



SN.GENEL MÜDÜR, SERMAYE PİYASALARI ve FON YÖNETİCİLERİNİN DİKKATLERİNE

Genel Mektup : 258
Bilgi İşlem Merkezi

İstanbul, 03.07.2000

Değerli Üyemiz, Ortaklarımız,

**KONU: ARACI KURUM BAĞLANTILARIMIZIN VE ACİL DURUM
ÖNLEM (DISASTER RECOVERY) PROJESİ İLE İLGİLİ YENİ
KURULACAK NETWORK ALTYAPISI YATIRIMLARI**

Üyelerimizin günüçi işlemlerde hat yoğunluğundan kaynaklanabilecek problemlerini minumuma indirmek, daha etkin, hızlı ve güvenilir bir iletişim ortamı sağlamak, İMKB ile Takasbank arasında daha yüksek hat kapasiteleri ile gerek İMKB ve gerek TAKASBANK Acil Durum Sistemlerinin işlerliğini kazandırabilmek amacı ile network altyapı yatırımlarına gereksinim duyulmuştur.

Üyelerimiz, Takasbank Network (Ağ) şebekesine bağlı bulunan mevcut 9.6 Kbps hat hızlarını (Leased-Line) minimum 128 Kbps hat hızına yükseltebilecekler, kurulacak olan Leased-Line sayısal hatlar üzerinden Takasbank'a ait programları daha hızlı bir şekilde çalıştırabilecek ve veri alış verişini daha hızlı sağlayabileceklerdir. Mevcut hatlarda herhangi bir arıza olması durumunda bir adet yedek hat (Dial-Backup) devreye girebilecektir. Aynı zamanda mevcut router kapasitemizin dolu olması nedeniyle birden fazla ekran ile Takasbank'a bağlanamayan Aracı Kurumların sistemimize bağlanabilmeleri sağlanabilecek, tüm Aracı kurumların bağlantı imkanları yedeklenebilecektir.

İletişim altyapısının yenilenmesi ve güncellenmesi ile birlikte gerek İMKB ve gerekse TAKASBANK tarafında uygulamaya alınacak yedek sistemler ile birlikte Acil durumlar için önlemler alınabilecek, üyelerimiz TAKASBANK ve İMKB arasında kurulacak yüksek hızlı hatlar ile bağlı bulundukları şebekelerde herhangi bir problem olması durumunda diğer şebekeden ilgili sistemlere bağlanabileceklerdir.

Q

Aracı Kurumlar tarafında gerekli görülen yatırımlara ilişkin olarak alınan teklifler Bankamızca değerlendirilmiş ve yapılan pazarlıklar sonucu en uygun fiyat SEKOM İletişim Hizmetleri ve Ticaret Ltd. Şti. firması tarafından alınmıştır.

Takasbank ve İMKB Sistemlerine kesintisiz ve hızlı iletişimin sağlanması amacına yönelik yatırımların yapılabilmesi için gerekli bilgiler Ek'te verilmektedir.

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederiz.

Saygılarımızla,

TAKASBANK
İ.M.K.B.
TAKAS VE SAKLAMA BANKASI A.Ş.

 Emin ÇATANA Genel Müdür Yönetim Kurulu Üyesi	 Yusuf ÇİÇEK Genel Müdür Yrd.
---	---

