

gelecek



**DATA CENTER
ÇÖZÜMLERİ**

• Biz Kimiz?

GelecekBT, geniş ürün yelpazesi ve deneyimli kadrosu ile bilgi teknolojileri sektöründe faaliyet göstermektedir.

GelecekBT Bilgi Teknolojileri 2008 yılında İstanbul'da faaliyete başlamıştır. Kuruluşundan bu güne kadar yüzlerce müşterisine IT projelerinde destek vermiştir.

Temel olarak, Ethernet Ağ Anahtarları ve SFP modüller, Endüstriyel Haberleşme ürünleri, Telekom SDH/PDH Sistemleri, Fiber optik video ve audio çeviriciler, CCTV Güvenlik sistemleri ile, yapısal kablolama, fiber optik kablolama ve RF kablolama ürünlerinin tedarikini yapmaktadır.

Firmamız Bilgi ve iletişim teknolojileri ekipman üreticisi olan [CLR Networks](#)'ün ve fiber optik, yapısal, telefon, koaksiyel, RF kablolama konusunda faaliyet gösteren [ONET Cabling Solutions](#)'ün Türkiye'deki tek yetkili dağıtıcısıdır.

Firmamız Ethernet switch ürün grubunda Ticari ve Endüstriyel, POE ve Non POE, kenar ve merkez(omurga) olmak üzere çeşitli alt kategorilerde destek sağlamaktadır.

Firmamız aynı zamanda HDMI görüntü aktarma ve dağıtma ürünleri alanında da geniş bir ürün yelpazesine sahiptir. HDMI uzatma cihazlarımız hem noktadan noktaya fiber ve bakır kablolar üzerinden hem de TCP/IP network altyapısı üzerinden çalışmaktadır.

Firmamız test ve ölçüm kategorilerinde de fiber optik ek cihazı(fusion splice), OTDR fiber kablo analizörü, fiber optik powermetre ve light Source, fiber identifier ve visual Fault Locater gibi ölçüm ve test cihazları ile birlikte bakır kablolar için TDR ölçüm cihazları tedariki yapmaktadır.

Firmamız endüstriyel haberleşme alanında yaygın olarak kullanılan protokol ve arayüzlerden RS232/RS485/RS422 seri çeviriciler, seri ethernet sunucular, seri fiber optik çeviriciler ile canbus, modbus, profibus gateway, ethernet ve fiber çevirici gibi ürünlerde de destek sağlamaktadır.

GelecekBT olarak Bilgi Teknolojileri alanında bir çok konuda çözüm sağladığımız gibi Datacenter Uygulamalarında da bir çok alanda müşterilerimize destek sağlıyoruz.

Bu katalogta Datacenter uygulamalarında çözüm sağladığımız ürün grupları bulunmaktadır.

• Kenar ve Merkez Switch

Datacenter'ların temel kurulum amacı olan veri haberleşmesini sağlamak amacıyla kullanılan en temel cihazlardan biri switch'lerdir. GelecekBT olarak bu alanda resmi Türkiye dağıtıcısı olduğumuz **CLR Networks** markasıyla ihtiyaçlara yönelik olarak çok çeşitli tiplerde switch desteği sağlıyoruz.

- Ana dağıtıcı olarak kullanılan 10G, 40G, 100G gibi veri transferi yapabilen port özelliklerine sahip Merkez ya da Omurga olarak adlandırılan Switch'ler.
- Bilgisayar, yazıcı vs. gibi data altyapıları için bakır (RJ45) Port ağırlıklı, kurulacak olan sisteme göre yönetilebilir ve yönetilemez olarak tipleri bulunan kenar switch'ler.
- Kamera ve IP Telefon altyapıları için RJ45 Port ağırlıklı, bakır portu üzerinden data ile birlikte enerji de sağlayan, kurulacak sisteme göre yönetilebilir ve yönetilemez olarak tipleri bulunan POE(Power Over Ethernet) Kenar Switch'ler.



• Fiber ve Bakır SFP Modüller

Datacenter'larda kullanılan merkez(omurga) ve kenar switchler, sunucular gibi haberleşme cihazları üzerindeki boş modül yuvalarına takılan, cihazlara fiber ve bakır bağlantı arayüzü sağlayan farklı veri transfer hızlarına sahip SFP Modüller.

