

®-ISR1801

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Маршрутизатор доступа Аттика®-ISR1801



Маршрутизаторы

Аттика®-ISR1801 объединяет в одном устройстве сервисы маршрутизации, коммутации и безопасности. Модульная и масштабируемая структура устройств позволяет построить интеллектуальную, эффективную, гибкую, безотказную и легко обслуживаемую сеть.

Маршрутизаторы **Аттика®-ISR1801** способны соответствовать разнообразным требованиям рынка. Их производительность составляет до 1 миллион пакетов в секунду. Они могут быть использованы в СПД, как граничные устройства в корпоративных сетях, как маршрутизаторы корпоративной филиальной сети, в мобильных офисах и т.п.

Увеличение сетевого корпоративного трафика и трафика корпоративных приложений, распространение видеоконференций, удалённого обучения и технологии удалённого резервирования приводят к повышению требований к производительности устройств, обрабатывающих данные в узлах сети.

- Высокопроизводительный многоядерный процессор + умное коммутирующее устройство (SSE) уверенно обеспечивают высокую производительность и обработку сетевых протоколов, протоколов управления и контроля устройством, равно как и высокую скорость передачи L2/L3 данных. Многоуровневый распределённый механизм пересылки трафика динамически задействует необходимые системные ресурсы таким образом, чтобы достичь наилучшей производительности.
- Поддержка высокоскоростных интерфейсов GE, FE.

- Интегрированные в устройство порты Ethernet могут быть использованы и как LAN, и как WAN порты и предоставляют полноценные и гибкие возможности организации доступа к сети.
- Совершенный механизм обнаружения ОАМ и поддержка BFD, FRR, VRRP, объединение каналов и другие технологии повышения надёжности увеличивают безотказность сервисов.
- Задействованные в устройствах технологии обеспечения безопасности управляющей среды включают в себя классификацию пакетов, следящих в управляющую среду, многоуровневое ограничение скорости, многоуровневое планирование, подавление трафика, белые списки протоколов, аутентификация протоколов, механизмы противодействия DDOS-атакам и функционал отслеживания атаки. Всё это обеспечивает высокую степень безопасности работоспособности сети и оборудования.
- Строгий механизм ACL, отличные алгоритмы обработки смешанных L2/L3 ACL, поддержка до 8 тысяч ACL (снижение производительности устройства менее чем на 30%) позволяют пользователю легко достичь прекрасного уровня управления различными сетевыми сервисами.

С ростом количества сетевых сервисов пользователи вынуждены использовать все больше устройств для решения различных задач, что приводит к увеличению затрат и увеличению точек отказа. Маршрутизатор Аттика ISR1801 объединяет множество функций в рамках одного устройства, которое может быть одновременно использовано в различных сценариях таких как маршрутизация, коммутация, шлюз доступа с NAT, VPN шлюз и т.п.

Характеристики и функции	Комментарий
Аппаратные характеристики	
Производительность	1Mpps
Встроенные интерфейсы	2*GE Combo + 4*GE RJ45
Встроенная память	2ГБ
FLASH	1ГБ
USB 2.0	2
Micro USB	1
CON	1
AUX	1
Слот для карт расширения	2
Интерфейсные карты	GE/FE
Функционал ПО	L2: MAC управление, VLAN, QinQ, SuperVLAN, Smartgroup , PPP, PPPOE, HDLC, FR,802.1x
	IPv4/IPv6: статическая маршрутизация, RIP/RIPng, OSPF/OSPFv3, IS-IS/IS-ISv6, BGPv4/BGP4+

