

TOPTAN SEVİYEDE SUNULAN HİZMETLER İÇİN PORT TAHSİS, PORT DEĞİŞİKLİĞİ VE İLAVE PORT HİZMETLERİ UYGULAMA ESASLARI

1. KAPSAM:

Port Tahsis, Port Değişikliği ve İlave Port Hizmetleri ile Türk Telekom tarafından toptan seviyede sunulan ve Metro Ethernet altyapısından çalışan erişim hizmetleri için Türk Telekom MPLS sistemlerinde yer alan 1 Gbps, 10 Gbps ve 100 Gbps'lik Ethernet portlarının tahsisi, değişikliği ve ilave port verilmesi sağlanacaktır.

2. UYGULAMA ALANLARI:

Port tahsisi, değişikliği ve ilave port hizmetleri;

- Bina İçi Uygulamalar; Türk Telekom binalarında ortak yerleşimde bulunan işletmecilerle cihazları ile TT MPLS sistemleri arasındaki bina içi devre geçişlerinde,
- Bina Dışı Uygulamalar; Müşteri lokasyonu ile Türk Telekom binaları arasında, TT MPLS teknolojisi ve F/O lokal erişim altyapısı ile toptan seviyede sunulan ME İnternet, SSG İnternet, Veri Merkezi Bağlantısı, NN ME, TTünel ve Kısmi TTünel devrelerinde, sunulacaktır.

3. HİZMET TANIM VE ESASLARI:

3.1 PORT TAHSİS:

3.1.1. Tanım:

Yukarıda belirtilen uygulama alanları kapsamında, Türk Telekom MPLS sistemlerindeki portların bağlanmak üzere başvuran işletmecilere, belirtilen koşullar altında ayrılmasıdır.

3.1.2. Koşullar:

Türk Telekom MPLS sistemlerinde;

- 800 Mbps altındaki bağlantılarda 1 Gbps kapasiteli,
- 800 Mbps ve 8 Gbps arasındaki bağlantılarda 10 Gbps kapasiteli,
- Toplam devre hızı 8 Gbps ve 60 Gbps arasındaki bağlantılarda işletmeci talebine istinaden birden fazla 10 Gbps kapasiteli port Link Aggregation konfigürasyonu ile (Her ilave 10 Gbps port talebinde toplam devre hızının, port kapasitesinin %80'ini doldurması şartı aranacaktır)
- Toplam port kapasitesi 60 Gbps ve 90 Gbps arasındaki bağlantılarda 100 Gbps kapasiteli port,
- Toplam port kapasitesi 90 Gbps ve üzerindeki bağlantılarda işletmeci talebine istinaden birden fazla 100 Gbps kapasiteli port Link Aggregation konfigürasyonu ile (Her ilave 100 Gbps port talebinde toplam devre hızının port kapasitesinin %90'ını doldurması şartı aranacaktır.)

ücretsiz olarak tahsis edilmektedir.

3.2. PORT TİPİ DEĞİŞİKLİĞİ:

3.2.1. Tanım:

Yukarıda belirtilen uygulama alanları dahilinde alınan ve port tahsis kuralları kapsamındaki kapasite şartlarını sağlamayan bağlantılar için İşletmecilerin isteği ile belirli koşullar altında 10 Gbps ve 100 Gbps'lik portlardan hizmet alınabilmektedir.

3.2.2. Koşullar:

3.2.2.1 Taahhütsüz Koşullar

Port değişikliği hizmeti ile Türk Telekom MPLS sistemlerinde;

- 10 Mbps ve 800 Mbps arasındaki TTunel, Kısmi TTunel, Noktadan Noktaya Metro Ethernet, VAE amaçlı Noktadan Noktaya Metro Ethernet, Metro Ethernet İnternet, Veri Merkezi Bağlantısı, Kısmi ME, Omurga ME ve SSG İnternet bağlantılarda 10 Gbps kapasiteli port,
- 8 Gbps ve 60 Gbps arasındaki TTunel, Kısmi TTunel, Noktadan Noktaya Metro Ethernet, VAE amaçlı Noktadan Noktaya Metro Ethernet, Metro Ethernet İnternet, Veri Merkezi Bağlantısı, Kısmi ME, Omurga ME ve SSG İnternet bağlantılarda 100 Gbps kapasiteli port,

ücreti karşılığında alınabilecektir.

