



**BORSA
İSTANBUL**

**FAZ 2 (ViOP)
BISTECH FIX SERTİFİKASYON PROGRAMI –
EMİR İLETİM AŞAMASI**

2020, Sürüm 1.4

ViOP
BISTECH FIX SERTİFİKASYON PROGRAMI –
EMİR İLETİM AŞAMASI

..... 'nin BISTECH FIX EMİR İLETİM AŞAMASI BAĞLANTISI TESTİ

Üyelerimizin Dikkatine:

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

Sertifikasyon süreci;

1. Sistem Bağlantı Testleri
2. Emir İletim ve Fonksiyon Testleri
 - a. Temel Seviye
 - b. Orta Seviye
 - c. İleri Seviye
 - d. Piyasa Yapıcılık
3. Sistem Kapanış Testleri

bölmelerinden oluşmaktadır.

Daha önce Pay Piyasası için BISTECH FIX sertifikası alan kurumların Temel Seviyeyi geçtiği varsayılacaktır. Bu kurumlar Sistem Bağlantı Testleri, Temel Seviye ve Sistem Kapanış Testleri bölümlerini atlayarak yalnızca Orta Seviye, İleri Seviye ve Piyasa Yapıcılık testlerini gerçekleştirebilirler. Benzer şekilde daha önce Pay Piyasası için Piyasa Yapıcılık sertifikası alan kurumların Piyasa Yapıcılık bölümündeki senaryoları geçtikleri varsayılacaktır.

Pay Piyasası için sertifika almış olup ViOP için de Temel Seviye sertifika sahibi olmak isteyen kurumların tekrar sertifika alması gerekmemektedir. ViOP için Orta Seviye sertifika sahibi olmak isteyen kurumların Orta Seviye bölümünü, İleri Seviye sertifika sahibi olmak isteyen kurumların hem Orta Seviye hem de İleri Seviye bölümlerini tamamlamaları gerekmektedir.

Daha önce BISTECH FIX sertifikası almamış kurumların Sistem Bağlantı Testleri, Temel Seviye ve Sistem Kapanış Testleri bölümlerindeki adımları yapmaları zorunludur. Orta Seviye, İleri Seviye ve Piyasa Yapıcılık bölümleri ise kurumların tercihine bağlıdır.

Sertifikasyon Adımları	Sorumlu Olunan Adımlar														
	PP Sertifikası Olmayan						PP Temel/İleri Seviye Sertifikası Olan						PP PY Sertifikası Olan		
	ViOP Temel	ViOP Orta	ViOP İleri	ViOP Temel + PY	ViOP Orta + PY	ViOP İleri + PY	ViOP Temel	ViOP Orta	ViOP İleri	ViOP Temel + PY	ViOP Orta + PY	ViOP İleri + PY	ViOP Temel + PY	ViOP Orta + PY	ViOP İleri + PY
1. Sistem Bağlantı Testleri															
2. Emir İletim ve Fonksiyon Testleri															
a. Temel Seviye Adımları															
b. Orta Seviye Adımları															
c. İleri Seviye Adımları															
d. Piyasa Yapıcılık Adımları															
3. Sistem Kapanış Testleri															

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

Öncelikle emrin sisteme gönderildiğinde oluşması beklenen etkiyi belirleyiniz.

Emir veya herhangi bir istek sisteme gönderildikten sonra, hem gönderilen mesajın tamlığı hem de cevabın üye sisteminde doğru işlenip işlenmediği kontrol edilecektir. Kontroller sonrasında beklenen etkinin gerçekleşip gerçekleşmediğine dair her adımın altında yer alan uygun şık işaretlenecektir (Beklenen mesajlar alındı / Mesajlarda sorun var).

Beklenmeyen bir durum olması halinde sorunu yetkililere ivedilikle bildiriniz.

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

ViOP 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 uyumsuzlıklarda 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 tamamıyla üyelerimizin sorumluluğundadır.

İçindekiler

BÖLÜM 1: SİSTEM BAĞLANTI TESTLERİ	5
BÖLÜM 2: EMİR İLETİM VE FONKSİYONLARI TESTİ	9
TEMEL SEVİYE	12
SÜREKLİ MÜZAYEDE	12
ORTA SEVİYE	15
SÜREKLİ MÜZAYEDE	15
ÖZEL İŞLEM BİLDİRİMİ (TRADE REPORT)	17
KAP EŞLEŞTİRME	21
AKŞAM SEANSI	21
İLERİ SEVİYE	22
TAILOR-MADE ENSTRÜMANLAR	22
BAĞLI EMİRLER (LINKED ORDER) VE İLAN EMRİ	23
PİYASA YAPICILIK	24
SÜREKLİ MÜZAYEDE	25
BÖLÜM 3: SİSTEM KAPANIŞ TESTLERİ	28
GÜN SONU İŞLEMLERİ	29
ERTESİ GÜN BAĞLANTISI	29
BİRİNCİL/YEDEK GATEWAY GEÇİŞİ	29
TEST DEĞERLENDİRMESİ	30

