



**BORSA  
İSTANBUL**

**BISTECH 3.0**

Test Ortamı  
Teknik Bilgilendirme

Ocak 2023

## 1. BISTECH 3.0 Faz Geçişi Teknik Bilgilendirme

### 1.1 Devreye Alınan Yeni Özellikler

- İşlem sistemi partition sayısı 2'den 6'ya çıkarılarak partition'lar arasında benzer yük dengelemesi sağlanmıştır.
- Yeni partition yapısında, enstrüman dağılımları yeniden düzenlenmiştir. Enstrümanların hangi partition'da olduğu bilgisi FIX Reference Data – Security Definition mesajında yer alan partition bilgisi üzerinden alınabilir. Piyasalara göre partition dağılım tablosu aşağıda verilmiştir;

		Partition-1	Partition-2	Partition-3	Partition-4	Partition-5	Partition-6
<b>PAY</b>	<i>İlk dört partition'da enstrümanlar dağılım gösterir.</i>	*	*	*	*		
<b>VIOP</b>	<i>Altı partition'ın tamamına enstrümanlar dağılmış durumdadır.</i>	*	*	*	*	*	*
<b>BAP</b>	<i>Genel olarak altıncı partition'da enstrümanları yoğunluk gösterir, fakat ilk dört partition'da da enstrümanları bulunmaktadır. Toplam beş partition'ı kullanmaktadır.</i>	*	*	*	*		*
<b>KMP</b>	<i>Sadede altıncı partition'da enstrümanları yer almaktadır.</i>						*

- FIX ve OUCH API sunucularındaki uygulama mimarisinde değişiklik yapılarak, single-thread yapıdan multi-thread yapıya geçilmiştir. Ayrıca, FIX/OUCH API üzerinden emir iletimi partition bağımsız duruma getirilmiş, böylelikle her bir emir iletim API kullanıcısı tüm partition'lara emir gönderebilir hale gelmiştir.

4. FIX API Drop Copy kanalı mimarisinde aktif-pasif çalışma yapısı değiştirilerek, aktif-aktif çalışma yapısına geçilmiştir. Yedek sunucu da ana sunucu gibi aktif olarak hizmet verir duruma gelmiştir. Yedek sunucudaki FIX DC bağlantısı için farklı IP adresinden aynı port ile bağlantı sağlanabilecektir.
5. ITCH API partition bazlı çalışmaya devam edecek ve yeni eklenen partition'lara ait veri akışı için ilave portlar tanımlanmıştır.

## 1.2 Yeni Özelliklerin Piyasa Bağlantısına Etkileri

BISTECH 3.0 geçişinde üyelerimizin bağlantılarında oluşacak değişiklikler aşağıda maddeler halinde verilmiştir.

Test ortamında geçerli olacak nihai kullanıcı seti <https://connectint3.borsaistanbul.com> platformunda yayınlanmıştır.

Kurumların piyasalara ve veri akışına erişimleri için sağlanan fiziksel bağlantılarında (network katmanında) bir değişiklik yapılmayacaktır.

### 1.2.1 FIXAPI Emir Giriş

Tam bir piyasa bağlantısı için sadece bir adet kullanıcı yeterli olacaktır. Mevcut durumda, tam bir piyasa bağlantısı için bir adet kullanıcı seti (1. partition kullanıcısı ve 2. partition kullanıcısı) gereken piyasalarda, ikinci kullanıcı pasif durumuna çekilmiştir. Birinci kullanıcının saniyede emir gönderme limiti (throttling limit) aynı bırakılmıştır.

Piyasa bazında FIXAPI emir giriş kullanıcıları aşağıda örneklerle detaylandırılmıştır;

Piyasa	FIXAPI Emir Giriş Kullanıcısı
PAY	<p>Mevcutta bir Pay Piyasası bağlantısı için bir adet kullanıcı seti (1 adet 1. partition kullanıcısı ve 1 adet 2. partition kullanıcısı) kullanılmaktadır.</p> <p>Geçiş sonrası, aynı kullanıcı seti içindeki birinci kullanıcıda bir değişiklik bulunmamaktadır, aynı kullanıcı adı ve şifre ile kullanıcı kullanılabilir, Pay Piyasası enstrümanlarının faaliyet gösterdiği tüm partition'lara emir gönderebilir.</p> <p>İkinci kullanıcının durumu pasif hale getirilmiştir.</p> <p>Aşağıda FIXAPI emir girişi için iki adet örnek senaryo verilmiştir, üyelerimizin her biri için bu durum kullanıcı sayılarına göre farklılık gösterecektir.</p>

