DIRCS INFL.

[redacted]

TETÃ VIRU MOHENDAPY
Ministerio de HACIENDA

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Dirección General de Informática y Comunicaciones
Coordinación de Operaciones de TIC – Departamento de Infraestructura de TI

COTIC/DITI N° 39/2020

Asunción, 17 de agosto de 2020

Señora
LIC. JUAN CARLOS FERREIRA M, *Encargado de despacho.*
Dirección General de Informática y de Comunicaciones

Me dirijo a Ud., con relación a la Licitación Pública Nacional SBE N° 13/2019 – "Actualización de Infraestructura para la Reingeniería del SIARE" – Segunda Etapa Plurianual ID: 361.345, Contrato M.H. N° 98/2019, adjudicado a la empresa ONE S.A.

ANTECEDENTES

El detalle del proceso licitatorio se detalla en el siguiente cuadro:

Nro.	Descripción	Detalle
1	PROCESO LICITATORIO	Licitación Pública Nacional SBE N° 13/2019 – "Actualización de Infraestructura para la Reingeniería del SIARE" – Segunda Etapa Plurianual ID: 361.345
2	CONTRATO	M.H N° 98/2019
3	EMPRESA ADJUDICADA	ONE S.A.
4	ORDEN DE SERVICIO/COMPRA	N° 53/2020

DATOS DE LOS BIENES Y SERVICIOS

Lote/Ítem	Descripción del/ los Bienes y/o Servicios	Monto
4.1	• Ampliación de Solución de Backup (Apliance FISICO) Marca ARCSERVE Procedencia EE.UU.	Gs.1.190.000.000.-

MINISTERIO DE HACIENDA – Subsecretaría de Estado de Administración Financiera – Dirección Gral. de Inf. y Com. – Dpto. de Infraestructura de TI

RECIBIDO – MINISTERIO DE HACIENDA – 17 AGO 2020 – DIRECCIÓN GRAL. DE INF. Y COM. – Coordinación de Operaciones TIC

Ing. Cecilio Saldívar
Jefe
Dpto. de Infraestructura de TI DGIC

Luisa González
Asist. Adm. COTIC
DGIC

Fausto Valdez
Administrador de S.O. Backup
Dpto. de Infraestructura de TI DGIC

Dirección General de Informática y Comunicaciones
Coordinación de Operaciones de TIC – Departamento de Infraestructura de TI

DOCUMENTACIÓN ENTREGADA

N°	Documento	Fecha Emisión/Entrega/Aprobación
1	Emisión de Orden de Compra N° 53/2020	30/06/2020
2	Acuse de recibo de Orden de Compra Nota Verbal N° 182/2020	01/06/2020
3	Nota de remisión N° 0000402	02/07/2020
4	Remisión de Cronograma de Actividades vía correo	09/07/2020
5	Aprobación de Cronograma de Actividades vía correo	13/07/2020
6	Informe final de finalización de trabajos	29/07/2020
7	Acta de Entrega N° 63/2020	29/07/2020

Se adjuntan los siguientes documentos:

- Orden de Compra M.H. N° 53/2020
- Copia autenticada del correo de recepción y aprobación de cronograma de actividades
- Copia autenticada de Nota de Remisión N° 0000402
- Copia autenticada de cronograma de actividades aprobado
- Informe final de trabajos
- Acta de Entrega N° 63/2020

CONFORMIDAD DE SERVICIO

La documentación entregada por el proveedor correspondiente al lote N° 4 ítem N° 1 correspondiente a la Ampliación de Solución de Backup (Appliance FISICO) previsto en la Licitación Pública Nacional SBE N° 13/2019 – "Actualización de Infraestructura para la Reingeniería del SIARE" – Segunda Etapa Plurianual ID: 361.345, **evidencia el cumplimiento de lo solicitado en el pliego de bases y condiciones y la Orden de Compra N° 53/2020**.

MINISTERIO DE HACIENDA – Sub Secretaría de Estado de Administración Financiera – Dirección Gral. de Inf. y Com. – Dpto. de Infraestructura de TI

Ing. Cecilio Saldívar
Jefe
Dpto. de Infraestructura de TI DGIC

Fausto Valdez
Administrador de S.O. Backup
Dpto. de Infraestructura de TI DGIC

Dirección General de Informática y Comunicaciones
Coordinación de Operaciones de TIC – Departamento de Infraestructura de TI

SOLICITUD

En conformidad con el servicio se solicita la derivación del presente informe a la Dirección Administrativa (Dpto. Seguimiento de Contratos) a fin de tomar conocimiento y continuar con los trámites administrativos correspondientes.

Sin otro particular, aprovechamos la oportunidad para saludarlo muy atentamente.

Lic. Fausto Valdez
Administrador de Backup y Sistema Operativo

Ing. Cecilio H. Saldívar
Jefe de Departamento
Departamento de Infraestructura de TI

V° B°
Lic. Julia Benitez de Román
Coordinadora
Coordinación de Operaciones de TIC

CC: **DIOSNEL ACOSTA,** *ENCARGADO DE SECRETARIA ADMINISTRATIVA*

Zimbra: **cecilio_saldivar@hacienda.gov.py**

Re: Versionado de servidores respaldados actualmente con el UDP

De : Cecilio Saldivar <cecilio_saldivar@hacienda.gov.py> lun, 13 de jul de 2020 15:08
Asunto : Re: Versionado de servidores respaldados actualmente con el UDP
1 ficheros adjuntos
Para : vescobar@onesa.com.py
CC : fausto valdez <fausto_valdez@hacienda.gov.py>, ocarles <ocarles@onesa.com.py>, fvarela@onesa.com.py, Patricio Irrazábal <pirrazabal@onesa.com.py>

Buenas tardes

Víctor por nuestra parte aprobamos el cronograma, la lista vamos a enviarles en el transcurso de esta tarde, mañana vamos a esperarles para continuar los trabajos a partir de las 9:00, con Fausto

Saludos

De: vescobar@onesa.com.py
Para: "cecilio saldivar" <cecilio_saldivar@hacienda.gov.py>
CC: "fausto valdez" <fausto_valdez@hacienda.gov.py>, "ocarles" <ocarles@onesa.com.py>, fvarela@onesa.com.py, "Patricio Irrazábal" <pirrazabal@onesa.com.py>
Enviados: Jueves, 9 de Julio 2020 17:37:57
Asunto: Versionado de servidores respaldados actualmente con el UDP

Buenas Tardes Sr. Hernan,

Con respecto al proyecto de implementación del Appliance 9144DR como servidor de réplica, tenemos como tarea fundamental realizar la actualización del software UDP en el Appliance 8300 en su última versión 7.0 U2. Para esto, es de suma importancia contar con el listado de los servidores que actualmente están siendo respaldados y la versión exacta que posee cada uno de estos servidores.

Como sabe, al realizar una actualización de una plataforma siempre hay una matriz de compatibilidad atado a ello, por lo que queremos tener bien mapeado todo el parque de servidores que puedan verse afectados por esto y plantear una solución al caso.

La fecha tentativa de comienzo de este proyecto que proponemos desde ONE S.A. es el 14/07/2020.

Si le parece, también podríamos tener una pequeña reunión el día Lunes de la próxima semana en fecha 13/07/2020 para coordinar todos los trabajos a ser realizados.

Adjunto le envío el cronograma de trabajo con las fechas establecidas.

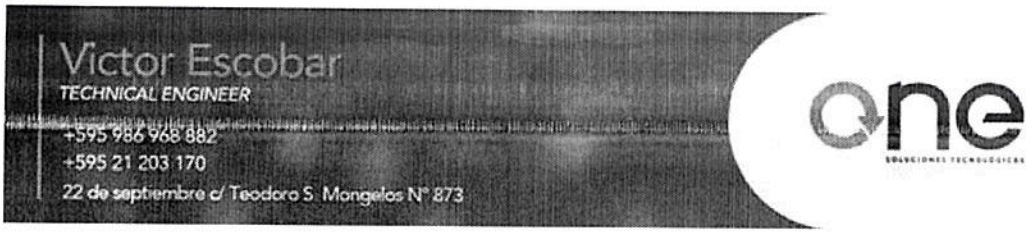
Saludos.

