CIBCA Diagnostics and Microcode

Release Notes

13 April 1987 Revision 2.0

COMPANY CONFIDENTIAL

가지 그게 내려 하는 이 모든 사람이 되었다. 이 그는 그는 그리고 있는데 이번 아니라는 그는 그는 사람이 되는데 나를 하는데 되었다.	
고도를 받아 하루 계획 등에 살아 있다는 이 이 경기를 가지 않는 것이 되었다. 그는 사람들이 가는 것이 되었다는 것이 되었다는 것이 되었다. 그리고 있다는 것이 되었다. 그리고 있다는 것이 되었다 사용하는 사용되는 것이 있는 것이 되었다. 그런 그런 그런 사람들이 되었다는 것이 되었다는 것이 되었다. 그런 것이 되었다는 것이 되었다.	
왕에는 이 그리지 않는 사람들에게 이렇게 이름을 하는 것이 되는 것이 되는 것이 되었다. 그런 이렇게 되는 것이 없는 것이 되는 것이 되었다. 그런 이렇게 되는 것이 되었다. 같이 있다고 있다. 그런	
마시크에 하고 있는데 마스크로 그들이 그 물에도 불어보는데 하는 것도 된다. 그는 그리는 마스크로 그리고 그래 그를 가는 하고 그리고 있는 것을 하는 것이다. 생물로 하는 것은 그는 것으로 있는데 그는 그를 가는 것으로 하는데 하는데 하고 있는데 그를 하는데 그를 가는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하	
마는 사람들은 사용에 들어 가장 보다는 것이 되었다. 이 전에 되었다. 그는 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은	
에 보는 사람이 되는 것을 가는 생각을 가고 하는 것이 되는 것이 되었습니다. 그런 그는 것이 되는 것이 되는 것이 되는 것이 되는 것이 되는 것이 되었습니다. 불편한 사람들이 되는 것이 불편하는 것이 되는 것이 되었습니다. 그는 것이 되는 것이 되는 것이 되었습니다. 그런 것이 되었습니다. 그런 것이 되었습니다.	
병사를 통해 통상을 보고 있다. 전에 들어가고 있는데 이번 이번 가장 하면 하는데 되었다. 그는데 사이트 전에 가장 하는데 함께 되었다. 문제 회사는 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은	
	) 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 :
에 보고 있는데 하다면 보고 되어 있는 일반 등에 되어 있는데 보고 있다. 이 보고 있는데 되어 되고 있는데 보고 있다는데 보고 있다는데 보다는데 보고 있는데 보고 있는데 되는데 되었다. 소문 사용하다는 경우 보고 있는데 보고 있는데 보고 있는데 보고 있는데 보고 있는데 되는데 되었다. 그 사람들은 그리고 있는데 보고 있는데 보고 있는데 보고 있는데 보고 있는데 보고 있다. 그리고	
에 가는 사람들이 생기에 되었다. 그는 사람들이 되는 것이 아니는 것이 아니는 것이 하는 것이 되었다. 그는 사람들이 모르는 것이 되었다는 것이다. 그는 것이 없었다. 그는 그 생각들은 것이 하는 것이 나는 것이 나는 사람들이 있는 것이 되었다. 그는 것이 나는 사람들이 사람들이 가는 것이다. 그는 것이 없는 것이다. 그는 것이 나를 되었다는 것이다.	
이 등록 경기를 위한 경험을 하는데 이번 이름이 가면 되었다. 이 사람들이 되었다고 이 사람들이 되었다. 이 사람들이 되었다. 그는데 이 사람들이 바로 되었다. 그 사람이 살아 되었습니다. 이 자고 들이 나들이 이 동생들이 이 동생들이 있다. 그 그 그 사람들이 이 사람들이 되었다. 그 동생들이 가득하는데 생각을 하는데 되었다.	
마이크로 보고 보고 있다. 그는 경에 가장 되는 것은 사람들은 사람이 되었다. 그는 경기를 보고 있는 것은 그는 것은 것을 하는 것은 것을 하는 것을 하는 것을 하는 것을 하는 것을 하는 것을 하는 그는 것이 말로 보고 있다. 그는 것이 가장 그를 하는 것을 하는 것을 하는 것을 하는 것을 보고 있다. 그는 것을 하는 것	
는 보고 있는 것이 되었다. 그는 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은	
요마하다. 그러움이 되면 있는 것으로 보고 하는 것으로 되었다. 이 사용이 보고 있는 이 사용이 하는 것으로 통해 되고 있는 이 사용이 되었다. 전에 가장하는 것이 되었다. 이 전에 가장 그렇지 않는 이 사용이 들어 들어 하는 것이 되었다. 이 사용이 가장 사용이 되었다. 그 사용이 사용이 되었다. 그 사용이 사용이 되었다. 그 사용이 사용이 되었다.	
의 교통하는 경우 경우에 가장 등에 되는 것 같아. 그리고 있는 것 같아 전혀 있는 것이 되었다. 그리고 있는 것이 되었다는 것 같아 보는 것이 되었다. 그리고 있다는 것이다. 보다는 경우에 있는 것이 있다. 그리고 있는 것이 되었다. 그런 것이 되었다.	(
와 마르크 바로 보이 하시 아프라마트 이 교육 등이 보고 하시아 마음에 발견되었다. 그는 그는 그는 그를 보면 하는 것은 이 사람이 되었다. 이 경기 이 경기 이 경기 이 경기 되었다. 그는 그를 그 보고 있는 그를 들어 가능하는 이 그는 그는 그는 그를 보고 있다. 그는 이 나는 이 나는 그를 보고 있다. 그는 그를 보고 있는 것은 그를 보고 있다. 그는 그를 보고 있다. 그를 보고 있다.	
해보고 있다면서 하다는 이렇게 하다면 말라고 보고 한다. 그리는 사람들이 되었다. 그리고 하는 사람들이 사람들이 되었다. 그리고 하는 것은 사람이 되는 것이라고 하는 것이다. 물건 하다 보통한 보고 하다 물건이 되었다면 이 마른 사람들이 불어 되었다. 그렇게 되었다는 것을 하는 물건이 되었다. 그리고 말하는 것이다. 그런 말이 말이 되었다.	
되는 것이다. 그런 그는 이 그는 사이를 모든 이야. 이름을 하는 것이 그렇게 되는 말에 되었다. 그런 그는 그는 그는 그는 그는 그를 하는 것이다. 그런 이렇게 그렇게 되었다. 이 많은 그는 그는 그를 들어 있다. 그는 그는 그는 그는 그를 보고 있는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이다. 그는 그를 보고 있다. 그는 그를 보고 있다. 그는 그를 보고 있다. 그를 보고 일반한 이 그는 것이 되었다. 그는 것을 보고 있는 것이 되었다. 그를 보고 있는 것이 되었다. 그를 보고 있는 것이 되었다. 그를 보고 있다. 그를 보고 있다. 그를 보고 있다. 그를 보고 있다.	