EK

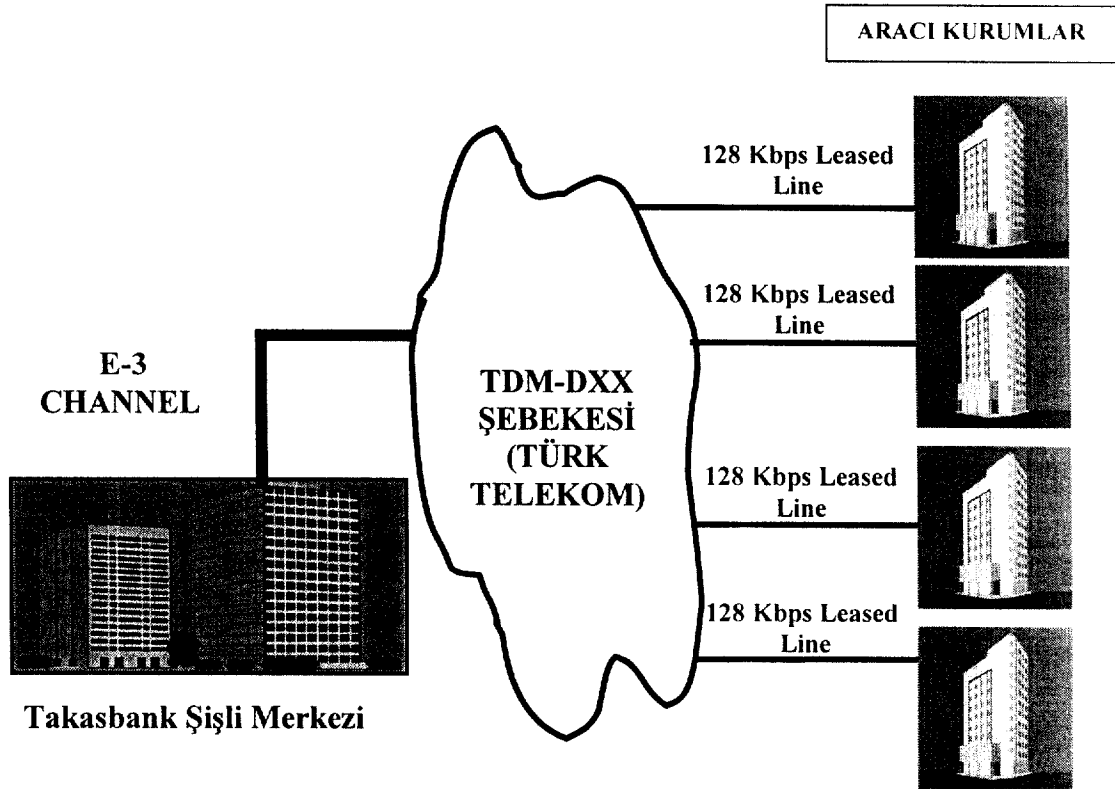
WAN ALTYAPISI HIZLANDIRMA PROJESİ KAPSAMINDA ÜYELERİMİZ TARAFINDAN YAPILACAK HAZIRLIKLAR.

A. YENİ KURULACAK NETWORK ALTYAPISININ TANIMI

Üyelerimiz 128 Kbps hızındaki Leased-Line hatlar ile TT (Türk Telekom) tarafından sağlanan TDM-DXX tabanlı şebekeyi kullanarak Takasbank'a bağlanacaklardır.

Üyelerimiz kurulacak olan Leased-Line sayısal hat üzerinden Takasbank'a ait programları çalıştıracaklar, bir adet yedek hat da (Dial-Backup) mevcut hatta bir arıza olması halinde devreye girecektir.

Yeni yapılandırma sonucu üyelerimiz Takasbank'a aşağıdaki gibi bağlanacaktır :



B. PROJE'NİN UYGULAMASI İÇİN ÜYELERİMİZİN YAPACAĞI YATIRIM

Yeni yapılandırmanın gerçekleştirilebilmesi için üyelerimizin hat ve cihaz gereksinimleri olacaktır. Aşağıda maddeler halinde mevcut yapının ne şekilde gerçekleştirileceği sırası ile açıklanmıştır :

1. Üyelerimizle Takasbank arasındaki bağlantıyı sağlayacak olan yüksek hızlı sayısal hat için öncelikle TT (Türk Telekom'dan) 128 Kbps hızında Leased Line hat edinilmesi gerekmektedir. Kiralanan yeni hat üye tarafında sayısal modeme oradan da Router (Yönlendirici) cihazına girecektir.
2. Üyelerimiz router cihazının bir Seri Port'unu 128 Kbps hattın bağlı olacağı sayısal modeme, diğer Seri Port'unu ise yedekleme (dial-backup) amaçlı olarak analog modeme bağlayacaklardır. Diğer bir deyişle üyelerimiz ellerinde bulunan mevcut analog hattı yedekleme amaçlı olarak kullanırken, alacakları 128 Kbps Leased-Line hat sayısal modeme bağlanacaktır. Router üzerinde bulunacak olan Ethernet Port'u vasıtası ile üyelerimiz kendi yerel alan ağları ile Router arasındaki bağlantıyı sağlamış olacaktır.

