



**BORSA
İSTANBUL**

**PAY PİYASASI FIX SERTİFİKASYON
PROGRAMI – EMİR İLETİM AŞAMASI
TEMEL SEVİYE**

Aralık 2024, Sürüm 1.5

**PAY PİYASASI
FIX SERTİFİKASYON PROGRAMI – TEMEL SEVİYE
EMİR İLETİM AŞAMASI**

..... A.Ş.’ nin BISTECH FIX EMİR İLETİM AŞAMASI
BAĞLANTISI TESTİ

Üyelerimizin Dikkatine:

Bu testin amacı üyelerimizin kendi sistemlerini mevcut haliyle BISTECH FIX ortamında test etmelerini sağlamaktır.

Testin Emir iletim kısmı rutin işleyişin gerekli safhalarına göre bölümlendirilmiştir. Açılış Seansı, Sürekli İşlem ve Birincil Piyasa (Sabit Fiyatlı Halka Arz Yöntemi) aşamalarını kapsamaktadır. Birim zamanda maksimum emir gönderim kapasitesi (Throttling) testi kapsam dışında tutulmuştur.

Lütfen aşağıdaki işlemleri sırasıyla yapınız ve bu işlemleri yaparken her adımda gelen mesajları mutlaka kontrol ediniz.

Öncelikle emrin sisteme gönderildiğinde oluşması beklenen etkiyi belirleyiniz.

Emri veya herhangi bir isteği sisteme gönderdikten sonra beklenen etkinin gerçekleşip gerçekleşmediği ilk aşamada aktiviteye ilişkin tarafınıza ulaşan cevabın boyutsal ve içeriksel açılardan tamlığı ve doğruluğu ikinci aşamada ise arkadaki her kanaldan yapılan aktivitelerin kaynağı olan ana sisteminizde doğru işlenip işlenmediği kontrol edilerek her şıkkın altında yer alan uygun boşluk işaretlenecektir.

Beklenmeyen bir durum olması halinde sorunu yetkililere ivedilikle bildiriniz.

Testin son bölümünde tarafınıza ayrılan kısmı doldurduktan sonra Borsa İstanbul yetkililerine ulaştırınız.

Pay Piyasası mevcut işlem kurallarında yer alan ve Borsa tarafından BISTECH FIX ile kullanılmasına izin verilen emir ve işlem işlevlerinin seçmeli olanlarını kendi FIX programlarında kullanmayan üyelerin müşterileri ile arasında doğabilecek uyumsuzluklarda hukuki sorumluluk tamamen üyeye ait olacaktır.

Bu nedenle üyelerimizin müşterilerini bu konuda bilgilendirmeleri ve müşterileri ile arasında buna uygun hukuki dayanağı oluşturmaları tavsiye edilmektedir.

Üye sisteminin hatasız çalışması tamamen üyelerimizin sorumluluğundadır.

İçindekiler

BÖLÜM 1:	4
SİSTEM BAĞLANTI TESTLERİ	4
BÖLÜM 2 :	8
EMİR İLETİM VE FONKSİYONLARI TESTİ	8
AÇILIŞ SEANSI (OPENING AUCTION)	10
AÇILIŞ EŞLEŞTİRME	12
SÜREKLİ MÜZAYEDE BÖLÜMÜ	14
Gün Sonu İşlemleri.....	19
BİRİNCİL / YEDEK GATEWAY GEÇİŞİ (ORDER ENTRY).....	19
BİRİNCİL / YEDEK GATEWAY GEÇİŞİ (DROP COPY)	19
Test Değerlendirmesi	20

1.

BÖLÜM 1:

SİSTEM BAĞLANTI TESTLERİ

HALKA AÇIK

1. Şifre Değişikliği ile Logon

- Sequence numarası 1 olarak günün ilk Logon mesajı gönderilir. (Şifre=LLL)
Sistemden yanıt olarak “Password Expired” açıklaması ile Logout yanıtı alınır.
(SessionStatus=8 – Password has Expired)

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

- Şifre Değişikliği ile Logon mesajı gönderilir. (554=LLL 925=MMM). Sistemden yanıt olarak Logon mesajı alınır (SessionStatus 1409=1 – Session Password changed).

