

## KULLANICI BAĞLANTI KOPMASINDA EMİRLERİN OTOMATİK ASKIYA ALINMASI YÖNTEMİ (CancelOnDisconnect)

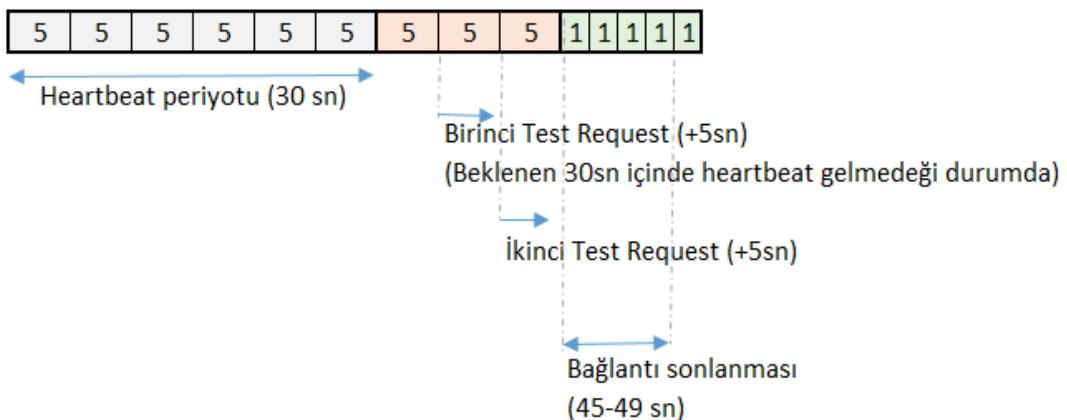
BISTECH İşlem Sistemi (Sistem) üyeleri, FIX ve/veya OUCH kullanıcıları bağlantılarının kopması durumunda mevcut emirleri Sistem tarafından otomatik olarak askıya (inactivated/suspended) alınabilmektedir. Bu işlem bağlantı kopmasında emirlerin iptali olarak bilinmesine rağmen aslında yapılan işlem pasifte bekleyen emirlerin askıya alınmasıdır. Bu hizmet sadece talep edilmesi durumunda üyelere sağlanmaktadır. Sistem tarafından askıya alınan emirler daha sonra üye temsilcisi işlem terminali (TW) kullanılarak yeniden aktif hâle getirilebilir. Bu emirler için yeni emir numarası üretilmez, ancak fiyat önceliğine göre ilgili tahtada tekrar sıralanır.

TW kanalıyla askıya alınan ve daha sonra yeniden aktif hâle getirilen emirler, FIX ve OUCH emirlerinin aksine, yeni bir emir numarası alır ve emir defterinde zaman önceliğine göre yeniden sıralanırlar.

CancelOnDisconnect (CoD) olarak adlandırılan ve bekleyen emirlerin askıya alınmasını sağlayan emirlerin askıya alınması süreci Sistem tarafında FIX ve OUCH kanalları için farklı çalışmaktadır. Ayrıca, "User Disconnection" ve "Order Inactivation" süreçleri geçit sunucularında (gateway [GW]) ve işlem sistemi tarafında (ME) birbirini takip eden iki farklı aşamada gerçekleştirilmektedir.

### 1. FIX API:

FIX bağlantısı kurulması (logon) aşamasında HeartBtInt (108) tag'i ile GW ve kullanıcı arasındaki heartbeat süresi belirlenmektedir. Bu süre 10 saniyeden(sn.) küçük olamamaktadır. BISTECH sistemi için tavsiye edilen süre 30 sn.'dir. Logon aşamasında 108 tag'ine 30 sn. set edilmişse ve 30 sn.'lik periyot süresince heartbeat mesajı [MsgType(35) = 0] alınmamışsa, karşı tarafı kontrol etmek için Test Request [MsgType(35) = 1] üretilir. Test Request 5'er sn.'lik aralıklarla iki kez gönderilir. FIX GW tarafından, 30 sn.'lik heartbeat süresi dolduktan 5 sn. sonra ilk Test Request gönderilir, ardından 5 sn. sonra ikinci Test Request gönderilir, son gönderilen Test Request 'in cevabı 5 sn. daha beklenir ve eğer ona da cevap alınamazsa port kapatılır. Bu süreç toplamda 45 ila 49 sn. arasında tamamlanmaktadır.



Kullanıcı portunun kapatılmasını müteakip FIX GW ile işlem sistem arasındaki aşama tetiklenir ve portu kapatılan kullanıcının ME'deki kullanıcı bağlantısının sistem kayıtlarından düşürülmesi sağlanır. Bunun için ME ile GW arasında 40 + 7 saniyelik dahili (internal) heartbeat-timeout süreci işletilir. Bu

süre en fazla 47 saniye sonra tamamlanmaktadır. Dolayısıyla, FIX emirleri için en düşük 85 sn. (45 + 40), en yüksek 96 sn. sonunda (49 + 47) emirler askıda (inactivated) durumuna geçebilmektedir.

Kullanıcı tarafında, bağlantı kurulum aşamasındaki (logon) heartbeat süresini 30'dan daha küçük bir değere, Borsa tarafında ise dahili heartbeat süresinin daha farklı değerlere çekilerek bu sürenin biraz daha kısaltılması (en fazla 47 sn. olan sürenin 17 sn.'ye düşürülmesi ) teknik olarak mümkündür.

## **2. OUCH API:**

OUCH GW ile kullanıcı (client) arasındaki portun kapatılması 15 saniye sonunda (sabit süre) yapılmaktadır. Portun kapatılmasını müteakip kontrolleri içeren 47 saniyelik süre ise FIX tarafıyla aynıdır. Dolayısıyla, OUCH emirler en düşük 55 sn. (15 + 40), en fazla 62 sn. (15 + 47) sonra askıda (inactivated) durumuna geçebilmektedir.

Borsa tarafında dahili heartbeat süresinin daha farklı değerlere çekilerek bu sürenin biraz daha kısaltılması (en fazla 47 sn. olan sürenin 17 sn.'ye düşürülmesi ) teknik olarak mümkündür.