Şu anda üyelerimizin bir kısmı **router** cihazı üzerinden modem ile Takasbank ağ şebekesine bağlanırken, diğer üyelerimiz de sadece modem cihazları vasıtası ile Takasbank ağ şebekesine bağlanmaktadır.

Router cihazına sahip olan üyelerimiz ile router cihazına sahip olmayan üyelerimiz için yapacakları yatırımda izleyecekleri iki farklı prosedür söz konusudur :

- a) **Router cihazına sahip olan üyelerimiz** eğer ellerindeki router cihazı Bölüm-D'de belirtilen teknik özelliklere sahipse yeni bir router cihazı almak zorunda olmayacaklar sadece aşağıda belirtilen ilave donanımları belirtilen fiyata SEKOM firmasından temin edebileceklerdir.

Açıklama	Adet	Birim Fiyat	Toplam Fiyat
Tellabs STU-160 Digital Modem, Cisco 1601 için WAN kartı & hizmetler	1	1400\$	1400\$
Toplam			1400\$

Kullanılmakta olan router cihazının bir WAN çıkışı 128 Kbps Leased-Line diğeri ise Dial-up hat yedeklemesi için kullanılacaktır.

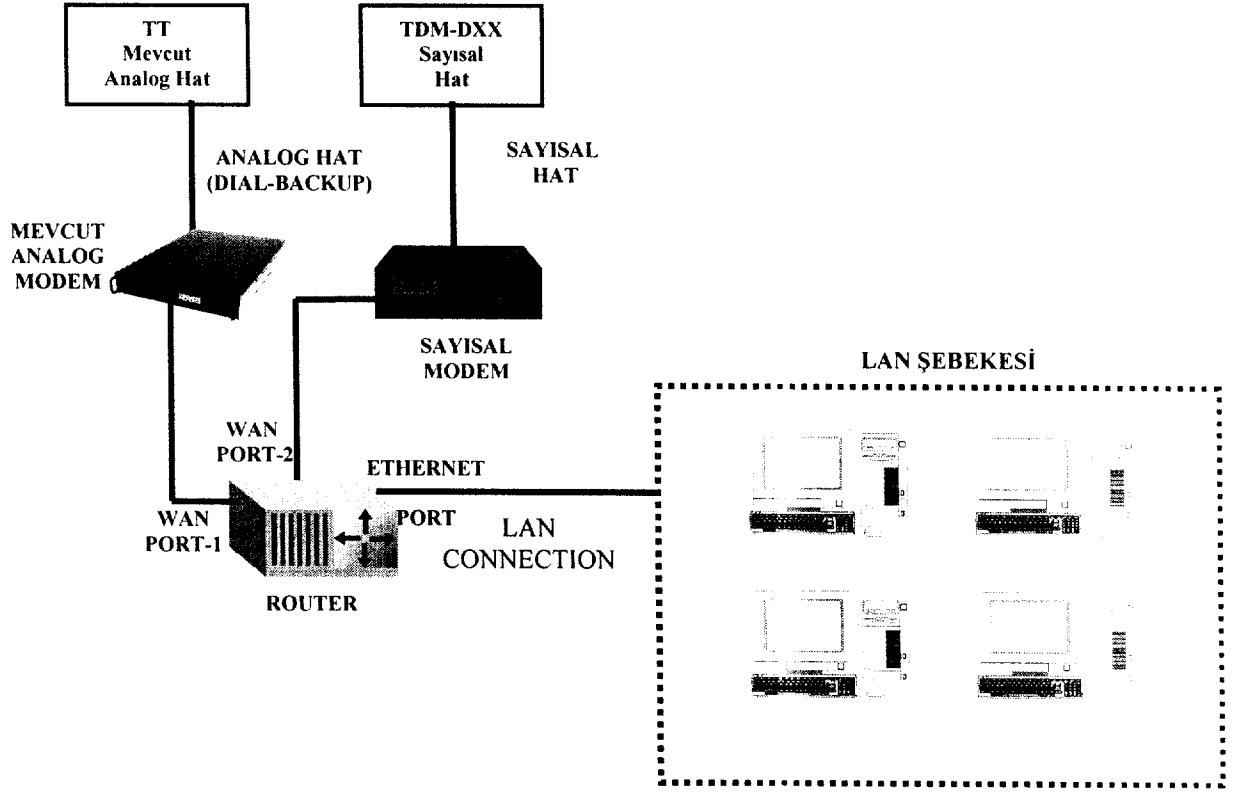
- b) **Router cihazına sahip olmayan üyelerimiz** ise aşağıda belirtilen özelliklerdeki (Bölüm-D’de belirtilen teknik özelliklere sahip) donanımları belirtilen fiyata SEKOM firmasından temin edebileceklerdir.