	<p><i>Örnek 1:</i> Mevcutta XXX üyesi 1 adet Pay piyasası bağlantısı için toplam bir adet kullanıcı setine (1 adet 1. partition kullanıcısı ve 1 adet 2. partition kullanıcısı) sahiptir. BISTECH 3.0 geçişi sonrası 1 adet Pay Piyasası bağlantısı için, 1 adet kullanıcı ile devam edebilecektir (XXX_FIX1), 1 adet kullanıcı (XXX_FIX2) pasif hale gelmiştir.</p> <p>XXX_FIX1</p> <p><del>XXX_FIX2</del></p> <p><i>Örnek 2:</i> Mevcutta YYY üyesi 3 adet Pay Piyasası bağlantısı için, üç adet kullanıcı setine (3 adet 1. partition kullanıcısı ve 3 adet 2. partition kullanıcısı) sahiptir. BISTECH 3.0 geçişi sonrası 3 adet Pay Piyasası bağlantısı için, 3 adet kullanıcı ile devam edebilecektir (YYY_FIX1, YYY_FIX3, YYY_FIX5), 3 adet kullanıcı (YYY_FIX2, YYY_FIX4, YYY_FIX6) pasif hale gelmiştir.</p> <p>YYY_FIX1</p> <p><del>YYY_FIX2</del></p> <p>YYY_FIX3</p> <p><del>YYY_FIX4</del></p> <p>YYY_FIX5</p> <p><del>YYY_FIX6</del></p>
VİOP	<p>Mevcutta bir VİOP piyasa bağlantısı için bir adet kullanıcı seti (1 adet 1. partition kullanıcısı ve 1 adet 2. partition kullanıcısı) kullanılmaktadır.</p> <p>Geçiş sonrası, aynı kullanıcı seti içindeki birinci kullanıcıda bir değişiklik bulunmamaktadır, aynı kullanıcı adı ve şifre ile kullanıcı kullanılabilir, VİOP piyasa enstrümanlarının faaliyet gösterdiği tüm partition'lara emir gönderebilir.</p> <p>İkinci kullanıcının durumu pasif hale getirilmiştir.</p> <p>Aşağıda FIXAPI emir girişi için iki adet örnek senaryo verilmiştir, üyelerimizin her biri için bu durum kullanıcı sayılarına göre farklılık gösterecektir.</p>

	<p><i>Örnek 1:</i> Mevcutta XXX üyesi 1 adet VİOP piyasa bağlantısı için toplam bir adet kullanıcı setine (1 adet 1. partition kullanıcısı ve 1 adet 2. partition kullanıcısı) sahiptir. BISTECH 3.0 geçişi sonrası 1 adet VİOP piyasa bağlantısı için, 1 adet kullanıcı ile devam edebilecektir (XXX_FIX1_D), 1 adet kullanıcı (XXX_FIX2_D) pasif hale gelmiştir.</p> <p>XXX_FIX1_D</p> <p><del>XXX_FIX2_D</del></p> <p><i>Örnek 2:</i> Mevcutta YYY üyesi 3 adet VİOP piyasa bağlantısı için, üç adet kullanıcı setine (3 adet 1. partition kullanıcısı ve 3 adet 2. partition kullanıcısı) sahiptir. BISTECH 3.0 geçişi sonrası 3 adet VİOP piyasa bağlantısı için, 3 adet kullanıcı ile devam edebilecektir (YYY_FIX1_D, YYY_FIX3_D, YYY_FIX5_D), 3 adet kullanıcı (YYY_FIX2_D, YYY_FIX4_D, YYY_FIX6_D) pasif hale gelmiştir.</p> <p>YYY_FIX1_D</p> <p><del>YYY_FIX2_D</del></p> <p>YYY_FIX3_D</p> <p><del>YYY_FIX4_D</del></p> <p>YYY_FIX5_D</p> <p><del>YYY_FIX6_D</del></p>
BAP	<p>Mevcutta bir BAP piyasa bağlantısı için bir adet kullanıcı seti (1 adet 1. partition kullanıcısı ve 1 adet 2. partition kullanıcısı) kullanılmaktadır.</p> <p>Geçiş sonrası, aynı kullanıcı seti içindeki birinci kullanıcıda bir değişiklik bulunmamaktadır, aynı kullanıcı adı ve şifre ile kullanıcı kullanılabilir, BAP piyasa enstrümanlarının faaliyet gösterdiği tüm partition'lara emir gönderebilir.</p> <p>İkinci kullanıcının durumu pasif hale getirilmiştir.</p> <p>Aşağıda FIXAPI emir girişi için iki adet örnek senaryo verilmiştir, üyelerimizin her biri için bu durum kullanıcı sayılarına göre farklılık gösterecektir.</p>