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

2. Logout Mesajı

- Logout mesajı gönderilir ve sistemden “Logout Complete” açıklaması ile Logout mesajı alınır.

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

3. Sequence Resetlenerek Logon Mesajı

- Sequence numarası reset edilerek Logon mesajı gönderilir. (ResetSeqNumFlag=Y, SeqNum=1). Sistemden “Active” açıklaması ile Logon mesajı alınır. (SessionStatus=0 SeqNum=1)

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

4. Resend Request Mesajı Gönderimi

Emir Girişi

- Listelenen emirler sisteme gönderilir ve Execution Report mesajlarının alındığı görülür:

- AKBNK.E ALIŞ Fiyat: 5.000 Miktar: 5 Lot **[ClOrdID=1]**
- GARAN.E ALIŞ Fiyat: 5.010 Miktar: 10 Lot **[ClOrdID=2]**
- NETAS.E ALIŞ Fiyat: 5.020 Miktar: 15 Lot **[ClOrdID=3]**
- ZOREN.E ALIŞ Fiyat: 5.030 Miktar: 20 Lot **[ClOrdID=4]**

HALKA AÇIK

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

Logout

- Sisteme Logout mesajı gönderilir ve yanıt olarak Logout mesajı alınır.

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

İşlemler

Kullanıcı Logout durumdayken sisteme kullanıcı emirleri ile eşleşecek emirler girilir. Kullanıcı emirleri gerçekleşir ve gerçekleşme mesajları (Execution Report - Trade) kullanıcının mesaj kuyruğuna yazılır.

Logon ve Resend Request

- Sisteme Sequence numaraları sıfırlanmadan Logon mesajı gönderilir ve yanıt olarak Logon mesajı alınır.

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

- Sunucudan gelen mesaja ait Sequence numarası beklenenden ileri bir değerde olması nedeniyle sisteme Resend Request mesajı gönderilir. Resend Request mesajına yanıt olarak kaçırılan mesajların sistemden alındığı görülür:
 - AKBNK.E ALIŞ Fiyat: 5.000 Miktar: 5 Lot işlem gerçekleşti.
 - GARAN.E ALIŞ Fiyat: 5.010 Miktar: 10 Lot işlem gerçekleşti.
 - NETAS.E ALIŞ Fiyat: 5.020 Miktar: 15 Lot işlem gerçekleşti.
 - ZOREN.E ALIŞ Fiyat: 5.030 Miktar: 20 işlem gerçekleşti.

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

5. Logout

- Sisteme Logout mesajı gönderilir ve yanıt olarak Logout mesajı alınır.

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

6. Resend Request Mesajının Yanıtlanması

Kullanıcı sisteme tekrar Logon olmadan önce sistemde kullanıcıdan beklenen Sequence numarası manuel müdahale ile daha düşük bir değere set edilir ve kullanıcı Sequence numarasını sıfırlamadan bağlandığında sistemden Resend Request mesajı gönderilmesi sağlanır.

Logon

- Sequence numarası **sıfırlanmadan** sisteme Logon mesajı gönderilir ve yanıt olarak Logon mesajı alınır.

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

- Sistemden alınan Logon mesajının hemen ardından Resend Request mesajı alınır. Resend Request mesajı aşağıdaki ilkelere göre yanıtlanır. İletilen mesajlarda bir hata yoksa sistem yanıt dönmeyecektir.
 - Resend istenen mesaj aralığında gönderilecek session mesajları için Sequence Reset mesajı, GapFillFlag=Y ve NewSeqNum değeri ile gönderilir.
 - Resend istenen mesaj aralığındaki Application Level mesajlar (PossDupFlag=Y ve OrigSendingTime alanları ile) tekrar gönderilir.

Beklenen mesajlar iletildi

Mesajlarda sorun var

7. Logout Mesajı

- Logout mesajı gönderilir ve sistemden “Logout Complete” açıklaması ile Logout mesajı alınır.