MINISTERIO DE HACIENDA
Sub Secretaría de Estado de Administración Financiera
Dirección Gral. de Inf. y Desarrollo
Dpto. de Infraestructura
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Ing. Cecilio Saldivar
Jefe
Dpto. de Infraestructura de TI DGIC

Fausto Valdez
Administrador de S.O. Backup
Dpto. de Infraestructura de TI DGIC

COPIA FIEL



--

Cecilio Saldívar
Ministerio de Hacienda
Dpto. Infraestructura de T.I.
Teléfono 447098 interno 415

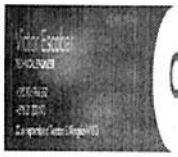


image002.jpg
9 KB

---

one S.A.
SOLUCIONES TECNOLÓGICAS

22 de Septiembre N° 873
c/ Teodoro S. Mongelos
Asunción, Paraguay
Tels.: (021) 20 31 70 / (021) 30 31 31
One S.A. One S.A.
www.onesa.com.py

TIMBRADO N° 14040440
Fecha Inicio Vigencia: 24/Abril/2020
Fecha Fin Vigencia: 30/Abril/2021
RUC: 80064041-1

NOTA DE REMISIÓN

N° 001-001- 0000402

Fecha de Emisión: 02-07-2020

DESTINATARIO DE LA MERCADERÍA

Nombre o Razón Social: Ministerio de Hacienda
RUC o C.I.: 80024627-6
Domicilio: Alberdi, entre Herrera y Gral. Diaz.

DATOS DEL TRASLADO

Motivo del traslado: Entrega de Equipo
Comprobante de venta:
Comprobante de Venta N°:
N° de Timbrado:
Fecha de expedición:
Fecha de inicio del traslado: 02-07-2020
Fecha estimada de término del traslado:
Dirección del punto de partida: 22 de septiembre casi Teodoro S. Mongelos
Ciudad: Asunción
Departamento:
Dirección del punto de llegada: Alberdi, entre Herrera y Gral. Diaz
Ciudad: Asunción
Departamento:
Kilómetros estimados de recorrido:
Cambio de fecha de término de traslado y/o punto de llegada:
Motivo:

DATOS DEL VEHÍCULO DE TRANSPORTE

Marca del Vehículo:
Número de Registro Único del Automotor (RUA):
Número de Registro Único del Automotor (RUA) de remolque/tracto/semiremolque:

DATOS DEL CONDUCTOR DEL VEHÍCULO

Nombre y Apellido o Razón Social:
RUC o C.I.:
Domicilio:

ART. / CÓD.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN DETALLADA (Incluir Cantidad o Porcentaje de tolerancia de quiebra o de merma / Datos de relevancia de la Mercadería)
	1		**Provisión de Appliance:** **Ampliación de Solución de Backup (Appliance Fisico) marca ARCserve_Procedencia EE.UU)** **Según Orden de Compra N° 53/2020 – Contrato MH N°98/19.**

MINISTERIO DE HACIENDA
Sub Secretaría de Estado de Administración Financiera
Dirección Gral. de Inf. y Com.
Dpto. de Infraestructura de TI

Ing. Cecilio Saldívar
Jefe
Dpto. de Infraestructura de TI DGIC

COPIA FIEL

MINISTERIO DE HACIENDA
Sub Secretaría de Estado de Administración Financiera
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
PAZ Y JUSTICIA
Dirección Gral. de Inf. y Com.
Dpto. de Infraestructura de TI

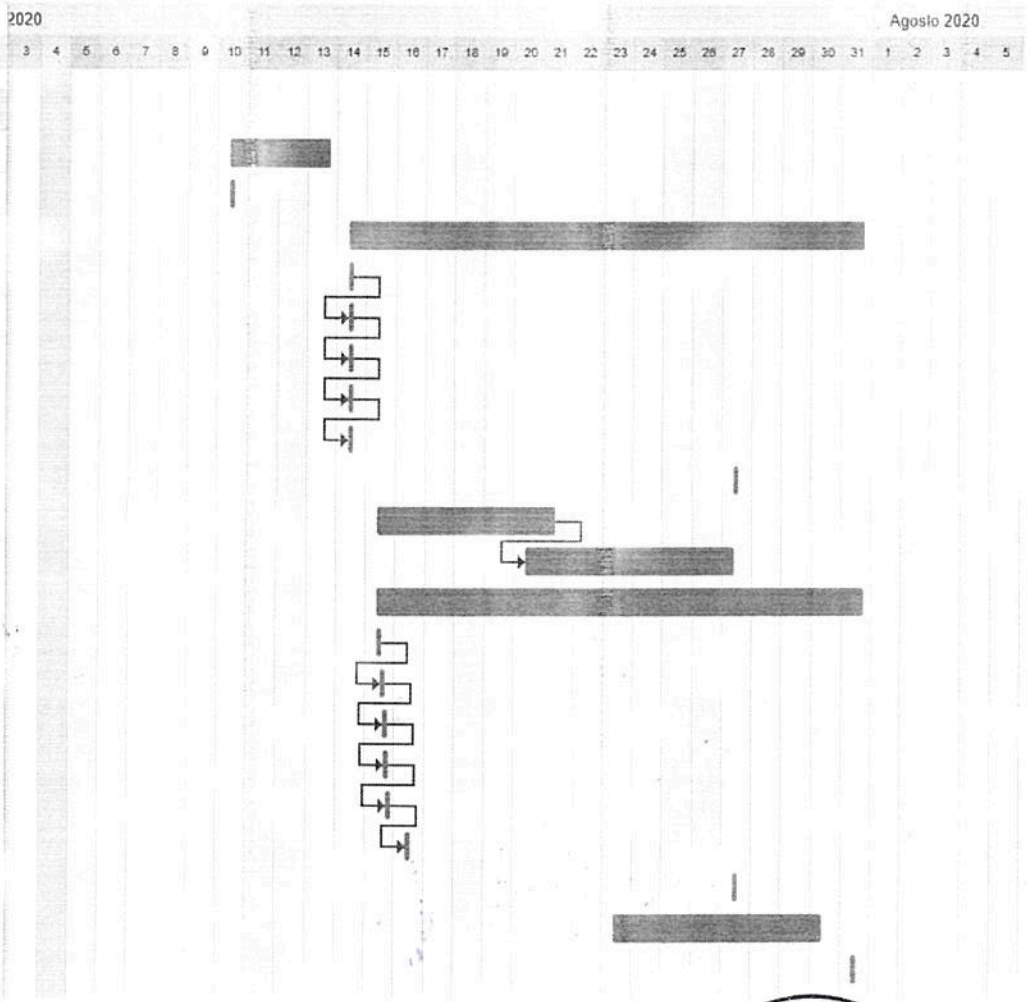
Ing. Cecilio Saldívar
Jefe
Dpto. de Infraestructura de TI DGIC

RECEPCIÓN DE LA MERCADERÍA Firma: ..... Aclaración: Fausto Valdez RUC/C.I.: 3640.265

PRINTEX El Impresor S.R.L. Hab. N°: 1477 • RUC: 80004085 • Dr. Gaburri esq. Tacuarí 694 • Tel.: 554 248
1 Block 50x4 • 0000401 al 0000450 • Abril/2020 • OT. N° 25.389

