



**BORSA  
İSTANBUL**

## **BISTECH 3.0 Canlıya Geçiş Provaları**

Teknik Bilgi ve Senaryo  
Dokümanı

Nisan 2023

## 1. Genel Bilgiler

15 Nisan, 13 Mayıs ve 3 Haziran 2023 tarihlerinde gerçekleşecek olan BISTECH 3.0 canlıya geçiş provaları için gerekli bilgiler bu doküman içinde bilginize sunulmuştur. Provaların başarıyla gerçekleştirilebilmesi için dokümanda yer alan teknik bilgilerin dikkate alınarak, belirtilen kapsam ve nitelikte senaryoların uygulanması ve sonuçların tarafınızca değerlendirilmesi önem arz etmektedir.

Her bir prova belirtilen tarihlerde Cumartesi sabahı tüm sistemlerin normal bir çalışma günü olarak açılması ile başlayacaktır ve canlı ortamda geçerli olan seans saatleri uygulanacaktır. Provalar sırasında gerekli olması halinde Borsa tarafından yapılacak duyurular (provalarla ilgili uyarılar, bilgilendirmeler, v.b.) CONNECT Üye Platformu (<https://connect.borsaistanbul.com/>) üzerinden yapılacaktır, provaların verimli olabilmesi ve sağlıklı yapılabilmesi için bu ortamdan yapılacak duyuruların dikkatle takip edilmesi gereklidir.

## 2. Teknik Bilgiler

### 2.1 BISTECH 3.0 Prova Ortamı Erişim Bilgilerinin Edinilmesi

BISTECH 3.0 geçişi ile BISTECH sistemi mevcut veri merkezinde tamamen yenilenen donanım altyapısı üzerinde çalışacaktır. FIX/ITCH/OUCH/TIP/TW bağlantıları için kullanılan IP bilgilerinin tamamı değişecektir. Yeni sunucular üzerinde yapılacak prova ve serbest testler için gerekli bağlantı bilgileri ve TW kurulum dosyası/kılavuzu CONNECT Üye Platformu üzerinden paylaşılmıştır.

Halihazırda üyelerimize tahsisli tüm kullanıcı bilgileri ile geçiş sonrasında kullanılmaya başlanacak olan yeni kullanıcı bilgileri ise CONNECT Üye Platformu "Kullanıcılar ve Yetkiler" bölümünde yer almaktadır.

CONNECT Portalı üzerinden BISTECH Sistemine ait API ve Uygulama Kullanıcılarının yer aldığı ekrana erişim detaylarını içeren "BISTECH 3.0 Connect Kullanıcı Bilgileri" dokümanı <https://www.borsaistanbul.com/tr/sayfa/441/teknik-dokumanlar> adresinde paylaşılmıştır.

### 2.2 Yedek Sistemlere Geçiş (Fail Over) Testleri

Provalar sırasında FIX DC (Drop Copy), FIX OE (Order Entry) ve OUCH sunucularında yedek sistemlere geçiş testleri yapılacaktır. Prova günü saat 13:00-17:00 arasında haber verilmeksizin birincil sunucular hizmet veremez hale getirilecek ve gün sonuna kadar hizmete kapalı kalacaktır. Üyelerimizin bu sırada kendilerine verilen yedek sunuculara bağlanmaları ve gün sonuna kadar işlemlerini yedek sunucudan devam ettirmeleri beklenmektedir. Birincil GW IP ve Yedek GW IP bilgileri CONNECT Üye Platformunda yer almaktadır.

BISTECH 3.0 sürümü ile FIX Drop Copy sunucularında, yedek sisteme geçiş durumunda hızlı geçişi sağlayabilmek için aktif-pasif mimariden aktif-aktif mimariye geçilmiştir. Dolayısıyla üyelerimizin bu fonksiyonel değişikliğin gerektirdiği hazırlıkları tamamlamaları ve Drop Copy hizmeti veren sunucuların yedek sisteme geçişi testleri esnasında kontrollerini dikkatle gerçekleştirmeleri önem arz etmektedir.

### 2.3 Piyasa Operasyonel Raporları (Üye/VYK)

Piyasalara ait operasyonel raporlar, prova günlerinde <https://connect.int.uyg.borsaistanbul.com/> üzerinden VERDA menüsünden manuel olarak alınabilecektir. Aynı zamanda, ilgili raporlara <https://verda.int.uyg.borsaistanbul.com> üzerinden de erişilebilecektir.

### 2.4 Destek

Provalarla ilgili sorularınız ve yardım talepleriniz [bistechsupport\\_autoticket@borsaistanbul.com](mailto:bistechsupport_autoticket@borsaistanbul.com) e-mail adresinden destek alabilirsiniz.

## 3. Test Senaryoları

Aşağıda belirtilen testlerin teste katılan üyeler tarafından gerçekleştirilmesi beklenmektedir.

Kriter	Test Senaryosu	
Test Edilecek Bağlantılar <i>*Tüm kullanıcı tipleri ile bağlantıların test edilmesi beklenmektedir.</i>	FIX OE	FIX kullanıcıları üzerinden bağlantı kurulması ve her partition için emir & kotasyon iletilmesi, emirler ve işlemler ile ilgili mesajların kontrolü, mevcut canlı ortam mesaj içerikleriyle karşılaştırılması
	FIX Drop-Copy (DC)	DC kullanıcıları üzerinden her partition'a bağlantı kurulması, emirler ve işlemler ile ilgili mesajların kontrolü, , mevcut canlı ortam mesaj içerikleriyle karşılaştırılması, DC filtrelerine ilişkin gerekli kontrollerin sağlanması
	FIX Reference data (RD)	RD kullanıcıları üzerinden bağlantı kurulması ve veri akışının kontrolü, mevcut canlı ortam mesaj içerikleriyle karşılaştırılması
	Temsilci İş İstasyonu (TW &KIT)	TW ve KIT kullanıcıları üzerinden bağlantı kurulması, emir gönderimi, emir iptali ve işlem yapılması
	OUCH	OUCH kullanıcıları üzerinden bağlantı kurulması ve her partition için emirler ve işlemler ile ilgili mesajların kontrolü, mevcut canlı ortam mesaj içerikleriyle karşılaştırılması
	ITCH	ITCH-Glimpse-Rewinder bağlantısı kurulması ve dataların kontrolü
	PTRM	PTRM GUI ve API bağlantısı kurulması ve risk grupları içerisinde yer alan kullanıcıların kontrolü
	TIP	Veri yayın kuruluşlarının lokal/POP bağlantılarının kurulması ve veri yayın akışının kontrol edilmesi

<p>Test Maddeleri (Tüm Piyasalar)</p>	<p>Vadeli İşlem ve Opsiyon Piyasası, Pay Piyasası, Borçlanma Araçları Piyasası, Kıymetli Madenler ve Kıymetli Taşlar Piyasası için aşağıda belirtilen test maddelerinin gerçekleştirilmesi beklenmektedir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Farklı emir tiplerinde ve farklı enstrümanlarda emir girişi ve işlem gerçekleştirilmesi</li> <li>• Emir değişikliği ve emir iptali gerçekleştirilmesi</li> <li>• Özel işlem bildirimini gönderilmesi</li> <li>• Piyasa yapıcı kurumlar tarafından kotasyon girişi</li> <li>• Hatalı şifre ile bağlantı denemesi</li> <li>• Şifre değişikliği denemesi</li> <li>• Operasyonel raporların kontrolü ve mevcut canlı ortam içerikleriyle karşılaştırılması</li> </ul>
<p>Vadeli İşlem ve Opsiyon Piyasası</p>	<p>Vadeli İşlem ve Opsiyon Piyasası özelinde genel test adımlarına ek olarak aşağıda belirtilen test maddelerinin de gerçekleştirilmesi beklenmektedir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mevcut olmayan bir üye hesabı ile emir gönderilmesi</li> <li>• Fiyat limitleri dışında emir gönderilmesi (red ve durdurulmuş emir)</li> <li>• Strateji emri gönderimi ve işlemi</li> <li>• Açılış seansında emir gönderilmesi</li> <li>• Normal seansta LMT, Şarta Bağlı, Piyasadan Limite emir tiplerinde emir girilmesi</li> <li>• Girilen emirlerin parçalı şekilde ve hepsinin gerçekleşmesi</li> <li>• Şarta bağlı ve normal emirlerde emir değişikliği ve emir iptali gerçekleştirilmesi</li> <li>• Esnek sözleşme (opsiyon+vadeli işlem) yaratılması</li> <li>• Akşam seansında geçerli olacak şekilde normal seansta emir gönderilmesi</li> <li>• Akşam seansında emir gönderilmesi</li> </ul>
<p>Kıymetli Madenler ve Kıymetli Taşlar Piyasası</p>	<p>Kıymetli Madenler ve Kıymetli Taşlar Piyasası özelinde genel test adımlarına ek olarak aşağıda belirtilen test maddelerinin de gerçekleştirilmesi beklenmektedir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bankalar için fon hesaplarında emir girişi ve işlem</li> <li>• Kasa logini ve ELTAS talimat girişinin gerçekleştirilmesi</li> </ul>