

NETAIR 400

ROTEADOR 4G

DESCRIÇÃO

Os roteadores NetAIR 400 utilizam a alta velocidade das redes móveis 4G para proporcionar uma solução robusta e confiável, com uma excelente relação custo-benefício para a sua empresa.

A linha NetAIR 400 permite a configuração de serviços corporativos de forma simples e rápida, bem como proporcionam maior agilidade na instalação. Além disso, os links de acesso 4G podem ser usados como uma alternativa de baixo custo em áreas onde os serviços de banda larga terrestre são caros ou não estão disponíveis.

Seus protocolos de redundância e alta performance fazem do roteador NetAIR 400 uma ótima solução corporativa tanto como elemento de backup quanto como gateway principal de rede.

As principais funcionalidades do roteador são disponibilizadas de forma nativa, sem a necessidade de hardware ou software adicionais, o que permite um melhor custo-benefício e proteção.

A segurança proporcionada pelo firewall e os túneis IPSEC fazem dos roteadores NetAIR 400 a solução ideal para negócios onde o sigilo de dados é mandatório.

Seja em aplicações de acesso internet corporativo, conectividade M2M como ATMs bancários, câmeras IP e sistemas de telemetria, ou para acesso ponto-a-ponto através de uma VPN, o roteador NetAIR 400 é a solução ideal para aplicações que demandam alta disponibilidade, performance, segurança e economia.

HIGHLIGHTS

- ✓ Roteador 4G com redundância automática
- ✓ 2 entradas para simcard (uma para a conexão principal e uma para backup);
- ✓ Pronto para operar nas frequências LTE do Brasil (700MHz, 1800MHz, 2600MHz)
- ✓ Operação em 3G ou 4G com handover automático de tecnologias
- ✓ Velocidades de até 300Mbps de download através da conexão móvel 4G
- ✓ Preparado para operar em redes IPv4 e IPv6
- ✓ Roteador Ethernet de alta performance, com suporte a serviços de L3 avançados como BGP, VRRP e VRF
- ✓ H-QoS com recursos para fila de baixa latência, priorização ou marcação de pacotes
- ✓ Políticas de verificação de conectividade e backup de encaminhamento de pacotes
- ✓ Stateful firewall

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

INTERFACES

INTERFACES ETHERNET SFP

1 porta Gigabit Ethernet óptica/elétrica SFP

Suporte a SFPs ópticos 1000 BASE-BX/LX/SX

INTERFACES ETHERNET ELÉTRICA

5 portas Gigabit Ethernet óptica para LAN, com auto MDI/MDX e conector RJ-45

Interfaces de acordo com IEEE 802.3/802.3u/802.3ab

INTERFACE 4G

2 conectores FME fêmea para conexão à antena externa

Conector para SIMCARD tipo 2FF

Diversidade (3G)

MiMo (4G)

Operação em LTE-FDD, LTE-TDD, HSPA+, LTE, GSM/GPRS/EDGE (*consulte modelos*)

Handover automático de tecnologias

PDP IPv4/IPv6/IPv4v6

FUNCIONALIDADES

GERENCIAMENTO DE ENDEREÇOS

DHCP Server (RFC2131, RFC2132), Relay (RFC1542) e Client (IPv4 e IPv6)

DNS Relay

Dynamic DNS

NAT (RFC 1631) com suporte a NAT

Endereçamento estático ou dinâmico IPv4 e IPv6

DNS Proxy (RFC3596)

PPPoE client (RFC2516)

IPv4 sobre IPv6 e IPv6 sobre IPv4

MULTICAST

IGMPv1, IGMPv2 e IGMPv3

PIM-SM

ROTEAMENTO

Roteamento IPv4 e IPv6

Roteamento estático

RIPv1 (RFC1058), RIPv2 (RFC2453), RIPv3 (RFC2080)

Autenticação de rotas dinâmicas por MD5 (RFC 1321)

Rota flutuante por peso ou por object track

Roteamento entre VLANs

OSPF (RFC2328) e OSPFv3 (RFC5340)

VRRPv3

BGP4

VRF light

SEGURANÇA

Firewall tipo SPI (Stateful Packet Inspection)

Listas de acesso avançadas para controle de tráfego

Proteção do modo de configuração por senha com até três níveis de acesso

Autenticação por AAA: TACACS (RFC 1492), TACACS+, RADIUS (RFC 2138, RFC 2139)

Filtro de pacotes a partir de número de porta, interface, endereço IP de origem, endereço IP de destino, protocolo, tipo de pacote, TCP flags;

REDE PRIVATIVA VIRTUAL (VPN)

Protocolos IPSec (RFC 2401)

GRE (RFC 2784) com a opção de keepalive

Criptografia 3DES ou AES

Troca de chaves IKE (RFC 2409) e gerenciamento ISAKMP (RFC 2408)

NAT-Traversal via UDP (RFC 3947)

Dead Peer Detection (DPD, RFC 3706)

L2TPv2

Suporte a infraestrutura de certificados digital (PKI) com certificados X.509

Gerenciamento manual de PKI com importação de certificados ou pacotes PKCS#12 via TFTP, FTP e HTTP

Gerenciamento automática de certificados (obtenção e renovação) via SCEP

QUALIDADE DE SERVIÇO (QoS)

Realocação dinâmica de banda entre classes de serviço

Estratégia de enfileiramento: FQ (Fair Queue), WFQ (Weighted Fair Queue), CBWFQ (Class Based Weighted Fair Queue) e LLQ (Low latency Queue)

Differentiated Services (DiffServ) para priorizar os pacotes classificados

Hierarquical Token Bucket (HTB)

