

Маршрутизаторы нового поколения Huawei серии AR G3



Маршрутизаторы нового поколения Huawei серии AR G3



Маршрутизаторы нового поколения Huawei серии AR G3

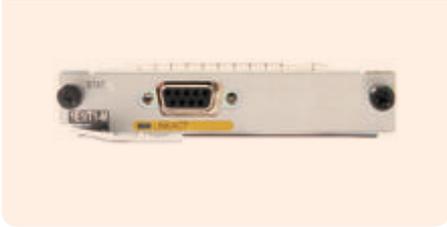
Маршрутизаторы нового поколения Huawei серии AR G3 (AR G3) предназначены для корпоративных пользователей. Основанные на универсальной платформе маршрутизации компании Huawei (VRP), AR G3 использует последние разработки в области передачи данных, беспроводной связи, сетей доступа и опорной сети. Оборудование AR G3 включает в себя функции маршрутизации, коммутации, 3G, WLAN, функции передачи голосовых услуг, поддерживает функции безопасности, использует многоядерный ЦП и неблокируемую структуру коммутации, а также предоставляет лидирующие в отрасли характеристики системы и возможность наращивания, что в свою очередь отвечает пользовательским требованиям при реализации различных сценариев и предоставлении сервисов. Что же касается интегрированного решения для сетей предприятия, то AR G3 позволяет развивать множество услуг, при этом защищает существующие инвестиции.

AR3260  Headquarter	AR2240  Medium Branch	AR2220  Medium Branch	AR1220W/AR1220VW  Small Branch
AR1220V  Small Branch	AR1220  Small Branch	AR1220-D  Small Branch	AR207G-HSPA+7  SOHO
AR151  SOHO	AR201  SOHO	AR207  SOHO	AR207V-P  SOHO
AR157  SOHO	AR206  SOHO	AR207V  SOHO	AR208E  SOHO

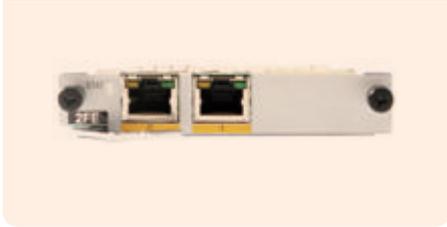
AR G3 поддерживает различные интерфейсные платы, включая интерфейсные платы Ethernet, E1/T1/PRI/VE1/VT1, синхронные/асинхронные интерфейсные платы, интерфейсные платы ADSL2+/G.SHDSL, голосовые платы FXS/FXO, а также интерфейсные платы ISDN. В зависимости от типа слота, данные платы подразделяются на: Smart Interface Cards(SIC), платы SIC двойной ширины (WSIC), а также платы WSIC двойной высоты (XSIC).

На следующем рисунке представлен внешний вид основных интерфейсных плат.

Channelized E1/T1/PRI Multiflex Trunk Interface Card



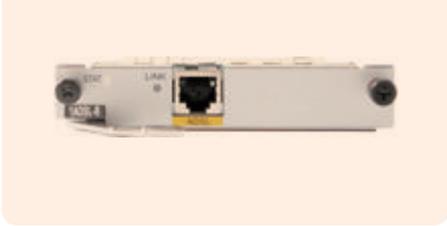
Ethernet WAN Interface Card



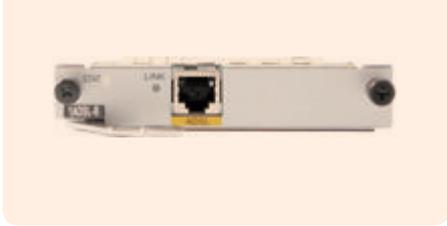
Sync/Async Serial WAN Interface Card



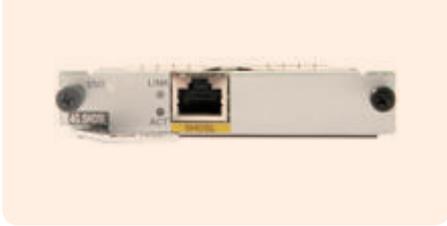
ADSL2+ANNEX A/M WAN Interface Module



ADSL2+ANNEX B WAN Interface Module



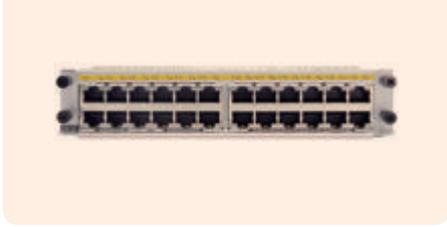
4Pair G.SHDSL WAN Interface Moudule



8-Port 10/100BASE and 1-Port 10/100/1000BASE L2/L3 Ethernet Interface Card



24-Port 10/100/1000Base L2/L3 Ethernet Interface Card



4-Port FXS and 1-Port FXO Voice Interface Card



Особенности Продукта



Архитектура 3-его поколения и высокая производительность

- Многоядерный ЦП и распределенная система обработки услуг для удвоения производительности по сравнению с другими продуктами в отрасли
- Неблокируемая коммутация до 160 Гбит/с
- Превосходное качество и высокая надежность



