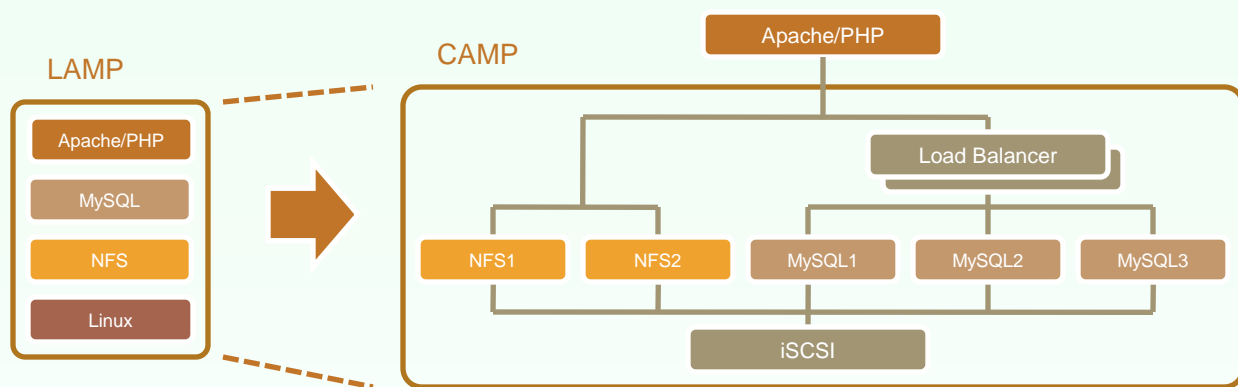


# RedHat Enterprise Linuxベースのクラスタシステムを 手軽に構築できる支援ツール

# CAMP (Clustered LAMP)

Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform には、高可用性を実現する為の Red Hat Cluster Suite や Red Hat Global File System が同梱されています。しかし、クラスタシステムを適切に構築するためには十分な経験や別途コンサルティングが必要でした。CAMP はロード バランサや iSCSI サポート等の先進機能をあらかじめ組み込んだ、拡張性に優れたクラスタシステムを簡単・安価に構築するための支援ツールです。

CAMP は Web アプリケーションのフレームワークとして広く利用されている LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP) システムの中核である MySQL とファイル サーバ (NFS) を冗長化し、簡単にクラスタシステムを構築するために開発されましたが、パラメータを調整することにより、LAMP 以外の様々なクラスタシステムに対応することができます。



CAMP (Clustered LAMP) はクラスタシステムの構築を  
容易にし、今後の IT 基盤の中核となる技術です

## Web アプリケーションに高いスケーラビリティと可用性を提供

お客様の LAMP 環境のバックエンド部分を CAMP プラットフォームに置き換えるだけで、クラスタ化された可用性の高い Web システム が完成します。仮想化環境にも対応していますから、柔軟なシステム構成が可能です。

お客様の  
Web アプリケーション

X

クラスタ化による拡張性  
高可用性

=

CAMP

## LAMP バックエンドと互換で、Apache/PHP 以外にも様々な Web アプリケーションにそのまま対応可能

Apache+PHP、JbossやRubyなどのWebアプリケーションから見ると、CAMPはLAMPのバックエンドと同じに見えます。お客様の Web(LAMP)アプリケーション資産を変更することなく、バックエンドの処理能力および可用性を高めることができます。

Apache+PHP

JBoss

Ruby、他



CAMP = MySQL + Storage

## CAMP の機能

### 拡張性

クラスタ化により、ストレージ、データベース、サーバー、お客様の Web アプリケーションの増強などを、システムを止める事なく容易に行えます。これにより、ビジネスの拡大にあわせた効率的な IT 環境の構築が実現できます。

### 検証環境

本番環境と同等の機能（冗長化環境を含む）を 1 台のコンピュータ上に展開することができる「インスタント CAMP プラットフォーム」を提供します。専用インストーラにより展開し、システムメンテナンスやアップデート作業の事前実験や新規システムの追加検証などを容易に行うことができます。外部ストレージも不要で、ノートパソコン上でも動作します。