마음 사용	
마이크를 보고 있다. 이번 사이트로 보고 있는데 그런데 보고 있는데 보고 있는데 보고 있는데 보고 있는데 되었다. 그런데 보고 있는데 보고 있는데 보고 있는데 보고 있다. 	
등 등을 가장 하는 일이 가는 마음이라면 보고 있다. 한 경우를 보고 있는 것을 모르는 것을 보고 있는 것을 보고 있는 것을 보고 있는 것을 보고 있다. [1] 이 사람들은 기교로 기교로 하는 것을 보고 있는 것을 하는 것을 보고 있는 것을 보고 있다.	
으로 가는 보다는 사이에는 사이에 되었다. 이 이 보는 보고 보고를 보고 있다면 되었다. 그는 보고 있다. 이 보고 있다. 이 보고 있는 것이다. 그는 것이다. 그는 것이다. 그는 것이다. 그는 가장이 아들이 보고 있는 보고 있는 것이다. 그는 것이다. 그런 사람들은 생활을 생활하는 것이다. 사람들은 사람들은 사람들이 나를 보고 있다.	
보다는 하는 사람들이 마시 아들이는 사람들은 것이 되었다. 그런 사람들이 되는 사람들이 되었다는 것이 되었다. 그런	
통하다 하는 사람들은 마음이 되었다. 그는 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들이 되었다. 그는 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은	
생물이 남자 아이들이 이렇게 하셨다면 하는 아이들이 다음을 다 하는데 되었다면 보고 있다. 생물을 들는데 하는데 하는데 보고 있다면 하는데 하는데 하는데 되었다면 되었다면 하는데	
요즘 보통 보는 사이트 전에 보면 하는 사람들이 해보려면 하는 사람들이 되었다. 그는 사람들이 보고 있는 것이 되었다. 그는 사람들이 가장 그는 것이 되었다. 하는 사람들이 사용되는 사람들이 있는 사람들이 되었다. 그는 사람들이 사람들이 되었다. 그는 사람들이 보고 있는 것이 되었다. 그는 사람들이 되었다.	
등에 발생하다 되어도 아이에는 눈이 되었다. 그는 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은	
들었다"라고 있다. 현기 전략이 되다는 것 않는 것이 되었다. 그런 말이 되는 것이 되는 것이 되는 것이 되었다. 그런 것이 되는 것이 되었다. 그런 것이 되었다. 1985년 1985년 1985년 1일	
용하는 것이 되는 것으로 보는 것으로 보는 것으로 보는 것으로 되었다. 그는 것으로 보는 것으로 되는 것으로 보는 것으로 되었다. 생각하는 것이 되는 것으로 보는 것으로 보는 것으로 보는 것으로 보는 것으로 보는 것으로 되었다.	
하는 사용하는 보고 있는 경기를 받는 것을 하는 것이 되었다. 그는 사용하는 사용하는 사용하는 것은 사용하는 것은 것을 받는 것은 사 	
통하는 사용을 하는 것도 되는 것을 모르는 것으로 가장 되었다. 그는 것은 사용을 하는 것으로 가장 보이고 있는 것으로 가장 하는 것으로 가장 하는 것으로 가장 하는 것으로 되었다. 사용을 하는 사용이 되었다. 그는 사용을 하는 것은 것은 사용을 하는 것으로 가장 되었다. 그는 것은	
- 등록 보면 하는 일이 되는 것이 되었다. 그는 것이 되었다. 그를 모면하는 동네 등에 그를 걸어 들어 보고 있는데 되었다. 그는 것이 되었다. 	
마이트 그리아 프로그램 보고 바다 하는 그리아 들었다. 그리아 아름이 보고 있는 것이 되었다. 그리아 보고 보고 있는 것이 되고 있다. 그리아 되었다. 그는 것이 되었다. 2008년 - 1985년 1987년 1987년 1일	
하는 이 등을 보고 있다. 그는 사람이 되는 사람이 되고 있는 것이 되었다. 그는 사람이 되었다. 그는 사람이 되었다. 그는 것이 되었다. 그는 것이 되었다. 그렇게 그는 물을 들어 보면 하고 있다. 그는 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은	
었다. 그 나는 이렇게 그렇게 하는 것을 보고 있는데 보고 있다. 그 나는 이 사람들은 물리를 보고 있다. 그는 이 사람들은 말로 되었다. 그는 이 그 사람들은 말로 되었다. 부모님 아이 나는 아니는 아이들은 말로 보고 있는데 아이들은 그들은 그는데 보고 있다.	
맞았다 가는 보고 있다는 사람들은 사람들은 사람들이 나는 사람들이 되었다. 그는 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들이 되었다.	
경기를 하고 있다. 이 경기 등이 가는 사람들은 기를 보고 있다. 그 그 경기에 되는 것을 받는 그리고 있다. 그는 경기에 가는 기를 하는 것을 하는 것을 하는 것을 하는 것을 하는 것을 하는 것 경기를 하는 것을 하는 것이 되는 것을 하는 것을 하는 것이 되었습니다. 그 경기를 하는 것을 하는 것이 되었습니다. 그 것이 되는 것이 되는 것이 되었습니다. 그 것이 되었습니다. 그 것이 되었습니다.	
보냈다. 그 사람은 그리는 그렇게 되는 것이다. 그러지는 이번에 가장하는 이 사람들이 하는 것이라고 하는 것이라고 하는 것이다. 그런 생각이 하는 것이 되었다. 그런 사람들이 사람들이 되었다. 그렇게 살았습니다. 그렇게 말이 있는 사람들이 하는 사람들이 하는 것이라는 것이라고 있는 것이다. 그는 것을 하나를 그 모두 하는 그는 것이라고 있다. 그런 그는 그 모든 이 사람들이 하는 것이다.	
등록하고 있는 이 전에 보고 하다면 하는 그 그 때문에 되었다. 그는 그 사람들이 되었다. 그는 그 사람들이 되었다. 그는 그 사람들이 되었다. 그는 것이 되었다는 것이 되었다. 그는 그는 그는 그 한 것을 보고 있는 것이 되었다. 그 그는 것이 되었는 것이 되었다. 그는 것이 되었다. 그는 그는 그는 것이 되었다. 그는 것이 되었다. 그는 것이 되었다. 그는 것이 되었다.	