	<p><i>Örnek 1:</i> Mevcutta XXX üyesi 1 adet BAP piyasa bağlantısı için toplam bir adet kullanıcı setine (1 adet 1. partition kullanıcısı ve 1 adet 2. partition kullanıcısı) sahiptir. BISTECH 3.0 geçişi sonrası 1 adet BAP piyasa bağlantısı için, 1 adet kullanıcı ile devam edebilecektir (XXX_FIX1_F), 1 adet kullanıcı (XXX_FIX2_F) pasif hale gelmiştir.</p> <p>XXX_FIX1_F</p> <p><del>XXX_FIX2_F</del></p> <p><i>Örnek 2:</i> Mevcutta YYY üyesi 2 adet BAP piyasa bağlantısı için, iki adet kullanıcı setine (2 adet 1. partition kullanıcısı ve 2 adet 2. partition kullanıcısı) sahiptir. BISTECH 3.0 geçişi sonrası 2 adet BAP piyasa bağlantısı için, 2 adet kullanıcı ile devam edebilecektir(YYY_FIX1_F, YYY_FIX3_F), 2 adet kullanıcı (YYY_FIX2_F, YYY_FIX4_F) pasif hale gelmiştir.</p> <p>YYY_FIX1_F</p> <p><del>YYY_FIX2_F</del></p> <p>YYY_FIX3_F</p> <p><del>YYY_FIX4_F</del></p>
KMTP	Mevcutta bir piyasa bağlantısı için bir adet kullanıcı kullanılmaktadır. BISTECH 3.0 geçişi sonrasında FIXAPI emir giriş kullanıcılarında değişiklik planlanmamaktadır.

### 1.2.2 FIXAPI Referans Data

BISTECH 3.0 geçişinde, mevcut FIXAPI Referans Data kullanıcı bağlantılarında bir değişiklik planlanmamaktadır.

### 1.2.3 FIXAPI Drop Copy

FIXAPI Drop Copy kullanıcıları partition bazlı çalışmaya devam edecektir. Çok sayıda partition'a dağılım gösteren piyasalarda mevcut kullanıcılar pasif hale getirilerek, yeni yapıya uygun yaratılan yeni Drop Copy kullanıcıları üyelerle paylaşılacaktır. FIXAPI Drop Copy kullanıcılarında isim standardı, 5 karakterli kısa kod (signature) bilgisi ve port aralığı güncellenmiştir.

Test ortamında Drop Copy filtreleri henüz güncellenmemiştir, tüm Drop Copy kullanıcıları filtresiz olarak verileri alacaktır. İlerleyen günlerde filtreler test ortamında güncellenecektir.

Piyasa bazında FIXAPI Drop Copy kullanıcıları aşağıda örneklerle detaylandırılmıştır;