Açıklama	Adet	Birim Fiyat	Toplam Fiyat
Tellabs STU-160 Digital Modem, Cisco 1720 Router, HP Hub & hizmetler	1	2175\$	2175\$
Toplam			2175\$

Üyelerimiz projenin uygulamasında aşağıdaki noktalara dikkat edeceklerdir :

- Takasbank ağına Leased Line olarak bağlanan üyelerimiz ellerindeki Dial-Backup (yedekleme) amaçlı hattı, yukarıda açıklandığı şekilde kullanırken, Leased-Line hattı ve ilgili modem cihazını belirtildiği şekilde edinecektir. (Bölüm-F’de belirtildiği şekilde)
- Yeni yapılandırmada kullanılacak olan hat, sayısal ve 128 Kbps hızında olacağı için mevcut analog modemler sadece hat yedeklemesinde (Dial-Backup) kullanılacaktır. Dolayısı ile Leased-Line bağlantısının sağlanabilmesi için üyelerimizin router cihazı olsun olmasın belirtilen teknik özelliklere sahip sayısal ve 128 Kbps hızında modem cihazı edinmeleri gerekecektir. (Bölüm-F’de belirtildiği şekilde)
- Yeni yapılandırma gereği router cihazına sahip olan üyelerimiz verilen teknik özellikleri sağlayabilmesi kaydı ile ellerindeki mevcut router cihazını kullanabileceklerdir. Halen üyelerimiz tarafından kullanılan router cihazlarının büyük çoğunluğu Cisco 1601 serisi router cihazları olup, ikinci bir seri WAN portu takılması ile yeni yapılandırmada kullanılabilir duruma geleceklerdir. (Bölüm-F’de B Seçeneğinde belirtildiği şekilde)

C.ÜYE TARAFINDA KURULACAK OLAN ALT YAPININ TASLAK SEMASI



Yukarıdaki şemadan da görülebileceği üzere, üyelerimiz, biri yedekleme (dial-backup) amaçlı olmak üzere 2 hatta sahip olacaktır.

Üye tarafındaki mevcut network, Router ve modemler üzerinden TT (Türk Telekom) hatlarını kullanarak bağlantı sağlayacaktır.

Üye tarafındaki dahili network (LAN) bağlantısı Router üzerindeki Ethernet Port'ü üzerinden olacaktır.

Üyelerimiz router cihazının bir Seri Port'unu sayısal hattın bağlı olacağı sayısal modeme, diğer Port'unu ise yedekleme (dial-backup) amaçlı olarak kullanılmak üzere halen ellerinde mevcut olan analog modeme bağlayacaklardır. Diğer bir deyişle üyelerimizin kullanılan mevcut analog hat, yedekleme amaçlı olarak kullanılırken, Leased-Line hat ise sayısal modeme bağlanacaktır.

