



Cámara de Riesgo Central de Contraparte

RESULTADO PRUEBAS PCN I TRIMESTRE 2024

FEBRERO

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	Firewalls Cambio Prioridad Centro de Computo Principal (CCP).
Objetivo de la Prueba	Validar la conmutación de los firewalls del centro de cómputo, subiendo la prioridad del firewall secundario (pasivo), para que este quede como primario (activo) dentro del clúster. Posteriormente, realizar las pruebas de comunicación para verificar que todos sus canales conmuten de acuerdo con lo esperado.
Participantes de la Prueba	Administrador de Infraestructura y Comunicaciones, Ingeniero de Soporte.
Tiempo de realización de la Prueba	20 minutos. RTO: 5µs
Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	El cluster de Firewalls funcionó de forma correcta.

Nombre de la Prueba	Firewalls Cambio Prioridad Centro de Computo Alterno (CCA).
Objetivo de la Prueba	Validar la conmutación de los firewalls del centro de cómputo, subiendo la prioridad del firewall secundario (pasivo), para que este quede como primario (activo) dentro del clúster. Posteriormente, realizar las pruebas de comunicación para verificar que todos sus canales conmuten de acuerdo con lo esperado.
Participantes de la Prueba	Administrador de Infraestructura y Comunicaciones, Ingeniero de Soporte.
Tiempo de realización de la Prueba	20 minutos. RTO: 5µs
Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	El cluster de Firewalls funcionó de forma correcta.

Nombre de la Prueba	Firewalls Cambio Prioridad Sede CRCC.
Objetivo de la Prueba	Validar la conmutación de los firewalls del centro de cómputo, subiendo la prioridad del firewall secundario (pasivo), para que este quede como primario (activo) dentro del clúster. Posteriormente, realizar las pruebas de comunicación para verificar que todos sus canales conmuten de acuerdo con lo esperado.
Participantes de la Prueba	Administrador de Infraestructura y Comunicaciones, Ingeniero de Soporte.
Tiempo de realización de la Prueba	20 minutos. RTO: 5µs
Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	El cluster de Firewalls funcionó de forma correcta.



Cámara de Riesgo Central de Contraparte

Nombre de la Prueba	Trabajo Remoto.
Objetivo de la Prueba	Verificar que las conexiones VPN (Red Privada Virtual) de todo el personal funcionan 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.

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	Deceval - Banrepublik - 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 UT Claro
Tiempo de realización de la Prueba	90 minutos. RTO: 1 segundo.
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.



Cámara de Riesgo Central de Contraparte

RESULTADO PRUEBAS PCN I TRIMESTRE 2024

MARZO

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: 110 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.

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	Administrador de Infraestructura y Comunicaciones, Ingeniero de Soporte.
Tiempo de realización de la Prueba	1 hora. RTO: 0
Resultado de la Prueba	Exitoso.
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.

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	Se realizó la operación Swap con dos proveedores de liquidez, de forma exitosa.



Cámara de Riesgo Central de Contraparte

Nombre de la Prueba	COA Aplicaciones.
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 Arquitectura y Aplicaciones
Tiempo de realización de la Prueba	30 minutos.
Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	Los accesos desde la máquina instalada fuera de las instalaciones de la Sede CRCC a los elementos críticos de aplicaciones funcionan de forma correcta y se logra conectividad a todos.

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	Trabajo Remoto.
Objetivo de la Prueba	Verificar que las conexiones VPN (Red Privada Virtual) de todo el personal funcionan 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.