

AR3000

Controle total dos seus links de Internet.

Monitore, balanceie, priorize e automatize o tráfego da sua rede com inteligência SD-WAN.



Conectividade inteligente para empresas, provedores e operadoras.

O AR3000 combina as funções mais utilizadas nos roteadores de mercado com recursos avançados para topologias SD-WAN. Oferece desempenho, segurança e confiabilidade para conectar filiais, usuários e aplicações de forma eficiente e com alta disponibilidade.

O AR3000 reúne em um único equipamento recursos avançados de roteamento, segurança, VPN, balanceamento de links, monitoramento e SD-WAN, permitindo construir redes modernas, resilientes e de fácil gerenciamento.

Projetado com hardware industrial, software próprio e engenharia nacional, o equipamento elimina custos recorrentes de licenciamento e proporciona total controle sobre a infraestrutura de dados.

DESTAQUES

- Throughput de até 3,4 Gbps
- SD-WAN integrada
- Licenças inclusas no produto*
- Balanceamento inteligente de links
- Failover automático
- VPN WireGuard®
- VPN OpenVPN®
- Firewall Statefull
- CLI e Interface Web
- Provisionamento automático
- Hardware Embarcado Profissional
- Desenvolvimento 100% Nacional
- Suporte técnico local

IDEAL PARA:



Porque escolher o AR3000

* Enquanto muitos fabricantes cobram licenciamento anual para recursos essenciais, o AR3000 entrega todas as funcionalidades embarcadas, **reduzindo o custo total de propriedade (TCO)** e simplificando a operação da rede.

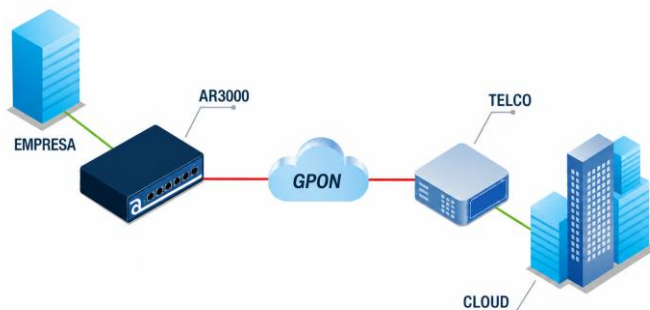
AR3000

Roteador corporativo completo

DATASHEET
Junho/2026 – Rev01

O AR3000 foi desenvolvido para atender às exigências das grandes operações, o AR3000 é o CPE corporativo que alia robustez e facilidade de implantação.

Além do roteamento tradicional, incorpora funções normalmente encontradas apenas em equipamentos de maior valor agregado.



RECURSOS DE ROTEAMENTO

- IPv4
- Static Routes
- NAT
- IPv6
- Policy Routing
- Hairpin NAT
- DHCP Server
- VRF Lite
- Port Forward
- DHCP Relay
- VRRP
- QoS
- DNS Forwarder
- BFD
- Traffic Shaping
- NTP
- VLAN 802.1Q
- Multi-WAN
- Link Aggregation
- Link Backup



RECURSOS DE SEGURANÇA

- Firewall Stateful
- Controle por Interfaces
- ACL (Access Control Lists)
- Controle por Endereços IP
- Controle de Acesso
- Controle por Portas
- RADIUS
- Controle por Protocolos
- TACACS+
- Níveis de Privilegio
- Bloqueio de Domínio
- Anti-Brute-Force

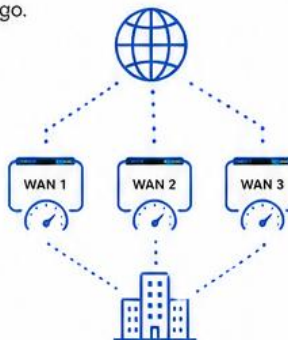


BALANCEAMENTO INTELIGENTE

Distribuição automática de tráfego.
Múltiplos links simultâneos.

Balanceamento por:

- Peso
- Prioridade
- Persistência
- Sessão
- Destino



VPN

- WireGuard®
- OpenVPN®
- VPN Site-to-Site
- VPN Cliente
- VPN Servidor
- Criptografia de alto desempenho
- Comunicação segura entre unidades



ALTA DISPONIBILIDADE



Monitoramento contínuo dos links.



