

## DE-CIX TEKNİK ERİŞİM TANIMLAMASI

### I. GENEL HÜKÜMLER

#### 1. Genel Bakış, uygulama kapsamı

İşbu doküman DE-CIX erişim ürünü için Teknik Erişim Tanımlamasını (TET) içermektedir. İşbu TET, DE-CIX sözleşmesel yapısının bir parçasıdır.

İşbu TET sadece DE-CIX erişim ürününe uygulanacaktır. Bununla birlikte, DE-CIX erişimi diğer DE-CIX hizmetleri için bir ön gereklilik olabilir. DE-CIX altyapısına erişim fiziksel bir port tarafından gerçekleştirilmektedir. İşbu doküman sadece teknik özellikleri ve dokümantasyonu içermektedir. Lütfen hizmet seviyeleri için Ana HSS'ne bakınız.

#### 2. Değişiklik

İşbu doküman DE-CIX Sözleşmesi hükümlerine uygun olarak her zaman yeniden düzenlenebilir ve değiştirilebilir.

#### 3. Ürün önkoşulları

DE-CIX erişim kendisinin olağan operasyonu için aşağıdaki DE-CIX ürünlerini gerekli kılmaktadır:

- Hiçbiri.

#### 4. Uygulanabilir standartlar

Üyeler'in DE-CIX ağını kullanımı; [STD0001](#) de ve ilişkili İnternet STD dokümanında ortaya koyulan ilgili standartlar ile daima uyumlu olacaktır.

### II. DONANIM

DE-CIX mevcut durumda aşağıdaki donanım konfigürasyonlarını desteklemektedir. Bütün konfigürasyonlar sadece tek modlu fiber optik bağlantıları ile kullanılmaktadır.

<u>Tür</u>	<u>Bant Genişliği</u>	<u>Kullanılabilir Optikler</u>
------------	-----------------------	--------------------------------

1 GE hat hızı	1 Gbps	1000 Base-LX
10 GE hat hızı	10 Gbps	10,000 Base-LR/ER*
100 GE hat hızı	100 Gbps	100,000 Base-LR4

\*10,000 Base-ER talep üzerinedir. Ek ücretlendirme uygulanır.

Kablolama CampusFIBER ürünümüz kullanılarak yapılmaktadır. Lütfen CampusFIBER ürünü dokümantasyonuna bakınız.

### III. FİZİKSEL KATMAN YAPILANDIRMASI (ISO/OSI KATMAN 1)

#### 1. Bant genişliği (bandwidth)

Erişim bant genişliği ilgili müşterinin siparişine bağlı olmaktadır. DE-CIX genellikle ve ilgili veri merkezindeki müsaitliğe bağlı olarak aşağıdaki bant genişliklerini sağlamaktadır:

- 1 Gbps
- 10 Gbps
- 100 Gbps

#### 2. Erişim yapılandırma (configuration)

Aşağıdaki parametreler çeşitli erişim bant genişliğine göre yapılandırılmalıdır:

<b>Port bant genişliği</b>	<b>Prensip</b>	<b>Parametre ayarları</b>
1 Gbps ethernet	<b>Doğrudan yapılandırma</b>	Bant genişliği = 1 Gbps Tam dubleks = etkin otomatik anlaşma = devre dışı
10 veya 100 Gbps Ethernet	<b>Otomatik Algılama</b>	Modifikasyon gerekli değildir.

### 3. Bağlantı birleştirme (link aggregation)

Bağlantı birleştirme, birden fazla fiziksel bağlantılarının tek bir mantıksal bağlantıda gruplanmasına imkan vermektedir. Bağlantı birleştirme ayrıca satıcının ürün adına bağlı olarak Port Kanalı, Port Birleştirme, Köprüleme veya Etherchannel olarak da anılmaktadır. (IEEE 802.3ad/LACP tarafından belirtilen).

DE-CIX platformunda, bağlantı birleştirme aşağıdaki yapılandırma ayarlarına bağlı olarak kullanılabilir:

<b><u>Parametre</u></b>	<b><u>Prensip</u></b>	<b><u>Notlar</u></b>
1 Gbps port bant genişliği	<b>İzin verilir</b>	Her bir deste başına max. 4 port
10 veya 100 Gbps port bant genişliği	<b>İzin verilir</b>	Her bir deste başına max. 32 port
LACP Protokolü	<b>Talep edilir</b>	Sadece özel istek üzerine LACP kullanımı olmadan
LACP zamanaşımı	<b>Kısa</b>	-

### 4. Katman 2 maksimum iletim birimi (MTU)

Minimum katman 2 maksimum iletim birimi değeri, port üzerinde kullanılan herhangi bir hizmetin maksimum taşıma birimini kısıtlamayacak kadar yüksek ayarlanmalıdır.

### 5. VLAN etiketleme (tagging)

VLAN etiketleme hizmet farklılaşması için desteklenmektedir. Dot1q (IEEE 802.1q) standardı genellikle desteklenmektedir. QinQ (IEEE 802.1ad) standardı ise sadece bazı konumlarda ve sadece talep üzerine desteklenmektedir.

VLAN Kimlikleri DE-CIX ile eşgüdümlü olmalıdır. Her kimlik her konumda müşteri kullanımı için uygun olmayabilir.

