



Cámara de Riesgo Central de Contraparte

RESULTADO PRUEBAS PCN IV TRIMESTRE 2023

OCTUBRE

Nombre de la Prueba	CRCC -BVC Conexión Canales Centro de Computo Principal y Alterno - UT Miembros.
Objetivo de la Prueba	Realizar la simulación de falla del canal UT por Claro desde (CCP y CCA) hacia (BVC y Afiliados). Posteriormente validar la adecuada conmutación de servicios por parte del proveedor de respaldo UT por Cirion. Lo anterior con el fin de garantizar y minimizar el impacto en el negocio ante una falla que involucre los centros de datos (Principal y Alterno) hacia BVC y Afiliados.
Participantes de la Prueba	CRCC: Administrador de Infraestructura. CRCC: Administrador de Red. Claro UT.
Tiempo de realización de la Prueba	90 minutos.
Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	Las pruebas fueron exitosas, puesto que la conmutación de fue la esperada en ambos sentidos: al momento de simular la falla, y al realizar el rollback.

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 alternativo de dominio Active Directory localizado en el CCA tome las funciones del servidor principal de dominio localizado en el CCP, en caso de 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 alternativo es inmediata, sin demoras después de realizar la denegación en el Firewall del servidor principal con la máquina de prueba, comprobando que el servidor de dominio secundario está recibiendo correctamente los cambios y las peticiones.

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	Profesionales de Riesgos y Operaciones -Divisas.
Tiempo de realización de la Prueba	90 minutos.
Resultado de la Prueba	Exitoso Con Hallazgos: La prueba se intentó realizar el viernes 15 de septiembre a través del aplicativo estadísticas, pero fue fallida. Se reportó en el Aranda RQ-TI-1047 Se valida con RyO y queda operativa nuevamente.
Conclusiones de la Prueba	La prueba se volvió a realizar nuevamente y se evidenció que los aplicativos de contingencia funcionaron de forma correcta y el pago de derechos del segmento Divisas se realizó normalmente.



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	N/A
Resultado de la Prueba	No exitosa. Se está validando si se debe sacar la BD de Homologación del RAC de Producción. Por este motivo, NO se puede realizar la prueba.
Conclusiones de la Prueba	Esta prueba se debe realizar en el ambiente de preproducción porque es el único ambiente que tiene 2 servidores de SMART, activo y pasivo. Sin embargo, la semana pasada tuvimos problemas con el RAC de BD de producción porque se quedó sin memoria y esto generó que la DBA tuviera que bajar la BD de HOMOLOGACIÓN. Se está validando si se debe sacar la BD de Homologación del RAC de Producción. Por este motivo, NO se puede realizar la prueba.

Nombre de la Prueba	COA Cloud.
Objetivo de la Prueba	Probar las conexiones, comunicaciones, equipos y aplicaciones para poder realizar toda la operativa (compensación y liquidación) de la CRCC desde las máquinas dispuestas virtualmente en la nube.
Participantes de la Prueba	Infraestructura. Aplicaciones. Bases de Datos. Riesgos y Operaciones.
Tiempo de realización de la Prueba	16 horas.
Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	Se ejecutó script de actualización de parámetros de Interfaces del Mfilemux en la Base de Datos CRCCPROD para apuntar al DC principal. Es de anotar que esto no tiene ningún efecto o impacto dado que el cambio se tomara luego de las actividades que realizar Infraestructura posterior a la finalización del cierre del día.

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	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 funciona correctamente.

Nombre de la Prueba	Swaps.
Objetivo de la Prueba	Realizar el cargue de una operación de Swap largo plazo.
Participantes de la Prueba	Profesional RyO.
Tiempo de realización de la Prueba	15 min.
Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	Ok cargue de la operación en el ambiente de pruebas.