## CONTENTS

1	ABSTRACT
1.1	DIAGNOSTIC/MICROCODE MEDIA DISTRIBUTION 1
2	MEDIA SUPPLIED WITH THE CIBCA
2.1	BL-ZZNNB-JS - VAX82X0/83X0 CONSOLE FLOPPY 2
2.2	BL-ZZNOB-JS - VAX CIBCA MICROCODE UPDATE FLOPPY . 2
3	PRE-RELEASED DIAGNOSTIC FILES AND MEDIA
3.1	PR-ZZNMB-JS - VAX CI FUNCTIONAL DIAGS 3
3.2	PR-ZZNPB-JS - VAX CIBCA REPAIR LEVEL DIAG 3
4	EVXCI RELEASE NOTES/INSTALLATION INSTRUCTIONS
4.1	TERMINOLOGY
4.2	VERSION 8.1 CHARACTERISTICS
4.3	
4.4	PREPARING A SYSTEM TO RUN EVXCI
4.5	RUNNING THE CI EXERCISER
5	UPDATING THE VAX85X0/8700/8800/897X CONSOLE
	WINCHESTER

								\$
								7
					:			

The information in this document is subject to change without notice and should not be construed as a commitment by Digital Equipment Corporation. Digital Equipment Corporation assumes no responsibility for any errors that may appear in this document.

The software described in this document is furnished under a license and may be used or copied only in accordance with the terms of such license.

No responsibility is assumed for the use or reliability of software on equipment that is not supplied by Digital or its affiliated companies.