- 1Gbps veri bağlantısı için kullanılan Singlemode ve Multimode SFP Modüller.
- 10Gbps veri bağlantısı için kullanılan Singlemode ve Multimode SFP+ Modüller.
- 25Gbps veri bağlantısı için kullanılan Singlemode ve Multimode SFP28 Modüller.
- 40Gbps veri bağlantısı için kullanılan Singlemode ve Multimode QSFP+ Modüller.
- 100Gbps veri bağlantısı için kullanılan Singlemode ve Multimode QSFP28 Modüller.
- 200Gbps veri bağlantısı için kullanılan Singlemode ve Multimode QSFP56 Modüller.
- Cihazlar üzerindeki bakır portların yetersiz gelmesi durumunda slot'lar üzerinden bakır bağlantı sağlamak amacıyla kullanılan 1Gbps ve 10Gbps veri bağlantısı sağlayan RJ45 Copper SFP Modüller
- 400Gbps veri bağlantısı için kullanılan Singlemode ve Multimode QSFP-DD Modüller.
- Fiber Core sayısının yetersiz olduğu yerlerde tek core üzerinden bağlantı sağlayan Bi-Directional SFP Modüller.



• Fiber Optik Kabloolama

Datacenter uygulamalarında switch, sunucu, router, firewall gibi bir çok cihazın bağlantısı için kullanılan fiber optik pasif kabloolama ürünleri.

- Yüksek Kapasiteli Rack Tipi Sonlandırma Panelleri
- 40G ve 100G Modül bağlantıları için MPO Patch Cord'lar
- MPO Trunk Kablolar
- 40G'den 4x10G'ye bağlantı yapabilmek için MPO Breakout Patch Cord'lar
- 100G'den 4x25G'ye bağlantı yapabilmek için MPO Breakout Patch Cord'lar
- MPO Sonlandırma Kasetleri
- Singlemode(OS1, OS2) ve Multimode (OM1, OM2, OM3, OM4) Fiber Optik Adaptörler
- Singlemode(OS1, OS2) ve Multimode (OM1, OM2, OM3, OM4) Fiber Optik Pigtailler
- Singlemode(OS1, OS2) ve Multimode (OM1, OM2, OM3, OM4) Fiber Optik Patch Cord'lar



• Bakır Kablo

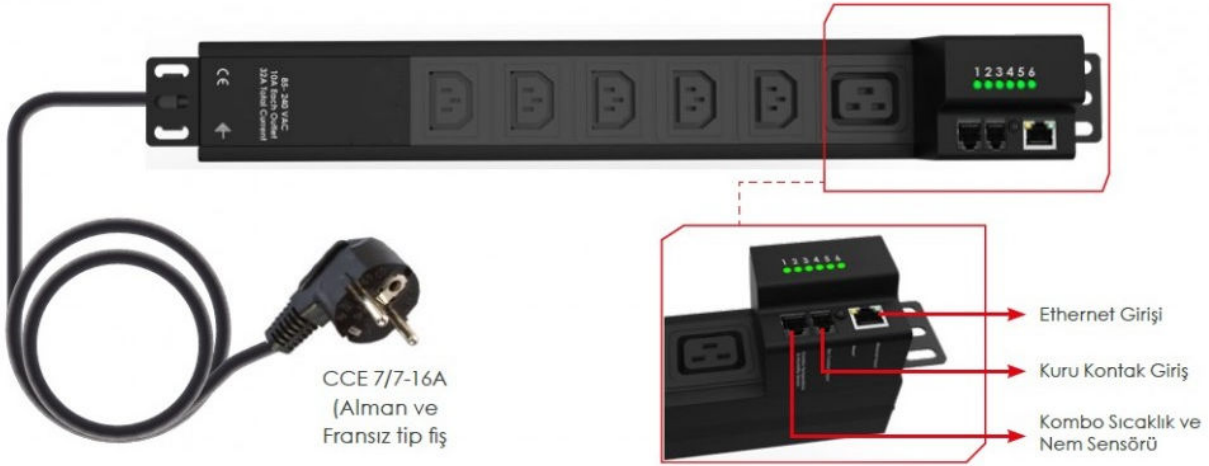
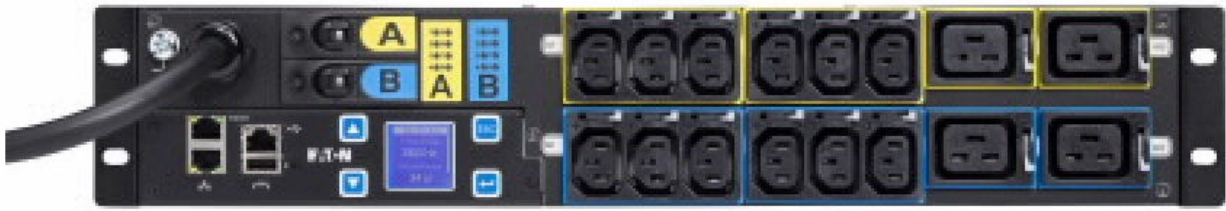
Datacenter uygulamalarında switch, sunucu, router, firewall gibi bir çok cihazın bağlantısı için kullanılan Cat6, Cat7, Cat8 bakır pasif kablo ürünleri.

