



**BORSA
İSTANBUL**

Belge	Türü	Duyuru
	Sayısı	2016/ 57
	Konusu	Borsa İstanbul A.Ş. Teknolojik Dönüşüm Programı Faz 2 BISTECH İşlem Sistemi Test Ortamları Hk.
	Onay Tarihi	14/06/2016
	Hazırlayan	Borçlanma Araçları ve Türev Piyasalar Uygulama Geliştirme Bölümü, Finansal Türev Ürünler Piyasası Bölümü
	Dağıtım	Üyeler

Sn. Üyemiz

- İlgi a) 23/05/2016 tarihli ve 2016/50 sayılı duyuru
b) 03/06/2016 tarihli ve 2016/52 sayılı duyuru

İlgili yazılarımızda Pay Piyasası ile Vadeli İşlem ve Opsiyon Piyasası'nın bir arada çalışacağı Faz 2 BISTECH İşlem Sistemi test ortamının Haziran ayında üyelerin kullanımına açılacağı duyurulmuştur.

Faz 2 BISTECH İşlem Sistemi test ortamları gerek FIX veITCH bağlantı protokollerinin ve gerekse BISTECH İşlem Sistemi'nde kullanılacak olan Temsilci İstasyonu (Trader Workstation - TW) Uygulaması'nın test edilebilmesi için 15/06/2016 tarihinden itibaren kullanılabilir. TW uygulamasının test versiyonu <http://www.borsaistanbul.com/bistechdestek/uygulama-yazilimlari> adresinden indirilebilir.

Faz 2 BISTECH İşlem Sistemi test ortamlarına bağlantı için Uzak Erişim Ağı üzerinden gelen üyelerimiz ve İnternet üzerinden gelen yazılım kuruluşları mevcut VPN kullanıcılarını kullanmaya devam edeceklerdir. Test ortamlarına bağlantıda kullanılacak kullanıcı, şifre ve IP/port bilgileri bistechsupport_autoticket@borsaistanbul.com adresine başvurularak alınabilecektir. Test ortamlarına ait gerekli bilgiler ekte yer alan "Teknik Bilgi ve Test Programı" dokümanında yer almaktadır.

Gereği için bilgilerinizi rica ederiz.

Saygılarımızla,

Ufuk ÖZDEMİR
Genel Müdür Yardımcısı (V.)

Çetin Ali DÖNMEZ
Genel Müdür Yardımcısı

EK: Faz 2 BISTECH İşlem Sistemi Test Ortamı Teknik Bilgi ve Test Programı Dokümanı

EK:
FAZ 2 BISTECH İŞLEM SİSTEMİ
TEST ORTAMI
TEKNİK BİLGİ VE TEST PROGRAMI DOKÜMANI

Lütfen bu duyuruyu şirket yöneticilerinize ve bilgi işlem sorumlularınıza iletiniz.

(Bu duyuru “<http://www.borsaistanbul.com/bistechdestek/duyurular>” sayfasından indirilebilir.)

Sayın Üyemiz,

Borsa İstanbul – Nasdaq stratejik ortaklığı çerçevesinde geliştirilen BISTECH sisteminin ikinci fazına ait test ortamları 15 Haziran 2016 tarihi itibariyle üyelerimiz ve yazılım kuruluşları tarafından serbest test amaçlı kullanıma açılacaktır. Test ortamına bağlantı ile ilgili teknik detaylar bu dokümanda yer almaktadır.

A - Test Öncesi Gerekli Bilgiler

Test ortamlarına bağlantı mevcut production networkleri üzerinden sağlanacaktır. Üyelerimiz test zamanlamalarına dikkat ederek, testlerini production ortamında yoğunluk olan saatlerden ziyade gün içinde planlayarak, oluşabilecek veri trafiğinin önüne geçebilirler.

BISTECH İşlem Sistemi test ortamlarında, BISTECH canlı ortamından farklı olarak, BISTECH FIX GW aktif-pasif yedeklik yapısı kullanılmayacak olup, yalnızca aktif sistemler hizmet verecektir.

Üyelerimiz, 15 Haziran 2016 saat 09:30'dan itibaren (0212) 298 24 27 numaralı Yardım Masası telefonundan ya da bistechsupport_autoticket@borsaistanbul.com adresinden e-posta ile kullanmak istedikleri bağlantılarla ilgili Faz 2 BISTECH İşlem Sistemi test ortamı kullanıcı bilgilerini talep edebilirler. Faz 1 ve Faz 2 test ortamlarına dair karışıklık yaşanmaması adına üyelerimizin hangi ortama dair kullanıcı bilgisi talep ettiklerini belirtmeleri önem arz etmektedir.

TW ile bağlantı:

- Test ortamında üyelerimize TW desteği verilecek olup TW uygulamasının test sürümü <http://www.borsaistanbul.com/bistechdestek/uygulama-yazilimlari> adresinden indirilebilir. TW IP adresi ve port bilgileri tüm üyelerimiz için ortak olup aşağıda gibidir. Kullanıcı ve şifre bilgileri talep üzerine üyelerimizle paylaşılacaktır.

	IP Adresi	Port Numarası
TW Bağlantısı	10.57.3.22	8024 8025 8026 8027

FIX ile bağlantı:

- FIX bağlantısı için üyelerimize kullanıcı ve şifrenin yanı sıra port bilgisi verilecektir. Bağlantı port bilgisi üyenin kendisine ait olacaktır.
- Test ortamında iki gruplu (Partition) bir yapı bulunmaktadır. Hangi enstrümanlar için hangi partition'ın kullanılacağına dair detaylar aşağıdaki tabloda özetlenmiştir. Test yapacak üyenin farklı kullanıcılarla her iki partition'a da bağlantı kurması gerekmektedir. Partition'ların IP bilgisi ortak olacak ancak port bilgileri farklı olacaktır. Bu amaçla üyelerimize FIX emir iletimi için ikişer adet kullanıcı ve port tanımları verilecektir.

