



## UNQO 050

### Procedimiento HA para ambiente SUMMIT BolGua

### Proceso Automático

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>SERVICIO:</b>        | Servicio de Hosting para Unique S.A.                              |
| <b>CLIENTE:</b>         | Unique S.A.   |
| <b>TIPO DOCUMENTO:</b>  | Procedimiento de Operación  |
| <b>NOMBRE:</b>          | Procedimiento HA para ambiente SUMMIT BolGua – Proceso Automático |
| <b>CÓDIGO:</b>          | UNQO 050  |
| <b>VERSIÓN</b>          | v2.0  |
| <b>ULTIMA REVISIÓN:</b> | 22 de Septiembre del 2014   |

## ÍNDICE GENERAL

|       |  |   |
|-------|--|---|
| 1     | Historia del Documento .....               | 3 |
| 1.1   | Ubicación del Documento .....              | 3 |
| 1.2   | Historia de Revisiones .....               | 3 |
| 1.3   | Aprobaciones .....                         | 3 |
| 1.4   | Distribución .....                         | 3 |
| 2     | Objetivo .....                             | 3 |
| 3     | Alcance .....                              | 4 |
| 4     | Roles .....                                | 4 |
| 5     | Frecuencia .....                           | 4 |
| 6     | Escalamiento .....                         | 4 |
| 7     | Consideraciones .....                      | 4 |
| 8     | Descripción del proceso .....              | 5 |
| 8.1   | Activar los servicios en Contingencia..... | 5 |
| 8.1.1 | Seleccionar nodo de origen .....           | 5 |
| 8.1.2 | Elegir el site de destino .....            | 6 |
| 8.1.3 | Confirmación .....                         | 6 |
| 8.2   | Regresar los servicios a Producción.....   | 7 |
| 8.1.1 | Seleccionar nodo de origen .....           | 7 |
| 8.1.2 | Elegir el site de destino .....            | 8 |
| 8.1.3 | Confirmación .....                         | 8 |

## 1 Historia del Documento

### 1.1 Ubicación del Documento

El documento original se encuentra en la siguiente ubicación física dentro del Centro de Cómputo de IBM Perú: Procedimientos del CCS en el servidor d24adb02.

### 1.2 Historia de Revisiones

| Fecha      | Autor del cambio | Motivo del cambio                             | Resumen de cambios  |
|------------|------------------|---|---|
| 26/03/2013 | Jorge Velasco    | Creación del Procedimiento                    | -   |
| 22/09/2014 | Jorge Velasco    | Hacer referencia a los nuevos RG del cluster. | Se cambian las capturas de pantallas para evidenciar los recursos a seleccionar en los movimientos. |

### 1.3 Aprobaciones

Este documento será aprobado por las siguientes personas:

| Rol de aprobador        | Nombre             | Fecha | Firma |
|-------------------------|--------------------|-------|-------|
| Gerente Proyecto Unique | Luis Castro        |       |       |
| Gerente Proyecto IBM    | Patricia Fernandez |       |       |

### 1.4 Distribución

Este documento ha sido distribuido a las siguientes personas:

| Cargo                       |
|-----------------------------|
| Gerente de Proyecto Unique  |
| Gerente de Proyecto IBM     |
| Coordinador Operaciones IBM |
| Team de Operaciones IBM     |

## 2 Objetivo

Definir el procedimiento para realizar el pase de los servicios de producción al servidor de contingencia y viceversa para el ambiente SUMMIT BolGua.

### 3 Alcance

La operación incluye los siguientes servidores en el servicio contratado por Unique.

| N° | SERVIDOR     | HOSTNAME            | IP                       |
|----|--------------|---------------------|--------------------------|
| 1  | Producción   | UNQ_BOLGUASUMMITPRD | 10.28.21.1 / 10.28.20.62 |
| 2  | Contingencia | UNQ_BOLGUASUMMITCNT | 10.28.21.2               |

\*La IP 10.28.20.62 es la de servicio, pudiendo estar en su momento en el servidor de contingencia.

