

NewEra Software, Inc.

Image FOCUS

Guida rapida di avvio

Versione: 7.0

Revisione: 1

Data: 08-09-2008

Classificazione: GA

Copyright, marchi commerciali e avvisi legali

Copyright	Questa Guida rapida di avvio e il prodotto software che documenta sono protetti da copyright emesso nel 2008 da NewEra Software, Inc. Tutti i diritti riservati.
Accordo di licenza	Questa Guida rapida di avvio illustra le procedure di installazione e funzionamento di Image FOCUS, il suo ambiente e le relative applicazioni. È resa disponibile unicamente ai sensi dell'accordo stipulato tra il titolare della licenza e NewEra Software Inc. È vietato utilizzare parti di questa Guida o del prodotto software cui si riferisce per la riproduzione o la trasmissione in qualsiasi loro forma o con qualunque mezzo, sia esso elettronico o meccanico, compresa la fotocopia e la registrazione, quale ne sia la finalità, senza previa autorizzazione scritta di NewEra Software, Inc.
Marchi commerciali e copyright di terzi	In questo documento si citano i seguenti prodotti e/o marchi depositati di International Business Machines Corporation: MVS, VM, RACF, z/OS, SYSPLEX, JES, VTAM, TSO, ISPF, ICKDSF, DFSMSdss, DR/DSS e altri.

Assistenza tecnica

Assistenza 24 ore su 24	NewEra Software si prodiga per garantire la migliore assistenza per rispondere alle crescenti esigenze della clientela. A tale scopo, NewEra garantisce la fornitura di assistenza tecnica 24 ore al giorno, 7 giorni su sette.
Recapiti telefonici durante le ore di ufficio	In caso di emergenza, utilizzare i seguenti numeri telefonici per raggiungere il personale dell'assistenza tecnica durante le normali ore lavorative dalle 6.00 alle 16.00 (GMT -8): • Nel Nord America: +1 800 421 5035 • Negli altri paesi: +1 408 201 7000
Recapiti telefonici in orario non lavorativo	Fuori dalle ore di lavoro, telefonare ai numeri precedenti per ricevere istruzioni su come contattare l'assistenza tecnica o un dirigente dell'assistenza tecnica.
Recapiti email	Se si dispone di accesso Internet, è possibile scrivere all'assistenza tecnica all'indirizzo: support@newera.com . Il messaggio riceverà risposta entro il giorno lavorativo seguente. Domande di natura tecnica o raccomandazioni sui prodotti possono essere inviate sotto forma di messaggio email.
Aiuto per la navigazione nel sito web NewEra	Se si dispone di accesso Internet, è possibile accedere all'assistenza tecnica su www.newera.com . La richiesta riceverà risposta entro il giorno lavorativo seguente.
Qualità del servizio	NewEra è da sempre impegnata a fornire la massima qualità ai nostri clienti e adotta i seguenti criteri per rispondere alle richieste: • Tutte le richieste urgenti ricevute per telefono in orario di ufficio riceveranno risposta entro 15 minuti dalla ricezione. • Tutte le email o le domande di natura tecnica inviate attraverso il sito NewEra riceveranno risposta entro il giorno lavorativo seguente.
I vostri suggerimenti sono importanti!	NewEra comprende l'importanza di fornire ai clienti un'assistenza della massima qualità e pertanto ogni suggerimento è molto gradito.

Indice

Capitolo 1	Finalità di questo documento	1-5
	Termini utilizzati in Image FOCUS e definizioni	1-7
	Questionario di prova Image FOCUS	1-9
Capitolo 2	Installazione di Image FOCUS	2-11
	Panoramica dell'installazione di Image FOCUS	2-11
	Lista di controllo per l'installazione	2-12
	Lista di controllo dell'installazione -	
	Più utenti utilizzano un'applicazione VTAM	2-16
	Lista di controllo per l'installazione -	
	Uso per recupero	2-18
	Lista di controllo per l'installazione -	
	Uso in background	2-19
Capitolo 3	Uso di Image FOCUS	3-21
	Esercitazioni di esempio - Accesso	3-21
	Esercitazioni di esempio - Workbench View	3-23
	Esercitazioni di esempio - Production View	3-32
Capitolo 4	Passaggio successivo	4-51
	Indice analitico	5-57

Capitolo 1

Finalità di questo documento

Finalità di questo documento è familiarizzare gli utenti con le funzionalità principali di **Image FOCUS (IFO)**. Il capitolo 2 illustra la procedura di installazione e il capitolo 3 la configurazione e le funzioni essenziali di **Image FOCUS**.

La famiglia di prodotti **Image FOCUS** è intesa per la gestione della qualità IPL più avanzata disponibile oggi sul mercato. Viene utilizzata per l'integrità IPL, la gestione dei cambiamenti a livello globale e la standardizzazione dei componenti della configurazione z/OS. Si utilizza in tutte le fasi del ciclo di vita IPL, dallo sviluppo al testing, fino allo staging e alla produzione. Aziende in tutto il mondo lo utilizzano per raggiungere e mantenere ambienti di produzione standardizzati esenti da errori quanto più possibile. Gli utenti possono automatizzare progetti speciali, ad esempio migrazione ad una nuova versione del sistema operativo, consolidamento e standardizzazione.

Image FOCUS è inteso per assistere l'utente durante il testing, il monitoraggio e la protezione dell'integrità IPL di un sistema operativo host o Sysplex che utilizzino z/OS o un altro sistema antecedente basato su MVS e comprende nelle ispezioni JES, VTAM e TCP/IP. Consente di testare i componenti che definiscono l'ambiente del sistema operativo simulando il modo reale in cui ogni componente sarà utilizzato durante un IPL reale. Questa prova o ispezione IPL può essere eseguita in molti modi con **Image FOCUS**: su richiesta attraverso l'accesso alla Workbench View, con un metodo di monitoraggio ad intervalli attraverso l'accesso alla Production View e in modalità batch.

La **Guida rapida di avvio** esplora la configurazione fondamentale del metodo di richiesta e monitoraggio delle ispezioni di un'immagine del sistema. I nomi predefiniti sono utilizzati in questo documento unicamente a scopo esemplificativo. Applicare tutti i cambiamenti necessari per conformarsi con gli standard specifici del proprio sito.

La guida presume che si conosca il sistema operativo IBM z/OS e che si sappiano allocare dataset e APPLID. Per ogni dubbio in merito, rivolgersi al programmatore del sistema o a NewEra Software. Copie aggiuntive della guida possono essere scaricate dall'indirizzo:

www.newera.com/startifo.pdf

Termini utilizzati in Image FOCUS e definizioni

Di seguito sono fornite alcune definizioni essenziali dei termini utilizzati in questo documento, nei pannelli e nelle schermate di **Image FOCUS**.

