

VCORP VR-2090-20G



VCORP CGNAT

Maximização de recursos IPv4, escalabilidade, desempenho extremo e gerenciamento avançado de banda larga para sua rede.

VISÃO GERAL

A plataforma VCORP CGNAT foi desenvolvida para oferecer uma solução abrangente e de alto desempenho para o gerenciamento de endereços IPv4, incluindo funcionalidades robustas como logs detalhados, ALGs (Application Layer Gateways), escalabilidade, desempenho extremo e suporte a vBNG (Virtual Broadband Network Gateway).

FUNCIONALIDADES PRINCIPAIS

Economia Drástica de IPv4

Utilização Eficiente de Endereços IPv4: A VCORP CGNAT maximiza o uso dos endereços IPv4 disponíveis, permitindo que múltiplos usuários compartilhem um único endereço público sem comprometer a qualidade do serviço.

ALGs (Application Layer Gateways)

Suporte a Vários Protocolos e Aplicações: Os ALGs integrados garantem a compatibilidade e o funcionamento correto de diversos protocolos e aplicações, como FTP, SIP, H.323, TFTP e PPTP ao atravessar o NAT.

Funcionalidade vBNG (Virtual Broadband Network Gateway)

Utilize seu VCORP CGNAT também como um concentrador PPPoE/IPoE de alta performance reduzindo ainda mais os custos com equipamentos adicionais para essa tarefa. Além de ganhar com performance, você economiza com a nossa plataforma. O VCORP CGNAT pode ser expandido para um gateway de rede de banda larga virtual (vBNG) completo com uma atualização de licença.

Logs Detalhados

Registro Completo de Atividades: A plataforma oferece logs detalhados de todas as conexões e atividades de rede, facilitando a rastreabilidade e a conformidade com regulamentações.

Escalabilidade

Crescimento Modular e Flexível: A VCORP CGNAT é projetada para crescer junto com a sua rede, oferecendo uma escalabilidade modular que permite a adição de capacidade conforme necessário, sem interrupções no serviço.

Desempenho Extremo

Processamento Rápido e Eficiente: Com uma arquitetura otimizada para alto desempenho, a plataforma garante baixa latência e alta taxa de transferência, essencial para ambientes de rede exigentes.

BENEFÍCIOS

Redução de Custos

Ao maximizar o uso de endereços IPv4, a VCORP CGNAT ajuda a evitar custos elevados associados à aquisição de novos blocos de endereços.

Conformidade e Segurança

Logs detalhados facilitam a conformidade com regulamentações e a segurança da rede.

Facilidade de Integração

Suporte a diversos protocolos e aplicações, garantindo uma integração perfeita com sua infraestrutura existente.

Crescimento Sustentável

Escalabilidade modular que permite expansão conforme necessário, garantindo que sua rede acompanhe o crescimento do seu negócio.

Desempenho Superior

Garantia de alta taxa de transferência e baixa latência para atender às demandas de redes de alta performance.

Gerenciamento Avançado

A funcionalidade vBNG oferece uma solução completa para o gerenciamento eficiente de serviços de banda larga.

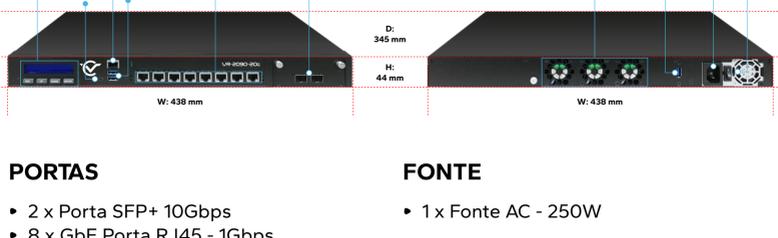
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Economia de IPv4: Suporte para milhares de conexões simultâneas por endereço público.
- Logs: Armazenamento e exportação de logs em formatos compatíveis com diversas ferramentas de análise.
- ALGs Suportados: FTP, SIP, H.323, TFTP, PPTP entre outros.
- Capacidade de Escalabilidade: Suporte a expansão modular com balanceamento de carga automático.
- Desempenho: Processamento de pacotes em alta velocidade com baixa latência.
- vBNG: Suporte a funções avançadas de gerenciamento de banda larga.

CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE

FRENTE I/O

VERSO I/O



PORTAS

- 2 x Porta SFP+ 10Gbps
- 8 x GbE Porta RJ45 - 1Gbps
- 1 x 16GB RAM DDR4
- 2 x USB 3.0
- 1 x RJ45 - Porta Console
- 1 x USB Tipo C - Porta Console

FONTE

- 1 x Fonte AC - 250W

MONITORAMENTO

- 1 x Painel LCD 128x32

DIMENSÕES

- 438mm x 345mm x 44mm

SOFTWARE - powered by netElastic systems

VRROUTER FEATURES

L3 AND L3 TUNNEL PROTOCOLS

- BGP v4, 4+, MP-BGP
- 2M Route RIB/FIB
- OSPF v2, v3, ISIS, ISISv6
- Ipv4 and Ipv6
- Policy-Based Routing
- VRF

L2 AND L2 TUNNEL PROTOCOLS

- VLAN - IEEE 802.1q
- QinQ - IEEE 802.1ad
- VLAN Ranges
- L2TP (LAC/LNS)
- VXLAN
- Jumbo Frames

MPLS

- MPLS (RCF-3031, RCF-3031)
- Label Edge Router (LER)
- Label Switch Router (LSR)
- Label Distribution Protocol (LDP)
- Static and dynamic Label Switch Path (LSP)

IP MULTICAST

- IGMP v1/v2/v3
- PIM-SM, PIM-SSM
- Multicast VLAN

HIGH AVAILABILITY

- VRRP
- Full N+1 Redundancy with PADCC Delay (for BNG)
- Control Plane Hot Standby

VIRTUALIZATION

- Bare Metal or VM
- Vmware / OpenStack / RHOSP
- DPDK and DDP NICs
- PCI-Passthru, SR-IOV, VirtIO

QOS AND POLICY

- Traffic Classification Based
- Rate Control and Remark
- IPv4/IPv6 ACLs
- Class-map & Policy-map
- Committed Access Rate (CAR)
- Priority Queuing with Class-based Weighted Fair Queuing (CBWFQ)
- Express Forwarding, Best Effort, 4 Medium priority levels

MANAGEMENT

- CLI, SSH
- NetConf APIs, REST APIs
- Web-based, v2c, v3
- TACACS+ (Mgmt Access)
- Syslog, NTPv4
- Packet Capture

CGNAT FEATURES

CGNAT

- NAT44 / PAT44
- Full-cone, Symmetric, Deterministic
- Transparent Gaming Experience
- ALG for SIP, FTP TFTP
- EIM and EIF Support
- Port-Block or Session Logging
- ACL based selective NAT
- Dynamic session allocation
- NAT Fragmentation protection

BNG FEATURES

SUBSCRIBER MANAGEMENT

- IPoE/DHCP, PPPoE, L2TP
- IP Host and Lease-Line
- Ipv4, Ipv6, Dual-stack
- VRF Assignment
- Captive Portal
- Circuit Authentication
- DHCP v4, v6, v6, LDRA
- DHCPv6 Prefix Delegation

SUBSCRIBER MGMT (Cont)

- DHCP Option 60, 82
- DHCP Local or Relay
- Ipv6 NDP, Stateless and Stateless Auto Config
- IP Address Pool Mgmt
- Separate pools for address, prefix, and delegation requests
- Dynamic or Static IP Assignment with Framed-IP and Framed-Route
- Lawful Intercept

AAA

- RADIUS and Local AAA
- RADIUS COA, DMCOA
- Multi-RADIUS failover or load balancing
- Captive Portal and Walled Garden; Eb Redirect
- Public & Vendor RADIUS Attributes
- RADIUS set QoS profiles and service attributes (IP, MTU, Bandwidth, VRF, etc.)