### 4 Roles

- Operador del Centro de Cómputo - IBM.
- Especialista pSeries – IBM.

### 5 Frecuencia

- Ante alguna indisponibilidad de los servicios de producción o sea necesario realizar una prueba de los servicios de contingencia.

### 6 Escalamiento

- Si no se cuenta con la autorización para la ejecución de los comandos o por alguna razón se presente inconvenientes a la hora de ejecutar el proceso escalar con el especialista pSeries de IBM.

### 7 Consideraciones

- La ejecución de los comandos requiere de un usuario tipo administrador o tener los permisos necesarios para los comandos a usar.

## 8 Descripción del proceso

Se explicaran los pasos a seguir para realizar el pase de los recursos de un nodo a otro para activar el servidor de contingencia o regresar al servidor de producción según sea necesario.

El pase a contingencia es automático, cuando se detecte indisponibilidad de los servicios en producción. Este procedimiento sirve para retornar los recursos al servidor de producción o realizar un pase forzado a contingencia.

### 8.1 Activar los servicios en Contingencia

Asumiendo que los recursos se encuentran actualmente en el site de La Molina seguiremos estos pasos:

#### 8.1.1 Seleccionar nodo de origen

Ingresa el comando: `smit hacmp`

`# smit hacmp`

```
System Management (C-SPOC)
Resource Group and Applications
Move a Resource Group to Another Node / Site
Move Resource Groups to Another Site
```

Lo cual nos mostrará una pantalla como la mostrada debajo donde debemos elegir el nodo donde el recurso esté en estado "ONLINE", en este caso el nodo es el servidor de producción, y presionamos [ENTER].

```

Select Resource Group(s)

Move cursor to desired item and press Enter. Use arrow keys to scroll.

#
# Resource Group          State          Node(s) / Site
#
RG_SUMMIT                ONLINE SECONDARY  UNQ_ECUSUMMITCN
RG_IP                    ONLINE SECONDARY  UNQ_ECUSUMMITCN

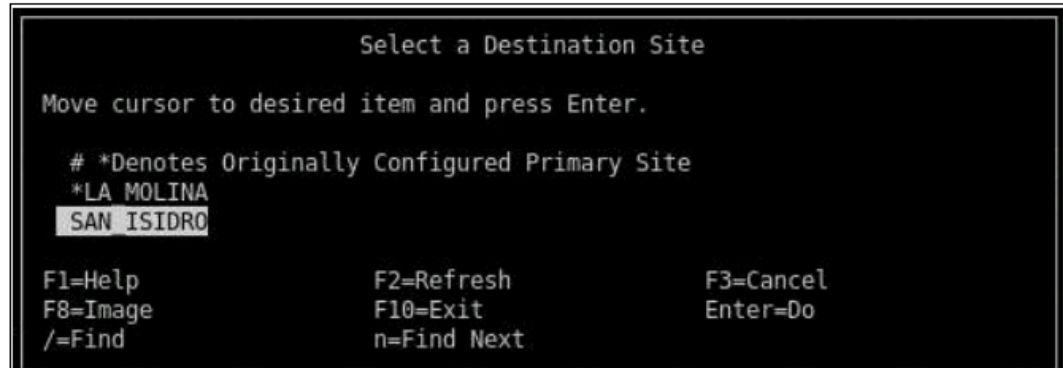
#
# Resource groups in node or site collocation configuration:
# Resource Group(s)      State      Node / Site
#
RG IP,RG SUMMIT          ONLINE    UNQ_ECUSUMMITPR

F1=Help      F2=Refresh   F3=Cancel
F8=Image     F10=Exit     Enter=Do
/=Find      n=Find Next

```

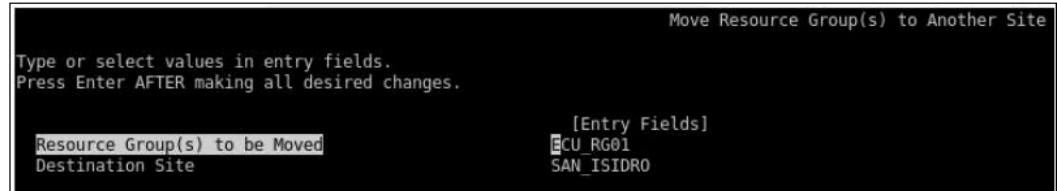
### 8.1.2 Elegir el site de destino

Luego se mostrará los sites existentes donde elegimos el de San Isidro (SAN\_ISIDRO) al cual queremos mover el recurso y presionamos [ENTER].