Blueprint: Blueprint sono copie dei componenti estratti durante un'ispezione dal processo IFOBG. Vengono memorizzati quando si rileva un cambiamento in un componente del processo IPL. I blueprint si usano per identificare e tener traccia dei cambiamenti ai membri e ai dataset che definiscono una sorgente dati Sysplex, immagine, sottosistema o definita dall'utente.

IFOBG: IFOBG esegue l'ispezione sotto il controllo di un'attività assegnata e avviata in base alla tempistica di esecuzione di ispezioni non sorvegliate in BACKGROUND (vedere più avanti "Production View").

IFOM: La procedura IFOM consente di creare uno spazio indirizzo MASTER per il controllo di tutti gli utenti **Image FOCUS**. Questo indirizzo deve essere avviato dopo un IPL e deve restare disponibile affinché gli utenti possano accedere all'applicazione VTAM **Image FOCUS**.

IFOS: La procedura IFOS viene utilizzata quando un utente accede all'applicazione VTAM. Per ogni utente viene creato uno spazio indirizzo distinto.

Inspection: Per Inspection s'intende l'elaborazione del percorso IPL e la definizione di regole applicabili a IPL, nonché l'avvio di un Sysplex, immagine o sottosistema. Comprende inoltre alcuni componenti chiave quali membri PARMLIB, PROCLIB e definizioni JES, VTAM e TCP/IP.

Packages: I package sono costituiti da un dataset (uno per ogni richiesta d'ispezione) e contengono i blueprint generati.

Production View: La Production View riguarda l'impostazione e il controllo dell'attività avviata da IFOBG e si usa per esaminare e utilizzare i blueprint. Viene utilizzata per monitorare l'integrità di un Sysplex o un'immagine, per rilevare i cambiamenti e notificare lo stato in base ai risultati dell'ispezione.

Recovery View: La Recovery View abilita l'accesso a ISPF nel prodotto **Image FOCUS**.

Workbench View: La Workbench View riguarda l'impostazione, la gestione e l'esecuzione delle richieste d'ispezione. Questa vista si articola in funzionalità e interfacce di analisi, nonché in funzioni e servizi avanzati.

Questionario di prova Image FOCUS

Azienda: _____

Tester: _____

Telefono: _____

Email: _____

Data inizio: _____

Data download: _____

Data odierna: _____

Codici di data generati: _____

Scadenza codici di data: _____

Installazione di Image FOCUS

Installazione di **Image FOCUS** in dieci passi

Scaricare **Image FOCUS** dal sito web di NewEra. Livello patch: _____

Caricare il processo di installazione sul mainframe.

Configurare ed eseguire il processo di installazione. Verificare i codici restituiti.

Eseguire i processi Allocate e Build. Verificare i codici restituiti.

Inserire le dichiarazioni di controllo autorizzazione di prova nel membro PARMLIB NSEPRM00.

Trasferire IFOM, IFOS, IFOBG e IFOR nel sistema PROCLIB.

Aggiornare i processi **Image FOCUS**. HLQ Image FOCUS: _____

Configurare un'APPLID **Image FOCUS**.

Avviare IFOM, IFOBG e IFOR.

Accedere a **Image FOCUS**.

Uso di Image FOCUS

Uso di **Image FOCUS** in dieci passi

Accedere a **Image FOCUS**.

Utilizzare Workbench.

Definire un'immagine per l'ispezione. Nome immagine: _____

Promuovere un'immagine a Production.

Impostare l'intervallo/frequenza di monitoraggio e le notifiche utente.

Eseguire Monitor IFOBG. Quali sono i risultati? _____

Eseguire Release Analysis. Quale versione futura è stata testata? _____

Eseguire Component Inspector.

Eseguire Control Editor.

Eseguire Recovery View.

Problemi? Rivolgersi all'assistenza tecnica di NewEra Software.

Capitolo 2

Installazione di Image FOCUS

Panoramica
dell'installazione
e di Image
FOCUS

L'installazione di **Image FOCUS** è illustrata nella sezione 8 della ***Guida per l'utente di Image FOCUS***, che costituisce un documento separato fornito a corredo del prodotto. Via via che si procede con l'installazione, consultare la sezione seguente che contiene un'utile lista di controllo e fornisce indicazioni e suggerimenti.

Ultimata la procedura di installazione, nel capitolo 3 di questo documento si affronterà la configurazione e l'esecuzione di **Image FOCUS**.

Lista di controllo per l'installazione

La procedura di installazione inizia richiedendo il download dell'Install Job **Image FOCUS** (un dataset sequenziale) dal sito di **NewEra Software**.

- **Richiesta di download:** dalla pagina iniziale del sito NewEra www.newera.com, selezionare "Evaluators - Download Image FOCUS" e attenersi alle istruzioni.
- **Aprire il programma di posta elettronica:** si riceverà una email da **NewEra Software** contenente un link per il download dell'Install Job (dataset sequenziale).

Email da NewEra

From:
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>

-
- **Fare clic sul link contenuto nell'email:** si aprirà una pagina web speciale di NewEra Software con i nomi delle applicazioni autorizzate per il download.

File disponibili per il download

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

- **Identificare i link elencati nella pagina web:** nella porzione inferiore della pagina, identificare la dicitura Authorized Application Name(s). Vi sono link per Download (dataset Install Job), ReadMe e User's Guide di ogni applicazione autorizzata. Questo è un esempio di "Image FOCUS Core Rel_62 Lev_Pxx" (dove "Pxx" rappresenta il livello della patch). Osservare che i nomi delle applicazioni cambieranno per ogni nuovo livello di patch.
- **Download e salvataggio dei dataset:** fare clic sui link Download, ReadMe e User's Guide per ogni applicazioni autorizzata. Salvare questo dataset sul disco rigido (locale o di rete). Osservare che il file "Download" **Image FOCUS** è l'Install Job e ha l'estensione ".nez".
- **Allocare il dataset Install Job:** allocare un dataset per l'Install Job sul mainframe. Lo spazio occorrente per il processo è indicato in basso.

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

- **Copiare l'Install Job sul mainframe:** copiare il dataset Install Job **Image FOCUS** sul mainframe. Osservare che il file deve essere trasferito in modalità binaria. Verificare che l'ultima riga contenga due simboli @.
- **Modificare l'Install Job sul mainframe:** modificare i parametri Jobcard perché si adattino agli standard specifici del sito. Non rinumerare questo membro e non apportare modifiche a livello globale. Le modifiche non devono essere apportate oltre la riga 27 di questo membro.
- **Specificare e registrare HLQ e i nomi di volume:** specificare HLQ e i nomi di volume per i dataset **Image FOCUS** nell'Install Job. Registrarli sotto per riferimento futuro:

```
&nssprfx = _____
```

```
&diskvolu = _____
```

- **Avviare l'Install Job:** uscire dalla sessione di modifica prima di avviare il processo. L'Install Job crea una libreria chiamata HLQ.INSTLIB (dove HLQ è sostituito da &nssprfx simbolico). Verificare i codici restituiti per il processo.

