PRIMEQUEST3000 シリーズ

CA92344-2404-01

デュアルチャネル LANカード(10G BASE) (MC*0JXEN1, MC*0JXEN2) デュアルチャネル LANカード(10G BASE-T) (MC*0JXEM1, MC*0JXEM2)



環境設定シート(Legacy ROM)

本書の構成

- BIOS セットアップユーティリティ 設定シート
- A. 本サーバにおけるBIOS セットアップユーティリティのOption ROM Configuration設定値を確認します。
- Emulex PXESelect Utility 設定シート B. Latit Latit
- B. LANカードのController 設定を記録しておきます。
- C.-D. NIC Configuration Menu / MultiChannel Configuration Menu 設定シート LANカードのController 設定を記録しておきます。
- **E.** NIC+RoCE Configuration Menu 設定シート LANカードのController 設定を記録しておきます。

F. 障害連絡シート

・
障害が発生した場合にサーバの状態を記入するシートです。

■製品の呼び方

本文中の製品名称を、次のように略して表記します。

製品名称	本文中の表記
デュアルチャネル LANカード(10G BASE)	LANカード
デュアルチャネル LANカード(10G BASE-T)	LANカード
Multichannel Mode	UMC (Universal MultiChannel mode)

■ファームウェアについて

本書はファームウェア版数 11.2.1194.23 に準拠して記述しています。

■商標

記載されている会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。 その他の各製品は、各社の著作物です。

Copyright 2018 FUJITSU LIMITED

A. BIOS セットアップユーティリティ設定シート

LANカードの設定値を記録しておきます。

LANカードの搭載数に応じて、次の表をコピーして記録してください。 ご購入時の設定値から設定を変更していない場合は、「()ご購入時設定を変更していない」にレを付けてください。 設定を変更した場合は、「設定値」欄の()内に レ を付けてください。 Legacy ROMへの変更については、本体装置の運用管理マニュアルを参照してください。

Emulex PXESelect Utilityを起動する前に、Device ManagerのPCI Subsystem Configurationメニューの OpROM Scan Configurationを確認します。

A.1 OpROM Scan Configuration ≯ = ⊐ −

()ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Onboard RAID OpROM		
IOU#0-Slot#0. OpBOM	Disabled	()Disabled ()Enabled
IOU#0-Slot#1 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
IOU#0-Slot#2 OnBOM	Disabled	()Disabled ()Enabled
IOU#0-Slot#3 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
IOU#1-Slot#0 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
IOU#1-Slot#1 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
IOU#1-Slot#2 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
IOU#1-Slot#3 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
IOU#2-Slot#0 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
IOU#2-Slot#1 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
IOU#2-Slot#2 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
IOU#2-Slot#3 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
IOU#3-Slot#0 OpROM	Enabled	()Disabled ()Enabled
IOU#3-Slot#1 OpROM	Enabled	()Disabled ()Enabled
IOU#3-Slot#2 OpROM	Enabled	()Disabled ()Enabled
IOU#3-Slot#3 OpROM	Enabled	()Disabled ()Enabled
DU#0-Slot OpROM	Enabled	()Disabled ()Enabled
DU#1-Slot OpROM	Enabled	()Disabled ()Enabled
DU_M#0-Slot OpROM	Enabled	()Disabled ()Enabled
DU_M#1-Slot OpROM	Enabled	()Disabled ()Enabled
DU_M#2-Slot OpROM	Enabled	()Disabled ()Enabled
DU_M#3-Slot OpROM	Enabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#0-Slot#0 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#0-Slot#1 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#0-Slot#2 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#0-Slot#3 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#0-Slot#4 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#0-Slot#5 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#0-Slot#6 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#0-Slot#7 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#0-Slot#8 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#0-Slot#9 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#0-Slot#10 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#0-Slot#11 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#1-Slot#0 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#1-Slot#1 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#1-Slot#2 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#1-Slot#3 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#1-Slot#4 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#1-Slot#5 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#1-Slot#6 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#1-Slot#7 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#1-Slot#8 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#1-Slot#9 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#1-Slot#10 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled

- 2 -

PCI Box#1-Slot#11 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#2-Slot#0 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#2-Slot#1 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#2-Slot#2 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#2-Slot#3 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#2-Slot#4 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#2-Slot#5 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#2-Slot#6 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#2-Slot#7 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#2-Slot#8 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#2-Slot#9 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#2-Slot#10 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#2-Slot#11 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#3-Slot#0 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#3-Slot#1 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#3-Slot#2 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#3-Slot#3 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#3-Slot#4 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#3-Slot#5 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#3-Slot#6 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#3-Slot#7 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#3-Slot#8 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#3-Slot#9 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#3-Slot#10 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled
PCI Box#3-Slot#11 OpROM	Disabled	()Disabled ()Enabled

*1:本体装置に接続されたIOU#によりSlot#番号は異なります。 必要に応じて、IOU#/Slot#番号, PCI Box#/Slot#番号を記録してください。

本製品を搭載したSlot#のOpROMをEnabledに設定し、[Commit Changes and Exit]を選択してください。

B. Emulex PXESelect Utility 設定シート

LANカードの設定値を記録しておきます。 LANカードの搭載数に応じて、次の表をコピーして記録してください。 ご購入時の設定値から設定を変更していない場合は、「()ご購入時設定を変更していない」に レを付けてください。 設定を変更した場合は、「設定値」欄の()内に レ を付けてください。

Emulex PXESelect Utilityは以下の方法で起動します。 Onboard Devices Configurationの確認・設定が終了したら、サーバを再起動します。 POST 中、画面に下記メッセージが表示されている間に、【Ctrl】+【P】キーを押してください。 POST 終了後、Emulex PXESelect UtilityのMain メニューが表示されます。

Emulex 40/20/10Gb UNDI, PXE-2.0 BIOS v11.2.1194.23 Copyright © 2006-2017 Broadcom ←← Press <Ctrl><P> for PXESelect TM Utility ►►►

Emulex PXESelect Utilityを起動する前にシステムが起動してしまった場合は、 MMB Web-UIの[Power Control]より、該当パーティションの「Reset」を実行し、システムを再起動してください。

B.1 Controller #0 Configuration Main ≯ = ⊐ -

()ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
設定項目 Controller Model : Firmware Version : IPL Version : MultiChannel : Personality : SR-IOV *3 : RoCE Profile *4 : NIC Mode *6 :	C購入時設定 OCe14102-NX *1 11.2.1194.23 CS2xxxx0 *2 DISABLED NIC DISABLED RoCE-2 NIC	設定値 ()DISABLED ()ENABLED ()NIC ()NIC+RoCE ()DISABLED ()ENABLED ()RoCE-2 ()RoCE-1 ()NIC ()NIC - ETS Disabled
RoCE Profile *4 : NIC Mode *6 : <f6-continue> <f8-load defau<="" td=""><td>RoCE-2 NIC ULTS></td><td>()RoCE-2 ()RoCE-1 ()NIC ()NIC - ETS Disabled</td></f8-load></f6-continue>	RoCE-2 NIC ULTS>	()RoCE-2 ()RoCE-1 ()NIC ()NIC - ETS Disabled

*1: [10GBASE]の場合はOCe14102-NX、[10GBASE-T]の場合はOCe14102B·NTと表示されます。

*3: [10GBASE]の場合はCS2NELX0、[10GBASE-T]の場合はCS2NEST0と表示されます。

*4: [MultiChannel]で[DISABLE]を選択した場合、設定可能です。

*5: [Personality]で[NIC+RoCE]を選択した場合、設定可能です。

*6: [10GBASE]の場合、[Personality]が[NIC]かつ[SR-IOV]が[ENABLE]を選択した時、設定可能です。

C. NIC Configuration Menu 設定シート

Configuration Main Menuで、[Personality]を[NIC]、[MultiChannel]を[DISABLE]に選択し、 <F6>を押してPort Selection Menuを表示させます。 LANカードの設定値を記録しておきます。 必要に応じて、次の表をコピーして記録してください。