BÖLÜM 1: SİSTEM BAĞLANTI TESTLERİ

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 (Emirler Limit, Günlük ve Pozisyon = Açık olarak girilmelidir. Hesap bilgisi DE-1 olmalıdır):
 - F_GARAN1220 ALIŞ Fiyat: 7.00 Miktar: 5 **[CLOrdID=1]**
 - F_GARAN1220 ALIŞ Fiyat: 7.25 Miktar: 10 **[CLOrdID=2]**
 - F_GARAN1220 ALIŞ Fiyat: 7.50 Miktar: 15 **[CLOrdID=3]**

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:
 - F_GARAN1220 ALIŞ Fiyat: 7.00 Miktar: 5 işlem gerçekleşti
 - F_GARAN1220 ALIŞ Fiyat: 7.25 Miktar: 10 işlem gerçekleşti
 - F_GARAN1220 ALIŞ Fiyat: 7.50 Miktar: 15 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.

Beklenen mesajlar iletildi

Mesajlarda sorun var

BÖLÜM 2: EMİR İLETİM VE FONKSİYONLARI TESTİ

Test süresince kullanılacak enstrümanlara dair bilgiler aşağıdaki gibidir:

Sistem Bağlantı Testleri ve Temel Seviye	Partition	Baz Fiyat
F_GARAN1220	1	7,76
F_SAHOL1220	2	9,9
F_AKBNK1220	1	7,47

Orta Seviye	Partition	Baz Fiyat
O_XU030E1220C100.000	2	9,3
TM_O_USDTRYKE311220C3000	2	0,5
F_EURUSD1220	2	1,12
F_XU0301220	2	102
F_USDTRYM2-M1	2	
O_AKBNKE1220P8.00	1	0,15

İleri Seviye	Partition	Baz Fiyat
O_XU030E1220C100.000	2	9,3
O_XU030E1220C102.000	2	9,4
F_TUPRS1220	2	80
F_TCELL1220	2	12

Piyasa Yapıcılık	Partition	Baz Fiyat
F_EURTRY1220	2	3,25
F_YKBNK1220	2	3,91

Test ortamında tanımlı olan enstrümanlara ait bilgiler (Security Definition, Security Status, Price Limits vs.) FIX Reference Data kanalı üzerinden alınabilecektir.

Notlar

- ✓ Emir girişlerinde aksi belirtilmediği sürece emirler **Limit** fiyatlı, **Günlük** (Day) ve **Pozisyon = Açık** olarak gönderilmelidir.
- ✓ Emir Değişirme (OrderCancelReplace) mesajını kullanmayan yazılımlar, mevcut emrin iptali ve yeni emir girişi ile emir değişikliği fonksiyonunu yerine getirebilirler. Emir değişikliği mesajı ile zaman önceliğinin kaybedilmeyeceği durumlarda Emir İptali ve Yeni Emir girişinin kullanılması emrin zaman önceliğinin kaybedilmesine neden olacaktır.
- ✓ Senaryolar kapsamında girilecek emirler üyelere tanımlanmış DE-1 numaralı hesaptan girilir.
- ✓ KAP ve GTS emirleri için girilecek olan KAP seansının FIX protokolündeki değeri 1'dir.

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

TEMEL SEVİYE

SÜREKLİ MÜZAYEDE

1. **F_GARAN1220** enstrümanına aşağıdaki emirleri giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- | | | |
|-------|--|-------------|
| i. | F_GARAN1220 – ALIŞ – 20 miktar – 6.90 TL – Günlük | [COrdID=10] |
| ii. | F_GARAN1220 – ALIŞ – 90 miktar – 6.90 TL – Günlük | [COrdID=20] |
| iii. | F_GARAN1220 – ALIŞ – 80 miktar – 6.80 TL – Günlük | [COrdID=30] |
| iv. | F_GARAN1220 – ALIŞ – 70 miktar – 6.70 TL – Günlük | [COrdID=40] |
| v. | F_GARAN1220 – ALIŞ – 60 miktar – 6.60 TL – FAK (IOC) | [COrdID=50] |
| vi. | F_GARAN1220 – ALIŞ – 50 miktar – 6.80 TL – GTD (31.12.2020) | [COrdID=60] |
| vii. | F_GARAN1220 – SATIŞ – 10 miktar – 7.10 TL – GTD (31.12.2020) | [COrdID=70] |
| viii. | F_GARAN1220 – SATIŞ – 20 miktar – 7.20 TL – FAK (IOC) | [COrdID=80] |
| ix. | F_GARAN1220 – SATIŞ – 750 miktar – 7.30 TL – Günlük | [COrdID=90] |

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

2. **F_GARAN1220** enstrümanında aşağıdaki emirleri iptal ediniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- | | | |
|-----|--|--------------|
| i. | (COrdID=40 olarak girilen emir) F_GARAN1220 – ALIŞ – 70 miktar – 6.70 TL – Günlük | [COrdID=100] |
| ii. | (COrdID=70 olarak girilen emir) F_GARAN1220 – SATIŞ – 10 miktar – 7.10 TL – GTD (31.12.2020) | [COrdID=110] |

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

3. **F_GARAN1220** enstrümanında aşağıdaki emirlerde miktar ve fiyat değişikliklerini yapınız ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- | | | |
|-----|--|--------------|
| i. | (COrdID=30 olarak girilen emir) F_GARAN1220 – ALIŞ – 81 miktar – 6.80 TL – Günlük | [COrdID=120] |
| ii. | (COrdID=90 olarak girilen emir) F_GARAN1220 – SATIŞ – 750 miktar – 7.20 TL – Günlük | [COrdID=130] |

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

4. **F_GARAN1220** enstrümanında aşağıdaki emirlerde geçerlilik sürelerini değiştiriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. (COrdID=10 olarak girilen emir) F_GARAN1220 – ALIŞ – 20 miktar – 6.90 TL – **GTD**
(Sertifikasyon tarihi - bugün) [COrdID=140]
- ii. (COrdID=60 olarak girilen emir) F_GARAN1220 – ALIŞ – 50 miktar – 6.80 TL – **Günlük**
[COrdID=150]

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

5. **F_GARAN1220** enstrümanına aşağıdaki emri giriniz ve Execution Report mesajının alındığını kontrol ediniz.

- i. F_GARAN1220 – ALIŞ – 100 miktar – 7.00 TL – Günlük [COrdID=160]

Borsa İstanbul tarafından girilen emir ile eşleşen emre ilişkin gelecek Execution Report ve Trade Capture Report mesajlarının kontrolünü yapınız.

- i. İşlem 1: 50 miktar 7.00 TL

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

6. **F_GARAN1220** enstrümanında kısmi işlem gören emrinize aşağıdaki emir değişikliğini giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. (COrdID=160) F_GARAN1220 – ALIŞ – **70 miktar*** – 7.00 TL – Günlük [COrdID=170]

*Orijinal miktarı 100 miktar olan emriniz kısmi işlem gördü ve emir defterinde 50 miktar olarak yer almaktaydı. Emir miktarını 70 miktar olarak değiştirdiğinizde kısmi işlem gören hesaplanarak emir defterindeki miktar 20 miktar olarak güncellenecektir. Execution Report mesajında LeavesQty alanında 20 miktar olduğunu (151=20) 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

7. **F_SAHOL1220** enstrümanına aşağıdaki emirleri giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. F_SAHOL1220 – ALIŞ – 50 miktar – 10 TL – Günlük [COrdID=180]
- ii. F_SAHOL1220 – SATIŞ – 90 miktar – 10 TL – Günlük [COrdID=190]

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

i. İşlem 1: 50 miktar 10 TL

Aşağıdaki emri iptal ediniz ve emrin tamamının eşleştiğine dair gelecek Order Cancel Reject mesajının alındığını kontrol ediniz.

i. (CIOrdID=180) F_SAHOL1220 – ALIŞ – 50 miktar – 10 TL – Günlük [CIOrdID=200]

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

8. **F_SAHOL1220** enstrümanına aşağıdaki emri giriniz ve Execution Report mesajının alındığını kontrol ediniz.

i. F_SAHOL1220 – ALIŞ – 100 miktar – 9.90 TL – Günlük [CIOrdID=210]

Girilen emir üzerinde miktar değişikliği yapınız ve maksimum emir miktarının aşıldığına ilişkin gelecek Order Cancel Reject mesajının alındığını kontrol ediniz.

i. (CIOrdID=210) F_SAHOL1220 – ALIŞ – **10000 miktar** – 9.90 TL – Günlük [CIOrdID=220]

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

9. **F_SAHOL1220** enstrümanına aşağıdaki emri giriniz ve emrin fiyat limitleri dışında olduğuna ilişkin Execution Report mesajının alındığını kontrol ediniz.

i. F_SAHOL1220 – SATIŞ – 100 miktar – 1 TL – Günlük [CIOrdID=230]

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

ORTA SEVİYE

SÜREKLİ MÜZAYEDE

10. O_XU030E1220C100.000 enstrümanına aşağıdaki emirleri giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. ALIŞ – 100 miktar – 0.50 TL – Günlük – Pozisyon = Kapalı [COrdID=240]
- ii. SATIŞ – 60 miktar – Market to Limit – GTD (31.12.2020) [COrdID=250]

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

- i. İşlem 1: 60 miktar 0.50 TL

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

11. O_XU030E1220C100.000 enstrümanında kısmi işlem gören emrinize aşağıdaki emir değişikliğini giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. (COrdID=240) ALIŞ – **50 miktar***** – 0.50 TL – **Günlük** [COrdID=260]

***Orijinal miktarı 100 miktar olan emriniz kısmi işlem gördü ve emir defterinde 40 miktar olarak yer almaktaydı. Emir miktarını 50 miktar olarak değiştirdiğinizde emriniz daha önceden 60 miktar işlem gördüğü ve işlem yapılacak miktar doldurulmuş (hatta daha fazla bile işlem olmuş) olacağı için emriniz tamamen ortadan kalkacaktır. Execution Report mesajında LeavesQty alanında 0 miktar olduğunu (151=0) ve bu miktarın sisteminizde doğru bir şekilde işlendiğini kontrol ediniz. (Bu emir değişikliğini yapamayan üyeler emri iptal etmelidir.)