Nota

Non avviare questo processo da ISPF Edit se si verifica B37 space abend quando si è avviato il processo; ciò è probabilmente dovuto all'avvio del processo da ISPF Edit). Salvare e uscire dalla sessione ISPF Edit e avviare il processo dalla riga di comando TSO (ISPF Option 6 - Command Shell) o da ISPF Option 3.4.

- **Modificare e avviare il membro ALLOC:** questo processo alloca i dataset **Image FOCUS**. Modificare i parametri Jobcard perché si adattino agli standard specifici di sito (non sono richieste altre modifiche). Verificare che HLQ e i nomi di volume siano corretti, quindi riavviare il processo. Verificare i codici restituiti per il processo.
- **Modificare e avviare il membro BUILD:** questo processo crea il prodotto **Image FOCUS** (popola i dataset **Image FOCUS**). Modificare i parametri Jobcard perché si adattino agli standard specifici di sito (non sono richieste altre modifiche). Verificare che HLQ e i nomi di volume siano corretti, quindi riavviare il processo. Verificare i codici restituiti per il processo. Se si riceve un B37 space abend, significa che un intervento ISV ha in gestione i blocchi (aumentare le dimensioni e riavviare).

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 *****

- **Autorizzare la libreria LOAD:** attenersi alle istruzioni per l'installazione riportate nella *Guida per l'utente di Image FOCUS* per autorizzare la libreria LOAD. Aggiungere dinamicamente questa libreria all'elenco APF o aggiungere il dataset al membro PARMLIB corretto. Aggiornare quindi l'elenco APF o eseguire un IPL.

Utilizzare Standard Command per aggiungere dinamicamente una libreria autorizzata (generato da una console operatore o un'utilità equivalente):

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

Eseguire Standard Command per aggiornare l'elenco APF (generato da una console operatore o un'utilità equivalente):

```
SET PROG=xx
```

- **Specificare le informazioni di licenza Image FOCUS:** attenersi alle istruzioni della *Guida per l'utente di Image FOCUS* per "pre-autorizzare" (senza schede di controllo) o per "autorizzare automaticamente" (chiavi di valutazione richieste nel membro PARMLIB NSEPRM00) il prodotto.
- **Riesaminare le liste di controllo aggiuntive per l'installazione:** riesaminare le liste di controllo aggiuntive per l'installazione contenute in questo capitolo ed attenersi alle istruzioni se si applicano all'ambiente operativo corrente.

Lista di controllo dell'installazione - Più utenti utilizzano un'applicazione VTAM

Se si prevede di consentire l'accesso a più utenti **Image FOCUS**, occorrerà creare un'applicazione VTAM per **Image FOCUS**. Ricordare che si deve modificare l'APPLID attivo prima di poterlo utilizzare. Se si decide di non creare e utilizzare un'applicazione VTAM, **Image FOCUS** può essere usato solo in modalità di recupero, corrispondente a un singolo utente unicamente in modalità terminale dedicata.

Impostare VTAM APPLID - Quando si installa **Image FOCUS** come applicazione VTAM per il supporto multiutente, sarà necessario modificare le seguenti procedure e copiarle in uno dei dataset PROCLIB. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione 8 della Guida per l'utente di **Image FOCUS**.

- **IFOM** - Proc IFOM è un'attività avviata che rimane attiva finché non viene arrestata. La procedura IFOM consente di creare uno spazio indirizzo MASTER per il controllo di tutti gli utenti **Image FOCUS**. Questo indirizzo deve essere avviato dopo un IPL e deve essere disponibile affinché gli utenti possano accedere all'applicazione VTAM **Image FOCUS**. La procedura IFOS viene utilizzata quando un utente accede all'applicazione VTAM. Per ogni utente viene creato uno spazio indirizzo distinto.
- **IFOS** - L'attività Proc IFOS è avviata da IFOM quando un utente esegue la procedura di accesso. Questa attività si interrompe automaticamente quando l'utente si disconnette.

Note

- Potrebbe essere necessario aggiungere questa applicazione al prodotto di gestione della sessione VTAM.
 - Verificare che VARY ACTIVE sia stato specificato per l'APPLID.
 - Se l'APPLID è stato modificato, convalidare tutte le modifiche apportate.
 - IFOM deve aver specificato VTAM APPLID (IFO) in PARM (la riga PARM deve avere una virgola nella colonna 71).
 - Potrebbe essere necessario definire SUBS (sottosistema) IFO1 per il sistema di sicurezza residente (RACF, ecc.). Questo sottosistema è necessario per IFOM.
 - Gli utenti devono disporre di accesso in lettura/scrittura. Diversamente, potrebbero generarsi messaggi di errore indicanti la mancata autorizzazione a creare dataset durante START IFOM.
-

Lista di controllo per l'installazione - Uso per recupero

L'attività avviata da IFOR è utilizzata a fine di recupero. L'attività avviata da IFOR, con il supporto della console locale, consente l'accesso a **Image FOCUS** anche quando VTAM non è disponibile. Si tratta di un'applicazione monouso e l'indirizzo cessa di funzionare quando l'utente si disconnette.

- **IFOR** - Proc per un sistema di recupero per utente singolo.

È importante ricordare che quando un utente accede a **Image FOCUS**, sia in modalità VTAM sia in modalità di recupero, questi deve utilizzare i dati normali per USERID e PASSWORD. **Image FOCUS** eseguirà le necessarie chiamate SAF e verificherà l'accesso di sicurezza con il sistema di sicurezza residente. L'accesso a **Image FOCUS** può essere limitato in questo senso. L'utente può abilitare un'eccezione come illustrato nella sezione 8 della *Guida per l'utente di Image FOCUS*.

Considerare inoltre i diritti di sicurezza per gli spazi di indirizzo **Image FOCUS** che dovranno aver accesso a tutti i dataset che saranno esaminati durante l'ispezione IPL. Questi comprenderanno i dataset PARMLIB, PROCLIB, JES, VTAM e TCP/IP.

Il passaggio successivo nell'installazione sarà l'aggiornamento del dataset PARMLIB per **Image FOCUS**. Il membro NSEPRM00 contiene dichiarazioni di controllo per la licenza temporanea e permanente di **Image FOCUS** fornita da **NewEra Software**. Se non sono state ricevute queste dichiarazioni, inviare un'email a support@newera.com o telefonare al numero +1 800 421 5035 o +1 408 201 7000.

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

Questo membro si usa per controllare l'esecuzione di IFOM e IFOBG, che saranno illustrati in seguito.