Copyright (c) 1986 by Digital Equipment Corporation. All Rights Reserved.

The following are trademarks of Digital Equipment Corporation.

DECSYSTEM-20

DEC DECsystem-10
DECUS MASSBUS PDP
UNIBUS VAX VMS

			기계 : 1명 1 - 1911 - 기계 (1915년 - 1915년 - 1915년 - 1915년 - 191	
	요시 교육 프로젝트 (1 14명 - 14\theta			
			보기의 독신 보기 및 보스 보인	
		선생님들이 보고 얼마 나왔다.		
		1일 하는 보다는 건강은 항공회 수		

#### 1 ABSTRACT

This document provides the necessary information relative to usage and support of CIBCA Diagnostics and Microcode.

## 1.1 DIAGNOSTIC/MICROCODE MEDIA DISTRIBUTION

The CIBCA Job Shop Diagnostics and Microcode are distributed on 4 RX50's. All of the 4 floppies are being kitted in this manner until Diagnostic Release 28. Two of the floppies will ship with the CIBCA hardware from manufacturing. When the released VAX82X0/83X0 console floppy contains the latest released CIBCA.BIN microcode, it will cease to be shipped with the CIBCA hardware from manufacturing. The two manufacturing supplied RX50s are;

BL-ZZNNB-JS VAX8200/8300 CONSOLE FLOPPY BL-ZZNOB-JS VAX CIBCA MICROCODE UPDATE FLOPPY

The other 2 floppies contain the CIBCA Repair Level Diagnostics and the VAX CI Functional Diagnostics that provide CIBCA device support. They will be distributed in a pre-release mode until Diagnostic Release 28. The CI Exerciser Diagnostic (EVXCI 8.1 or CIE081) that provides CIBCA support was made available in Diagnostic Release 26 so it is not included in this diagnostic kit.

PR-ZZNMB-JS VAX CI FUNCTIONAL DIAGS
PR-ZZNPB-JS VAX CIBCA REPAIR LEVEL DIAG

These floppies were put together with a mindset of supporting both VAX82X0/83X0 and VAX85X0/8700/8800/897X type machines from 1 set of distribution media. These following sections identify what files are placed on each piece of media.

All media, except for the VAX82X0/83X0 Console Floppy, is initialized using ODS1 format. This was done so that the RX50s could be used on the VAX85X0/8700/8800/897X console for updating from the console RX50 to the Winchester. The VAX82X0/83X0 Console Floppy is RT11 format.

## 2 MEDIA SUPPLIED WITH THE CIBCA

## 2.1 BL-ZZNNB-JS - VAX82X0/83X0 CONSOLE FLOPPY

This media represents the VAX82X0/83X0 Console floppy. The contents of this RX50 are:

Description: Floppy Directory: CONVERSATIONAL BOOT FILE BOOT58.EXE; Rev VAX/VMS PRIMARY BOOT FILE VMB.EXE CI780/CI750/CIBCI FUNCT UCODE CI780.BIN CIBCA MICROCODE FILE V3.0 CIBCA.BIN CSA BOOT COMMAND FILE CLUSTER INTERCONNECT BOOT COMMAND FILE CSABOO.CMD CIBOO.CMD KDB BOOT COMMAND FILE KDBBOO.CMD CONSOLE HELP FILE CONSOL.HLP CI780/CI750/CIBCI FUNCT UCODE CI78V5.BIN CI780/CI750/CIBCI FUNCT UCODE CI78V6.BIN

### 2.2 BL-ZZNOB-JS - VAX CIBCA MICROCODE UPDATE FLOPPY

This is the CIBCA Microcode update floppy. This media has been initialized in ODS1 format so it can be used on either the VAX82X0/83X0 or the VAX85X0/8700/8800/897X console RX50. This contains the latest version of the microcode file, CIBCA.BIN and the CIBCA EEPROM Programming and Update utility, EVGDA, which is used to update the CIBCA EEPROM. EVGDA is an off-line level 3 diagnostic program. This floppy is also used to update the CIBCA.BIN microcode image on either the VAX82X0/83X0 console using EXCHANGE or the VAX85X0/8700/8800/897X console using PRO DCL commands. The VMB.EXE on this RX50 MUST be copied to the VAX85X0/8700/8800/897X console Winchester for CONSOLE Version 4.0 (BT-ZMAAD-V22D) or earlier prior to any attempt to boot with the CIBCA until the correct version is available with VAX/VMS Version 4.6. The contents of this RX50 are;

Floppy Directory:

Description:

CIBCA EEPROM PROGRAM UTILITY

EVGDA.HLP

CIBCA.BIN; V3.0

VMB.EXE

CIBCA MICROCODE FILE V3.0

VAX/VMS PRIMARY BOOT FILE

(VAX85X0/8700/8800/897X BCA PATCH)

