

Контроллеры DCN серии DCME

Серия устройств DCME - это высокопроизводительный шлюз безопасности нового поколения, использующий многоядерный высокопроизводительный процессор в сочетании с выделенным чипом ASIC. Обладая превосходной производительностью и мощными возможностями обработки данных, DCME работает за счет скорости передачи данных и лидирующих в отрасли новых возможностей подключения по сравнению с традиционным межсетевым экраном и широкополосным маршрутизатором. DCME включает в себя широкополосный маршрутизатор, межсетевой экран, коммутатор, VPN, управление и контроль трафика, безопасность сети, беспроводной контроллер и простую настройку. Он идеально подходит для малых и средних предприятий, школ, правительственных, сетевых, средних интернет-кафе, операторов и других сложных сетевых сред.

Устройство		DCME-320	DCME-520-L	DCME-520
Аппаратная часть	Процессор	Cavium dual-core CPU, 500MHz	Intel multi-core CPU, 1.7GHz	Intel multi-core CPU, 2.0GHz
	Память	512M DDR III	4G DDR III	4G DDR III
	Флэш	512M	64G SSD	64G SSD
	Интерфейсы	8*10/100/1000 M Base-T+2*SFP/RJ45 Combo	6*10/100/1000 M Base-T	9*10/100/1000 M Base-T+4*SFP/RJ45 Combo
	Порт управления	1 RS-232 (RJ-45) console 2 USB2.0 port	1 RS-232 (RJ-45) console 2 USB2.0 port	1 RS-232 (RJ-45) console 2 USB2.0 port
	Отсветка	Power/ system Run/ port status	Power/ system Run/ port status	Power/ system Run/ port status
	Температура/Влажность	Operating 0°C-40°C 10%-85% Non-condensing Storage -20°C-65°C 5%-95% Non-condensing	Operating 0°C-40°C 10%-85% Non-condensing Storage -20°C-65°C 5%-95% Non-condensing	Operating 0°C-40°C 10%-85% Non-condensing Storage -20°C-65°C 5%-95% Non-condensing
	Энергопотребление	AC 100~240V, 47~63Hz	AC 100~240V, 47~63Hz	AC 100~240V, 47~63Hz
Конкурентные юзеры	400	1200	2000	
Максимальная полоса	200M	800M	1500M	
Дуплексная пропускная способность	112Mbps	177Mbps	362.5Mbps	

		1843Mbps	2865Mbps	3371.8Mbps
Производительность NAT		1300	4100	8300
		100K	250K	400K
VPN	Max IPSec channel	30	30	30
	Max L2TP access users	20	20	20
	Max SSL VPN	20	20	20
IPSec Throughput	64 Bytes	43.1Mbps	50.8Mbps	38.7Mbps
	1518 Bytes	224.4Mbps	133.8Mbps	132.1Mbps
WEB-аутентификация	Max concurrent users	400	23 users/s	2000
	Authentication per second	10 users/s	23 users/s	30 users/s
Производительность WIFI-контроллера	Base number of manageable of APs	2	6	12
	Max number of manageable of APs	32	256	512

Программные функции	Описание
Режим работы	Routing
	NAT
	Transparent Bridge
Нэтворкинг	PPPoE client, PPPoE chap / pap / any three authentication methods, PPPoE client reconnection
	DHCP Server, Client, relay
	DNS server, proxy
	DDNS
Роутинг	Static routing, static routing with priority, RIP
	PBR (based on source address, source port, destination address, protocol and other strategies), support next-hop IP or interface
	Equivalent multi-route load balancing, and bandwidth load automatically adjust the proportion of each route, to achieve load balancing based on the line.
	Multilink backup function, schedule link state detection, and automatic switching and back between links
NAT	Source NAT Static / Dynamic
	1:1 NAT 1:N NAT N:N NAT Server Load Balancing

	Multi-protocol NAT ALG
ДПИ	Control and rate-limit on Popular P2P application including BT, eMule, eDonkey
	Control and rate-limit on popular IM applications including Yahoo, gtalk etc.
	URL filtering, QQ audit
QOS	IP-based bandwidth control
	Application based bandwidth control
	Flow based bandwidth control
	Bandwidth guarantee, bandwidth reservation, flexible bandwidth allocation
	2 levels of bandwidth control (IP and application bandwidth control, port based)
Протекция от атак	ARP attack defense mechanisms (arp learning, free arp, arp protection)
	IP-MAC binding, manual and automatic
	DoS, DDoS attack protection
	Flood protection: ICMP flood, UDP flood, SYN flood
	DNS queries flood protection: DNS queries & DNS recursive query flooding attack protection
	Malformed packet protection
	IP anomaly detection, TCP anomaly detection
	IP address scanning attack prevention, port scan protection
Контроль сессий	based on interface, source IP, destination IP and applications (new sessions per second and the number of concurrent sessions)
	Timing session control
Контроллер доступа	802.11, 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11d, 802.11h, 802.11i, 802.11e, 802.11k
	CAPWAP
	WiFi management, configuration, monitor
Система	Dual image
	Firmware upgrade via WEB and TFTP
	Configuration backup and restore
	SNMPv1/v2
	HTTPS\HTTP\TELNET\SSH
	NTP
	Web configuration wizard
	WEB authentication
	Object management based on IP addresses, protocols, schedule, and interface
Логгинг и мониторинг	Monitoring and statistics on interface traffic
	Monitoring and statistics on IP traffic

	Monitoring and statistics on session number based on IP address
	Monitoring and statistics on bandwidth and session number based on applications
	Monitoring and statistics on the number of attacks
	Monitoring and statistics on IP, application and attacks based on Security domain
	Event log / traffic log / configuration log / alarm log / security log
	USB log backup
Высокая доступность	Support link load balancing, link backup
	Multiple link failure detection mechanism