Port Selection $\neq = = = -$

設定項目		備考
[OCe14102-U] Controller # 0 - Port #0:	Bus xx Dev 00	Bus []
[OCe14102-U] Controller # 0 - Port #1:	Bus xx Dev 00	Bus []

Bus番号は搭載したSlotで異なります。

対象LANカードの搭載位置を特定するために、Bus情報を記入してください。

C.1 Controller Port メニュー

設定項目	備考
1. NIC Configuration	
2. Boot Configuration	
3. Port Configuration	

■Port Selection メニューでPort #0を選択した場合 ■NIC Configurationサブメニュー

()ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Function Number :	0	
Protocol :	NIC	
Min BW :	100 (0-100%)	
Max BW :	100 (0-100%)	
Permanent MAC :	xx:xx:xx:xx:xx	
Virtual MAC :	xx:xx:xx:xx:xx	
Logical Link :	Link up	
SRIOV *1:	ENABLED	()DISABLED()ENABLED

*1: Main Menuで[SRIOV]を[ENABLED]を選択した場合、設定可能です。

■Boot Configurationサブメニュー

()ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
PXE Boot :	DISABLED *1	()DISABLED ()ENABLED

*1: [10GBASE]の場合は[ENABLED]と表示されます。

■Port Configurationサブメニュー

()ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値	
Physical Link Speed : Physical Link Status : PXE VLAN : PXE VLAN ID *1 : PXE VLAN Priority *1 : <f9-port identification=""></f9-port>	10 Gbps Link Up DISABLED 0 (1-4094) 0 (0-7)	()DISABLED ()ENABLED [[]]

■Port Selection メニューでPort #1を選択した場合 ■NIC Configurationサブメニュー

()ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Function Number :	1	
Protocol :	NIC	
Min BW :	100 (0-100%)	
Max BW :	100 (0-100%)	
Permanent MAC :	xx:xx:xx:xx:xx	
Virtual MAC :	xx:xx:xx:xx:xx	
Logical Link :	Link up	
SR-IOV *1:	ENABLED	()DISABLED ()ENABLED

*1: Main Menuで[SRIOV]を[ENABLED]を選択した場合、設定可能です。

■Boot Configurationサブメニュー

()ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
PXE Boot :	DISABLED *1	()DISABLED ()ENABLED

*1: [10GBASE]の場合は[ENABLED]と表示されます。

■Port Configurationサブメニュー

()ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値	
Physical Link Speed : Physical Link Status : PXE VLAN : PXE VLAN ID *1 : PXE VLAN Priority *1 : <f9-port identification=""></f9-port>	10 Gbps Link Up DISABLED 0 (1-4094) 0 (0-7)	()DISABLED ()ENABLED [[]]

D. MultiChannel Configuration Menu 設定シート

Configuration Main Menuで、[Personality]を[NIC]、[MultiChannel]を[ENABLE]に選択し、 <F6>を押してPort Selection Menuを表示させます。 LANカードの設定値を記録しておきます。 必要に応じて、次の表をコピーして記録してください。

Port Selection $\neq = = = -$

設定項目		備考
[OCe14102-U] Controller # 0 - Port #0:	Bus xx Dev 00	Bus []
[OCe14102-U] Controller # 0 - Port #1:	Bus xx Dev 00	Bus []

Bus番号は搭載したSlotで異なります。

対象LANカードの搭載位置を特定するために、Bus情報を記入してください。

D.1 MultiChannel Configuration 🗡 🗆 ユ –

備考

■Port Selection メニューでPort #0を選択した場合 ■MultiChannel Configurationサブメニュー

設定項目		ご購入時設定	備考	
Channel#	Function#	Protocol	BandWidth LPVID	
1	0	NIC	25 -100 % 0	
2	2	NIC	25 -100 % 0	
3	4	NIC	25 -100 % 0	
4	6	NIC	25 - 100 % = 0	
1				

■MultiChannel Configurationサブメニュー Channel#1 ()ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Function Number :	0	
Protocol :	NIC	
Min BW :	25 (0-100%)	[]
Max BW :	100 (0-100%)	[]
Permanent MAC :	xx:xx:xx:xx:xx	
Virtual MAC :	xx:xx:xx:xx:xx	
Logical Link :	Link up	
LPVID :	0 (2-4094)	[]