Piyasa	FIXAPI Drop Copy Kullanıcısı																		
PAY	<p>Mevcutta bir piyasa bağlantısı için iki adet drop copy kullanıcı kullanılmaktadır.</p> <p>Geçiş sonrası;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mevcutta kullanılan tüm drop copy kullanıcıları pasif hale getirilmiştir.</li> <li>- tam bir piyasa bağlantısı için yeni tanımlanan <b>toplam 4 adet drop copy</b> kullanıcı ile drop copy mesajlarının tamamı alınabilecektir.</li> </ul> <p>Aşağıda FIXAPI Drop Copy kullanıcıları için iki adet örnek senaryo verilmiştir, üyelerimizin her biri için bu durum kullanıcı sayılarına göre farklılık gösterecektir.</p> <p><i>Örnek 1: Mevcutta XXX üyesi 1 adet piyasa bağlantısına, toplam 2 adet kullanıcıya sahiptir. BISTECH 3.0 geçişi sonrası 1 adet piyasa bağlantısını, 4 adet yeni tanımlanmış kullanıcı ile devam edebilecektir, mevcutta kullanılan 2 adet kullanıcı pasif hale gelmiştir.</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mevcut Kullanıcılar (geçiş sonrası pasif durumunda)</th> <th>Yeni Kullanıcılar (geçiş sonrası kullanıma açık)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><del>XXX_FIXUEADC1</del></td> <td>XXX_FIXUEA_DC1_P1_E</td> </tr> <tr> <td><del>XXX_FIXUEADC2</del></td> <td>XXX_FIXUEA_DC1_P2_E</td> </tr> <tr> <td></td> <td>XXX_FIXUEA_DC1_P3_E</td> </tr> <tr> <td></td> <td>XXX_FIXUEA_DC1_P4_E</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Örnek 2: Mevcutta YYY üyesi 3 adet piyasa bağlantısına, toplam 6 adet kullanıcıya sahiptir. BISTECH 3.0 geçişi sonrası 3 adet piyasa bağlantısını, 12 adet (3 x 4) yeni tanımlanmış kullanıcı ile devam edebilecektir, mevcutta kullanılan 6 adet kullanıcı pasif hale gelmiştir.</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mevcut Kullanıcılar (geçiş sonrası pasif durumunda)</th> <th>Yeni Kullanıcılar (geçiş sonrası kullanıma açık)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Mevcut Kullanıcılar (geçiş sonrası pasif durumunda)	Yeni Kullanıcılar (geçiş sonrası kullanıma açık)	<del>XXX_FIXUEADC1</del>	XXX_FIXUEA_DC1_P1_E	<del>XXX_FIXUEADC2</del>	XXX_FIXUEA_DC1_P2_E		XXX_FIXUEA_DC1_P3_E		XXX_FIXUEA_DC1_P4_E	Mevcut Kullanıcılar (geçiş sonrası pasif durumunda)	Yeni Kullanıcılar (geçiş sonrası kullanıma açık)						
Mevcut Kullanıcılar (geçiş sonrası pasif durumunda)	Yeni Kullanıcılar (geçiş sonrası kullanıma açık)																		
<del>XXX_FIXUEADC1</del>	XXX_FIXUEA_DC1_P1_E																		
<del>XXX_FIXUEADC2</del>	XXX_FIXUEA_DC1_P2_E																		
	XXX_FIXUEA_DC1_P3_E																		
	XXX_FIXUEA_DC1_P4_E																		
Mevcut Kullanıcılar (geçiş sonrası pasif durumunda)	Yeni Kullanıcılar (geçiş sonrası kullanıma açık)																		

