CARRIER-GRADE NAT

CoreGate CGNAT

IPv4 adreslerinizi binlerce abone arasında paylaştırın. Her NAT session'ı, port bloğu kayıtları sayesinde 5651 kapsamında aboneye kadar izlenebilir.



Throughput	Eşzamanlı session	Paket işleme (64B)	Abone ölçeği
10–800 Gbps	**10M–800M**	**1.190** Mpps'e kadar	**16K–1,28M**

01 Nasıl çalışır · Bir public IPv4, onlarca abone

Abonelere 100.64.0.0/10 shared address space'ten adres verilir. CGNAT, her aboneye bir public IP üzerinde sabit bir port bloğu ayırır; log hacmi session başına değil blok başına oluşur.

ABONE · CPE
`100.64.12.37`
RFC 6598 shared address space

→

COREGATE CGNAT · PBA
`ports 20160–21167`
Örnek: 1.008 portluk blok, 1 IP'de 64 abone

→

İNTERNET
`203.0.113.24`
Public IPv4 havuzu

02 Özellikler

NAT444 ve deterministik NAT
Aboneye sabit IP ve port aralığı; session bazlı log tutmadan geri izleme.

Port Block Allocation
Blok boyutu ve abone başına blok sayısı ayarlanabilir.

EIM / EIF ve hairpinning
Oyun, VoIP ve P2P uygulamalarıyla uyumlu NAT davranışı.

ALG desteği
FTP, SIP ve PPTP gibi protokoller için application layer gateway.

Abone bazlı limitler
Session ve port limitleri ile kötüye kullanımın önlenmesi.

5651 log ve zaman damgası
Blok atama kayıtları, imzalama ve saklama süresi yönetimi.

Cluster ve failover
16 node'a kadar cluster; node kaybında session'lar otomatik taşınır.

Merkezi yönetim ve OTA
Tek panelden yönetim, 7/24 izleme ve zero-downtime güncelleme.

coregate.com.tr · sales@coregate.com.tr · +90 850 650 0 500

03 Trafik hacmine göre yedi kademe

Kademe	Throughput	Eşzamanlı session	Paket işleme (64B)	Abone ölçeği	Arayüz profili
CGN-10	10 Gbps	10M	14,8 Mpps	16K	4 × 10G
CGN-20	20 Gbps	20M	29,7 Mpps	32K	4 × 25G
CGN-40	40 Gbps	40M	59,5 Mpps	64K	4 × 40G
CGN-100	100 Gbps	100M	148 Mpps	160K	2 × 100G
CGN-200	200 Gbps	200M	297 Mpps	320K	4 × 100G
CGN-400	400 Gbps	400M	595 Mpps	640K	8 × 100G + 2 × 400G
CGN-800	800 Gbps	800M	1.190 Mpps	1,28M	8 × 100G + 4 × 400G

Paket işleme değerleri 64 baytlık paketlerde line rate'tir. Session ve abone ölçeği 10 Gbps başına 10M session ve 16K abone esas alınarak hesaplanmıştır.

04 Deployment senaryoları

INLINE

BNG ile upstream arasında

Tek POP'lu ağlarda en yaygın yapı. CGNAT, BNG çıkışında tüm abone trafiğini karşılar.

CENTRALISED

Birden fazla POP için merkezi yapı

Bölgesel POP'ların trafiği core'da toplanır; IP havuzu ve log tek noktadan yönetilir.

COMBINED

BNG + CGNAT aynı platformda

Küçük ve orta ölçekli ISP'ler için tek kutu: abone sonlandırma ve NAT birlikte.

05 Kapasite büyür, servis durmaz

Cluster mimarisi
Yatay ve dikey genişlemeye açık. 16 node'a kadar ekleyerek kapasiteyi ihtiyacınız kadar artırın.

Otomatik failover
Bir node devre dışı kaldığında session'lar ve trafik cluster içindeki diğer node'lara otomatik taşınır.

OTA güncelleme
Yazılım güncellemeleri node node uygulanır. Bakım penceresi açmadan, abone kesintisi olmadan.

Güvenlik ve zafiyet tespiti
Platform sürekli taranır; tespit edilen zafiyet ve tehditlere karşı otomatik önlem alınır.

7/24 izleme ve destek
NOC ekibimiz platformunuzu kesintisiz izler; sorunlar büyümeden müdahale eder; teknik destek 7/24 açıktır.

Merkezi yönetim sistemi
Tüm node'lar, lokasyonlar ve lisanslar tek panelden. Yapılandırma, izleme ve raporlama bir arada.

CGNAT için teklif alın

Abone sayınızı ve tepe trafiğinizi bilmemiz yeterli; lisans ve donanım önerisini içeren teklifi iletelim.

sales@coregate.com.tr
+90 850 650 0 500
coregate.com.tr