D. ALINACAK CİHAZLARIN (ROUTER VE MODEM) SAHİP OLMASI GEREKEN TEKNİK ÖZELLİKLER

Belirtilen yapılandırmanın gerçekleştirilebilmesi için üyelerimizin TT (Türk Telekom)'dan Leased Line hattı kiraladıktan sonra aşağıda listelenen teknik özelliklere sahip cihazlara sahip olması gerekmektedir.

1. Router cihazı, aşağıdaki teknik özelliklere sahip olmalıdır :
 - Ethernet LAN Port.
 - En az iki adet seri WAN arayüzü bulunacak ilgili arayüz aşağıdaki özelliklere sahip olacaktır :
 - Asenkron analog iletişim desteği olmalıdır.
 - Senkron iletişim standartları (Leased Line, Frame-Relay, SMDS, X.25) desteğine sahip olmalıdır.
 - SNMP (Simple Network Management Protocol) desteği ve bu protokol üzerinden Router Management yapılabilmesi.
2. Mevcut hat gereksinimlerini karşılayacak bir adet sayısal modem. Cihaz aşağıdaki teknik özelliklere sahip olmalıdır :
 - En az 128Kbps'a kadar senkron iletişim desteği.
 - V.35 terminal arayüzü desteği.
 - Loopback test modu desteği.
 - Dahili ve network için zamanlayıcı (clocking) desteği.

Yukarıdaki teknik özelliklere sahip cihazlar ile ilgili olarak Takasbank Bilgi İşlem Bölümü tarafından ayrıntılı değerlendirme yapılarak ilgili şirketler ile görüşülmüştür. Bu kapsamda, ilgili cihazları içeren çözüm önerisi **F)** bölümünde fiyatları ile verilmiştir.

E. TT (TÜRK TELEKOM)'A BAŞVURU İÇİN İZLENECEK PROSEDÜRLER VE DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

Kiralık devre başvuruları, tesis adresine göre Türk Telekom Pazarlama Şefliği, Amirliği ve Pazarlama Müdürlükleri ile Türk Telekom İşyerlerinin bulunmadığı yerlerde, Posta ve Telgraf Teşkilatı İşyerlerine başvuru formu ile yapılmaktadır.

Üyelerimiz adına TT'de yapılması gereken başvuru ve takip işlemleri, üyemizin SEKOM çalışanlarına gerekli vekaletnameyi sağladığı ve TT'a ödenecek harç ve masrafları doğrudan veya SEKOM aracılığı ile TT'a ödemeyi yazılı olarak kabul ettiği takdirde SEKOM tarafından ücretsiz yerine getirilecektir.

Üyelerimiz hat başvurusu ve takip işlemlerini kendisi yapacak ise aşağıdaki konulara dikkat edilmelidir :

Başvuru, gerçek kişilerde istek sahibi veya vekili, tüzel kişilerde (resmi daire, KİT dahil) yetkili şahıslar, yetkili temsilci veya vekilleri tarafından yapılır.

Özel devre abonesi olmak isteyenlerden, ilk müracaatları sırasında bağlantı ücretine mahsup edilmek üzere bağlantı ücretinin 1/4'ü tahsil edilir. Sözleşme sırasında o günkü bağlantı ücretinin 3/4'ü tahsil edilir.

Başvuru Anında İstenen Belgeler :

Başvuru anında istek sahiplerinden aşağıdaki belgeler istenir :

- İstek sahibinin nüfus cüzdanı ve fotokopisi,
- Vekil aracılığıyla başvuruda bulunulmuş ise vekilin ve istek sahibinin nüfus cüzdanı ve fotokopisi, resimli vekaletnamenin (fotokopisi veya onaylı) bir örneği,
- Resmi Daire ve Kamu İktisadi Kuruluşları için antetli, mühürlü, imzalı resmi bir yazı,
- Tüzel kişiler (kurum, şirket, vakıf, koop., vb.) için yetkili şahıslar/yetkili temsilci veya vekilleri tarafından yapılması ve yetki belgesinin fotokopisi,
- Kooperatif, Dernek vb. kuruluşlar için karar defterinin yönetim kurulu listesinin ve telefon abonelik başvurusu ile ilgili alınan kararın bulunduğu sayfanın (kararda, abonelik işlemlerini takip etmekle yetkili kılınan kişi veya temsilcinin yetkisinin kapsamı belirtilmelidir) fotokopisi ,
- Kiralık devre başvuru formu. (Bölüm-G)

Mevcut Devrede Değişiklik İsteği :

Abone ilgili üniteye bir dilekçe ile başvuruda bulunur. Dönüştürülecek devreye ilişkin işlemler yapılarak, dönüştürülen devrenin tarifesine göre ücretleri tahsil edilir.