Nota

Completando l'installazione fino a questo punto consentirà di eseguire l'indirizzo IFOM, abilitare l'accesso degli utenti all'applicazione VTAM e a **Image FOCUS** di eseguire le ispezioni su richiesta mediante la Workbench View.

Lista di controllo per l'installazione - Uso in background

Una delle funzionalità più importanti di **Image FOCUS** è la sua capacità di eseguire ispezioni con un metodo automatizzato e non sorvegliato, utilizzando la procedura IFOBG. Si consiglia di includere questa procedura nel testing di **Image FOCUS**.

Modificare la procedura IFOBG (cambiare VOLSER) e copiarla in un dataset PROCLIB. Riesaminare attentamente le istruzioni di modifica in fondo al membro per la dichiarazione DD NSEMODEL. Potrebbe essere necessario allocare un dataset con il nome corretto perché **Image FOCUS** utilizza questo nome per creare i nuovi dataset utilizzati per tener traccia dei cambiamenti; questi sono i cosiddetti dataset di pacchetto. Se si tratta di un dataset SMS, attenersi alle istruzioni nel PROC. Si raccomanda di specificare un HLQ al quale SMS non trasferirà i pacchetti e i report. *Notare che IFOBG deve disporre di accesso in scrittura su HLQ.*

Il membro NSEPRM00 potrebbe richiedere un'ulteriore personalizzazione per IFOBG. I dettagli delle modifiche si ritrovano nella **Guida per l'utente di Image FOCUS**.

- **IFOBG** - Proc per l'attività avviata da Background Monitor

Ripetiamo: occorre conoscere i requisiti di sicurezza di questo spazio indirizzo. Oltre alla lettura dei dataset IPL, questo spazio indirizzo richiederà la creazione e l'aggiornamento di altri dataset. Riesaminare la sezione 8 della **Guida per l'utente di Image FOCUS** per le informazioni sulla sicurezza.

L'installazione di altri componenti **Image FOCUS** può essere eseguita all'occorrenza, tuttavia i componenti non saranno implementati in questi test iniziali di avvio. Il dataset INSTLIB contiene un membro indice che spiega l'uso di altri membri di questo dataset quando questi aggiungono altre funzioni. Le funzioni comprendono l'esecuzione delle ispezioni **Image FOCUS** in batch utilizzando IFOBAT, la fornitura di ispettori campione personalizzati quali IFOREXX e MAILINST che abilitano un'interfaccia email per **Image FOCUS**. Esaminare i membri se si prevede di utilizzare queste funzionalità.

Altre operazioni di personalizzazione possono essere eseguite per un utente o più utenti, se necessario, e il dataset INSTLIB contiene programmi di profilo campione che assolvono a questa finalità.

Nota

*Ora che è stata completata l'installazione delle funzionalità fondamentali di **Image FOCUS**, affronteremo l'uso del prodotto **Image FOCUS**. La procedura passo per passo è contenuta nel capitolo 3 di questo documento.*

Capitolo 3

Uso di Image FOCUS

In questo capitolo illustreremo passo per passo le procedure di configurazione e di esecuzione delle ispezioni nella Workbench View e nella Production View di **Image FOCUS**.

Esercitazioni di esempio - Accesso

Passaggio 1 - Accedere a Image FOCUS

Per iniziare ad usare **Image FOCUS**, accedere all'applicazione VTAM configurata nel capitolo precedente. Il *Logon Panel di Image FOCUS* apparirà dopo aver stabilito la connessione dell'applicazione VTAM allo spazio indirizzo IFOM. Accedere a **Image FOCUS** con l'USERID e la password standard.

Pannello di
accesso Image
FOCUS

```
----- 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
```

Dopo l'accesso a **Image FOCUS**, si visualizza il *Primary Menu di Image FOCUS*.

**Menu
principale di
Image FOCUS**

Option	====>	Image Control Environment	
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	

Esercitazioni di esempio - Workbench View

Passaggio 2 - Selezioni nella Workbench View

La Workbench View assiste l'utente nell'analisi di ciascun componente immagine attraverso l'ispezione del sistema e del sottosistema operativo, l'analisi della versione e gli strumenti di gestione dei cambiamenti di configurazione. Ciascuno di questi strumenti genererà i registri delle ispezioni o i report dei cambiamenti che focalizzano l'attenzione sui cambiamenti ai componenti di configurazione cruciali e/o nella loro integrità.

Selezionare l'opzione W (Workbench View) dal *Primary Menu di Image FOCUS*. Si visualizza il pannello *Workbench View Selections*.

Pannello
Workbench
View Selections

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.

Passaggio 3 - Selezionare l'ispezione

Selezionare l'opzione I (Inspect) dal pannello *Workbench View Selections*. Si visualizza il pannello *System Inspection Selection*.

I nomi di Sysplex, Type S e Image, Type I, sono impostati ai valori predefiniti e sono stati rilevati per i sistemi attualmente in esecuzione. Questi nomi possono essere modificati a piacere sovrascrivendoli con i nomi predefiniti PROD0001 e IMAG001. Se si modificano questi nomi, aver cura di adottare nomi univoci e in grado di descrivere le immagini da ispezionare.

**Pannello
System
Inspection
Selection**

```
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 *****
```

Passaggio 4 - Ispezione immagine singola

Per lavorare con una delle immagini, inserire una W (Work with an Image) a fianco di una delle immagini del pannello *System Inspection Selection*. Si visualizza il pannello *Single Image Inspection*.

Pannello Single
Image
Inspection

```
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 *****
```

Passaggio 5 - Definire un'immagine per l'ispezione di immagine singola

Selezionare l'immagine inserendo una S accanto ad essa nel pannello *Single Image Inspection*. Si visualizza il pannello *Define Image for Single Image Inspection*.

Pannello Define Image for Single Image Inspection

```
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
```

Questo pannello definisce i dettagli della richiesta d'ispezione compresi nome, indirizzo IPL e loadparm. Confermare le informazioni IPL e apportare le correzioni secondo necessità. Osservare che i campi previsti per il suffisso SYSCAT e IEASYS sono disponibili unicamente se il valore loadparm richiede un prompt.

Passaggio 6 - Campo ADD'L COMMNDxx

Se il sito avvia i sottosistemi principali di JES, VTAM e TCP/IP utilizzando un membro COMMNDxx in PARMLIB, o se non si desidera ispezionare questi sottosistemi, procedere al passaggio 7.

Il campo ADD'L COMMNDxx è importante per le installazioni che utilizzano un metodo diverso da un membro COMMNDxx per avviare uno o più dei maggiori sottosistemi JES, VTAM e TCP/IP. Per impostare la posizione di avvio di **Image FOCUS** e JCL per questi sottosistemi, il comando di avvio deve far parte del percorso IPL; **Image FOCUS** li ricercherà quindi nel membro COMMNDxx. Se i comandi di avvio non sono presenti, dovranno essere forniti a **Image FOCUS** mediante un membro COMMNDxx ausiliario che sarà utilizzato da **Image FOCUS** unicamente durante le ispezioni.