	<p><i>YYY_FIXUEADC1</i></p> <p><i>YYY_FIXUEADC2</i></p>	<p><i>YYY_FIXUEA_DC1_P1_E</i></p> <p><i>YYY_FIXUEA_DC1_P2_E</i></p> <p><i>YYY_FIXUEA_DC1_P3_E</i></p> <p><i>YYY_FIXUEA_DC1_P4_E</i></p>			
	<p><i>YYY_FIXUEADC3</i></p> <p><i>YYY_FIXUEADC4</i></p>	<p><i>YYY_FIXUEA_DC2_P1_E</i></p> <p><i>YYY_FIXUEA_DC2_P2_E</i></p> <p><i>YYY_FIXUEA_DC2_P3_E</i></p> <p><i>YYY_FIXUEA_DC2_P4_E</i></p>			
	<p><i>YYY_FIXUEADC5</i></p> <p><i>YYY_FIXUEADC6</i></p>	<p><i>YYY_FIXUEA_DC3_P1_E</i></p> <p><i>YYY_FIXUEA_DC3_P2_E</i></p> <p><i>YYY_FIXUEA_DC3_P3_E</i></p> <p><i>YYY_FIXUEA_DC3_P4_E</i></p>			
<b>VİOP</b>	<p>Mevcutta bir VİOP piyasa bağlantısı için bir adet kullanıcı seti (1. partition kullanıcısı ve 2. partition kullanıcısı) kullanılmaktadır.</p> <p>Geçiş sonrası;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mevcutta kullanılan tüm drop copy kullanıcıları pasif hale getirilmiştir.</li> <li>- tam bir VİOP piyasa bağlantısı için yeni tanımlanan bir adet drop copy kullanıcı setinde <b>toplam 6 adet drop copy</b> kullanıcısı yer alacak ve bu şekilde drop mesajlarının tamamı alınabilecektir.</li> </ul> <p>Aşağıda FIXAPI Drop Copy kullanıcıları için iki adet örnek senaryo verilmiştir, üyelerimizin her biri için bu durum kullanıcı sayılarına göre farklılık gösterecektir.</p> <p><i>Örnek 1: Mevcutta XXX üyesi 1 adet VİOP piyasa bağlantısı için, bir adet kullanıcı setine (1 adet 1. partition kullanıcısı ve 1 adet 2. partition kullanıcısı) sahiptir. BISTECH 3.0 geçişi sonrası 1 adet VİOP piyasa bağlantısı için, bir adet drop copy kullanıcı setinde <b>toplam 6 adet drop copy</b> kullanıcısı yer alacaktır, mevcutta kullanılan bir adet kullanıcı seti pasif hale gelmiştir.</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <p><i>Mevcut Kullanıcılar</i></p> <p><i>(geçiş sonrası pasif durumda)</i></p> </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <p><i>Yeni Kullanıcılar</i></p> <p><i>(geçiş sonrası kullanıma açık)</i></p> </td> </tr> </table>			<p><i>Mevcut Kullanıcılar</i></p> <p><i>(geçiş sonrası pasif durumda)</i></p>	<p><i>Yeni Kullanıcılar</i></p> <p><i>(geçiş sonrası kullanıma açık)</i></p>
<p><i>Mevcut Kullanıcılar</i></p> <p><i>(geçiş sonrası pasif durumda)</i></p>	<p><i>Yeni Kullanıcılar</i></p> <p><i>(geçiş sonrası kullanıma açık)</i></p>				



<del>XXX_FIXUEADC1_D</del>	XXX_FIXUEA_DC1_P1_D
<del>XXX_FIXUEADC2_D</del>	XXX_FIXUEA_DC1_P2_D
	XXX_FIXUEA_DC1_P3_D
	XXX_FIXUEA_DC1_P4_D
	XXX_FIXUEA_DC1_P5_D
	XXX_FIXUEA_DC1_P6_D

*Örnek 2: Mevcutta YYY üyesi 3 adet VİOP piyasa bağlantısı için, üç adet kullanıcı setine (3 adet 1. partition kullanıcısı ve 3 adet 2. partition kullanıcısı) sahiptir. BISTECH 3.0 geçişi sonrası 3 adet VİOP piyasa bağlantısı için, 18 adet (3 x 6) yeni tanımlanmış kullanıcı ile devam edebilecektir, mevcutta kullanılan üç adet kullanıcı seti pasif hale gelmiştir.*

<i>Mevcut Kullanıcılar</i> <i>(geçiş sonrası pasif</i> <i>durumunda)</i>	<i>Yeni Kullanıcılar</i> <i>(geçiş sonrası kullanıma açık)</i>
<del>YYY_FIXUEADC1_D</del> <del>YYY_FIXUEADC2_D</del>	YYY_FIXUEA_DC1_P1_D YYY_FIXUEA_DC1_P2_D YYY_FIXUEA_DC1_P3_D YYY_FIXUEA_DC1_P4_D YYY_FIXUEA_DC1_P5_D YYY_FIXUEA_DC1_P6_D
<del>YYY_FIXCOLODC1_D</del> <del>YYY_FIXCOLODC2_D</del>	YYY_FIXCOLO_DC1_P1_D YYY_FIXCOLO_DC1_P2_D YYY_FIXCOLO_DC1_P3_D YYY_FIXCOLO_DC1_P4_D YYY_FIXCOLO_DC1_P5_D YYY_FIXCOLO_DC1_P6_D
<del>YYY_FIXCOLODC3_D</del>	YYY_FIXCOLO_DC2_P1_D