### 3 PRE-RELEASED DIAGNOSTIC FILES AND MEDIA

#### 3.1 PR-ZZNMB-JS - VAX CI FUNCTIONAL DIAGS

This piece of media contains the CI Functional Diagnostics. This media has been initialized in ODS1 format so it can be used on either the VAX82X0/83X0 or the VAX85X0/8700/8800/897X console RX50. The contents of this RX50 are;

Floppy Directory:	Description:
C1780.BIN	CI780 MICROCODE
CIBCA.BIN; V3.0	CIBCA MICROCODE FILE V3.0
EVGAA.EXE; REV. 4.0	VAX CI FUNCTIONAL DIAG-PART 1
EVGAA.HLP	HELP FILE FOR EVGAA.EXE
EVGAB.EXE; REV. 4.0	VAX CI FUNCTIONAL DIAG-PART 2
EVGAB.HLP	HELP FILE FOR EVGAB.EXE

### 3.2 PR-ZZNPB-JS - VAX CIBCA REPAIR LEVEL DIAG

This piece of media contains all of the CIBCA Repair Level Diagnostics. This media has been initialized in ODS1 format so it can be used on either the VAX82X0/83X0 or the VAX85X0/8700/8800/897X console RX50. The contents of this RX50 are:

Floppy Directory:	Description:
EVGCA.EXE; REV. 2.0 EVGCA.HLP	CIBCA REPAIR LEV T1015 DIAG PT 1 HELP FILE FOR EVGCA
EVGCB.EXE; REV. 2.1 EVGCB.HLP	CIBCA REPAIR LEV T1015 DIAG PT 2 HELP FILE FOR EVGCB
EVGCK.BIN; REV. 2.1 EVGCC.EXE; REV. 2.1	CIBCA RPR LEV EVGCB MICROCODE CIBCA REPAIR LEV T1015 DIAG PT 3
EVGCC.HLP	HELP FILE FOR EVGCC
EVGCL.BIN; REV. 2.1	CIBCA RPR LEV EVGCC MICROCODE
EVGCD.EXE; REV. 1.0 EVGCD.HLP	CIBCA REPAIR LEV T1015 DIAG PT 4 HELP FILE FOR EVGCD
EVGCM.BIN; REV. 1.0	CIBCA RPR LEV EVGCD MICROCODE
EVGCE.EXE; REV. 2.1 EVGCE.HLP	CIBCA REPAIR LEV T1025 DIAG HELP FILE FOR EVGCE
EVGCN.BIN; REV. 2.1	CIBCA RPR LEV EVGCE MICROCODE

### 4 EVXCI RELEASE NOTES/INSTALLATION INSTRUCTIONS

Reference the following sections for Release notes, Installation, and invocation instructions.

#### 4.1 TERMINOLOGY

What follows defines the terminology used throughout this section.

Controller node - a node from which EVXCI runs
Responder node - a node servicing requests from EVXCI
CXdriver - class driver for controller interface
CYdriver - class driver for responder interface

#### 4.2 VERSION 8.1 CHARACTERISTICS

The limit on cluster size for prior versions of EVXCI was specified as 16, which was consistent with the hardware then available. In version 8.1 the limit was raised to 224, which is consistent with the limit imposed by the VAX-CI architecture.

#### 4.3 INSTALLING COMPUTER INTERCONNECT EXERCISER

To install the CI Exerciser follow the instructions below.

- 1.) Log into the system manager's account
- 2.) Insure no users are logged and DECnet is inactive. If DECnet must remain operational, temporarily stop the network executor as follows:

\$ MC NCP
NCP> set executor state off
NCP> EXIT
\$

### 3.) Invoke VMSINSTAL as follows:

\$ Sys\$Update: VMSINSTAL CIEnnn ddcn:

nnn is the version number for the product, currently 081

ddcn is the device identifier
 (type, controller, unit); e.g. a
 TU58 or RX01 console medium would

## probably require CSA1:

This kit is distributed on 3 RX50. The BACKUP utility will prompt for second and third volume, as required, on the same drive as the first volume. For example:

%BACKUP-I-RESUME, resuming operation on volume 2
%BACKUP-I-READYREAD, mount volume 2 on ddcn: for reading
Enter YES when ready:

Enter YES after the second or later volume has been mounted. If you enter NO, the query will be repeated: to terminate VMSINSTAL at this point requires <CTRL>Y. Note that when VMSINSTAL exits on account of <CTRL>Y it will first delete the files it created prior to detecting the <CTRL>Y.

On completion of this installation all of the required files will have been installed in the SYS\$MAINTENANCE area. If your system is part of a cluster in which SYS\$MAINTENANCE is defined the same for all nodes, previous versions of CIE in a node-specific area will be deleted and CIE need only be installed once. When a different definition of SYS\$MAINTENANCE is used at each node, the CI Exerciser must be installed separately at each node.

## 4.4 PREPARING A SYSTEM TO RUN EVXCI

The CI Exerciser version 8.1 requires VAX/VMS Version 4.4 or later for correct operation. When the VAX/VMS guidelines for communication service parameters are followed, the results are usually adequate for CI Exerciser operation.

