

CLUSTERPRO SingleServerSafe for Linux Ver1.0

動作環境編

2006.03.06
第4版



改版履歴

版数	改版日付	内 容
1	2005/01/31	初版新規作成
2	2005/02/18	以下の部分の記述を追加・修正 2 サーバの動作環境 対応ディストリビューションの記述を修正 5 bonding設定ツールの動作環境 対応ディストリビューションにkernel2.4系ディストリビューションを追加
3	2005/07/15	以下の部分の記述を追加・修正 2 サーバの動作環境 対応ディストリビューションの記述を追加 3 トレッキングツールの動作環境 SSS 1.0-2に対応するトレッキングツールのバージョン表記を追加 5 bonding設定ツールの動作環境 対応ディストリビューションの記述を追加
4	2006/03/06	以下の部分の記述を追加・修正 本構築ガイドが対応するデータベース監視オプションのバージョンの情報を 変更 2 サーバの動作環境 ・対応ハードウェアの情報を変更 ・CLUSTERPR SingleServerSafeの動作確認済みのディストリビューショ ン、kernel情報を追加 ・依存するドライバに関する情報を変更 ・必要メモリ容量とディスクサイズの情報に、x86_64環境用の情報を追加 3 トレッキングツールの動作環境 ・トレッキングツールバージョン、CLUSTERPRO SSSのバージョンの情報を を追加 ・動作確認OSの注意事項を修正 4 Webマネージャの動作環境 ・動作確認OSの注意事項を修正 5 bonding設定ツールの動作環境 ・対応ハードウェアの情報を変更 ・CLUSTERPR SingleServerSafe bonding設定ツールの動作確認済みの ディストリビューション、kernel情報を追加

本構築ガイドは、「CLUSTERPRO SingleServerSafe for Linux R1.0-3」に対応しています。

CLUSTERPRO®は日本電気株式会社の登録商標です。

SingleServerSafe®はNECシステムテクノロジー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、登録商標または商標です。

RPMの名称は、Red Hat, Inc.の商標です。

Intel、Pentium、Xeonは、Intel Corporationの登録商標または商標です。

Microsoft、Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

Novellは米国Novell, Inc.の登録商標です。

SUSEは米国Novell, Inc.の事業部であるSUSE LINUX AG.の登録商標です。

Turbolinuxおよびターボリナックスは、ターボリナックス株式会社の登録商標です。

MIRACLE LINUXの名称およびロゴは、ミラクル・リナックス株式会社が使用権許諾を受けている登録商標です。

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]→

[CLUSTERPRO SingleServerSafe Ver1.0 ドキュメント類]

1	本書で扱うCLUSTERPRO SingleServerSafeのバージョン	5
2	サーバの動作環境	6
2.1	ハードウェア	6
2.2	ソフトウェア	6
2.2.1	動作確認済ディストリビューションとkernel	6
2.3	ファイルシステムについて	8
3	トレッキングツールの動作環境	9
3.1	対応するCLUSTERPRO SSSのバージョン	9
3.2	動作確認済OS	9
3.3	動作確認済ブラウザ	9
3.4	Java実行環境	9
3.5	必要メモリ容量/ディスク容量	9
3.6	動作確認済OS、ブラウザ組み合わせ	9
4	Webマネージャの動作環境	11
4.1	動作確認済OS	11
4.2	動作確認済ブラウザ	11
4.3	Java実行環境	11
4.4	必要メモリ容量/ディスク容量	11
4.5	動作確認済OS、ブラウザ組み合わせ	11
5	bonding設定ツールの動作環境	12
5.1	ハードウェア	12
5.1.1	ネットワークカード	12
5.2	ソフトウェア	12
5.2.1	動作確認済ディストリビューションとkernel	12
5.2.2	必要メモリ容量/必要ディスク容量	13
5.2.3	bondingに必要なファイル	13

