

CLUSTERPRO SE for Linux Ver3.0

NEC製品の注意事項

2003.10.27
第1版



改版履歴

版数	改版日付	内 容
1	2003/10/27	3.x用初版新規作成

CLUSTERPRO®は日本電気株式会社の登録商標です。

Linuxは、Linus Torvalds氏の米国およびその他の国における登録商標あるいは商標です。

その他のシステム名、社名、製品名等はそれぞれの会社の商標または登録商標です。

最新の動作確認情報、システム構築ガイド、アップデート、トレッキングツールなどは以下のURLに掲載されています。

システム構築前に最新版をお取り寄せください。

NECインターネット内でのご利用

<http://soreike.wsd.mt.nec.co.jp/>

[クラスタシステム]→[技術情報]→[CLUSTERPROインフォメーション]

NECインターネット外でのご利用

<http://www.ace.comp.nec.co.jp/CLUSTERPRO/>

[ダウンロード]→[Linuxに関するもの]→[ツール]

1	ESMPRO/AutomaticRunningControllerについて	5
2	共有ディスクの接続形態と設定について	6
2.1	共有ディスク	7
2.2	SCSIコントローラの設定	9

1 ESMPRO/AutomaticRunningControllerについて

ESMPRO/AutomaticRunningControllerを使用して自動運転、UPS制御を行う場合には、CLUSTERPROに依存した設定が必要です。

本書3ページで紹介しているホームページで「動作確認済ソフトウェア」を参照してください。

2 共有ディスクの接続形態と設定について

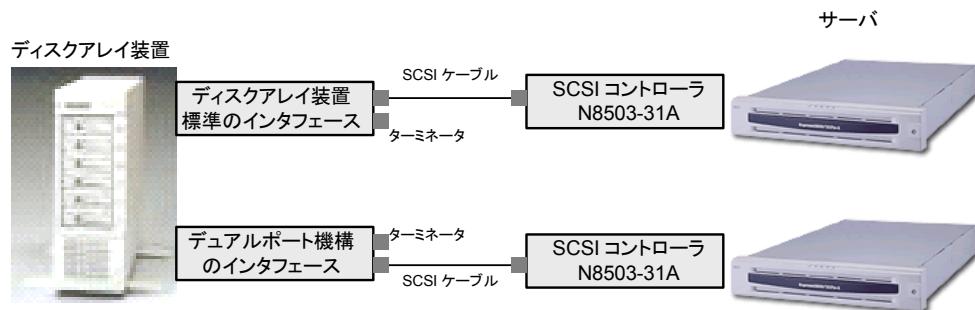
NEC製の以下のハードウェアをご使用の場合、接続形態、設定に関する注意事項がありますので本書に従ってください。

- * SCSI型 ディスクアレイ装置(共有ディスク)
N8590-20
N8541-18
N8590-28
N8590-29
N8590-73
N8590-74
→「2.1 共有ディスク」を参照ください
- * 上記SCSIディスク用SCSIコントローラ
N8503-31A
N8103-31A
→「2.2 SCSIコントローラの設定」を参照ください

