

Manual Container

Manual Container

Tabla de contenidos

Prefacio	v
Objetivo	v
Público objetivo	v
Convenciones utilizadas en este manual	v
1. Iniciar sesión	1
Para acceder al Container	1
2. Conociendo las instancias	2
Creando nuevas instancias	2
Enviando Imagen	2
Controles	2
3. Recursos habilitados con licencia	4
Redundancia	4
Conceptos	4
Habilitando la redundancia	4
Comandos	4
4. Glosario	7
Siglas	7

Lista de tablas

1. Convenciones del manual	v
2.1. Campos de creación de instancia	2
2.2. Tabla de iconos	2
3.1. Notación del comando hostname	4
3.2. Notación del comando replication	5
4.1. Lista de siglas y abreviaturas	7

Prefacio

Objetivo

Este manual describe como utilizar el Container Manager, un sistema capaz de encapsular varias instancias de los sistemas de Telcomanager para ser ejecutadas dentro de un mismo servidor.

Público objetivo

Este manual está destinado a los administradores de red, consultores de red y asociados de Telcomanager.

Convenciones utilizadas en este manual

Este documento utiliza las siguientes convenciones:

Tabla 1. Convenciones del manual

Item	Convenciones
Exemplos	Esta fuente muestra que el texto es un ejemplo.
Comandos, botones y palabras clave.	Fuente en negrita .

Capítulo 1. Iniciar sesión

Para acceder al Container

Para iniciar la sesión, sigue el siguiente procedimiento:

1. En el navegador de tu preferencia, accede <IP>:8080;
2. Rellena el campo **Username** con "admin";
3. Rellena el campo **Password** con "t3lc0m4n!@#";
4. Clica en **Iniciar Sesión**.

Capítulo 2. Conociendo las instancias

A través de una interfaz web, el Container Manager permite que gestiones las instancias registradas en el sistema.

Creando nuevas instancias

Para crear una nueva instancia, clicas en el botón **New Instance**.

Rellena los campos de acuerdo con la limitación de la licencia del Container y clicas en **Create**.

Después de creada, la instancia aparecerá en la pantalla del Container. Se mostrará el nombre de instancia (**Client**), el identificador automático dado a la máquina (**ID**), la etiqueta usada para la redirección en el proxy (**Tag**), el tamaño del storage (**Storage**), la memoria (**Memory**) y el estatus informando si la máquina está "Up" o "Down" (**Status**).

Tabla 2.1. Campos de creación de instancia

Campo	Descripción
Client	Nombre del cliente. Rellena este campo con una string.
Etiqueta	Es utilizada para hacer la redirección del contenido (proxy). Por ejemplo, si este campo se rellena con "Telco", se podrá acceder a la instancia a través de la dirección <IP>/Telco.
Storage	Tamaño del storage de la instancia, en GB (Gigabyte).
Memory	Memoria dedicada a la instancia, en GB (Gigabyte).

Enviando Imagen

Las instancias necesitarán de una imagen para caracterizar el ambiente que ellas tendrán. Esta imagen será suministrada por Telcomanager y necesitarás cargarla con Container.

Para enviar esta imagen, clicas en el botón **Upload Image**, selecciona el archivo y clicas en **Send**.

Controles

Los controles son herramientas usadas para la gestión de tus instancias.

Tabla 2.2. Tabla de iconos

Icono	Descripción
	Accede al CLI (Command Line Interface) de la instancia.
	Abre una nueva ventana con la interfaz web de la instancia.
	Apaga la instancia.

Icono	Descripción
	Enciende la instancia.
	Muestra el consumo de la instancia.
	Abre una caja de diálogo preguntando si deseas abrir o guardar el código de autenticación de licencia de la instancia.
	Abre una popup donde puedes hacer al envío del archivo de licencia de la instancia.
	Excluir la instancia

Capítulo 3. Recursos habilitados con licencia

Redundancia

La solución de redundancia te permite implantar dos appliances idénticos trabajando en modo HOT-STANDBY.

Importante

Esta funcionalidad solo funcionará si las dos máquinas tienen la misma versión.

