

# ServerU



Rack-mount servers  
designed for BSD and Linux systems

Apoiamos com orgulho e experiência software open source há mais de 10 anos. Concordamos fortemente com Steve Jobs que costumava citar A. Kay dizendo: "Pessoas que levam software a sério devem fazer seu próprio hardware."

ServerU portanto é hardware suportado, testado e projetado para Open Source. Porque nós levamos software a sério.

## ServerU

8001 NW 64th Street  
Miami, FL 33166  
[www.serveru.us](http://www.serveru.us)

[contactus@serveru.us](mailto:contactus@serveru.us)  
+1 (305) 230-4975

[contactus-ptbr@serveru.us](mailto:contactus-ptbr@serveru.us)  
+55 (31) 3516-0800



# Nós somos ServerU

Nós fabricamos e fornecemos hardware Servidor para sistemas open source Unix.

ServerU é uma iniciativa conjunto entre especialistas em software open source com mais de 10 anos de experiência, e a própria ServerU, subsidiária americana estabelecida em Miami, FL.

Nosso objetivo é projetar e fabricar servidores profissionais 1U com suporte completo a sistemas open source *Unix-like*.

Fazemos hardware com suporte para FreeBSD, OpenBSD & Linux. Focamos também sistemas feitos para appliance baseados em BSD e Linux, como ProApps, pfSense, Vyatta, Endian.

É fato conhecido que fabricantes como HP, IBM e DELL não suportam sistemas open source além de alguns poucos sabores de Enterprise Linux. Por isso projetamos, fabricamos, testamos, certificamos e SIM, suportamos ServerU enterprise servers para a maior parte dos sistemas BSD e Linux.

De fato a ServerU Inc tem sua motivação principal no ProApps, o Enterprise Professional Appliance feito sob sistema FreeBSD. Com objetivo de entregar soluções completas, compostas do ProApps e um hardware especialmente projetado para ele, temos desde 2012 servido diversos clientes com equipamentos ServerU.



Apoiamos com orgulho e experiência software open source há mais de 10 anos.

Concordamos fortemente com A. Kay, que costumava ser citado por Steve Jobs dizendo que *"Pessoas que levam software a sério devem fazer seu próprio hardware"*

ServerU portanto é hardware suportado, testado e projetado para sistemas open source. Porque nós levamos software a sério.

# ServerU Netmap L-100

ServerU Netmap L-100 é um appliance de rede especialmente projetado para negócios e organizações de médio-porte. É equipado com 6 redes Intel Gigabit com filas multithread independentes para RX e TX, controles de interrupções MSI-X e preparado para a exclusiva tecnologia Netmap de processamento de pacotes de alta performance.

Com até 4GB RAM e 2 processadores Intel embarcados ou ainda 4 vcores com Intel SMT habilitado, é um equipamento adequado para até 1.5Gbit/s de throughput agregado.

## CARACTERÍSTICAS CHAVE

## PERFEITO PARA

- ▶ 6x 1Gbit/s Intel; chip escolhido a dedo
- ▶ Netmap ready (FreeBSD & pfSense)
- ▶ Slot de expansão Mini PCI Express
- ▶ 2 segmentos bypass (modo fail-safe)
- ▶ Roteamento BGP & OSPF
- ▶ Firewall & Security Appliances
- ▶ Intrusion Detection Systems
- ▶ WAF (Web Application Firewall)



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

*Acompanhe uma descrição resumida do ServerU Netmap L-100*

Porte do Negócio: Empresas de pequeno, médio (SMB) e médio-grande porte  
Excede ambiente tipicamente SOHO

Recomendado para: Roteamento BGPv4, Roteamento OSPF, Firewall, IDS/IPS, Web Application Firewall, Web Proxy & Web Content Filtering, Web Hosting, e um Mail Gateway pequeno

Projetado & homologado: ProApps, FreeBSD, pfSense, OpenBSD, Linux, Vyatta, Endian & Mikrotik (sem suporte a Windows)

Certificações: FCC Class A, UL, RoHS, CE Emission

Processador: Intel® 1.80Ghz Dual Core Embedded com SMT (4 vcores)

Chipset: Intel® ICH8M

Memória: 1x 4GB DDR3 em slot 204P SO-DIMM

Interfaces de Rede: 6x Intel Gigabit 82574L (netmap ready)

Recursos de Rede: 2 segmentos bypass, WDT, RTC, MSI-X, RX/TX CPU Affinity

E/S Físico: Pad de 4 teclas & Display LCM de 2 linhas (scriptáveis sim!)

BIOS: AMI BIOS, 16Mbit SPI Flash ROM

*Projetado com segurança em mente:*

Defesa em Profundidade: Perfeito para Bastion Host & Controle adicional de perímetro  
Ótimo para firewall em bridge com Netmap

Defesa por Diversidade: FreeBSD, Linux or OpenBSD; ProApps, pfSense ou Mikrotik

Fail Safe: Tecnologia de bypass Intel de 3a geração  
(falha de alimentação ou no sistema)

# Netmap L-100 & L-800 Overview



# ServerU Netmap L-800

ServerU Netmap L-800 é nossa melhor oferta de appliance de rede embarcado, Classe High End especialmente projetado para negócios e organizações de grande porte e operações de missão crítica.

Equipado por padrão com 6 redes Intel Gigabit Server c/ filas multithread independentes, controles de interrupções MSI-X, preparado para a exclusiva tecnologia Netmap de processamento de pacotes de alta performance e controlado pelo driver igb(4).

Com até 16GB RAM (4GB por padrão) e 8 processadores Intel High End embarcados ou ainda 16 vcores com Intel SMT habilitado, é um equipamento adequado para até 5.6Gbit/s e 2.7Mpps de throughput agregado.



