

NewEra Software, Inc.

Image FOCUS

Guía de introducción

Versión: 7.0

Revisión: 1

Fecha: 08-09-2008

Clasificación: GA

Copyright, marcas comerciales y avisos legales

Copyright

Esta Guía de introducción y los productos de software relacionados están protegidos con el Copyright fechado en 2008 de NewEra Software, Inc. Todos los derechos reservados.

Contrato de licencia

Esta Guía de introducción describe la instalación y el funcionamiento de Image FOCUS, su entorno y sus aplicaciones. A disposición de los usuarios sólo bajo los términos de un contrato de licencia entre el licenciatario y NewEra Software Inc. Ninguna parte de esta Guía ni de los Productos de software relacionados se puede reproducir o transmitir de ninguna forma ni por ningún medio, electrónico o mecánico, incluyendo las fotocopias y la grabación, con ningún fin, sin la autorización expresa por escrito de NewEra Software, Inc.

Marcas comerciales y Copyright de terceras empresas

Los productos siguientes y/o las marcas comerciales registradas de International Business Machines Corporation se mencionan en este documento: MVS, VM, RACF, z/OS, SYSPLEX, JES, VTAM, TSO, ISPF, ICKDSF, DFSMSdss, DR/DSS, y otras más.

Información sobre asistencia técnica

Asistencia permanente	En NewEra Software deseamos proporcionar el nivel más alto de asistencia técnica que cubra las crecientes necesidades de nuestros clientes. Para cubrir esas necesidades, NewEra ofrece un Servicio de asistencia técnica permanente, 7 días a la semana, 24 horas al día.
Póngase en contacto con nosotros por teléfono Durante las horas normales de oficina	En caso de emergencia, utilice los números de teléfono siguientes para ponerse en contacto con nuestro personal de asistencia técnica durante las horas normales de oficina (de 6 de la mañana a 4 de la tarde, hora del Pacífico): • En Norteamérica, marque el 1-800-421-5035 • Fuera de Norteamérica, marque el 1-408-201-7000
Póngase en contacto con nosotros por teléfono fuera de las horas de oficina	Fuera de las horas normales de oficina, llame a los números de teléfono anteriores y recibirá instrucciones sobre cómo ponerse en contacto con un representante o un técnico del servicio de asistencia técnica.
Envíenos un email	Si tiene acceso a Internet, puede enviar un mensaje de correo electrónico al personal del Servicio de asistencia técnica (support@newera.com). Recibirá la respuesta a su mensaje de email durante el siguiente día laborable. Si tiene preguntas técnicas o recomendaciones sobre el producto, también puede enviarlas en un mensaje de email.
Ayuda en el sitio web de NewEra	Si tiene acceso a Internet, también podrá acceder a nuestro Servicio de asistencia técnica www.newera.com . Su solicitud tendrá respuesta durante el siguiente día laborable.
Niveles de servicio	En NewEra nos hemos comprometido a proporcionar el nivel más alto de calidad a nuestros clientes y, para ello, hemos adoptado los criterios siguientes para responder a las solicitudes de nuestros clientes: • Todas las preguntas críticas que se reciban por teléfono en horas de trabajo se responderán en un plazo de 15 minutos desde que se reciba la solicitud. • Todos los emails y las preguntas técnicas recibidas desde la página web de NewEra se responderán para el día laborable siguiente.
Queremos que nos envíe sus sugerencias	NewEra comprende la importancia de proporcionar a nuestros clientes una asistencia de calidad superior y daremos la bienvenida a todas las sugerencias sobre cómo mejorar el Servicio de asistencia técnica que nos haga llegar.

Contenido

Capítulo 1	Finalidad de este documento	1-5
	Términos y definiciones de Image FOCUS	1-7
	Cuestionario de evaluación de Image FOCUS	1-9
Capítulo 2	Instalación de Image FOCUS	2-11
	Resumen de la instalación de Image FOCUS	2-11
	Lista de comprobación de la instalación	2-12
	Lista de comprobación de la instalación -	
	Múltiusuario con VTAM Application	2-17
	Lista de comprobación de la instalación - Recovery Use	2-19
	Lista de comprobación de la instalación - Uso de Background	2-20
Capítulo 3	Cómo se utiliza Image FOCUS	3-23
	Ejercicios de muestra - Inicio de sesión	3-23
	Ejercicios de muestra - Workbench View	3-25
	Ejercicios de muestra - Production View	3-34
Capítulo 4	El paso siguiente	4-53
Índice	5-59	

Capítulo 1

Finalidad de este documento

La finalidad de este documento es que los usuarios se familiaricen con las principales funciones de **Image FOCUS (IFO)**. El Capítulo 2 trata sobre la instalación, y el Capítulo 3 sobre la configuración y las funciones básicas de **Image FOCUS**.

La familia de productos **Image FOCUS** es la más avanzada en gestión de calidad de IPL actualmente presente en el mercado. Se utiliza para comprobar la integridad de IPL, la gestión global de cambios y la estandarización de los componentes de configuración de z/OS. Se utiliza en todas las fases del ciclo de vida de IPL, desde el desarrollo, las pruebas y la preparación hasta la producción. Organizaciones de todo el mundo lo utilizan para conseguir y mantener un entorno de producción lo más estandarizado y sin errores posible. Los usuarios pueden automatizar proyectos especiales, como el cambio a una nueva versión del sistema operativo, su consolidación y estandarización.

Image FOCUS se ha diseñado para ayudar al usuario a comprobar, supervisar y proteger la integridad IPL de un sistema operativo host o Sysplex mediante z/OS o cualquier sistema basado en MVS anterior, e incluye JES, VTAM y TCP/IP en sus inspecciones. Proporciona la capacidad de comprobar los componentes que definen el entorno del sistema operativo del modo real en que cada componente se utilizará durante un IPL real. Esta prueba, o IPL Inspection, se puede realizar de diversas maneras con **Image FOCUS**: en base a una solicitud a la que se accede en Workbench View, en un método de supervisión de intervalo al que se accede en Production View, y en modo de proceso por lotes.

Expectativas

La **Guía de introducción** presenta la configuración básica del método de solicitud y supervisión de las inspecciones de imágenes. En los ejemplos de este documento se utilizan unos nombres predeterminados. Téngalo en cuenta y efectúe los cambios necesarios para adecuarlos a los estándares específicos de su sitio.

La guía presupone que tiene un conocimiento del sistema operativo z/OS de IBM y conocimientos para asignar conjuntos de datos y APPLID. Si tiene alguna duda, póngase en contacto con el programador de su sistema o con NewEra Software. Puede descargar copias adicionales de la guía en nuestro sitio web:

www.newera.com/startifo.pdf

Términos y definiciones de Image FOCUS

A continuación, se ofrecen algunas definiciones básicas de los términos que se utilizan en este documento y en los paneles y pantallas de **Image FOCUS**.

Planos técnicos: Los planos técnicos son copias de los componentes extraídos durante una inspección por el proceso IFOBG. Se almacenan cuando se ha detectado un cambio en cualquier componente del proceso IPL. Estos planos técnicos se utilizan para identificar y realizar el seguimiento de los cambios en los miembros y conjuntos de datos que definen Sysplex, una imagen, un subsistema o un origen de datos definido por el usuario.

IFOBG: IFOBG implica la ejecución del proceso de inspección bajo el control de una tarea iniciada proporcionada mediante una duración del intervalo para ejecutar inspecciones desatendidas en segundo plano o BACKGROUND (consulte "Production View" a continuación).

IFOM: El procedimiento IFOM crea un espacio de direcciones MASTER que controlará a todos los usuarios de **Image FOCUS**. Esa dirección debe iniciarse tras un IPL y debe estar disponible para que los usuarios accedan a VTAM Application de **Image FOCUS**.

IFOS: El procedimiento IFOS se utiliza cuando un usuario inicia sesión en VTAM Application. Se crea un espacio de direcciones independiente para cada usuario.

Inspección: Una inspección implica el procesamiento de la ruta del IPL y las reglas aplicables al IPL y al inicio de Sysplex, una imagen o un subsistema. Incluye componentes clave como miembros PARMLIB, PROCLIB y JES, definiciones VTAM y TCP/IP.

Paquetes: Los paquetes son un conjunto de datos, uno para cada solicitud de inspección, que contienen las generaciones de planos técnicos.

Production View: Production View implica la configuración y el control de la tarea iniciada IFOBG y se utiliza para revisar y usar los planos técnicos. Se utiliza para supervisar la integridad de Sysplex o una imagen, detecta cambios y proporciona la notificación del estado a partir de los resultados de una inspección.

Recovery View: Recovery View proporciona acceso a ISPF a través del producto **Image FOCUS**.

Workbench View: Workbench View implica la configuración, la gestión y la ejecución de las solicitudes de inspección. Esta vista incluye capacidades de análisis e interfaces en funciones y servicios más avanzados.

Cuestionario de evaluación de Image FOCUS

Empresa: _____

Evaluador: _____

Teléfono: _____

Correo electrónico: _____

Fecha de inicio: _____

Fecha de descarga: _____

Fecha de hoy: _____

Códigos de fecha generados: _____

Códigos de fechas caducan: _____

Instalación Image FOCUS

Diez pasos para instalar **Image FOCUS**

Descargue **Image FOCUS** desde el sitio web de NewEra. Nivel de revisión: _____

Cargue el Install Job en el sistema mainframe.

Configure y ejecute el Install Job. Compruebe los códigos devueltos.

Ejecute los trabajos Allocate (asignar) y Build (compilar). Compruebe los códigos devueltos.

Ponga instrucciones de control para la autorización de pruebas en PARMLIB miembro NSEPRM00.

Mueva IFOM, IFOS, IFOBG e IFOR a su sistema PROCLIB.

