

شتابدهی به مهاجرت به IPv6 با بهره گیری از روتر مجازی CGNAT

Accelerating IPv6 Transition with Virtual CGNAT Router

PARTNER BRIEF

افزایش تقاضا برای آدرس های IPv4 ؛ چالش جدی در مسیر مهاجرت به IPv6

netElastic
systems

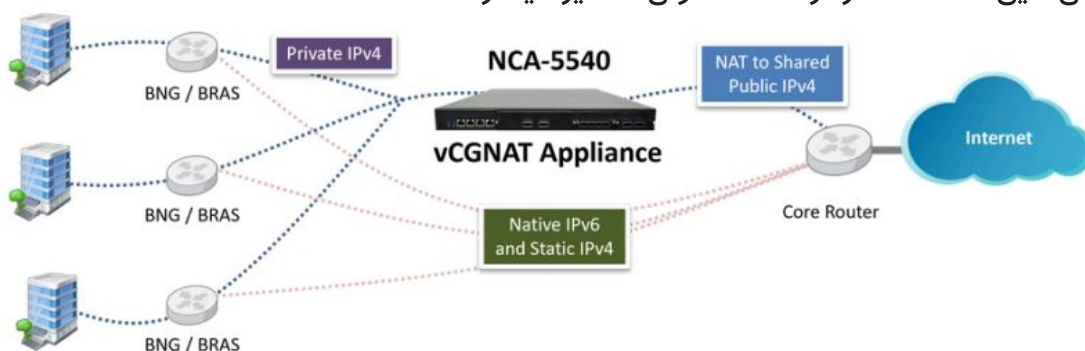
WHITEBOX
SOLUTIONS™

با رشد سریع و بی سابقه دورکاری (Work From Home)، آموزش از راه دور (Remote Education) و پزشکی از راه دور (Telemedicine)، تقاضا برای آدرس های IPv4 به طور چشمگیری افزایش یافته است. اما تعداد آدرس های IPv4 بدون مالک، به شدت کاهش یافته و همان مقدار اندک باقیمانده نیز معمولاً با قیمت بالا به فروش می رسند. بسیاری از این آدرس ها قبلاً توسط اسپمرها یا سرویس های بلاک شده استفاده شده اند و به همین دلیل "آلوده" محسوب میشوند. در عین حال، با وجود تلاش ها برای گسترش IPv6، همچنان بسیاری از تجهیزات مصرف کننده (CPE) ها و وبسایت ها فقط از IPv4 پشتیبانی میکنند. این موضوع، مهاجرت کامل و فوری به IPv6 را در شرایط فعلی غیرعملی ساخته است. راهکارهای نوینی مانند استفاده از روترهای مجازی CGNAT میتوانند نقش مهمی در مدیریت بحران کمبود IPv4 و در عین حال، شتاب بخشی به گذار تدریجی به IPv6 ایفا کنند.

راهکاری مقرون به صرفه برای مدیریت آدرس های IPv4 با روتر CGNAT مبتنی بر White Box

روتر CGNAT مبتنی بر White Box یک راه حل اقتصادی برای اشتراک گذاری آدرس های IPv4 موجود در اختیار سرویس دهندگان اینترنت (Broadband Service Providers) به شمار می آید. این روترها بر پایه فناوری شناخته شده ترجمه آدرس شبکه (NAT) طراحی شده اند.

شرکت لنر با همکاری netElastic، راهکار روتر مجازی CGNAT را ارائه داده است؛ راهکاری که ضمن گسترش فضای آدرس دهی در شبکه شما، قابلیت های حیاتی مانند لاگ برداری دقیق و مجموعه ای کامل از سرویس های گیتوی ای (Gateway Services) را فراهم میکند—ویژگی هایی که CGNAT را از NAT معمولی متمایز می سازد.