Creare un nuovo membro COMMNDxx che contenga il comando di avvio dei sottosistemi. Includere qualsiasi parametro di avvio occorrente. Fornire anche in questo pannello il nome del suffisso di questo membro.

Membro
COMMNDNE
di PARMLIB

```
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'
```

Dopo aver creato questo membro, richiedere il permesso di usarlo immettendo nel pannello il nome del suffisso sulla riga ADD'L COMMNDxx. Richiedere quindi che siano inclusi nell'ispezione i sottosistemi impostando il valore Y sotto ogni etichetta nella parte inferiore del pannello, come illustrato nel pannello *Define Image for Single Image Inspection*.

**Pannello Define
Image for
Single Image
Inspection**

```

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)
                                   (IEA101A SPECIFY SYSTEM PARAMETERS)
SETPROC - CUSTOM
ADD'L COMMNDxx  ==> NE           (SEE DOCUMENTATION)
ENTERING IMAGE
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

```

Step 7: Avviare l'ispezione

Una volta conclusi gli aggiornamenti al pannello *Define Image for Single Image Inspection*, premere <ENTER> per avviare l'ispezione. L'ispezione avrà inizio e si visualizzerà un messaggio indicante l'avanzamento della procedura.

Messaggio di
elaborazione in
corso di Image
FOCUS

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

Passaggio 8 - Visualizzare l'indice del report immagine

Al termine dell'ispezione (passaggio 7), **Image FOCUS** visualizza il pannello **IMAGE Report Index**. Questo pannello dà accesso al report completo o ad ogni sezione del report selezionata dall'elenco. L'indice può essere ordinato per risultati (predefinito), membro o sequenza.

Riesaminare i risultati dell'ispezione ed apportare le modifiche necessarie al sistema. Rieseguire quindi il passaggio finale per correggere eventuali problemi o difetti che **Image FOCUS** possa aver identificato.

Per assistenza nell'analisi dei risultati dell'ispezione, scrivere a support@newera.com o telefonare al numero +1 800 421 5035 o +1 408 201 7000. Vi sarà richiesto di inviarci un report **Image FOCUS** completo da analizzare.

**Pannello
IMAGE Report
Index**

```
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 Pl.
..  -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 *****
```


Passaggio 9 - Visualizzare il report d'ispezione

Un esempio di report d'ispezione può essere visualizzato inserendo una S accanto alla riga ++ALL nel pannello *IMAGE Report Index*. Questo report fornisce informazioni esaurienti su tutti i componenti, sul loro stato e come sono utilizzati dall'immagine ispezionata.

Report d'ispezione

```
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 ADD'L COMMNDXX CG SPECIFIED.
|
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.
```

Continuare l'esame e l'analisi del report e rieseguire l'ispezione, se necessario, per raggiungere lo stato dell'immagine che si intende monitorare automaticamente utilizzando la Production View e IFOBG.

Esercitazioni di esempio - Production View

Passaggio 10 - Selezioni nella Production View

La Production View supporta le funzioni utilizzate per abilitare il monitoraggio ad intervalli di un Sysplex o un'immagine gestiti da **Image FOCUS**. Se attivata, questa cruciale funzione di monitoraggio chiamerà il server Inspection di **Image FOCUS** perché esegua secondo programma una validazione Sysplex dei componenti della configurazione corrente che definiscono un ambiente di produzione in esecuzione. Come definito dalle impostazioni opzionali, i pacchetti vengono aggiornati e determinano l'invio di avvisi "Need to Know".

Tornare al *Primary Menu di Image FOCUS* e selezionare l'opzione P per Production View. Si visualizza il pannello *Production View Selections*.

Pannello
Production
View Selections

```
.....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.
```

Passaggio 11 - Azioni immagine controllate

La Production View di **Image FOCUS** gestisce le richieste d'ispezione promosse dalle ispezioni create dall'utente nella Workbench View.

La Production View non dispone di una funzione di modifica, pertanto tutte le richieste d'ispezione devono essere create e modificate in Workbench, quindi promosse a Production Select Option A dal pannello ***Production View Selections***.

Si visualizza il pannello ***Controlled Image Actions***.

**Pannello
Controlled
Image Actions**

```
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 *****
```

Passaggio 12 - Definizione di Promuovi ispezione

Inserire una P sulla riga Sysplex (digitare S) del pannello *Controlled Image Actions*. In questo modo si sposterà la definizione Inspection da Workbench all'area di produzione di **Image FOCUS** (pannello *Production Definition Actions*). Questo processo deve essere ripetuto solo se la richiesta di definizione cambia o se ne aggiunge una nuova.

Pannello
Production
Definition
Actions

```
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 *****
```

Passaggio 13 - Eseguire la richiesta d'ispezione

Ora che la richiesta d'ispezione è stata promossa, può essere eseguita dall'attività avviata dal monitoraggio – IFOBG.

Si accede all'impostazione e al controllo di questa attività avviata tornando anzitutto al pannello *Production View Selections*, quindi selezionando l'opzione O (Inspection Policies). Si visualizza il pannello *Inspection Policies*.

Pannello
Inspection
Policies

Image Focus - Inspection Policies

COMMAND ==> SCROLL ==> PAGE

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

W - don't store if warnings or errors; E - don't store if errors

Override Inspections with the Options Below ==> Y (Y/N)

Processing Options: OPSIS DSRP1 JES2 JES3 VIAM ICPS 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

Iniziando in alto nel pannello, verificare che Monitor Task Enabled sia impostato su Y. In questo modo si abilita l'avvio dell'attività e l'esecuzione delle ispezioni. La data e l'ora non devono essere modificate poiché le ispezioni inizieranno solo se l'ora e la data impostate sono trascorse. Si può modificare il campo Notify per visualizzare i messaggi di esempio creati da **Image FOCUS**.

Modificare i campi Report Dataset. Specificare lo stesso 1st Level Index e 2nd Level Index in modo che corrispondano a HLQ (&nssprfx) simbolico definito durante l'installazione di **Image FOCUS** (capitolo 2).

Le altre modifiche da apportare a questo pannello sono nella parte inferiore. Modificare il campo Bypass Package Store su N, per consentire la creazione di un blueprint anche in presenza di errori. Si consiglia di adottare questa procedura unicamente per il testing e di riesaminare l'azione prima di implementare realmente **Image FOCUS** per il monitoraggio dell'integrità. Modificare Override Inspections in basso immettendo un valore Y, e modificare la matrice opzioni in modo che le opzioni Inspection e Store Package per OPSYS, DSRPT, JES, VTAM e TCP/IP siano impostate su Y.