3.2.2.2 Taahhütlü Koşullar

Port değişikliği hizmeti ile Türk Telekom MPLS sistemlerinde;

- 10 Mbps ve 800 Mbps arasındaki TTunel, Kısmi TTunel, Noktadan Noktaya Metro Ethernet ve Metro Ethernet İnternet bağlantılarda 10 Gbps kapasiteli port,
- 8 Gbps ve 60 Gbps arasındaki TTunel, Kısmi TTunel, Noktadan Noktaya Metro Ethernet, VAE amaçlı Noktadan Noktaya Metro Ethernet, Metro Ethernet İnternet ve SSG İnternet bağlantılarda 100 Gbps kapasiteli port,

taahhüt vererek ücreti karşılığında alınabilecektir.

3.2.3. Ücretlendirme:

Port tipi değişikliği ile işletmeci talebine istinaden sağlanacak portlar için uygulanacak tek seferlik ücretler aşağıdaki gibidir:

Port Tipi / Taahhüt Süresi	Hizmete İlişkin Hız Aralığı - Mbps	Yeni Durum	
		Taahhütsüz	2 Yıl
Tek Seferlik 10G Port Ücreti - TL	10 - 90	120.905	88.379
	100 - 250	106.054	70.703
	300 - 700	106.054	53.027
Tek Seferlik 100G Port Ücreti - TL	8.000 - 20.000	508.587	329.340
	25.000 - 50.000	508.587	277.255

Vergiler Hariçtir.

3.3. PORT TAHSİS VE PORT DEĞİŞİKLİĞİ İLİŞKİN DİĞER ESASLAR:

- 3.3.1** İşletmecilerin, port tahsis kapsamında hak etmiş olduğu ücretsiz portlar için gereken koşulların bozulması (3.1.2'de belirtilen hızların altına inmesi) durumunda, ilgili port 3.1.2'de belirtilen koşullara uygun şekilde değiştirilir.
- 3.3.2** İşletmecilerin, port değişikliği kapsamında 3.2.2.1'de belirtilen hızların altına inmesi durumunda, ilgili port 3.1.2'de belirtilen koşullara uygun şekilde değiştirilir ve işletmeciye ücret iadesi yapılmaz.
- 3.3.3** İşletmecilerin, port tipi değişikliği kapsamında 3.2.2.2'de belirtilen hızların altına inmesi durumunda, ilgili port 3.1.2'de belirtilen koşullara uygun şekilde değiştirilir veya 3.2.2.1'deki koşullara uyması kaydıyla 3.2.3'de belirtilen ilgili port tipine ait ücretler (taahhütsüz ile taahhütlü ücretler arasındaki port ücreti farkı) işletmeciye yansıtılır.
- 3.3.4** 100 Gbps kapasiteli portlar, 10 Gbps üzeri hız seçenekleri bulunan hizmetlerde tahsis edilecektir. 100 Gbps kapasiteli portlar VAE kapsamında TTN trafiklerini kendi lokasyonunda veya başka bir TT santralinde ortak yerleşimde bulunan cihazında teslim almak isteyen İşletmecilerin 8 Gbps üzeri kapasiteye sahip NN ME toplama uçları için 3.1.2 koşullar çerçevesinde tahsis edilecek veya 3.2.2'deki koşullar çerçevesinde değiştirilebilecektir.
- 3.3.5** VAE kapsamında tahsis edilecek portlarda kullanım kapasitesi, günlük ölçümlenen trafik değerlerinin %99. diliminin en yüksek değeri alınarak belirlenecektir.
- 3.3.6** Ana devre ile birlikte, Aynı Santral ve Farklı Santral Lokal Erişim Yedeklemesi sunulan hizmetlerde port tipi değişikliği yapılmak istendiğinde yedekleme hizmetinin verildiği port için, port tipi değişikliği ücretine ek olarak ilave port ücreti alınacaktır.
- 3.3.7** Port Tahsis, Port Değişikliği Hizmetleri kapsamında, bina dışı uygulamalarda tahsis edilecek her bir ilave port için, yeni bir F/O kılı tahsisi de gerekecektir. Bu nedenle, tahsis edilecek her bir F/O peri, yürürlükteki bağlantı uygulama esasları göz önünde bulundurularak ücretlendirilecektir.
- 3.3.8** Transmisyon imkânının bulunmadığı santrallerde oluşabilecek ilave kart ve teçhizat maliyetleri işletmeci tarafından karşılanacaktır.
- 3.3.9** Port değişikliği kapsamında tahsis edilen portlar kapasite şartını sağlamak koşuluyla ilişkili oldukları hizmet ile birlikte nakil edilebilecektir.