- Cat6, Cat6A, Cat7 ve Cat8 iç ortam ve dış ortamda kullanılabilen kablolar
- Cat6, Cat6A, Cat7 ve Cat8 Modüler Bakır RJ45 Sonlandırma Panelleri (Patch Paneller)
- Cat6, Cat6A, Cat7 ve Cat8 UTP ve FTP Keystone Jack'lar
- Cat6, Cat6A, Cat7 ve Cat8 Dolu (Çakmalı) Tip RJ45 Sonlandırma Panelleri
- Cat6, Cat6A, Cat7 ve Cat8 UTP, FTP, S/FTP Patch Cord'lar
- Cat6, Cat6A, Cat7 ve Cat8 Konnektörler
- Cat6, Cat6A, Cat7 ve Cat8 Bakır Sonlandırma Penseleri
- Cat6, Cat6A, Cat7 ve Cat8 IP68 Waterproof Panel Mount Bağlantı Aparatı
- Cat6, Cat6A, Cat7 ve Cat8 IP68 Waterproof Ara Bağlantı Aparatı



• IP PDU

Datacenter'lardaki en önemli konulardan biri enerji ve enerjinin izlenmesidir. Bu nedenle Voltaj, Akım, Frekans, Aktif Güç, Gerçek Güç, Enerji(kWh), Güç Faktörü gibi değerlerinin anlık olarak izlenmesi ve enerji beslemesi yapılan cihazların soketlerinin uzaktan yönetilerek açılıp kapanması gibi ihtiyaçlar söz konudur. IP PDU'lar her iki ihtiyaç içinde kullanılan TCP/IP ethernet ağı üzerinden RJ45 bağlantısı ile yönetim sağlayan cihazlardır. Firmamızda bu alanda farklı markalarla müşterilerimize çözüm sağlamaktadır.



• UPS (Kesintisiz Güç Kaynağı)

Datacenter'lardaki en önemli konuların başında güvenlik ve enerji gelmektedir. Şebeke kaynaklı enerji dalgalanmalarını ve enerji kesintilerini önlemek amacıyla UPS'ler (Uninterruptible Power Supply) kullanılır. UPS'ler datacenter'ları hem olumsuz şebeke koşullarına karşı korur hem de elektrik kesintilerinde bünyesinde depoladığı enerji sistemi besleyerek acil işlemleri tamamlamak adına kullanıcıya zaman tanır.



• ATS (Automatic Transfer Switch)

Datacenter'larda en kritik durumlardan biri enerji kesintileridir. Elektrik Kesintileri için jeneratör gibi cihazlar kullanılırken enerji kaynaklarında meydana gelen arıza durumları için yedekli enerji kaynağı amacıyla kullanılan Otomatik Transfer Switch'lerdir.

ATS'ler veri merkezlerinde router/yönlendirici gibi ağ ekipmanlarına 2 farklı kaynaktan enerji sağlar. Böylece kaynakların birinde arıza oluşması durumunda diğer kaynaktan beslemeye devam eder ve bu sayede iletişim de kesinti olmaz.



• Ortam İzleme Sistemleri

Datacenter'lardaki en önemli konulardan biri ortam şartlarının uygunluğu ve yangın, su basması gibi çeşitli risklere karşı önlem almaktır. Bunun için çeşitli sensörlerle birlikte ortamdaki sıcaklık, nem, su sızıntısı, duman, hava kalitesi gibi çeşitli parametreler ölçülür ve izlenir. Aynı şekilde yine sensörler aracılığıyla datacenter içerisinde birçok durum kontrol edilebilir. Bu sensörlerden gelen verilen ortam izleme cihazları ve yazılımları ile birlikte hem düzenli olarak takip edilir hem de uzaktan ya da insan müdahalesine gerek kalmadan kontrol edilir.



• DCI (Datacenter Interconnect)

Artan veri depolama ihtiyaçlarıyla birlikte verilerin paylaşımı ya da yedeklilik sağlamak için datacenter'ların kendi aralarında haberleşmesi gerekmektedir. Bu ihtiyaçla birlikte ortaya çıkan Datacenter Interconnect ya da kısa adıyla DCI uygulamaları; 2 veya daha fazla datacenter'ın arasında yüksek veri transfer hızlarıyla kısa ya da uzun mesafelerde bağlantı sağlar.

CLR Networks DCI uygulamalarında bir çok ürün için destek sağlamaktadır.

- 4X200G Card Slot'lu 800G kapasiteli DCI Box
- 8x200G Card Slot'lu 1.6T kapasiteli DCI Box
- 4x400G Card Slot'lu 1.6T kapasiteli DCI Box
- 8x400G Card Slot'lu 3.2T kapasiteli DCI Box
- 100G, 200G, 400G Muxponder ve Transponder
- 100G CFP DCO Modüller
- 100G CFP2 DCO Modüller
- 200G CFP2 DCO Modüller
- 400G CFP2 DCO Modüller
- 400G QSFP-DD Modüller