Kiralık Devre Kullanımında Dikkat Edilecek Hususlar Ve Diğer Hizmetler:

- Kiralık devre abonelik sözleşmesi hükümleri uyarınca kiralık devre üzerinde Türk Telekom'un bilgisi dışında ek ve değişiklik yapılamaz. Ek ve değişiklik istekleri için Türk Telekom ya da PTT İşyerlerine bilgi verilmesi gerekmektedir.
- Abone, adına tahakkuk eden borçları süresi içinde ödememesi halinde borcun ödenmesi için TT (Türk Telekom) tarafından verilen ödeme süresi sonuna kadar beklenir. Bu süre içerisinde borcun ödenmemesi halinde devreler TT tarafından haberleşmeye kapatılır ve abonenin sözleşmesi iptal edilir
- TT kiralık devrelerde ücretli ve ücretsiz iade yapmamaktadır.
- Abonelik başlangıcında bildirilmiş olan isim, unvan ve benzerlerinde değişiklik yapılması istekleri, TT (Türk Telekom) tarifesi karşılığı TT şirketine ücret ödenmek kaydıyla yerine getirilir.
- TT (Türk Telekom) tarafından yerine getirilmesi gereken hususlar tamamlanıp devrenin hizmete hazır hale getirilmesini takiben, abone sözleşme ve ücret tahsilatı için TT ilgili firmayı davet eder. Sözleşme yapmak üzere aboneden sözleşme tarihi itibarıyla gerekli ücretler tahsil edilerek devrenin sözleşmesi yapılır .
- Sayısal modemler TT (Türk Telekom) onaylı olmak zorundadır.
- Başvuru prosedürü ve TT tarafında yerine getirilecek prosedürler ile ilgili olarak detaylı bilgi www.ttnet.net.tr adresinden edinebilir.

F) ÇÖZÜM KAPSAMINDA ÖNERİLEN CİHAZLAR

Cihaz ve hizmetler için temin edici firma olarak SEKOM İletişim Hizmetleri Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.firması ile anlaşılarak aşağıdaki fiyatlar alınmıştır :

A-) Takasbank Bağlantısında Router Cihazı Olmayan Üyelerimiz İçin :

Açıklama	Adet	Birim Fiyat	Toplam Fiyat
Tellabs STU-160 Digital Modem, Cisco 1720 Router, HP Hub & hizmetler	1	2175\$	2175\$
Toplam			2175\$

B-) Takasbank Bağlantısında Router Cihazı Olan Üyelerimiz İçin :

Açıklama	Adet	Birim Fiyat	Toplam Fiyat
Tellabs STU-160 Digital Modem, Cisco 1601 için WAN kartı & hizmetler	1	1400\$	1400\$
Toplam			1400\$

Üyelerimiz için temin edilecek ekipman 1 yıl garantili olacaktır. İlk yılın sonunda dileyen kuruluşla, cihazları sağlayacak olan firma, KDV hariç 500\$ (USD) karşılığında parçalı yıllık bakım sözleşmesi yapabilecektir. Bu sözleşme Cisco 1601 ve 1720 router cihazlarını , Tellabs STU-160 modem cihazını, Mevcut CXR modem cihazını ve hub cihazını kapsayacaktır. Mevcut durumda, yalnızca CXR modem cihazı için dileyen üyemiz 225 USD karşılığında yıllık bakım anlaşması yapabilecek, benzer şekilde dileyen üyemiz ilgili firma ile çağrı esaslı parça hariç bakım anlaşması da imzalayabilecektir.