Original: Destinatario - 1ª Copia: Remitente

Tareas
HACIENDA DGIC - Replica Appliance 9144DR
Listado detallado de versionado de servidores actualmente respaldados
Chequeo de licencias para ambos Appliance en la V7.0
APPLIANCE 8300 - Actualización V7.0 U2
Pausar todos los planes
Realizar actualización de Consola UDP
Realizar actualización de RPS
Realizar actualización del servidor Proxy Linux
Actualizar los agentes dentro de cada servidor respaldado
Aplicar licencia correspondiente a la versión 7.0
Realizar pruebas de respaldo
Realizar pruebas de restauración
Appliance 9144 DR
Realizar rakeo del servidor Appliance
Startup del servidor Appliance
Creacion de los Datastore necesarios
Creación de los planes con los puntos de retención definidos por el cliente
Compartir los planes creados para realizar la replicación
Ejecución de tareas de replica
Aplicar licencia correspondiente a la versión 7.0
Pruebas de restauración
Cierre de proyecto



MINISTERIO DE HACIENDA
Sub Secretaría de Estado de Administración Financiera
Dirección Gral. de Inf. y Dpto. de Infraestructura de
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
PAZ Y JUSTICIA

Fausto Valdez
Administrador de S.O. Backup
Dpto. de Infraestructura de TI DGIC

Ing. Cecilio Saldívar
Jefe
Dpto. de Infraestructura de TI DGIC

SOLUCIONES TECNOLÓGICAS

Proyecto de Replica Appliance 9144DR

EMPRESA	Ministerio de Hacienda DGIC
RESPONSABLE	**Cecilio Saldivar**
FECHA	29/07/2020
LIDER DE PROYECTO	Félix Varela
IMPLEMENTADOR	Victor Escobar
APOYO TI	Fausto Valdez

RECIBIDO MINISTERIO DE HACIENDA 29 JUL 2020 DCCIÓN. GRAL. DE INF. Y COM. Dpto. de Infraestructura

MINISTERIO DE HACIENDA Sub Secretaría de Estado de Administración Financiera Dirección Gral. de Inf. y Com. Dpto. de Infraestructura de TI

COPIA FIEL

Ing. Cecilio Saldivar
Jefe
Dpto. de Infraestructura de TI DGIC

Ing. Cecilio Saldivar
Jefe
Dpto. de Infraestructura de TI DGIC

Fausto Valdez
Administrador de S.O. Backup
Dpto. de Infraestructura de TI DGIC

SOLUCIONES TECNOLÓGICAS S.A.

Introducción

El presente documento describe el detalle de las tareas realizadas a fin de poder cerrar el proyecto de Replicación Appliance 9144DR.

Entregables del proyecto

Appliance UDP 8300

- Actualización de versión de Consola UDP a 7.0 U2
- Actualización de versión de RPS a 7.0 U2
- Actualización de versión de Proxy Linux a 7.0 U1
- Actualización de versión de ARCserve Backup a 18.0
- Pruebas de restauración
- Activación de los productos ARCserve UDP y ARCserve Backup

Appliance 9144DR

- Rackeo de Appliance UDP
- Startup de Appliance UDP
- Actualización de versión de Consola UDP a 7.0 U2
- Actualización de versión de RPS a 7.0 U2
- Creación de planes para tareas de replicación
- Activación de los productos ARCserve UDP y ARCserve Backup

Descripción de las tareas realizadas según alcance

Appliance	Tarea	Avance	Fecha Culminación
8300	Actualización de versión de Consola UDP a 7.0 U2	100%	14/7/2020
8300	Actualización de versión de RPS a 7.0 U2	100%	14/7/2020
8300	Actualización de versión de Proxy Linux a 7.0 U1	100%	14/7/2020
8300	Actualización de versión de ARCserve Backup a 18.0	100%	14/7/2020
8300	Pruebas de respaldo	100%	20/7/2020
8300	Pruebas de restauración	100%	27/7/2020
8300	Activación de los productos ARCserve UDP y ARCserve Backup	100%	27/7/2020
9144DR	Entrega y rackeo de Appliance UDP	100%	15/7/2020
9144DR	Startup de Appliance UDP	100%	15/7/2020
9144DR	Actualización de versión de Consola UDP a 7.0 U2	100%	15/7/2020
9144DR	Actualización de versión de RPS a 7.0 U2	100%	15/7/2020
9144DR	Creación de planes para tareas de replicación	100%	15/7/2020
9144DR	Activación de los productos ARCserve UDP y ARCserve Backup	100%	27/7/2020
9144DR	Ejecución de tareas de replicación	100%	16/7/2020
Cierre de Proyecto			

Plan de prueba

- Restauración granular de servidor Windows
- Restauración granular de servidor Linux
- Restauración de VM completa

MINISTERIO DE HACIENDA
Sub Secretaría de Estado de Administración Financiera
Dirección Gral. de Inf. y Com.
Dpto. de Infraestructura de TI

COPIA FIEL

Ing. Cecilio Saldívar
Jefe
Dpto. de Infraestructura de TI DGIC

Firma de conformidad del cierre del proyecto

Ing. Cecilio Saldivar Jefe Dpto. de Infraestructura de TI DGIC Firma del Cliente	Firma responsable ONE S.A.

RECIBIDO
MINISTERIO DE HACIENDA
29 JUL 2020
DIRECCIÓN GRAL. DE INF. Y COM.
Dpto. de Infraestructura de TI

Ernesto Valdez
Administrador de S.O. Backup
Dpto. de Infraestructura de TI DGIC

MINISTERIO DE HACIENDA
Sub Secretaría de Estado de Administración Financiera
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
PAZ Y JUSTICIA
Dirección Gral. de Inf. y Com.
Dpto. de Infraestructura de TI

FIEL

Ing. Cecilio Saldivar
Jefe
Dpto. de Infraestructura de TI DGIC

HACIENDA DGIC - Proyecto de replica de Appliance 9144 DR

#2142

Proyectos » Backup

Estado	Prioridad	Tipo	Origen
En espera	Alta	Pedido de servicio	Teléfono

Project source
Cliente

Victor Elias Escobar Gómez — Ocurrido: 13 jul. 2020, 22:31. Reportado: hace 15 días. — Descripción

Este ticket tiene como objetivo el poder llevar todos los avances dentro del marco del Proyecto de Replica de Appliance 9144 DR.

Para lograr el objetivo se ha realizado un cronograma de las actividades que serán realizadas hasta el cierre del proyecto.

Adjunto el cronograma elaborado.

Cronogr....png

Escriba una respuesta aquí...

Adjuntar archivo Pegar imagen Responder

Mostrar sólo respuestas

Victor Elias Escobar Gómez ingresó 3h en Implementacion Remota
Post #22 - Seguimiento de verificación de replicación + Pruebas de resta... 3h

Victor Elias Escobar Gómez ingresó 1h en Implementacion Remota
Post #21 - Verificación de correcta replicación + Configuración de replica... 1h

Victor Elias Escobar Gómez Agente hace 4 horas # 22

Dia 28/07/2020

- Verificamos que las replicaciones se siguen ejecutando exitosamente en los planes configurados el día de ayer. (VMware y Nutanix)
- Se realizaron las restauraciones de prueba ya con la nueva versión.

Capturas de pantalla de evidencia

Seguimiento activado

7 Usuarios

Cecilio Saldivar
→ Cliente
Ministerio de Hacienda DGIC
Clientes, TI

Victor Elias Escobar Gómez
→ Agente
ONE SA
GC - Comite Tecnico, ONE Sop...