		<del>YYY_FIXCOLODC4_D</del> YYY_FIXCOLO_DC2_P2_D YYY_FIXCOLO_DC2_P3_D YYY_FIXCOLO_DC2_P4_D YYY_FIXCOLO_DC2_P5_D YYY_FIXCOLO_DC2_P6_D													
<b>BAP</b>	<p>Mevcutta bir piyasa bağlantısı için iki adet drop copy kullanıcı kullanılmaktadır.</p> <p>Geçiş sonrası;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mevcutta kullanılan tüm drop copy kullanıcıları pasif hale getirilmiştir.</li> <li>- tam bir piyasa bağlantısı için yeni tanımlanan <b>toplam 5 adet drop copy kullanıcı</b> ile drop mesajlarının tamamı alınabilecektir.</li> </ul> <p>Aşağıda FIXAPI Drop Copy kullanıcıları için iki adet örnek senaryo verilmiştir, üyelerimizin her biri için bu durum kullanıcı sayılarına göre farklılık gösterecektir.</p> <p><i>Örnek 1: Mevcutta XXX üyesi 1 adet piyasa bağlantısına, toplam 2 adet kullanıcıya sahiptir. BISTECH 3.0 geçişi sonrası 1 adet piyasa bağlantısını, 5 adet yeni tanımlanmış kullanıcı ile devam edebilecektir, mevcutta kullanılan 2 adet kullanıcı pasif hale gelmiştir.</i></p> <table border="1" data-bbox="584 935 1476 1321"> <thead> <tr> <th>Mevcut Kullanıcılar (geçiş sonrası pasif durumunda)</th> <th>Yeni Kullanıcılar (geçiş sonrası kullanıma açık)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><del>XXX_FIXUEADC1_F</del></td> <td>XXX_FIXUEA_DC1_P1_F</td> </tr> <tr> <td><del>XXX_FIXUEADC2_F</del></td> <td>XXX_FIXUEA_DC1_P2_F</td> </tr> <tr> <td></td> <td>XXX_FIXUEA_DC1_P3_F</td> </tr> <tr> <td></td> <td>XXX_FIXUEA_DC1_P4_F</td> </tr> <tr> <td></td> <td>XXX_FIXUEA_DC1_P6_F</td> </tr> </tbody> </table>			Mevcut Kullanıcılar (geçiş sonrası pasif durumunda)	Yeni Kullanıcılar (geçiş sonrası kullanıma açık)	<del>XXX_FIXUEADC1_F</del>	XXX_FIXUEA_DC1_P1_F	<del>XXX_FIXUEADC2_F</del>	XXX_FIXUEA_DC1_P2_F		XXX_FIXUEA_DC1_P3_F		XXX_FIXUEA_DC1_P4_F		XXX_FIXUEA_DC1_P6_F
Mevcut Kullanıcılar (geçiş sonrası pasif durumunda)	Yeni Kullanıcılar (geçiş sonrası kullanıma açık)														
<del>XXX_FIXUEADC1_F</del>	XXX_FIXUEA_DC1_P1_F														
<del>XXX_FIXUEADC2_F</del>	XXX_FIXUEA_DC1_P2_F														
	XXX_FIXUEA_DC1_P3_F														
	XXX_FIXUEA_DC1_P4_F														
	XXX_FIXUEA_DC1_P6_F														

	<p><i>Örnek 2: Mevcutta YYY üyesi 2 adet piyasa bağlantısına, toplam 4 adet kullanıcıya sahiptir. BISTECH 3.0 geçişi sonrası 2 adet piyasa bağlantısını, 10 adet (2 x 5) yeni tanımlanmış kullanıcı ile devam edebilecektir, mevcutta kullanılan 4 adet kullanıcı pasif hale gelmiştir.</i></p>	
	<p><i>Mevcut Kullanıcılar</i> (geçiş sonrası pasif durumunda)</p>	<p><i>Yeni Kullanıcılar</i> (geçiş sonrası kullanıma açık)</p>
	<p><del>YYY_FIXUEADC1_F</del> <del>YYY_FIXUEADC2_F</del></p>	<p>YYY_FIXUEA_DC1_P1_F YYY_FIXUEA_DC1_P2_F YYY_FIXUEA_DC1_P3_F YYY_FIXUEA_DC1_P4_F YYY_FIXUEA_DC1_P6_F</p>
	<p><del>YYY_FIXCOLODC1_F</del> <del>YYY_FIXCOLODC2_F</del></p>	<p>YYY_FIXCOLO_DC1_P1_F YYY_FIXCOLO_DC1_P2_F YYY_FIXCOLO_DC1_P3_F YYY_FIXCOLO_DC1_P4_F YYY_FIXCOLO_DC1_P6_F</p>
<b>KMTP</b>	Mevcutta bir piyasa bağlantısı için bir adet kullanıcı kullanılmaktadır. BISTECH 3.0 geçişi sonrasında FIXAPI emir giriş kullanıcılarında değişiklik planlanmamaktadır.	