■MultiChannel Configurationサブメニュー Channel#2

()ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Function Number :	2	
Protocol :	NIC	
Min BW *1:	25 (0-100%)	[]
Max BW *1:	100 (0-100%)	[]
Permanent MAC :	xx:xx:xx:xx:xx	
Virtual MAC :	xx:xx:xx:xx:xx	
Logical Link :	Link up	
LPVID *2 :	0 (2-4094)	[]

*1: [Protocol]で[None]を選択した場合、設定できません。

■MultiChannel Configurationサブメニュー Channel#3

()ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Function Number :	4	
Protocol :	NIC	
Min BW *1:	25 (0-100%)	[]
Max BW *1:	100 (0-100%)	[]
Permanent MAC :	xx:xx:xx:xx:xx	
Virtual MAC :	xx:xx:xx:xx:xx	
Logical Link :	Link up	
LPVID :	0 (2-4094)	[]

*1: [Protocol]で[None]を選択した場合、設定できません。

■MultiChannel Configurationサブメニュー Channel#4 ()ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Function Number :	6	
Protocol :	NIC	
Min BW *1:	25 (0-100%)	[]
Max BW *1:	100 (0-100%)	[]
Permanent MAC :	xx:xx:xx:xx:xx	
Virtual MAC :	xx:xx:xx:xx:xx	
Logical Link :	Link up	
LPVID :	0 (2-4094)	[]

■Boot Configurationサブメニュー ()ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
PXE Boot :	DISABLED *1	()DISABLED ()ENABLED

*1: [10GBASE]の場合は[ENABLED]と表示されます。

■Port Configurationサブメニュー

設定項目	ご購入時設定	備考
Physical Link Speed : Physical Link Status : <f9-port identification=""></f9-port>	10Gbps Link Up	

■Port Selection メニューでPort #1を選択した場合 ■MultiChannel Configurationサブメニュー

設定項目		ご購入時設定	備考	
Channel#	Function#	Protocol	BandWidth LPVID	
1	1	NIC	25 -100 % 0	
2	3	NIC	25 -100 % 0	
3	5	NIC	25 -100 % 0	
4	7	NIC	25 -100 % 0	

■MultiChannel Configurationサブメニュー Channel#1 ()ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Function Number :	1	
Protocol :	NIC	
Min BW :	25 (0-100%)	[]
Max BW :	100 (0-100%)	[]
Permanent MAC :	xx:xx:xx:xx:xx	
Virtual MAC :	xx:xx:xx:xx:xx	
Logical Link :	Link up	
LPVID :	0 (2-4094)	[]

■MultiChannel Configurationサブメニュー Channel#2 ()ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Function Number :	3	
Protocol :	NIC	
Min BW :	25 (0-100%)	[]
Max BW :	100 (0-100%)	[]
Permanent MAC :	xx:xx:xx:xx:xx	
Virtual MAC :	xx:xx:xx:xx:xx	
Logical Link :	Link up	
LPVID :	0 (2-4094)	[]

■MultiChannel Configurationサブメニュー Channel#3

()ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Function Number :	5	
Protocol :	NIC	
Min BW ÷	25 (0-100%)	[]
Max BW :	100 (0-100%)	[]
Permanent MAC :	xx:xx:xx:xx:xx	
Virtual MAC :	xx:xx:xx:xx:xx	
Logical Link :	Link up	
LPVID :	0 (2-4094)	[]

■MultiChannel Configurationサブメニュー Channel#4 ()ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Function Number :	7	
Protocol :	NIC	
Min BW ÷	25 (0-100%)	[]
Max BW ÷	100 (0-100%)	[]
Permanent MAC :	xx:xx:xx:xx:xx	
Virtual MAC :	xx:xx:xx:xx:xx	
Logical Link :	Link up	
LPVID :	0 (2-4094)	[]

■Boot Configurationサブメニュー ()ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
PXE Boot :	DISABLED *1	()DISABLED ()ENABLED

