

SABİT GENİŞBANT İNTERNET SONLANDIRMA HİZMETİ UYGULAMA ESASLARI

TANIMLAR

Sabit Genişbant İnternet Sonlandırma Hizmeti: Türk Telekom (TT) IP Veri Akış Erişimi (VAE) altyapısını kullanarak sabit genişbant internet hizmeti sunan veya VAE modeli dışında sabit genişbant internet pazarında 500.000 ve üzeri aboneye hizmet veren İşletmecilerin; sabit genişbant son kullanıcı trafiklerinin taşınması ve internet sonlandırmasını sağlamak üzere tasarlanan hizmet

Ana TTN: Ortak yerleşim yapılan trafik teslim noktası

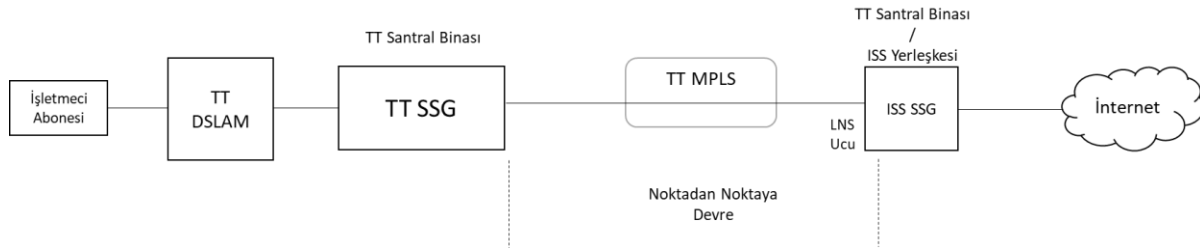
İnternet Devresi: İşletmecinin LNS cihazını kurduğu noktalarda ya da TT SSG cihazında tesis edilen ve sabit genişbant son kullanıcı trafiklerinin internet sonlandırmasını sağlamak amacıyla kullanılan 4/1 (indirme/yükleme) asimetrik internet devresi

Taşıma Devresi: TT SSG ile İşletmeci LNS cihazı arasında tesis edilen Noktadan Noktaya Devre

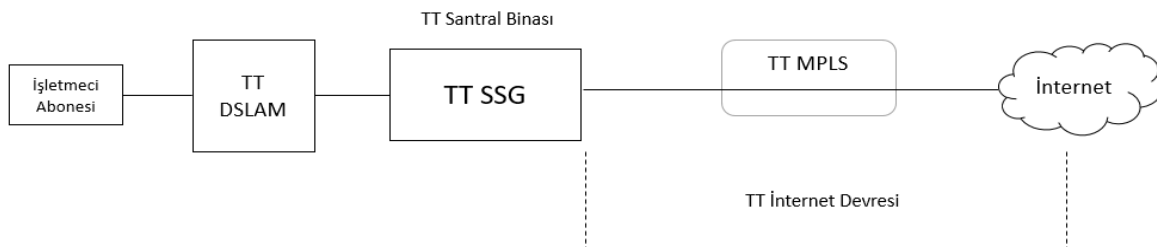
Yurtdışı Çıkış TTN: Yurtdışı çıkış linki bulunan Ana TTN

TOPOLOJİ

VAE Model 1:



VAE Model 2:



