / 1000BASE-X в зависимости от модели
максимальное кол-во активных VLAN	4094
размер таблицы MAC-адресов	16K
пропускная способность	17.6 гбит/с для моделей с нисходящими портами fe 176 гбит/с для моделей с нисходящими портами ge
стекирование	
режимы работы	Отдельное устройство и член стека
топология стека	кольцо
стековые порты	последние два порта 10g
количество членов стека	до 15
Характеристики портов	
максимальный размер Jumbo-фреймов	10 K
анализатор кабеля	поддерживается
PoE	
поддержка рое	поддерживается
Общий бюджет рое	"400 вт (24-портовый коммутатор) 800 вт (48-портовый коммутатор)"
максимальная мощность на порту	30вт
режимы портов рое	auto, static, never
функции VLAN	
Защищенные порты и private VLAN lite	поддерживается
статический Q-in-Q	поддерживается
Selective Q-in-Q	поддерживается
Voice VLAN	поддерживается
gVrp	поддерживается
агрегация портов	
количество групп агрегации (IAg)	8 IAg, 8 портов на IAg
режимы балансировки нагрузки IAg	MAC SA/DA, MAC SA/DA + ip SA/DA, ip SA/DA.
IAcP	16 кандидатов IAg
Зеркалирование портов	
количество портов в сессии зеркалирования	любое количество источников и 1/2 порта назначения
SpAn	поддерживается
rSpAn	поддерживается
Защита от штормов трафика	
Одноадресный, многоадресный и широковещательный	поддерживается
Spanning-Tree и резервирование соединений	
Stp rStp MStp	поддерживается
Stp root guard	поддерживается
loop guard	поддерживается
QoS и ACL	
взвешенные и приоритетные очереди	поддерживается
приоритезация DSCP / ieee 802.1p	поддерживается
случайное отбрасывание пакетов при переполнении очередей (tail drop и Wred)	поддерживается
количество ACI	до 2K на входящее направление и до 1 K на исходящее направление
MAC ACI (I2 ACI)	поддерживается
ipv4/ipv6 ACI	поддерживается
направления на которых поддерживаются ACI	входящее и исходящее
применение ACI разных типов на одном порту	MAC + ip/ipv6
Многоадресная рассылка	
количество многоадресных групп	1024

Характеристики и функции арлан®-3xxxrfe/арлан®-3xxxrge

профили фильтрации	поддерживается	статистика и подсчет трафика	
igMp		rMon	поддерживается
MVr	поддерживается	Маршрутизация	
фильтрация незарегистрированного многоадресного трафика	поддерживается	количество маршрутов	3920
Безопасность, аутентификация, авторизация и аккаунтинг		oSpfv2	поддерживается
аутентификация на портах ieee 802.1x	поддерживается	rip v1/v2	поддерживается
аутентификация по MAC-адресу	поддерживается	Vrrp	поддерживается
безопасность по MAC-адресу	поддерживается	route redistribution across oSpf and rip	поддерживается
Ограничение количества MAC-адресов на порту	поддерживается	Bgpv4	поддерживается
Черные списки MAC-адресов на порту	поддерживается	Управление	
rADiuS	поддерживается	http/httpS	8 сессий
tACACS+	поддерживается	SSI 3.0 and tIS 1.0	поддерживается
назначение VLAN на порту с помощью атрибутов rADiuS	поддерживается	DhCp клиент	поддерживается
DhCp Snooping	поддерживается	DhCp сервер	до 512 хостов
Arp inspection	поддерживается	DhCp relay	поддерживается
ip source guard	поддерживается	DhCp relay option 82	поддерживается
Журналирование		DnS клиент	8 серверов
Syslog	поддерживается	IIDp/IIDp-MeD ntr	поддерживается 8 серверов
		telnet клиент	поддерживается
		SSh-клиент	поддерживается
		Электропитание	
		напряжение	AC 220 вили DC 36...72 вв зависимости от модели
		окружающая среда	
		температура	От 0 до 50° C

