Cámara de Riesgo Central de Contraparte

RESULTADO PRUEBAS PCN
II TRIMESTRE 2023

ABRIL

Nombre de la Prueba	Alta disponibilidad RAC Oracle.
Objetivo de la Prueba	Verificar alta disponibilidad del RAC de las bases de datos de producción.
Participantes de la Prueba	Administrador de Base de Datos, Profesional de Riesgos y Operaciones.
Tiempo de realización de la Prueba	3 horas.
Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	El RAC de las bases de datos de producción tuvo alta disponibilidad, esto es, sin errores en la disponibilidad de las bases de datos de ningún nodo, ni en las aplicaciones del core del negocio.

Nombre de la Prueba	COA Cloud.
Objetivo de la Prueba	Verificar el funcionamiento de las conexiones, comunicaciones, equipos y aplicaciones para realizar toda la operativa de compensación y liquidación de la CRCC desde las máquinas dispuestas virtualmente en la nube.
Participantes de la Prueba	Subgerencia de Riesgos y Operaciones, Subgerencia de Riesgos y Operaciones -Divisas, Subgerencia de Tecnología (Infraestructura y Comunicaciones, Arquitectura y Aplicaciones, Bases de Datos).
Tiempo de realización de la Prueba	16 horas.
Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	Las conexiones, comunicaciones, equipos y aplicaciones para realizar toda la operativa (compensación y liquidación) de la CRCC desde las máquinas dispuestas virtualmente en la nube, funcionaron de forma correcta.

Nombre de la Prueba	Backups TSM.
Objetivo de la Prueba	Validar el escenario de restauración de datos en servidores.
Participantes de la Prueba	Operador.
Tiempo de realización de la Prueba	3 horas.
Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	Los datos de los servidores objeto de la prueba se restauraron de forma correcta.

Nombre de la Prueba	Contingencia Dominio Active Directory.
Objetivo de la Prueba	Validar que el servidor alterno de dominio Active Directory localizado en el CCA tome las funciones del servidor principal de dominio localizado en el CCP, en caso que se presente una falla.
Participantes de la Prueba	Ingeniero de Soporte
Tiempo de realización de la Prueba	45 minutos.
Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	La respuesta del servidor de dominio alterno es inmediata y no se evidencian demoras después de realizar la denegación en el Firewall del servidor principal, con la máquina de prueba.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cámara de Riesgo Central de Contraparte

Nombre de la Prueba	Desconexion Router Miembros- BVC - Deceval-Replicacion-Sede (Colombia XV).
Objetivo de la Prueba	Validar la conmutación de los servicios para la conexión de red, donde se presenta un escenario de falla en el Router del proveedor principal y la adecuada conmutación de servicios por el proveedor de respaldo, con el fin de garantizar y minimizar el impacto en el negocio ante cualquier tipo de falla que involucre la red de afiliados y demás redes en el centro de cómputo principal.
Participantes de la Prueba	Administrador de Infraestructura y Comunicaciones, Ingeniero de Soporte, Proveedor Claro, Proveedor Cirion.
Tiempo de realización de la Prueba	1 hora. RTO: 3 segundos.
Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	La conmutación de servicios para la conexión de red corporativa, replicación a través de la UT en los datacenter Colombia XV, MEC y Afiliados funcionó de forma correcta.

Nombre de la Prueba	Uso de proveedor de liquidez
Objetivo de la Prueba	Obtener recursos en dólares y/o pesos con los proveedores de liquidez a través de operación Swap, con el propósito de confirmar la disponibilidad de los proveedores de liquidez, sus montos dedicados y su capacidad operativa para realizar las transferencias a la CRCC de forma oportuna, validando que los tiempos empleados corresponden a las directrices estratégicas para gestionar un evento de retardo.
Participantes de la Prueba	Administrador de Riesgos y Operaciones - Divisas, Profesionales de Riesgos y Operaciones -Divisas.
Tiempo de realización de la Prueba	1 hora.
Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	Como parte de la gestión del evento de retardo en el Segmento Divisas ocurrido durante el mes de julio, se realizó operación Swap con un proveedor de liquidez de forma exitosa. Por lo anterior, esto cubre la prueba programada para el mes de agosto.