BÖLÜM 2 :

EMİR İLETİM VE FONKSİYONLARI TESTİ

HALKA AÇIK

Test süresince kullanılacak paylar ve bu paylara ait fiyat ve partition bilgileri aşağıdaki gibidir:

KOD	Partition	BAZ FİYATI		KOD	Partition	BAZ FİYATI
ACSEL.E	1	6.000		DJIST.F	2	5.000
AEFES.E	1	5.000		GARAN.E	2	5.00
AKCNS.E	1	5.000		ZOREN.E	4	5.000
ADEL.E	1	6.000		NETAS.E	3	5.000
ATAGY.E	1	5.000		BAGFS.E	1	15.000
ALCAR.E	1	5.000		GARAN.R	2	-
AKBNK.E	1	5.000		GARAN.TE	2	5.000
AKGRT.E	1	5.000		GARAN.TR	2	5.000
ANSGR.E	1	5.000		GASLA.V	2	-
ARCLK.E	1	5.000		ADAAA.C	1	-
ASELS.E	1	5.000		GARAN.ME	1	5.000
ATLAS.E	1	5.000		EGGUB.E	1	14.480
BIMAS.E	1	5.000		GARAN.BE	1	-
AKBNK.AOF	1	5.000				
BAKAB.E	1	5.000				

Test ortamında tanımlı olan hisselerle ait bilgiler (Security Definition, Security Status, Price Limits vs.) gerçek ortamda olduğu gibi FIX Reference Data kanalı üzerinden alınabilecektir. Yukarıdaki tablo sistemde olan tüm Özellik Kodu seçeneklerine ilişkin örnek içermemektedir. Sadece en fazla kullanılan yapılara ilişkin örnekler verilmiştir. Dökümanın sonunda **su anda** sistemde olan Özellik Kodu yapılarını içeren bir bilgi bölümü yer almaktadır. Emir iletim süreci kurgusunda Tüm Özellik Kodu seçeneklerinin dikkate alınması (veri içeriği ve yapısı) önem taşımaktadır.

Emir Detayları:

- ✓ Emir girişlerinde aksi belirtilmediği sürece emirler **Limit** fiyatlı, **Günlük** (Day) ve **Müşteri** (Client) emri olarak gönderilmelidir.
- ✓ Müşteri Tipi **FON** olarak girilmesi istenen emirlerde AFK alanının doldurulması zorunludur ve AFK kodu olarak **XRM** değeri girilmelidir.
- ✓ Hesap numarası ve Referans alanı değerlerinin test edildiği adımlar dışında bu alanlardaki değerler kontrol edilmeyecektir. Hesap numarasının zorunlu olduğu mesajlar için hesap numarası FIX kurallar dokümanında yer alan kurallara uygun olarak mesajda yer almalıdır.
- ✓ Emir Değiştirme (OrderCancelReplace) mesajını kullanmayan yazılımlar, mevcut emrin iptali+ yeni emir girişi ile emir değişikliği fonksiyonunu dolaylı olarak yerine getirebilirler. Değişiklik fonksiyonu direk olarak kullanıldığında zaman önceliğinin kaybedilmeyeceği durum olan Miktar Azaltma işleminde (Kotasyon emirlerinde bu durumda bile öncelik kaybedilmektedir.) Emir İptali + Yeni Emir girişi seçeneğinin kullanılması, emrin zaman önceliğinin kaybedilmesine neden olacaktır.

DropCopy Bağlantısı

Üyeye tahsis edilen (test öncesinde verilecektir) DropCopy Port'una FIX DropCopy kullanıcısı ile bağlanılır. Test süresince bu bağlantı koparılmamalıdır. Testin sonunda Emir İletim kanalı loglarına ek olarak DropCopy kanalından alınan mesaj logları ayrı bir dosya olarak alınacaktır.

- Sequence numarası sıfırlanarak Logon mesajı gönderilir ve sistemden Logon mesajı alınır.