NCA-5540A

For netElastic 4x100G Routers,
BNG, and CGNAT

- Intel Xeon Platinum 8571N 300W 2.4GHz 52C/104T CPU
- 4x NCS2-IHM204B NIC: Intel E810-CAM1, 1x 100GbE QSFP28 Port
- 8x 16GB RDIMM RAM (Non-ECC)
- 1x 512GB SSD SATA3

NCA-5540B

For netElastic 2x100G Routers,
BNG, and CGNAT

- Intel Xeon 6438N 205W 2.0GHz 32C/64T CPU
- 2x NCS2-IHM204B NIC: Intel E810-CAM1, 1x 100GbE QSFP28 Port
- 4x 16GB RDIMM RAM (Non-ECC)
- 1x 512GB SSD SATA3

NCA-5540C

For netElastic 4x10G Routers,
BNG, and CGNAT

- Intel Xeon 4510 150W 2.4GHz 12C/24T CPU
- 1x NCS2-IXM407 NIC: Intel X710 4x10G SFP+
- 2x 16GB RDIMM RAM (Non-ECC)
- 1x 512GB SSD SATA3

NCA-5540

High Performance 1U Rackmount Network Security Appliance With 5th Gen Intel® Xeon® Scalable Processors



Images are for reference only. See ordering information for SKU details.

Features

- 5th Gen Intel® Xeon® Scalable Processors
- 2x GbE RJ45, 1x RJ45 Console, 4x NCS2 Or 2x N2S NIC Modules
- Max. 768GB DDR5 5600MHz RDIMM
- 2x USB 3.0, 2x 2.5□ HDD/SSD
- 1x M.2 (SATA) 2280 B+M Key, 2x M.2 NVMe (PCIe) 2280 M Key
- Intel® QuickAssist Technology

Specifications

Platform	
Form Factor	1U 19□ Rackmount
Processor Options	5th Gen Intel® Xeon® Scalable Processors (Codenamed Emerald Rapids)
CPU Socket	1 x LGA 4677
Chipset	Intel® Emmitsburg PCH
Security Acceleration	Intel® QuickAssist Technology
BIOS	AMI SPI Flash BIOS
System Memory	
Technology	DDR5 5600MHz RDIMM
Max. Capacity	768GB
Socket	12 x 288-pin DIMM
Networking	
Ethernet Ports	2 x GbE RJ45 With LED Dual MGT By Intel® I226-LM
Bypass	N/A
NIC Module Slot	4x NCS2 Or 2x N2S
LOM	
IO Interface	Yes, 1x LOM Port (Via BMC Chip)
OPMA Slot	Yes (Support AST2600 IPMI Card)
I/O Interface	
Reset Button	1
LED	Power/Status/Storage
Power Button	1 x ATX Power Switch
Console	1 x RJ45
USB	2 x USB 3.0
LCD Module	N/A
Display	Yes (VGA Via IAC-AST2600 IPMI Card)
Power Input	AC Power Inlet On PSU
Storage	

HDD/SSD Support	2 x 2.5□ HDD/SSD Or 4 x 2.5□ HDD/SSD (With 3x NCS2 NIC Modules)
Onboard Slots	1 x M.2 (SATA) 2280 B+M Key 2 x M.2 NVMe (PCIe) 2280 M Key
Expansion	
PCIe	1 x PCI-E*8 HH/HL (Optional)
mini-PCIe or M.2	N/A
Miscellaneous	
Watchdog	Yes
Internal RTC with Li Battery	Yes
TPM	Optional
Cooling	
Processor	Passive CPU Heatsink
System	5 x Smart Fans
Environmental Parameters	
Temperature	0~40°C Operating -40~70°C Non-Operating
Humidity (RH)	5~90% Operating 5~95% Non-Operating
System Dimensions	
(WxDxH)	438 x 650 x 44 mm
Weight	10.5 kg
Package Dimensions	
(WxDxH)	739 x 582 x 215 mm
Weight	18.5 kg
Power	
Type / Watts	1300W CRPS AC PSU
Input	AC 100-240V @47-63Hz
Certification	
Approvals and Compliance	RoHS, CE/FCC Class A, UKCA, UL