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

12. TM_O_USDTRYKE311220C3000 enstrümanına aşağıdaki emirleri giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. ALIŞ – 200 miktar – 0.1 TL – GTS (KAP) [COrdID=270]
- ii. SATIŞ – 100 miktar - Market – FOK – Pozisyon = Kapalı [COrdID=280]
- iii. SATIŞ – 250 miktar – Market to Limit – GTC [COrdID=290]
- iv. ALIŞ – 200 miktar – Market – FAK [COrdID=300]

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

- i. İşlem 1: 100 miktar 0.1 TL
- ii. İşlem 2: 100 miktar 0.1 TL
- iii. İşlem 3: 150 miktar 0.1 TL

Aşağıdaki emire ait iptal mesajının alındığını kontrol ediniz:

- i. (CIOrdID=300) 200 miktar - Market - FAK

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

13. F_EURUSD1220 enstrümanına aşağıdaki emirleri giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. ALIŞ – 100 miktar – 1.15 TL – Günlük – Şartlı Emir (Aynı enstrüman Last Price = 1.14 Direction = UP) [CIOrdID=310]
ii. ALIŞ – 200 miktar – 1.14 TL – Günlük [CIOrdID=320]
iii. SATIŞ – 500 miktar – Market to Limit - Günlük [CIOrdID=330]
iv. ALIŞ – 200 miktar – 1.13 TL – Günlük [CIOrdID=340]
v. SATIŞ – 150 miktar – 1.15 TL – Günlük [CIOrdID=350]
vi. SATIŞ – 200 miktar – Market - Session State Order (KAP)– FAK [CIOrdID=360]
vii. SATIŞ – 150 miktar – Market - Session State Order (KAP)– FAK [CIOrdID=370]
viii. ALIŞ – 200 miktar – Market - Session State Order (KAP)– FAK [CIOrdID=380]
ix. ALIŞ – 150 miktar – Market - Session State Order (KAP)– FAK [CIOrdID=390]
x. ALIŞ – 500 miktar – Market - Session State Order (KAP)– FAK [CIOrdID=400]

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

- i. İşlem 1: 200 miktar 1.14 TL
ii. İşlem 2: 100 miktar 1.14 TL

Aşağıdaki şartlı emrin aktive olduğuna dair gelecek Execution Report mesajının kontrolünü yapınız.

- i. (CIOrdID = 310) 100 miktar – 1.15 TL – Günlük – Şartlı Emir (Aynı enstrüman Last Price = 1.14 Direction = UP)

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

14. F_XU0301220 enstrümanına aşağıdaki emirleri giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. ALIŞ – 100 miktar – 100 TL – Günlük – Off-hours [CIOrdID=410]
ii. ALIŞ – 90 miktar – 101 TL – GTD (**Sertifikasyon tarihi - bugün**) – Off-hours [CIOrdID=420]
iii. SATIŞ – 80 miktar – 103 TL – GTD (31.12.2020) – Off-hours [CIOrdID=430]
iv. SATIŞ – 120 miktar – 104 TL – GTD (31.12.2020) [CIOrdID=440]
v. SATIŞ – 100 miktar – 102 TL – Günlük [CIOrdID=450]

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

15. F_USDTRYM2-M1 enstrümanına aşağıdaki emirleri giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. ALIŞ – 50 miktar – 0.10 TL – Günlük [COrdID=460]
- ii. ALIŞ – 60 miktar – 0.11 TL – Günlük [COrdID=470]
- iii. SATIŞ – 30 miktar – 0.12 TL – FOK [COrdID=480]
- iv. SATIŞ – 40 miktar – Market – FAK [COrdID=490]

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

- i. İşlem 1: 50 miktar 0.0002 TL
- ii. İşlem 2: 50 miktar 0.0002 TL
- iii. İşlem 3: 40 miktar (-0.0002) TL

Aşağıdaki emrin iptal edildiğine dair Execution Report mesajının alındığını kontrol ediniz.

- i. (COrdID=480 olarak girilen emir) SATIŞ – 30 miktar – 0.12 TL – FOK

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

ÖZEL İŞLEM BİLDİRİMİ (TRADE REPORT)

NOT: Üye tarafından verilecek olan TradeReportID değerinin, COrdID numaralandırma sırası ile aynı seriden üretilmesi tavsiye edilmektedir. Test adımlarında bu yaklaşım benimsenmiştir ve TradeReportID değerlerinin adımlarda belirtilen şekilde verilmesi beklenmektedir.

NOT II: Pay opsiyon sözleşmeleri için TrdType değeri (828) = 626, pay vadeli işlem sözleşmeleri için ise TrdType değeri (828) = 624 kullanılacaktır.

NOT III: Testlerde F_AKBNK1220 enstrümanındaki özel işlemler borsa onayına tabii olacaktır.

NOT IV: Özel işlem bildirimlerinde de Position = Açık olarak gönderilmelidir.