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

AÇILIŞ SEANSI (OPENING AUCTION)

1. **ACSEL.E** hisse senedine aşağıdaki emirleri giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. ACSEL.E – ALIŞ – 200 lot – 6.200 TL – Günlük - Müşteri [CIOrdID=10]
- ii. ACSEL.E – ALIŞ – 90 lot – 6.090 TL – Günlük - Müşteri [CIOrdID=20]
- iii. ACSEL.E – ALIŞ – 80 lot – 6.080 TL – Günlük - Müşteri [CIOrdID=30]
- iv. ACSEL.E – ALIŞ – 70 lot – 6.070 TL – Günlük - Müşteri [CIOrdID=40]
- v. ACSEL.E – ALIŞ – 60 lot – 6.060 TL – Günlük - Müşteri [CIOrdID=50]
- vi. ACSEL.E – ALIŞ – 50 lot – 6.050 TL – Immediate or Cancel – Müşteri [CIOrdID=60]
- vii. ACSEL.E – SATIŞ – 20 lot – 6.100 TL – Günlük – Müşteri [CIOrdID=70]
- viii. ACSEL.E – SATIŞ – 650 lot – 6.300 TL – Günlük - FON – AFK: XRM [CIOrdID=80]

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

2. **ACSEL.E** hisse senedindeki aşağıdaki emirleri iptal ediniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. (CIOrdID=20 olarak girilen emir) ACSEL.E – ALIŞ – 90 lot – 6.090 TL – Günlük - Müşteri [CIOrdID=90]

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

3. **ACSEL.E** hisse senedindeki aşağıdaki emirlerde miktar değişikliklerini yapınız ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

HALKA AÇIK

- i. (CIOrdID=30 olarak girilen emir) – ALIŞ – 79 lot – 6.080 TL – Günlük- Müşteri
[CIOrdID=100]

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

4. **ACSEL.E** hisse senedindeki aşağıdaki emirlerde değişiklikleri yapınız ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. (CIOrdID=40 olarak girilen emir) ALIŞ – 70 lot – 6.060 TL – Günlük – Müşteri
[CIOrdID=110]

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

5. **AEFES.E** hisse senedine aşağıdaki emirleri giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. ALIŞ – 100 lot – 5.200 TL – Günlük - Müşteri [CIOrdID=120]
ii. ALIŞ – 250 lot – Market – Immediate or Cancel(IoC) - Müşteri [CIOrdID=130]
iii. ALIŞ – 300 lot – Market – Immediate or Cancel – Portföy [CIOrdID=140]
iv. SATIŞ – 15 lot – 5.100 – Günlük - Müşteri [CIOrdID=150]
v. SATIŞ – 25 lot – Market – Immediate or Cancel – Fon – AFK: XRM [CIOrdID=160]
vi. SATIŞ – 35 lot – Market – Immediate or Cancel - Müşteri [CIOrdID=170]
vii. SATIŞ – 45 lot – Market – Immediate or Cancel - Müşteri [CIOrdID=180]

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

6. **AEFES.E** hisse senedindeki aşağıdaki emri iptal ediniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. (CIOrdID=170) SATIŞ – 35 lot – Market – Immediate or Cancel- Müşteri [CIOrdID=190]

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

7. **AEFES.E** hisse senedindeki aşağıdaki emirde miktar değişikliği yapınız ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. (CIOrdID=180 olarak girilen emir) SATIŞ – 40 lot – Market – Immediate or Cancel- Müşteri
[CIOrdID=200]

HALKA AÇIK

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

8. **AKCNS.E** hisse senedine aşağıdaki emirleri giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. ALIŞ – 100 lot – 5.200 TL – Günlük - Müşteri [CIOrdID=210]
- ii. ALIŞ – 250 lot – Market to Limit – Günlük - Müşteri [CIOrdID=220]
- iii. ALIŞ – 300 lot – Market to Limit – Immediate or Cancel – Portföy [CIOrdID=230]
- iv. SATIŞ – 15 lot – 5.100 TL – Günlük - Müşteri [CIOrdID=240]

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

9. **ADELE** hisse senedine aşağıdaki emirleri giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. ALIŞ – 100 lot – 6.200 TL – Günlük - Müşteri [CIOrdID=250]
- ii. ALIŞ – 250 lot – Imbalance – Immediate or Cancel- Müşteri [CIOrdID=260]
- iii. SATIŞ –15 lot – 6.200 TL – Günlük – Müşteri [CIOrdID=270]
- iv. SATIŞ – 25 lot – Imbalance - Immediate or Cancel- Müşteri [CIOrdID=280]

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

AÇILIŞ EŞLEŞTİRME

10. Açılış Seansı bitirildiği için **ACSEL.E** hisse senedinde, aşağıdaki işlemlere ilişkin gelecek Execution Report ve Trade Capture Report mesajların kontrolünü yapınız.