## CARACTERÍSTICAS CHAVE

- ▶ 6 NICs Intel driver igb(4)
- ▶ Chipsets server escolhidos a dedo
- ▶ Netmap Ready (FreeBSD & pfSense)
- ▶ Expansão até 14 portas Gigabit
- ▶ Expansão até 2x10GbE SFP+

## PERFEITO PARA

- ▶ Roteamento BGP & OSPF
- ▶ Firewall & UTM Security Appliances
- ▶ Intrusion Detection & WAF
- ▶ CDN & Web Cache / Proxy
- ▶ E-mail Server & SMTP Filtering

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

*Acompanhe uma descrição resumida do ServerU Netmap L-800*

Porte do Negócio:	Para empresas de grande e médio-grande porte
Recomendado para:	Roteamento BGPv4 & OSPF, Stateful Firewall, IDS/IPS, WAF, CDN, Caching Proxy, Web Proxy, Web Content Filtering, Web Hosting, E-mail Server, SMTP Firewall e VPN
Projetado & homologado:	Para ProApps, FreeBSD, pfSense, OpenBSD, Linux, Vyatta, Endian & Mikrotik (sem suporte a Windows)
Certificações:	FCC Class A, UL, RoHS, CE Emission, ANATEL
Processador:	Intel® C2758 "Rangeley" 8x2.41Ghz (Octa Core) Embedded
Chipset:	Intel® "Rangeley" c/ suporte a virtualização VT-x
Memória:	1x 4GB DDR3 em socket 240P DIMM (máx 16GB em 2x240P)
Interfaces de Rede:	6x Intel Gigabit server c/ 2 chipsets Intel i210AT e 4x Intel c/ chipset 88E1543 - igb(4) driver (netmap ready)
Recursos de Rede:	Todos os 3 segmentos com suporte pleno a bypass; WDT, RTC, MSI-X, CPU Affinity c/ 4 e 8 threads por porta
E/S Físico:	Pad de 4 teclas & Display LCM de 2 linhas (scriptáveis sim!)
BIOS:	AMI BIOS, 16Mbit SPI Flash ROM

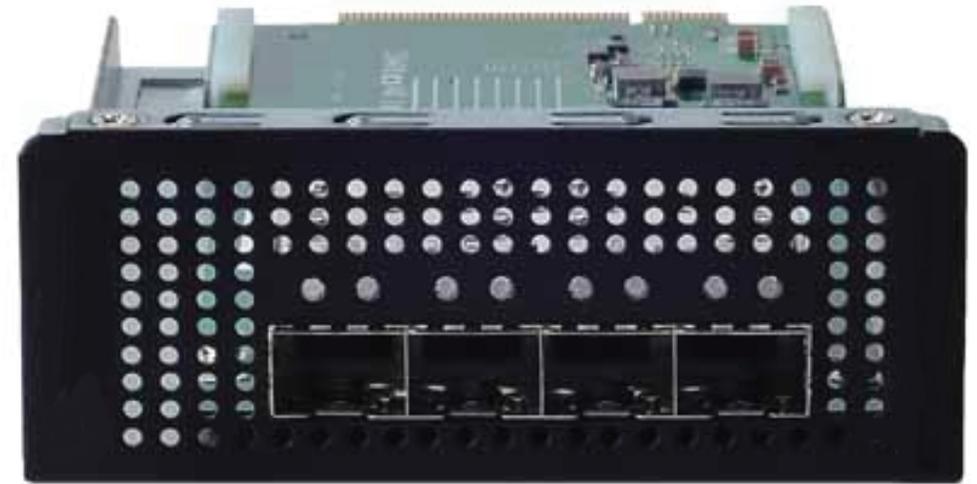
*Projetado com segurança em mente:*

Defesa em Profundidade:	Ideal para bastion Host, Tier-1, Tier-2 e Tier-3 e também para controle principal de perímetro
Defesa por Diversidade:	FreeBSD, Linux ou OpenBSD; ProApps, pfSense ou Mikrotik
Fail Safe:	Tecnologia Intel Bypass de terceira geração (falha no sistema ou alimentação)

# Opções de Expansão para L-800

Equipado com um slot de expansão PCIe 8x de Terceira Geração, ServerU Netmap L-800 é um servidor que pode escalar em performance, largura de banda e portas de perimetros de acordo com suas necessidades.

Os módulos frontais além de facilmente removíveis oferecem expansão segura e garantida para redes do tipo RJ-45 de cobre (elétricas), fibra, bypass e velocidades variando de 1Gbps a 10Gbps (SFP, SFP+ e elétricas).



I Gbit/s Copper	Ports	Chipset	Bypass
L800-G808-1	8x Gbe RJ-45 ports	8x Intel i210 AT; PEX8618	4 pairs G3
L800-G808-2	8x Gbe RJ-45 ports	8x Intel i210 AT; PEX8618	N/A
L800-G428-1	4x Gbe RJ-45 ports	1x Intel i350 AM4	2 pairs G3
L800-G428-2	4x Gbe RJ-45 ports	1x Intel i350 AM4	N/A
I Gbit/s SFP (Fiber)	Ports	Chipset	Bypass
L800-S406-1	4x Gbe SFP ports	i350-AM4	N/A
10GbE Copper	Ports	Chipset	Bypass
L800-T202-1	2x 10GbE RJ-45 ports	Intel X540	N/A
L800-T203-1	2x 10GbE RJ-45 ports	Intel X540	1 pair G3
10GbE SFP+ (Fiber)	Ports	Chipset	Bypass
L800-X204-1	2x 10GbE SFP+	Intel 82599ES	N/A
L800-X205-1	2x 10GbE SFP+	Intel 82599ES	10G Fiber
L800-X405-1	4x 10GbE SFP+	Intel 82599ES; PEX8724	N/A