



Cámara de Riesgo Central de Contraparte

RESULTADO PRUEBAS PCN III TRIMESTRE 2022

JULIO

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.



Cámara de Riesgo Central de Contraparte

RESULTADO PRUEBAS PCN III TRIMESTRE 2022

AGOSTO

Nombre de la Prueba	COA Cloud.	Nombre de la Prueba	Firewalls Centro de Computo Principal (CCP).
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.	Objetivo de la Prueba	Validar la conmutación automática colocando el firewall pasivo como activo dentro del cluster configurado para la protección perimetral del Centro de Cómputo Principal, reiniciando el firewall activo del cluster y posteriormente realizando la desconexión de interfaces.
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).	Participantes de la Prueba	Administrador de Infraestructura y Comunicaciones, Ingeniero de Soporte.
Tiempo de realización de la Prueba	16 horas.	Tiempo de realización de la Prueba	30 minutos. RTO: 20 µs
Resultado de la Prueba	Con Hallazgos.	Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	Los hallazgos se refieren a validar la instalación de las aplicaciones requeridas para la operación diaria en las máquinas dispuestas en el COA Cloud, el acceso a los archivos requeridos para la operación desde la carpeta compartida en el COA Cloud y el acceso a la base de datos desde las máquinas dispuestas en el COA Cloud.	Conclusiones de la Prueba	El cluster de firewalls funcionó de forma correcta.

Nombre de la Prueba	Firewalls Centro de Computo Alterno (CCA).	Nombre de la Prueba	Firewalls Sede CRCC Calle 71
Objetivo de la Prueba	Validar la conmutación automática colocando el firewall pasivo como activo dentro del cluster configurado para la protección perimetral del Centro de Cómputo Alterno, reiniciando el firewall activo del cluster y posteriormente realizando la desconexión de interfaces.	Objetivo de la Prueba	Validar la conmutación automática colocando el firewall pasivo como activo dentro del cluster configurado para la protección perimetral de la Sede, reiniciando el firewall activo del cluster y posteriormente realizando la desconexión de interfaces.
Participantes de la Prueba	Administrador de Infraestructura y Comunicaciones, Ingeniero de Soporte.	Participantes de la Prueba	Administrador de Infraestructura y Comunicaciones, Ingeniero de Soporte.
Tiempo de realización de la Prueba	30 minutos. RTO: 20 µs	Tiempo de realización de la Prueba	30 minutos. RTO: 20 µs
Resultado de la Prueba	Exitoso.	Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	El cluster de firewalls funcionó de forma correcta.	Conclusiones de la Prueba	El cluster de firewalls funcionó de forma correcta.



Cámara de Riesgo Central de Contraparte

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	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	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 que se presente una falla.
Participantes de la Prueba	Operador, Ingeniero de Soporte
Tiempo de realización de la Prueba	2 horas.
Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	La respuesta del servidor de dominio alternativo es inmediata y no se evidencian demoras después de realizar la denegación en el Firewall del servidor principal, con la máquina de prueba.

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	Pagos de derechos a través de aplicativos de contingencia
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	Trabajo Remoto.
Objetivo de la Prueba	Verificar que las conexiones VPN (Red Privada Virtual) de todo el personal funcionen de forma correcta, para el normal desarrollo de la operación de la Cámara.
Participantes de la Prueba	Todos los funcionarios.
Tiempo de realización de la Prueba	1 día.
Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	Se comprobó que las conexiones VPN (Red Privada Virtual) de todo el personal de la CRCC funcionaron de forma correcta.



Cámara de Riesgo Central de Contraparte

RESULTADO PRUEBAS PCN III TRIMESTRE 2022

SEPTIEMBRE

Nombre de la Prueba	Corporativa CRCC - Servicios Sede Apagado de Router Claro (Sede).	Nombre de la Prueba	Backups TSM.
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.	Objetivo de la Prueba	Validar el escenario de restauración de datos en servidores.
Participantes de la Prueba	Ingeniero de Soporte.	Participantes de la Prueba	Operador.
Tiempo de realización de la Prueba	1 hora. RTO: 50 µs	Tiempo de realización de la Prueba	3 horas.
Resultado de la Prueba	Exitoso.	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.	Conclusiones de la Prueba	Los datos de los servidores objeto de la prueba se restauraron de forma correcta.

Nombre de la Prueba	Contingencia Servidores Access.	Nombre de la Prueba	COA BD - Aplicaciones - Infraestructura
Objetivo de la Prueba	Validar la correcta conmutación automática de un servidor Access al otro, una vez se pierda conectividad del primero.	Objetivo de la Prueba	Validar que desde la máquina alterna ubicada fuera de la Sede se tenga acceso a los elementos críticos de Aplicaciones.
Participantes de la Prueba	Administrador de Infraestructura y Comunicaciones, Ingeniero de Soporte.	Participantes de la Prueba	Administrador de Arquitectura y Aplicaciones.
Tiempo de realización de la Prueba	30 minutos. RTO: 0	Tiempo de realización de la Prueba	30 minutos.
Resultado de la Prueba	Exitoso.	Resultado de la Prueba	Con Hallazgos.
Conclusiones de la Prueba	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.	Conclusiones de la Prueba	Los accesos desde la máquina instalada fuera de las instalaciones de la Sede a los elementos críticos de aplicaciones no funcionan de forma correcta y no se logra la totalidad de la conectividad.

Nombre de la Prueba	CRCC -BVC Conexion Canales Centro de Computo Principal y Alterno - UT Miembros	Nombre de la Prueba	Deceval, Banrepublica, X-Stream, Calle 71, UT Terceros
Objetivo de la Prueba	Validar la conmutación de los canales que soportan los servicios BVC ante la caída del canal principal.	Objetivo de la Prueba	Validar la conmutación de los canales que soportan los servicios Banrepública, Deceval, X-Stream ante la caída del canal principal.
Participantes de la Prueba	Ingeniero de Soporte, Administrador de Infraestructura y Comunicaciones, Proveedor UT Claro.	Participantes de la Prueba	Ingeniero de Soporte, Proveedor Claro, Proveedor Lumen.
Tiempo de realización de la Prueba	2 horas. RTO: 90 µs	Tiempo de realización de la Prueba	1 hora. RTO: 5 segundos.
Resultado de la Prueba	Exitoso.	Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	La conmutación de los canales que soportan los servicios BVC funcionaron de forma correcta.	Conclusiones de la Prueba	La conmutación de los canales que soportan los servicios Banrepública, Deceval, X-Stream ante la caída del canal principal se realizó de forma correcta.

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, Profesional 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.

cr