- i. İşlem 1: 20 lot 6.200TL
- ii. İşlem 2: 10 lot 6.200 TL

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

Aşağıdaki açılış seansı emrinin iptal edildiğine dair Execution Report mesajının alındığını kontrol ediniz.

- iii. (CIOrdID=60 olarak girilen emir) ALIŞ – 50 lot – 6.050 TL – Limit - IoC- Müşteri

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

HALKA AÇIK

11. Açılış Seansı bitirildiği için **AEFES.E** hisse senedinde, aşağıdaki işlemlere ilişkin gelecek Execution Report ve Trade Capture Report mesajlarının kontrolünü yapınız.
- İşlem 1: 25 lot 5.210 TL
 - İşlem 2: 40 lot 5.210 TL
 - İşlem 3: 15 lot 5.210 TL

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

Aşağıdaki açılış seansı emrinin iptal edildiğine dair Execution Report mesajının alındığını kontrol ediniz.

- (CIOrdID=130) ALIŞ – 170 lot – Market – IoC – Müşteri
- (CIOrdID=140) ALIŞ – 300 lot – Market – IoC – Portföy

12. Açılış Seansı bitirildiği için **AKCNS.E** hisse senedinde, aşağıdaki işlemlere ilişkin gelecek Execution Report ve Trade Capture Report mesajlarının kontrolünü yapınız.
- İşlem 1: 25 lot 5.210 TL

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

Aşağıdaki açılış seansı emrinin iptal edildiğine dair Execution Report mesajının alındığını kontrol ediniz.

- (CIOrdID=230 olarak girilen emir) ALIŞ – 300 lot – Market to Limit – IoC – Portföy

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

13. Açılış Seansı bitirildiği için **ADEL.E** hisse senedinde, aşağıdaki işlemlere ilişkin gelecek Execution Report ve Trade Capture Report mesajlarının kontrolünü yapınız.
- İşlem 1: 15 lot 6.200 TL
 - İşlem 2: 25 lot 6.200 TL

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

Aşağıdaki açılış seansı emrinin iptal edildiğine dair Execution Report mesajının alındığını kontrol ediniz.

- (CIOrdID=260 olarak girilen emir) ALIŞ – 250 lot – Imbalance – Immediate or Cancel – Müşteri

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

SÜREKLİ MÜZAYEDE BÖLÜMÜ

14. ZOREN.E hisse senedine aşağıdaki emirleri giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. ALIŞ – 100 lot – 5.200 TL – Günlük - Müşteri [CIOrdID=290]
- ii. SATIŞ –20 lot – 5.200 TL – Günlük [CIOrdID=300]

Aşağıdaki işleme ilişkin gelecek Execution Report ve Trade Capture Report mesajlarının kontrolünü yapınız.

- i. İşlem 1: 20 lot 5.200 TL

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

15. ZOREN.E hisse senedinde kısmi işlem gören emrinize aşağıdaki emir değişikliğini giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. (CIOrdID=290) ALIŞ – 70 lot* – 5.200 TL – Günlük – Müşteri [CIOrdID=310]

*Orijinal miktarı 100 lot olan emriniz kısmi işlem gördü ve emir defterinde 80 lot olarak yer almaktaydı. Emir miktarını 70 lot olarak değiştirdiğinizde kısmi işlem gören hesaplanarak emir defterindeki miktar 50 lot olarak güncellenecektir. Execution Report mesajında LeavesQty alanında 50 lot olduğunu (151=50) ve bu miktarın sisteminizde doğru bir şekilde işlendiğini kontrol ediniz. (Bu uyarı emir değişikliği mesajını – Order Cancel Replace – kullanan üyeler için geçerlidir.)