KAPSAM VE ÜCRETLENDİRME

1. İşbu Uygulama Esasları 01.01.2023 tarihi itibarıyla yürürlüğe girecektir.
2. İşletmecinin ortak yerleşim yapması durumu:
 - a. İşletmecinin TT'nin yurtdışı internet çıkışına sahip olduğu Acıbadem, Adana, Ankara, Antalya, Ataköy, Gayrettepe, İzmir ve Kayseri TTN'lerinde (Yurtdışı Çıkış TTN'si) ortak yerleşim yaptığı bir lokasyonda; talep ettiği hızda internet devresi tesis edilerek 6.b. maddesinde yer alan birim fiyat üzerinden ücretlendirilir ve 7. maddede belirtilen koşullara bağlı olarak hizmet kapsamında ilave ücretlendirme uygulanır. Bu TTN'lerde tesis edilecek LNS ucuna, ilgili TTN'ye bağlı olmayan TT SSG cihazlarından da trafik taşınabilir. İlgili TTN'ye bağlı olmayan TT SSG cihazları ile İşletmeci LNS cihazı arasında kurulan taşıma devreleri ortak bir bantgenişliğiyle sınırlandırılır. Söz konusu bant genişliği ilgili LNS'in ilişkili olduğu internet devresinin bant genişliğinden büyük olamaz.
 - b. İşletmecinin Afyon, Aydın, Balıkesir, Bursa, Çanakkale, Denizli, Diyarbakır, Düzce, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Hatay, Erenköy, Fatih, Kadıköy, Kocaeli, Konya, Manisa, Mersin, Muğla, Sakarya, Samsun, Tekirdağ, Trabzon, Zonguldak TTN'lerinde ortak yerleşim yaptığı bir lokasyonda; talep ettiği hızda internet devresi tesis edilerek 6.b. maddesinde yer alan birim fiyat üzerinden ücretlendirilir ve 7. maddede belirtilen koşullara bağlı olarak hizmet kapsamında ilave ücretlendirme uygulanır.
3. İşletmecinin kendi lokasyonunda olması durumu:

İşletmecinin kendi lokasyonunda talep ettiği hızda bir internet devresi tesis edilerek 6.b. maddesindeki birim fiyat üzerinden ücretlendirilir ve 7. maddede belirtilen koşullara bağlı olarak hizmet kapsamında ilave ücretlendirme uygulanır. İşletmeci lokasyonunda tesis edilecek LNS ucuna tüm TT SSG'lerinden trafik taşınabilir ve tüm taşıma devreleri ortak bir bantgenişliğiyle sınırlandırılır. Söz konusu bant genişliği ilgili LNS'in ilişkili olduğu internet devresinin bant genişliğinden büyük olamaz.
4. Sabit Genişbant İnternet Sonlandırma Hizmetinde devre hızları, <https://toptan.turktelekom.com.tr> web sitesinde yayımlanan ve hizmete ait hız listesinden minimum 1 Gbps olacak şekilde seçilecektir. İşletmecilerin halihazırda 1 Gbps altında olan devrelerinin hız değerleri 1 Gbps olarak güncellenecektir.
5. Taşıma devreleri, internet devresiyle aynı porta sonlandırılır ve 6.b maddesindeki birim fiyata dahil olup ayrıca ücretlendirilmez. Hizmet kapsamında İşletmeciye tahsis edilecek portlar için "Toptan Seviyede Sunulan Hizmetler İçin Port Tahsis, Port Değişikliği ve Yedek Port Hizmetleri Uygulama Esasları" geçerli olacaktır.
6. Sabit Genişbant İnternet Sonlandırma Hizmeti'nde;
 - a. Bağlantıların tesisinde yürürlükteki Bağlantı ve Nakil Ücretleri uygulanır.
 - b. Ücretlendirme İşletmecinin TTN'lerde/ kendi lokasyonunda aldığı internet kapasitesinin Mbps başına belirlenen birim fiyat ile çarpılması yöntemiyle " $\{Toplam\ Kapasite\ (Mbps)\} * Birim\ Fiyat\ (TL/Mbps)$ " üzerinden yapılacak olup birim fiyat aşağıda yer almaktadır:

Sabit Genişbant İnternet Sonlandırma Hizmeti Birim Fiyatı (TL/Mbps)*
8,14

* Vergiler hariçtir.