16. O_AKBNKE1220P8.00 enstrümanına 7,000 miktar 0.5 TL fiyatlı karşı taraf üye kodu BIXXX olan bir Özel İşlem Bildiriminin ALIŞ tarafını (Trade Report) giriniz Trade Capture Report Ack mesajının alındığını kontrol ediniz. [TradeReportID:1010]

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

17. **O_AKBNKE1220P8.00** enstrümanına (TradeReportID=1010 olarak) alış tarafını gönderdiğiniz Özel İşlem Bildirimi'ne karşı taraf (Borsa Operatörü) Satış tarafını girecektir. Özel İşlem Bildirimi'nizin işlem sisteminde eşleşmesine ilişkin teyit mesajının (Trade Capture Report - Confirmation) alındığını kontrol ediniz.

i. (TradeReportRefID=1010) **O_AKBNKE1220P8.00** 7000 miktar 0,5 TL

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

18. **O_AKBNKE1220P8.00** enstrümanına 8000 miktar 0.5 TL fiyatlı karşı taraf üye kodu BIXXX olan bir Özel İşlem Bildirimini SATIŞ tarafını (Trade Report) giriniz ve Trade Capture Report Ack alındığını kontrol ediniz. **[TradeReportID:1020]**

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

19. **O_AKBNKE1220P8.00** enstrümanına girmiş olduğunuz Özel İşlem Bildirimini SATIŞ tarafını (Trade Report) iptal ediniz ve Trade Capture Report Ack alındığını kontrol ediniz. (TradeReportRefID: 1020 gönderilmelidir) **[TradeReportID:1030]**

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

20. **O_AKBNKE1220P8.00** enstrümanına BIXXX üyesi olarak Borsa Operatörü tarafından, karşı taraf üye bilgisi sizin üye kodunuz olacak şekilde 7500 miktar 0.6 TL fiyatlı Özel İşlem Bildirimi'nin ALIŞ tarafı girecektir. Onayınızı bekleyen Özel İşlem Bildirimi olduğuna dair tarafınıza bildirim mesajı (Trade Capture Report - Notification) geldiğini kontrol ediniz.

i. **O_AKBNKE1220P8.00** 7500 miktar 0.6 TL ALIŞ Counterparty: BIXXX

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

BIXXX tarafından gönderilen **O_AKBNKE1220P8.00** enstrümanına 7500 miktar 0.6 TL fiyatlı Özel İşlem Bildirimini onaylamak için SATIŞ tarafını (Trade Report) giriniz ve Trade Capture Report Ack alındığını kontrol ediniz.

[TradeReportID:1040]

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

Özel İşlem Bildirimi'nizin işlem sisteminde eşleşmesine ilişkin teyit mesajının (Trade Capture Report - Confirmation) alındığını kontrol ediniz.

i. (TradeReportRefID=1040) **O_AKBNKE1220P8.00** 7500 miktar 0.6 TL Counterparty: BIXXX)

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

Onayınızı bekleyen Özel İşlem Bildirimi olduğunu belirten notifikasyon mesajının artık geçerliliğini yitirdiğini belirten ikinci bir notifikasyon mesajı aldığınızı kontrol ediniz. (Trade Capture Report – Delete Notification)

- i. **O_AKBNKE1220P8.00** 7500 miktar 0.6 TL Counterparty: BIXXX

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

21. O_AKBNKE1220P8.00 enstrümanına BIXXX üyesi olarak Borsa Operatörü tarafından, karşı taraf üye bilgisi sizin üye kodunuz olacak şekilde 8500 miktar 0.65 TL fiyatlı Özel İşlem Bildirimi'nin SATIŞ tarafı girecektir Tarafınıza ilgili işlem bildirimine ait bildirim mesajı (Trade Capture Report - Notification) geldiğini kontrol ediniz.

- i. **O_AKBNKE1220P8.00** 8500 miktar 0.65 TL SATIŞ Counterparty: BIXXX

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

Bu Özel İşlem Bildirimi tarafınızdan onaylanmadan BIXXX tarafından iptal edilecektir. İşlem Bildirimi'nin iptal edildiğine ilişkin mesajının alındığını kontrol ediniz. (Trade Capture Report – Delete Notification)

- i. **O_AKBNKE1220P8.00** 8500 miktar 0.65 TL SATIŞ Counterparty: BIXXX

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

22. O_AKBNKE1220P8.00 enstrümanına 9000 miktar ve 0.55 TL fiyatlı çift taraflı Özel İşlem Bildirimi giriniz (Trade Report – Two Party: Kurum içi, alış ve satış tarafı kendi üye kodunuz olacak şekilde) ve teyit mesajlarının alındığını kontrol ediniz. **[TradeReportID:1050]**

- i. (TradeReportRefID=1050) **O_AKBNKE1220P8.00** 9000 miktar 0.55 TL Two Party Trade Report Accepted
ii. (TradeReportRefID=1050) **O_AKBNKE1220P8.00** 9000 miktar 0.55 TL Two Party Trade Report Confirmation

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

23. F_AKBNK1220 enstrümanına BİXXX üyesi olarak Borsa Operatörü tarafından, karşı taraf üye bilgisi sizin üye kodunuz olacak şekilde 9000 miktar, 7.50 TL fiyatlı SATIŞ ve 8000 miktar, 7.55 TL fiyatlı ALIŞ olmak üzere iki adet Özel İşlem Bildirimi girecektir. Tarafınıza ilgili işlem bildirimlerine ait bildirim mesajı (Trade Capture Report - Notification) geldiğini kontrol ediniz.