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

16. ZOREN.E hisse senedinde kısmi işlem gören emrinize aşağıdaki emir değişikliğini giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- ii. (CIOrdID=310 olarak girilen emir) ALIŞ – 90 lot** – 5.200 TL – Günlük – Müşteri [CIOrdID=320]

**Orijinal miktarı 100 lot olan emrinizin miktarını 90 lot olarak değiştirdiğinizde kısmi işlem gören hesaplanarak emir defterindeki miktar 70 lot olarak güncellenecektir. Execution Report mesajında LeavesQty alanında 70 lot olduğunu (151=70) ve bu miktarın sisteminizde doğru bir şekilde işlendiğini kontrol ediniz. (Bu uyarı emir değişikliği mesajını – Order Cancel Replace – kullanan üyeler için geçerlidir.)

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

17. ALCAR.E hisse senedine aşağıdaki emirleri giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

HALKA AÇIK

- i. ALIŞ – 100 lot – 5.200 TL – Günlük - Müşteri [CIOrdID=330]
- ii. SATIŞ – 60 lot – 5.200 TL – Günlük - Müşteri [CIOrdID=340]

Aşağıdaki işleme ilişkin gelecek Execution Report ve Trade Capture Report mesajlarının kontrolünü yapınız.

- i. İşlem 1: 60 lot 5.200 TL

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

18. ALCAR.E hisse senedinde kısmi işlem gören emrinize aşağıdaki emir değişikliğini giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i.(CIOrdID=330) ALIŞ – 50 lot*** – 5.200 TL – Günlük – Müşteri [CIOrdID=350]

***Orijinal miktarı 100 lot olan emriniz kısmi işlem gördü ve emir defterinde 40 lot olarak yer almaktaydı. Emir miktarını 50 lot olarak değiştirdiğinizde emriniz daha önceden 60 lot işlem gördüğü ve işlem yapılacak miktar doldurulmuş (hatta daha fazla bile işlem olmuş) olacağı için emriniz tamamen ortadan kalkacak yani değişiklik isteği sonuçta bir iptale yol açacaktır.. Execution Report mesajında LeavesQty alanında 0 lot olduğunu (151=0) ve bu miktarın sisteminizde doğru bir şekilde işlendiğini kontrol ediniz. (Bu uyarı emir değişikliği mesajını – Order Cancel Replace – kullanan üyeler için geçerlidir.)

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

19. AKBNK.E hisse senedine aşağıdaki emirleri giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. ALIŞ – 100 lot – 5.200 TL – Günlük - Müşteri [CIOrdID=360]
- ii. ALIŞ – 200 lot – 5.190 TL – Günlük - Müşteri [CIOrdID=370]
- iii. SATIŞ – 450 lot –Market – Immediate or Cancel – Müşteri [CIOrdID=380]

Aşağıdaki işlemlere ilişkin gelecek Execution Report ve Trade Capture Report mesajlarının kontrolünü yapınız.

- i. İşlem 1: 100 lot 5.200 TL
- ii. İşlem 2: 200 lot 5.190 TL

Aşağıdaki emire ait iptal mesajının alındığını kontrol ediniz:

- iii. (CIOrdID=380) 150 lot Market kalan miktar.

HALKA AÇIK

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

20. AKGRTE hisse senedine aşağıdaki emirleri giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. ALIŞ – 100 lot – 5.200 TL – Günlük - Müşteri [CIOrdID=390]
- ii. ALIŞ – 200 lot – 5.190 TL – Günlük - Müşteri [CIOrdID=400]
- iii. SATIŞ – 450 lot – Market to Limit – Good Till Date (Günlük) – Müşteri [CIOrdID=410]

Aşağıdaki işlemlere ilişkin gelecek Execution Report ve Trade Capture Report mesajlarının kontrolünü yapınız.

- i. İşlem 1: 100 lot 5.200 TL
- ii. Market to Limit emrinin artan 350 lotu 5.200 TL'den pasife yazılacaktır. Bu işlem ile ilgili mesaj alınmayacak.

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

21. ANSGR.E hisse senedine aşağıdaki emirleri giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. ALIŞ – 100 lot – 5.200 TL – Günlük - Müşteri [CIOrdID=420]
- ii. ALIŞ – 200 lot – 5.190 TL – Günlük - Müşteri [CIOrdID=430]
- iii. SATIŞ – 450 lot – Market to Limit – IoC – Müşteri [CIOrdID=440]

Aşağıdaki işleme ilişkin gelecek Execution Report ve Trade Capture Report mesajlarının kontrolünü yapınız.