Actualice los procesos de **Image FOCUS**. Image FOCUS HLQ: _____

Configure un APPLID de **Image FOCUS**.

Inicie IFOM, IFOBG e IFOR.

Inicie sesión en **Image FOCUS**.

Cómo utilizar Image FOCUS

Diez pasos para utilizar **Image FOCUS**

Inicie sesión en **Image FOCUS**.

Use el Workbench.

Defina una imagen para Inspection. Nombre de la imagen: _____

Promueva la imagen a producción.

Configure el intervalo/frecuencia de supervisión y la notificación del usuario.

Ejecute la supervisión de IFOBG. ¿Cuál ha sido el resultado? _____

Ejecute el análisis de la versión. ¿Qué futura versión se ha ensayado? _____

Ejecute Component Inspector (inspector de componentes).

Ejecute Control Editor (editor de controles).

Ejecute Recovery View.

¿Problemas? Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de NewEra Software.

Capítulo 2

Instalación de Image FOCUS

Resumen de la instalación de Image FOCUS

La instalación de **Image FOCUS** se define en el Apartado 8 del *Manual del usuario de Image FOCUS*, que es un documento aparte que se incluye con el producto. Mientras procede con la instalación, los puntos siguientes pueden servirle como lista de comprobación y proporcionarle consejos y sugerencias.

Cuando el proceso de instalación haya finalizado, trataremos la configuración y la ejecución de **Image FOCUS** en el Capítulo 3 de este documento.

Lista de comprobación de la instalación

El proceso de instalación empieza solicitando el Install Job (un conjunto de datos secuenciales) de **Image FOCUS** en el sitio web de **NewEra Software**.

- **Solicitud de descarga:** Desde la página de inicio de www.newera.com, seleccione "Evaluators - Download Image FOCUS" [Evaluadores - Descarga de Image FOCUS] y siga las instrucciones que se indican.
- **Abra el email:** Recibirá un email de **NewEra Software** que contiene un vínculo web a la descarga del Install Job (conjunto de datos secuenciales).

Email de NewEra

From: cyc@newera.com [mailto:cyc@newera.com]
Sent: Monday, February 11, 2008 3:50 PM
To: bdm2@garlic.com
Cc: support@newera.com
Subject: IFO Evaluation

Dear: Robert K. Mancini, NewEra Software Inc.
Date: 02/11/08 - 15:57:51

Subject: IFO Evaluation

Thank you for your interest in NewEra and our Products. We are very pleased that you have decided to begin an evaluation. If at anytime should you need assistance please contact us.

Follow the link below to reach your Image Focus Evaluation Resources.
<https://ifodwn.newera.com/cgi-bin/rainmaker.pl?IFOPAGE1502491152>

Regards,

Technical Support, NewEra Software
<mailto:support@newera.com>

- **Haga clic en el vínculo web que se incluye en el email:** Aparecerá una página web especial de NewEra Software con las descargas autorizadas en Authorized Application Name(s) [Nombres de aplicaciones autorizadas].

Archivos disponibles para descargar

Authorized Application Name	Download	Read Me	User's Guide
Image FOCUS Core Rel_62 Lev_Pxx	Click	Click	Click

- **Localice los vínculos que se listan en la página web:** Hacia la parte inferior de la página web, encontrará Authorized Application Name(s). Verá los vínculos Download (conjunto de datos de Install Job), ReadMe y User's Guide (descarga, léame y manual del usuario) para cada aplicación autorizada. Este es un ejemplo para "Image FOCUS Core Rel_62 Lev_Pxx" (donde "Pxx" representa el nivel de revisión). Tenga en cuenta que los nombres de la aplicación cambian con cada nuevo nivel de revisión.
- **Descargue y guarde los conjuntos de datos:** Haga clic en los vínculos Download, Read Me y User's Guide para cada aplicación autorizada. Guarde estos conjuntos de datos en una unidad de disco duro (local o de red). Tenga en cuenta que el archivo "Download" de **Image FOCUS** es el Install Job y que tiene la extensión ".nez".
- **Asigne el conjunto de datos del Install Job:** Asigne un conjunto de datos al Install Job en el sistema mainframe. A continuación se indican los requisitos de espacio del Install Job.

```
SPACE= (CYL, (25, 5)) , LRECL=80 ,
BLKSIZE=6160 , RECFM=FB
```

- **Copie el Install Job al sistema mainframe:** Copie el conjunto de datos del Install Job de **Image FOCUS** en el sistema mainframe. Recuerde que el archivo debe transferirse en binario. Verifique que la última línea sólo contiene dos signos @.
- **Edite el Install Job en el sistema mainframe:** Cambie los Jobcard Parameters (parámetros de la tarjeta de trabajo) de modo que cumplan los estándares específicos de su sitio. No vuelva a numerar este miembro, y no haga cambios globales. No deben hacerse modificaciones pasada la línea 27 de este miembro.

- **Especifique y grabe HLQ y los nombres de volumen:** Especifique HLQ y los nombres de volumen para los conjuntos de datos de **Image FOCUS** dentro del Install Job. Grábelos aquí para futura referencia:

&nssprfx = _____

&dskvolu = _____

- **Ejecute Install Job:** Salga de la sesión de edición antes de ejecutar el trabajo (job). Install Job crea una biblioteca llamada HLQ.INSTLIB (donde HLQ se sustituye por el &nssprfx simbólico). Verifique los códigos devueltos del Job.

Nota:

No ejecute este trabajo desde ISPF Edit (si experimenta una anulación de espacio B37 cuando ejecute el trabajo, probablemente se deberá a que ejecutó el trabajo desde ISPF Edit). Guarde y salga de la sesión ISPF Edit y ejecute el trabajo desde la línea de comandos TSO (opción 6 de ISPF: Shell de comandos) o desde la opción 3.4 de ISPF.

- **Edite y ejecute el miembro ALLOC:** Este trabajo asigna los conjuntos de datos de **Image FOCUS**. Cambie Jobcard Parameters para que cumplan los estándares específicos de su sitio (no son necesarios más cambios). Verifique que HLQ y los nombres de volumen son correctos y ejecute el trabajo (job). Verifique los códigos devueltos del trabajo.
- **Edite y ejecute el miembro BUILD:** Este trabajo crea el producto **Image FOCUS** (llena los conjuntos de datos de **Image FOCUS**). Cambie Jobcard Parameters para que cumplan los estándares específicos de su sitio (no son necesarios más cambios). Verifique que HLQ y los nombres de volumen son correctos y ejecute el trabajo. Verifique los códigos devueltos del trabajo. Si recibe un B37 abend, es que una intervención ISV está gestionando los bloques (incrementa los tamaños y reinicie).

**Conjuntos de
datos, Image
FOCUS**

DSLISL - Data Sets Matching IFO.IFOX

COMMAND ==> _____ Scroll ==> PAGE
Command - Enter "/" to select actionMessage Volume

___ IFO.IFOX.INSTLIB
___ IFO.IFOX.LOAD
___ IFO.IFOX.PACKAGE.INDEX
___ IFO.IFOX.PARMLIB
___ IFO.IFOX.PROFILE
___ IFO.IFOX.REPORT.INDEX
___ IFO.IFOX.SISPCLIB
___ IFO.IFOX.SISPMENU
___ IFO.IFOX.SISPPENU
___ IFO.IFOX.SISPTABB
___ IFO.IFOX.SISPTABL
___ IFO.IFOX.USERLIB
***** End of Data Set list *****

- **Authorize Load Library:** Siga las instrucciones de instalación que encontrará en el *Manual del usuario de Image FOCUS* para autorizar la biblioteca LOAD. Añada dinámicamente esta biblioteca a APF List, o añada el conjunto de datos al miembro PARMLIB correcto. A continuación, actualice APF List o realice un IPL.

Comando estándar para añadir dinámicamente una biblioteca autorizada (emitido desde la consola del operador o utilidad equivalente):

SETPROG APF ,ADD ,DSNAME=nnnn ,VOLUME=volser

Comando estándar para actualizar APF List: (emitido desde la consola del operador o utilidad equivalente):

SET PROG=xx

- **Especifique la información sobre licencias de Image FOCUS:**
Siga las instrucciones del *Manual del usuario de Image FOCUS* para "Fully Pre-Authorized" (Completamente preautorizada) (no se necesitan tarjetas de control) o "Self Authorized" (Auto-autorizada) (se necesitan claves de evaluación en el miembro PARMLIB NSEPRM00).
- **Revise las listas de comprobación de la instalación adicionales:**
Revise las listas de comprobación de la instalación adicionales que encontrará en este capítulo, y siga las instrucciones si se aplican a su entorno.

Lista de comprobación de la instalación - Multiusuario con VTAM Application

Si desea permitir varios usuarios de **Image FOCUS**, tendrá que crear una VTAM Application para **Image FOCUS**. Recuerde que tendrá que variar el APPLID activo antes de que se pueda utilizar. Si elige no crear ni utilizar una VTAM Application, **Image FOCUS** sólo se puede utilizar en lo que se denomina modo de recuperación, que es un solo usuario en modo de terminal dedicado.

Configure VTAM APPLID: cuando instale **Image FOCUS** como VTAM Application para que sea compatible con varios usuarios; tendrá que editar los procedimientos siguientes y copiarlos en uno de los conjuntos de datos PROCLIB. Para obtener más información, consulte el Apartado 8 del Manual del usuario de **Image FOCUS**.

- **IFOM:** procedimiento IFOM es una tarea ya iniciada que permanece activa hasta que se detenga. El procedimiento IFOM se utiliza para crear un espacio de direcciones MASTER que controlará a todos los usuarios de **Image FOCUS**. Esa dirección debe iniciarse tras un IPL y debe estar disponible para que los usuarios accedan a VTAM Application de **Image FOCUS**. El procedimiento IFOS se utiliza cuando un usuario inicia sesión en VTAM Application. Se crea un espacio de direcciones independiente para cada usuario.
- **IFOS:** la Started Task del procedimiento IFOS la inicia IFOM cuando cada usuario inicia sesión. Esta tarea se autofinalizará cuando el usuario cierre la sesión.