1 本書で扱うCLUSTERPRO SingleServerSafeのバージョン

本書では、CLUSTERPRO SingleServerSafe for Linux Ver1.0(以降 CLUSTERPRO SingleServerSafe もしくは CLUSTERPRO SSSと表記する場合があります)を前提に説明してあります。

2 サーバの動作環境

2.1 ハードウェア

CLUSTERPRO SingleServerSafeは、IA-32およびx86_64アーキテクチャのサーバで動作します。

2.2 ソフトウェア

2.2.1 動作確認済ディストリビューションとkernel

独自のkernelモジュールを持たないため、基本的にはkernelバージョンに依存しません。動作確認済みのkernelバージョンの情報を提示致します。

下記以外のバージョンでは正常に動作しない可能性があります。

また、下記以外のディストリビューションやkernelで動作しないことを示すものではありません。

CLUSTERPRO のHPから試用版をダウンロードできますので、導入前に試用版で確認することをお勧めします。

最新情報はCLUSTERPROのホームページで公開します。

— ia32 —

ディストリビューション	kernelバージョン ¹	kernelのバイナリRPM名	CLUSTERPRO SSS Version
Turbolinux 8 Server	2.4.18-22	kernel-smp-2.4.18-22.i586.rpm	1.0-1~
Turbolinux Enterprise Server 8 powered by UnitedLinux	2.4.21-241	k_smp-2.4.21-241.i586.rpm	1.0-1~
Turbolinux 10 Server	2.6.8-1	k_2.6.8-1.i586.rpm	1.0-1~
	2.6.8-1smp	k_smp-2.6.8-1.i586.rpm	
	2.6.8-5	k_2.6.8-5.i586.rpm	1.0-3~
	2.6.8-5smp 2.6.8-5smp64G	k_smp-2.6.8-5.i586.rpm k_smp64G-2.6.8-5.i586.rpm	
Red Hat Enterprise Linux AS/ES 2.1	2.4.9-e.49smp	kernel-smp-2.4.9-e.49.i686.rpm	1.0-1~
Red Hat Enterprise Linux ES 2.1	2.4.9-e.57smp	kernel-smp-2.4.9-e.57.i686.rpm	1.0-1~
Red Hat Enterprise Linux AS/ES 3	2.4.21-20.EL	kernel-smp-2.4.21-20.EL.i686.rpm	1.0-1~
	2.4.21-32EL	kernel-2.4.21-32.EL.i686.rpm	1.0-3~
	2.4.21-32ELsmp 2.4.21-32ELhugemem	kernel-smp-2.4.21-32.EL.i686.rpm kernel-hugemem-2.4.21-32.EL.i686.rpm	
MIRACLE LINUX V3.0	2.4.21-9.34AX	kernel-smp-2.4.21-9.34AX.i686.rpm	1.0-1~
	2.4.21-20.29AX	kernel-2.4.21-20.29AX.i686.rpm	1.0-3~
	2.4.21-20.29AXsmp	kernel-smp-2.4.21-20.29AX.i686.rpm	
	2.4.21-20.29AXhugemem	kernel-hugemem-2.4.21-20.29AX.i686.rpm	
MIRACLE LINUX V4.0	2.6.9-11.19	kernel-2.6.9-11.19AX.i686.rpm	1.0-3~
	2.6.9-11.19smp	kernel-smp-2.6.9-11.19AX.i686.rpm	
	2.6.9-11.19hugemem	kernel-hugemem-2.6.9-11.19AX.i686.rpm	
Novell SUSE LINUX Enterprise Server 9	2.6.5-7.97-default	kernel-defit-2.6.5-7.97.i586.rpm	1.0-1~
	2.6.5-7.97-smp	kernel-smp-2.6.5-7.97.i586.rpm	

¹各kernelをインストールした状態の標準構成(kernelのバイナリRPM名欄のkernelバイナリ)での動作確認を行っております。お客様がご自身でbuildしたkernelでは動作しない場合があります。

