

Belge	Türü	Duyuru
	Sayısı	2019/ 11
	Konusu	BISTECH Sistemine Üye/Veri Yayın Kuruluşları (VYK) bağlantılarının sağlanmasının zamanlaması hakkında.
	Onay Tarihi	18/02/2019
	Hazırlayan	Bilgi Teknolojileri
	Dağıtım	Üyeler, Üyelere Yazılım Sağlayan Kuruluşlar, Veri Yayın Kuruluşları



Sn. Yetkili,

BISTECH Sisteminde (Sistem) işlem seansları tamamlandıktan sonra gün sonu süreçleri başlatılmaktadır. Bu süreçler zaman zaman bir sonraki işlem gününe kadar sürebilmekte ve Sistemin açılışı normal zamanlardan farklı olabilmektedir. Üye/VYK tarafında bir sonraki işlem gününe geçiş aşamasında Borsamız ile eşgüdüm sağlanamadığında çeşitli sorunlarla karşılaşılabilir. Bu nedenle, üye/VYK API bağlantılarının (FIX, OUCH, ITCH, TIP) kurulması için uygun zaman ve yöntem konusunda bazı bilgilendirilmeler yapılması uygun görülmüştür.

İşlem günü başında üye/VYK API bağlantılarının kurulması öncesinde Borsamız tarafından tavsiye edilen kontroller ve alınması gereken aksiyonlar ekte teknik bilgi notunda detaylandırılmıştır. Bu bilgilendirmenin hedef kitlesi gün geçişi için herhangi bir kontrol/onay yapısı kurmamış ya da iyileştirmek isteyen kurumlar veya yeni üye olacak/sertifikasyon alacak yazılımlardır. Burada yer verilen hususlar üye ve veri yayın kuruluşlarının risklerini yönetmelerine destek olmak amacıyla yapılan öneriler olup sözkonusu öneriler uygulansa dahi risklerin ortadan kaldırılabilmesi için kurumların tamamen kendi yapılarına uygun ilave önlemleri almaları ve geliştirmeleri yapmaları kendi sorumluluklarındadır.

Bilgilendirme ve hatırlatma amacıyla hazırlanmış olan bu duyuru ve teknik eki <https://connect.borsaistanbul.com> adresinde de yer almaktadır.

Bilgi edinilmesini ve gereğini önemle rica ederim.

Saygılarımla,


Murat ÇETİNKAYA
Genel Müdür
Yönetim Kurulu Üyesi

Ek: BISTECH Üye/VYK API bağlantı (FIX, OUCH, ITCH, TIP) zamanlaması ve gerekli kontrol önerileri (2 Sayfa)

BISTECH ÜYE/VYK API BAĞLANTI (FIX, OUCH, ITCH, TIP) ZAMANLAMASI VE GEREKLİ KONTROL ÖNERİLERİ

Borsa BISTECH Sisteminde (Sistem) gün sonu süreçlerinin ilgili iş gününde tamamlanmaması durumunda Sistemin kapanış, bakım ve tekrar açılış adımları ilgili işlem gününü takip eden bir sonraki günde sonuçlanmaktadır. Bu durumda üye/VYK tarafında gün geçişlerinin düzgün olarak yapılması ve sisteme yeniden bağlantı sağlanması için aşağıdaki konu başlıkları altında verilen önerilerin değerlendirilmesi tavsiye edilmektedir. Başlıklar FIX protokolünün kullanıldığı FIX Emir Giriş (Order Entry[OE]), FIX Drop Copy (DC) ve FIX Referans Data (RD) kanalları ile SoupBinTCP protokolünün kullanıldığı OUCH ve TIP kanalları için ayrı ayrı düzenlenmiştir. Ayrıca ITCH MoldUDP veri yayını için ilave açıklamalar eklenmiştir.

- **FIX arayüzü için;**

Üye tarafında FIX Session bağlantılarındaki başlangıç ve bitiş saatlerinin, gün sonu işlemlerindeki herhangi bir gecikme durumunu göz önünde bulunduracak şekilde konfigüre edilmesi beklenmektedir. Ayrıca, gün sonu işlemlerinin olağan dışı bir şekilde gecikmesi ile ilgili bir durumun üye tarafına olumsuz yansımaması için Borsamız ile bağlantı sağlayan FIX Session tarafından ResendRequest (Tag35=2) ile alınan cevapların (Tag43=Y) üyelerimizin kendi emir yönetim sistemlerinde -eğer daha önce işlenmiş ise- tekrar işlenmemesi gerekmektedir.

