BROADBAND NETWORK GATEWAY

# CoreGate BNG

Fiber ve kablosuz abonelerinizi tek platformda sonlandırın. RADIUS ile kimlik doğrulama, CoA ile anlık paket değişikliği ve abone bazlı QoS.




| PPPoE subscriber | Throughput | Erişim modeli | AAA |
|---|---|---|---|
| 8K–128K | 10–100 Gbps | PPPoE · IPoE | RADIUS · CoA |

## 01 Nasıl çalışır · Abone bağlanır, paket anında uygulanır

Abone CPE'si PPPoE ya da DHCP ile session başlatır. BNG kimliği RADIUS'a sorar, dönen profile göre adres, hız ve QoS uygular. Paket değişiklikleri CoA ile session düşmeden işlenir.

ABONE · ONT / CPE
PPPoE · VLAN 100
Fiber ya da kablosuz erişim

→

COREGATE BNG
100/20 Mbps profile
Session, adres ve QoS

→

RADIUS · BILLING
Access-Accept · CoA
Mevcut AAA ve faturalama sisteminiz

## 02 Özellikler

### PPPoE ve IPoE
Aynı platformda iki erişim modeli; VLAN ve QinQ desteği.

### RADIUS AAA
Mevcut RADIUS ve faturalama sistemlerinizle entegrasyon.

### Change of Authorization
Paket ve hız değişikliği session'ı düşürmeden uygulanır.

### Abone bazlı QoS
Hız profili, shaping ve öncelik sınıfları.

### IPv4 ve IPv6
Dual-stack abone adresleme; CGNAT ile aynı platformda çalışır.

### Session izleme
Aktif abone, trafik ve session geçmişi tek panelde.

### 5651 uyumlu kayıt
Session başlangıç ve bitiş zamanları ile adres atamaları kayıt altında.

### Cluster, failover ve OTA
16 node'a kadar cluster, otomatik failover ve zero-downtime güncelleme; tümü merkezi yönetim sisteminden.


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

## 03 PPPoE subscriber sayısına göre beş kademe

| Kademe | PPPoE subscriber | Önerilen throughput | Arayüz profili |
|---|---|---|---|
| **BNG-8K** | 8.000 | 10 Gbps | 4 × 10G |
| **BNG-16K** | 16.000 | 10 Gbps | 4 × 10G |
| **BNG-32K** | 32.000 | 20 Gbps | 4 × 25G |
| **BNG-64K** | 64.000 | 40 Gbps | 4 × 40G |
| **BNG-128K** | 128.000 | 100 Gbps | 2 × 100G |

Önerilen throughput, 10 Gbps başına 16K abone oranı esas alınarak yuvarlanmıştır.

## 04 Deployment senaryoları

FTTH

### Fiber ISP

OLT'lerden gelen VLAN'lar BNG'de sonlanır; abone profilleri RADIUS'tan gelir.

WISP

### Kablosuz ISP

Baz istasyonlarından gelen PPPoE session'ları tek merkezde sonlanır.

COMBINED

### BNG + CGNAT

Abone sonlandırma ve NAT aynı platformda; küçük ve orta ölçekli ISP'ler için tek kutu.

## 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.

## 06 Sık sorulan sorular

**Mevcut RADIUS sunucumla çalışır mı?**
Evet. Standart RADIUS attribute'larıyla mevcut AAA ve faturalama sisteminize bağlanır.

**PPPoE ve IPoE aynı anda kullanılabilir mi?**
Evet. Farklı VLAN'larda iki erişim modeli aynı platformda çalışır.

**Abone sayım lisans limitini aşarsa ne olur?**
Bir üst kademeye lisans yükseltmesiyle geçersiniz; donanım yetmezse cluster'a node eklenir.

**Hız değişikliği aboneyi düşürür mü?**
Hayır. CoA ile yeni profil session açıkken uygulanır.

### BNG 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