Conceptos

- Cuando este recurso es habilitado, el sistema trabaja con dos máquinas idénticas en HOT-STANDBY realizando la sincronización de los datos y observando cada uno de los estados en todo momento.
- Un protocolo de comunicación se ejecuta entre los dos servidores y si un fallo es detectado en uno de los servidores, el otro actuará como el servidor activo (si ya no lo está).
- Ambos appliances comparten la misma dirección IP, que es usada para enviar flujos de los enrutadores. Esta dirección IP está activa solo en el servidor ACTIVO y cuando cambia de estado, la dirección MAC de la interfaz migrará al servidor ACTIVO.

Habilitando la redundancia

Teniendo dos máquinas idénticas, sigue el procedimiento usando la CLI (Command Line Interface) de ellas:

1. En cada máquina, haz una conexión back-to-back usando la misma interfaz y configura una dirección de IP no-válida entre estas interfaces;
2. En el servidor activo, configura la dirección IP que será compartida entre los dos servidores;
3. Configura el hostname de cada máquina usando el comando `hostname`;
4. Configura los parámetros de la redundancia en cada máquina usando el comando `replication`;
5. Después de aplicar y guardar las alteraciones usando los comandos **apply** y **save**, digite el comando **restart**.

Comandos

Comando `hostname`

Utiliza este comando para alterar el hostname de la máquina.

La sintaxis del comando es: **hostname** <NOMBRE>.

Tabla 3.1. Notación del comando `hostname`

Notación	Descripción
NOMBRE	Hostname. Rellena con una string.

Para que la alteración se guarde, será necesario escribir los comandos **apply** y **save**.

Para visualizar el hostname configurado, escribe el comando: **show hostname**. Ve el ejemplo abajo:

```
TelcoAppliance> show hostname
Hostname: repl-114
```

Para mostrar como el actual hostname fue configurado, introduce el comando: **show-how hostname**.

Importante

No será posible habilitar la redundancia si este comando no ha sido configurado.

Comando replication

Usa este comando para configurar la réplica de datos entre máquinas.

La sintaxis debe ser la siguiente: **replication <ID> <ID DEL DISPOSITIVO> <NOMBRE1> <IP ADDR1> <NOMBRE2> <IP ADDR2> <INTERFAZ> [primary]**.

Tabla 3.2. Notación del comando replication

Notación	Descripción
ID	Id de la replicación Rellena con el valor 1 .
ID DEL DISPOSITIVO	Id del dispositivo. Para descubrir este valor, escribe el comando show storage .
NOMBRE1	Hostname de la primera máquina.
IP ADDR1	Dirección IPv4 o IPv6 de la primera máquina.
NOMBRE2	Hostname de la segunda máquina.
IP ADDR2	Dirección IPv4 o IPv6 de la segunda máquina.
INTERFAZ	Rellena con la interfaz que compartirá las direcciones de IP entre las dos máquinas.
primary	Estado preferencial de la máquina, o sea, si ella será la principal o no. Este parámetro SOLO debe ser utilizado en la máquina que será utilizada como servidor activo .

Para mostrar la actual configuración de la redundancia, basta escribir el comando: **show replication <ID DE LA REPLICACIÓN>**. Ve el ejemplo de abajo:

```
TelcoAppliance> show replication 1
Replication Id: 1
Storage Id: 1   Interface: net1
Host repl-114: 10.0.0.114
Host repl-116: 10.0.0.116
```

Para verificar el estatus de la redundancia, utiliza el comando: **show replication <ID DE LA REPLICACIÓN> status**.

Para mostrar como la replicación actual fue configurada, introduce el comando: **show-how replication**.
Ve el ejemplo a continuación:

```
replication 1 1 repl-114 10.0.0.114 repl-116 10.0.0.116 net1 primary
```

Para apagar la redundancia, escribe el comando: **replication <ID DE LA REPLICACIÓN> disable**.

Importante

Es necesario escribir los comandos **apply**, **save** y **restart** para que cualquier configuración sea guardada.