ディストリビューション	kernelバージョン ¹	kernelのバイナリRPM名	CLUSTERPRO SSS Version
	2.6.5-7.191-default 2.6.5-7.191-smp 2.6.5-7.191-bigsmpt	kernel-deflt-2.6.5-7.191.i586.rpm kernel-smp-2.6.5-7.191.i586.rpm kernel-bigsmpt-2.6.5-7.191.i586.rpm	1.0-3~

— x86_64 —

ディストリビューション	kernelバージョン	kernelのバイナリRPM名	CLUSTERPRO SSS Version
Red Hat Enterprise Linux AS/ES 3	2.4.21-32EL	kernel-2.4.21-32.EL.ia32e.rpm	1.0-3~
Red Hat Enterprise Linux AS/ES 4	2.6.9-11EL 2.6.9-11ELsmp	kernel-2.6.9-11.EL.x86_64.rpm kernel-smp-2.6.9-11.EL.x86_64.rpm	1.0-3~
MIRACLE LINUX V3.0	2.4.21-20.29AX	kernel-2.4.21-20.29AX.ia32e.rpm	1.0-3~

2.2.1.1 依存するライブラリ

- libxml2

* OSインストール時に、libxml2をインストールしてください。

2.2.1.2 依存するドライバ

- softdog

* 監視方法がsoftdogの場合、このドライバが必要です。

* ローダブルモジュール構成にしてください。スタティックドライバでは動作しません。

2.2.1.3 必要メモリ容量とディスクサイズ

(1) 必要メモリ容量

- 40MB (IA32環境)
- 50MB (X86_64環境)

(2) ディスクサイズ

- インストール直後 13MB (IA32環境)
 10MB (X86_64環境)
- 運用時最大容量 320MB*

* clplogccコマンドでCLUSTERPRO SingleServerSafeサーバのログを収集するときには、clplogccコマンドを実行するサーバで最大 320MB の空き容量が必要となります。

2.3 ファイルシステムについて

システムの対障害性の向上のために、ジャーナル機能を持つファイルシステムを使用することを推奨します。

現在動作確認を完了しているファイルシステムは下記の通りです。

- ext2
- ext3

3 トレッキングツールの動作環境

3.1 対応するCLUSTERPRO SSSのバージョン

トレッキングツールバージョン	CLUSTERPRO SSS rpmバージョン
3.1-2	1.0-1
3.1-4	1.0-2
3.1-6	1.0-3



トレッキングツールバージョンとCLUSTERPRO SSS rpmバージョンは上記の対応表の組み合わせで使用してください。それ以外の組み合わせで使用すると正常に動作しない可能性があります。

3.2 動作確認済OS

Linux (64bit Linuxでは動作しません)
Microsoft Windows® XP
Microsoft Windows® 2000



64bit Linuxまたはx86_64上では「トレッキングツール」は動作しません。

構築、運用時には32bit LinuxマシンまたはWindowsマシンを用意してください。

3.3 動作確認済ブラウザ

- * Java 2 対応ブラウザ
Mozilla 1.1以降
Netscape® 7.1以降
Microsoft® Internet Explorer 6.0 SP1以降

3.4 Java実行環境

- * トレッキングツールを使用する場合には、Java実行環境が必要です。
Sun Microsystems
Java(TM) 2 Runtime Environment, Standard Edition
Version 1.4.1_02 以降

3.5 必要メモリ容量/ディスク容量

必要メモリ容量 32MB以上
必要ディスク容量 2MB

3.6 動作確認済OS、ブラウザ組み合わせ

CLUSTERPRO システム構築ガイド「動作環境編」を参照してください。

4 Webマネージャの動作環境

4.1 動作確認済OS

Linux (64bit Linuxでは動作しません)
Microsoft Windows® XP
Microsoft Windows® 2000



64bit Linuxまたはx86_64上では「Webマネージャ」は動作しません。

構築、運用時には32bit LinuxマシンまたはWindowsマシンを用意してください。

4.2 動作確認済ブラウザ

- * Java 2 対応ブラウザ
Mozilla 1.1以降
Netscape® 7.1以降
Microsoft® Internet Explorer 6.0 SP1以降