Enstrümanlar	Partition 1	Partition 2
Paylar, Varantlar, Sertifikalalar	Dayanak varlığının ilk harfi A - I arasında olan enstrümanlar	Dayanak varlığının ilk harfi J - Z arasında olan enstrümanlar
Vadeli İşlem ve Opsiyon Sözleşmeleri	AKBNK, ARCLK, EKGYO, EREGL, FBIST, GARAN, HALKB ve ISCTR dayanak varlığına ait enstrümanlar	Diğer tüm dayanak varlıklara ait enstrümanlar

	IP Adresi	Port Numarası	
FIX Emir İletimi	10.57.3.22	Partition 1	Partition 2
		Üyeye Özel 1	Üyeye Özel 2

- Bir FIX kullanıcısı aynı anda sadece bir partition'a bağlı olabilecektir. Diğer partition bağlantısı için, ikinci FIX kullanıcısının bağlantı yapması gerekmektedir.
- Piyasa Yapıcılık testleri için ayrı kullanıcı talep edilmesi halinde üyelerimize ilave port/kullanıcı bilgisi sağlanacaktır.
- Piyasa işlem saatleri, durum bilgisi, enstrümanların bulunduğu partition bilgisi, baz ve limit fiyatları bilgileri FIX Reference Data (RD) bağlantısı ile verilecektir.
- FIX RD'den partition yapısından bağımsız olarak tek kullanıcı ile bilgi alınabilmektedir. Bu bağlantı için üyelerimiz ile emir iletimi için kullanılan FIX kullanıcılarından farklı bir adet FIX kullanıcısı ve port bilgisi paylaşılacaktır.

	IP Adresi	Port Numarası
FIX Reference Data	10.57.3.22	Üyeye Özel

- Drop Copy (DC) mesajları FIX Drop Copy kanalından alınabilecektir. FIX DC için iki partition'a ayrı bağlantı kurulması gerekmektedir. Bu sebeple üyelerimiz ile FIX Emir İletimi ve FIX RD kullanıcıları dışında iki ayrı FIX DC kullanıcı ve port bilgisi paylaşılacaktır.

	IP Adresi	Port Numarası	
FIX Drop Copy	10.57.3.22	Partition 1	Partition 2
		Üyeye Özel 1	Üyeye Özel 2

OUCH ile bağlantı:

- Test ortamında Pay Piyasası için OUCH testleri yapılabilecektir. OUCH bağlantısı için FIX bağlantısında olduğu gibi iki partition'lı bir yapı bulunmaktadır. Enstrümanların partition'lara dağılımı yukarıda verilen tablodakiyle aynıdır ve FIX RD ile de alınabilmektedir. Talep halinde her iki partition'a ait port bilgileri ile iki adet OUCH kullanıcı bilgisi üyelerimiz ile paylaşılacaktır.
- Test ortamında Vadeli İşlem ve Opsiyon Piyasası için OUCH kullanımı konusunda daha sonra bilgilendirme yapılacaktır.

ITCH ile bağlantı:

- Test ortamında ITCH ve Glimpse bağlantısı için de iki partition'lı bir yapı bulunmaktadır. Enstrümanların partition'lara dağılımı yukarıda verilen tablodakiyle aynıdır. Talep halinde her iki partition'a ait port bilgileri ile ITCH/Glimpse kullanıcı bilgisi üyelerimiz ile paylaşılacaktır.

PTRM:

- İşlem Öncesi Risk Yönetimi (Pre Trade Risk Management [PTRM]),test ortamında ilk etapta devreye alınmayacak olup, bu ürünün test ortamına daha sonra dahil edilmesi planlanmaktadır. Ürünün test ortamında devreye alımı öncesi üyelerimize konu hakkında ayrıca bilgi verilecektir.

Gün Sonu Raporları:

- Gün sonu raporları test ortamında ilk etapta verilmeyecek olup, ilgili raporların test ortamına daha sonra dahil edilmesi planlanmaktadır Gün sonu raporlarının test ortamında devreye alımı öncesi üyelerimize konu hakkında ayrıca bilgi verilecektir.

B - Test Datası ve İşlem Saatleri

Test ortamında 10 Haziran 2016 kapanış verileri kullanılacaktır. İlk yüklenen verinin ardından test ortamında gerçekleşen işlemler sonucunda fiyat bilgileri oluşacak ve bu fiyatlar sonraki işlem günlerine aktarılacaktır. Emir iletimi testi yapmadan önce FIX RD test bağlantısı üzerinden testte kullanılacak enstrümanlar için güncel partition ve fiyat bilgisi alınması gerekmektedir.

Piyasa Yapıcılık testlerini gerçekleştirmek isteyen üye ve yazılım kuruluşlarının piyasa yapıcılık tanımlamalarının yapılması için bistechsupport_autoticket@borsaistanbul.com adresine eposta ile başvurmaları gerekmektedir.

Test ortamındaki enstrümanlar için işlem saatleri <http://www.borsaistanbul.com/bistechdestek/teknik-dokumanlar> adresinde “BISTECH Üye Test Ortamı İşlem Saatleri” başlığında gösterilmektedir. Diğer yandan tüm enstrümanlara ait işlem saatleri FIX Reference Data bağlantısı üzerinden alınabilecektir.

Üyelerimiz ve yazılım kuruluşları BISTECH sistemleri testleri ile ilgili tüm sorularını bistechsupport_autoticket@borsaistanbul.com e-posta adresine iletebilirler.