Classificação, marcação e conformação de tráfego de entrada

Classificação de tráfego por: endereço IP e protocolos L3 e L4

5 classes de QoS

Política de priorização de descarte

GERENCIAMENTO E CONFIGURAÇÃO

Interface serial assíncrona para configuração por linha de comando (CLI);

Servidor Telnet ou SSHv2 para gerenciamento local e remoto

Agente SNMPv1, SNMPv2 e SNMPv3 com suporte a MIBII (RFC 1213), iFTable, MIBs proprietárias e traps

Importação e exportação de configuração local ou remota

Upgrade de firmware via FTP, TFTP ou HTTP

NTP (RFC1305) com autenticação dos pares

Syslog (RFC3164) para registro de eventos e mensagens e erro e notificação

Ferramentas de debug e diagnóstico

Redundância de firmware

Ferramentas de debug e diagnóstico

Botão de reset para retorno a configuração original

ALTA DISPONIBILIDADE

Chaveamento de provedor 3G/4G através do sistema Dual SIM (*consulte modelos*)

Monitoramento de estabilidade de rede e saúde do acesso 3G/4G

Sistema Object Track para verificação de estado de link, endereço IP, conectividade internet ou roteamento

Rotas estáticas habilitáveis por Object Track

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS, ELÉTRICAS E AMBIENTAIS

ALIMENTAÇÃO

Fonte de alimentação interna, com entradas 93 à 253VAC (Full Range)

AMBIENTE

Temperatura de operação: 0°C à 50°C

Umidade relativa: até 95% não condensado

PESO E DIMENSÕES

Peso: 1,6Kg

L x A x P (mm): 320 x 43 x 158

MODELOS DISPONÍVEIS

NetAir 400	Interface WWAN	Bandas/Frequências				GNSS	Peak Rate			Antenas e SIM Card			Interfaces Ethernet	
		LTE	WCDMA	GPRS/EDGE			LTE	WCDMA	GSM	Conector antena	Diversidade(3G) /MIMO(4G)	Dual SIM	GbE (RJ45)	GbE (SFP)
5GR1GS-1LSA-2S-SAC	1	2100MHz(B1), 1800MHz(B3), 850MHz(B5), 2600MHz(B7), 900MHz(B8), 800MHz(B18), 800MHz(B19), 1500MHz(B21), 700MHz(B28), TD-2600MHz(B38), TD-1900MHz(B39), TD-2300MHz(B40), TD-2500MHz(B41)	2100Mhz(B1), 850MHz(B5), 800MHz(B6), 900MHz(B8), 1700MHz(B9), 800MHz(B19)	-	-	D/L 300Mbps U/L 50Mbps	D/L 21Mbps U/L 5,76Mbps	-	2	x	x	5	1	
5GR1GS-1LSA-2S-SAC-G					x									
5GR1GS-2LSA-2S-SAC	2	2100MHz(B1), 1800MHz(B3), 2600MHz(B7), 900MHz(B8), 800MHz(B20)	2100Mhz(B1), 1900Mhz(B2), 850Mhz(B5), 900Mhz(B8)	850Mhz, 900Mhz, 1800Mhz, 1900Mhz	-	D/L 100Mbps U/L 50Mbps	D/L 21Mbps U/L 5,76Mbps	D/L 296Kbps U/L 236Kbps	4	x	x	5	1	
5GR1GS-2LSA-2S-SAC-G					x									
5GR1GS-1LSB-2S-SAC	1	2100MHz(B1), 1800MHz(B3), 2600MHz(B7), 900MHz(B8), 800MHz(B20)	2100Mhz(B1), 1900Mhz(B2), 850Mhz(B5), 900Mhz(B8)	850Mhz, 900Mhz, 1800Mhz, 1900Mhz	-	D/L 100Mbps U/L 50Mbps	D/L 21Mbps U/L 5,76Mbps	D/L 296Kbps U/L 236Kbps	2	x	x	5	1	
5GR1GS-1LSB-2S-SAC-G					x									
5GR1GS-2LSB-2S-SAC	2	2100MHz(B1), 1800MHz(B3), 2600MHz(B7), 900MHz(B8), 800MHz(B20)	2100Mhz(B1), 1900Mhz(B2), 850Mhz(B5), 900Mhz(B8)	850Mhz, 900Mhz, 1800Mhz, 1900Mhz	-	D/L 100Mbps U/L 50Mbps	D/L 21Mbps U/L 5,76Mbps	D/L 296Kbps U/L 236Kbps	4	x	x	5	1	
5GR1GS-2LSB-2S-SAC-G					x									
5GR1GS-1LSC-2S-SAC	1	-	2100Mhz(B1), 1900Mhz(B2), 850Mhz(B5), 900Mhz(B8)	850Mhz, 900Mhz, 1800Mhz, 1900Mhz	-	-	D/L 7Mbps U/L 5,76Mbps	D/L 296Kbps U/L 236Kbps	1	-	x	5	1	
5GR1GS-1LSC-2S-SAC-G					x									
5GR1GS-2LSC-2S-SAC	2	-	2100Mhz(B1), 1900Mhz(B2), 850Mhz(B5), 900Mhz(B8)	850Mhz, 900Mhz, 1800Mhz, 1900Mhz	-	-	D/L 7Mbps U/L 5,76Mbps	D/L 296Kbps U/L 236Kbps	2	-	x	5	1	
5GR1GS-2LSC-2S-SAC-G					x									



Para mais informações, acesse www.parks.com.br.

As informações apresentadas neste documento estão sujeitas a alteração sem prévio aviso.