ONE Tech Support Nivel 1
→ Mesa de ayuda asignada

Felix Varela
→ Colaborador

Oscar Carles
→ Colaborador

Patricio Irrazábal
→ Colaborador

Fausto Valdez
→ Observador

Contacto Hacienda
→ Observador

0 Relaciones

0 Activos

Buscar

Activos en los que este usuario es el dueño o el último usuario logueado (Actualizar)

No existen items

MINISTERIO DE HACIENDA
Sub Secretaría de Estado de Administración Financiera
REPÚBLICA DEL PARAGUAY PAZ Y JUSTICIA
Dirección Gral. de Inf. y Com.
Dpto. de Infraestructura de TI

COPIA FIEL

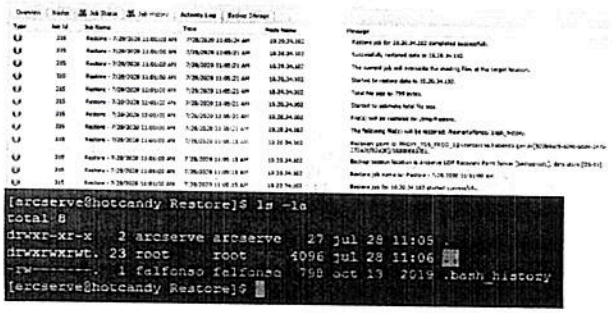
Ing. Cecilio Saldivar
Jefe
Dpto. de Infraestructura de TI DGIC

Víctor Escobar

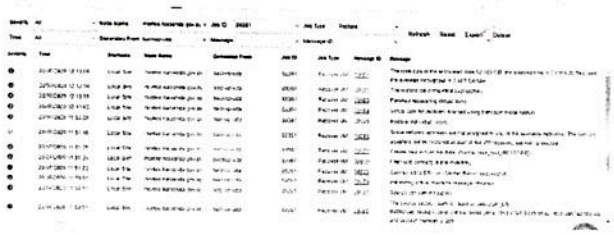
one

+ NUEVA SOLICITUD

Restore PROXY_TDS_PROD_1 (Linux)



Restore de VM completa



Responder

Agregó a > Contacto Hacienda como Observador — Felix Varela, hace un día

Victor Elias Escobar Gómez **Agente** — hace un día **# 21**

Dia 27/07/2020

- Verificamos que todas las replicaciones configuradas corrieron sin problema.
- Hemos configurado los planes de VMware y Nutanix para que realicen la replicación, estos serian ya la ultima tanda.

Abajo dejamos unas capturas de evidencia.

Plan de Hyper-V replicado con éxito

Replicación de servidor FSDPNC replicado con éxito

MINISTERIO DE HACIENDA
Sub Secretaría de Estado de Administración Financiera
REPUBLICA DEL PARAGUAY
PAZ Y JUSTICIA
Dirección Gral. de Informática y Comunicaciones
Dpto. de Infraestructura de TI
COPIA FIEL

Ing. Cecilio Saldívar
Jefe
Dpto. de Infraestructura de TI DGIC

Victor Escobar

+ NUEVA SOLICITUD

Host Recent Jobs by Task

Backup (Incremental)	
25/07/2020 22:01:45	Duration: 00:04:43
Replication (Out)	
25/07/2020 21:55:24	Duration: 00:05:29
File System Catalog	
10/07/2020 21:56:49	Duration: 02:30:23

Recent Events View Logs

Merge on RPS	26/07/2020 8:00:33
Backup - Incremental	25/07/2020 22:01:45
Replication(Out)	25/07/2020 21:55:24
Merge on RPS	25/07/2020 8:01:04
Replication(Out)	25/07/2020 6:24:05
Backup - Incremental	24/07/2020 22:01:14
Backup - Incremental	23/07/2020 22:00:33
Replication(Out)	23/07/2020 15:19:34

Responder

Envió un recordatorio de respuesta a > **Cecilio Saldivar** **Sistema**, hace 3 días

Victor Elias Escobar Gómez ingresó **1h 50m** en **Implementacion Remota**
Post #20 - Activación del producto + Configuración de replica Plan... **1h 50m**

Victor Elias Escobar Gómez **Agente** hace 4 días **# 20**

Dia 24/07/2020

- En sesión remota con el fabricante hemos activado los productos UDP 7.0 y el ARCserve Backup 18.0
- También dejamos evidencia del avance de la replicación del servidor FSDPNC.
- La replicación del servidor SIPAP ya ha finalizado.
- Deje configurado para que desde el día de hoy realice la replicación de los servidores dentro del plan Hyper-V

Capturas de evidencia.

UDP 7.0 activado

ARCserve Backup 18.0 activado

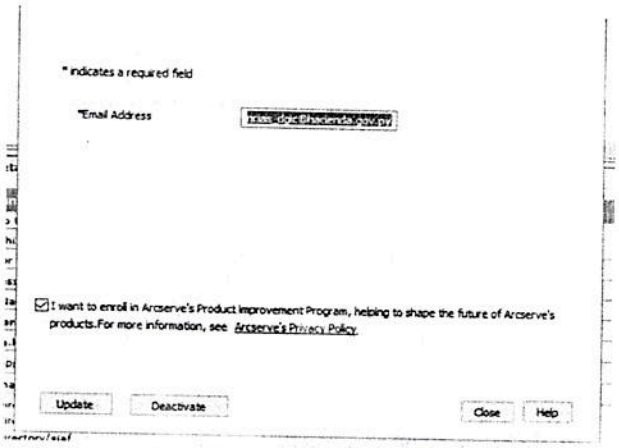
MINISTERIO DE HACIENDA
Sub Secretaría de Estado de Administración Financiera
Dirección Gral. de Informática
Dpto. de Infraestructura de TI
REPÚBLICA DEL PARAGUAY PAZ Y JUSTICIA
COPIA FIEL

Ing. Cecilio Saldívar
Jefe
Dpto. de Infraestructura de TI DGIC

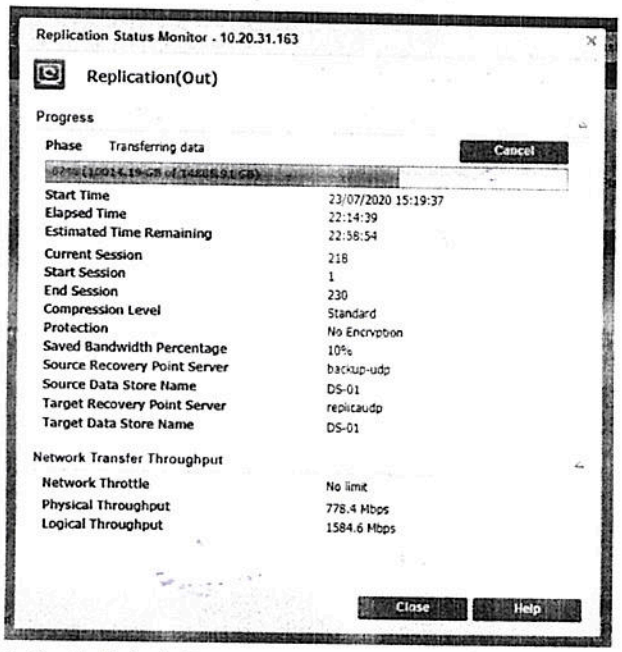
Victor Escobar

one

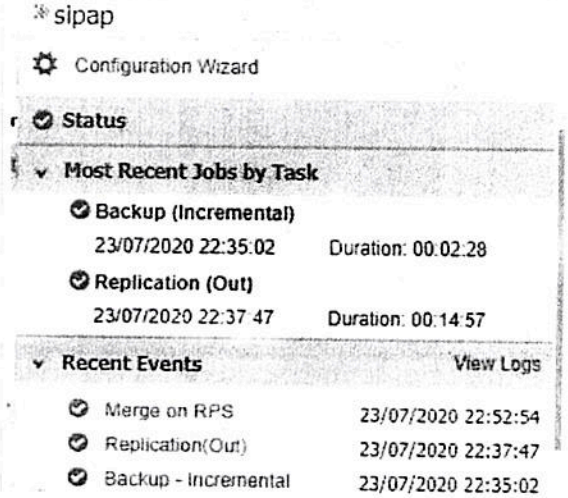
+ NUEVA SOLICITUD



Replicación FSDPNC



Replicación Finalizada SIPAP



Replicación de servidor SEPMH5 - Plan Hyper-V

MINISTERIO DE HACIENDA
Sub Secretaría de Estado de Administración Financiera
Dirección Gral. de Inf. y Com.
Dpto. de Infraestructura e
Ing. Cecilio Saldívar
Jefe
Dpto. de Infraestructura de TI - DGIC
COPIA FIEL

Victor Escobar

que hay puertos que no están habilitados.

