

# 关于上交所技术公司用户接入深市异地灾备系统的通知

各位用户：

为节约证券市场整体通信成本，上海证券交易所（以下简称“上交所”）与深圳证券交易所（以下简称“深交所”）开展合作，双方利用各自的通信系统为对方市场参与者提供异地灾备通信接入服务。

目前，深交所正在推进异地灾备系统接入工作，为便于用户更好的开展实施，现将相关参考配置通知如下：

## 一、接入模式

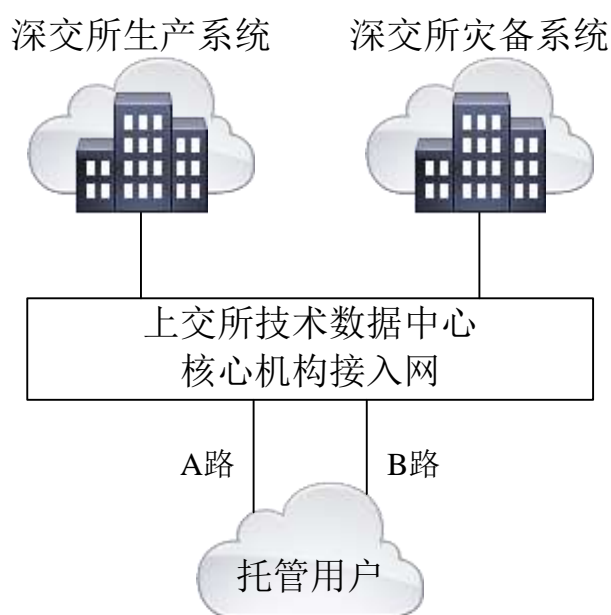
根据规划，上交所技术公司对接深交所异地灾备系统将开放两种行业用户接入模式。

模式一：复用上交所技术公司托管机房局域网接入线路，开通接入深交所异地灾备系统。

模式二：复用上交所技术公司外高桥地球站（台中北路8号）的SDH/MSTP交易专线，开通接入深交所异地灾备系统。

## 二、 托管机房用户接入

### 2.1 网络与线路类型



网络连接示意图

采用 A、B 两路接入网络（物理分离），复用已提供给用户的一对深交所生产系统交易行情接入端口，端口类型为 100/1000M 自适应以太网电口。为确保业务连续性，用户应同时启用 A、B 路网络。

### 2.2 交易路由与 IP 地址

A、B 路网络每个端口新增分配一段局域网业务地址（该业务地址与连接深交所福田、滨海数据中心的 IP 网段不同），其中局域网业务地址是深证通交由上交所技术公司统一分配使用，可直连深交所郑州机房服务端主机网段。网络端口互联地址保持不

变。

数据中心核心机构接入网与用户之间启用静态路由，用户需自行添加去往深交所异地灾备的网络路由（深交所郑州主机网段：172.33.0.0/24）。

某用户 IP 地址分配及路由配置示例（接入端口复用）：

网络	对应深交所主站	上交所技术端互联 IP	用户端互联 IP	局域网业务 IP
A 路	福田数据中心	1.0.4.1/30	1.0.4.2/30	10.188.0.0/27
	郑州数据中心			200.38.0.0/24
B 路	滨海数据中心	1.2.4.1/30	1.2.4.2/30	10.189.0.0/27
	郑州数据中心			200.39.0.0/24

A 路路由：`ip route 172.33.0.0 255.255.255.0 1.0.4.1`

B 路路由：`ip route 172.33.0.0 255.255.255.0 1.2.4.1`

用户须注意，深交所生产系统业务地址和深交所灾备系统业务地址务必区分使用。

以上 IP 地址仅为示例，最终以上交所技术公司具体分配的为准。

## 2.3 行情路由与 IP 地址

异地灾备系统行情将沿用深交所五版交易系统行情组播协议。组播路由选用 PIM 组播路由协议，组播发送采用 SSM 模式；用户的路由器、交换机至主机的操作系统需支持并配置为 IGMPv3 版本。