Notas:

- Puede que tenga que añadir esta aplicación a su producto de administración de sesiones VTAM.
 - Verifique que se especificó VARY ACTIVE para el APPLID.
 - Si se cambia el APPLID, valide los cambios en todas partes.
 - IFOM debe tener VTAM APPLID (IFO) especificado en PARM (la línea PARM debe tener una coma en la columna 71).
 - Puede que tenga que definir SUBS (subsistema) IFO1 en el sistema de seguridad residente (RACF, etc.). Este subsistema se necesita para IFOM.
 - Los usuarios deben tener acceso de lectura/escritura. Si no es así, es posible que se emitan mensajes de error, como "Not Authorized to create dataset" [No autorizado a crear conjunto de datos], durante START IFOM.
-

Lista de comprobación de la instalación - Recovery Use

La Started Task IFOR se utiliza con fines de recuperación. La Started Task IFOR, con su soporte de consola local permite inicios de sesión en **Image FOCUS** incluso si VTAM no está disponible. Es una aplicación de un solo uso y la dirección finalizará cuando el usuario cierre la sesión.

- **IFOR**: procedimiento para un sistema de recuperación single user (de un solo usuario).

Es importante recordar que cuando el usuario inicie sesión en **Image FOCUS**, tanto en VTAM como en modo de recuperación, el usuario debe utilizar su USERID y PASSWORD normales. **Image FOCUS** realizará las llamadas SAF necesarias y verificará el acceso de seguridad al sistema de seguridad residente. El acceso a **Image FOCUS** se puede restringir de este modo. El usuario puede habilitar una excepción a esto, tal y como se describe en el Apartado 8 del *Manual del usuario de Image FOCUS*.

Asimismo, piense en los derechos de seguridad de los espacios de direcciones de **Image FOCUS**. Necesitarán acceso a todos los conjuntos de datos que se examinarán durante una IPL Inspection. Esto incluirá conjuntos de datos PARMLIB(s), PROCLIB(s), JES, VTAM y TCP/IP.

El paso siguiente en la instalación será actualizar el conjunto de datos PARMLIB para **Image FOCUS**. El miembro NSEPRM00 contiene instrucciones de control para la licencia temporal y permanente de **Image FOCUS** que le ha proporcionado **NewEra Software**. Si no ha recibido esas instrucciones, envíe un email a support@newera.com o llame a 800-421-5035 o 408-201-7000 (EE.UU.).

- **&nssprfx.PARMLIB(NSEPRM00)**

Este miembro se utiliza para controlar la ejecución de IFOM y de IFOBG, que se explicará más adelante.

Nota:

Si se concluye la instalación en este punto, se permitirá que la dirección IFOM se ejecute, que los usuarios inicien sesión en VTAM Application y que **Image FOCUS** realice sus inspecciones en base a las solicitudes a través de Workbench View.

Lista de comprobación de la instalación - Uso de Background

Una de las características principales de **Image FOCUS** es su capacidad de realizar inspecciones con un método automatizado y desatendido, mediante un procedimiento suministrado: IFOBG. Deberá incluir este procedimiento en sus comprobaciones de **Image FOCUS**.

Edite el procedimiento IFOBG (cambie el VOLSER) y cópielo a un conjunto de datos PROCLIB. Revise atentamente las instrucciones de edición en la parte inferior del miembro para la instrucción DD NSEMODEL. Puede que tenga que asignar un conjunto de datos con el nombre correcto, ya que **Image FOCUS** utiliza este nombre para crear nuevos conjuntos de datos que se usan para el seguimiento de los cambios; se les llama conjuntos de datos package por paquete. Si se trata de un conjunto de datos SMS, siga las instrucciones del PROC. Recomendamos que especifique un HLQ cuyo SMS no migrará los paquetes e informes.
Nota: IFOBG debe tener acceso de escritura al HLQ.

El miembro NSEPRM00 puede necesitar una personalización adicional para IFOBG. Los detalles de los cambios se encuentran en el *Manual del usuario de Image FOCUS*.

- **IFOBG:** El procedimiento para la Started Task Background Monitor

Una vez más, tenga en cuenta las necesidades de seguridad de este espacio de direcciones. Además de leer los conjuntos de datos IPL, este espacio de direcciones también tendrá que crear y actualizar otros conjuntos de datos. Revise la información de seguridad en el Apartado 8 del *Manual del usuario de Image FOCUS*.

La instalación de otros componentes de **Image FOCUS** se puede realizar según vaya siendo necesario, pero no los implantaremos en estas comprobaciones iniciales de la Introducción. El conjunto de datos INSTLIB contiene un miembro índice que explica el uso de los otros miembros en este conjunto de datos, donde esos otros miembros añaden funciones adicionales. Entre ellas se incluyen la ejecución de las inspecciones de **Image FOCUS** por lotes mediante IFOBAT, proporcionar inspectores personalizados de muestra como IFOREXX y, con MAILINST, habilitar una interfaz de servicio de email con **Image FOCUS**. Revise los miembros, ya que quizá desee utilizar esas capacidades.

Se puede realizar una personalización adicional para uno o para varios usuarios si es necesario y si el conjunto de datos INSTLIB contiene programas de perfil de muestra para este fin.

Nota:

*Ahora que se ha terminado la instalación de las funciones básicas de **Image FOCUS**, trataremos el uso del producto **Image FOCUS**. Una guía paso a paso sigue en el Capítulo 3 de este documento.*

Capítulo 3

Cómo se utiliza Image FOCUS

En este capítulo utilizaremos un planteamiento paso a paso para configurar y ejecutar inspecciones tanto en Workbench View como en Production View de **Image FOCUS**.

Ejercicios de muestra - Inicio de sesión

Paso 1: Inicie sesión en Image FOCUS

Para empezar a usar **Image FOCUS**, inicie sesión en la VTAM Application que configuró en el capítulo anterior. El *Logon Panel* (panel de inicio de sesión) de **Image FOCUS** aparecerá así que VTAM Application se haya conectado con éxito con el espacio de direcciones IFOM. Inicie sesión en **Image FOCUS** con su USERID y contraseña estándar.

Image FOCUS
Logon Panel

```
----- Image Focus 7.0  Pxx LOGON PANEL -----
PF3/PF15 ==> LOGOFF          PA2  == > RESHOW

LOGON PARAMETERS:                      SECURITY PARAMETERS:

USERID      ==>                      PASSWORD      ==>

                                           NEW PASSWORD ==>

COMMAND     ==> PX PROFM             CONFIRM NEW  ==>

                                           GROUP IDENT  ==>

USERID REQUIRED
```

Tras iniciar sesión en **Image FOCUS**, se mostrará *Image FOCUS Primary Menu*, es decir, el menú principal.

**Image FOCUS
Primary Menu**

```
Image Control Environment
Option  ==>
P  Production  - Image Focus Production      Userid   - GBAGS1
W  Workbench   - Image Focus Workbench       Time    - 10:31
R  Recovery    - Image Focus Recovery         Terminal - 3278
C  Control     - Control Editor Functions     System  - ADCD
S  Sentry      - Audit and Compliance         Applid  - IFO6
D  Definitions - Definitions & Settings       Image Focus 7.0
                                      Patch Level Pxx
                                      *****
                                      * Monitor Task: RUNNING *
                                      * Recovery      : DOWN      *
                                      *****
X  Exit        - Terminate Image Focus
```

Ejercicios de muestra - Workbench View

Paso 2: Workbench View Selections

Workbench View le servirá de ayuda en el análisis de cada componente de la imagen, ya que proporciona inspecciones de sistema operativo y subsistema, análisis de la versión y configuración de herramientas para la gestión de cambios. Cada una de estas herramientas generará registros de inspección o informes de cambios, que centran su atención en los cambios en componentes críticos de la configuración y/o en su integridad.

Seleccione la opción Option W (Workbench View) en *Image FOCUS Primary Menu*. Se muestra el panel *Workbench View Selections* (selecciones de Workbench View).

Workbench
View Selections
panel

Image Focus - Workbench View Selections			
Option	===>		
I	Inspect	- SYSPLEX/IMAGE Inspection	Userid - CGOLL2
IR	Inspect/R	- Inspection w/Release Level	Time - 09:02
A	Actions	- Copy Controlled Image Definitions	Terminal - 3278
Y	Component	- Single Component Inspection	System - ADCD
			Applid - IFOC
			Image Focus 7.0
			Patch Level Pxx
R	Reports	- Inspection Reports	
O	Options	- Workbench Options	
N	Notify	- User Inspection Notification Settings	
X	Exit	- Return to the Image Focus Primary Menu	

NewEra Software, Inc.
Our Job? Help you make repairs, avoid problems, and improve IPL integrity.

Paso 3: Inspection Selection

Seleccione la opción Option I (de inspección) en el panel *Workbench View Selections*. Se muestra el panel *System Inspection Selection*.

Los nombres del Sysplex (Type S) y de la imagen (Type I) se establecerán en sus valores predeterminados y han sido detectados por los sistemas en ejecución. Si lo desea, puede cambiar estos nombres sobrescribiendo los predeterminados PROD0001 e IMAG001. Si cambia esos nombres, utilice unos que sean tanto exclusivos como descriptivos de las imágenes que desea inspeccionar.