Troca automática em caso de falha.



Recuperação automática quando o circuito retorna.



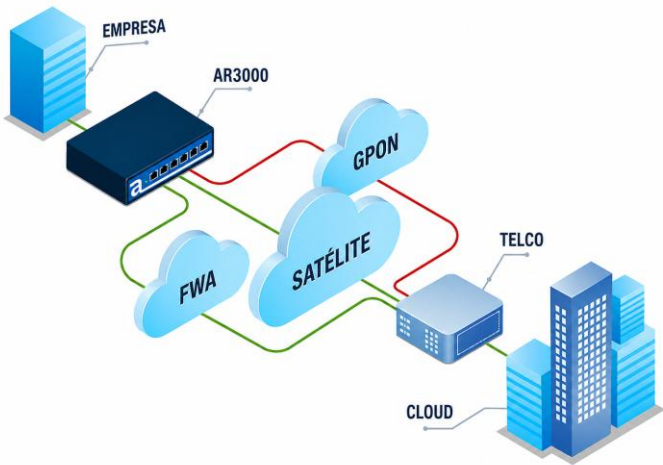
Sem intervenção do usuário.

AR3000

SD-WAN Inteligente

O AR3000 incorpora recursos avançados de SD-WAN que simplificam a operação das redes distribuídas.

A solução monitora continuamente todos os enlaces e toma decisões automaticamente, garantindo que suas aplicações sempre o melhor caminho disponível.



POLÍTICAS INTELIGENTES

Crie regras e priorize aplicações conforme a necessidade do seu negócio.

- Priorização por aplicação
- Priorização por usuário
- Priorização por horário
- Priorização por SLA
- Segmentação de tráfego



SELEÇÃO DINÂMICA DE CAMINHOS

O tráfego é direcionado automaticamente pelo melhor caminho disponível.



Detecta degradações e atua imediatamente



Mantém aplicações críticas sempre ativas



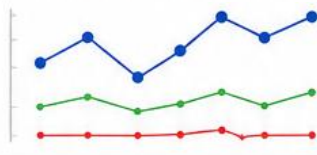
Otimiza o uso dos links disponíveis



INTELIGÊNCIA EM TEMPO REAL

Análise contínua da qualidade dos enlaces para decisões mais precisas.

- Latência
- Jitter
- Perda de Pacotes
- MOS
- Disponibilidade



GERENCIAMENTO MULTI-PLATAFORMAS



Dashboard



Interface gráfica intuitiva



CLI completa



Telnet Server



Provisionamento simplificado



Monitoramento em tempo real



Logs e relatórios detalhados



Atualizações simplificadas



Integração com Zabbix



Arquitetura preparada para Orquestrador Centralizado



Monitoramento SFP



Status SNMP (Temperatura)



Status SNMP (Fontes)



TWAMP



Telemetria



Backup e restauração de configurações



API (REST)

IDEAL PARA DIVERSOS CENÁRIOS



MPLS + Internet



Internet + Internet



Fibra + Rádio



Fibra + 4G/5G



Operadoras



ISPs



Empresas com múltiplas filiais



Home Office Corporativo

NORMAS E PADRÕES

Conformidades, Especificações Técnicas e Informações para Aquisição

Painel Frontal

1 Led internet status

2 Led status do sistema

3 Led fonte 1

4 Led fonte 2

5 Porta console RJ45

6 Interface gigabit ethernet eth0

7 Interface gigabit ethernet eth1

8 Interface gigabit ethernet eth2

9 Interface gigabit ethernet eth3

10 Interface gigabit ethernet eth4 (SFP)

11 Interface gigabit ethernet eth5 (SFP)

Painel Traseiro

1 Uso futuro

2 Ponto de aterramento

3 Fonte de Alimentação 2

4 Fonte de Alimentação 1

5 Porta USB - Uso futuro

6 Reset

MODELOS PARA COMPRA

MODELO	RJ45 (1GbE)	SFP (1GbE)
AR3000 4T	4 portas	-
AR3000 5T	5 portas	-
AR3000 6T	6 portas	-
AR3000 4T1X	4 portas	1 porta SFP
AR3000 4T2X	4 portas	2 portas SFP
AR3000 5T1X	5 portas	1 porta SFP