Поддержка 2-ух типов сетей

- Полная интеграция проводных и 3G (беспроводных) сетей
- 24-портовая плата Ethernet
- Большая полоса пропускания и высоконадежный доступ PON



Концепция всё в 1-ом

- Единый офис (маршрутизатор, коммутатор, брандмауэр, голосовой шлюз)
- Открытая платформа услуг (OSP) для взаимодействия с партнерами
- Унифицированная и зрелая платформа VRP



Типовое применение



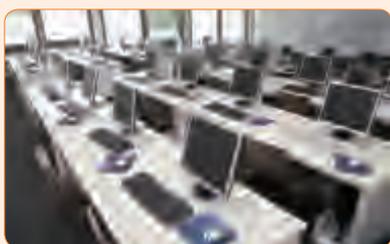
Голосовой шлюз



Широкополосные и выделенные линии



Беспроводное резервирование 3G



Универсальный доступ GE



Дополнительная платформа услуг

Маршрутизаторы
предприятия
серии ARG3



Оборудование серии AR G3 разработано для обеспечения решения "Все-в-одном" для корпоративных и промышленных клиентов.

Технические характеристики

Пункт	AR1220	AR1220-D	AR1220V /1220VW	AR1220W	AR2220	AR2240	AR3260
Производительность передачи (64 Byte)	450 Kpps	450 Kpps	450 Kpps	450 Kpps	1 Mpps	2 Mpps (With SRU40) 4 Mpps (With SRU80)	2 Mpps (With SRU40) 4 Mpps (With SRU80)
Скорость WAN с сервисами	200 Mbps	200 Mbps	200 Mbps	200 Mbps	400 Mbps	600 Mbps (With SRU40) 1800 Mbps (With SRU80)	600 Mbps (With SRU40) 1800 Mbps (With SRU80)
Производительность Firewall (большие пакеты)	900 Mbps	900 Mbps	900 Mbps	900 Mbps	1.9 Gbps	5.5 Gbps(With SRU40) 9.5 Gbps(With SRU80)	5.5 Gbps(With SRU40) 9.5 Gbps(With SRU80)
Емкость коммутации	8 Gbps	8 Gbps	8 Gbps	8 Gbps	32 Gbps	80 Gbps	160 Gbps
IPSec VPN Туннели	2000	2000	2000	2000	4000	4000(With SRU40) 6000(With SRU80)	4000(With SRU40) 6000(With SRU80)
Фиксированные Ethernet порты	2 GE 8 FE	2 GE 8 FE	2 GE 8 FE(4 FE support PoE)	2 GE 8 FE(4 FE support PoE)	3 GE (1 Combo)	3 GE (2 Combo)	3 GE (2 Combo)
Слоты SIC	2	2	2	2	4	4	4
Слоты WSIC (по умолч/макс**)	0/1	0/1	0/1	0/1	2/4	2/4	2/4
Слоты XSIC (по умолч/макс**)	0/0	0/0	0/0	0/0	0/2	2/4	4/6
DSP	-	-	32 channels DSP	-	1 DSP Slot	3 DSP Slots	3 DSP Slots
USB 2.0 ports	2						
Память	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	2 GB	2 GB	2 GB
Флэш	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB	16 MB	16 MB	16 MB
Микро SD (по умолч/макс)	-	-	-	-	2 GB/4 GB	2 GB/4 GB	2 GB/4 GB
Макс. мощность	54 W	54 W	54 W	54 W	150 W	350 W (Single Power Module)/700 W (Dual Power Module)	350 W (Single Power Module)/700 W (Dual Power Module)
AC power	100 V-240 V; Frequency: 50 Hz/60 Hz	-	100 V-240 V; Frequency: 50 Hz/60 Hz				
DC Power	-	-42V~-53V	-	-	-48 V~-60 V		