**System
Inspection
Selection, panel**

```
Image Focus - System Inspection Selection          Row 1 to 2 of 2
COMMAND ==>>                                     SCROLL ==>>

Line Commands: S - Select  X - Run Sysplex Inspection  W - Work with an Image
F - Rediscover Sysplex Images (running system)
N - Report Index (Browse, Print, Mail, Reports)
I - Insert Image  IX - Insert Sysplex  D - Delete  R - Repeat

LINE -- ENTRY --      SYS(PLEX) IPL   LOAD      ----- LAST INSPECTION -----
CMD  TYPE NAME       NAME   ADDR  PARM          DATE       TIME       RESULT
..   S   PROD0001    ADCDPL
..   I   IMAG0001    ADCD      0A80  0A83W8.1
***** Bottom of data *****
```

Paso 4: Single Image Inspection

Para trabajar con una de esas imágenes, escriba una W (de Work, trabajo con imágenes) junto a una de las imágenes en el panel *System Inspection Selection*. Se muestra el panel *Single Image Inspection* (inspección de una sola imagen).

Single Image
Inspection,
panel

```
Image Focus - Single Image Inspection          Row 1 to 1 of 1
COMMAND ==>                                   SCROLL ==> PAGE

Line Commands
General:      S - Select  X - Inspect Now  C - Compare  N - Index
Running System: U - Use Host IPL Parms      Y - Dynamic Audit

LINE  IMAGE      SYS      IPL   LOAD      ----- Inspection Result -----
CMD   NAME        NAME    ADDR  PARM        DATE      TIME      RESULT
..  IMAG0001  ADCD      0A80 0A83W8.1
***** Bottom of data *****
```

Paso 5: Define Image for Single Image Inspection

Para seleccionar la imagen, escriba una S junto a la imagen en el panel *Single Image Inspection*. Se muestra el panel *Define Image for Single Image Inspection* (definir imagen para inspección de una sola imagen).

Define Image
for Single
Image
Inspection,
panel

```
Image Focus - Define Image for Single Image Inspection
COMMAND ==>
IMAGE NAME      ==> IMAG0001      (USER ASSIGNED NAME -
                                   UP TO EIGHT CHARACTERS; DEFAULTS
                                   TO MVS SYSTEM NAME WHEN FOUND)
MVS IPL INPUT
MVS IPL ADDRESS ==> 0A80          (FOUR DIGITS)
MVS LOAD PARM   ==> 0A8288.1      (UP TO EIGHT CHARACTERS)
SYSCAT SUFFIX   ==>              (IEA347A SPECIFY MASTER CATALOG PARAMETER)
IEASYS00 SUFFIX ==>              (IEA101A SPECIFY SYSTEM PARAMETERS)
ADD'L COMMNDxx ==>              (SEE DOCUMENTATION)
FILTERING INPUT
HARDWARE NAME   ==>              (PROCESSOR NAME)
LPAR NAME       ==>              (LPAR NAME)
VM USERID       ==>              (MVS VM USERID)
ADD'L PARMLIB INPUT (Concatenated in front of LOADxx Parmlibs)
DATASET ==>
INSPECTION AREA  ---System--- ----Subsystems----- -Supplemental- --Custom--
PROCESSING OPTIONS OPSYS DSRPT JES2 JES3 VTAM TCPS LOAD MBRs PLcy CST1 CST2
INSPECTION ==>      Y      Y      N      N      N      N      N      N      N      N
```

Este panel define los detalles de la solicitud de inspección, incluyendo nombre, IPL dirección y loadparm. Confirme la información de IPL y realice correcciones según sea necesario. Tenga en cuenta que los campos para sufijos SYSCAT e IEASYS sólo estarán disponibles si el valor de loadparm exige pedir datos.

Paso 6: El campo ADD'L COMMNDxx

Si su sitio inicia los subsistemas principales de JES, VTAM y TCP/IP mediante un miembro COMMNDxx en PARMLIB, o si no desea inspeccionar estos subsistemas, puede continuar en el Paso 7.

El campo ADD'L COMMNDxx es importante para instalaciones que utilizan un método distinto a un miembro COMMNDxx para iniciar uno o más de los subsistemas principales, JES, VTAM y TCP/IP. Para proporcionar a **Image FOCUS** la ubicación de inicio y JCL para estos subsistemas, el comando de inicio debe formar parte de la ruta del IPL, de este modo **Image FOCUS** los buscará en el miembro COMMNDxx. Si los comandos de inicio no están presentes, recomendamos que se los proporcione a **Image FOCUS** a través de un miembro COMMNDxx auxiliar que sólo utilice **Image FOCUS** durante sus inspecciones.

Cree un nuevo miembro COMMNDxx que contenga el comando de inicio para los subsistemas. Asegúrese de incluir todos los parámetros de inicio que se necesiten. Además, en este panel deberá proporcionar el nombre del sufijo para este miembro.

PARMLIB
miembro
COMMNDNE

```
EDIT          USER.PARMLIB(COMMNDNE) - 01.12          Columns 00001 00072
Command ==>          Scroll ==> PAGE
***** Top of Data *****
000001 COM='S  TCPIP,SUB=MSTR'
000002 COM='S  NET'
```

Una vez se haya creado este miembro, para solicitar el uso del miembro sitúe el nombre del sufijo en este panel en la línea de ADD'L COMMNDxx. A continuación, solicite los subsistemas que se incluirán en la inspección: para ello, establezca en Y el valor debajo de cada etiqueta en la parte inferior de este panel, como se ve en el panel *Panel Define Image for Single Image Inspection* (definir imagen para inspección de una sola imagen).

**Define Image
for Single
Image
Inspection
panel**

```

                                Image Focus - Define Image for Single Image Inspection
COMMAND ==>
                                (USER ASSIGNED NAME -
IMAGE NAME      ==> IMAG0001      UP TO EIGHT CHARACTERS; DEFAULTS
                                TO MVS SYSTEM NAME WHEN FOUND)

                                MVS IPL INPUT
MVS IPL ADDRESS ==> 0A80          (FOUR DIGITS)
MVS LOAD PARM   ==> 0A8288.1     (UP TO EIGHT CHARACTERS)
SYSCAT SUFFIX   ==>             (IEA347A SPECIFY MASTER CATALOG PARAMETER)
                                (IEA101A SPECIFY SYSTEM PARAMETERS)
ADD'L COMMNDxx ==> NE           (SEE DOCUMENTATION)

                                FILTERING INFO
HARDWARE NAME   ==>             (PROCESSOR NAME)
LPAR NAME       ==>             (LPAR NAME)
VM USERID       ==>             (MVS VM USERID)
ADD'L PARMLIB INPUT
DATASET         ==>             (Concatenated in front of LOADxx Parmlibs)

INSPECTION AREA  ---System---  ----Subsystems----- --Supplemental- --Custom--
PROCESSING OPTIONS OPSYS DSRPT JES2 JES3 VTAM TCPS  LOAD MBRS PLCY CST1 CST2
INSPECTION      ==>      Y   Y   N   N   N   N   N   N   N   N   N   N

```

Paso 7: Ejecute la inspección

Cuando termine con las actualizaciones del panel *Define Image for Single Image Inspection*, pulse <INTRO> para ejecutar la inspección. La inspección empezará y aparecerá una pequeña pantalla que mostrará el progreso de la inspección.

Mensaje de
procesamiento
de Image
FOCUS

```
-----' |
| OPSYS  *PROCESSING* |
-----' |
Performing Image Inspection
```

Paso 8: Visualice IMAGE Report Index

Cuando la inspección termine (paso 7), **Image FOCUS** mostrará el panel **Image Report Index** (índice del informe de la imagen). Este panel proporciona acceso al informe completo o a una parte, y podrá hacer su selección en la lista. El índice se puede ordenar por Results (valor predeterminado), Member o Sequence (resultados, miembro o secuencia).

Revise los resultados de la inspección y haga los cambios pertinentes en su sistema. Después, vuelva a ejecutar este paso final para corregir los problemas o defectos que **Image FOCUS** haya podido identificar.

Si necesita asistencia para analizar los resultados de la inspección, póngase en contacto con support@newera.com o llámenos la 800-421-5035 o al 408-201-7000 (EE.UU.). Le pediremos que nos envíe un informe completo de **Image FOCUS** para analizarlo.

Image Report Index, panel

```
Image Focus - IMAGE      Report Index for IMAG0001      Row 1 from 103
COMMAND ==>                                SCROLL ==> PAGE

Line Commands: S - Select  E - Edit Mode
Report Line Commands      Report Line Commands
INDEX SF M P ME MX
Report Filtering for SF, M, and P line commands:
Report Level ==> 1      (1, 2, 3, or 4)  Member Display ==> Y      (Y/N)

LINE Member      Status      Description
CMD Name      Code
.. ++ALL      WARNING      Inspection Log 6.2 P1.
.. -OPSYS      WARNING      Operating System Inspection
.. -JES2      WARNING      JES2 Subsystem Inspection
.. -JES3      OK      JES3 Subsystem Inspection
.. -HCKR      OK      Health Checker Inspection
.. -VTAM      OK      VTAM Subsystem Inspection
.. -RESOLVE      OK      RESOLVER Data Inspection
.. -TCPIP      NOTICE      TCPIP Profile Inspection
.. -TCPDATA      OK      TCPIP Data Inspection
.. -LOAD      OK      LOAD Module Inspection
.. -MBRS      OK      MBRS Inspection
.. -PLCY      OK      PLCY Inspection
.. -SEQS      NO-INSP      SEQS Inspection
.. -CUST1      NO-INSP      Custom Inspection 1
.. -CUST2      NO-INSP      Custom Inspection 2
.. -REPORTS      WARNING      Compliance Documentation
***** Bottom of data *****
```

Paso 9: Visualice Inspection Report

Para revisar una muestra de un Inspection Report (informe de inspección), escriba una S junto a la línea ++ALL en el panel **Image Report Index**. Este informe proporciona información completa relativa a todos los componentes y a su estado y uso por la imagen inspeccionada.