- i. İşlem 1: 100 lot 5.200 TL
- ii. Market to Limit emrinin artan 350 lotu 5.200 TL'den pasife yazılmayacak ve iptal edilecektir.

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

22. ARCLK.E hisse senedine aşağıdaki emirleri giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. ALIŞ – 100 lot Görünen Miktar - 500 toplam Miktar (Kısmi Görünme Koşullu Emir/ Iceberg)– 5.200 TL – Günlük - Müşteri [CIOrdID=450]
- ii. ALIŞ – 200 lot – 5.190 TL – Günlük - Müşteri [CIOrdID=460]
- iii. SATIŞ – 100 lot – 5.20 – Günlük - Müşteri [CIOrdID=470]

HALKA AÇIK

Aşağıdaki işlemlere ilişkin gelecek Execution Report ve Trade Capture Report mesajlarının kontrolünü yapınız.

i. İşlem 1: 100 lot 5.200 TL

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

23. ASELS.E hisse senedine aşağıdaki emirleri giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. ALIŞ – 100 lot – 5.200 TL – Günlük - Müşteri [ClOrdID=480]
- ii. SATIŞ – 200 lot – 5.220 TL – Günlük - Müşteri [ClOrdID=490]
- iii. ALIŞ – 45000 lot – 5.210 TL – Midpoint Limit – Günlük – Müşteri [ClOrdID=500]
- iv. ALIŞ – 50000 lot – 5.230 TL – Midpoint Limit – Günlük – Müşteri [ClOrdID=510]
- v. ALIŞ – 70000 lot – Midpoint Market – Immediate or Cancel – Müşteri [ClOrdID=520]
- vi. SATIŞ – 80000 lot – Midpoint Market – Immediate or Cancel – Müşteri [ClOrdID=530]

Aşağıdaki işlemlere ilişkin gelecek Execution Report ve Trade Capture Report mesajlarının kontrolünü yapınız.

i. İşlem 1: 45000 lot 5.210 TL

ii. İşlem 2: 35000 lot 5.210 TL

Aşağıdaki emire ait iptal mesajının alındığını kontrol ediniz:

iii. (ClOrdID=520 olarak girilen emir) ALIŞ 70000 lot kalan.

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

24. AKBNK.AOF hisse senedine aşağıdaki emirleri giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. ALIŞ – 100000 lot – (-0.01) TL – Günlük - Müşteri [ClOrdID=540]
- ii. ALIŞ – 100000 lot – (0.000) TL – Günlük - Müşteri [ClOrdID=550]
- iii. ALIŞ – 100000 lot – (0.01) TL – Günlük - Müşteri [ClOrdID=560]
- iv. SATIŞ – 250000 lot – (-0.010) TL – Günlük - Müşteri [ClOrdID=570]

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

Aşağıdaki işlemlere ilişkin gelecek Execution Report ve Trade Capture Report mesajlarının kontrolünü yapınız.

i. İşlem 1: 100000 lot (0.010) TL

HALKA AÇIK

ii. İşlem 2: 100000 lot (0.000) TL

iii. İşlem 3: 50000 lot (-0.010) TL

25. Aşağıdaki işlem sıralarına **5.000 TL fiyathı 100 lotluk Günlük ALIŞ** emirleri giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- | | | |
|------|----------|---------------|
| i. | GARAN.R | [ClOrdID=580] |
| ii. | GARAN.TE | [ClOrdID=590] |
| iii. | GARAN.TR | [ClOrdID=600] |
| iv. | GASLA.V | [ClOrdID=610] |
| v. | ADAAA.C | [ClOrdID=620] |
| vi. | GARAN.ME | [ClOrdID=630] |
| vii. | GARAN.BE | [ClOrdID=640] |

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

26. **BAKAB.E** hisse senedine aşağıdaki emirleri giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- | | | |
|------|--|---------------|
| i. | ALIŞ – 100 lot – 5.000 TL – Günlük - Müşteri | [ClOrdID=650] |
| ii. | SATIŞ - 10 lot – 5.000 TL Günlük Müşteri | [ClOrdID=660] |
| iii. | ALIŞ – 50 lot – 5.010 TL – Günlük - Müşteri | [ClOrdID=670] |
| iv. | AÇIĞA SATIŞ – 50 lot – 5.010 TL – Günlük - Müşteri | [ClOrdID=680] |