异地灾备系统行情组播组 IP、组播源 IP 详见深交所制定的《深圳证券交易所交易异地灾备系统用户接入指引》。

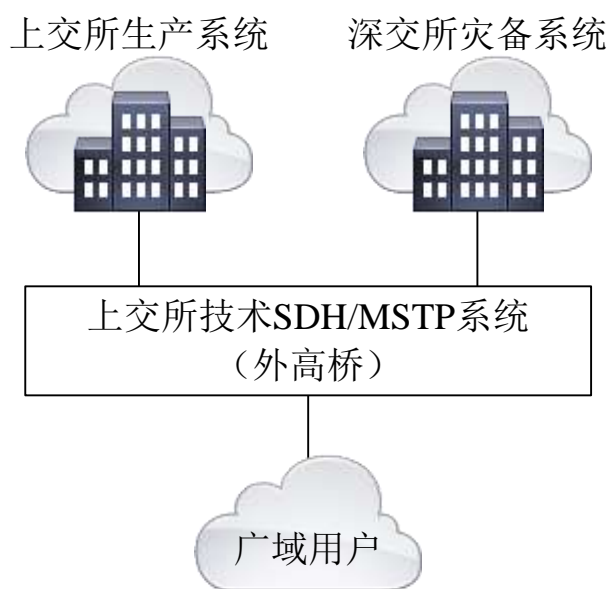
## 2.4 安全与其它

用户应依据《证券期货业信息系统安全等级保护基本要求》中 G3 级别的要求，做好网络接入控制和信息安全防护，确保合规的数据流进入该网络及连接深交所业务主机。

深交所交易网关、行情网关、文件网关申请及相关业务系统技术要求以深交所发布的文档为准。

## 三、 广域用户接入

### 3.1 交易接入



网络连接示意图

### 3.1.1 网络与线路类型

用户在上交所技术公司外高桥地球站接入的交易专线中，选择一条线路复用，开通接入深交所异地灾备系统。

用户须注意，该广域线路不提供深交所组播行情。

### 3.1.2 路由与 IP 地址

广域用户新增分配一段业务地址，该地址由上交所技术公司根据深交所规划统一分配，用户需自行添加去往深交所异地灾备的静态路由（深交所郑州主机网段：172.33.0.0/24）。

某用户 IP 地址分配及路由配置示例：

广域 IP(上交所端)	广域 IP(用户端)	用户业务地址
173.87.1.1/30	173.87.1.2/30	200.40.1.0/24

上交所技术公司新增分配给用户的业务地址 200.40.1.0/24

用户增加静态路由：`ip route 172.33.0.0 255.255.255.0`

`173.87.1.1`

用户须注意，上交所生产系统业务地址和深交所灾备系统业务地址务必区分使用。

以上 IP 地址仅为示例，最终以上交所技术公司具体分配的为准。

### 3.1.3 安全与其它

用户应依据《证券期货业信息系统安全等级保护基本要求》中 G3 级别的要求，做好网络接入控制和信息安全防护，确保合规的数据流进入该网络及连接深交所业务主机。

深交所交易网关、文件网关等申请及相关业务系统技术要求以深交所发布的文档为准。

### 3.2 行情接入

当深交所异地灾备系统启用时,用户可通过上交所技术公司宽带广播小站使用 UniTrans5.1 程序,接收深交所灾备行情,用户端无需变更。

UT5.1 程序使用方法请参考《UniTrans5.1 客户端用户手册》。

## 四、 测试时间

鉴于深交所郑州灾备中心日常作为测试环境运行,为确保生产环境和测试环境有效隔离,上交所技术公司网络上设置了时间控制策略(该策略可根据需要适时调整),目前定于每周六全天(00:00-24:00)至深交所灾备系统网络开放。深交所端网络连通性测试及业务测试时间以深交所公告为准。

当出现极端情况,深交所郑州灾备中心于 D+3 日内承接深市交易业务与行情服务时,上交所技术公司将取消接入网络上的时

间控制策略。

## 五、 联系方式

网络技术支持（上交所技术公司）：

职责：负责对网络设备的调试及配置进行支持

电话：400900600-3-1（托管接入）；400900600-3-2（卫星接入）；4009003600-3-3（专线接入）。

上交所技术有限责任公司

2017年6月21日