El informe de inspección Inspection Report

```
BROWSE -- INDEXED_REPORT----MEMBER=++ALL ----- Line 00000000 Col 001 080
Command ==>                                     Scroll ==> PAGE
***** Top of Data *****
IFO0999I REPORT FOR IMAGE IMAG0001 SYSTEM ADCD      WARNING.
IFO1000I REPORT GENERATED BY FOREGROUND EXECUTION.
IFO1001I SYSTEM ID=SYS1; SYSTEM NAME=ADCD; SYSPLEX NAME=ADCDPL.
IFO0000I REPORT DATASET:  IFO.IFOX.REPORT.D2008032.T092512'.'
IFO1008I PACKAGE INDEX DATASET: IFO.IFOC.PACKAGE.INDEX'.'
IFO0765I LICENSED TO NEWERA SOFTWARE INC. (SITE EDITION).
IFO0741I INSPECTION=Y; STORE PACKAGE=N; RELEASE=.
IFO0727I Image Focus 6.2 Pxx.
|
IFO0900I IPL REQUESTED FROM UNIT 0A80.
IFO0922I SUPPLIED LOADPARM IS 0A83W8.1.
IFO0901I LOADPARM IODF UNIT=0A83 SPECIFIED.
IFO0901I LOADPARM LOADW8 SPECIFIED.
IFO0950I LOADPARM IMSI SPECIFIED AS OR DEFAULTED TO ". ".
IFO0901I LOADPARM IEANUC01 SPECIFIED.
IFO0712I VMUSERID ZOS18W SPECIFIED.
IFO0712I ADDLCOMMNDXXCGSPECIFIED.'
|
IFO0905I IPL UNIT 0A80 IS VOLUME Z8RES1.
IFO0905I IODF UNIT 0A83 IS VOLUME Z8SYS1.
IFO0611I IPL UNIT ADDRESS: RUNNING SYSTEM=0A80; TARGET SYSTEM=0A80.
IFO0611I IODF UNIT ADDRESS: RUNNING SYSTEM=0A83; TARGET SYSTEM=0A83.
IFO0611I LOADXX SUFFIX: RUNNING SYSTEM=W8; TARGET SYSTEM=W8.
IFO0611I IEANUC0X SUFFIX: RUNNING SYSTEM=1; TARGET SYSTEM=1.
IFO0611I HWNAME: RUNNING SYSTEM=-BLANKS-; TARGET SYSTEM=-NONE--.
IFO0611I LPARNAME: RUNNING SYSTEM=-BLANKS-; TARGET SYSTEM=-NONE--.
IFO0611I VMUSERID: RUNNING SYSTEM=ZOS18W; TARGET SYSTEM=ZOS18W.
```

Siga revisando y analizando este informe y vuelva a ejecutar la inspección según sea necesario para alcanzar el estado de la imagen que le gustaría que se supervisara automáticamente mediante Production View e IFOBG.

Ejercicios de muestra - Production View

Paso 10: Production View Selections

Production View admite funciones que se utilizan para habilitar la supervisión de intervalo de un Sysplex o de una imagen gestionadas por **Image FOCUS**. Una vez activada, esta función de supervisión crítica llamará al servidor de inspección de **Image FOCUS** conforme se haya planificado para realizar una validación en todo el Sysplex de los componentes de la configuración actual que definen un entorno de producción en ejecución. Conforme lo indiquen los ajustes opcionales, los Packages se actualizan y se envían avisos "Need to Know" [Lo que hay que saber].

Vuelva a *Image FOCUS Primary Menu* y seleccione la opción Option P para Production View. Se mostrará el panel *Production View Selections* (selecciones de Production View).

**Production
View
Selections,
panel**

```
.....Image Focus - Production View Selections
Option ==>

  I   Inspect      - Controlled Image Settings      Userid   - CGOLL2
  A   Actions      - Controlled Image Actions        Time     - 09:17
  O   Options      - Inspection Policies          Terminal - 3278
  C   Control      - Inspection Status and Control      System   - ADCD
  D   Display      - Running System Display          Applid   - IFOC
  R   Reports      - Inspection Reports                Image Focus 7.0
  P   Package      - Configuration Packages          Patch Level Pxx
  N   Notify       - Inspection Notification Settings

  X   Exit         - Return to the Image Focus Primary Menu

NewEra Software, Inc.
Our Job? Help you make repairs, avoid problems, and improve IPL integrity.
```

Paso 11: Controlled Image Actions

La función Production View de **Image FOCUS** gestiona las solicitudes de inspección que se han promocionado desde inspecciones creadas por el usuario e integradas en Workbench View.

Production View no cuenta con una opción de edición, de modo que todas las solicitudes de inspección deben crearse y cambiarse en el Workbench y, a continuación, tendrá que promocionarlas a la opción Option A de Production Select en el panel *Production View Selections*.

Se muestra el panel *Controlled Image Actions* (acciones controladas de imagen).

Controlled
Image Actions,
panel

```
Image Focus - Controlled Image Actions      Row 1 to 2 of 2
COMMAND ==>                                SCROLL ==> PAGE

Line Commands:
P - Promote Sysplex    PR - Promote Sysplex w/replace    D - Delete Sysplex

Workbench ----->    Controlled
LINE -- ENTRY --     SYS (PLEX) IPL      -- ENTRY --     SYS (PLEX) IPL
CMD  TYPE  NAME      NAME    ADDR      TYPE  NAME      NAME    ADDR
..   S   PROD0001    ADCDPL
..   I   IMAG0001    ADCD      0A80
***** Bottom of data *****
```

Paso 12: Definición de Promote Inspection

Escriba una P en la línea de Sysplex (Type S) del panel *Controlled Image Actions*. Con esto, la definición de Inspection se moverá desde el Workbench al área de producción de **Image FOCUS** (panel *Production Definition Actions*). Este proceso sólo se tiene que repetir si la solicitud de definición cambia o se añade una nueva solicitud.

Production
Definition
Actions, panel

```
Image Focus - Production Definition Actions          Row 1 to 2 of 2
COMMAND ==>>                                     SCROLL ==>> PAGE

Line Commands:
P - Promote Sysplex    PR - Promote Sysplex w/replace    D - Delete Sysplex

Workbench -----> Production
LINE -- ENTRY --  SYS(PLEX) IPL      -- ENTRY --  SYS(PLEX) IPL
CMD  TYPE NAME      NAME  ADDR      TYPE NAME      NAME  ADDR
..           S  PROD0001  ADCDPL
..           I  IMAG0001  ADCD      0A80
***** Bottom of data *****
```

Paso 13: Execute Inspection Request

Ahora que la solicitud de inspección se ha promocionado, está disponible para que se ejecute por la Started Task de supervisión: IFOBG.

A la configuración y el control de esta Started Task se llega, primero volviendo al panel *Production View Selections* y, después, seleccionando la opción Option O (Inspection Policies). Se muestra el panel *Inspection Policies* (políticas de inspección).

Inspection Policies, panel

```
Image Focus - Inspection Policies
COMMAND ==>
Monitor Task Enabled ==> Y (Y/N)
Job Scheduler Controlled ==> N (Y/N)

Start Date ==> 02/01/2008 (MM/DD/YYYY)
Start Time ==> 09:25 (HH:MM)
Interval ==> 00:12:00 (DD:HH:MM) Days:Hours:Minutes
Notify ==> P390 (USERID)

Report Dataset:
1st Level Index ==> IFO
2nd Level Index ==> IFOX
3rd Level Index ==> REPORT
Reports to keep ==> 10
CYLs Primary/Secondary ==> 2 / 2
Mail Report Option ==> N (reports to mail) Enhanced Mail ==> Y (Y/N)
A - all; N - none; W - warnings or errors; E - errors; S - success
Bypass Package Store ==> N N - always store packages
Override Inspections with the Options Below ==> Y (Y/N)
Processing Options: OPSYS DSRPT JES2 JES3 VIAM TCPS LOAD MBRS PLCY CST1 CST2
Inspection ==> Y Y Y N Y Y Y Y N N N
Store Package ==> Y Y N N N N N N N N N
```

Empezando por la parte superior de este panel, compruebe que Monitor Task Enabled (tarea de supervisión habilitada) se ha establecido en Y. Esto permitirá que la Started Task inicie y ejecute las inspecciones. La fecha y la hora no tienen que cambiarse porque las inspecciones empezarán si la hora y la fecha indicadas ya han pasado. Quizá desee cambiar el campo Notify (notificar) para poder consultar los mensajes de muestra creados por **Image FOCUS**.

Cambie los campos de Report Dataset (conjunto de datos del informe). Especifique los mismos 1st Level Index y 2nd Level Index para que coincidan con el HLQ (&nssprfx) simbólico definido durante la instalación de **Image FOCUS** (Capítulo 2).

Otros cambios que puede realizar en este panel están en la parte inferior. Cambie a N el campo Bypass Package Store (omitir almacenamiento de paquetes) para permitir la creación de planos técnicos aunque aparezcan errores. Esta acción sólo la recomendamos para hacer pruebas y deberá revisarse antes de desplegar realmente **Image FOCUS** como un Integrity Monitor (supervisor de integridad). Cambie el valor de Override Inspections a Y, y cambie la matriz de opciones de manera que las opciones de Inspection y Package Store para OPSYS, DSRPT, JES, VTAM y TCP/IP se establezcan en Y.

Esta configuración garantizará que TODAS las solicitudes de inspección promocionadas a producción se inspeccionarán con la misma configuración y que **Image FOCUS** realizará almacenamientos y comparaciones de planos técnicos. Durante la ejecución de estas inspecciones por parte de IFOBG, el panel de opciones de la supervisión no será accesible.

