



BOLSA MEXICANA DE VALORES



Bursatec.

Co-Location Políticas Generales

Versión 1.2

Co-Location	Versión: 1.2
Políticas Generales	Inicio de vigencia: 21-julio-2009
Identificador del documento: DS-BR-PO-0001	DS-BR-PO-0001 POLITICAS GENERALES CO-LOCATION V1.2.DOCX

Control de Versiones

Fecha	Versión	Descripción de Cambios	Modificó	Aprobó
30-06-2009	1.0	Primera versión.	Oficina de Proyectos	Rodrigo Jiménez Coordinador Estrategia Corporativa Flor Reyes Subdirector de Estrategia Corporativa
14-07-2009	1.1	Se ajustan secciones del Capítulo 2	Oficina de Proyectos	Hugo Martínez Subdirector de Infraestructura Rodrigo Jiménez Coordinador Estrategia Corporativa Flor Reyes Subdirector de Estrategia Corporativa
20-07-2009	1.2	Se agregan observaciones de BMV y MexDer	Oficina de Proyectos	Rodrigo Jiménez Coordinador Estrategia Corporativa

Co-Location	Versión: 1.2
Políticas Generales	Inicio de vigencia: 21-julio-2009
Identificador del documento: DS-BR-PO-0001	DS-BR-PO-0001 POLITICAS GENERALES CO-LOCATION V1.2.DOCX

Contenido General

Capítulo 1	Introducción	4
1.1	Información General	4
Capítulo 2	Características de Co-Location	5
2.1	Ventajas de Co-Location	5
2.2	Especificaciones de circuito	5
2.3	Requisitos	6
	<i>Requisitos del Cliente</i>	6
	<i>Requerimientos de Ruteo</i>	6
	<i>Restricciones</i>	6
2.4	Responsabilidades de Bursatec	7
2.5	Pasos a seguir con Kionetworks	7
2.6	Estableciendo conectividad a la red "Co-Location"	7
2.7	Contactos	9

Co-Location	Versión: 1.2
Políticas Generales	Inicio de vigencia: 21-julio-2009
Identificador del documento: DS-BR-PO-0001	DS-BR-PO-0001 POLITICAS GENERALES CO-LOCATION V1.2.DOCX

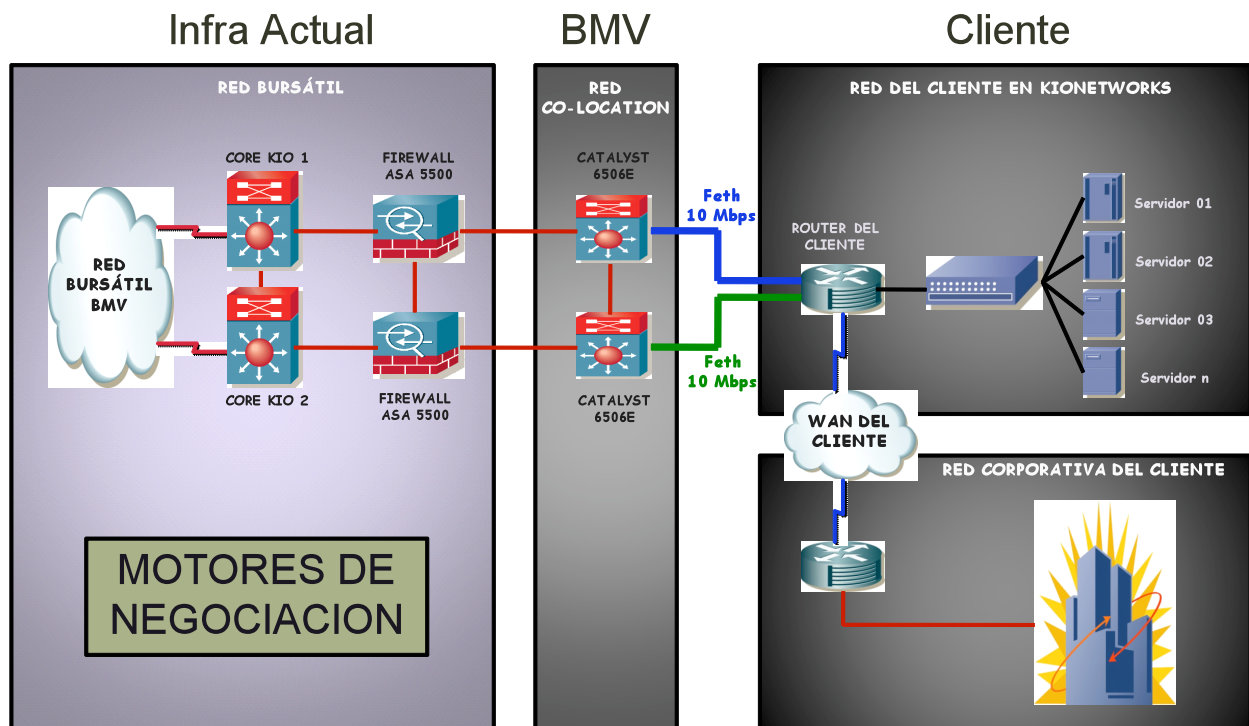
Capítulo 1 Introducción

1.1 Información General

El Grupo BMV ofrece el servicio llamado Co-Location que consiste en permitir el acceso a las instituciones financieras que por su naturaleza tienen una relación operativa con BMV y MexDer a una red de comunicaciones conectada a los sistemas centrales de negociación de Capitales y Derivados e información de mercado con una latencia menor o igual a 1 milisegundo (ms).