Пункт	AR1220	AR1220-D	AR1220V /1220VW	AR1220W	AR2220	AR2240	AR3260
Размеры (высота x ширина x глубина)	44.5mm x 390 mm x 220 mm	44.5mmx 390 mm x 220 mm	44.5mm x 390 mm x 220 mm	44.5mmx 390 mm x 220 mm	44.5mmx 442 mm x 420 mm	88.1mm x 442 mm x 470 mm	130.5mm x 442 mm x 470 mm
Рабочая температура	0 - 40°C						
Относительная влажность	5 - 90% (non-condensing)						
WAN интерфейсы	Ethernet, CE1/CT1, E1/T1, ADSL2+, G.SHDSL, Sync/Async Serial, ISDN, CPOS, EPON/GPON						
LAN	IEEE 802.1P, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3, VLAN management, MAC address management, MSTP						
Основные особенности	DHCP server/client/relay, PPPoE server/client, PPPoA server/client, PPPoEoA server/client, NAT, Sub interface management						
Голос	RTP, SIP, SIP AG, IP PBX/TDM PBX, FXO/FXS, VoIP/Conference call, BESA, DISA, SBC, H.323 gatekeeper						
WLAN	AP management, WLAN QoS (WMM), WLAN security (WEP/WPA/WPA2/key management), WLAN radio management (802.11b/g/n), WLAN user management						
3G	CDMA 2000 EV-DO Rev A, WCDMA, individual 3G uplink/backup link						
IPv4 unicast routing	Routing policy, static route, RIP v1/v2, OSPF, IS-IS, BGP						
IPv6 unicast routing	Routing policy, static route, RIPng, OSPFv3, IS-ISv6, BGP4+						
Multicast	IGMP V1/V2/V3, IGMP-Snooping V1/V2/V3(not supported on AR1200 series), PIM SM, PIM DM, MSDP						
MPLS	LDP, MPLS L3 VPN, static LSP, dynamic LSP, MPLS TE, IP FRR, LDP FRR, TE FRR						
VPN	IPSec VPN, GRE VPN, DSVPN, SSL VPN, L2TP VPN						
QoS	Diffserv mode, MPLS QoS, priority mapping, traffic policing (CAR), traffic shaping, congestion avoidance (based on IP precedence/DSCP WRED), congestion management (LAN interface: SP/WRR/SP+WRR; WAN interface: PQ/CBWFQ), MQC (traffic classifier, traffic behavior, and traffic policy), H-QoS, WLAN QoS, FR QoS, Smart Application Control (SAC)						
Безопасность	ACL, firewall, 802.1x authentication, MAC address authentication(not supported on AR1200 series), Web authentication(not supported on AR1200 series), AAA authentication, RADIUS authentication, HWTACACS authentication, broadcast storm suppression, ARP security, ICMP attack defense, URPF, IP Source Guard(not supported on AR1200 series), DHCP snooping(not supported on AR1200 series), CPCAR, blacklist, IP source tracing						
Управление и техобслуживание	Upgrade management, device management, web-based GUI, GTL, SNMP(v1/v2c/v3), RMON, NTP, CWMP, Auto-Config, deployment using USB disk, NetConf, CLI						

внимание**: Максимальное количество слотов содержит число всех комбинированных слотов.

Пункт	AR201/ AR151	AR206/ AR156	AR207/ AR157	AR207V	AR207V-P	AR207G-HSPA+7	AR208E/AR158E
Производительность передачи (64 Byte)	450 Kpps/ 300 Kpps	450 Kpps/ 300 Kpps	450 Kpps/ 300 Kpps	450 Kpps	450 Kpps	450 Kpps	450 Kpps/300 Kpps
Скорость WAN с сервисами	150 Mbps/ 100 Mbps	150 Mbps/ 100 Mbps	150 Mbps/ 100 Mbps	150 Mbps	150 Mbps	150 Mbps	150 Mbps/100 Mbps
IPSec VPN Туннели	75/30	75/30	75/30	75	75	75	75/30
Фиксированные WLAN порты	2*FE(the interface LAN 0 of which can be used as one WAN interface)	1 ADSL2+ Annex B, 1*FE(the interface LAN 0 of which can be used as one WAN interface)	1 ADSL2+ Annex A/M, 1*FE(the interface LAN 0 of which can be used as one WAN interface)	1 ADSL2+ Annex A/M, 1*FE(the interface LAN 0 of which can be used as one WAN interface)	1 ADSL2+ Annex A/M, 1*FE(the interface LAN 0 of which can be used as one WAN interface)	1 ADSL2+ Annex A/M, 1*FE(the interface LAN 0 of which can be used as one WAN interface)	1 G.SHDSL 8-wire, 1*FE(the interface LAN 0 of which can be used as one WAN interface)
Фиксированные Ethernet порты	8 FE/4 FE	8 FE/4 FE	8 FE/4 FE	8 FE	8 FE(8 FE support PoE)	8 FE	8 FE/4 FE
Фиксированные голосовые порты	-	-	-	4 FXS, 1 FXO	4 FXS, 1 FXO	-	-
3G	-	-	-	-	-	WCDMA HSPA+7	-
USB 2.0 ports	1						
Serial auxiliary /console ports	1						
Память	512 MB						
Флэш	512 MB						
Макс. мощность	36W(AR201) 24W(AR151)	36W(AR206) 24W(AR156)	36W(AR207) 24W(AR157)	36 W	36 W	36 W	36 W(AR208E) 24W(AR158E)
Питание AC	100 V to 240 V						
Частота	50/60 Hz						
Размеры (высота x ширина x глубина)	44.5 mm x 300 mm x 220 mm (1.75 in. x 11.8 in. x 8.66 in.)						
Рабочая температура	0°C to 40°C						
Относительная влажность	5% to 90% (non-condensing)						