Paso 14: Inicie la Started Task IFOBG

La Started Task BACKGROUND (IFOBG) es la plataforma desde la que se ejecuta la actividad de inspección y supervisión. Es funcional y su ejecución es fundamental. Para asegurarse de que se le informa de su estado, este aviso se actualiza cada vez que entra en el menú principal. Si Background está "DOWN" (desactivado), deberá ir directamente a Production View. Seleccione la opción Status Monitor para determinar el motivo. Se recomienda que IFOBG se ejecute continuamente.

Cuando finalice los cambios en el paso 13, pulse <INTRO> o <PF3>. Esto guardará la configuración e iniciará la Started Task IFOBG. La inspección se ejecutará, se creará un informe y se almacenará el plano técnico inicial para esta imagen.

Vuelva al panel *Production View Selections* y seleccione la opción Option C (Inspection Status and Control) para supervisar la Started Task IFOBG.

Se muestra el panel *Control Task Status and Control* (controlar el estado y el control de la tarea). Si necesita detener esta Started Task, reiniciela o actualice la configuración; los comandos disponibles en este panel proporcionan esos controles. Esta tarea también se puede iniciar o detener mediante los comandos normales de la consola.

Control Task Status and Control, panel

```
Image Focus - Control Task Status and Control
COMMAND ===>
----- CONTROL TASK ESSENTIALS ----- LOGON INFO -----
                REQUIRED  ACTUAL  | Userid : CGOLL2
Enabled          : YES   : YES   | Prefix : CGOLL2
Status           :RUNNING: RUNNING| STCname: IFOCS
Sysplexes Promoted: >0   : 1     | LU/Cons: SC0TCP29
Sysplexes Enabled : >0   : 1     | System : ADCD
                | Sysplex: ADCDPL
----- CONTROL TASK DETAILS ----- GENERAL -----
JobnScheduler Controlled: NO      | Company: NEWERA SOFTWARE INC. (SITE
Jobname   : IFOCBG                | Status : LICN LICENSE
Userid    :                      | Feature: 23VTLMP12ESMFH12
Start Date: 02/01/2008 (MM/DD/YYYY)| Status : 11111111111111..
Start Time: 09:25      (HH:MM)     | Serial : xx01CF
Interval  : 01:00:00   (DD:HH:MM)  | Type   : 1247
Current   : 02/01/2008 09:25:12    | Model  : L02
Interval Base : 02/01/2008 09:25:12| Subs   : IF51      Appl: IFOC
Last Inspection: 02/01/2008 09:25:12| IFO Rel: 6.2 Pxx
Next Inspection: 02/01/2008 09:25:12| MVS Rel: SP7.0.8   FMID: HBB7730
-----
ACTION==>      (blank - update display; S - Start; P - Stop; C - Cycle now)
                Note: Allow up to one minute for actions to take effect.
```

Paso 15: Revise Inspection Report

Cuando finalice la inspección, los informes se pueden revisar volviendo al panel *Production View Selections* y seleccionando Option I (Controlled Image Settings).

Se muestra el panel *Controlled Image Settings* (configuración controlada de la imagen). Al escribir una N junto a la imagen, se compilará el índice del informe más reciente y estará disponible.

Revise los informes como en el paso 9. Vuelva a ejecutar las inspecciones en Production View mediante el comando C (Cycle) en la pantalla de estado de la supervisión.

**Controlled
Image Settings,
panel**

```
Image Focus - Controlled Image Settings                                Row 1 to 2 of 2
COMMAND ==>                                                            SCROLL ==> PAGE

Line Commands: S - Select      N - Index (Browse, Print, Mail, Reports)

LINE -- ENTRY --      SYS(PLEX) IPL  USERID/  INSP  ----- LAST INSPECTION -----
CMD  TYPE  NAME      NAME      ADDR  LOADPRM  ENABLE  DATE      TIME      RESULT
..    S  PROD0001  ADCDPL          CCHIN2    Y..  02/01/2008  09:25  SUCCESS
..    I  IMAG0001  ADCD      0A80  0A83W8.1  Y..  02/01/2008  09:25  WARNING
***** Bottom of data *****
```

Paso 16: Confirme el plano técnico

Cuando la inspección haya terminado, y si ha utilizado la configuración como se ha documentado en el paso 13, se habrá creado un plano técnico para esta imagen.

Vuelva al panel *Production View Selections* y seleccione Option P (Configuration Packages). Se muestra el panel *Stored Package Operations* (operaciones de paquetes de almacenamiento).

Stored Package
Operations,
panel

```
Image FOCUS - Almacenamiento Package Operations
Option  ==>

      B  Browse      - Browse Packages      Userid   - CGOLL2
      C  Compare     - Same Image Compare   Time     - 09:29
      CX Compare     - Cross Image Compare  Terminal - 3278
                                           System   - ADCD
                                           Applid  - IFOC
                                           Image Focus 7.0
                                           Patch Level Pxx

      X  Exit        - Return to the previous menu

NewEra Software, Inc.
Our Job? Help you make repairs, avoid problems, and improve IPL integrity.
```

Paso 17: Liste todos los Image Package Datasets (conjuntos de datos de paquete de imagen)

Seleccione la opción de examinar Option B (Browse) en el panel *Stored Package Operations*.

Se muestra el panel *Stored Package Index* (índice de paquetes almacenados). Contiene una lista de selección de todos los Image Package Datasets.

Stored Package
Index, panel

```
Image Focus - Stored Package Index                                Row 1 to 2 of 2
COMMAND ==>                                                       SCROLL ==> PAGE

IMAGE PACKAGE INDEX DATASET: IFO.IFOC.PACKAGE.INDEX
VOLSER: USR003

USING THE SELECTION LISTS THAT FOLLOW, SELECT THE SYSTEM IMAGE BY NAME
AND THEN SELECT THE DATE OF THE IMAGE PACKAGE FOR WHICH TO BROWSE.

CMD  IMAGE      VOLUME  DSNAME

..   IMAG0001  USR002   IFO.IFOC.PACKAGE.IMAG0001
***** Bottom of data *****
```

Paso 18: Seleccione una imagen

Seleccione la imagen que ha inspeccionado desde el *Stored Package Index* panel. Esto mostrará la lista de paquetes e informes disponibles creados como apoyo del plano técnico. Un panel de muestra *Select Stored Package*.

Select Stored
Package, panel

```
Image Focus - Select Stored Package                                Row 1 to 3 of 3
COMMAND ==>                                                       SCROLL ==> PAGE

IMAGE PACKAGE DATASET: IFO.IFOC.PACKAGE.IMAG0001
VOLSER: USR002

Line Commands: S - Select Package   R - Select Report

CMD   Date      Result  ----- Report Data Set Name -----
..    02/01/08    W      IFO.IFOCBG.REPORT.D2008032.T092512
***** Bottom of data *****
```

Paso 19: Solicite el Blueprint Report

Para solicitar los informes de plano técnico más actuales, sitúe una R en la línea de selección del panel *Select Stored Package*.

El panel *Report Entry Selection* (selección de entrada de informes) muestra los informes creados con este plano técnico. Estos informes se pueden seleccionar y revisar como en el paso 8.

**Report Entry
Selection, panel**

```
Image Focus - Report Entry Selection                                Row 1 to 4 of 4
COMMAND ==>                                                         SCROLL ==> PAGE

Line Commands: S - Select Report

LINE  REPORT   INSP.   ENTRY   RECORD   ----- Inspection -----
CMD   TYPE     ID      NAME    COUNT      DATE      TIME      RESULT
..   LOG      OPSYS   AUDITLOG  11      02/01/2008  09:25    SUCCESS
..   SYSPLEX   OPSYS   PROD0001  43      02/01/2008  09:25    SUCCESS
..   IMAGE     OPSYS   IMAG0001 10004    02/01/2008  09:25    WARNING
***** Bottom of data *****
```

Paso 20: Actualice PARMLIB

Ahora que tenemos un plano técnico almacenado, tendrá que hacer un cambio a un miembro PARMLIB para demostrar la capacidad de **Image FOCUS** para detectar e informar sobre cambios.

Si ha creado COMMNDNE del miembro PARMLIB en el paso 6, utilice ISPF Edit para modificar este miembro. El ejemplo a continuación muestra un cambio realizado a COMMNDNE (adición de la línea 3: "THIS IS A TEST LINE TO SHOW CHANGES" [ESTO ES UNA LÍNEA DE PRUEBA PARA MOSTRAR LOS CAMBIOS]).

Si no ha creado COMMNDNE del miembro PARMLIB, puede modificar cualquier otro miembro PARMLIB que se haya utilizado durante el proceso de inspección.

COMMNDNE
del miembro
PARMLIB
actualizado

```
EDIT          USER.PARMLIB(COMMNDNE) - 01.12          Columns 00001 00072
Command ==>                                         Scroll ==> PAGE
***** Top of Data *****
000001 COM='S TCPIP,SUB=MSTR'
000002 COM='S NET'
000003 THIS IS A TEST LINE TO SHOW CHANGES
*****
```

Paso 21: Vuelva a ejecutar las inspecciones

En este paso, volveremos a ejecutar **Image FOCUS** para descubrir el cambio en PARMLIB y analizar si hay problemas en ese cambio.

Vuelva al panel ***Production View Selections*** y seleccione Option C (Inspection Status and Control) y, a continuación, utilice el comando "C" para reciclar la tarea IFOBG.

Esto ejecutará una nueva inspección, creará nuevos informes y un nuevo plano técnico. Cuando la inspección finalice, vuelva al panel ***Production View Selections*** y seleccione Option P (Configuration Packages).

Repita el paso 19 y revise los nuevos informes. Examine el resumen de los cambios, CHGSUM, y los informes de detalle de cambios, CHGDET.

Para ver los cambios entre dos planos técnicos, vuelva al panel ***Stored Package Operations*** y seleccione Option C (Compare).