#### 1.2.4 OUCH API Emir Giriş

Tam bir piyasa bağlantısı için sadece bir adet kullanıcı yeterli olacaktır. İkinci kullanıcı pasif durumuna çekilmiştir. Birinci kullanıcının saniyede emir gönderme limiti (throttling limit) aynı bırakılmıştır.

Piyasa bazında OUCH API emir giriş kullanıcıları aşağıda örneklerle detaylandırılmıştır;

<b>Piyasa</b>	<b>OUCH API Emir Giriş Kullanıcısı</b>
<b>PAY</b>	Mevcutta bir piyasa bağlantısı için iki adet kullanıcı kullanılmaktadır.

	<p>Geçiş sonrası, birinci kullanıcıda bir değişiklik bulunmamaktadır, aynı kullanıcı adı ve şifre ile kullanıcı kullanılabilir, piyasa enstrümanlarının faaliyet gösterdiği tüm partition'lara emir gönderebilir.</p> <p>İkinci kullanıcının durumu pasif hale getirilmiştir.</p> <p>Aşağıda FIXAPI emir girişi için iki adet örnek senaryo verilmiştir, üyelerimizin her biri için bu durum kullanıcı sayılarına göre farklılık gösterecektir.</p> <p><i>Örnek 1: Mevcutta XXX üyesi 1 adet piyasa bağlantısına, toplam 2 adet kullanıcıya sahiptir. BISTECH 3.0 geçişi sonrası 1 adet piyasa bağlantısını, 1 adet kullanıcı ile devam edebilecektir(XXXEH1), 1 adet kullanıcı (XXXEH2) pasif hale gelmiştir.</i></p> <p><i>XXXEH1</i></p> <p><i>XXXEH2</i></p> <p><i>Örnek 2: Mevcutta YYY üyesi 5 adet piyasa bağlantısına, toplam 10 adet kullanıcıya sahiptir. BISTECH 3.0 geçişi sonrası 5 adet piyasa bağlantısını, 5 adet kullanıcı ile devam edebilecektir, 5 adet kullanıcı pasif hale gelmiştir.</i></p> <p><i>YYYEH1, YYYEH3, YYYEH5, YYYEH7, YYYEH9</i></p> <p><i>YYYEH2, YYYEH4, YYYEH6, YYYEH8, YYYEHA</i></p>
<p><b>VİOP</b></p>	<p>Mevcutta bir VİOP piyasa bağlantısı için bir adet kullanıcı seti (1.Partition kullanıcısı ve 2.Partition kullanıcısı) kullanılmaktadır.</p> <p>Geçiş sonrası, aynı kullanıcı seti içindeki birinci kullanıcıda bir değişiklik bulunmamaktadır, aynı kullanıcı adı ve şifre ile kullanıcı kullanılabilir, VİOP piyasa enstrümanlarının faaliyet gösterdiği tüm partition'lara emir gönderebilir.</p> <p>İkinci kullanıcının durumu pasif hale getirilmiştir.</p> <p>Aşağıda OUCH API emir girişi için iki adet örnek senaryo verilmiştir, üyelerimizin her biri için bu durum kullanıcı sayılarına göre farklılık gösterecektir.</p> <p><i>Örnek 1: Mevcutta XXX üyesi 1 adet VİOP piyasa bağlantısı için, bir adet kullanıcı setine (1 adet 1. partition kullanıcısı ve 1 adet 2. partition kullanıcısı) sahiptir. BISTECH 3.0 geçişi sonrası 1 adet VİOP piyasa bağlantısı için, 1 adet kullanıcı ile devam edebilecektir(XXXDH1), 1 adet kullanıcı (XXXDH2) pasif hale gelmiştir.</i></p> <p><i>XXXDH1</i></p>

<p><del>XXXDH2</del></p> <p><i>Örnek 2: Mevcutta YYY üyesi 2 adet VİOP piyasa bağlantısı için, iki adet kullanıcı setine (2 adet 1. partition kullanıcısı ve 2 adet 2. partition kullanıcısı) sahiptir. BISTECH 3.0 geçişi sonrası 2 adet VİOP piyasa bağlantısı için, 2 adet kullanıcı ile devam edebilecektir, 2 adet kullanıcı pasif hale gelmiştir.</i></p> <p>YYVDH1, YYVDH3</p> <p><del>YYVED2, YYVED4</del></p>
--

### 1.2.5 ITCH Mold (UDP) ve ITCH Glimpse

ITCH API partition bazlı çalışmaya devam edecektir.

Pay ve VİOP enstrümanlarının bulunduğu partition'lerden gönderilecek veri akışının ITCH veri yayınında dinlenebilmesi amacıyla her yeni partition için ilave port konfigürasyonu yapılmıştır. (Detay Tablo: BISTECH 3.0 Üye Test Ortamı IP-Port Haritası)

Bununla birlikte, yeni Glimpse kullanıcı tanımlarına ihtiyaç bulunmamakta olup mevcut PAY ve VİOP kullanıcı tanımlarıyla Glimpse anlık görüntü (snapshot) verisinin alınmasına devam edilecektir.

### 1.2.6 PTRM

PTRM kullanan üyelerimizin, risk gruplarını (PTLG) yeni tanımlanan ve inaktif edilen kullanıcılar çevresinde yeniden düzenlemesi gerekecektir.

## 1.3 Yeni Özelliklerin Mesaj Yapılarına Etkisi

BISTECH 3.0 geçişi kapsamında;

1. FIXAPI Emir girişi, Referans Data ve Drop Copy mesaj yapılarına ve tag'lerine bir etkisi bulunmamaktadır. Mevcut teknik dokümanlarda bir değişiklik yapılmamıştır.
2. OUCH Emir girişi mesaj yapısına ve tag'lerine bir etkisi bulunmamaktadır. Mevcut teknik dokümanda bir değişiklik yapılmamıştır.
3. ITCH teknik dokümanında bir değişiklik yapılmamıştır.

#### 1.4 BISTECH 3.0 Üye Test Ortamı IP-Port Haritası

	UEA	COLO
TW	10.57.3.62	
FIX OE/RD	10.57.3.62	194.0.142.72
FIX DC	10.57.3.63	194.0.142.74
OUCH	10.57.3.61	194.0.142.71
Veri Yayın	10.57.3.68	185.76.203.246

		IP	Partition 1	Partition 2	Partition 3	Partition 4	Partition 5	Partition 6	Protocol
PAY	ITCHMOLD	233.113.216.65	21001	21002	21003	21004	21005	21006	moldudp
	ITCHSOUP	10.57.3.61 (UEA)	21501	21502	21503	21504	21505	21506	soupbintcp
		194.0.142.71							
	ITCHRW	194.0.142.71	24001	24002	24003	24004	24005	24006	moldudp
	GLIMPSE	10.57.3.61 (Instance A)	21801	21803	21805	21807	-	-	soupbintcp
		10.57.3.61 (Instance B)	21802	21804	21806	21808	-	-	
VIOP	ITCHMOLD	233.113.216.65	21101	21102	21103	21104	21105	21106	moldudp
	ITCHSOUP	10.57.3.63 (UEA)	21501	21502	21503	21504	21505	21506	soupbintcp
		194.0.142.74							
	ITCHRW	194.0.142.74	24001	24002	24003	24004	24005	24006	moldudp
	GLIMPSE	10.57.3.63 (Instance A)	21801	21803	21805	21807	21809	21811	soupbintcp
		10.57.3.63 (Instance B)	21802	21804	21806	21808	21810	21812	
Tüm Piyasalar	TIP	185.76.203.246	39101 veya 39103						soupbintcp
		10.57.3.68							