- **OUCH arayüzü için;**

Üye OUCH kullanıcılarının (client) bir sonraki işlem günü için yeni bir Login Request paketi gönderirken, "Requested Session" alanını boş bırakarak Sistemden bu isteğe cevap olarak gönderilen mesajdan (Login Accepted) ilgili gün için verilmiş olan "Session Number" değerini almalıdır. Ardından, işlem günü içerisinde yapılacak sonraki yeni bağlantı isteklerinde "Login Request" paketi içerisindeki "Request Session" alanına bu değer girilerek devam edilmesi gerekmektedir. Üye/kullanıcı tarafında gün geçişi yapılmasına rağmen ilk login isteğinde alınan "Session Number" değerinin bir önceki gün için iletilen "Session Number" değeri ile aynı olması durumunda, uygulamanın logout isteği göndermesi, login isteğine gönderilen cevap önceki gün alınan Session Number değerinden farklı bir değer olana kadar belli zaman aralıkları ile tekrar login isteği göndermesi tavsiye edilmektedir.

Üye tarafında SoupBinTCP oturumunun (session) sonlandığını belirten "EndOfSession" mesajının alınması, ilgili işlem gününün bittiğini göstermektedir. Bu mesajın alınması durumunda müşteri tarafında ilgili günün iş akışının sonlandırılması yerinde olacaktır.

- **TIP veri yayını arayüzü için;**

Veri yayın kuruluşları tarafından veri yayın sistemine bağlantı isteklerinde SoupBinTCP / "Login Request" paketinde bulunan "Requested Session" alt alanına istenilen gün bilgisi girilerek gönderilmesi, sistemde belirtilen günün verilerine bağlantı yapılmasını sağlamaktadır.

Gün sonu işlemlerinin olağan dışı bir sorun nedeniyle bir sonraki gün devam etmesi durumunda TIP veri yayını da bir önceki işlem günü tarihli olarak devam etmektedir. Sistem tarihi olarak bir sonraki güne geçilmesine rağmen yeni gün tarihi ile yapılacak bağlantı istekleri, halen bir önceki gün veri yayını aktif olduğu için veri yayını sistemi tarafından

reddedilmektedir. Dolayısıyla yeni gün verisi bekleyen veri yayın istemci uygulamasının geçmiş tarihli veriyi yeni gün verisi olarak alması engellenmiş olacaktır. Bununla birlikte, "Requested Session" alt alanında gün bilgisi gönderilmesinden bağımsız olarak, Veri Yayın sunucusu tarafından başarılı login isteği sonucunda gönderilen "Login Accepted" paketinde aktif session bilgisi istemci tarafına iletilmektedir. Bu bilgi kullanılarak da sunucu üzerindeki aktif veri tarihi bilgisine ulaşılabilir.

Ayrıca, "Login Request" paketinde bulunan "Requested Sequence Number" alanına "1" girilerek yapılan veri yayın bağlantısı sonucu sistemden gönderilen ilk TIP mesajı olan "BasicDataBusinessDate" mesajı ("BDBu"), aktif olan oturum için geçerli tarih bilgisini vermektedir. Bu bilgi kullanılarak da sistemden alınan verilerin hangi güne ait olduğu bilgisine ulaşılabilir.

Bunlara ek olarak, bazı TIP mesajlarında bulunan "Tarih" ("Date") bilgisi ilgili mesaj içerisindeki verilerin hangi güne ait olduğunu göstermektedir. Bu mesajlar içerisindeki veriler kullanılırken belirtilen "Tarih" alanının istenilen güne ait olup olmadığı bilgisinin kontrol edilmesi gerekmektedir.

- **ITCH veri yayını arayüzü için;**

ITCH - MoldUDP veri yayınında gün sonunda "System Event Message (MsgType = S)" mesajı "EventCode=C" olarak yayınlanmaktadır. Bu mesajın alınması durumunda üye tarafında da ilgili günün sonlandırılması gerekmektedir. Ayrıca gün geçişi sonrası ilk bağlantıda alınacak MoldUDP paketlerinin içerisindeki "Session" bilgisinin, bir önceki günden farklı olduğu kontrol edilmelidir.