- Facilitamos al Sr. Cecilio los puertos a ser habilitados para que los respaldos de estos servidores se pueda dar, el estaría gestionando esto con la gente de redes encargada y una vez hecho volveríamos a probar los respaldos.

Puertos a habilitar

De: 10.20.34.108 (docjupe.hacienda.gov.py) y 10.20.15.4 (desadb.hacienda.gov.py)

A: 10.20.34.101 (Backup-udp)

Puertos: 445, 8014, 8015, 8021, Rango 5000 al 5060

De: 10.20.34.102 (Hotcandy)

A: 10.20.34.108 (docjupe.hacienda.gov.py) y 10.20.15.4 (desadb.hacienda.gov.py)

Puertos: 22 SSH

De: 10.20.34.108 (docjupe.hacienda.gov.py) y 10.20.15.4 (desadb.hacienda.gov.py)

A: 10.20.34.102 (Hotcandy)

Puertos: 8021, SSH 22, 8016, 67, 8014

De: 10.20.34.102 (Hotcandy)

A: 10.20.34.101 (Backup-udp)

Puertos: 8014, 8015, 445, Rango 5000 al 5060

De: 10.20.34.101 (Backup-udp)

A: 10.20.34.102 (Hotcandy)

Puertos: 8014, SSH 22

- Empezamos a ejecutar la primera tarea de replicación del servidor FS DPNC, este servidor es el mas grande de todos ya que pesa 15TB.
- Acordamos con el Sr. Cecilio realizar las replicaciones de forma escalonada hasta finalizar con todos los nodos.
- He cargado un caso con el fabricante para poder volver a realizar la activación del producto, ya que al reinstalar la consola UDP por el inconveniente que tuvimos anteriormente la activación se debe volver a realizar. Para esto necesitamos que el fabricante realice primeramente la desactivación en el portal para luego nosotros volver a activar el mismo, la activación lo realizaremos en su formato offline.

Capturas de pantalla del trabajo realizado.

Versión instalada en los 2 Appliance

MINISTERIO DE HACIENDA
Sub Secretaría de Estado de Administración Financiera
Dirección Gral. de Inf. y Com.
Dpto. de Infraestructura de TI
REPUBLICA DEL PARAGUAY
PAZ Y JUSTICIA

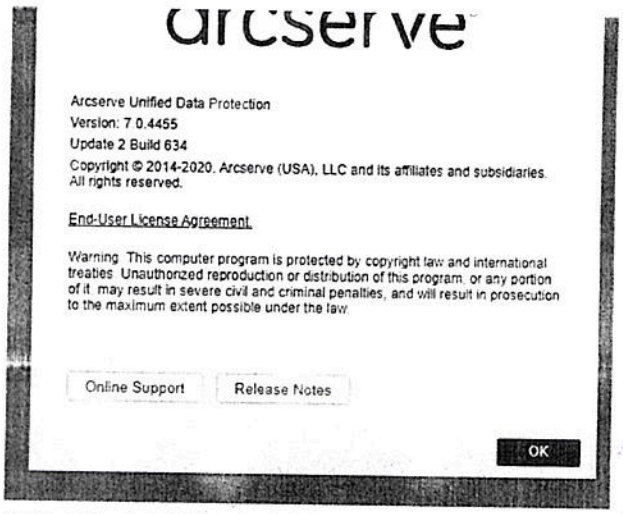
COPIA FIEL

Ing. Cecilio Saldívar
Jefe
Dpto. de Infraestructura de TI DGIC

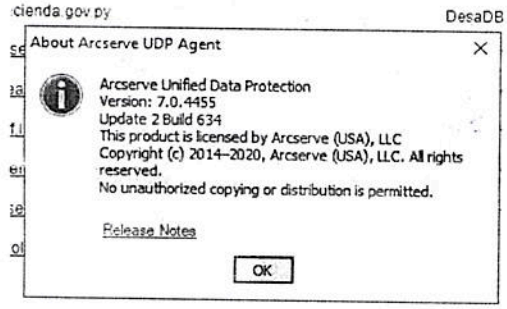
Víctor Escobar

one

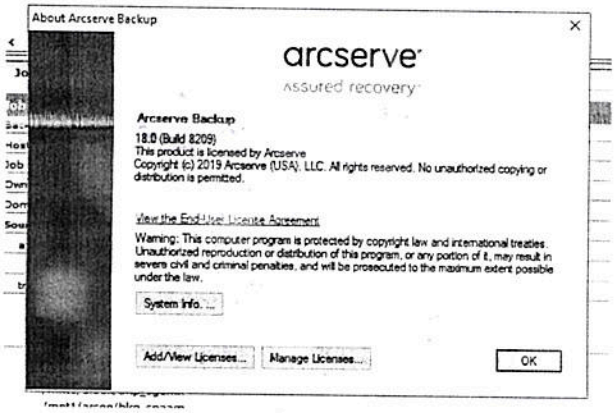
+ NUEVA SOLICITUD



Versión de Agente instalada en los 2 Appliance



Versión de ARCserve Backup



Versión de Linux Backup Server

```
[root@hotcandy d2dserver]# cat RELVERSION
(build 4455.392)
[root@hotcandy d2dserver]#
```

Servidor Appliance 9144DR

MINISTERIO DE HACIENDA
Sub Secretaría de Estado de Administración Financiera
Dirección Gral. de Inf. y Com.
Dpto. de Infraestructura de TI
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
PAZ Y JUSTICIA
COPIA FIEL
Ing. Cecilio Saldivar
Jefe
Dpto. de Infraestructura de TI DGIC

Víctor Escobar

one

+ NUEVA SOLICITUD

Remote settings
Advanced system settings

Windows Server 2016 Standard
© 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

Windows Server 2016

System
Processor: Intel(R) Xeon(R) Silver 4114 CPU @ 2.20GHz 2.19 GHz (2 processors)
Installed memory (RAM): 192 GB (191 GB usable)
System type: 64-bit Operating System, x64-based processor
Pen and Touch: No Pen or Touch input is available for this Display

Computer name, domain, and workgroup settings
Computer name: replicaudp
Full computer name: replicaudp
Computer description:
Workgroup: WORKGROUP
Change settings

Windows activation
Windows is activated Read the Microsoft Software License Terms
Product ID: 00377-20192-63814-AAOEM
Change product key

See also
Security and Maintenance

Planes creados para replicación

Plans: All Plans

Actions Add a Plan

Plan Name	Nodes Protected Total				Status
Datascan	0	0	0	0	Created
DesaDB	0	0	0	0	Created
Hyper-V	0	0	0	0	Created
Nutanix	0	0	0	0	Created
Sipap	0	0	0	0	Created
VMware	0	0	0	0	Created
Windows Fisicos	1	0	1	0	Created

Planes compartidos para replicación

Add

User Account	Description	Plans
Administrator		Hyper-V Windows Fisicos Nutanix Sipap DesaDB Datascan VMware

Replicación Out FSDPNC

Replication Status Monitor - 10.20.31.163

Replication(Out)

Progress

Phase Transferring data Cancel

0% (42.82 GB of 14885.91 GB)

Start Time	23/07/2020 15:19:37
Elapsed Time	00:08:37
Estimated Time Remaining	43:51:52
Current Session	1
Start Session	1
End Session	230
Compression Level	Standard
Protection	No Encryption
Saved Bandwidth Percentage	19%
Source Recovery Point Server	backup-udp
Source Data Store Name	DS-01
Target Recovery Point Server	replicaudp
Target Data Store Name	DS-01

Network Transfer Throughput

Network Throttle	No limit
Physical Throughput	490.5 Mbps
Logical Throughput	807.4 Mbps

Close Help

Replicación IN FSDPNC

MINISTERIO DE HACIENDA
Secretaría de Estado de Administración Financiera
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dirección Gral. Adm. y Com.
Dpto. de Infraestructura de TI
COPIA FIEL

Ing. Cecilio Saldivar
Jefe
Dpto. de Infraestructura de TI DGIC

Víctor Escobar

one

+ NUEVA SOLICITUD

Progress

Phase Receiving data

Cancel

% (376.30 GB of 14885.91 GB)

Start Time	7/23/2020 3:28:28 PM
Elapsed Time	01:00:35
Estimated Time Remaining	41:25:24
Current Session	1
Start Session	1
End Session	230
Compression Level	Standard
Protection	No Encryption
Saved Bandwidth Percentage	20%
Source Recovery Point Server	backup-udp
Source Data Store Name	DS-01
Target Recovery Point Server	replicaudp
Target Data Store Name	DS-01

Network Transfer Throughput

Network Throttle	No limit
Physical Throughput	785.2 Mbps
Logical Throughput	835.8 Mbps

Close Help

Responder

Victor Elias Escobar Gómez Agente hace 6 días # 18

Dia 22/07/2020

- Conversando con Fausto, verificamos que todos los respaldos del UDP se ejecutaron correctamente.
- Seguiremos monitoreando hasta el día de mañana para el jueves poder avanzar con el montaje del nuevo Appliance.