Cámara de Riesgo Central de Contraparte

RESULTADO PRUEBAS PCN IV TRIMESTRE 2023

NOVIEMBRE

Nombre de la Prueba	Conectividad de los Miembros al Centro de Computo Alterno.
Objetivo de la Prueba	Se seleccionará trimestralmente 2 afiliados en donde se realizará pruebas de comunicación a los access alternos de cámara de riesgo. El miembro se encargará de realizar telnet desde sus máquinas internas donde se encuentran instalados los aplicativos station, server y gate-fx e internamente en el firewall de CRCC se valida si efectivamente cuentan con conectividad a los access del centro de cómputo alternativo.
Participantes de la Prueba	CRCC: Administrador de Infraestructura. CRCC: Administrador de Red. Claro UT: Ing. Diana Angulo Tavera. Miembro: Ing. Soporte.
Tiempo de realización de la Prueba	2 horas.
Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	Los miembros logran la conexión al centro de datos alternativo sin inconvenientes.

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	Acronis.
Objetivo de la Prueba	Validar el escenario de restauración de datos en equipos desktop.
Participantes de la Prueba	Ingeniera de soporte.
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	Contingencia Servidores Access.
Objetivo de la Prueba	Validar la correcta conmutación automática de un servidor Access al otro, una vez se pierda conectividad del primero.
Participantes de la Prueba	Ingeniero de Soporte.
Tiempo de realización de la Prueba	1 hora.
Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	Se evidencia que los servidores que hacen parte de la prueba y el Miembro escogido para realizar la misma, se mueve de un servidor access al otro servidor access, cuando pierde la conectividad del primero, en alineación con el funcionamiento correcto en caso de una contingencia.



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 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.
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.

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. Poner a prueba el Protocolo de Crisis interno ante la materialización de un ciberataque. Realizar una simulación de crisis que involucre a los miembros del Comité de Crisis para evaluar su nivel de conciencia frente a sus responsabilidades en la gestión de crisis.
Participantes de la Prueba	Todas las áreas de la CRCC.
Tiempo de realización de la Prueba	24 horas.
Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	Revisar y socializar la definición del concepto "crisis" al interior de la organización. Esta debe venir alineada con los niveles de alarma, para identificar situaciones que preparen para otra situación mayor. Afinar la metodología del ejercicio de discusión y toma decisiones, para mantener bajo control y enfoque a los participantes. Definir de forma detallada el escenario de ciberataque.





Cámara de Riesgo Central de Contraparte

RESULTADO PRUEBAS PCN IV TRIMESTRE 2023

DICIEMBRE

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	Caída Planta Telefónica.
Objetivo de la Prueba	Verificar el funcionamiento de las líneas de contingencia (análogas) en caso de que se presente caída o inconvenientes con la telefonía digital de la planta telefónica AVAYA N1.
Participantes de la Prueba	Operador.
Tiempo de realización de la Prueba	4 horas.
Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	Las líneas de contingencia (análogas) funcionaron de forma correcta, en caso de caída o inconvenientes con la telefonía digital de la planta telefónica AVAYA N1.

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	COA Cloud.
Objetivo de la Prueba	Probar las conexiones, comunicaciones, equipos y aplicaciones para poder realizar toda la operativa (compensación y liquidación) de la CRCC desde las máquinas dispuestas virtualmente en la nube.
Participantes de la Prueba	Infraestructura. Aplicaciones. Bases de Datos. Riesgos y Operaciones.
Tiempo de realización de la Prueba	24 horas.
Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	Sin inconvenientes de acceso a portal. Apuntamientos y conexiones sin inconvenientes.

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.
Participantes de la Prueba	Profesionales de Riesgos y Operaciones -Divisas.
Tiempo de realización de la Prueba	1 hora.
Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	Se realizó la operación Swap con los proveedores de liquidez Citibank y BBVA, de forma exitosa. La prueba se ejecutó con el fin de probar la nueva versión instalada por SETFX.



crcc

Cámara de Riesgo Central de Contraparte

crcc