



**BORSA
İSTANBUL**

BISTECH 3.0 Canlıya Geçiş Provaları

Teknik Bilgi ve Senaryo
Dokümanı

Güncelleme: Mayıs 2023

1. Genel Bilgiler

15 Nisan’da ilki gerçekleştirilen 20 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.

FIX OE, FIX RD, TW, GIW, OUCH, GLIMPSE, PTRM, KASA, TESCİL ve KMTP FIX DC kullanıcıları için şifre alanı bilgi içermemektedir. Bu kullanıcıların bağlantı testlerinde kullanacakları şifreler için aşağıdaki tablo geçerli olacaktır.

Prova-2	Prova-3	Geçiş Haftasonu	Canlıya Geçiş Günü
20 Mayıs 2023 Cumartesi	3 Haziran 2023 Cumartesi	11 Haziran 2023 Pazar	12 Haziran 2023 Pazartesi
5 Mayıs Cuma günü mevcut canlı ortam şifresi	26 Mayıs Cuma günü mevcut canlı ortam şifresi	9 Haziran Cuma günü mevcut canlı ortam şifresi	9 Haziran Cuma günü mevcut canlı ortam şifresi

Yeni tanımlanan ve BISTECH 3.0 geçişi ile aktifleşecek olan Pay, VIOP ve BAP FIX Drop Copy kullanıcıları için şifreler Connect platformu üzerinden paylaşılmıştır. Bağlantı testlerinde ve canlıya geçişte bu şifreler ile geçerli olacaktır. BISTECH 3.0 Veri Yayın (TIP) kullanıcıları için Connect platformunda test şifreleri bulunmakta olup, bağlantı testlerinde bu şifreler kullanılacaktır. Canlıya geçişte halihazırda canlıya bağlantı için kullandıkları şifreler geçerli olacaktır.

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) , FIX RD (Reference Data), OUCH ve ITCH 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 gerekmektedir.

Aktif-aktif ve\veya Aktif-pasif mimaride hizmeti veren sunucuların yedek sisteme geçişi testleri esnasında kullanıcıların geçişlerini ve kontrollerini dikkatle gerçekleştirmeleri önem arz etmektedir. Kurumların katılım sağladığı yedeklilik testi planlı iki adet prova (20 Mayıs ve 3 Haziran) dışında tekrarlanmayacaktır.

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 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

	<table border="1"> <tr> <td>OUCH</td> <td>OUCH kullanıcıları üzerinden bağlantı kurulması ve her partition için emirler ve işlemler ile ilgili mesajların kontrolü, mevcut canlı ortam mesaj içerikleriyle karşılaştırılması</td> </tr> <tr> <td>ITCH</td> <td>ITCH-Glimpse-Rewinder bağlantısı kurulması ve dataların kontrolü</td> </tr> <tr> <td>PTRM</td> <td>PTRM GUI ve API bağlantısı kurulması ve risk grupları içerisinde yer alan kullanıcıların kontrolü</td> </tr> <tr> <td>TIP</td> <td>Veri yayın kuruluşlarının lokal/POP bağlantılarının kurulması ve veri yayın akışının kontrol edilmesi</td> </tr> </table>	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
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								
Test Maddeleri (Tüm Piyasalar)	<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"> Farklı emir tiplerinde ve farklı enstrümanlarda emir girişi ve işlem gerçekleştirilmesi Emir değişikliği ve emir iptali gerçekleştirilmesi Özel işlem bildirimini gönderilmesi Piyasa yapıcı kurumlar tarafından kotasyon girişi Hatalı şifre ile bağlantı denemesi Şifre değişikliği denemesi Operasyonel raporların kontrolü ve mevcut canlı ortam içerikleriyle karşılaştırılması 								
Vadeli İşlem ve Opsiyon Piyasası	<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"> Mevcut olmayan bir üye hesabı ile emir gönderilmesi Fiyat limitleri dışında emir gönderilmesi (red ve durdurulmuş emir) Strateji emri gönderimi ve işlemi Açılış seansında emir gönderilmesi Normal seansta LMT, Şarta Bağlı, Piyasadan Limite emir tiplerinde emir girilmesi Girilen emirlerin parçalı şekilde ve hepsinin gerçekleşmesi Şarta bağlı ve normal emirlerde emir değişikliği ve emir iptali gerçekleştirilmesi Esnek sözleşme (opsiyon+vadeli işlem) yaratılması Akşam seansında geçerli olacak şekilde normal seansta emir gönderilmesi Akşam seansında emir gönderilmesi 								
Kıymetli Madenler ve Kıymetli Taşlar Piyasası	<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"> Bankalar için fon hesaplarında emir girişi ve işlem Kasa logini ve ELTAS talimat girişinin gerçekleşmesi 								