*1: [10GBASE]の場合は[ENABLED]と表示されます。

■Port Configurationサブメニュー

設定項目	ご購入時設定	備考
Physical Link Speed : Physical Link Status : <f9-port identification=""></f9-port>	10Gbps Link Up	

E. NIC+RoCE Configuration Menu 設定シート

Configuration Main Menuで、[Personality]を[NIC+RoCE]、[MultiChannel]を[DISABLE]に選択し、 <F6>を押してPort Selection Menuを表示させます。 LANカードの設定値を記録しておきます。 必要に応じて、次の表をコピーして記録してください。

Port Selection $\neq = = = -$

設定項目		備考
[OCe14102-NX] Controller # 0 - Port #0:	Bus xx Dev 00	Bus []
[OCe14102-NX] Controller # 0 - Port #1:	Bus xx Dev 00	Bus []

Bus番号は搭載したSlotで異なります。

対象LANカードの搭載位置を特定するために、Bus情報を記入してください。

E.1 NIC+RoCE NIC Configuration メニュー

設定項目	備考
1. NIC Configuration 2. Boot Configuration	
3. Port Configuration	

■Port Selection メニューでPort #0を選択した場合 ■NIC+RoCE NIC Configurationサブメニュー

設定項目	ご購入時設定	備考
Function Number :	0	
Protocol :	RoCE	
Min BW :	100 (0-100%)	
Max BW :	100 (0-100%)	
Permanent MAC :	xx:xx:xx:xx:xx	
Virtual MAC :	xx:xx:xx:xx:xx	
Logical Link :	Link up	

■NIC+RoCE Boot Configurationサブメニュー

()ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
PXE Boot :	DISABLED *1	()DISABLED ()ENABLED

*1: [10GBASE]の場合は[ENABLED]と表示されます。

■NIC+RoCE Port Configurationサブメニュー

()ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値	
Physical Link Speed : Physical Link Status : PXE VLAN : PXE VLAN ID *1 : PXE VLAN Priority *1 : <f9-port identification=""></f9-port>	10 Gbps Link Up DISABLED 0 (1-4094) 0 (0-7)	()DISABLED ()ENABLED [[]]

■Port Selection メニューでPort #1を選択した場合 ■NIC+RoCE NIC Configurationサブメニュー

設定項目	ご購入時設定	備考
Function Number :	1	
Protocol :	RoCE	
Min BW :	100 (0-100%)	
Max BW :	100 (0-100%)	
Permanent MAC :	xx:xx:xx:xx:xx	
Virtual MAC :	xx:xx:xx:xx:xx	
Logical Link :	Link up	

■NIC+RoCE Boot Configurationサブメニュー

()ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
PXE Boot :	DISABLED *1	()DISABLED ()ENABLED

*1: [PXE VLAN]で[ENABLED]を選択した場合、設定可能です。

■NIC+RoCE Port Configurationサブメニュー

()ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値	
Physical Link Speed : Physical Link Status : PXE VLAN : PXE VLAN ID *1 : PXE VLAN Priority *1 : <f9-port identification=""></f9-port>	10 Gbps Link Up DISABLED 0 (1-4094) 0 (0-7)	()DISABLED ()ENABLED [[]

F. **障害連絡シート**

モデル名・型名	ロデュアル	νチャネル LANカー	ド(10GBASE	/10GBASE-T)	(型名:)
OS						
設定環境						
LAN•WAN環墙						
発生日時						
現象	何を何をいる	ときと自体起きたか	•			
	画面画面のど	え のようなセッジが表示表 は 	をたわたか。			

デュアルチャネル LANカード(10G BASE) (MC*0JXEN1, MC*0JXEN2) デュアルチャネル LANカード(10G BASE-T) (MC*0JXEM,MC*0JXEM2)

環境設定シート(Legacy ROM) CA92344-2404-01

発行日 2018年2月 発行責任 富士通株式会社

 ●本書の内容は、改善のため事前連絡なしに変更することがあります。
 ●本書に記載されたデータの使用に起因する、第三者の特許権およびその他 の権利の侵害については、当社はその責を負いません。

●無断転載を禁じます。