The first table below contains the formulas for SCS parameters to correctly configure a controller node.

The second table contains similar formulas for a responder node. If your system currently can not provide the calculated minimum of system resources, contact your system manager for modifications. Keep in mind that this is the maximum resources that the CIE consumes while running and should be compared against available free resouces.

The mnemonics used in for tables are as follows:

C : maximum number of controllers in the cluster
R : maximum number of responders in the cluster

+ : add

\* : multiply

Parameter Value to add to existing parameter

				,	2.5k	^	C	, ,	נט	/ L	2 D	<u></u>						_
1	.5		+	(	2 *	R	)		+	(	5	*	С	)				
(	8	*	R	)	+	(	8	*	С	)								
(	7	*	R	)	+	(	2	*	С	)								- -
(	2	*	R	)	+	С												
2		+	(	2	* C	)												
	( (	( 8 ( 7 ( 2	(8 *	(8 * R (7 * R (2 * R	(8 * R) (7 * R) (2 * R)	(8 * R) + (7 * R) + (2 * R) +	(8 * R) + (	(8 * R) + (8 (7 * R) + (2 (2 * R) + C	(8 * R) + (8 * (7 * R) + (2 * (2 * R) + C	(8 * R) + (8 * C (7 * R) + (2 * C (2 * R) + C	(8 * R) + (8 * C) (7 * R) + (2 * C) (2 * R) + C	(8 * R) + (8 * C) (7 * R) + (2 * C) (2 * R) + C	(8 * R) + (8 * C) (7 * R) + (2 * C) (2 * R) + C	(8 * R) + (8 * C) (7 * R) + (2 * C) (2 * R) + C	(7 * R) + (2 * C) (2 * R) + C	(8 * R) + (8 * C) (7 * R) + (2 * C) (2 * R) + C	(8 * R) + (8 * C) (7 * R) + (2 * C) (2 * R) + C	(8 * R) + (8 * C) (7 * R) + (2 * C) (2 * R) + C

Table 1 - Controller Node

Parameter	Value to add to existing parameter
NPAGEDYN	5k + ( 2.5k * C ) bytes
SRPCOUNT	(C*R)+R+(5*C)
IRPCOUNT	(4 * R) + (8 * C)
LRPCOUNT	(2 * R) + (2 * C)
SCSCONNCNT	R + C
SCSBUFFCNT	2 * C

Table 2 - Responder Node

### 4.5 RUNNING THE CI EXERCISER

The exerciser can be run from any account (default quotas) having DIAGNOSE, CMKRNL, LOGIO, PHYIO, PSWAPM privileges. Buffered I/O limit must be at least 16K.

CIELOAD.COM (CX AND CY driver loader) will load both of the class drivers required for CI Exerciser operation. Invocation of this command procedure should be made part of the boot procedure, i.e.

## \$ @SYS\$MAINTENANCE:CIELOAD

In addition the CI Exerciser should be invoked by foreign command which could be defined as, for example,

\$ CIE == "\$ SYS\$MAINTENANCE: EVXCI"

within the user's LOGIN procedure. This would permit interactive invocation of the CI Exerciser by simply entering

\$ CIE/Prompt

Documentation provided in the .HLP file at installation contains a brief description of options and controls.

## 5 UPDATING THE VAX85X0/8700/8800/897X CONSOLE WINCHESTER

It will be necessary, for at least the CIBCA Microcode file, to move file(s) from the RX50 distribution media to the Console PRO Winchester area for CONSOLE Version V4.0 (BT-ZMAAD-V22D) or earlier. To do this use the following example (putting the CIBCA microcode file on the winchester from the CIBCA Microcode Update Floppy).

>>> EXIT

At this point insert the RX50 in either the TOP drive (DZ1:) or the BOTTOM drive (DZ2:).

\$ SET DEFAULT DW1: [USERFILES]

\$ COPY/CONT DZ1:[SYSMAINT]CIBCA.BIN

To: \*.\*

\$ SET DEFAULT DW1:[CONSOLE]