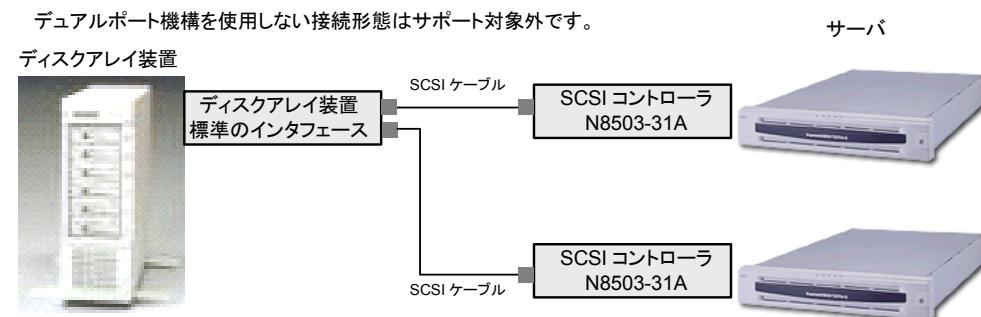
2.1 共有ディスク

接続方法とLUNの構成に制限がありますので下記に従ってください。

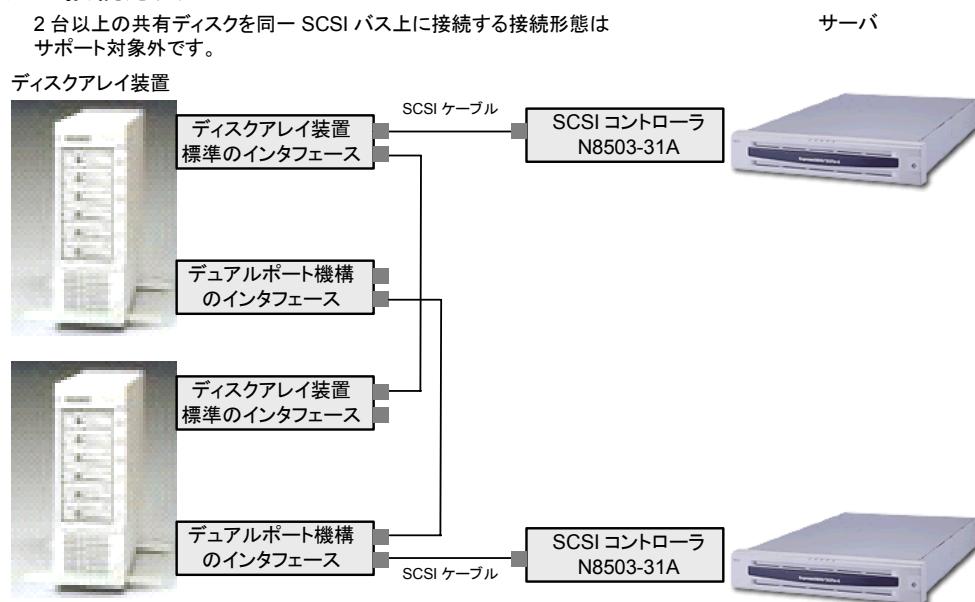
正しい接続方法



誤った接続方法

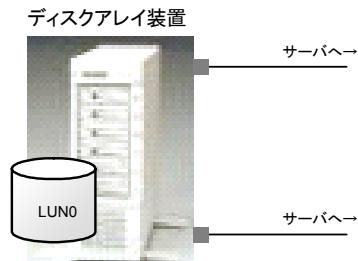


誤った接続方法



LUNの構成方法を確認してください

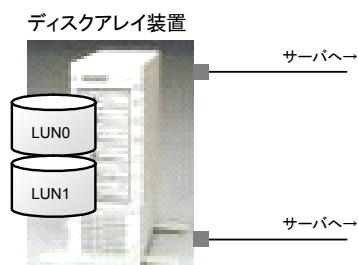
正しい LUN 構成



アレイ装置内に LUN を 1 つだけ構成

誤った LUN 構成

アレイ装置内の複数 LUN 構成はサポート対象外です。



アレイ装置内に LUN を複数構成

2.2 SCSIコントローラの設定

* SCSIアダプタを以下のように設定してください

(1) SCSISelectの起動

Expressサーバの電源を入れ、POST実行中の画面の途中で次のメッセージが表示されたら、Ctrlキーを押しながらAキーを押し、SCSISelectを起動します。

Adaptec AHA-2944UW vX.XX
(c) 199X Adaptec, Inc. All Rights Reserved

<<< Press <Ctrl> <A> for SCSISelect(TM)utility! >>>

注意事項

SCSISelectユーティリティは、システムにより、複数回表示されることがあります。必ず画面上に『AHA-2944UW』が表示されていることを確認して操作してください。

(2) SCSISelectの設定

「Configure/View Host Adapter Settings」を選択して下記のように設定を変更してください。

SCSI Bus Interface Definition		
	Host Adapter SCSI ID	7 (既定値)
	SCSI Parity Checking	「Enabled」(既定値)
	Host Adapter SCSI Termination	「Low On/High On」
Boot Device Options		
	Boot SCSI ID	「0」(既定値)
	Boot LUN Number	「0」(既定値)
SCSI Device Configuration		
	Sync Transfer Rate (MB/Sec)	「40」(既定値)
	Initiate Wide Negotiation	「Yes」
	Enable Disconnection	「Yes」(既定値)
	Send Start Unit Command	「No」
	Enable Write Back Cache	「N/C」(既定値)
	BIOS Multiple LUN Support	「No」(既定値)
	Include in BIOS Scan	「Yes」(既定値)
Advanced Configuration Options		
	Reset SCSI Bus at IC Initialization	「Disabled」
	Display <CTRL-A> Message During BIOS Initialization	「Enabled」(既定値)
	Extended BIOS Translation for DOS Drive > 1GBYTE	「Enabled」(既定値)
	Verbose/Silent Mode	「Verbose」(既定値)
	Host Adapter BIOS	「Disabled:scan bus」
	Support Removable Disks Under BIOS as Fixed Disks	「Boot Only」(既定値)
	BIOS Support for Bootable CD-ROM	「Disabled」(既定値)
	BIOS Support for INT13 Extensions	「Enabled」(既定値)