4.3 Java実行環境

- * Webマネージャを使用するには、Java実行環境が必要です。
Sun Microsystems
Java(TM) 2 Runtime Environment, Standard Edition
Version 1.4.1_02 以降

4.4 必要メモリ容量/ディスク容量

必要メモリ容量 40MB以上
必要ディスク容量 300KB (Java実行環境を除く)

4.5 動作確認済OS、ブラウザ組み合わせ

CLUSTERPRO システム構築ガイド「動作環境編」を参照してください。

5 bonding設定ツールの動作環境

5.1 ハードウェア

IA-32およびx86_64アーキテクチャのサーバで動作します。

5.1.1 ネットワークカード

bondingを使用するためには、サーバにネットワークカードが2枚以上装着されており、bondingに使用するネットワークカードが正常な状態であること。

5.2 ソフトウェア

5.2.1 動作確認済ディストリビューションとkernel

独自のkernelモジュールを持たないため、基本的にはkernelバージョンに依存しません。

動作確認済みのkernelバージョンの情報を以下に提示いたします。

ディストリビューションやバージョンによりbondingの仕様が異なるため、下記以外のバージョンでは正常に動作しない可能性があります。

最新情報はCLUSTERPROのホームページで公開します。

—ia32—

ディストリビューション	kernelバージョン ²	kernelのバイナリRPM名	CLUSTERPRO SSS Tool Version
Turbolinux Enterprise Server 8 powered by UnitedLinux	2.4.21-241	k_smp-2.4.21-241.i586.rpm	1.0-2~
Turbolinux 10 Server	2.6.8-1 2.6.8-1smp	k_2.6.8-1.i586.rpm k_smp-2.6.8-1.i586.rpm	1.0-1~
Red Hat Enterprise Linux AS 3	2.4.21-20.EL	kernel-smp-2.4.21-20.EL.i686.rpm	1.0-2~
Red Hat Enterprise Linux ES 3	2.4.21-27.ELsmp	kernel-smp-2.4.21-27.EL.i686.rpm	1.0-2~
MIRACLE LINUX V3.0	2.4.21-9.34AX	kernel-smp-2.4.21-9.34AX.i686.rpm	1.0-2~
MIRACLE LINUX V4.0	2.6.9-11.19 2.6.9-11.19smp 2.6.9-11.19hugemem	kernel-2.6.9-11.19AX.i686.rpm kernel-smp-2.6.9-11.19AX.i686.rpm kernel-hugemem-2.6.9-11.19AX.i686.rpm	1.0-3~
Novell SUSE LINUX Enterprise Server 9	2.6.5-7.97-default 2.6.5-7.97-smp	kernel-defl-2.6.5-7.97.i586.rpm kernel-smp-2.6.5-7.97.i586.rpm	1.0-1~

—x86_64—

ディストリビューション	kernelバージョン	kernelのバイナリRPM名	CLUSTERPRO SSS Version
Red Hat Enterprise Linux AS/ES 3	2.4.21-32EL	kernel-2.4.21-32.EL.ia32e.rpm	1.0-3~
Red Hat Enterprise Linux AS/ES 4	2.6.9-11EL 2.6.9-11ELsmp	kernel-2.6.9-11.EL.x86_64.rpm kernel-smp-2.6.9-11.EL.x86_64.rpm	1.0-3~
MIRACLE LINUX V3.0	2.4.21-20.29AX	kernel-2.4.21-20.29AX.ia32e.rpm	1.0-3~

²各kernelをインストールした状態の標準構成(kernelのバイナリRPM名欄のkernelバイナリ)での動作確認を行っております。お客様がご自身でbuildしたkernelでは動作しない場合があります。

5.2.2 必要メモリ容量/必要ディスク容量

必要メモリ容量	0.5MB
必要ディスク容量	0.1MB

5.2.3 bondingに必要なファイル

- bondingドライバ
- /sbin/ifenslave

その他のbondingに必要なファイルについては、各ディストリビューションのマニュアルなどで確認してください。