Desde el panel ***Select New Package***, escriba una S junto a la imagen seleccionada. Dos planos técnicos estarán disponibles. Seleccione un plano técnico y pulse <INTRO>. A continuación, seleccione el segundo plano técnico y pulse <INTRO>.

Select New
Package, panel

```
Image Focus - Select New Package                                Row 1 to 10 of 10
COMMAND ===>                                                    SCROLL ===> PAGE

IMAGE PACKAGE DATASET: NEWERA.IFO.PACKAGE.IMAG0001
VOLSER: NEWERA

SELECT THE DATE OF THE IMAGE PACKAGE FOR WHICH TO PERFORM THE COMPARE.
THIS WILL BE CALLED THE "NEW" PACKAGE.

CMD    Date    Result
..     02/01/08    W
..     02/01/08    E
***** Bottom of data *****
```

Paso 22: Compare los planos técnicos

Tras hacer la selección, una pantalla de confirmación mostrará los planos técnicos que se van a comparar.

Pulse <INTRO> para continuar la comparación.

Compare Confirmation, panel

```
                                Image Focus - Compare Confirmation
COMMAND ===>

IMAGE COMPARISION WILL NOW COMPARE THE CONTENTS OF THE SELECTED
PARAMETER LIBRARIES.

----- Old IPL Parameters -----      ----- New IPL Parameters -----

DATE:                                02/01/08      DATE:                                02/01/08
IMAGE NAME:                          IMAG0001      IMAGE NAME:                          IMAG0001
IPL ADDRESS:                         0A80          IPL ADDRESS:                         0A80
LOAD PARM:                           0A8288.1      LOAD PARM:                           0A8288.1
SYSCATxx SUFFIX:                     0A8288.1      SYSCATxx SUFFIX:                     0A8288.1
IEASYSxx SUFFIX:                     0A8288.1      IEASYSxx SUFFIX:                     0A8288.1
HWNAME:                              0A8288.1      HWNAME:                              0A8288.1
LPARNAME:                            0A8288.1      LPARNAME:                            0A8288.1
VMUSERID:                            0A8288.1      VMUSERID:                            0A8288.1

IF OLD AND NEW IPL PARAMETERS ARE DIFFERENT THEN THEY MAY BE THE
CAUSE OF DIFFERENCES THAT THIS COMPARISION WILL NOT DETECT.

PRESS ENTER TO BEGIN THE COMPARISION
```

Paso 23: Seleccione los miembros con diferencias

La comparación mostrará una lista de miembros comparados y mostrará aquellos que tienen una diferencia. Seleccione un miembro que tenga el estado * DIFFERENT * para visualizar los cambios.

Image
Comparison
Summary,
panel

Image Focus - Image Comparison Summary				Row 18 to 34 of 58
COMMAND ===>				SCROLL ===> PAGE
Line Commands: S- Compare Details BN- Browse New EN- Edit New				BO- Browse Old EO- Edit Old
SELECT ONE MEMBER BELOW:				
CMD	MEMBER	STATUS	VOLUME	DSNAME
..	IFAPRD00	SAME	Z2RES1	ADCD.ZOSV1R2.PARMLIB
..	CONSOL00	SAME	Z2RES1	ADCD.ZOSV1R2.PARMLIB
..	IEFSSN02	SAME	Z2RES1	ADCD.ZOSV1R2.PARMLIB
..	IEFSSN00	SAME	Z2RES1	ADCD.ZOSV1R2.PARMLIB
..	MSTJCL00	SAME	Z2RES1	ADCD.ZOSV1R2.PARMLIB
..	IEACMD00	SAME	Z2RES1	ADCD.ZOSV1R2.PARMLIB
..	COMMND88	SAME	OS39M1	USER.PARMLIB
..	COMMNDNE	* DIFFERENT *	OS39M1	USER.PARMLIB
..	SCHLD00	SAME	Z2RES1	ADCD.ZOSV1R2.PARMLIB
..	VATLST00	SAME	Z2RES1	ADCD.ZOSV1R2.PARMLIB
..	BPXPRM88	SAME	OS39M1	USER.PARMLIB
..	IKJTSO00	SAME	OS39M1	USER.PARMLIB
..	SMFPRM00	SAME	Z2RES1	ADCD.ZOSV1R2.PARMLIB
..	IEAAPP00	SAME	Z2RES1	ADCD.ZOSV1R2.PARMLIB
..	IEAOPT00	SAME	Z2RES1	ADCD.ZOSV1R2.PARMLIB
..	IEAICS00	SAME	Z2RES1	ADCD.ZOSV1R2.PARMLIB
..	IEAIPS00	SAME	Z2RES1	ADCD.ZOSV1R2.PARMLIB

Paso 24: Visualice el informe de la comparación

Seleccione el miembro y el informe de la comparación mostrará todos los cambios en ese miembro.

**Informe de la
comparación**

```
BROWSE      SYS04318.T155114.RA000.IFOS.R0100049      Line 00000000 Col 001 080
Command ==>                                         Scroll ==> PAGE
***** Top of Data *****
ISRSUPC      -      MVS/PDF FILE/LINE/WORD/BYTE/SFOR COMPARE UTILITY- ISPF FOR z/OS
NEW: SYS04318.T155114.RA000.IFOS.R0100048(COMMNDNE)      OLD: SYS04318.T1551

                LISTING OUTPUT SECTION (LINE COMPARE)

ID            SOURCE LINES
-----+-----1-----+-----2-----+-----3-----+-----4-----+-----5-----+-----6-----+-----7-----+
I - THIS IS A TEST LINE TO SHOW CHANGES
ISRSUPC      -      MVS/PDF FILE/LINE/WORD/BYTE/SFOR COMPARE UTILITY- ISPF FOR z/OS
NEW: SYS04318.T155114.RA000.IFOS.R0100048(COMMNDNE)      OLD: SYS04318.T1551
```

Paso 25: Conclusión

Con esto concluyen las pruebas de las capacidades básicas de **Image FOCUS**.

Con los ejemplos y el trabajo que ha realizado hasta este punto, tendrá una buena base para el uso continuado de **Image FOCUS**.

Notas

Utilice las páginas siguientes para tomar notas y anotar sus comentarios como futura referencia en relación a estos ejercicios.

Capítulo 4

El paso siguiente

¡Felicidades! ¡¡Lo ha conseguido!! Los ejemplos y los ejercicios de la **Guía de introducción** le han mostrado cómo instalar y realizar las funciones básicas de **Image FOCUS**. ¿Cuál es el siguiente paso?

¿Nuestro trabajo?

Ayudar a realizar reparaciones, evitar problemas y mejorar la integridad de z/OS.

¿Sus resultados?

Un entorno más seguro para sus aplicaciones empresariales.

En el Manual del usuario encontrará instrucciones más detalladas acerca de **Image FOCUS** (que incluyen funciones más avanzadas que no se han comentado aquí). Las funciones opcionales que no se incluyen con el producto básico de **Image FOCUS** también se documentan en el Manual del usuario. Un breve resumen de estas opciones, así como de otros productos de NewEra Software, se puede encontrar más adelante en este capítulo.

Para obtener asistencia o formación adicional, póngase en contacto con nosotros en support@newera.com o llame al 800-421-5035 o 408-201-7000 (EE.UU.).

También dispone de más información en nuestro sitio web, www.newera.com, incluyendo la sección de FAQ con respuestas a las preguntas más frecuentes relacionadas con **Image FOCUS** y nuestros otros productos.

NewEra Software - Familia de productos

Image FOCUS

Image FOCUS es el estándar del sector para la continuidad empresarial en centros de datos con z/OS. Es una exclusiva aplicación de administración del sistema que sistemáticamente identifica, localiza, inspecciona y procesa los miles de parámetros críticos que definen las imágenes de z/OS. Admite el control y la gestión en tiempo real de los cambios (incluyendo la validación de los cambios detectados) gracias a la supervisión y a la generación de informes sobre los eventos que podrían producir la pérdida de servicio, lo cual incluye hasta la anomalía de IPL.

Aplicaciones de Image FOCUS

Las aplicaciones de **Image FOCUS** (con su licencia propia) amplían el alcance del entorno de control de **Image FOCUS**:

Subsystem Inspectors

Subsystem Inspectors amplía el alcance de la inspección, análisis de la versión, inspección de componentes, detección de cambios y funciones de supervisión de los subsistemas principales (JES2, JES3, VTAM y TCP/IP) de **Image FOCUS**.

Supplemental Inspectors

Supplemental Inspectors supervisa los módulos y los objetos en las bibliotecas del sistema, los miembros en conjuntos de datos con particiones y las políticas de instalación que se utilizan para controlar la seguridad del sistema, la supervisión de la salud general del sistema (HZSPROC) y la configuración definida del hardware (IODF).

Control Editor

Control Editor aprovecha las funciones existentes de inspección y supervisión en un entorno de edición de ISPF que mejora la productividad y ejecuta la política específica del sitio.

Image SENTRY

Image SENTRY es una aplicación con licencia propia de **Image FOCUS** que proporciona al usuario la capacidad de realizar análisis o informes sin tener que ejecutar una inspección. Se puede utilizar para analizar las mismas áreas generales que son las áreas principales de **Image FOCUS**, es decir Software, Mantenimiento, Seguridad y Hardware.

Fast DASD Erase for z/OS

Fast DASD Erase for z/OS es una versión del sistema operativo de la conocida aplicación FAST DASD Erase que se encuentra en Stand Alone Environment (SAE). Se puede utilizar mientras z/OS está activa y permite al usuario eliminar datos que ya no se necesitan y que potencialmente podrían constituir un riesgo para la seguridad.