\$ COPY/CONT DZ1:[SYSMAINT]CIBCA.BIN

To: \*.\*

\$ RUN CONTROL

>>>

[2012] [11] : 10 12 13 14 14 15 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	
사용하다 보고 있는 사용하는 사용하는 사람들은 사용하는 사용하는 사용하는 것이 되었다. 그는 사용하는 사용하는 사용하는 사용하는 것이 되었다. 사용하는 사용하는 사용하는 사용하는 사용하는 사용하는 1987년 1일	5
쳁딦뇶캶캶믮; 캶딦잗찞딦찞찞찞찞찞찞찞찞찞찞찞찞찞찞찞찞찞찞찞찞찞찞찞찞찞찞찞찞찞찞찞찞찞찞	, Marie Carlo
[발표] [[[[[[[[] [[[] [[] [[] [[] [[] [[] [[	
보이다고 그 보이들도 어떻게 보고 있으면 모양을 되었다. 그는 말이라면 하는 것은 모양을 하는 것은 사람들은 사람이 되었다. 나는 사람이 없는 사람이 되었다. 그는 사람이 없는 사람이 없는 것은 사람이 없는 사람이 없는 것은 사람이 없는 것은 사람들이 없는 것은 것이다.	
병사 현실 발생님 보이는 보이를 하는 것이 되었다. 그런 사람이 되었다는 보이지 않는 것이 되었다. 이 보고 있는 것이 되었다는 것을 모든 것이 없다는 것이 되었다. 이 많은 사람이 되었다는 것이 되었다. 이 사람이 되었다는 것이 되었다는 것이 되었다는 것이 되었다는 것이 되었다. 그렇지 않는 것이 되었다는 것이 되었다. 사람이 있다면 하는 것이 되었다면 보이지 되었다. 이 사람이 되었다면 되었다. 그 사람이 되었다는 것이 되었다. 그렇지 않는 것이 되었다.	
위하는 경기 보다 들어 있다. 이 사람이 있는 것이 되고 있는 것이 되는 것은 것이 되는 것이 되었다. 그런 사람이 없는 것이 되었다. 그런 것이 되는 것이 되었다. 그는 것은 것이 있는 것이 되었다. 그는 것이 없는 것이 되었다. 그런 것이 되었다. 그런 것이 되었다는 것이 없는 것이 그런 것이 되었다. 그는 것이 되었다. 그런 것이 되었다. 그런 것이 되었다. 그런 것이 되었다. 그런 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 되었다. 그런 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는	
가게 되는 내에 되는 것이 되는 이 경기에 가장하는 것이 되는 것이 되었다. 그런 사람이로 보고하는 것이 가능을 하는데 되는 것을 하는데 가장을 보고하는데 되었다. 유럽 이 발생님이 많았는데 그리는 것이라는 것이 되었다. 그 사람들은 그런 사람들은 것이 되었다. 그런 것이 되었다. 그런 것이 되었다. 그런 것이 되었다. 그리고 있다. 그것이 되었다. 그것이 되었다.	
고, 있는 사람들이 많아 되었다. 그 사람들이 사람들이 하는 사람들이 되었다. 그런 그 사람들이 되었다. 그 사람들이 사람들이 되었다. 사람들이 되었다. 그는 사람들이 되었다. 생기를 보는 사람들이 생겨를 가는 것을 보고 있다. 그는 사람들이 사람들이 되었다. 그 사람들이 되었다. 그는 사람들이 사람들이 되었다. 그 사람들이 사람들이 사람들이 되었다. 그 사람들이 사람들이	
났었다. 그렇게 하는 사람들의 나는 사람들이 그렇지 그렇지 하는 하는 수가 되었다. 나는 이 그렇게 되었다. 그런 하는데 그렇게 하는데	
생기에 되는 이렇게 되는 이렇게 되었다. 그는 이 이 보고 이렇게 되었다는 이 보고 있는데 생기에 들어 보고 되었다. 그는 이 이에 이어가 생각을 받아 되고 있다. 그렇게 되었다. 중에 돌아 보고 있는데 보통하는 아이들이 보고 있는데 보고 있다. 그들은 사람들이 되었다. 그는 것이 되었다는 것이 되었다는 것이 되었다. 그는 것이 되었다는 것이 되었다. 그는 것이 되었다. 중에 돌아 보고 있는데 되었다. 이 말이 되었다. 하는데 보고 있다. 이 없는데, 나를 하는데 보고 있는데 보고 있다. 그는데 말이 되었다. 그는데 하는데 하는데 되었다. 그는데 되었다. 그렇게 되었다.	
등에 보다 들었다. 그는 동안 이 마음에 되는 것이 되었다. 그들은 사람들은 사람들은 사람들이 되었다. 그는 사람들이 되었다. 사람들이 모든 사람들이 되었다. 그를 가는 것을 받는다. 일반 사람들이 하는 사람들이 되었다. 그는 사람들이 되었다. 그는 사람들이 되었다. 그는 사람들이 사람들이 사람들이 되었다. 그는 사람들이 되었다. 그는 사람들이 되었다. 그는 사람들이 되었다.	
경에는 기반으로 보고 되었다. 그는 사람들은 보고 보고 있다면 보고 있다. 그는 사람들은 보고 있는 것이 되었다. 그는 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은	
경영하는 경영 보이 보고 있는 것이다. 그래도 보고 있다. 그리고 있는 사람들이 함께 가장하는 하는 하는 것을 모시고 바로 하는 것이다. 그런 것이 되었다는 것이다. 1985년 - 1985년 - 1985년 1987년 - 1987년	