Nombre de la Prueba	Pagos de derechos a través de aplicativos de contingencia - Estadísticas.
Objetivo de la Prueba	Verificar que los aplicativos de contingencia se encuentren disponibles y operen normalmente para el pago de derechos del segmento Divisas.
Participantes de la Prueba	Administrador de Riesgos y Operaciones - Divisas, Profesionales de Riesgos y Operaciones -Divisas.
Tiempo de realización de la Prueba	90 minutos
Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	Los aplicativos de contingencia funcionaron de forma correcta y el pago de derechos del segmento Divisas se realizó normalmente.

Nombre de la Prueba	Reprocesamiento del segmento Divisas
Objetivo de la Prueba	Verificar que los aplicativos de contingencia se encuentren disponibles y operen normalmente para el reprocesamiento de operaciones del segmento Divisas.
Participantes de la Prueba	Administrador de Riesgos y Operaciones - Divisas, Profesionales de Riesgos y Operaciones -Divisas.
Tiempo de realización de la Prueba	20 minutos
Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	El reprocesamiento de las operaciones por medio del cargue de precios last funcionó de forma correcta para el segmento Divisas.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cámara de Riesgo Central de Contraparte

Nombre de la Prueba	Derivados Financieros No Estandarizados.
Objetivo de la Prueba	Verificar que las contingencias para el cargue de operaciones de Derivados Financieros No Estandarizados (Futuros de TRM, Forward USD/COP) funcione de forma correcta.
Participantes de la Prueba	Profesional de Riesgos y Operaciones, Ingeniero de Proyectos Senior.
Tiempo de realización de la Prueba	2 horas.
Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	Las contingencias para el cargue de operaciones de Derivados Financieros No Estandarizados (Futuros de TRM, Forward USD/COP) funcionaron de forma correcta.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cámara de Riesgo Central de Contraparte

RESULTADO PRUEBAS PCN
II TRIMESTRE 2023

MAYO

Nombre de la Prueba	Backups TSM.
Objetivo de la Prueba	Validar el escenario de restauración de datos en servidores.
Participantes de la Prueba	Operador.
Tiempo de realización de la Prueba	2 horas.
Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	Los datos de los servidores objeto de la prueba se restauraron de forma correcta.

Nombre de la Prueba	Acronis.
Objetivo de la Prueba	Validar el escenario de restauración de datos en equipos desktop.
Participantes de la Prueba	Operador.
Tiempo de realización de la Prueba	5 horas.
Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	Los datos de los equipos objeto de la prueba se restauraron de forma correcta.

Nombre de la Prueba	Deceval - Banrepublica -XStream -Sede -UT - Terceros.
Objetivo de la Prueba	Validar la conmutación de servicios de los canales de comunicación con el proveedor de respaldo.
Participantes de la Prueba	Ingeniero de Soporte, Proveedor Claro, Proveedor Cirion.
Tiempo de realización de la Prueba	90 minutos. RTO: 2 segundos.
Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	La conmutación de fue la esperada en ambos sentidos, tanto al momento de simular la falla como al realizar el rollback.

Nombre de la Prueba	Envío de recursos por pagos y devolución de garantías.
Objetivo de la Prueba	Verificar el funcionamiento de los procedimientos de contingencia para la devolución de garantías y pago de derechos del Segmento Divisas.
Participantes de la Prueba	Administrador de Riesgos y Operaciones Divisas, Profesional Senior de Riesgos y Operaciones Divisas, Ingeniero de Desarrollo, Ingeniero de Soporte.
Tiempo de realización de la Prueba	4 días.
Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	Los procedimientos de contingencia para la devolución de garantías y pago de derechos del segmento Divisas funcionaron de forma correcta y los tiempos estuvieron dentro de los límites establecidos.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cámara de Riesgo Central de Contraparte

Nombre de la Prueba	Caída SMART durante sesión.
Objetivo de la Prueba	Verificar el procedimiento de recuperación del aplicativo SMART en los servidores activo y pasivo.
Participantes de la Prueba	Administrador de Arquitectura y Aplicaciones, Ingeniero de Soporte.
Tiempo de realización de la Prueba	95 minutos.
Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	El proceso de recuperación del aplicativo SMART en los servidores activo y pasivo funcionó de forma correcta.