- i. **F_AKBNK1220** 9000 miktar 7.50 TL SATIŞ Counterparty: BİXXX
- ii. **F_AKBNK1220** 8000 miktar 7.55 TL ALIŞ Counterparty: BİXXX

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

Borsa Operatörü tarafından girilen iki adet Özel İşlem Bildiriminin karşı tarafını giriniz ve Trade Capture Report Ack alındığını kontrol ediniz.

- i. **F_AKBNK1220** 9000 miktar 7.50 TL ALIŞ Counterparty: BİXXX
[TradeReportID:1060]
- ii. **F_AKBNK1220** 8000 miktar 7.55 TL SATIŞ Counterparty: BİXXX
[TradeReportID:1070]

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

Özel İşlem Bildirimi'nizin işlem sisteminde eşleşmesine ilişkin teyit mesajının (Trade Capture Report - Matched) alındığını kontrol ediniz.

- i. (TradeReportRefID=1060) **F_AKBNK1220** 9000 miktar 7.50 TL
- ii. (TradeReportRefID=1070) **F_AKBNK1220** 8000 miktar 7.55 TL

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

TradeReportRefID=1060 olan işlem Borsa Operatörü tarafından onaylanacaktır. Onaya ilişkin teyit mesajının (Trade Capture Report - Novated) ve işlem mesajının alındığını kontrol ediniz.

- i. (TradeReportRefID=1060) **F_AKBNK1220** 9000 miktar 7.50 TL (Trade Capture Report - Novated)
- ii. (TradeReportRefID=1060) **F_AKBNK1220** 9000 miktar 7.50 TL (Trade Capture Report - Auto match)

TradeReportRefID=1070 olan işlem Borsa Operatörü tarafından reddedilecektir. Redde ilişkin Trade Capture Report mesajının (Trade Capture Report - Rejected) alındığını kontrol ediniz.

- i. (TradeReportRefID=1070) **F_AKBNK1220** 8000 miktar 7.55 TL (Trade Capture Report - Rejected)

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

KAP EŞLEŞTİRME

24. KAP Eşleştirme seansına geçildiği için **F_EURUSD1220** enstrümanında, aşağıdaki işlemlere ilişkin gelecek Execution Report ve Trade Capture Report mesajların kontrolünü yapınız.

- i. İşlem 1: 200 miktar 1,14 TL
- ii. İşlem 2:150 miktar 1,14 TL
- iii. İşlem 3: 200 miktar 1,14 TL

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

Aşağıdaki Session State (KAP) emirlerinin iptal edildiğine dair Execution Report mesajının alındığını kontrol ediniz.

- i. (COrdID=400) ALIŞ – 500 miktar – Market - Session State Order (KAP)– FAK

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

AKŞAM SEANSI

25. Akşam seansı (T+1) olarak girilmeyen emirlerin durdurulduğuna (paused) dair mesajların geldiğini kontrol ediniz.

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

26. **F_XU0301220** enstrümanına aşağıdaki emirleri giriniz ve Off-hours olmadığı için emrin reddedildiğine dair mesajların alındığını kontrol ediniz.

- i. ALIŞ – 150 miktar – 103 TL – Günlük **[COrdID=500]**
- ii. ALIŞ – 160 miktar – 104 TL – FAK **[COrdID=510]**

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

27. **F_XU0301220** enstrümanına aşağıdaki emirleri giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. ALIŞ – 100 miktar – 102 TL – Günlük – Off-hours **[COrdID=520]**
- ii. ALIŞ – 110 miktar – 103 TL – FAK – Off-hours **[COrdID=530]**

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

- i. İşlem 1: 80 miktar 103 TL

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

İLERİ SEVİYE

TAİLOR-MADE ENSTRÜMANLAR

28. **O_XU030E1220C100.000** enstrümanını kullanarak Strike Price = 81.000 ve Expire Date = Sertifikasyon tarihi - bugün olan Tailor Made enstrüman oluşturunuz ve Security Definition ve Security Definition Update Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

Oluşturulan Tailor Made enstrümanın VIOP_ARA olan seansı Borsa Operatörü tarafından sürekli müzayede olarak güncellenecektir. Seans değişikliği sonrasında enstrümana aşağıdaki emirleri giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. ALIŞ – 50 miktar – 0.60 TL – Günlük [CIOrdID=540]
- ii. SATIŞ – 80 miktar – 0.60 TL – FAK [CIOrdID=550]

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

- i. İşlem 1: 50 miktar 0.60 TL

Aşağıdaki emrin iptal edildiğine dair Execution Report mesajının alındığını kontrol ediniz.