Aşağıdaki işlemlere ilişkin gelecek Execution Report ve Trade Capture Report mesajlarının kontrolünü yapınız.

i. İşlem 1: 10 lot 5.000 TL

ii. İşlem 2: 50 lot 5.010 TL (Açığa Satış İşlemi)

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

Gün Sonu İşlemleri

Günlük (Day) emirlere ait Emir İptal mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

Beklenen mesajlar alındıktan sonra gün sonunda sistemden Logout olunuz. Gün sonu işlemlerinin ardından sistem kapatılacaktır.

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

BİRİNCİL / YEDEK GATEWAY GEÇİŞİ (ORDER ENTRY)

Birincil Gateway IP ve Port'larından bağlantı sonlandırılarak verilen Yedek Gateway IP ve Port'larına bağlantı kurulur.

- Sequence numarası sıfırlanmadan Logon mesajı gönderilir ve sistemden Logon mesajı alınır.

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

- Yedek Gateway'de aşağıdaki emirler girilir ve Execution Report mesajları alınır:
- ARCLK.E ALIŞ Fiyat: 5.000 20 LOT (*Partition1*)
 - GARAN.E ALIŞ Fiyat: 5.060 20 LOT (*Partition2*)
 - NETAS.E ALIŞ Fiyat: 5.000 10 LOT (*Partition3*)
 - TCELL.E ALIŞ Fiyat: 7.500 10 LOT (*Partition4*)

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

BİRİNCİL / YEDEK GATEWAY GEÇİŞİ (DROP COPY)

Birincil DC Gateway IP'lerinden bağlantı sonlandırılır. Kullanıcı Logout durumdayken sisteme kullanıcı emirleri ile eşleşecek emirler girilir. Kullanıcı emirleri gerçekleşir ve gerçekleşme mesajları (Execution Report - Trade) kullanıcının mesaj kuyruğuna yazılır.

Verilen Yedek Gateway IP'ler ile tüm partitionlarda drop copy bağlantıları kurulur. Birincil gateway bağlantısında kullanılan portlar kullanılacaktır.

- Sequence numarası sıfırlanmadan Logon mesajı gönderilir ve sistemden Logon mesajı alınır.

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

- Sunucudan gelen mesaja ait Sequence numarası beklenenden ileri bir değerde olması nedeniyle sisteme Resend Request mesajı gönderilir. Resend Request mesajına yanıt olarak kaçırılan mesajların sistemden alındığı görülür:

HALKA AÇIK

- ARCLK.E Fiyat: 5.000 20 LOT işlem gerçekleşti.
 - GARAN.E Fiyat: 5.060 20 LOT işlem gerçekleşti.
 - NETAS.E Fiyat: 5.000 10 LOT işlem gerçekleşti.
 - TCELL.E Fiyat: 7.500 10 LOT işlem gerçekleşti.
- Aşağıdaki emir girişleri OE kanalından yapılarak ikincil Drop Copy bağlantılarında Execution Report mesajlarının alındığı kontrol edilir.
- ARCLK.E ALIŞ Fiyat: 6.000 20 LOT (*Partition1*)
 - GARAN.E ALIŞ Fiyat: 6.060 20 LOT (*Partition2*)
 - NETAS.E ALIŞ Fiyat: 5.000 10 LOT (*Partition3*)
 - TCELL.E ALIŞ Fiyat: 7.500 10 LOT (*Partition4*)

Test Değerlendirmesi

Aracı Kurum Unvanı	
Teste Katılan Teknik Yetkili	
Teste Katılan Piyasa Yetkilisi	
Teste Katılan Borsa Yetkilisi	
Genel Değerlendirme (Bu bölüm Borsa yetkililerince doldurulacaktır.)	

Sertifikasyon Programı Hakkındaki Sorularınız için;

bistechsupport_autoticket@borsaistanbul.com adresine başvurabilirsiniz.

HALKA AÇIK