Responder

Victor Elias Escobar Gómez ingresó 4h 25m en Implementacion Remota

Post #16 y 17 - Solución a problemas post upgrade UDP V7.0 U2 ... 4h 25m

Victor Elias Escobar Gómez Agente hace 7 días # 17

Dia 21/07/2020

- Hemos actualizado también ya el ARCserve Backup en su ultima versión 18.0
- El respaldo a cinta debería de correr el día de hoy por lo que también estaríamos monitoreando esto el día de mañana.

Responder

Victor Elias Escobar Gómez Agente hace 7 días # 16

Dia 21/07/2020

- En sesión remota con el fabricante verificamos que el inconveniente se debía a que los permisos con que se ejecutaban los servicios del UDP se encontraban configurados con otro distinto al que debería ser.
- Configuramos entonces los servicios con la cuenta local del sistema.
- Probamos reiniciando el appliance y una vez iniciado nuevamente todo volvió a funcionar correctamente.

MINISTERIO DE HACIENDA
Sub Secretaría de Estado de Administración Financiera
REPÚBLICA DEL PARAGUAY PAZ Y JUSTICIA
Dirección Gral. de Inf. y Com.
Dpto. de Infraestructura de TI

COPIA FIEL

Ing. Cecilio Saldivar
Jefe
Dpto. de Infraestructura de TI DGIC

Victor Escobar

- El día jueves estaríamos retomando los trabajos en las oficinas del cliente montando el nuevo Appliance y configurando todo como para poder empezar a replicar.

Responder

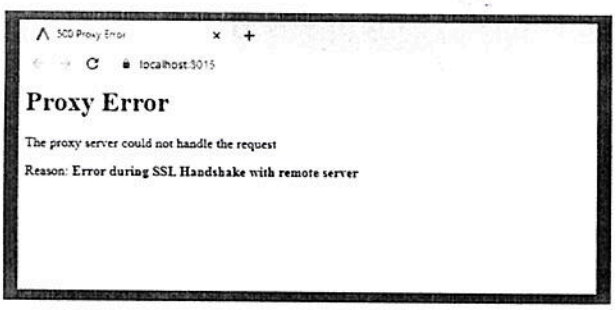
Agregó a > **Patricio Irrazábal** como **Colaborador** — Sistema, hace 7 días

Agregó a > **Felix Varela** como **Colaborador** — Sistema, hace 7 días

Victor Elias Escobar Gómez **Agente** hace 7 días **# 8**

Dia 20/07/2020

- Versiones:
  - Consola UDP: 7.0 U2
  - Versión Agente UDP: 7.0 U2
  - Versión RPS: 7.0 U2
- Verificamos que al tratar de acceder a la Consola UDP obteníamos el siguiente error:



- Algunos logs que estuvimos verificando en conjunto con el fabricante:

ARCAAPP.log

2020-07-20 15:13:13,062 main [INFO] AppInitializationManager.initializeApplication(): ARCserve UDP Application (Console)
2020-07-20 15:13:13,062 main [INFO] AppInitializationManager.initializeApplication(): ----------
2020-07-20 15:13:13,062 main [INFO] AppInitializationManager.initializeApplication(): Begin initialize the application (Console)...

2020-07-20 15:13:13,124 main [WARN] EdgeFactory.getBean() was invaked before assembling finished. assignableClass: com.ca.arcserve.edge.app.base.webservice.gateway.IEdgeGatewayLocalService
java.lang.Exception
at com.ca.arcserve.edge.app.base.webservice.EdgeFactory.getBean(EdgeFactory.java:304)

2020-07-20 15: 13: 13,656 main [ERROR] C: \ Program Files \ Arcserve \ Unified Data Protection \ Management \ Configuration \ autoDiscoveryConfig.xml (Access Denied)
java.io.FileNotFoundException: C: \ Program Files \ Arcserve \ Unified Data Protection \ Management \ Configuration \ autoDiscoveryConfig.xml (Access Denied)

MINISTERIO DE HACIENDA
Sub Secretaría de Estado de Administración Financiera
REPÚBLICA DEL PARAGUAY PAZ Y JUSTICIA
Dirección Gral. de Inf. y Com.
Dpto. de Infraestructura
COPIA FIEL
Ing. Cecilio Saldívar
Jefe
Dpto. de Infraestructura de TI DGIC

Victor Escobar

2020-07-20 15:13:13,968 main [INFO] ConsoleDAOInitializer.doInitialization(): Finished initializing DAO.
2020-07-20 15:13:13,968 main [INFO] ConsoleDAOInitializer.initialize(): Leave
2020-07-20 15:13:13,968 main [INFO] RealMessageServiceBrokerInitializer.initialize(): Enter
2020-07-20 15:13:13,968 main [INFO] message service is starting...
2020-07-20 15:13:13,984 main [ERROR] fail to start message service and shutdown console service.
java.lang.NullPointerException
at com.ca.arcserve.edge.app.base.webservice.gateway.EdgeBrokerKeyStoreUtils.getBrokerProtocol(EdgeBrokerKeyStoreUtils.java:37)
at com.arcserve.edge.msp.broker.RealMessageServiceBrokerInitializer.startBrokerService(RealMessageServiceBrokerInitializer.java:49)
at com.arcserve.edge.msp.broker.RealMessageServiceBrokerInitializer.doInitialization(RealMessageServiceBrokerInitializer.java:37)
at

ARCAPP-Security.log

2020-07-20 15:12:50,251 (AbstractUpdateWSO2.java:85) [ERROR] AbstractUpdateWSO2.saveXml(): save xml file fail, the file name is 'C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Management\Configuration\SecurityServiceConfiguration.xml'. java.io.FileNotFoundException: C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Management\Configuration\SecurityServiceConfiguration.xml.tmp.d27375c4-527c-45db-9201-a944555467c6 (Acceso denegado)

2020-07-20 15:12:50,267 (EncryptPasswordsWithCipherTool.java:53) [ERROR] init FileOutputStream fialed java.io.FileNotFoundException: C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Management\IdentityServer\repository\conf\security\cipher-text.properties (Acceso denegado)

2020-07-20 15:13:05,552 (AbstractUpdateWSO2.java:85) [ERROR] AbstractUpdateWSO2.saveXml(): save xml file fail, the file name is 'C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Management\IdentityServer\repository\conf\carbon.xml'. java.io.FileNotFoundException: C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Management\IdentityServer\repository\conf\carbon.xml.tmp.1075fc1e-c394-479f-bc14-7721087581bb (Acceso denegado)
at java.io.FileOutputStream.open0(Native Method)
at java.io.FileOutputStream.open(FileOutputStream.java:270)
at java.io.FileOutputStream.<init>(FileOutputStream.java:213)
at java.io.FileOutputStream.<init>(FileOutputStream.java:101)
at com.arcserve.edge.setup.AbstractUpdateWSO2.saveXml(AbstractUpdateWSO2.java:74)