- i. (CIOrdID=550 olarak girilen emir) SATIŞ – 80 miktar – 0.60 TL – FAK

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

29. **O_XU030E1220C100.000** ve **O_XU030E1220C102.000** enstrümanlarını kullanarak Tailor Made Combo enstrüman oluşturunuz ve Security Definition ve Security Definition Update Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. **O_XU030E1220C100.000**: ALIŞ – Ratio = 1
- ii. **O_XU030E1220C102.000**: SATIŞ – Ratio = 1

Oluşturulan Tailor Made Combo enstrümana aşağıdaki emirleri giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. ALIŞ – 50 miktar – 0.05 TL – Günlük [CIOrdID=560]
- ii. SATIŞ – 40 miktar – 0.05 TL – FOK [CIOrdID=570]

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

- i. İşlem 1: 50 miktar (-0.04 TL)

Aşağıdaki emrin iptaline ilişkin gelecek Execution Report mesajının kontrolünü yapınız.

- i. (CLOrdID=570) SATIŞ – 40 miktar – 0.05 TL – FOK

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

BAĞLI EMİRLER (LINKED ORDER) VE İLAN EMRİ

30. Bu adımda Borsa Operatörü tarafından üye adına TW üzerinden aşağıdaki bağlı emirler (linked order) girilir. Drop copy kanalından aşağıdaki bağlı emirlere dair Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. F_TUPRS1220 - ALIŞ – 100 miktar – 80 TL – Günlük
- ii. F_TCELL1220- SATIŞ – 100 miktar – 12 TL – Günlük

F_TCELL1220enstrümanına aşağıdaki emri giriniz ve Execution Report mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

- i. ALIŞ – 40 miktar – 12 TL – FOK

[CLOrdID=580]

Aşağıdaki işleme ilişkin gelecek Execution Report ve Drop Copy kanalından gelecek Trade Capture Report mesajlarının kontrolünü yapınız. Aynı zamanda drop copy kanalından bağlı emirlere ait miktar bilgisinin azaldığına dair gelecek Execution Report mesajlarının kontrolünü yapınız.

- i. İşlem 1: 40 miktar 12 TL

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

31. Bu adımda Borsa Operatörü tarafından üye adına TW üzerinden aşağıdaki ilan emri girilir. Drop copy kanalından aşağıdaki ilan emrine dair Execution Report mesajının alındığını kontrol ediniz.

- i. F_TUPRS1220 - ALIŞ – 5000 miktar – 80 TL – Günlük

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

PİYASA YAPICILIK

Notlar

- ✓ Emir girişlerinde aksi belirtilmediği sürece emirler **Limit** fiyatlı, **Günlük** (Day) ve **Pozisyon = Açık** olarak gönderilmelidir.
- ✓ Sisteme başarılı olarak girilen MassQuote mesajlarına teyit mesajı dönmeyecektir. MassQuote Acknowledgement mesajı girilen mesajın hata içermesi durumunda gönderilecektir. Mesajın başarılı olarak alınmış olması sistem tarafında kontrol edilecektir.
- ✓ MassQuote mesajında yer alan QuoteID alanı ile Kotasyon Talebi (DirectQuoteRequest) mesajında yer alan QuoteRequestID alanlarında kullanılacak olan ID'lerin ClOrdID serisi ile aynı numaralandırma serisinden üretilmesi tavsiye edilmektedir. Bu nedenle test senaryosunda bu yaklaşım benimsenmiştir.
- ✓ MassQuote mesajı içerisinde yer alan ve her bir enstrümana girilen kotasyonu temsil eden "QuoteEntryID" değeri 1'den başlanarak ardışık olarak verilmiştir. Birden fazla kotasyon içeren mesajlar için bu değerlerin gönderilmesi beklenmektedir.
- ✓ Sisteme girilen başarılı Kotasyon mesajlarına yanıt dönülmemektedir. Kotasyon mesajının sisteme girilmiş olmasının kontrolü Temsilci Ekranından (Trading Workstation) yapılacaktır. Sertifikasyon testleri sırasında bu kontrolü Borsa Operatörü gerçekleştirecektir.

SÜREKLİ MÜZAYEDE

32. **F_EURTRY1220** enstrümanında 3.20 – 3.25 fiyatlarına 20’şer miktar kotasyon emri giriniz. **[QuoteID=5000]**

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

33. **F_EURTRY1220** enstrümanında 3.22 – 3.25 fiyatlarına 20’şer miktar kotasyon emri giriniz. Bu enstrümandaki mevcut kotasyon güncellenecektir. **[QuoteID=5010]**

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

34. **F_EURTRY1220** enstrümanına aşağıdaki emirleri giriniz ve teyit mesajlarının alındığını kontrol ediniz.

i. SATIŞ – 20 miktar – 3.22 TL – Günlük **[CIOrdID=5020]**

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

i. İşlem 1: 20 miktar 3.22 TL

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

35. **F_EURTRY1220** enstrümanındaki kotasyonun ALIŞ tarafını 3.21 TL fiyat ve 20 miktar olarak güncelleyiniz. **[QuoteID=5030]**

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

36. **F_EURTRY1220** enstrümanındaki kotasyonun satış tarafının miktarını 100 olarak güncelleyiniz. **NOT: Kotasyon güncellemesinin ardından sistemden teyit mesajı alınmayacaktır. Kotasyon güncelleme mesajının sisteme girilmiş olmasının kontrolü Trading Workstation uygulaması ile yapılacaktır. Test sırasında bu kontrolü Borsa Operatörü gerçekleştirecektir.**

[QuoteID=5040]

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

37. **F_EURTRY1220** enstrümanındaki kotasyonun yalnızca ALIŞ tarafını iptal ediniz.

