

Manažovateľný smerovač pre úroveň pracoviska/organizácie

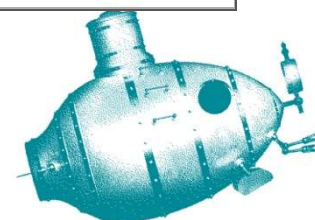
ISR4431/K9

Hlavné technické vlastnosti:

- Hustota portov 4 x Dual (RJ45 10/100/1000 alebo SFP), 1x RJ45 GigE pre manažment
- 3 rozširujúce sloty na sieťové rozhrania, 1 ISC slot, 2 SM sloty, podpora OIR
- Agregovaná priepustnosť 500Mbps, licenčne rozšíriteľná do 1000 Mbps
- RAM 4GB pre riadiacu rovinu s možnosťou rozšírenia na 16GB
- Flash 8GB s možnosťou rozšírenia na 32G
- Podpora dynamických smerovacích protokolov
- Stupňovaný systém licencií
- Možnosť licenčného rozšírenia o podporu bezpečnostných funkcionalít firewall, zonebased firewall, IPSec VPN, DMVPN, SSL VPN
- Možnosť rozšírenia o funkcionality SDWAN
- Redundantné napájacie zdroje.

Podpora pre:

Funkcionalita	IPv4, IPv6, statické smerovanie, Routing Information Protocol Versions 1 a 2 (RIP and RIPv2), Open Shortest Path First (OSPF) v2 a v3, Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP), Border Gateway Protocol (BGP), Multiprotocol BGP (MP-BGP), BGP Router Reflector, Intermediate System-to-Intermediate System (IS-IS), Multicast Internet Group Management Protocol Version 3 (IGMPv3), Protocol Independent Multicast sparse mode (PIM SM), PIM Source-Specific Multicast (SSM), bidir PIM, Resource Reservation Protocol (RSVP), Encapsulated Remote Switched Port Analyzer (ERSPAN), Call Home, zabudovaný Event Manager access control lists (ACL), Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), Frame Relay (FR), DNS, Hot Standby Router Protocol (HSRP), Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP), Universal Reverse Path Forwarding (uRPF) RADIUS, authentication, authorization, and accounting (AAA), QoS, Class-Based Weighted Fair Queuing (CBWFQ), Weighted Random Early Detection (WRED), Hierarchical QoS, Policy-Based Routing (PBR), Virtual Routing and Forwarding (VRF), Network/Port Address Translation (NAT/PAT), 802.1x AAA
Podpora/možnosť rozšírenia o	Application Visibility and Control (AVC), Distance Vector Multicast Routing Protocol (DVMRP), IPv4-to-IPv6 Multicast,



	MPLS, MPLS VPN, Virtual Private LAN Services (VPLS), MPLS Traffic Engineering (MPLS TE), MPLS Fast Reroute (MPLS FRR), MPLS OAM, IPsec, Layer 2 Tunneling Protocol Version 3 (L2TPv3), Bidirectional Forwarding Detection (BFD), IEEE 802.1ag, a IEEE 802.3ah, , Internet Key Exchange (IKE), IPSLA, VXLAN, Performance Routing (PfRv3), Locator ID Separation Protocol (LISP), Overlay Transport Virtualization (OTV), Ethernet Virtual Connections (EVC), Network-Based Application Recognition (NBAR)
Enkapsulácie	Generic routing encapsulation (GRE), Ethernet, 802.1q VLAN, Point-to-Point Protocol (PPP), Multilink Point-to-Point Protocol (MLPPP), Frame Relay, Multilink Frame Relay (MLFR) (FR.15 and FR.16), High-Level Data Link Control (HDLC), Serial (RS-232, RS-449, X.21, V.35, and EIA-530), a PPP cez Ethernet (PPPoE)
Tunelovanie a VPN	Group Encrypted Transport (GET VPN), DMVPN, SSL VPN
IEEE podpora	802.1q, 802.1q tunneling, 802.3ad, 802.1ab, STP/RSTP
Kryptografické algoritmy (pri voľbe VPN funkcionality)	Encryption: DES, 3DES, AES-128 alebo AES-256 (v CBC a GCM módoch); Autentifikácia: RSA (748/1024/2048 bit), ECDSA (256/384 bit); Integrita: MD5, SHA, SHA-256, SHA-384, SHA-512

Údaje sú agregované z dokumentácie výrobcu, resp. ďalšej doplnkovej pôvodnej dokumentácie.