Queste impostazioni garantiscono che TUTTE le richieste d'ispezione promosse in produzione siano ispezionate utilizzando le stesse impostazioni e che **Image FOCUS** esegua l'archiviazione e il confronto dei blueprint. Durante l'esecuzione di queste ispezioni da parte di IFOBG, il pannello Monitor Option non sarà accessibile.

Passaggio 14 - Iniziare l'attività avviata IFOBG

L'attività avviata in BACKGROUND (IFOBG) costituisce la piattaforma da cui si eseguono tutte le attività di ispezione e monitoraggio. È importante sapere che è funzionante e in esecuzione. Per verificare di essere a conoscenza del suo stato, questo avviso viene aggiornato ogni volta che si accede al Primary Manu. Se Background è "DOWN", accedere direttamente alla Production View. Selezionare l'opzione Status Monitor per determinarne la causa. Si consiglia di avere continuamente in esecuzione IFOBG.

Al termine delle modifiche del passaggio 13, premere <ENTER> o <PF3>. In questo modo si salveranno le impostazioni e si avvierà l'attività avviata da IFOBG. L'ispezione sarà eseguita, il relativo report sarà creato e il blueprint iniziale sarà archiviato per questa immagine.

Tornare al pannello *Production View Selections* e selezionare l'opzione C (Inspection Status and Control) per monitorare l'attività avviata da IFOBG.

Si visualizza il pannello *Control Task Status and Control*. Dovesse mai essere necessario arrestare questo task avviato, riavviarlo o aggiornare le impostazioni; in questo pannello sono forniti i comandi necessari. Questa attività può essere avviata o arrestata utilizzando i consueti comandi della console.

Pannello
Control Task
Status and
Control

```
Image Focus - Control Task Status and Control
COMMAND ===>
----- CONTROL TASK ESSENTIALS ----- LOGON INFO -----
Enabled      : YES  : YES      | Userid : CGOLL2
Status       :RUNNING: RUNNING | Prefix : CGOLL2
Sysplexes Promoted: >0  : 1      | STCName: IFOCS
Sysplexes Enabled : >0  : 1      | LU/Cons: SC0TCP29
                                     | System : ADCD
                                     | Sysplex: ADCDPL
----- CONTROL TASK DETAILS ----- GENERAL -----
JobnScheduler Controlled: NO      | Company: NEWERA SOFTWARE INC. (SITE
Jobname       : IFOCBG            | Status : LICN LICENSE
Userid        :                   | Feature: 23VTLMPI2ESMPFH12
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.
```

Passaggio 15 - Riesaminare i report d'ispezione

Ultimata l'ispezione, i report possono essere esaminati tornando al pannello *Production View Selections* e selezionando l'opzione I (Controlled Image Settings).

Si visualizza il pannello *Controlled Image Settings*. Inserendo una N a fianco dell'immagine, verrà generato e reso disponibile l'indice per il report più recente.

Riesaminare i report come illustrato al passaggio 9. Rieseguire le ispezioni nella Production View utilizzando il comando C (Cycle) che appare nella schermata di stato del monitoraggio.

Pannello
Controlled
Image Settings

```
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 *****
```


Passaggio 16 - Confermare il blueprint

Dopo aver completato l'ispezione e se si sono utilizzate le impostazioni documentate al passaggio 13, viene creato un blueprint per l'immagine.

Tornare al pannello *Production View Selections* e selezionare l'opzione P (Configuration Packages). Si visualizza il pannello *Stored Package Operations*.

Pannello Stored
Package
Operations

```
Image Focus - Stored Package Operations
Option  ===>

      B  Browse      - Browse Packages
      C  Compare     - Same Image Compare
      CX Compare     - Cross Image Compare

                                Userid   - CGOLL2
                                Time     - 09:29
                                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.
```

Passaggio 17 - Visualizzare l'elenco di tutti i dataset dei pacchetti immagine

Selezionare l'opzione B (Browse) dal pannello *Stored Package Operations*.

Si visualizza il pannello *Stored Package Index* che contiene un elenco di selezione di tutti i dataset dei pacchetti immagine.

**Pannello Stored
Package Index**

```
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 *****
```

Passaggio 18 - Selezionare un'immagine

Selezionare l'immagine ispezionata dal pannello *Stored Package Index*. In questo modo si visualizza l'elenco di tutti i pacchetti disponibili per i report creati a supporto del blueprint. Esempio di pannello *Select Stored Package*.

Pannello Select
Stored Package

```
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 *****
```

Passaggio 19 - Richiedere un report blueprint

Richiedere i report blueprint più recenti inserendo una R sulla riga di selezione del pannello *Select Stored Package*.

Il pannello *Report Entry Selection* visualizza i report creati con questo blueprint. I report possono essere selezionati e riesaminati come illustrato al passaggio 8.

Pannello
Report Entry
Selection

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 *****							

Passaggio 20 - Aggiornare PARMLIB

Ora che si è archiviato un blueprint, occorre modificare il membro PARMLIB per dimostrare la capacità di **Image FOCUS** di rilevare e registrare i cambiamenti.

Se si è creato un membro COMMNDNE di PARMLIB al passaggio 6, utilizzare la funzione ISPF Edit per modificarlo. L'immagine seguente esemplifica un cambiamento apportato a COMMNDNE (aggiunta della riga 3 - "THIS IS A TEST LINE TO SHOW CHANGES").

Se non è stato creato un membro COMMNDNE di PARMLIB, è possibile modificare qualsiasi altro membro PARMLIB utilizzato durante il processo d'ispezione.

Membro
COMMNDNE
di PARMLIB
aggiornato

```
EDIT          USER.PARMLIB(COMMNDNE) - 01.12          Columns 00001 00072
Command ==>          Scroll ==> PAGE
***** Top of Data *****
000001 COM='S TCPIP,SUB=MSTR'
000002 COM=LS NET1
000003 THIS IS A TEST LINE TO SHOW CHANGES
***** Bottom of Data *****
```

Passaggio 21 - Rieseguire le ispezioni

In questo passaggio, si eseguirà nuovamente **Image FOCUS** per rilevare il cambiamento a PARMLIB e verificare che la modifica non abbia causato problemi.

Tornare al pannello ***Production View Selections*** e selezionare l'opzione C (Inspection Status and Control) quindi utilizzare il comando "C" per riciclare l'attività IFOBG.

In questo modo si eseguirà una nuova ispezione, si creeranno nuovi report e un nuovo blueprint. Al termine dell'ispezione, tornare al pannello ***Production View Selections*** e selezionare l'opzione P (Configuration Packages).

Ripetere il passaggio 19 ed esaminare i nuovi report. Osservare il riepilogo dei cambiamenti, CHGSUM, e il dettaglio, CHGDET.

Per visualizzare i cambiamenti tra due blueprint, tornare al pannello ***Stored Package Operations*** e selezionare l'opzione C (Compare).