Capítulo 4. Glosario

Siglas

Esta sección muestra las siglas y abreviaturas presentes en este manual.

Tabla 4.1. Lista de siglas y abreviaturas

Sigla	Descripción
AD	Active Directory.
API	Interfaz de programación de aplicaciones. Del inglés, Application Programming Interface.
AS	Sistema autónomo Del inglés, Autonomous system.
ASN	Número de sistema autónomo. Del inglés, Autonomous system number.
Avg	Media. Del inglés, average.
CDP	Protocolo Cisco Discovery. Del inglés, Cisco Discovery Protocol.
CLI	Interfaz de línea de comando. Del inglés, Command line interface.
CNT	Es un tipo de análisis de perfil de tráfico: Contenido.
CPU	Unidad central de procesamiento. Del inglés, Central processing unit.
DNS	Sistema de Nombres de Dominios. Del inglés, Domain Name System.
DoS	Negación de servicio. Del inglés, Denial of service.
DST	Es un tipo de análisis de perfil de tráfico: Distribución.
Enum	Enumerate.
EPM	Es un módulo extendido del SLAview. Del inglés, Expanded Processing Modules.
FTP	Protocolo de Transferencia de Archivos. Del inglés, File Transfer Protocol.
GB	Gigabyte.
GIS	Sistema de Información Geográfica. Del inglés, Geographic Information System.
HTTP	Protocolo de Transferencia de Hipertexto. Del inglés, Hypertext Transfer Protocol.
HTTPS	Protocolo de Transferencia de Hipertexto Seguro. Del inglés, Hyper Text Transfer Protocol Secure.
ICMP	Protocolo de Mensajes de Control de Internet. Del inglés, Internet Control Message Protocol.
IETF	Internet Engineering Task Force.
IP	Protocolo de internet. Del inglés, Internet Protocol.

Sigla	Descripción
IPFIX	IP Flow Information Export.
IPv4	Protocolo de internet en la versión 4. En ella, las direcciones IP son compuestas por 32 bits.
IPv6	Protocolo de internet en la versión 6. En ella, las direcciones IP son compuestas por 128 bits.
ISP	Proveedor de Servicio de Internet. Del inglés, Internet Service Provider.
Kb	Kilobit.
KPI	Indicador-Llave de Desempeño. Del inglés, Key Performance Indicator.
LAN	Red de área local. Del inglés, Local Area Network.
LLDP	Link Layer Discovery Protocol.
Máx.	Máximo.
Mb	Megabit.
MIB	Base de informaciones de gestión. Del inglés, Management information base.
Mín.	Mínimo.
MPLS	Multi-Protocol Label Switching.
MTX	Es un tipo de análisis de perfil de tráfico: Matriz.
NaN	Cuando el valor no es un número. Del inglés, Not a number.
NTP	Network Time Protocol.
OID	Identificador de objeto. Del inglés, Object Identifier.
QoS	Calidad de Servicio. Del inglés, Quality of Service.
RFC	Request for Comments.
RFI	Repeated Flow Interface.
SMS	Servicio de mensajes cortos. Del inglés, Short Message Service.
SMPP	Protocolo de mensaje corto peer-to-peer. Del inglés, Short Message Peer-to-Peer.
SMTP	Protocolo de transferencia de correo simple. Del inglés, Simple Mail Transfer Protocol.
SNMP	Protocolo Simple de Gestión de Red. Del inglés, Simple Network Management Protocol.
SSH	Secure Shell.
TACACS	Terminal Access Controller Access-Control System.
TCP	Protocolo de control de transmisión. Del inglés, Transmission Control Protocol.
TCS	Telcomanager Custom Script.

Sigla	Descripción
THA	Telcomanager Host Agent.
ToS	Tipos de Servicios. Del inglés, Type of Services.
TSA	Telcomanager Windows Security Agent.
UDP	User Datagram Protocol.
URL	Localizador Uniforme de Recursos. Del inglés, Uniform Resource Locator.
WAAS	Wide Area Augmentation System.
WAN	Red de larga distancia. Del inglés, Wide Area Network.