ESPECIFICAÇÕES DE HARDWARE

Processador	ARM Cortex-A53 Quad-Core
Memória RAM	2 GB DDR4
Armazenamento	Flash Industrial
Interfaces	Até 6 portas Gigabit Ethernet – 2 SFP Gigabit – 1 Console
Portas Ethernet (ETH)	As portas ETH podem ser configuradas como LAN ou WAN, conforme a necessidade da rede.
Alimentação	Fonte externa 100-240 V AC, 50/60 Hz
Consumo máximo	36W
Temperatura de operação	0 °C a 50 °C
Umidade de operação	Até 95%, não condensada
Dimensões (L x P x A)	220 x 160 x 44 mm
Peso	1,1 Kg
MTBF	> 50.000 horas

STANDARDS COMPLIANCE

IETF (INTERNET ENGINEERING TASK FORCE)

ROUTING	
Tecnologia	Norma / RFC
IPv4	RFC 1812
IPv6	RFC 8200
Static Routing	RFC 1812
Policy Routing	RFC 1812
RIP v2	RFC 2453*
OSPFv2	RFC 2328*
OSPFv3	RFC 5340*
BGP-4	RFC 4271*
NAT	RFC 3022

IPv6

Tecnologia	Norma / RFC
IPv6 Addressing	RFC 4291
IPv6 Forwarding MIB	RFC 4292
ICMPv6	RFC 4443
Neighbor Discovery	RFC 4861
Stateless Address Autoconfiguration	RFC 4862
Router Preference	RFC 4191
Optimistic DAD	RFC 4429
Address Selection	RFC 6724
IPv6 Transition	RFC 4213
Fragment Handling	RFC 5722

SECURITY

Tecnologia	Norma / RFC
IPsec Architecture	RFC 4301*
Authentication Header (AH)	RFC 4302*
Encapsulating Security Payload (ESP)	RFC 4303*
IKEv2	RFC 7296*
HTTP Authentication	RFC 2617
HTTP Authentication Framework	RFC 7235

QUALITY OF SERVICE (QOS)

Tecnologia	Norma / RFC
Assured Forwarding (AF)	RFC 2597
Expedited Forwarding (EF)	RFC 3246

NETWORK MANAGEMENT

Tecnologia	Norma / RFC
SNMPv2c	RFC 1901
SNMPv2c Coexistence	RFC 1908
MIB-II	RFC 1213
Entity MIB v2	RFC 2737
Syslog	RFC 5424

MULTICAST

Tecnologia	Norma / RFC
MLDv2	RFC 3810*
PIM-SM	RFC 7761*

ADDITIONAL PROTOCOLS

Tecnologia	Norma / RFC
ARP	RFC 826
Multipath Routing	RFC 2991
IPv6 Generic Tunneling	RFC 2473*
IP Payload Compression	RFC 3173*
Mobile IPv6	RFC 6275*

* Recursos marcados com asterisco dependem da versão de firmware ou do licenciamento da solução e devem ser confirmados conforme a configuração comercial do equipamento.

IEEE STANDARDS

IEEE 802.3	Ethernet
IEEE 802.3u	Fast Ethernet (100BASE-TX)
IEEE 802.3ab	Gigabit Ethernet (1000BASE-T)
IEEE 802.3x	Flow Control / Full Duplex
IEEE 802.1Q	VLAN Tagging
Jumbo Frames	Até 9.000 bytes

ANATEL COMPLIANCE

Resolução nº 715	Regulamento de Avaliação da Conformidade e Homologação de Produtos para Telecomunicações
Resolução nº 780	Atualização do Regulamento de Homologação de Produtos para Telecomunicações
Ato nº 16417	Diretrizes para Auditoria de Segurança Cibernética de Equipamentos para Telecomunicações
Ato nº 77	Requisitos de Segurança Cibernética para Equipamentos de Telecomunicações

CERTIFICATIONS & COMPLIANCE

- ANATEL Homologado
- Conformidade com normas IEEE
- Conformidade com padrões IETF (RFCs)
- Requisitos de Segurança Cibernética (ANATEL)
- Desenvolvimento e fabricação nacional

aligera.com.br

comercial@aligera.com.br

Página 4