Nel pannello ***Select New Package***, inserire una S accanto all'immagine selezionata. Si renderanno disponibili due blueprint. Selezionare un blueprint, quindi premere <ENTER>. Selezionare il secondo blueprint, quindi premere <ENTER>.

Pannello Select New Package

```
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 *****
```

Passaggio 22 - Confrontare i blueprint

Dopo aver effettuato la selezione, una schermata di conferma visualizzerà i Blueprint da confrontare.

Premere <ENTER> per procedere al confronto.

Pannello Compare Confirmation

```
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:     SYSCATxx SUFFIX:
IEASYSxx SUFFIX:     IEASYSxx SUFFIX:
HWNAME:              HWNAME:
LPARNAME:            LPARNAME:
VMUSERID:            VMUSERID:

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
```

Passaggio 23 - Selezionare i membri con differenze

Il confronto dei membri visualizza un elenco con quelli che presentano una differenza. Selezionare un membro con stato * DIFFERENT * per visualizzare i cambiamenti.

Pannello Image
Comparison
Summary

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
..	SCHED00	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

Passaggio 24 - Visualizzare il report di confronto

Selezionare il membro desiderato e il report di confronto visualizzerà tutti i cambiamenti.

**Report di
confronto**

```
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
```

Passaggio 25 - Conclusione

Qui si conclude il testing delle capacità fondamentali di **Image FOCUS**.

Grazie agli esempi e al lavoro eseguito fino a questo punto, avete acquisito solide basi per l'uso di **Image FOCUS**.

Note

Utilizzare le pagine seguenti per registrare appunti e osservazioni sulle esercitazioni che potrebbero rivelarsi utili in futuro.

Capitolo 4

Passaggio successivo

Complimenti! Avete centrato il bersaglio! Gli esempi e gli esercizi della **Guida rapida di avvio** hanno dimostrato come installare ed eseguire le funzioni essenziali di **Image FOCUS**. Qual è il passaggio successivo?

Qual è il nostro lavoro?

Aiutarvi a risolvere ed evitare i problemi e migliorare l'integrità z/OS.

Quali sono i risultati?

Un ambiente protetto e più sicuro per le applicazioni aziendali.

Istruzioni più dettagliate su **Image FOCUS** (comprese le funzionalità avanzate che non sono descritte in questa guida) sono contenute nella guida dell'utente. Le funzionalità opzionali non incluse nel prodotto di base **Image FOCUS** sono illustrate nella guida dell'utente. Cenni introduttivi su queste opzioni e su altri prodotti NewEra Software sono forniti in questo capitolo.

Per ulteriore assistenza o formazione, inviare un'email a: support@newera.com o telefonare a numero: +1 800 421 5035 (USA) o +1 408 201 7000 (internazionale).

Altre informazioni sono disponibili sul sito www.newera.com e comprendono tra l'altro una sezione con le risposte alle domande frequenti su **Image FOCUS** e sugli altri prodotti NewEra Software.

NewEra Software - Famiglia dei prodotti

Image FOCUS

Image FOCUS è lo standard d'industria per la continuità del business nei centri di elaborazione dati operanti in ambiente z/OS. È un'applicazione unica per la gestione del sistema che identifica, localizza, ispeziona ed elabora sistematicamente migliaia di parametri critici che definiscono le immagini z/OS. Supporta il controllo e la gestione del cambiamento in tempo reale (comprese le modifiche di validazione individuate) monitorando e generando la reportistica sugli eventi che potrebbero determinare un'interruzione del servizio, persino i guasti IPL.

Applicazioni Image FOCUS

Le applicazioni **Image FOCUS** (con licenza separata) estendono l'ambito dell'ambiente di controllo **Image FOCUS**:

Subsystem Inspector

I **Subsystem Inspector** estendono l'ambito dell'ispezione **Image FOCUS**, l'analisi della versione, l'ispezione dei componenti, l'identificazione dei cambiamenti e le funzioni di monitoraggio ai principali sottosistemi (JES2, JES3, VTAM e TCP/IP).

Supplemental Inspector

I **Supplemental Inspector** monitorano i moduli e gli oggetti delle librerie di sistema, i membri dei dataset partizionati e i criteri di installazione utilizzati per controllare la sicurezza del sistema, lo stato complessivo di salute del sistema (HZSPROC) e la configurazione hardware definita (IODF).

Control Editor

Control Editor si avvale delle funzioni esistenti di ispezione e sorveglianza in un ambiente di modifica ISPF che migliora la produttività e applica criteri specifici per il sito.

Image SENTRY

Image SENTRY è un'applicazione **Image FOCUS** provvista di licenza separata che offre all'utente la possibilità di eseguire analisi o reportistica senza un'ispezione. Può essere utilizzata per analizzare le stesse aree generali già affrontate da **Image FOCUS**, vale a dire Software, Salute, Sicurezza e Hardware.

Fast DASD Erase for z/OS

Fast DASD Erase for z/OS è una versione del sistema operativo della comprovata applicazione FAST DASD Erase che opera in ambiente Stand Alone (SAE). Può essere utilizzata quando z/OS è in funzione e consente all'utente di cancellare i dati non più necessari che costituiscono un rischio potenziale per la sicurezza.

Stand Alone Environment (SAE) è un'utilità software indipendente a caricamento autonomo. Abilita l'accesso immediato ai dataset di sistema mediante un editor tipo ISPF senza che il sistema MVS sia attivo. Si compone di cinque applicazioni integrate. SAE è lo standard d'industria per la riparazione, il recupero e la cancellazione dei dati dei sistemi z/OS.

NewEra Software - Recapiti

Sedi generali

155 E Main, #130
Morgan Hill, CA 95037

Telefono: +1 408 201 7000
+1 800 421 5035

Fax: +1 408 201 7099

Sito: www.newera.com

Assistenza tecnica

24 ore al giorno, 7 giorni su sette
+1 800 421 5035
support@newera.com

Distributori internazionali

Regno Unito e Irlanda (EMEA)

Fitz Software
Kilcolta House
Crosshaven
County Cork
Irlanda
+353 21 4832131

Londra
+44 20 73320 222
sales@fitzsoftware.com
www.fitzsoftware.com

Germania, Austria, Svizzera e BENELUX

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

NewEra Software - Recapiti

**Distributori
internazionali
(segue)**

Spagna e Portogallo

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

Melilla
29A - 2°-B
28005 Madrid
Spagna
+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 - Recapiti

**Distributori
internazionali
(segue)**

Israele

Log-On Software, Ltd.
2 Hachilazon Street
Ramat Gan 52522
Israele
+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

Scandinavia

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

Indice analitico

Simboli

.nez, estensione file 2-13
&dskvolu 2-13
&nssprfx 2-13, 2-18, 3-35

A

ALLOC 2-14
Applicazione VTAM 2-16
APPLID 2-16
Assistenza 4-51
Autorizza libreria LOAD 2-15