Stand Alone Environment (SAE) es una utilidad de software de sistema autónomo y autorrecargable. Proporciona acceso inmediato a los conjuntos de datos del sistema a través de un editor del tipo ISPF sin un sistema MVS activo. Incluye cinco aplicaciones integradas. SAE es el estándar del sector para reparar, recuperar y borrar datos de sistemas z/OS.

NewEra Software - Información de contacto

Oficinas centrales corporativas

155 E Main, #130
Morgan Hill, CA 95037
Teléfono: (408) 201-7000
(800) 421-5035
Fax: (408) 201-7099
Sitio web: www.newera.com

Servicio de asistencia técnica

24 horas al día, 7 días a la semana
(800) 421-5035
support@newera.com

Distribuidores internacionales

Reino Unido e Irlanda (Europa, Oriente Medio y África)

Fitz Software
Kilcolta House
Crosshaven
Condado de Cork
Irlanda
+353-21-4832131

Londres
+44-20-73320 222
sales@fitzsoftware.com
www.fitzsoftware.com

Alemania, Austria, Suiza y Benelux

UBS Hainer
Am Zickmantel 16
D-36341 Frischborn
Alemania
+49-6641-65510
info@ubs-hainer.com
www.ubs-hainer.com

NewEra Software - Información de contacto

Distribuidores internacionales (continúa)

España y Portugal

Pedro Ramos SI
Rua Rui Luis Gomes
62B - 1
2330-145 Entroncamento
Portugal
+351 249 710 376

Mellila
29A - 2°-B
28005 Madrid
España
+34 911 516 460
info@pedroramos-si.com
www.pedroramos-si.com

Italia

DBA Sistemi
Via dell'Arcolaio 44/d-50137
Firenze
Italia
+39 055.600636
info@dbasistemi.it
www.dbasistemi.it

Francia

Query Informatique
1 Boulevard Charles de Gaulle
Immeuble Le NOBLET
Hall A
92700 Colombes
Francia
+33 1 49 97 33 00
query@query-informatique.com
www.query-informatique.com

NewEra Software - Información de contacto

**Distribuidores
internacionales
(continúa)**

Israel

Log-On Software, Ltd.
2 Hachilazon Street
Ramat Gan 52522
Israel
+972-3-5763133
info@log-on.com
www.log-on.com

Australia

Blueline Software Pty Ltd
PO Box 5575
Port Macquarie
NSW 2444
Australia
+61-2-6583-9442
admin@blueline.com.au
www.blueline.com.au

Escandinavia

Intelligent Enterprise Integration AB
Box 2042
Romansvägen 6, 16 tr
SE-131 02 NACKA
Suecia
+46 8 410 194 60
sales@iei.se
www.iei.se

Índice

Símbolos

.nez, extensión del archivo 2-13
&dskvolu 2-14
&nssprfx 2-14, 2-19, 3-38

Numéricos

1st Level Index, campo 3-38
2nd Level Index, campo 3-38

A

ADD'L COMMNDxx, campo 3-29
ALLOC 2-14
APF List 2-15
APPLID 2-17
Authorize Load Library 2-15
Authorized Application Name 2-12,
2-13
Ayuda 4-53

B

B37 space abend (Install Job) 2-14
Blueprint Report 3-44
BUILD 2-14
Bypass Package Store, campo 3-38

C

CHGDET 3-46
CHGSUM 3-46
COMMNDNE 3-29, 3-30, 3-31, 3-45
COMMNDxx 3-29
Cómo se utiliza Image FOCUS 3-23
Configuration Packages 3-46
Control Task Status and Control, panel
3-39
Controlled Image Actions 3-35
Controlled Image Actions, panel 3-35,
3-36
Controlled Image Settings, panel 3-40
Cuestionario de evaluación de Image
FOCUS 1-9

D

DBA Sistemi 4-57
Define Image for Single Image Inspection,
panel 3-28, 3-31
DIFFERENT, estado de comparación
3-48
dskvolu 2-14
DSRPT 3-38

E

Ejercicios de muestra
Inicie sesión en Image FOCUS 3-23
Production View 3-34
Workbench View 3-25
Email: vínculo web a la instalación 2-12
Evaluation Keys 2-16
Execute Inspection Request 3-37

F

FAQ 4-53
Formación 4-53
Frequently Asked Questions (FAQ) 4-53

H

HLQ 2-14, 3-38

I

IEASYS 3-28
IFOBAT 2-20
IFOBG 1-7, 2-19, 2-20, 3-33, 3-37,
3-38, 3-39, 3-46
IFOM 1-7, 2-17, 2-19, 3-23
IFOR 2-19
IFOREXX 2-20
IFOS 1-7, 2-17
IMAG001 3-26
Image FOCUS
ayuda 4-53
ejercicios de muestra 3-23
formación 4-53
información de contacto 4-53
información sobre licencias 2-16
inicio de sesión 3-23
instalación 2-11

- términos y definiciones 1-7
- VTAM Application 1-7
- Image FOCUS Logon Panel 3-23
- Image FOCUS Primary Menu 3-24, 3-25
- Image FOCUS, informe 3-32
- Image Package Datasets 3-42
- Image Report Index, panel 3-32, 3-33
- Información de contacto
 - Alemania 4-56
 - Australia 4-58
 - Austria 4-56
 - Benelux 4-56
 - Blueline Software Pty Ltd 4-58
 - Distribuidores internacionales 4-56, 4-57, 4-58
 - Escandinavia 4-58
 - España 4-57
 - Estados Unidos 4-56
 - Europa, Oriente Medio y África 4-56
 - Fitz Software 4-56
 - Francia 4-57
 - Intelligent Enterprise Integration AB 4-58
 - Irlanda 4-56
 - Israel 4-58
 - Italia 4-57
 - Log-On Software, Ltd. 4-58
 - Oficinas centrales corporativas 4-56
 - Pedro Ramos SI 4-57
 - Portugal 4-57
 - Query Informatique 4-57
 - Reino Unido 4-56
 - Servicio de asistencia técnica 4-56
 - Suiza 4-56
 - UBS Hainer 4-56
- Informe de la comparación 3-49
- Inspección 1-7
- Inspection Policies, panel 3-37
- Inspection Report 3-40
- Instalación de Image FOCUS 2-11
- Install Job 2-12, 2-13
 - conjunto de datos, asignación 2-13
 - copiar al sistema mainframe 2-13
 - HLQ y nombres de volumen 2-14
 - Jobcard Parameters 2-13

- INSTLIB 2-14, 2-20, 2-21
 - ALLOC, miembro 2-14
 - BUILD, miembro 2-14
- Integridad IPL 1-5
- Integrity monitor 3-38
- IPL 1-7, 3-28
- IPL, conjuntos de datos 2-20

J

- JES 1-5, 1-7, 2-19, 3-29, 3-38

L

- lista de comprobación
 - Cuestionario de evaluación 1-9
- Lista de comprobación de la instalación
 - Image FOCUS 2-12
 - Multiusuario 2-17
 - Recovery Use 2-19
 - Uso de Background 2-20
- Loadparm 3-28

M

- MAILINST 2-20
- Modo Batch 1-5
- Monitor Task Enabled 3-37
- MVS 1-5

N

- NewEra Software
 - Familia de productos 4-54
- Notify, campo 3-37
- NSEMODEL 2-20
- NSEPRM00 2-19, 2-20
- nssprfx 2-14, 2-19, 3-38

O

- OPSYS 3-38
- Option matrix 3-38
- Override Inspections 3-38

P

- Package 3-43
- Paquete 1-7
- PARMLIB 1-7, 2-19, 3-45, 3-46
 - COMMNDNE member 3-30

- COMMNDNE, miembro 3-29, 3-31, 3-45
- COMMNDxx, miembro 3-29
- NSEPRM00, miembro 2-16, 2-19
- Paso siguiente 4-53
- Plano técnico 1-7, 3-38, 3-39, 3-41, 3-43, 3-44, 3-45, 3-46, 3-47
- Plano técnico, comparar 3-47
- PROCLIB 1-7, 2-19, 2-20
- PROD0001 3-26
- Production View 1-5, 1-7, 3-33, 3-34, 3-40
- Production View Selections panel 3-41, 3-46
- Production View Selections, panel 3-34, 3-35, 3-37, 3-39, 3-40
- Promote Inspection 3-36

R

- ReadMe, archivo: vínculo web de descarga 2-13
- Recovery system - single user 2-19
- Recovery Use 2-19
- Recovery View 1-7
- Report Dataset, campos 3-38
- Report Entry Selection, panel 3-44

S

- Select New Package, panel 3-46
- Select Stored Package, panel 3-43, 3-44
- SETPROG 2-15
- Single Image Inspection 3-27
- Single Image Inspection, panel 3-27, 3-28

- Sistema de recuperación single user 2-19
- Stored Package Index, panel 3-42, 3-43
- Stored Package Operations, panel 3-41, 3-42, 3-46
- SYSCAT 3-28
- System Inspection Selection, panel 3-26, 3-27

T

- TCP/IP 1-5, 1-7, 2-19, 3-29, 3-38

U

- User's Guide: vínculo web de descarga 2-13
- Uso de Background 1-7, 2-20

V

- Vínculo web a la instalación 2-12
- Volume Name 2-14
- VTAM 1-5, 1-7, 2-19, 3-29, 3-38
- VTAM Application 2-17
- VTAM Application, con multiusuario 2-17
- VTAM APPLID 2-17

W

- Workbench View 1-5, 1-8, 2-19, 3-25
- Workbench View Selections, panel 3-25, 3-26

Z

- z/OS 1-5

NewEra Software, Inc.

Oficinas centrales corporativas
155 E Main, #130
Morgan Hill, CA 95037

Teléfono: +1-408-201-7000
(800) 421-5035

Fax: +1-408-201-7099

Sitio web: www.newera.com