### 8.1.3 Confirmación

Y finalmente nos lleva a una última pantalla de confirmación donde tras presionar [ENTER] recién se iniciará el movimiento del recurso solicitado.



A partir de ese momento podremos monitorear el log `/var/hacmp/adm/cluster.log` en ambos nodos del cluster y así apreciar el momento en el que se libera el recurso de un nodo y lo adquiere el otro nodo.

```
# tail -f /var/hacmp/adm/cluster.log
```

## 8.2 Regresar los servicios a Producción

Ahora asumiendo que los recursos se encuentran ya ejecutándose en el site alterno de San Isidro seguiremos los pasos similares:

### 8.1.1 Seleccionar nodo de origen

Ingresar el comando: `smit hacmp`

# `smit hacmp`

```
System Management (C-SPOC)
  Resource Group and Applications
    Move a Resource Group to Another Node / Site
      Move Resource Groups to Another Site
```

Lo cual nos mostrará una pantalla como la mostrada debajo donde debemos elegir el nodo donde el recurso esté en estado "ONLINE", en este caso el nodo es el servidor de contingencia, y presionamos [ENTER].

```

Select Resource Group(s)

Move cursor to desired item and press Enter. Use arrow keys to scroll.

#
# Resource Group          State          Node(s) / Site
#
RG_SUMMIT                ONLINE SECONDARY  UNQ_ECUSUMMITCN
RG_IP                    ONLINE SECONDARY  UNQ_ECUSUMMITCN

#
# Resource groups in node or site collocation configuration:
# Resource Group(s)      State      Node / Site
#
RG_IP, RG_SUMMIT        ONLINE    UNQ_ECUSUMMITPR

F1=Help      F2=Refresh   F3=Cancel
F8=Image     F10=Exit    Enter=Do
/=Find      n=Find Next
  
```

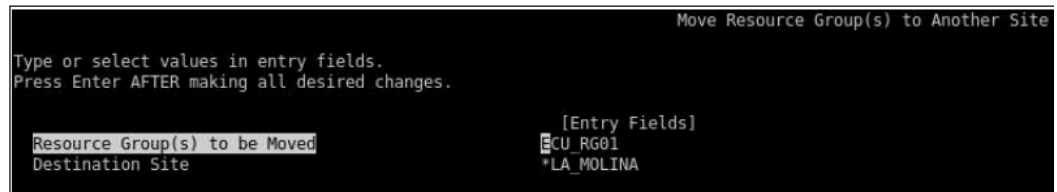
### 8.1.2 Elegir el site de destino

Luego se mostrará el site principal de La Molina ("LA\_MOLINA") como el único disponible al cual queremos mover el recurso y presionamos [ENTER].



### 8.1.3 Confirmación

Y finalmente nos lleva a una última pantalla de confirmación donde tras presionar [ENTER] recién se iniciará el movimiento del recurso solicitado.



### Importante

- i. Si se observa que el site destino "LA\_MOLINA" se muestra **con un asterisco (\*)** a la izquierda. Cuando ocurre esto el recurso no se moverá aún luego de aplicar los pasos arriba mencionados.
- ii. Luego que se haya intentado mover el recurso con el nombre de site "\*LA\_MOLINA" se debe reintentar el mismo procedimiento pero en este caso se mostrará el site **sin el asterisco (\*)** lo cual nos indica que al seguir los pasos antes mencionados ahora sí se hará el movimiento del recurso.