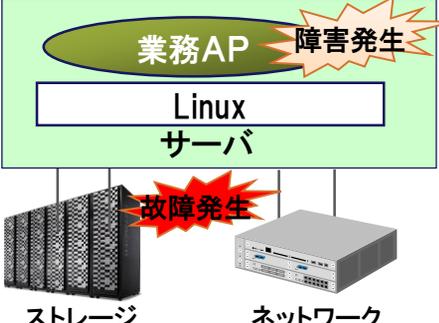


基幹系システムでは、障害発生時の影響を最小限に抑え、安定稼働する高信頼なシステムが求められます。

日立独自開発の「Linux®環境強化サポートオプション」で提供する各種オプション機能は、高信頼なシステムの実現を支援します。



業務AP 障害発生

Linux  
サーバ

故障発生

ストレージ ネットワーク

高信頼なシステム実現のために、、、

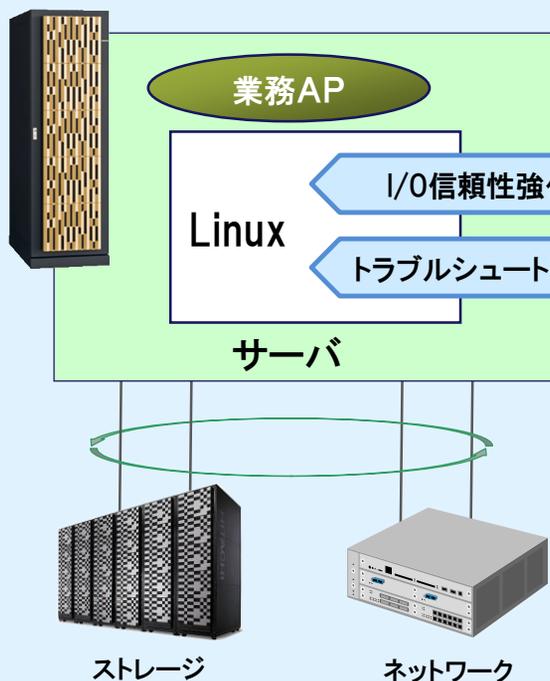
- ・ハードウェアに故障が発生した場合  
ハードウェアを二重化し、正常なハードウェアで確実に業務を継続したい。
- ・業務アプリケーションに何らかの障害が発生した場合  
迅速かつ確実に原因究明し、障害対策をしたい。



### Linux環境強化サポートオプションでは

- ✓ストレージ/ネットワーク機器への経路を常に監視し、システム全体の継続性を強化。
- ✓システムの動作を詳細に記録し、障害発生時の迅速&確実な原因究明/対策を支援。

業務の安定稼働を支えます。



#### ◆ディスク/I/Oの高信頼化

- ・経路障害を自動検知し、別の経路で自動リトライ。
- ・ストレージ種別を自動識別し最適なりカバリを実施。

#### ◆ネットワーク/I/Oの高信頼化

- ・自セグメント外のネットワーク障害も検知&切り替え。
- ・接触不良によるネットワーク不安定化を解消。

#### ◆トレース機能の強化

- ・アプリケーションやOS内部の詳細動作を正確に記録。
- ・システム運用に影響を与える障害を検知し記録。

#### ◆メモリダンプ機能の強化

- ・ダンプディスク二重化などによる確実なダンプ採取。

#### ◆ログ機能の強化

- ・高負荷時にも確実にメッセージを記録。
- ・ハード障害時、障害に応じたメッセージを記録。

これなら!



上記でご紹介した強化機能は、それぞれ次のオプション製品に対応しています。

- ・I/O信頼性強化：「日立ディスクレイサブシステム環境強化サポートオプション」、「ファイバチャネル環境強化サポートオプション」および「ネットワーク環境強化サポートオプション」
  - ・トラブルシュート強化：「ダンプ取得機能強化サポートオプション」、「ログ環境強化サポートオプション」
- 詳細は、その他のオプション製品と合わせ、裏面に一覧でご紹介しています。ご参照ください。

# Linux環境強化サポートオプション一覧

Linux環境強化サポートオプションは、日立サポート360のオプション商品として提供します。詳細は、ホームページをご参照ください。

オプション名称	提供ツール	実現できる内容
日立ディスクアレイ サブシステム環境強化 サポートオプション	Hitachi Disk Array Driver for Linux	ディスク/O高信頼化 ・日立ディスクアレイシステムの種別に応じた最適なトライ管理の提供 ・ディスクの用途に応じてディスク単位に動作パラメータを設定可能 ・LU閉塞によるデータ破壊防止機能など高信頼化機能の提供
ファイバチャネル環境強化 サポートオプション	Hitachi Fibre Channel-Path Control Manager Premium Edition for Linux (HFC-PCM PE)	ディスク/O高性能・高信頼化 ・マルチパス機能によるI/Oの高速/高信頼化 ・パス診断機能によるI/Oの障害検出 ・障害しきい値管理による障害部位の切り離し
ネットワーク環境強化 サポートオプション	HA Network Driver for Linux	ネットワークバスを高信頼化 ・アダプタ障害だけでなく、経路障害も検知・切り替えが可能 ・待機アダプタのヘルスチェック機能にて、障害を早期検出
ダンプ取得機能強化 サポートオプション (Enterprise Edition)	・Linux Tough Dump ・Enterprise Event Recorder for Linux (Enterprise Editionのみ)	迅速な障害解析を支援 ・高速かつ確実にメモリダンプを採取、障害解析の迅速化を支援 ・ハングアップやスローダウン時にもダンプ取得が可能。 ・カーネルトレースやイベントログ取得が可能 (Enterprise Editionのみ)
ログ環境強化 サポートオプション	HA Logger Kit for Linux	基幹システム向け高信頼ログ基盤 ・高負荷やシステムリソース不足時でも安定動作するログ基盤 ・詳細な情報を記録する専用ログによるトラブルシューティング強化
HAクラスタ環境強化 サポートオプション	Hitachi HA Booster Pack for Linux	系切り替えの高速化 ・共有ディスク高速切り替え機能 ・OS障害通知機能
バージョン固定保守 オプション	—	・特定のUpdateに対する不具合対策期間を延長 ・不具合対策においてOS新機能を入れることによるさまざまなリスクを回避
レガシ文字コード サポートオプション	—	・Red Hat® Enterprise Linux®のShift JIS、EUC文字コードでの使用をサポート ・メインフレームや商用UNIXからのユーザプログラム・データの文字コード移行コストを削減

Linux環境強化サポートオプションは、日立高信頼サーバRV3000、日立アドバンスサーバHA8000V、統合サービスプラットフォームBladeSymphonyをご利用のお客さまにご提供いたします。RV3000、HA8000V、BladeSymphonyでは、規模や用途に応じた各種モデルをご用意していますので、お客さまのニーズに合わせてご選択いただけます。

日立高信頼サーバ  
**RV3000**

日立アドバンスサーバ  
**HA8000V**

統合サービスプラットフォーム  
**BladeSymphony**



- Red Hat, and Red Hat Enterprise Linux are registered trademarks of Red Hat, Inc. in the United States and other countries. Linux® is the registered trademark of Linus Torvalds in the U.S. and other countries.
- Red Hat, およびRed Hat Enterprise Linuxは、米国およびその他の国におけるRed Hat, Inc.の登録商標です。Linux®は、米国およびその他の国におけるLinus Torvalds氏の登録商標です。
- UNIXは、The Open Groupの米国ならびに他の国における登録商標です。
- その他記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

## 株式会社 日立製作所 サービスプラットフォーム事業本部

お問い合わせ先： ■ Linux環境強化サポートオプション  
 情報提供サイト [http://www.hitachi.co.jp/soft/support360/service/lineup/linux\\_ha.html](http://www.hitachi.co.jp/soft/support360/service/lineup/linux_ha.html)  
[http://www.hitachi.co.jp/soft/support360/service/spec/option.html#linux\\_ha](http://www.hitachi.co.jp/soft/support360/service/spec/option.html#linux_ha)

■日立サポート360  
 情報提供サイト <http://www.hitachi.co.jp/soft/support360/>  
 インターネットでのお問い合わせは <http://www.hitachi.co.jp/soft/support360/inquiry.html>

■BladeSymphony  
 情報提供サイト <http://www.hitachi.co.jp/bds/>  
 インターネットでのお問い合わせは <http://www.hitachi.co.jp/bds-inq/>

■HA8000V  
 情報提供サイト <http://www.hitachi.co.jp/ha8000v/>  
 インターネットでのお問い合わせは <http://www.hitachi.co.jp/ha8000v/inq/>

■RV3000  
 情報提供サイト <http://www.hitachi.co.jp/rv3000/>  
 インターネットでのお問い合わせは <http://www.hitachi.co.jp/rv3000/inq/>

- 対応製品の最新情報につきましては、上記問い合わせ先、または弊社担当営業にお問い合わせください。
- 製品仕様は、改良のため変更することがあります。ご不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。