

## TOPTAN SEVİYEDE SUNULAN HİZMETLER İÇİN PORT TAHSİS, PORT DEĞİŞİKLİĞİ VE YEDEK 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 yedek port verilmesi sağlanacaktır.

### 2. UYGULAMA ALANLARI:

Port Tahsis, değişikliği ve yedek port hizmetleri;

- Bina İçi Uygulamalar; Türk Telekom binalarında ortak yerleşimde bulunan işletmeci 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, TTunel ve Kısmi TTunel 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 İşletmeciye, 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,
- 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)
- Hızı 60 Gbps ve üzerinde olan bağlantılarda ise 100 Gbps kapasiteli port,
- 100 Gbps port un devre kapasitesini karşılamadığı hızlarda 100 Gbps porta ilave 10 Gbps kapasiteli portlar Link Aggregation konfigürasyonu ile (Her ilave 10 Gbps port talebinde toplam devre hızının port kapasitesinin %80'ini doldurması şartı aranacaktır)
- Hızı 90 Gbps ve üzerindeki bağlantılarda işletmeci talebine istinaden birden fazla 100 Gbps kapasiteli port Link Aggregation konfigürasyonu ile sadece ME İnternet, SSG İnternet ve Veri Merkezi Bağlantısı hizmetleri kapsamında (Her ilave 100 Gbps port talebinde toplam devre hızının port kapasitesinin %90'ını doldurması şartı aranacaktır.) 24 ay taahhüt karşılığı (Taahhüdün bozulması durumunda 3.2.3 kapsamında 100 Gbps taahhütsüz port ücreti işletmeciye yansıtılır.) ücretsiz olarak tahsis edilmektedir.

### 3.2. PORT 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;

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

- 250 Mbps ve 800 Mbps arasındaki TTunnel, Kısmi TTunnel, Noktadan Noktaya Metro Ethernet ve Metro Ethernet İnternet bağlantılarda 10 Gbps kapasiteli port,
- 25 Gbps ve 60 Gbps arasındaki TTunnel, Kısmi TTunnel, 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 değişikliği ile işletmeci talebine istinaden sağlanacak portlar için uygulanacak tek seferlik ücretler aşağıdaki gibidir:

Port Değişikliği Tarifesi – TL			
Port Tipi	Taahhütsüz	24 Ay Taahhütlü	36 Ay Taahhütlü
10G Port Ücreti	61.103	33.310	22.207
100G Port Ücreti	508.587	277.255	184.837

*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 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 (Metro Ethernet İnternet, SSG İnternet ve Veri Merkezi Bağlantısı) tahsis edilecektir. 10 Gbps üzeri hız seçeneği bulunmayan hizmetlerde (Noktadan Noktaya Metro Ethernet ve TTUNEL) ise aynı portta sonlanan devrelerinin toplam kapasitesinin 8 Gbps üzeri olduğu durumda 100 Gbps portlar 3.1.2 koşullar çerçevesinde tahsis edilecek veya 3.2.2'deki koşullar çerçevesinde değiştirilebilecektir.
- 3.3.5** 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.
- 3.3.6** VAE kapsamında tahsis edilen portlar için hız değerlerinin kontrolünde aylık bazda yapılacak ölçümler esas 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. YEDEK 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 yedek 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 yedek port taleplerinde;

- Hızı 800 Mbps altında olan bağlantılar için ilgili porta yapılacak her yedek 1 Gbps'lik port ücretli,
- Hızı 100 Mbps üzerindeki bağlantılar için ilgili porta yapılacak her yedek 10 Gbps'lik port ücretli,
- Hızı 8 Gbps üzerindeki bağlantılar için ilgili porta yapılacak her yedek 100 Gbps'lik port ücretli, olarak sağlanacaktır.

**3.4.2.2.** Yedek 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 yedek port verilmeyecektir.

**3.4.2.4.** Bina dışı uygulamalarda, İşletmeci lokasyonu ile Türk Telekom binaları arasında, SDH/DWDM/RL transmisyon ortamı kullanılan devrelere ilişkin yedek port talepleri kapsam dışında tutulmuştur.

**3.4.2.5.** Yedek Port Hizmetleri kapsamında, bina dışı uygulamalarda tahsis edilecek her bir yedek 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:

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

Yedek Port Tarifesi	
Port Tipi	Tek Seferlik Ücretler (TL)
1 Gbps Port Ücreti	1.931
10 Gbps Port Ücreti	17.206
100 Gbps Port Ücreti	231.046

*Vergiler Hariçtir.*