2020-07-20 15:13:05,552 (UpdateWSO2Datasource.java:16) [INFO] Update master-datasources.xml, identity server database connection information: Begin
2020-07-20 15:13:05,584 (AbstractUpdateWSO2.java:85) [ERROR]

MINISTERIO DE HACIENDA
Sub Secretaría de Estado de Administración Financiera
REPUBLICA DEL PARAGUAY PAZ Y JUSTICIA
Dirección Gral. de Inf. y Com.
Dpto. de Infraestructura de TI
COPIA FIEL
Ing. Cecilio Saldivar
Jefe
Dpto. de Infraestructura de TI DGIC

Victor Escobar

one + NUEVA SOLICITU

java.io.FileNotFoundException: C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Management\IdentityServer\repository\conf\datasources\master-datasources.xml.tmp.4e9d14ee-2c74-4163-9afc-727d2af5ddea (Acceso denegado)

2020-07-20 15: 13: 05,599 (AbstractUpdateWSO2.java:85) [ERROR] AbstractUpdateWSO2.saveXml (): save xml file fail, the file name is' C: \ Program Files \ Arcserve \ Unified Data Protection \ Management \ IdentityServer \ repository \ conf \ user-mgt.xml '.
java.io.FileNotFoundException: C: \ Program Files \ Arcserve \ Unified Data Protection \ Management \ IdentityServer \ repository \ conf \ user-mgt.xml.tmp.00f2098a-bbdb-4e57-93d3-5076a3408bf2 (Access Denied)

ARCAPP-Gateway.log

2020-07-20 15:07:50,431 main [ERROR] C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Management\Configuration\autoDiscoveryConfig.xml (Acceso denegado)
java.io.FileNotFoundException: C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Management\Configuration\autoDiscoveryConfig.xml (Acceso denegado)
at java.io.FileOutputStream.open0(Native Method)
at java.io.FileOutputStream.open(FileOutputStream.java:270)
at java.io.FileOutputStream.<init>(FileOutputStream.java:213)
at java.io.FileOutputStream.<init>(FileOutputStream.java:101)

ConsoleError.log

[Mon Jul 20 09: 54: 25.062074 2020] [proxy: error] [pid 8732: tid 8700] (OS 10061) A connection cannot be established as the destination computer expressly denied that connection. : AH00957: HTTPS: attempt to connect to 127.0.0.1:8029 (127.0.0.1) failed
[Mon Jul 20 09: 54: 25.062074 2020] [proxy_http: error] [pid 8732: tid 8700] [client 169.254.38.246:53654] AH01114: HTTP: failed to make connection to backend: 127.0.0.1
[Mon Jul 20 09: 54: 54.155795 2020] [mpm_winnt: notice] [pid 8940: tid 596] AH00431: Parent: Forcing termination of child process 8732

Ws02Carbon.log

TID: [-1234] [] [2020-07-20 14:54:23,889] ERROR {org.wso2.carbon.user.core.internal.Activator} - Cannot start User Manager Core bundle
org.wso2.carbon.user.core.UserStoreException: Cannot initialize the realm.
at org.wso2.carbon.user.core.common.DefaultRealmService.initializeRealm(DefaultRealmService.java:274)
at org.wso2.carbon.user.core.common.DefaultRealmService.<init>(DefaultRealmService.java:102)
at org.wso2.carbon.user.core.common.DefaultRealmService.<init>(DefaultRealmService.java:115)
at org.wso2.carbon.user.core.internal.Activator.startDeploy(Activator.java:72)
at org.wso2.carbon.user.core.internal.BundleCheckActivator.start(BundleCheckActivator.java:61)
at org.eclipse.osgi.framework.internal.core.BundleContextImpl$1.run(BundleContextImpl.java:711)
at java.security.AccessController.doPrivileged(Native Method)
at

MINISTERIO DE HACIENDA
Subsecretaría de Estado de Administración Financiera
REPÚBLICA DEL PARAGUAY PAZ Y JUSTICIA
Dirección Gral. de Inf. y Com.
Dpto. de Infraestructura de TI

COPIA FIEL

Ing. Cecilio Saldívar
Jefe
Dpto. de Infraestructura de TI DGIC

Víctor Escobar

tImpl.java:683)
at
org.eclipse.osgi.framework.internal.core.BundleHost.startWorker(BundleHost.java:381)
at
org.eclipse.osgi.framework.internal.core.AbstractBundle.resume(AbstractBundle.java:390)
at
org.eclipse.osgi.framework.internal.core.Framework.resumeBundle(Framework.java:1176)
at
org.eclipse.osgi.framework.internal.core.StartLevelManager.resumeBundles(StartLevelManager.java:559)
at
org.eclipse.osgi.framework.internal.core.StartLevelManager.resumeBundles(StartLevelManager.java:544)
at
org.eclipse.osgi.framework.internal.core.StartLevelManager.incFWSL(StartLevelManager.java:457)
at
org.eclipse.osgi.framework.internal.core.StartLevelManager.doSetStartLevel(StartLevelManager.java:243)
at
org.eclipse.osgi.framework.internal.core.StartLevelManager.dispatchEvent(StartLevelManager.java:438)
at
org.eclipse.osgi.framework.internal.core.StartLevelManager.dispatchEvent(StartLevelManager.java:1)
at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager.dispatchEvent(EventManager.java:230)
at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager$EventThread.run(EventManager.java:340)
Caused by: org.wso2.carbon.user.core.UserStoreException: nullType class
java.lang.reflect.InvocationTargetException
at
org.wso2.carbon.user.core.common.DefaultRealm.initializeObjects(DefaultRealm.java:322)
at
org.wso2.carbon.user.core.common.DefaultRealm.init(DefaultRealm.java:127)
at
org.wso2.carbon.user.core.common.DefaultRealmService.initializeRealm(DefaultRealmService.java:264)
... 19 more
Caused by: org.wso2.carbon.user.core.UserStoreException: nullType class
java.lang.reflect.InvocationTargetException
at
org.wso2.carbon.user.core.common.DefaultRealm.createObjectWithOptions(DefaultRealm.java:401)
at
org.wso2.carbon.user.core.common.DefaultRealm.initializeObjects(DefaultRealm.java:222)
... 21 more
Caused by: java.lang.reflect.InvocationTargetException
at sun.reflect.NativeConstructorAccessorImpl.newInstance0(Native Method)
at
sun.reflect.NativeConstructorAccessorImpl.newInstance(NativeConstructorAccessorImpl.java:62)
at

MINISTERIO DE HACIENDA
Subsecretaría de Estado de Administración Financiera
REPUBLICA DEL PARAGUAY PAZ Y JUSTICIA
Dirección Gral. de Inf. y Com.
Dpto. de Infraestructura de TI
COPIA FIEL
Ing. Cecilio Saldivar
Jefe
Dpto. de Infraestructura de TI DGIC

Victor Escobar

one

+ NUEVA SOLICITUD

org.wso2.carbon.user.core.common.DefaultRealm.createObjectWithOptions(DefaultRealm.java:355)
... 22 more
Caused by: org.wso2.carbon.user.core.UserStoreException: Error occurred while checking is existing domain : PRIMARY for tenant : -1234
at org.wso2.carbon.user.core.util.UserCoreUtil.persistDomain(UserCoreUtil.java:838)
at org.wso2.carbon.user.core.common.AbstractUserStoreManager.persistDomain(AbstractUserStoreManager.java:5993)
at org.wso2.carbon.user.core.jdbc.JDBCUserStoreManager.<init>(JDBCUserStoreManager.java:296)
at org.wso2.carbon.user.core.jdbc.JDBCUserStoreManager.<init>(JDBCUserStoreManager.java:238)
at com.arcserve.edge.wso2.EdgeUserStore.<init>(EdgeUserStore.java:44)
... 27 more
Caused by: org.wso2.carbon.user.core.UserStoreException: DB error occurred while checking is existing domain : PRIMARY & tenant id : -1234
at org.wso2.carbon.user.core.util.UserCoreUtil.isExistingDomain(UserCoreUtil.java:990)
at org.wso2.carbon.user.core.util.UserCoreUtil.persistDomain(UserCoreUtil.java:826)
... 31 more
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Login failed for user 'arcserve_udp'. ClientConnectionId:03fd8d77-4a17-42f5-9c61-6e3e705f36bf
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:216)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSTokenHandler.onEOF(tdsparser.java:254)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSParser.parse(tdsparser.java:84)

SQLError.log

2020-07-20 14:54:23.84 Logon Error: 18456, Severity: 14, State: 8.
2020-07-20 14:54:23.84 Logon Login failed for user 'arcserve_udp'. Reason: Password did not match that for the login provided. [CLIENT: 127.0.0.1]

- Pensamos que el problema podría tener raíz en la base de datos del UDP, del cual ya hemos hecho un backup para poder seguir los trabajos el día de hoy.