SUBSCRIBER AND POLICY

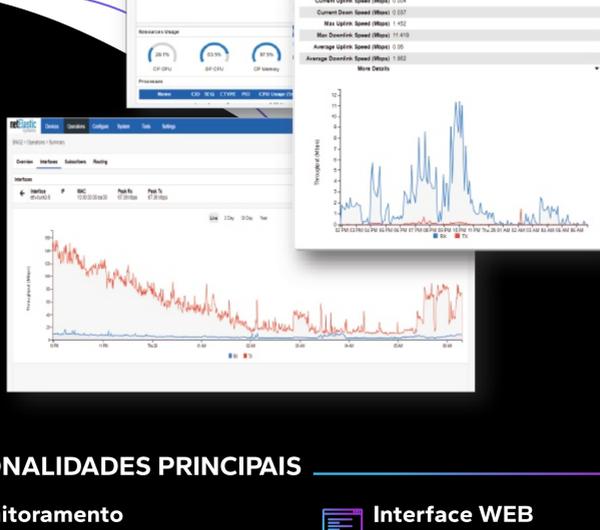
- Traffic Classification Based Rate Control and Remark
- QoS and Policy at Subscriber, Class Map, and Interface levels

PERFORMANCE & CAPACITIES

- 1/10/25/40/100 GbE
- ~10Gbps per CPU Core
- 400Gbps+ per CPU socket
- Subscriber Connect Rate: >1000 per second
- 128,000 BNG Subscribers
- RIB/FIB Capacity: 2M Ipv4 / 100K Ipv6
- Route Convergence: 10K < 1 second
- L3 Forwarding: 10Gbps per core (256-byte packets)

VRROUTER MANAGER

Bem-vindo ao VRouter Manager, a plataforma definitiva para o gerenciamento e monitoramento de roteadores. Desenvolvida para proporcionar uma visão abrangente e em tempo real dos seus roteadores da VCORP, o VRouter Manager oferece uma interface web intuitiva que coloca o controle total nas suas mãos.



FUNCIONALIDADES PRINCIPAIS

Monitoramento em Tempo Real

Obtenha atualizações instantâneas sobre o status e desempenho dos seus roteadores. Acompanhe métricas críticas como utilização de CPU, memória, largura de banda e mais, tudo em tempo real.

Alertas e Notificações

Configure alertas personalizados para eventos críticos. Receba notificações imediatas sobre falhas, quedas de desempenho ou qualquer outra irregularidade, garantindo uma resposta rápida a problemas.

Gerenciamento Centralizado

Controle todos os seus roteadores VCORP a partir de um único painel. Simplifique a administração da rede e reduza o tempo gasto na manutenção e resolução de problemas.

Interface WEB Intuitiva

Navegue facilmente através de uma interface web amigável e acessível de qualquer lugar. Visualize gráficos detalhados e relatórios que simplificam a compreensão do desempenho do seu roteador.

Relatórios Detalhados

Gere relatórios detalhados sobre o desempenho do seu roteador, incluindo histórico de utilização e eventos. Use esses dados para otimizar a configuração da sua rede e melhorar a eficiência.

BENEFÍCIOS

Eficiência

Reduza o tempo de inatividade e melhore a performance da rede com insights detalhados e ferramentas de gerenciamento eficazes.

Acessibilidade

Gerencie sua rede de qualquer lugar, a qualquer hora, através de uma interface web responsiva.

Proatividade

Antecipe problemas antes que afetem os usuários finais com monitoramento e alertas em tempo real.

COMECE HOJE

Experimente o VRouter Manager e transforme a maneira como você gerencia sua rede. Simplifique, monitore e otimize com a plataforma de gerenciamento de roteadores VCORP mais avançada do mercado.

92 2020 1414

comercial@vcorp.net.br