경에 가입니다. 그런 사람이 되었다. 이 전 시간 시간 사람들은 보고 있는 것이 되었다. 그런 것이 되었다. 그런 것이 되었다. 그런 사람들이 되었다. 그런 그런 것이 되었다. 그런 사람들이 사용되었다. 그런 것이 되었다. 그런 사람들이 되었다. 그런 사람들이 되었다. 그런 사람들이 사용되었다. 그런 것이 되었다. 그런 것이 되었다. 그런 것이 되었다. 그런 것이 되었다. 그런 것이 하는 것이 있는 것이 있다. 그런 것이 되었다.	
이 전략이 되는 것이다. 이렇게, 아른 보고 하는 것들은 이 등을 하는 것이라고 말하는 것이다. 그리고 하는 것은 이 목록 하는 하이지 말중이라고 하지 않고 있다. 사람들은 것이라는 사람들은 것이 들었다. 그렇게 되고 있다면 들어 있는 것이라는 것이다.	
도록하다면 하는 것이 모든 이번 보고 이 생생님이 되는 때문에 되고 하는 아들고 하게 하고 있는데 그런데 하는 하는 것이 되었습니다. 그런데 이렇게 되고 있다면 이 마루스 그는 것이라고 있는데 물리를 하는데 있다면 보고 있다면 하는데 하는데 되었습니다. 그런데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는	
일을 하고 있는 것이 보고 있다면 되었다. 그는 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은	
가는 통기는 이 하는 것 같아요. 그는 사람들이 보고 있는데 하는데 함께 가는 하는데 하는데 하는데 하는데 그를 보고 있다. 그는데 하는데 이를 보게 되었다. 그는 아무슨 사람들이 되는데 그는 아무슨데 그 사람들이 되는데 되었습니다. 그는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하	
용하다는 것이다. 그리아 그리고 말하는 이 동에 보이고 있는 것은 사람들이 되었다. 그리고 있다고 있는 것은 사람이 되었다고 있다. 2008년 - 1200년	
보호보다 PO 이 아이들 방다 그 경우 급하는 보고 모르고 있는데 보고 있는데 보고 있는데 보고 있는데 보고 있는데 보고 있다. 이 기 나는	
요한 문화와 그렇게 하는데 하는데 하는데 하다면 하는데 보이라고 함께 되었다. 그런데 하는데 되었다고 하는데 하는데 하다고 하는데 하다고 하는데 하다. 그렇게 되었다. 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 10	
경기 (1982년 - 1982년 - 1984년 1982년 - 1982 중간에 발표했다. 그리고 1982년 -	
경에 가장 하나는 이렇게 하지 않는 것은 것이 되었다. 그는 것이 되는 것으로 되었다. 그 그들은 그는 것이 되었다. 그런 그런 그는 것이 되었다. 그는 것이 없는 것이 없는 것이 없다. 2000년 2001년 2011년 2011년 1일	
생물의 경우 등을 하는데 한다는 이 보고 있는데 하는데 한 경우를 하는데 보고 있는데 생물을 하는데 보고 있는데 보고 있는데 보고 있다. 	
분에게 되는 경기 (1) 12 1명	
보이 경기 가는 것이 되었다. 그는 사람이 가는 것이 되었다. 그런 것이 되었다. 그는 것이 되었다. 그는 것이 되었다. 그는 것이 되었다. 그는 것이 되었다. 그런 것이 되었다. 보이 현실 경기 되었다.	
강에 하는 경험을 하는 것이 되었다. 그는 그에 들어 있는 것은 사람들은 사람들이 되는 것이 되었다. 그는 것이 되었다. 그는 것이 되었다. 그런 그 공항 전에 있는 것이 있는 것이 되었다. 그는 그런 사람들은 그런 물에 들어 있는 것이 되었다. 그런	
<u> </u>	
경기 가는 내용 마이트 이 전환 경기에 가는 물이 되었다. 그는 물이 되는 것은	
홍하는 사람들이 되는 것이 많은 경험을 받는 것을 하는 것을 보는 것이 되었다. 그는 것은 사람들이 되었다. 그는 것은 사람들이 되었다. 그는 것은 것은 것은 것은 것은 것은 것은 것은 것은 것은 홍하는 것은	
물이 들었다면 하면 하는 이 나는 그는 그는 그는 그는 그들은 이 사람이 되었다면 그를 하는 것이다.	

본 회에 그 아직들은 방송 사람들이다.		
	프리는 성도를 하고 있습니다.	
사물 이 병원에 되는데 선거있다		

일본대학 사람은 가는 하나 하는 중요일 때문		
		r.
선물에 많이 되는 것이 이 경험이 되어 되었다. 보고 있다. 보고 있는 것들은 사람들이 보고 있는 것이 되었다.		
도망하고 있다면 되었다. 10. 글로 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10.		*
		(
(1)		
생활을 잃는 내가 있다고 말했다. 그 가는 사람		
명이 하는 것이 많아 말라고 있다. 이 말라고 그 것은 하는 것도 많아 말아 말라고 있는데, 나를 보고 있다.		
마마막다. 마음과 나는 경우 하는데 있다		
발표가 보통해 보고 있는 것이 되는 모든 경기를 보였다. 기계 기계 기		
		(