Responder

Victor Elias Escobar Gómez ingresó 8h 40m en Implementacion Insitu
Post #7 - Actualización de versión de UDP 7.0 U2
8h 40m

Victor Elias Escobar Gómez Agente hace 11 días # 7

Dia 16/07/2020

- Se ha realizado la actualización de la Consola UDP
- Se ha realizado la actualización del agente de UDP
- Se ha realizado la actualización del RPS

MINISTERIO DE HACIENDA
Sub Secretaría de Estado de Administración Financiera
REPUBLICA DEL PARAGUAY PAZ Y JUSTICIA
Direccion Gral. de Inf. y Com.
Dpto. de Infraestructura de TI

COPIA FIEL

Ing. Cecilio Saldivar
Jefe
Dpto. de Infraestructura de TI DGIC

Victor Escobar

+ NUEVA SOLICITUD

También realizar el upgrade de la versión del ASBU a la versión 18.0

Responder

Cambió **Estado** de > **Pendiente** a > **En espera** — **Sistema**, hace 13 días

Victor Elias Escobar Gómez **Agente** hace 13 días **# 6**

Se ha enviado un correo a Fausto con todas las indicaciones para poder descargar el instalador de la ultima versión del UDP y otras utilidades para poder realizar el upgrade del Appliance 8300.

Acordamos para las 14 horas poder comenzar los trabajos, según indico el Sr. Hernan.

Responder

Oscar Carles **Colaborador** hace 13 días **# 5**

Ok. Gracias Hernan, coordinarnos con Fausto.

En respuesta a Cecilio Saldivar (#4) Responder

Cecilio Saldivar **Cliente** hace 13 días **# 4**

Buenos días

Retomando con las actividades, hoy para las 14:00, podemos trabajar de forma remota con Fausto cambiamos por esta semana nuestra modalidad de trabajo por lo que no pudimos iniciar ayer

Saludos

En respuesta a Oscar Carles (#3) Responder

Oscar Carles **Colaborador** hace 14 días **# 3**

Buenos días Hernan.

Muchas gracias por tus comentarios.

Te agradeceré nos comentes si crees que esto se podría retomar mañana, de tal manera a reorganizar nuestra agenda.

Saludos!

Oscar

En respuesta a Cecilio Saldivar (#2) Responder

Agregó a > **Oscar Carles** como **Colaborador** — **Sistema**, hace 14 días

Cambió **Estado** de > **En espera** a > **Pendiente** — **Sistema**, hace 14 días

Cecilio Saldivar **Cliente** hace 14 días **# 2**

Buenos días

Víctor, vamos a reagendar la asistencia de hoy para otro día, en la oficina hoy no fue nadie, la lista aun Fausto no pudo terminar vamos a esperar la lista y una vez que finalice

MINISTERIO DE HACIENDA
Sub Secretaría de Estado de Administración Financiera
Dirección Gral. de Tecnología de la Inf. y Com.
Dpto. de Infraestructura de TI
COPIA FIEL
Ing. Cecilio Saldívar
Jefe
Dpto. de Infraestructura de TI DGIC

Víctor Escobar

one

+ NUEVA SOLICITUD

Cambió **Categoría** de > **ARCServe > ARCServe UDP** a > **Proyectos > Backup** — Felix Varela, hace 14 días

Agregó a > **Fausto Valdez** como **Observador** — Victor Elias Escobar Gómez, hace 15 días

Solicitó ayuda a > **Patricio Irrazábal** — Victor Elias Escobar Gómez, hace 15 días

Victor Elias Escobar Gómez ingresó **1h** en **Reunion Remota**
Post #1 - Reunión inicial de Proyecto en conjunto con el cliente. — **1h**

Cambió **Estado** de > **Abierto** a > **En espera** — Sistema, hace 15 días

Victor Elias Escobar Gómez **Agente** hace 15 días **# 1**

Dia 13/07/2020

- Hoy hemos tenido la reunión inicial con el cliente con relación al proyecto, en el cual se ha aprobado el cronograma de actividades.
- Hemos acordado con el cliente en que nos estarían facilitando el listado de los servidores detallando el versionado exacto de cada uno de ellos.
- Las replicas lo realizaremos primeramente de forma local.
- Acordamos en que comenzaríamos los trabajos el día de mañana a partir de las 09:00 AM.

Responder

Agregó a > **Oscar Carles** como **Observador**
Agregó a > **Felix Varela** como **Observador** — Sistema, hace 15 días

Creó esta solicitud (**Pedido de servicio**) vía **Teléfono**
Asignó a > **Victor Elias Escobar Gómez** como **Agente**
Asignó a > **ONE Tech Support Nivel 1** como **Mesa de ayuda** — Victor Elias Escobar Gómez, hace 15 días

MINISTERIO DE HACIENDA
Secretaría de Estado de Administración Financiera
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Dirección General de Informática y Comunicaciones
Dpto. de Infraestructura de TI
COPIA FIEL

Ing. Cecilio Saldívar
Jefe
Dpto. de Infraestructura de TI DGIC

Victor Escobar

TETÃ VIRU MOHENDAPY
Ministerio de HACIENDA

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Departamento de Aprovisionamiento

ACTA Nº 63/2020

ACTUALIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA REINGENIERÍA DEL SIARE: 2DA. ETAPA

En la Ciudad de Asunción Capital de la República del Paraguay, a los 29 días del mes de julio del año dos mil veinte, en la dependencia **de la D.G.I.C.,** siendo las 14:30 hs., se reúnen el **Señor Osmar Alvarez con C. I. Nº 1.255.084 por el Dpto. de Aprovisionamiento de la C.R.A., Señor Cecilio Saldivar con C.I.N° 3.640.265 en representación de la D.G.I.C. y la Señora Katherine Arellano con C.I.N° 4.629.471 en representación de la Empresa proveedora ONE S.A.,** para proceder a la recepción de la **O.C. Nº 53/2020 para la ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS DEL ESTAD, con nota de remisión N° 402,** de fecha 2 de julio del 2020, según nota de implementación de Proyecto de Replica de Appliance 9144DR de fecha 29/07/2020 que se detalla a continuación.----------

Cant	Descripción	Valor Unitario	Total
1	AMPLIACIÓN DE SOLUCIÓN DE BACKUP (APPLIANCE FISICO) MARCA ARCSERVER_PROCEDENCIA EE.UU	1.190.000.000	1.190.000.000

Se da por finalizado el acto siendo las 15:40 hs. firmando en prueba de conformidad, previa lectura y ratificación de las personas mencionadas precedentemente en (4) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto --------

OSMAR ALVAREZ
Abg. Osmar S. Álvarez O.
C.I. Nº 1.255.084
Funcionario - Dpto. de Aprovisionamiento
D.A. - C.R.A. - Ministerio de Hacienda

CECILIO SALDIVAR

KATHERINE ARELLANO
Katherine Arellano
Dpto. Administrativo
ONE S.A.

Ing. Cecilio Saldivar
Jefe
Dpto. de Infraestructura de TI DGIC

COPIA FIEL