Para ello Bursatec implementó una Red denominada "Co-Location" que permite la interconexión entre la infraestructura del cliente entendiendo por cliente las Casas de Bolsa o Socios Operadores de MexDer con la infraestructura de BMV y MexDer.

Para asegurar una latencia menor o igual a 1 ms., el Cliente deberá instalar sus equipos donde corren sus sistemas de negociación en el Sitio de Cuajimalpa de la empresa Kionetworks (proveedor que ofrece el servicio de renta de espacio en su Sitio de Cómputo) así como el resto del hardware requerido (routers, switches, servidores, etc.). Esto permitirá una conexión redundante entre la Red "Co-Location" y la infraestructura del cliente con una latencia menor o igual a 1 ms.



Co-Location	Versión: 1.2
Políticas Generales	Inicio de vigencia: 21-julio-2009
Identificador del documento: DS-BR-PO-0001	DS-BR-PO-0001 POLITICAS GENERALES CO-LOCATION V1.2.DOCX

Capítulo 2 Características de Co-Location

2.1 Ventajas de Co-Location

Las ventajas identificadas para los clientes que contraten el servicio son las siguientes:

- El hecho de tener los sistemas de negociación del cliente en la red "Co-Location" le da una ventaja significativa al obtener un mejor tiempo de respuesta (Latencia menor o igual a 1 ms).
- Se aprovecha la capacidad de negociación del grupo BMV para obtener mejores condiciones económicas y de servicio en beneficio de los clientes.
- El cliente podrá implementar en base a sus necesidades la infraestructura para Co-Location. Nos referimos a que el cliente decidirá hardware, software y configuración siempre y cuando no se salga de las recomendaciones de Bursatec.
- Se tiene considerado ventanas tiempo para pruebas con la finalidad de que el cliente configure la conectividad de su infraestructura con la Red "Co-Location". En todo momento el cliente recibirá asesoría y soporte de Bursatec.
- Oportunidad de crecimiento y escalabilidad disponible.
- Enlace de comunicación de 10 Mbps para ruteo de órdenes a BMV o MexDer y recepción de la información de mercado.
- Disponibilidad de un 99.999% en la Red "Co-Location" en los horarios de operación de los mercados.
- Monitoreo, medición y gestión del servicio por parte de Bursatec (monitoreo sobre puerto de red, ancho de banda consumido, latencia, disponibilidad, tipo de trafico).
- Enlaces redundantes de comunicación entre el cliente y los motores de negociación de BMV y/o MexDer.
- El proveedor del servicio del Sitio de Cómputo es un líder en el mercado con estándares internacionales por lo que cumple con las requisitos correspondientes en lo que se refiere al servicio que proveerá.

2.2 Especificaciones de circuito

- 10, 100 Mbps y 1 Gbps
- El medio de comunicación será a través de UTP categoría 6A usando RJ45
- La interfaz deberá soportar 10/100/1000BASE-TX
- Las dimensiones de los racks son:

51U -- 19"X8'X42" (AnchoXAltoXProfundidad)

Co-Location	Versión: 1.2
Políticas Generales	Inicio de vigencia: 21-julio-2009
Identificador del documento: DS-BR-PO-0001	DS-BR-PO-0001 POLITICAS GENERALES CO-LOCATION V1.2.DOCX

42U -- 19"x42" (Ancho X Profundidad)

2.3 Requisitos

Requisitos del Cliente

Los clientes deben considerar los siguientes requisitos:

- En caso de requerir rentar espacio en Kionetworks, se deberá establecer contacto con el proveedor haciendo mención al proyecto de Co-Location del Grupo BMV y notificando al ejecutivo de Bursatec que fungirá como facilitador en todo momento entre el Cliente y Kionetworks.
- El uso de este esquema de conectividad tendrá un costo mensual por mercado (Capitales y Derivados) para lo cual se debe firmar un contrato con Bursatec un puerto para acceso a la Red "Co-Location" a un plazo forzoso de 36 mensualidades.
- Será responsabilidad del cliente definir el número de servicios conectados al puerto contratado ya que en caso de un exceso se podrá provocar que el enlace de 10 Mbps sea insuficiente y consecuentemente tener una degradación en el tiempo de respuesta.
- El cliente deberá determinar el número y tipo de equipos de cómputo a instalar en el sitio de Cómputo de Kionetworks.
- Como mínimo indispensable el cliente deberá facilitar dos Routers (se recomienda el Router Cisco 2811) para recibir la conexión Ethernet 10/100BASE-T
- El cliente será responsable de la conectividad entre su red corporativa y su infraestructura de Co-Location (implementada en Kionetworks).
- Los conectores entre los equipos del Cliente y Bursatec deberá ser RJ45

Requerimientos de Ruteo

Los clientes deben ser capaces de usar protocolos TCP/IP avanzados incluyendo EIGRP. Se asignará al cliente un segmento de red privado administrado por Bursatec.