3.4. İLAVE PORT :

3.4.1 Tanım: İşletmecilerin, tahsis edilen portları yedeklemek veya üzerinde yaşanabilecek olası problemlerden kaynaklı kesintilerden minimum oranda etkilenmeleri amacıyla mevcut portlarına ek olarak ilave port alabilmelerine yönelik hizmettir.

3.4.2 Koşullar:

3.4.2.1. İşletmecilerin 3.1.2 ve 3.2.2 maddeleri kapsamında kullanılan mevcut portları için yapacakları ilave port taleplerinde;

- Hızı 800 Mbps altında olan bağlantılar için ilgili porta yapılacak her ilave 1 Gbps'lik port ücretli,
- Hızı 10 Mbps ile 8 Gbps arasındaki bağlantılar için ilgili porta yapılacak her ilave 10 Gbps'lik port ücretli,
- Hızı 80 Gbps altındaki bağlantılar için ilgili porta yapılacak her ilave 100 Gbps'lik port ücretli,

olarak sağlanacaktır.

- 3.4.2.2.** İlave portlar bağlantının çalıştığı ana portun kapasitesi ile farklı olamayacaktır.
- 3.4.2.3.** Mevcutta sunulan Lokal Erişim Yedeklemesi (LEY) ve Network Erişim Yedeklemesi (NEY) hizmetleri ile ana devrenin bağlı bulunduğu porttan farklı portlar üzerinden yedekleme sağlanmaktadır. Dolayısıyla, üzerinde LEY veya NEY tanımlı olan devrelere ayrıca ilave port verilmeyecektir.
- 3.4.2.4.** Bina dışı uygulamalarda, İşletmeci lokasyonu ile Türk Telekom binaları arasında, SDH/DWDM/RL transmisyon ortamı kullanılan devrelere ilişkin ilave port talepleri kapsam dışında tutulmuştur.
- 3.4.2.5.** İlave Port Hizmetleri kapsamında, bina dışı uygulamalarda tahsis edilecek her bir ilave port için, yeni bir F/O kılı tahsisi de gerekecektir. Bu nedenle, tahsis edilecek her bir F/O peri, yürürlükteki bağlantı uygulama esasları göz önünde bulundurularak ücretlendirilecektir.

3.4.3 Ücretlendirme:

İlave portun 3.4.2.1’de belirtildiği üzere, ücretli olarak sağlanacağı durumlarda aşağıda yer alan tek seferlik port ücretleri alınacaktır.

İlave Port Ücretleri	
Port Tipi	Tek Seferlik Ücretler (TL)
1 Gbps Port Ücreti	3.974
10 Gbps Port Ücreti	39.325
100 Gbps Port Ücreti	231.046

Vergiler Hariçtir.