Product I/O View

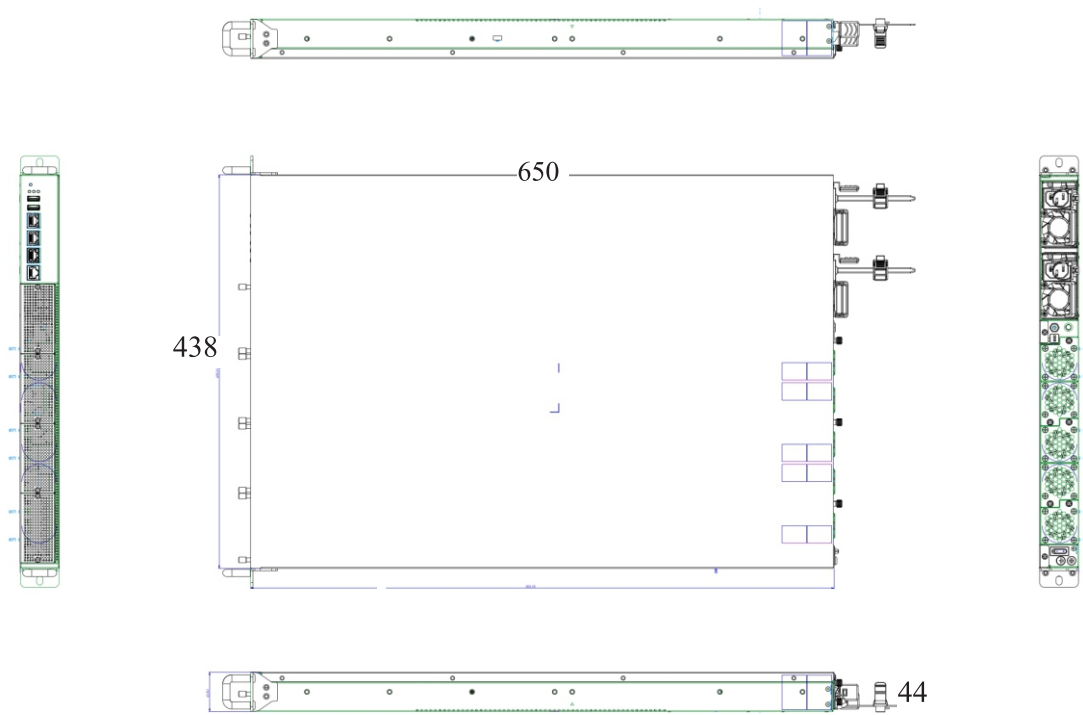
Images are for reference only. See ordering information for SKU details.



- A** USB 3.0
- B** Ethernet Ports x2
- C** LOM
- D** Console

- E** 4x NCS2 Or 2x N2S NIC Slots
- F** Fans x5
- G** PSU

Dimensions (WxDxH) 438 x 650 x 44 mm



Ordering Information

NCA-5540A	5th Gen Intel® Xeon® Scalable Processors, 300W CPU TDP, 1U CPU Sink, 5x System Fans, 4x NCS2 Or 2x N2S NIC Modules, Support For HHHH PCIe Card (75W)
NCA-5540B	5th Gen Intel® Xeon® Scalable Processors, 225W CPU TDP, 1U CPU Sink, 5x System Fans, 4x NCS2 Or 2x N2S NIC Modules, Support For HHHH PCIe Card (75W)
NCA-5540C	5th Gen Intel® Xeon® Scalable Processors, 300W CPU TDP, 1U CPU Sink, 5x System Fans, 4x NCS2 Or 2x N2S NIC Modules, Support For HHHH PCIe Card (75W), IPMI Support
NCA-5540D	5th Gen Intel® Xeon® Scalable Processors, 225W CPU TDP, 1U CPU Sink, 5x System Fans, 4x NCS2 Or 2x N2S NIC Modules, Support For HHHH PCIe Card (75W), IPMI Support

Lanner