- c. 7. maddede belirtilen koşullara bağlı olarak hizmet kapsamında ilave ücretlendirme uygulanabilecektir.
- 7. İşletmecilerin, tüm Türkiye'deki sabit genişbant trafiklerini;**
- a. Yurtdışı Çıkış TTN'lerinden seçecekleri 4 ya da daha fazla TTN'de veya TT SSG cihazlarında sonlandırması halinde 6.b. maddesinde belirtilen birim fiyat üzerinden ücretlendirme yapılacak olup herhangi bir ilave ücret oluşmayacaktır.
- b. 3, 2 ya da 1 Yurtdışı Çıkış TTN'sinde sonlandırması halinde ödenecek ilave ücret;
{Birim Fiyat x (1,10-1) x (Toplam Kapasite)} ile hesaplanacaktır.
- c. Kendi POP noktasında sonlandırması ve/veya 2.b maddesinde belirtilen TTN'lere Ana TTN dışında en az 1 TTN trafiğini taşıması durumunda ödenecek ilave ücret;
{Birim Fiyat x (1,15-1) x (Toplam Kapasite)} ile hesaplanacaktır.
- d. 3 ve üzeri Yurtdışı Çıkış TTN'sinde ve kendi POP noktasında sonlandırması halinde ödenecek ilave ücret;
{Birim Fiyat x (1,15-1) x (Kendi POP Noktasında Sonlanan Kapasite)} ile hesaplanacaktır.
- e. Bir kısmını 1 ya da 2 Yurtdışı Çıkış TTN'sinde, bir kısmını kendi POP noktasında sonlandırması halinde ödenecek ilave ücret;
“{Birim Fiyat x (1,15-1) x (Kendi POP Noktasında Sonlanan Kapasite)} + {Birim Fiyat x (1,10-1) x Yurtdışı Çıkış TTN'lerinde Sonlanan Kapasite}” ile hesaplanacaktır.
- f. Kendi POP noktasında sonlanan kapasitenin 100 Gbps ve üzeri olması durumunda ödenecek ilave ücret;
{Birim Fiyat x (1,10-1) x (Kendi POP Noktasında Sonlanan Kapasite)} ile hesaplanacaktır.
- g. İşletmecilerin Yurtdışı Çıkış TTN'si dışında yer alan bir TTN'de ortak yerleşim yapması halinde, ilgili TTN'deki Sabit Genişbant İnternet Sonlandırma kapasitesi herhangi bir ilave ücretlendirme hesabına dâhil edilmeyecek olup bu kapasite için ödenecek ücret;
6.b. maddesindeki birim fiyat üzerinden “{Kapasite (Mbps) x Birim Fiyat (TL/Mbps)}” ile hesaplanacaktır.
- h. İşletmecilerin Yurtdışı Çıkış TTN'sinde ortak yerleşim yapması ve başka herhangi bir TTN'den trafik taşınamaması halinde ilgili TTN'deki Sabit Genişbant İnternet Sonlandırma kapasitesi herhangi bir ilave ücretlendirme hesabına dâhil edilmeyecek olup bu kapasite için ödenecek ücret;
6.b. maddesindeki birim fiyat üzerinden “{Toplam Kapasite (Mbps) x Birim Fiyat (TL/Mbps)}” ile hesaplanacaktır. Taşıma yapılmayan Yurtdışı Çıkış TTN'si işbu maddede belirtilen ilave ücret hesaplamalarındaki Yurtdışı Çıkış TTN sayısı kapsamında değerlendirilmeyecektir.
- i. VAE modeli dışında sabit genişbant internet pazarında 500.000 ve üzeri aboneye hizmet veren İşletmecilerin işbu hizmetten faydalanmak istemeleri halinde ödeyecekleri ücret 6.b. maddesinde yer alan birim fiyat ve yöntem üzerinden hesaplanacaktır.
- 8. İşletmecilerin ortak yerleşim yaptığı bir TTN'ye bağlı olan TT SSG cihazlarına ait taşıma devreleri sadece bu TTN'de yer alan LNS ucuna teslim edilir.**