### 仮想化

従来は高価なハードウェアが必要だったクラスタシステムが、比較的安価なハードウェアとソフトウェアで実現できるようになっています。さらに、仮想化技術によりハードウェアそのものの台数も劇的に削減できるようになりました。通常、クラスタ化には3台、負荷分散には2台以上のマシンが必要ですが、仮想化を使えば、より少ない台数でシステムを構築することができます。



### 可用性

CAMP プラットフォームでは、重要な機能はすべて多重化されているため、通常の運用においてはサービスを停止することなくシステムのメンテナンスができます。万が一システム障害が発生してもサービスが停止する可能性が極端に低くなります。

### バックアップ

CAMP プラットフォームには標準でネットワークバックアップ機構が付いています。お客様の Web アプリケーションも含めたシステムのインクリメンタルなバックアップを行うことで、万が一、不測の事態が発生してもシステムの復旧を迅速に行うことができます。また、仮想テープ技術により、ストレージや BD-RE メディアへもバックアップを行うことができます。

## CAMP のコンポーネント

カテゴリ	詳細	アプリケーション名	提供元
オペレーティングシステム		Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform	Red Hat
クラスタ	HA クラスターインフラ	rgmanager	RHEL
	クラスタストレージ	clvm/gfs2	RHEL
	フェンスデバイス	fence_xvm	RHEL
	ロードバランサ	piranha	RHEL
ネットワークバックアップ		amanda	RHEL
データベース		mysql	RHEL
管理	データベース管理	phpMyAdmin	Community
	クラスタ管理	lucci	Community
	モニタリング	cacti	Community

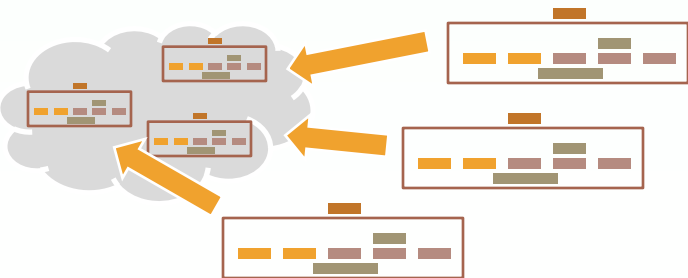
厳しい経済環境を踏まえ、経費を抑えつつも堅牢な IT 基盤の再構築を可能とし、競争に勝ち抜く IT 戦略が実現します。

CAMP プラットフォームは、お客様の重要な Web アプリケーション基盤の **可用性** を高めます。  
CAMP プラットフォームは、他のクラスター構成での構築に比べ、格段に **安価** で構築できます。  
CAMP プラットフォームは、**検証環境** も提供します

## 将来への布石 ~ クラウド対応 ~

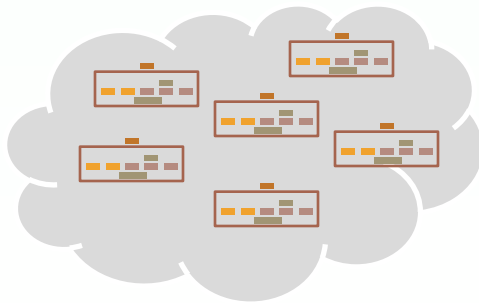
### CAMP レプリカ

データベースサーバとお客様 Web アプリケーションをひとつにまとめた「CAMP レプリカ」を作り、それをクラウド上で実行させることができます。クラウド上の CAMP レプリカも CAMP プラットフォームのネットバックアップ機能によりバックアップすることが可能です。



### CAMPUS

大量の CAMP レプリカをホスティングする環境です。



総販売元

**KS-tec**

**redhat.**  
**READY**  
BUSINESS PARTNER

CAMP を使った構築サービスについてのお問い合わせは:

株式会社ケイ・エス・テクノロジー  
〒103-0014 東京都中央区日本橋蛸殻町 1-6-9 日本橋岩山ビル 1F  
<http://www.ks-tec.co.jp/>