B

B37 space abend (Install Job) 2-14
Blueprint 1-7, 3-36, 3-37, 3-39, 3-41,
3-42, 3-43, 3-44, 3-45
BUILD 2-14

C

Campi Report Dataset 3-35
Campo 1st Level Index 3-35
Campo 2nd Level Index 3-35
Campo ADD'L COMMNDxx 3-27
Campo Bypass Package Store 3-36
Campo Notify 3-35
CHGDET 3-44
CHGSUM 3-44
Chiavi di valutazione 2-15
COMMNDNE 3-27, 3-28, 3-29, 3-43
COMMNDxx 3-27
Confronto blueprint 3-45

D

Dataset IPL 2-19
Dataset pacchetto immagini 3-40
DBA Sistemi 4-55
DIFFERENT, stato del confronto 3-46
Domande frequenti 4-51
dskvolu 2-13
DSRPT 3-36

E

Elenco APF 2-15
Email - link per l'installazione 2-12
Esegui richiesta d'ispezione 3-35
Esercitazioni di esempio
 accesso a Image FOCUS 3-21
 Production View 3-32
 Workbench View 3-23

F

File ReadMe - link per il download 2-13
Formazione 4-51

H

HLQ 2-13, 3-35

I

IEASYS 3-26
IFOBAT 2-19
IFOBG 1-7, 2-18, 2-19, 3-31, 3-35,
3-36, 3-37, 3-44
IFOM 1-7, 2-16, 2-18, 3-21
IFOR 2-18
IFOREXX 2-19
IFOS 1-7, 2-16
IMAG001 3-24
Image FOCUS
 accesso 3-21
 Applicazione VTAM 1-7
 assistenza 4-51
 esercitazioni di esempio 3-21
 formazione 4-51
 indirizzi e recapiti 4-51
 informazioni di licenza 2-15
 installazione 2-11
 termini e definizioni 1-7
Image FOCUS, questionario di prova 1-9
Indirizzi e recapiti
 Assistenza tecnica 4-54
 Australia 4-56
 Austria 4-54
 BENELUX 4-54
 Blueline Software Pty Ltd. 4-56

- Distributori internazionali 4-54, 4-55, 4-56
- EMEA 4-54
- Fitz Software 4-54
- Francia 4-55
- Germania 4-54
- Intelligent Enterprise Integration AB 4-56
- Irlanda 4-54
- Israele 4-56
- Italia 4-55
- Log-On Software, Ltd. 4-56
- Pedro Ramos SI 4-55
- Portogallo 4-55
- Query Informatique 4-55
- Scandinavia 4-56
- Sedi generali 4-54
- Spagna 4-55
- Svizzera 4-54
- UBS Hainier 4-54
- UK 4-54
- USA 4-54
- Inspection 1-7
- Install Job 2-12, 2-13
 - allocazione dataset 2-13
 - copia sul mainframe 2-13
 - HLQ e nomi volume 2-13
 - parametri Jobcard 2-13
- Installazione di Image FOCUS 2-11
- INSTLIB 2-14, 2-19, 2-20
 - membro ALLOC 2-14
 - membro BUILD 2-14
- Integrità IPL 1-5
- IPL 1-7, 3-26

J

JES 1-5, 1-7, 2-18, 3-27, 3-36

L

- Link di installazione 2-12
- lista di controllo
 - Questionario di prova 1-9
- Lista di controllo per l'installazione Image FOCUS 2-12
- Multiutente 2-16

- Uso in background 2-19
- Uso per recupero 2-18
- Loadparm 3-26

M

- MAILINST 2-19
- Matrice opzioni 3-36
- Menu principale di Image FOCUS 3-22, 3-23
- Modalità Batch 1-5
- Monitor integrità 3-36
- Monitor Task Enabled 3-35
- Multiutente di un'applicazione VTAM 2-16
- MVS 1-5

N

- NewEra Software
 - Famiglia prodotti 4-52
- Nome dell'applicazione autorizzata 2-12, 2-13
- Nome volume 2-13
- NSEMODEL 2-19
- NSEPRM00 2-18, 2-19
- nssprfx 2-13, 2-18, 3-35

O

- OPSYS 3-36
- Override Inspections 3-36

P

- Pacchetti di configurazione 3-44
- Pacchetto 3-41
- Package 1-7
- Pannello Control Task Status and Control 3-37
- Pannello Controlled Image Actions 3-33, 3-34
- Pannello Controlled Image Settings 3-38
- Pannello Define Image for Single Image Inspection 3-26, 3-29
- Pannello di accesso Image FOCUS 3-21
- Pannello IMAGE Report Index 3-30, 3-31
- Pannello Inspection Policies 3-35

Pannello Production View Selections
 3-32, 3-33, 3-35, 3-37, 3-38, 3-39,
 3-44
 Pannello Report Entry Selection 3-42
 Pannello Select New Package 3-44
 Pannello Select Stored Package 3-41,
 3-42
 Pannello Single Image Inspection 3-25,
 3-26
 Pannello Stored Package Index 3-40,
 3-41
 Pannello Stored Package Operations
 3-39, 3-40, 3-44
 Pannello System Inspection Selection
 3-24, 3-25
 Pannello Workbench View Selections
 3-23, 3-24
 PARMLIB 1-7, 2-18, 3-43, 3-44
 membro COMMNDNE 3-27, 3-28,
 3-29, 3-43
 membro COMMNDxx 3-27
 membro NSEPRM00 2-15, 2-18
 Passaggio successivo 4-51
 PROCLIB 1-7, 2-18, 2-19
 PROD0001 3-24
 Production View 1-5, 1-7, 3-31, 3-32,
 3-38
 Promuovi ispezione 3-34

R

Recovery View 1-7

Report blueprint 3-42
 Report d'ispezione 3-38
 Report di confronto 3-47
 Report Image FOCUS 3-30

S

SETPROG 2-15
 Single Image Inspection 3-25
 Sistema di recupero - utente singolo 2-18
 SYSCAT 3-26

T

TCP/IP 1-5, 1-7, 2-18, 3-27, 3-36

U

User's Guide - link per il download 2-13
 Uso di Image FOCUS 3-21
 Uso in background 1-7, 2-19
 Uso per recupero 2-18
 Utente singolo, sistema di recupero 2-18

V

VTAM 1-5, 1-7, 2-18, 3-27, 3-36
 VTAM APPLID 2-16

W

Workbench View 1-5, 1-8, 2-18, 3-23

Z

z/OS 1-5

NewEra Software, Inc.

Sedi generali

155 E Main, #130

Morgan Hill, CA 95037

Telefono: +1-408-201-7000

(800) 421-5035

FAX: +1-408-201-7099

Sito: www.newera.com