Restricciones

Las siguientes restricciones aplican para la conexión a la red "Co-Location":

- No es posible que los equipos del cliente tengan una conexión directa a los servidores del Grupo BMV, la conectividad será a través de la red "Co-Location".
- No se permite hacer frontera de red con equipos de comunicación capa 2.
- No se aceptará tráfico de información de una IP pública.

Co-Location	Versión: 1.2
Políticas Generales	Inicio de vigencia: 21-julio-2009
Identificador del documento: DS-BR-PO-0001	DS-BR-PO-0001 POLITICAS GENERALES CO-LOCATION V1.2.DOCX

- Bajo ninguna circunstancia el personal de Bursatec configurará o dará mantenimiento a los equipos del cliente.

2.4 Responsabilidades de Bursatec

- Monitoreo, medición y gestión del servicio con personal dedicado, y entrega de reporte mensual al cliente del comportamiento identificado.
- El servicio estará sustentado en un contrato donde el alcance estará en función a Acuerdos de Niveles de Servicio.
- Administración del Ruteador del Cliente
- Apoyo presencial al cliente durante la conexión de su infraestructura a la Red "Co-Location"
- Apoyo en el periodo de las pruebas de implementación en función a un calendario de pruebas.

2.5 Pasos a seguir con Kionetworks

En caso de requerir renta de espacio en el sitio de cómputo de Kionetworks es necesario establecer contacto con el ejecutivo de Kionetworks (ver sección 2.7) y notificando igualmente al ejecutivo de Bursatec el cual fungirá como facilitador en el trámite. El cliente deberá tomar en cuenta las siguientes consideraciones para llevar a cabo la instalación de sus equipos.

- Enviar a Kionetworks las características de los equipos que se desea instalar en los Racks de Co-Location.
- Para realizar la instalación de los equipos es necesario indicar el nombre de las personas que deberán tener acceso a las instalaciones de Kionetworks, por lo menos con 2 días de anticipación.
- En cada visita a Kionetworks el cliente deberá ir acompañado por una persona de Bursatec.

En todo caso se recomienda que Bursatec sea notificado para que pueda ayudar al cliente en todo lo referente con el proveedor.

2.6 Estableciendo conectividad a la red "Co-Location"

Proceso para obtener conectividad:

1. Entrar en contacto con el área de Estrategia Corporativa de Bursatec (ver sección 2.7)
2. Informar el tipo de esquema (formato electrónico) que usara para interconectarse con los servidores del Grupo BMV.

Co-Location	Versión: 1.2
Políticas Generales	Inicio de vigencia: 21-julio-2009
Identificador del documento: DS-BR-PO-0001	DS-BR-PO-0001 POLÍTICAS GENERALES CO-LOCATION V1.2.DOCX

3. Informar el número de equipos (routers switches servidores, adaptadores, etc.) que instalará en Kionetworks.
4. Enviar un esquema de la forma en la que dispondrá sus equipos en los racks.
5. Informar el número de toma corrientes que utilizara.
6. Iniciar el proceso de armado de su infraestructura en Kionetworks.

Una vez enviados estos documentos a Bursatec los revisará y al concluir esto, se les enviará la cotización en un lapso no mayor a 5 días hábiles o en su caso las modificaciones que deberán hacer para poder ser cross-conectados.

El cliente será el responsable de la conectividad de sus equipos que hacen frontera con los equipos del Grupo BMV ya que Bursatec únicamente administrará la conexión que hace frontera con sus equipos.

Una vez concluida la instalación de la infraestructura en las instalaciones de Kionetworks el cliente solicitará al ejecutivo de Bursatec una certificación en la cual se probará que su sistema no tenga comportamientos extraños que puedan afectar los sistemas del Grupo BMV.

Una vez concluidos los trámites legales y certificaciones, se emitirá un dictamen por parte de Bursatec y el cual será entregado al responsable por parte del cliente y se procederá a calendarizar el establecimiento de la cross-conexión en producción. El tiempo para la cross-conexión dependerá del proveedor seleccionado por el cliente.

El tiempo estimado para todas las actividades técnicas, administrativas y legales será de 8 semanas, pudiendo tener alguna variación dependiendo de la situación y requerimientos de cada cliente.

Co-Location	Versión: 1.2
Políticas Generales	Inicio de vigencia: 21-julio-2009
Identificador del documento: DS-BR-PO-0001	DS-BR-PO-0001 POLITICAS GENERALES CO-LOCATION V1.2.DOCX

2.7 Contactos

Para cualquier duda y/o aclaración dirigirse con:

Empresa	Contacto
Bursatec	Víctor Montalbán Tel. (52 55) 5342-9402 victorm@bursatec.com.mx
	Flor Reyes Tel. (5255) 5342-9338 freyes@bursatec.com.mx
Kionetworks	Kionetworks Tel. (5255) 8503-2600