	Мультикаст: статический мультикаст, IGMPv1/v2/v3, IGMP Snooping, PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, MSDP, PIM-SSM mapping, MLDv1/v2
	DHCPv4/v6 Relay, DHCPv4/v6 Server, DHCPv4/v6 Snooping
MPLS	LDP, MPLS Traffic load sharing, RSVP-TE, MPLS L2/3 VPN, PWE3, Inter-AS Option A/B/C, 6vPE
VPN (опционально)	VPWS, VPLS, HVPLS, 6VPE, GRE, IPsec, L2TP
Технологии перехода	6P, 6VPE, 6in4, 6to4, 4in6, NAT44, NAT64, 6rd
NAT	Static NAT, Dynamic NAT, PAT, NAT multi-exports, NAT ALG, NAT Syslog
QoS	H-QOS, QOS по времени. Классификация потоков, маркировка, поддержка приоритетов и отображение, traffic shaping/speed limit. PQ, CQ, WFQ CBWFQ и планирование трафика на основе интерфейса
Безопасность	Statefull firewall, защита среды управления, защита CPU, предотвращение DOS и DDOS, безопасность маршрутизации, IPSEC шифрование(опционально). MAC и IP привязка, предотвращение ARP атак, фильтрация и контроль MAC- адресов, контроль кол-ва TCP-сессий. Сертификаты RADIUS и TACACS+, uRPF, SSH
OAM	Ethernet OAM, SQA, USB deployment, batch management, мониторинг температуры и скорости вращения вентиляторов охлаждения, port mirror, NetFlow V5/ V9, NetFlow 1:1, Web GUI, SNMPv1/v2/v3, Telnet, SSHv1/v2, SYSLOG и RMON
Надёжность	BFD for everything, VRRP, link bound, FRR, pseudo line redundancy, SDC smart dial-up control

Массогабаритные характеристики и энергопотребление

Модель	Габариты, мм (В x Ш x Г)	Масса не более, кг	Мощность, Вт
Аттика®-ISR1801	43.6×380×200	Не более 5	Не более 55

Требования к параметрам окружающей среды и электропитанию

Параметр	Значение
Температура рабочей среды	От 0 до +40 °C
Влажность рабочей среды	От 5 до 80 % без образования конденсата
Температура среды хранения	От 0 до +50 °C
Влажность среды хранения	От 5 до 80 % без образования конденсата
Уровень холодного старта	0 °C
Атмосферное давление	Не ниже 60 кПа (450 мм рт. ст.).
Электропитание	
Версия DC	От источника постоянного тока с напряжением от 36 до 72 В с психофизическим напряжением шума не более 0,005 В (при подключении необходимо соблюдать полярность).
Версия DC24	От источника постоянного тока с напряжением от 12 до 36 В с психофизическим напряжением шума не более 0,005 В (при подключении необходимо соблюдать полярность).
Версия AC	От источника переменного тока с напряжением от 100 до 240 В и частотой 50 Гц, с коэффициентом нелинейных искажений не более 10 %.
Заземление	Переходное сопротивление клеммы заземления – не более 0,1 Ом

- Поддерживается MPLS. Предоставляется совершенное решение L2/L3 MPLS, которое расширяет функционал MPLS до границы пользовательской сети. Поддерживаются все концепции от современной PWES3 до TDM сервисов;
- Реализован функционал statefull-firewall, который контролирует доступ к потокам данных в целях обеспечения сетевой безопасности;
- Реализована аппаратная поддержка QoS, также поддерживается иерархичный QoS для различных пользователей и служб;
- Подробное представление характеристик потока, предоставляются эффективные средства мониторинга для того, чтобы уверенно и точно контролировать сеть и управлять ею;
- Поддерживается SQA (анализатор качества обслуживания). Он динамически может обнаруживать и контролировать качество сетевых сервисов посредством ICMP, echo, UDP, TCP, FTP, DNS, HTTP и SNMP. Он также может управлять механизмами отказоустойчивости такими как VRRP, статические маршруты, резервные интерфейсы, резервные каналы и policy route;
- Предоставляются механизмы поддержки USB-диска для развёртывания устройства в сети, auto-config,

пакетный режим модернизации системы сетевого управления, полностью автоматический режим конфигурирования устройства и механизм множественного развертывания;

- Поддерживается графическая WEB-система управления и графическая система управления и мониторинга сетью. Последняя предоставляет возможность сбора информации или создания сетевого сервиса в «один клик», что обеспечивает возможность администраторам сети быстро разворачивать различные сервисы и поддерживать высокий уровень сопровождения сети;
- Для данной модели разработан специальный комплект креплений в 19" стойку.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики представленных устройств и программного обеспечения без предварительного уведомления.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	