Пункт	AR201/ AR151	AR206/ AR156	AR207/ AR157	AR207V	AR207V-P	AR207G-HSPA+7	AR208E/AR158E
Основные особенности	DHCP server/client/relay, PPPoE server/client, PPPoA server/client, PPPoEoA server/client, NAT, TCP, UDP, ARP, Sub interface management						
WAN соответствие Стандартам	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab	ITU-T 992.1 G.DMT ANSI T1.413 Issue 2 ITU-T 992.3 ITU-T 992.5	ITU-T 992.1 G.DMT ITU-T 992.3 ITU-T 992.5				G.SHDSL.bit ITU-T G.991.2
WAN скорость Передачи	100Mbit/s	A downstream transmission rate of 8 Mbit/s and an upstream transmission rate of 1024 kbit/s	ADSL full rate mode (ITU-T 992.1 G.DMT): a downstream transmission rate of 8 Mbit/s and an upstream transmission rate of 1024 kbit/s ADSL2 full rate mode (ITU-T 992.3): a downstream transmission rate of 12 Mbit/s and an upstream transmission rate of 1024 kbit/s ADSL2+ full rate mode (ITU-T 992.5): a downstream transmission rate of 24 Mbit/s and an upstream transmission rate of 1024 kbit/s				5.696 Mbit/s per pair
Голос	RTP, SIP, SIP AG, IP PBX/TDM PBX, FXO/FXS, VoIP						
LAN	IEEE 802.1P, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3, VLAN management, MAC address management, MSTP, etc.						
IPv4 unicast routing	Routing policy, static route, RIP v1/v2, OSPF, IS-IS, BGP						
IPv6 unicast routing	Routing policy, static route, RIPng, OSPFv3, IS-ISv6, BGP4+						
Multicast	IGMP version 1/2/3, PIM SM, PIM DM, MSDP						
VPN	IPSec VPN, GRE VPN, DSVPN, SSL VPN, L2TP VPN						
QoS	Diffserv mode, Priority mapping, traffic policing (CAR), traffic shaping, congestion avoidance (based on IP precedence/DSCP WRED), congestion management (LAN interface: SP/WRR/SP+WRR; WAN interface: PQ/CBWFQ), MQC (traffic classification, traffic behavior, and traffic policy), H-QoS						
Безопасность	ACL, firewall, 802.1x authentication, AAA authentication, RADIUS authentication, HWTACACS authentication, broadcast storm suppression, ARP security, ICMP attack defense, URPF, CPCAR, blacklist, IP source tracing, PKI						
Управление и техобслуживание	Upgrade management, device management, web-based GUI, GTL, SNMP(v1/v2c/v3), RMON, NTP, CWMP, Auto-Config, site deployment using USB disk, NetConf, CLI						



Авторское право © Huawei Technologies Co.,Ltd. 2012

Все права защищены.

Информация, содержащаяся в данном документе, предоставляется исключительно в справочных целях и не содержит гарантий какого-либо вида, явно выраженного или подразумеваемого.

Приведенные в документе товарные знаки, названия компаний и продуктов являются собственностью Huawei Technologies Co.,Ltd. или других владельцев.

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.

Россия, 121351, Москва, ул. Ивана, Франко 8

Бизнес центр "KutuzoffTower"

Тел. +7 (495) 660-4459

Version No.: M3-001022784-20121025-C-1.0

<http://www.huawei.com/ru/enterprise>