9. İşletmecilerin internete çıkış için seçtiği TTN'lerdeki ortak yerleşim alanlarına cihaz kurulumu yapması gerekmektedir. Talep karşılanırken ortak yerleşim salonunda uygunluk olması durumu gözetilecektir.
10. İşletmecilerin 4 Yurtdışı Çıkış TTN'sinde internet çıkışı alacağını bildirmesi durumunda, bu 4 TTN'de bulunan ortak yerleşim alanına cihaz kurulumu yapması ve her bir TTN'de hizmet kapsamında aldığı toplam kapasitenin en az %10'unu sonlandırması gerekmektedir. Bu %10 koşulunun sağlanmaması durumunda İşletmeci'ye 7.b maddesine göre ilave ücretlendirme uygulanacaktır.
11. İşletmeciler Yurtdışı Çıkış TTN'lerinde ortak yerleşim yaptığı noktalarda TT MPLS cihazından port yedekliliği hizmetini; kendi POP noktasında trafik sonlandırılması halinde ise Aynı Santral veya Farklı Santral Lokal Erişim Yedeklemesi hizmetlerinden birini talep edebilir. Bu hizmetlerin ücretleri 6.b. maddesinde yer alan birim fiyata dahildir. Lokal Erişim Yedeklemesi hizmetleri için yürürlükteki "Metro Ethernet Bağlantılarında Aynı Santralden ya da Farklı Santralden Lokal Erişim Yedeklemesi Uygulama Esaslar"nda yer alan bağlantı ücretleri uygulanacaktır.
12. Hizmet kapsamında 20 Gbps ve üzeri kapasitesi olan işletmecilere talep etmeleri durumunda; hizmet alınan TTN'lerde bulunan cihazlarına uzaktan erişim için ücretsiz yönetim devreleri tesis edilecektir. İşletmecilerin, hali hazırda tesis edilmiş olan ücretsiz yönetim devrelerinin hızları bu maddeye uygun olacak şekilde güncellenecektir.

İşletmecinin Ortak Yerleşim yaptığı ve Sabit Genişbant İnternet Sonlandırma Devresi olan TTN'lerde 20 Mbps Noktadan Noktaya Metro Ethernet Devresi tesis edilecektir. Her TTN'de 1 devre olacak şekilde en fazla 9 adet devre talep edilebilir. Bu devrelerin tamamı İşletmecinin talep ettiği bir lokasyonda tesis edilecek olan tek bir toplama merkezinde sonlanacaktır. Toplama Merkezinin kapasitesi, ücretsiz yönetim devrelerinin toplam kapasitesini aşamayacak ve bu devreler dışında başka bir PVC eklenemeyecektir. Karşı uç hizmet kapsamında verilecek olup, yürürlükteki "Bağlantı ve Nakil Ücretleri" uygulanır.

13. Ücretsiz yönetim devrelerinde hız değişikliği yapılamayacaktır.
14. İşletmecilere Sabit Genişbant İnternet Sonlandırma Hizmeti kapsamında TTN'lerde ya da kendi lokasyonlarında sunulan her bir internet devresi üzerinden geçen ve herhangi bir anda ölçülen trafik, aynı anda bu devre/devrelerin ilgili olduğu TT SSG cihazlarında oluşan ve ölçülen İşletmeciye ait sabit genişbant son kullanıcı trafikleri toplamından yüksek olamaz. Aksi durum, her iki taraf bakımından da işbu hizmetin İşletmeci tarafından amacı dışında kullanıldığının kabulü anlamını taşıyacak olup söz konusu halde, trafik aşımı olan internet devresinin/devrelerinin ilgili ay içinde ulaştığı en yüksek hızın TT Toptan Metro Ethernet İnternet Tarifesindeki karşılığı olan aylık tutar/tutarlar İşletmeciye ceza olarak ayrıca yansıtılacaktır. Trafik ölçümlerinde TT trafik izleme sistemlerinin ölçtüğü değerler dikkate alınacaktır.
15. TTNET İletişim Hizmetleri A.Ş. (TTNET) Sabit Genişbant İnternet Sonlandırma Hizmetinden faydalanabilecek olup pazarda etkin rekabetin tesis edilmesi amacıyla TTNET'e 6.b. maddesindeki birim fiyat üzerinden %50 negatif ayrımcılık uygulanacaktır.