[QuoteID=5050]

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

38. F_EURTRY1220 enstrümanındaki kotasyonun SATIŞ tarafını da iptal ediniz.

[QuoteID=5060]

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

39. F_EURTRY1220 enstrümanına 100 miktar 3.23 fiyatlı sadece ALIŞ kotasyonu giriniz.

[QuoteID=5070]

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

40. F_EURTRY1220 enstrümanına 100 miktar 3.27 fiyatlı sadece SATIŞ kotasyonu giriniz.

[QuoteID=5080]

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

41. F_EURTRY1220 enstrümanındaki kotasyonu iptal ediniz.

[QuoteID=5090]

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

42. Aşağıda yer alan enstrümanlara belirtilen fiyat ve miktarlarda tek bir kotasyon mesajı ile kotasyon giriniz (MassQuote).

[QuoteID=5100]

F_EURTRY1220 : ALIŞ: 3.21 TL 100 Miktar – SATIŞ: 3.25 100 Miktar (QuoteEntryID=1)

F_YKBNK1220: ALIŞ: 3.90 TL 50 Miktar – SATIŞ: 3.92 75 Miktar (QuoteEntryID=2)

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

43. Aşağıda yer alan enstrümanlara belirtilen fiyat ve miktarlarda tek bir kotasyon mesajı ile kotasyon giriniz (MassQuote).

[QuoteID=5110]

F_EURTRY1220 : ALIŞ: 3.20 TL 100 Miktar – SATIŞ: 3.24 100 Miktar (QuoteEntryID=1)

F_YKBNK1220: ALIŞ: 3.94 TL 50 Miktar – SATIŞ: 3.92 75 Miktar (QuoteEntryID=2)

2. sıradaki kotasyonun reddedildiğine dair teyit mesajının (Mass Quote Acknowledgement - Some Quotes Rejected) alındığını kontrol ediniz.

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

44. Aşağıda yer alan enstrümanlara belirtilen fiyat ve miktarlar da tek bir kotasyon mesajı ile kotasyon giriniz (MassQuote). **[QuoteID=5120]**

F_EURTRY1220 : ALIŞ: 3.25 TL 100 Miktar – SATIŞ: 3.22 100 Miktar **(QuoteEntryID=1)**

F_YKBNK1220: ALIŞ: 3.94 TL 50 Miktar – SATIŞ: 3.92 75 Miktar **(QuoteEntryID=2)**

Tüm Kotasyonların reddedildiğine dair teyit mesajının (Mass Quote Acknowledgement – All Quotes Rejected) alındığını kontrol ediniz.

Beklenen mesajlar alındı

Mesajlarda sorun var

BÖLÜM 3: SİSTEM KAPANIŞ TESTLERİ

GÜN SONU İŞLEMLERİ

Günlük (Day) ve süresi dolan tarihli (Good Till Date) 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

ERTESİ GÜN BAĞLANTISI

Geçerlilik süresi devam eden tarihli emirlerin (GTD) sistemde açık olduğunu bildirmek amacıyla gün başında bu emirlere ait teyit mesajları (Execution Report - Restatement) gönderilecektir. Bu mesajların alınabilmesi için sisteme Sequence numarası **reset edilmeden** Logon olunmalıdır:

- Logon mesajı , Sequence Number =1, ResetSeqNumFlag=N (34=1, 141=N ya da 'ResetSeqNumFlag-141' hiç gönderilmemelidir).
- Başarılı olarak Logon mesajı alınacaktır.

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

- Sistemden gelen Logon mesajı 1'den ileri bir Sequence numarası ile gönderilecektir. Bu durumda üye sistemin **Resend** mesajı göndermesi ve sistemden bu mesajları talep etmesi gerekmektedir. Resend Request mesajına yanıt olarak mesajların alındığını kontrol ediniz.

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

BİRİNCİL/YEDEK GATEWAY GEÇİŞİ

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:
 - **F_EURUSD1220** ALIŞ Fiyat: 1.30 Miktar: 20 (Partition2) [CLOrdID=4]
 - **F_GARAN1220** ALIŞ Fiyat: 6.80 Miktar:10 (Partition1) [CLOrdID=5]

Beklenen mesajlar alındı Mesajlarda sorun var

TEST DEĞERLENDİRMESİ

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

Sertifikasyon Programı hakkındaki sorularınız için;

bistechsupport_autoticket@borsaistanbul.com adresine başvurabilirsiniz.