Nombre de la Prueba	Ciberseguridad.
Objetivo de la Prueba	Evaluar las capacidades de respuesta ante la materialización de un incidente cibernético a través de una simulación de crisis, poniendo a prueba el Protocolo de Crisis interno en caso de la materialización de un ciberataque.
Participantes de la Prueba	Director de Riesgos no Financieros, Subgerente de Tecnología, Administrador de Base de Datos, Ingeniero de Proyectos, Administrador de Arquitectura y Aplicaciones, Subgerente de Riesgos y Metodologías, Administrador de Riesgos y Operaciones de Mercado, Profesional de Seguridad de la Información y Ciberseguridad
Tiempo de realización de la Prueba	1 hora.
Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	Las actividades propuestas por los participantes en el Taller que contribuirán a mejorar la respuesta y restauración ante este tipo de incidentes se refieren a: Actualizar el inventario de los Miembros que requieren el envío de las tablas para su operación, definir el proceso para comunicar formalmente a los Miembros el monto de pagos a realizar a la CRCC, revisar los contratos de Derivados y actualizarlos en el sistema.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cámara de Riesgo Central de Contraparte

RESULTADO PRUEBAS PCN
II TRIMESTRE 2023

JUNIO

Nombre de la Prueba	Pagos de derechos a través de aplicativos de contingencia - Estadísticas.
Objetivo de la Prueba	Verificar que los aplicativos de contingencia se encuentren disponibles y operen normalmente para el pago de derechos del segmento Divisas.
Participantes de la Prueba	Administrador de Riesgos y Operaciones - Divisas, Profesionales de Riesgos y Operaciones -Divisas.
Tiempo de realización de la Prueba	90 minutos
Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	Los aplicativos de contingencia funcionaron de forma correcta y el pago de derechos del segmento Divisas se realizó normalmente.

Nombre de la Prueba	Corporativa CRCC - Servicios Sede Apagado de Router Claro (Sede).
Objetivo de la Prueba	Validar la conmutación automática de servicios de la red corporativa a través de la UT, en los servicios de comunicaciones desde CRCC Sede hacia los Datacenter Principal y Alterno.
Participantes de la Prueba	Ingeniero de Soporte.
Tiempo de realización de la Prueba	1 hora. RTO:1 segundo.
Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	La conmutación automática de servicios de la red corporativa a través de la UT, en los servicios de comunicaciones desde CRCC Sede hacia los Datacenter Principal y Alterno fue la esperada en ambos sentidos, esto es, al momento de simular la falla, y al realizar el rollback.

Nombre de la Prueba	CRCC -BVC Conexion Canales Centro de Computo Principal y Alterno - UT Miembros
Objetivo de la Prueba	Validar la conmutación de los canales que soportan los servicios BVC ante la caída del canal principal.
Participantes de la Prueba	Ingeniero de Soporte, Administrador de Infraestructura y Comunicaciones, Proveedor UT Claro.
Tiempo de realización de la Prueba	70 minutos. RTO: 30 µs
Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	La conmutación de los canales que soportan los servicios BVC funcionaron de forma correcta.

Nombre de la Prueba	Backups TSM.
Objetivo de la Prueba	Validar el escenario de restauración de datos en servidores.
Participantes de la Prueba	Operador.
Tiempo de realización de la Prueba	3 horas.
Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	Los datos de los servidores objeto de la prueba se restauraron de forma correcta.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cámara de Riesgo Central de Contraparte

Nombre de la Prueba	Disponibilidad Balanceador F5.
Objetivo de la Prueba	Verificar el correcto funcionamiento de la aplicación Portal Web con acceso externo a través de internet usando el CCP y el CCA.
Participantes de la Prueba	Administrador de Arquitectura y Aplicaciones.
Tiempo de realización de la Prueba	5 minutos. RTO: 5 minutos
Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	El procedimiento de reinicio de los servidores de Balanceador activo y/o pasivo funcionó de forma correcta.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA