

2015年10月24日

OSC 2015 Tokyo/Fall



for your BEST system

Linuxシステムをもっと安全で便利に!
～ 冗長化システムのご紹介、PowerDNSも冗長化しました!～

株式会社デージーネット
OSS研究室 大野 公善

open, to the next
DesigNET

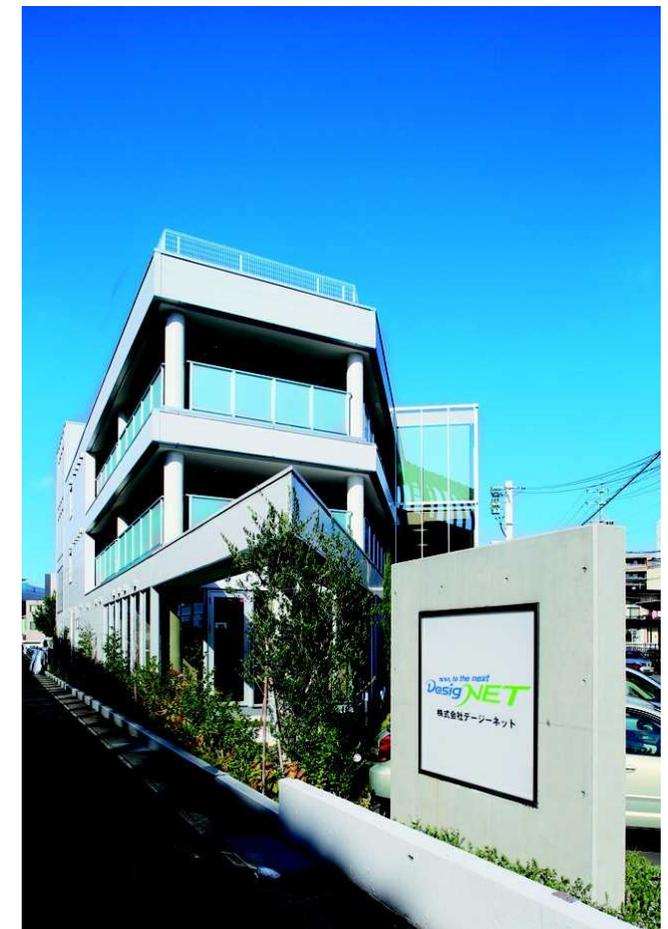
株式会社デージーネット

●プロフィール

- 社員数 44名
- 本社 愛知県名古屋市名東区
- 東京営業所 東京都中央区日本橋

企業理念

より良い技術で、
インターネット社会の
便利と安心に貢献します。



- オープンソースソフトウェアを中心とした
システムインテグレーション
- 専門的技術サービスの提供
(全国のISP、ネットサービス、企業等)
- 設計、構築、運用、管理、保守まですべてをトータルに提供
- OSSのカスタマイズによるフルオーダー型のシステム構築
- 特徴
 - 設計、構築、運用、保守、管理までのトータルサービス

● 主に秀和システムから書籍を出版





CentOS 7 システム管理ガイド systemd NetworkManager Firewalld 徹底攻略

2015/10/28 発売



ドラッカーさんに
教わった
IT技術者が
変わる
50の習慣

発売中

著者の恒川裕康が
OSC 2015 Tokyo/Fall
にてサイン会を開催いたします。

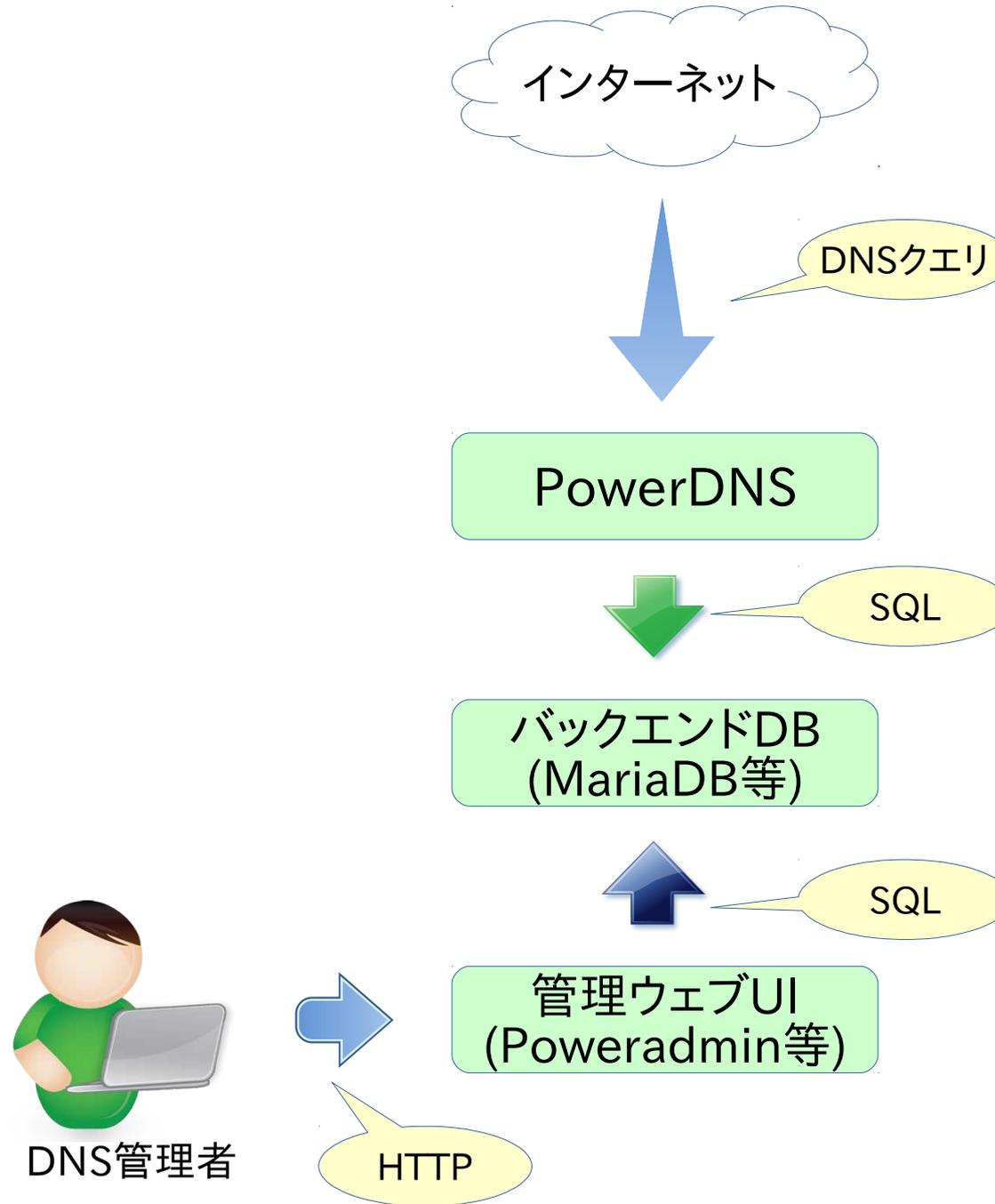
日時： 2015年10月24日 14:00～
場所： OSC 2015 Tokyo/Fall
デージーネット ブース

POWERDNS 

PowerDNS

～ オープンソースDNSソフトウェア ～

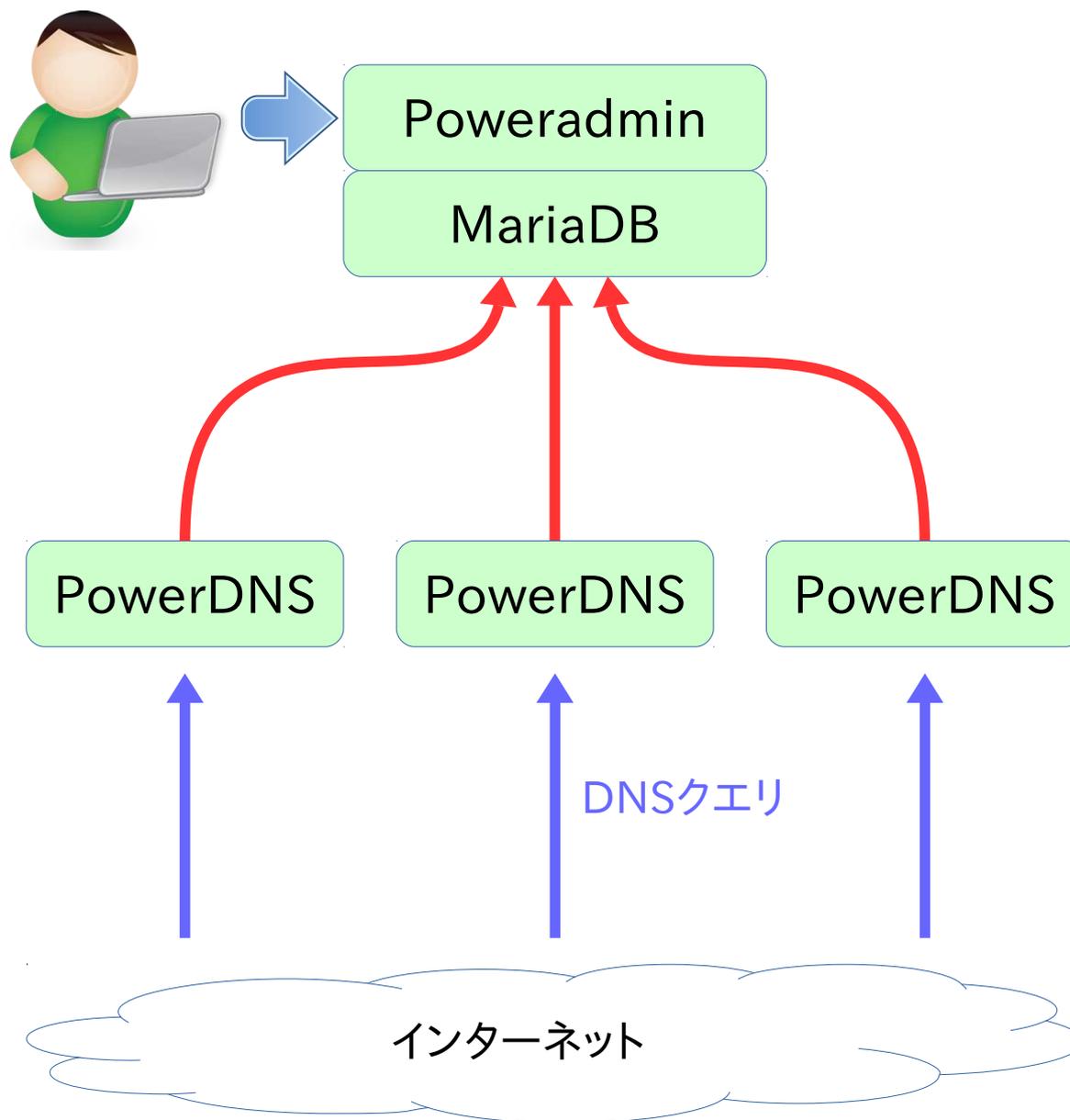
- オープンソースのDNSソフトウェア
- 権威DNSサーバとキャッシュDNSサーバをサポート
別々の異なったプロセスとして起動
- 様々なバックエンドを利用可能
 - MariaDB
 - PostgreSQL
 - Oracle
 - SQLite
 - LDAP 等
- 管理ウェブインタフェースを利用可能 (Poweradmin等)

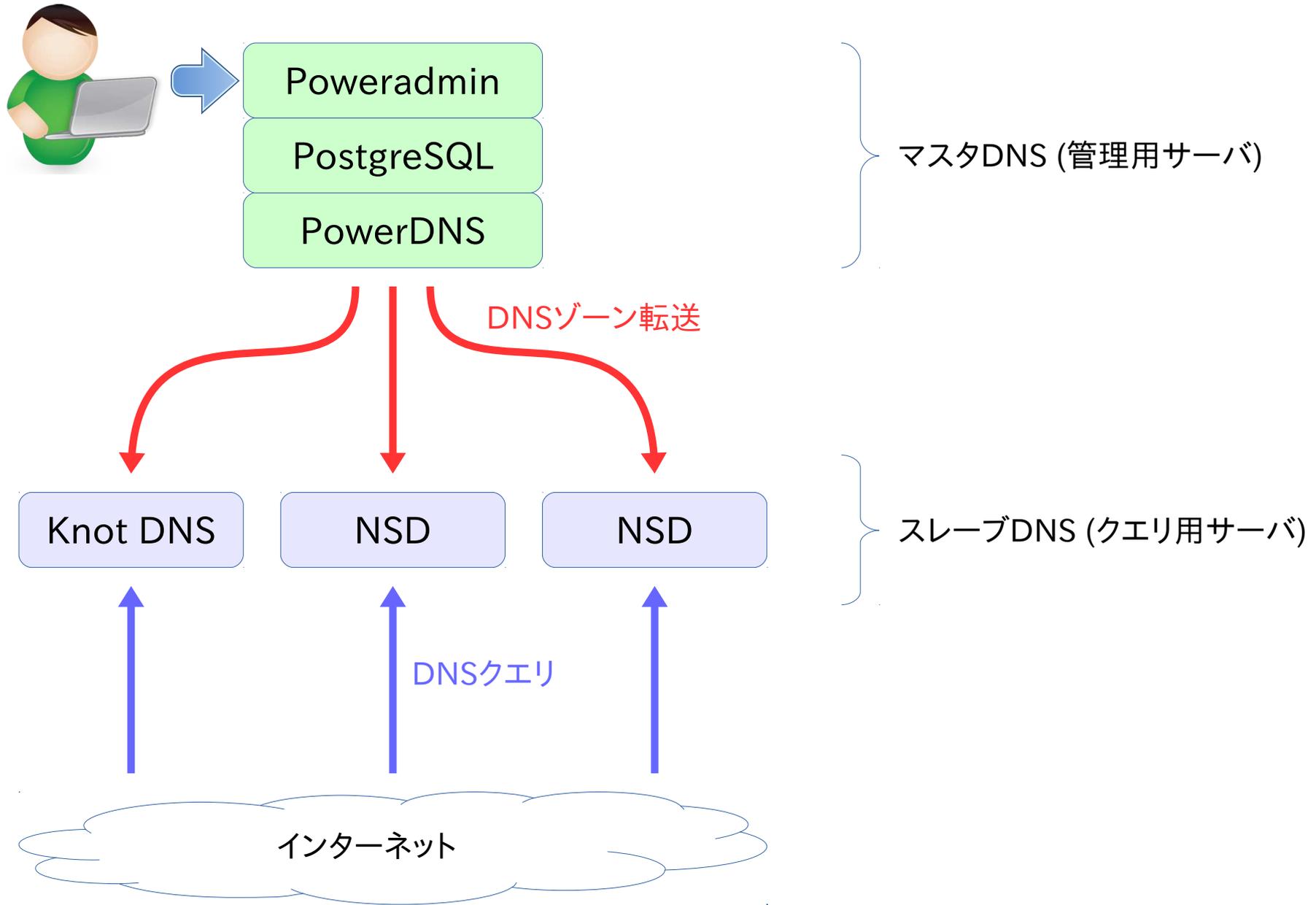


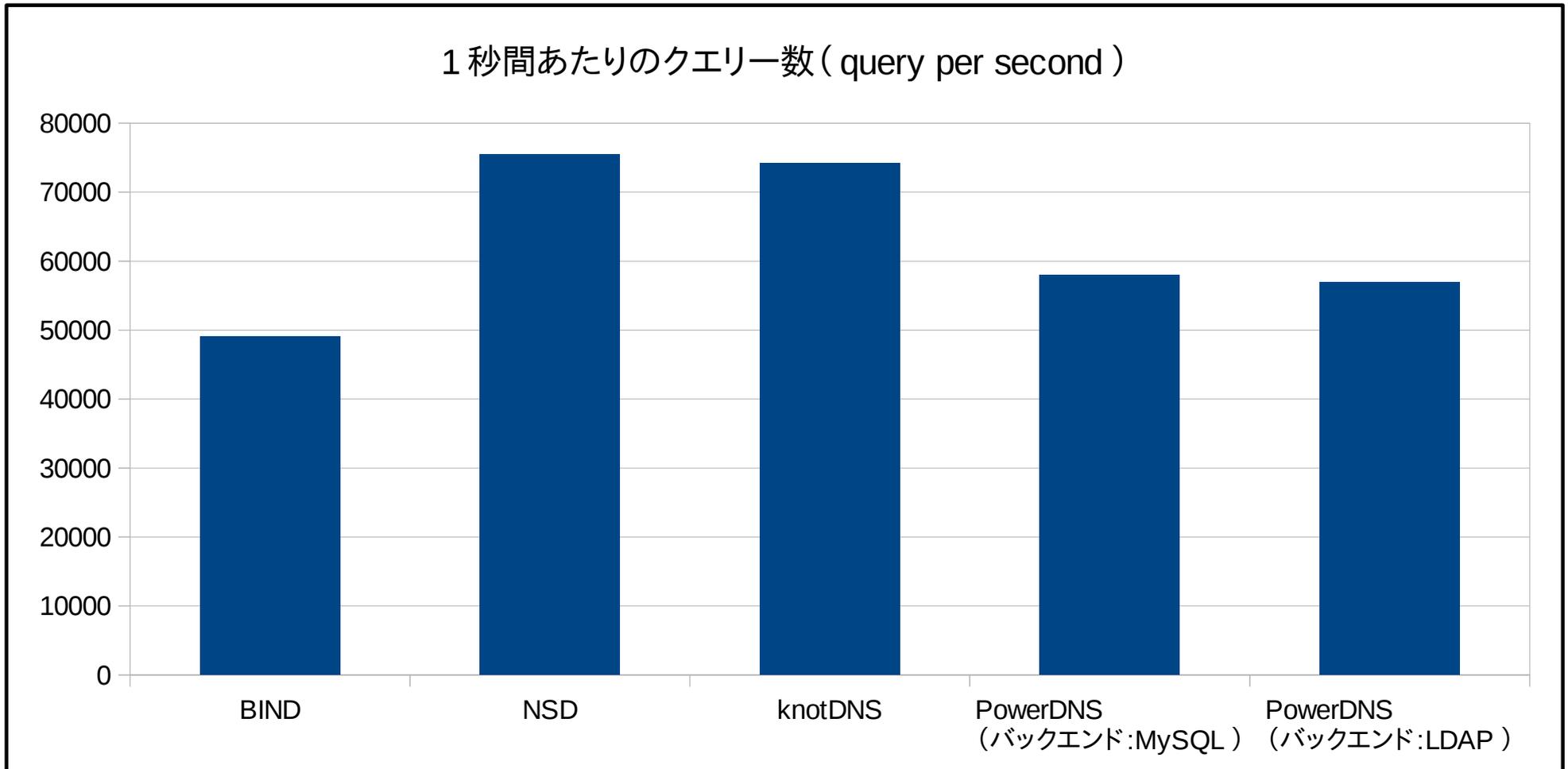
PowerDNS統計情報表示

Poweradmin

のデモをご覧ください







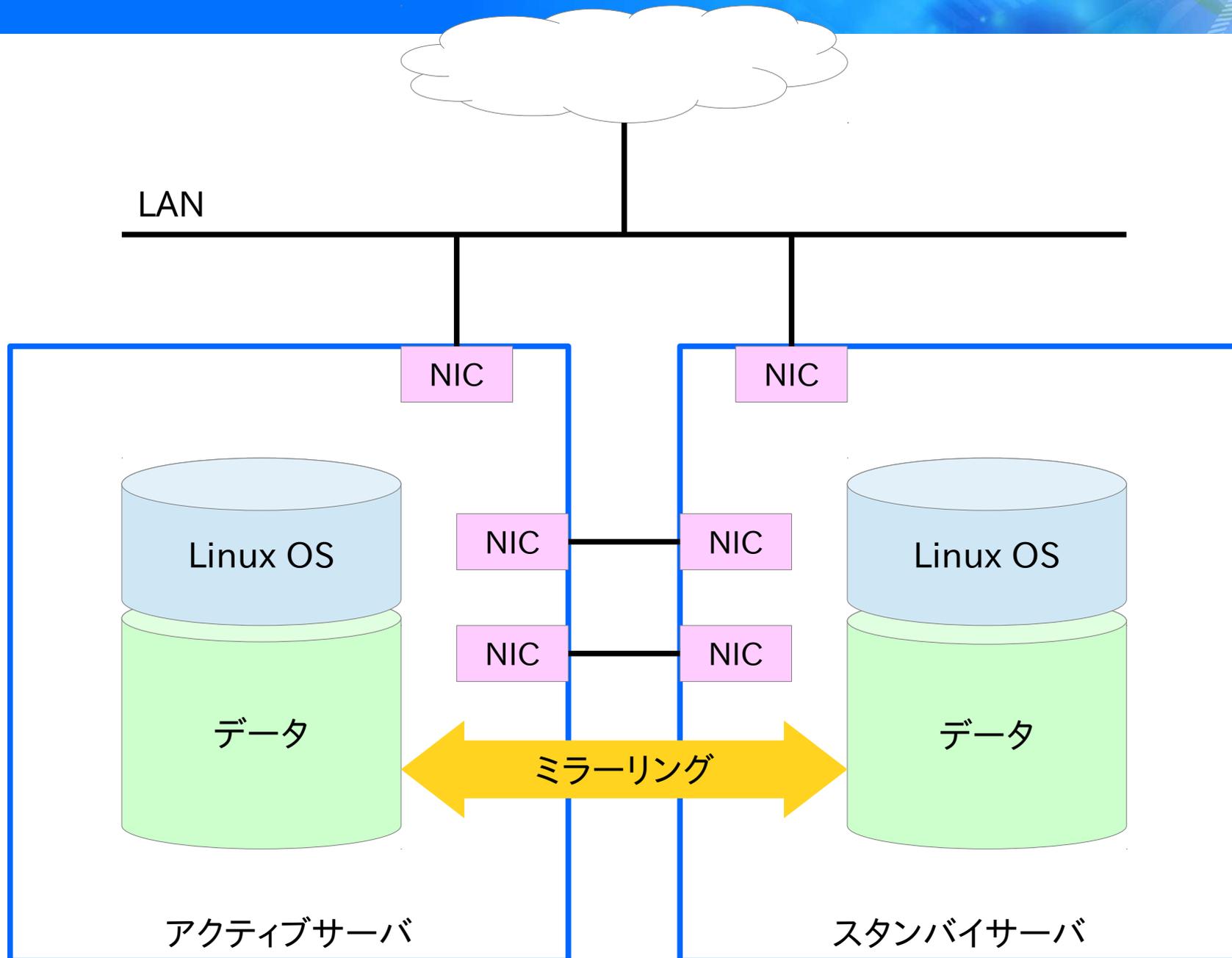
最小構成

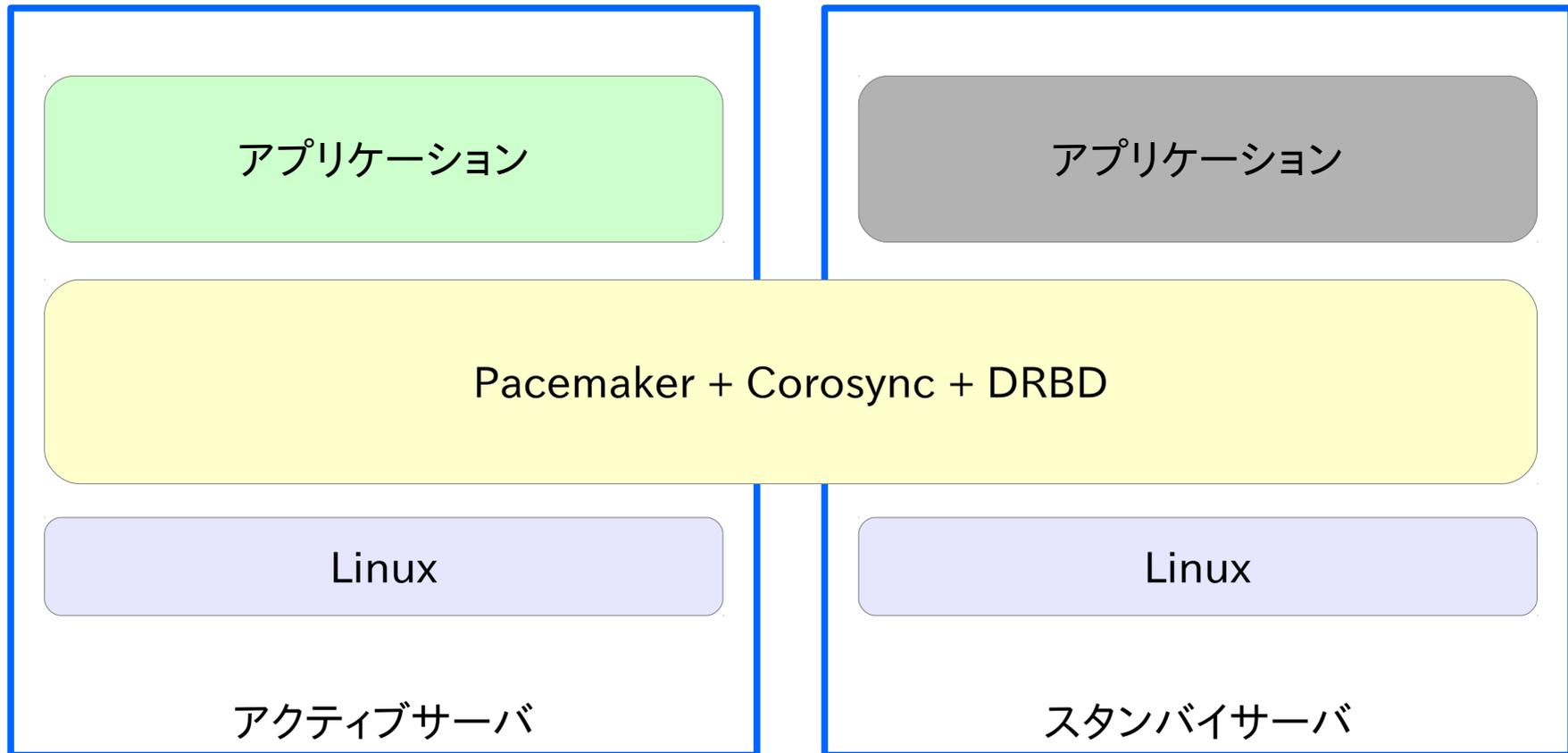
～ 2台のサーバでHAクラスタ ～



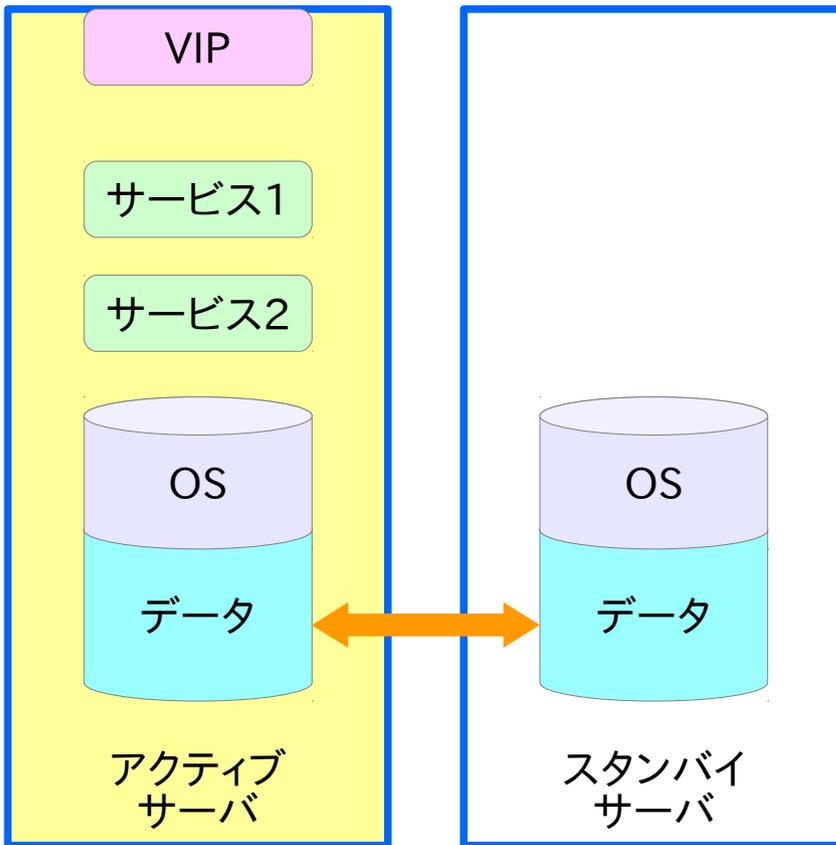
特別なハードウェアは不要!

Linuxが動作するサーバ2台だけで冗長化システムを構築できます。



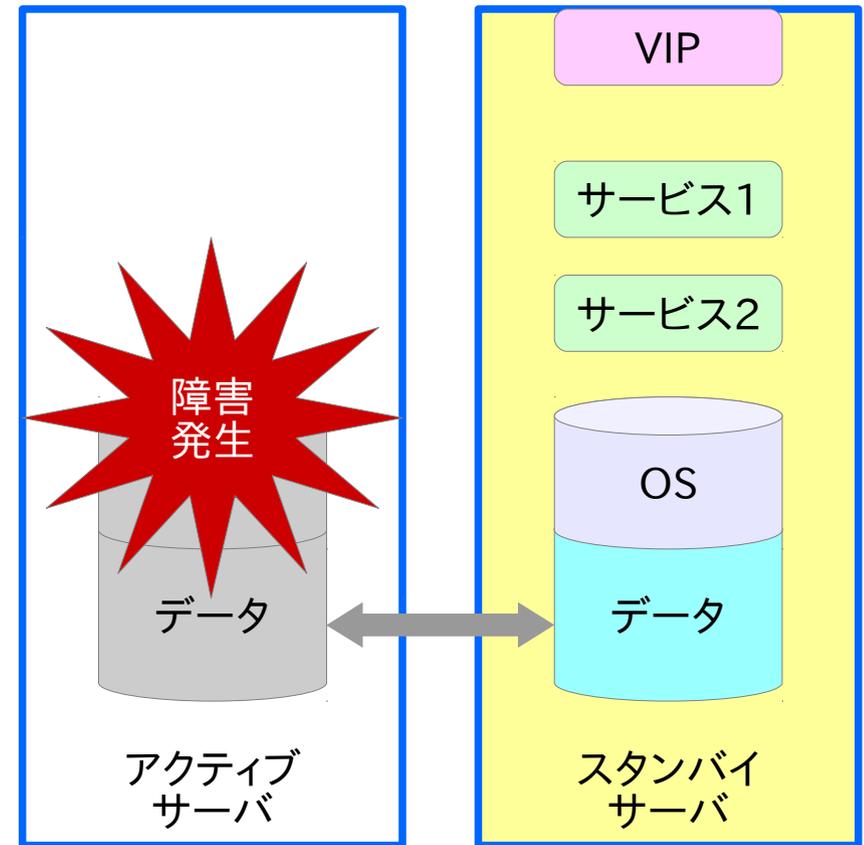


[通常運用中]

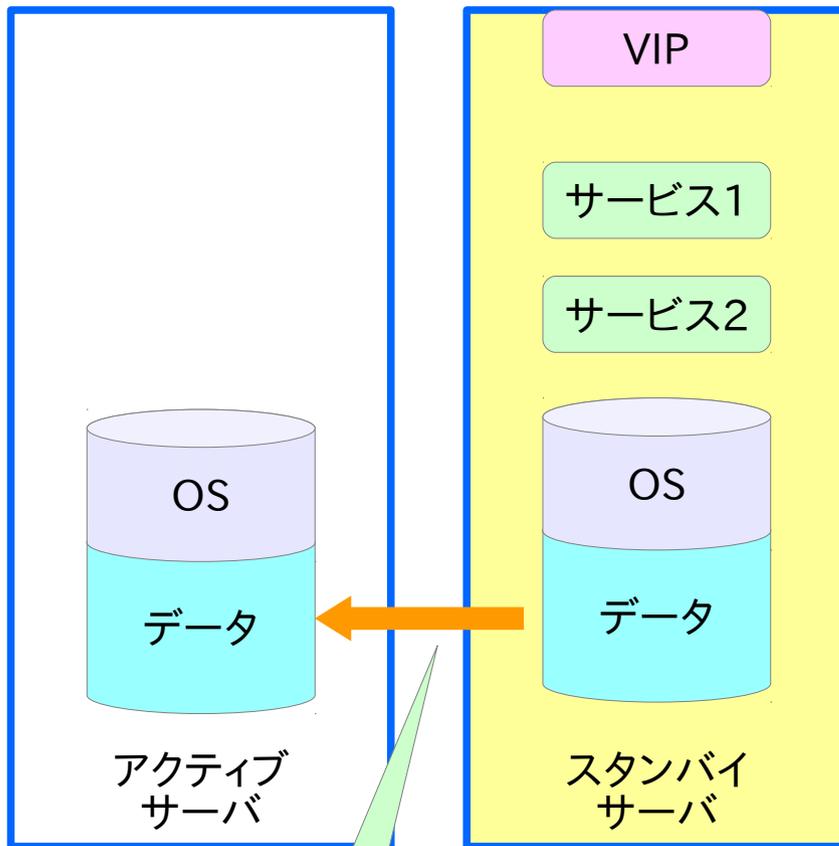


[障害発生中]

障害発生

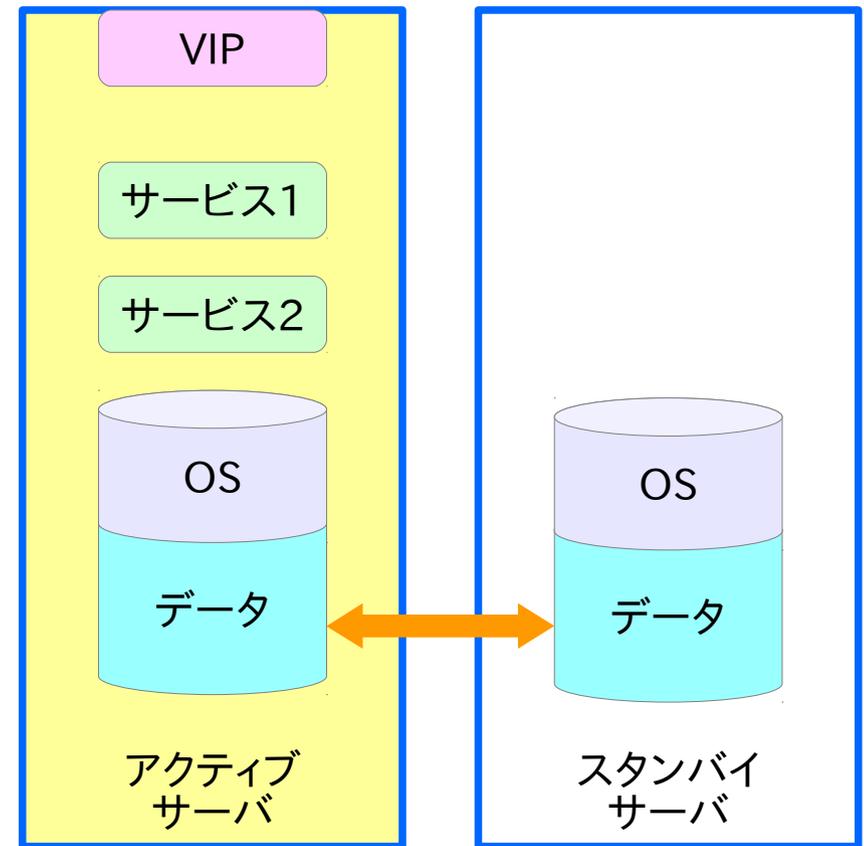


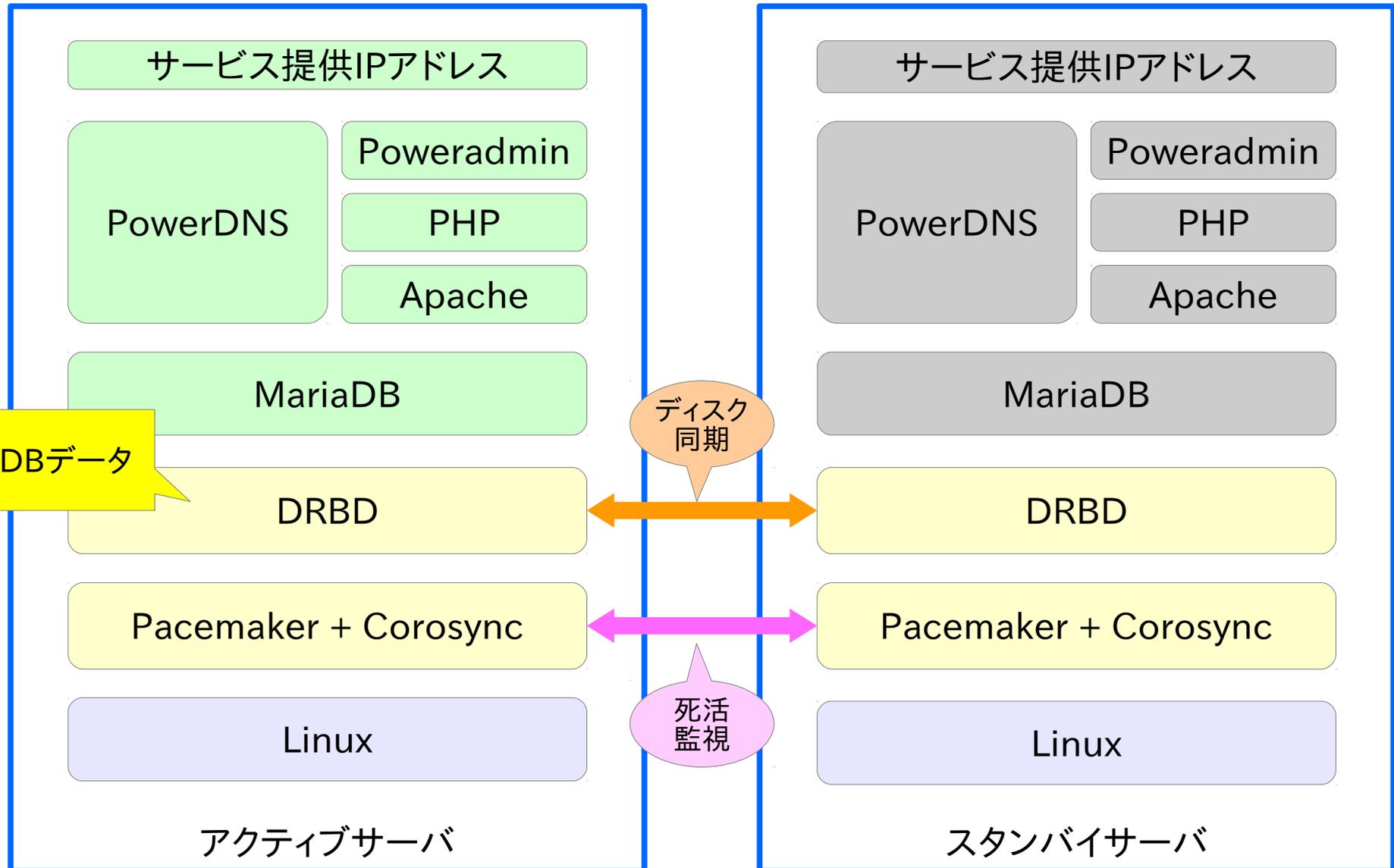
[復旧作業中]



[通常運用中]

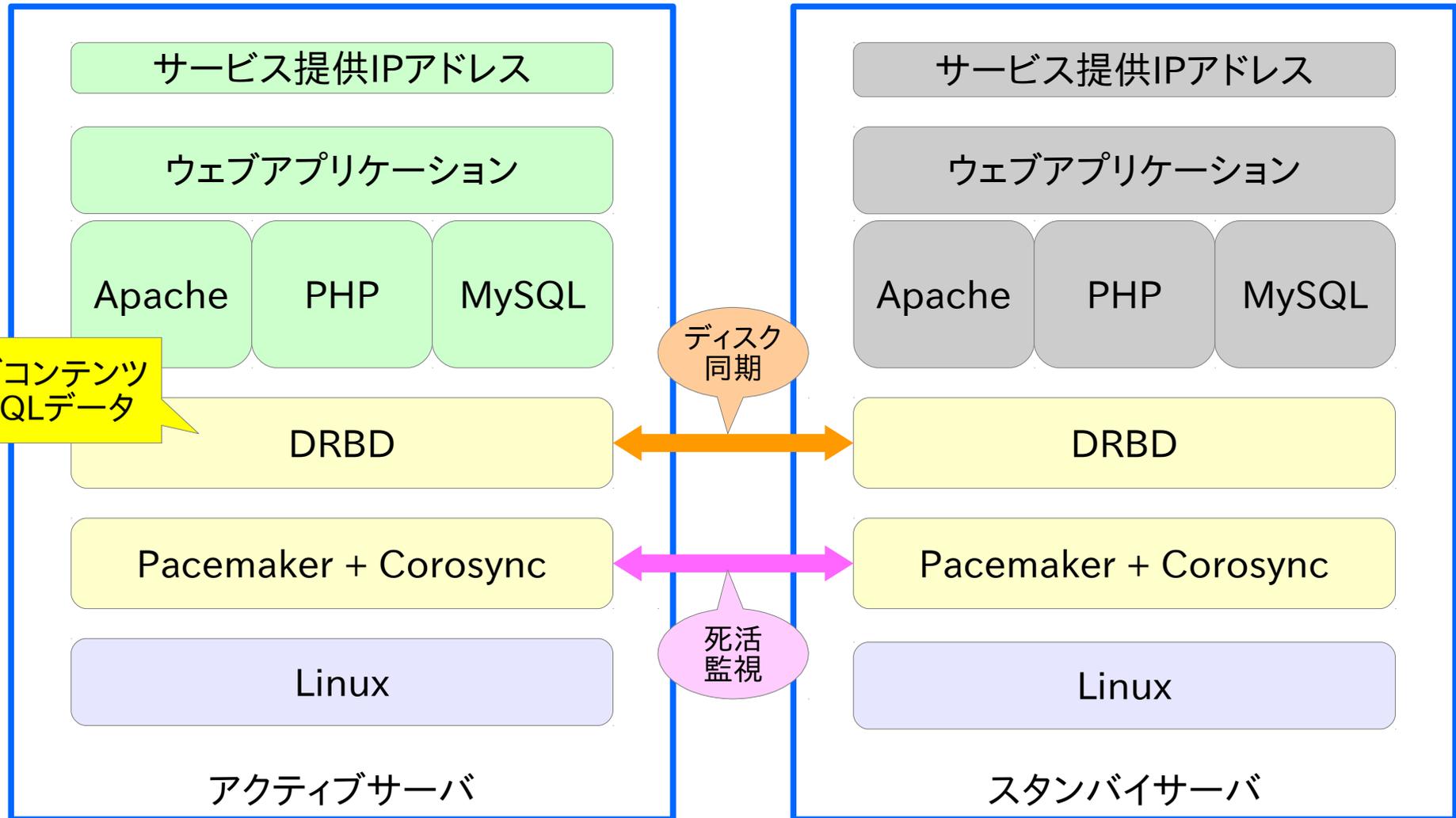
障害復旧

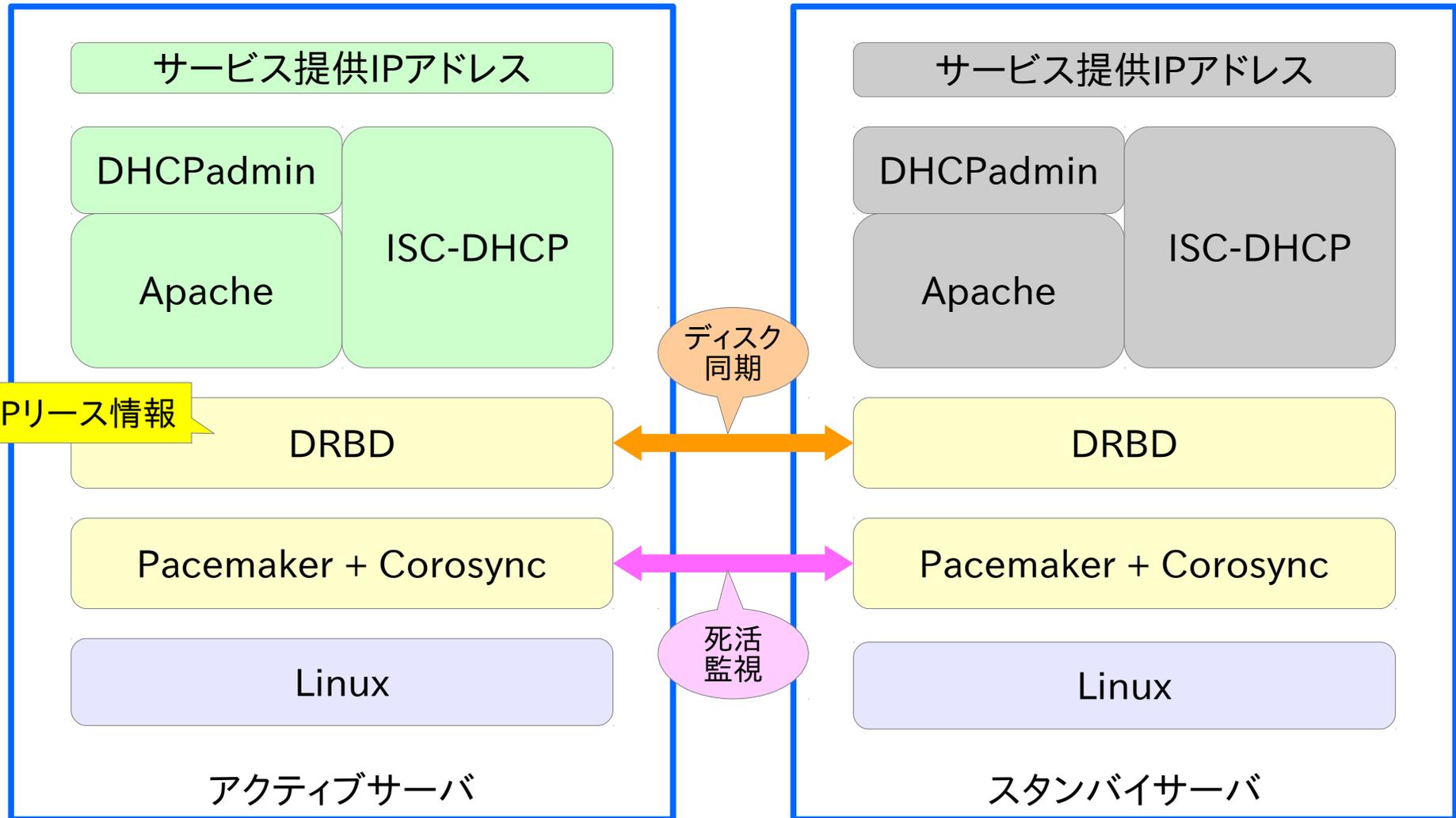




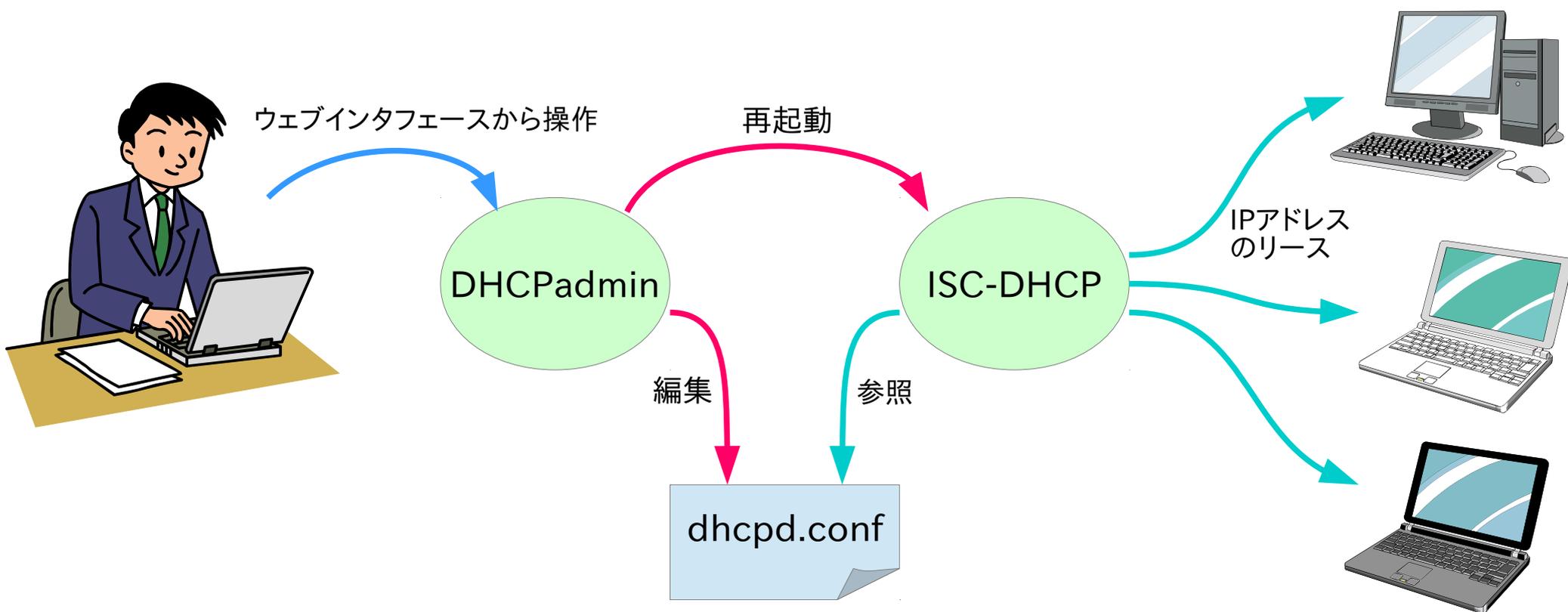
導入事例: LAMPサーバの冗長化

for your BEST system





- ISC-DHCPの設定を行うためのウェブインタフェース
- DHCP設定(共有ネットワーク, サブネット等)をウェブインタフェースから行うことができます。
- DHCPv4, DHCPv6に対応しています。



メニュー

- ネットワーク設定
- クライアント設定
- 貸出情報検索
- 設定適用
- IPv6ネットワーク設定
- IPv6クライアント設定
- IPv6貸出情報検索
- 管理者アカウント



共有ネットワーク設定

- ネットワーク設定
- クライアント設定
- 貸出情報検索
- 設定適用
- IPv6ネットワーク設定
- IPv6クライアント設定
- IPv6貸出情報検索
- 管理者アカウント

Shared-network名: network

所属するサブネット	未所属のサブネット
	172.20.0.0/255.255.255.0
	172.30.0.0/255.255.255.0
	192.168.2.0/255.255.255.0

更新 削除 戻る

サブネット設定

- ネットワーク設定
- クライアント設定
- 貸出情報検索
- 設定適用
- IPv6ネットワーク設定
- IPv6クライアント設定
- IPv6貸出情報検索
- 管理者アカウント

サブネット	192.168.30.0/255.255.255.0
ルータ	
ドメイン名	
標準リース時間	
最大リース時間	
DNSサーバアドレス	
Extraオプション	

登録 戻る

クライアント検索

- ネットワーク設定
- クライアント設定
- 貸出情報検索
- 設定適用
- IPv6ネットワーク設定
- IPv6クライアント設定
- IPv6貸出情報検索
- 管理者アカウント

サブネット: 192.168.30.0/255.255.255.0

ホスト名: と一致する ▾

MACアドレス: と一致する ▾

IPアドレス:

IP貸出設定: 許可 拒否 未選択

検索 検索結果ダウンロード クライアント登録 クライアント一括登録

- サブネット
- ホスト名
- MACアドレス
- IPアドレス
- IP貸出設定

クライアント設定

- ネットワーク設定
- クライアント設定
- 貸出情報検索
- 設定適用
- IPv6ネットワーク設定
- IPv6クライアント設定
- IPv6貸出情報検索
- 管理者アカウント

サブネット: 192.168.30.0/255.255.255.0

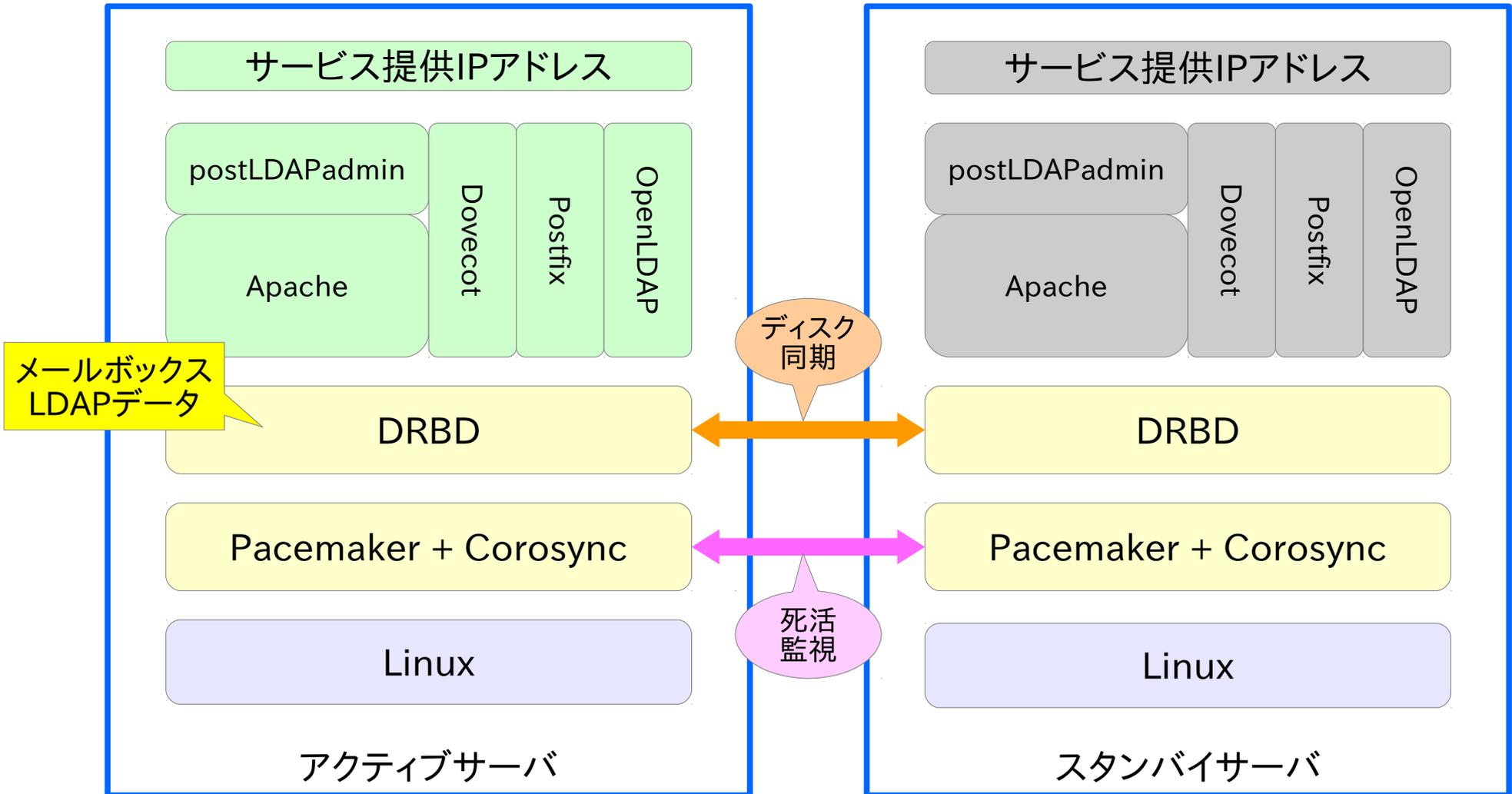
ホスト名:

MACアドレス:

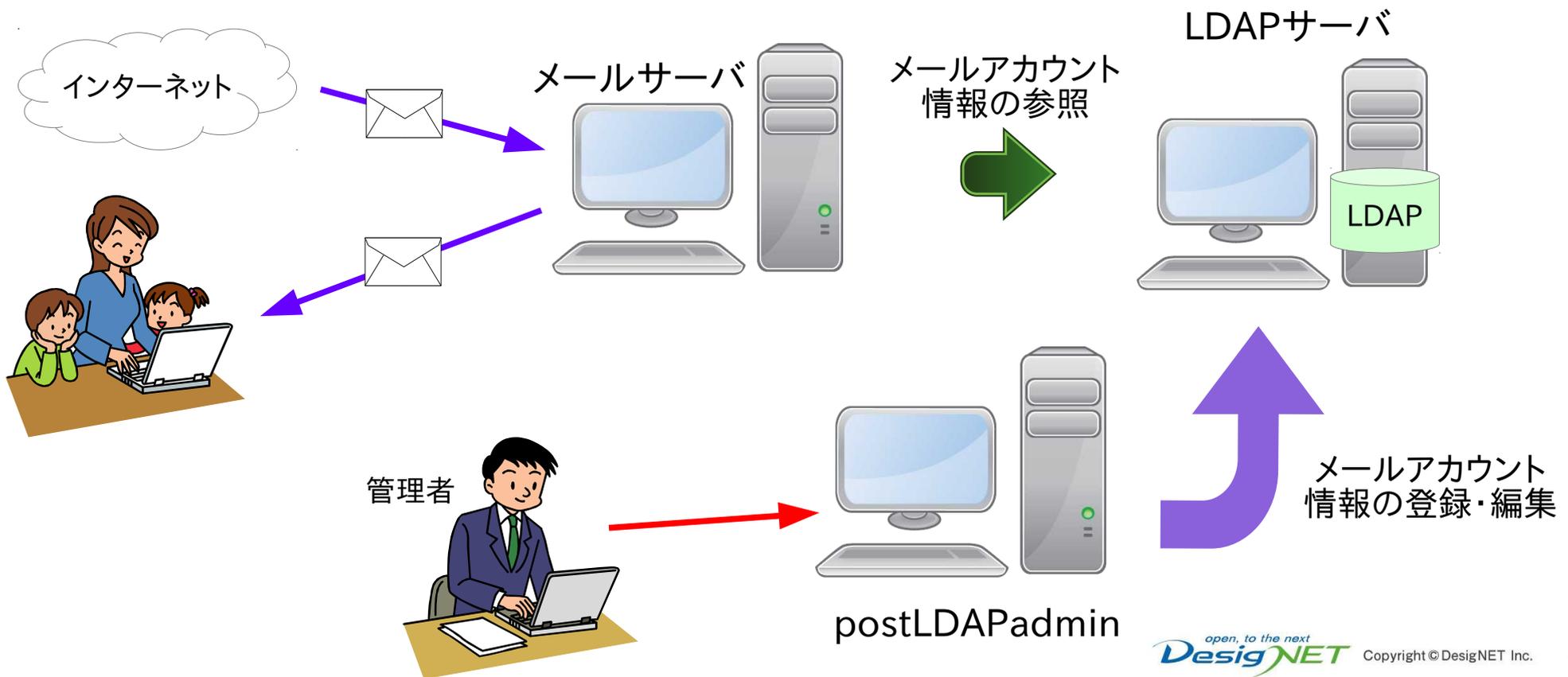
IPアドレス:

IP貸出設定: 許可 拒否

登録 戻る



- メールサーバが利用するLDAPのデータを管理するためのウェブインタフェースです。
- メールアカウントの追加や削除、メール転送設定、パスワード変更等の操作をウェブブラウザから行うことができます。



postLDAPadmin (管理者インタフェース)

for your BEST system

メニュー

postLDAPadmin ログアウト

ユーザーアカウント管理

ユーザーアカウント メーリングリスト 管理者アカウント

ユーザーアカウント追加 ユーザーアカウント検索 CSV一括登録

postLDAPadmin

一覧表示

postLDAPadmin ログアウト

ユーザーアカウント管理 > ユーザーアカウント検索

ユーザーアカウント メーリングリスト 管理者アカウント

ユーザの検索

ユーザ名 を含む

検索 CSVダウンロード

[全 4 件]

ユーザ名	メールエイリアス	メール転送アドレス	メール容量	
testuser			100Kbytes	編集
testuser2	testuser-2		100Kbytes	編集
user01		user02@example.com	100Kbytes	編集
user02			100Kbytes	編集

postLDAPadmin

追加

postLDAPadmin ログアウト

ユーザーアカウント管理 > ユーザーアカウント追加

ユーザーアカウント メーリングリスト 管理者アカウント

ユーザ名

パスワード

パスワード(確認)

メールボックス容量 100 Kbytes

メールエイリアス

メール転送アドレス サーバにメールを 残す 残さない

登録 キャンセル

postLDAPadmin

CSV一括処理

postLDAPadmin ログアウト

ユーザーアカウント管理 > CSV一括登録

ユーザーアカウント メーリングリスト 管理者アカウント

動作タイプ 登録 削除

オプション 既存のデータを上書き(削除の場合は無視されます)
 エラーの場合も処理を継続

アップロードファイル 参照...

ファイルチェック

更新

postLDAPadmin

パスワード変更



ユーザアカウント編集

ユーザアカウント メール転送

ユーザ名	user02
パスワード	<input type="password"/>
パスワード(確認)	<input type="password"/>



メール転送設定



メール転送設定

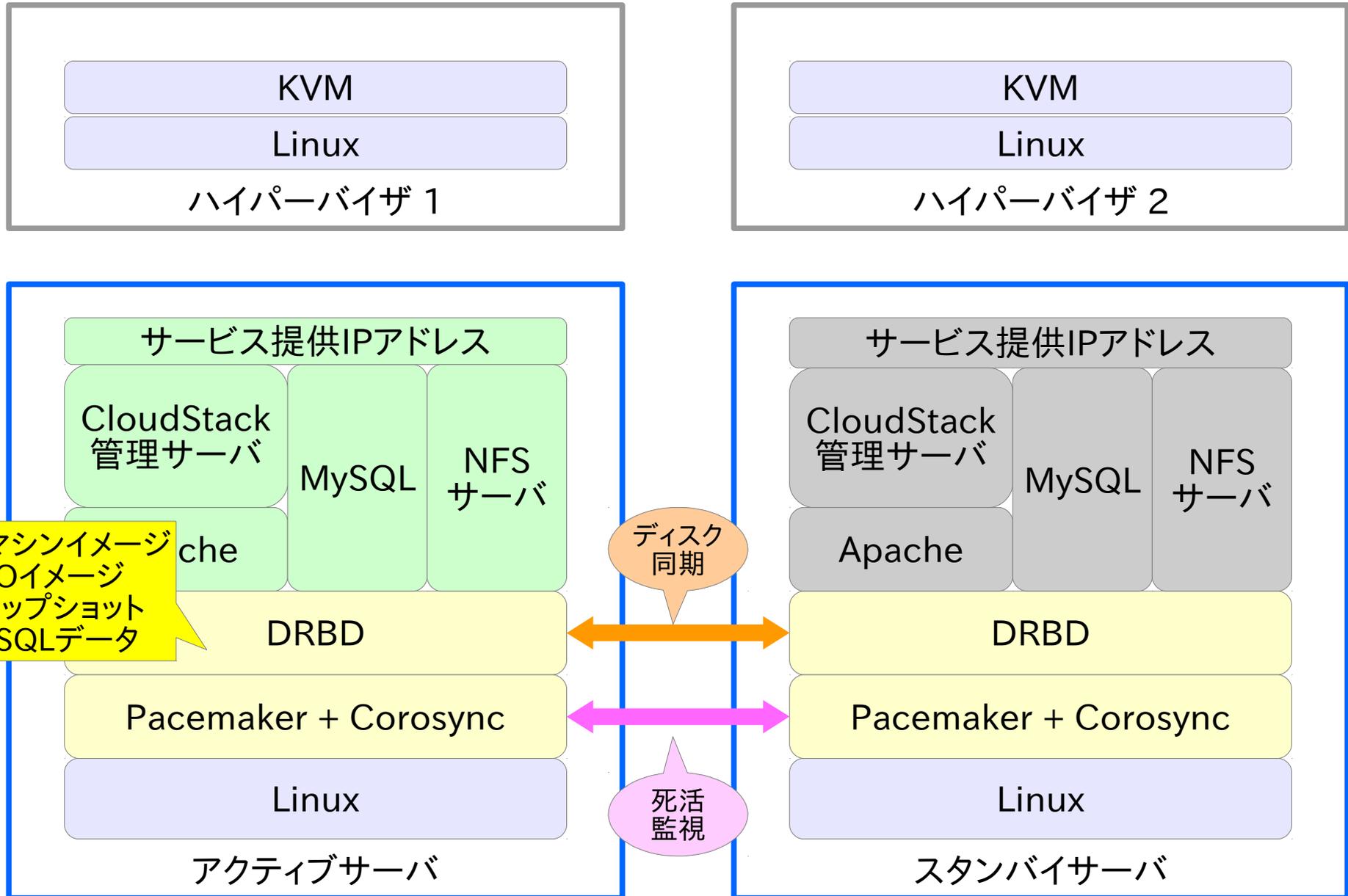
ユーザアカウント メール転送

条件		削除
<input type="radio"/> 全て転送		
<input checked="" type="radio"/> 詳細設定		
<input checked="" type="checkbox"/> 送信者	company@example.c	と一致する
<input type="checkbox"/> 件名		と一致する
<input type="checkbox"/> 宛先(Cc,To)		と一致する
転送先	private@example.co	サーバにメールを 残す
<input type="radio"/> 全て転送		
<input checked="" type="radio"/> 詳細設定		
<input type="checkbox"/> 送信者		と一致する
<input checked="" type="checkbox"/> 件名	緊急連絡	と一致する
<input type="checkbox"/> 宛先(Cc,To)		と一致する
転送先	house@example.com	サーバにメールを 残す
<input checked="" type="radio"/> 全て転送		
<input type="radio"/> 詳細設定		
<input type="checkbox"/> 送信者		と一致する
<input type="checkbox"/> 件名		と一致する
<input type="checkbox"/> 宛先(Cc,To)		と一致する
転送先		サーバにメールを 残す



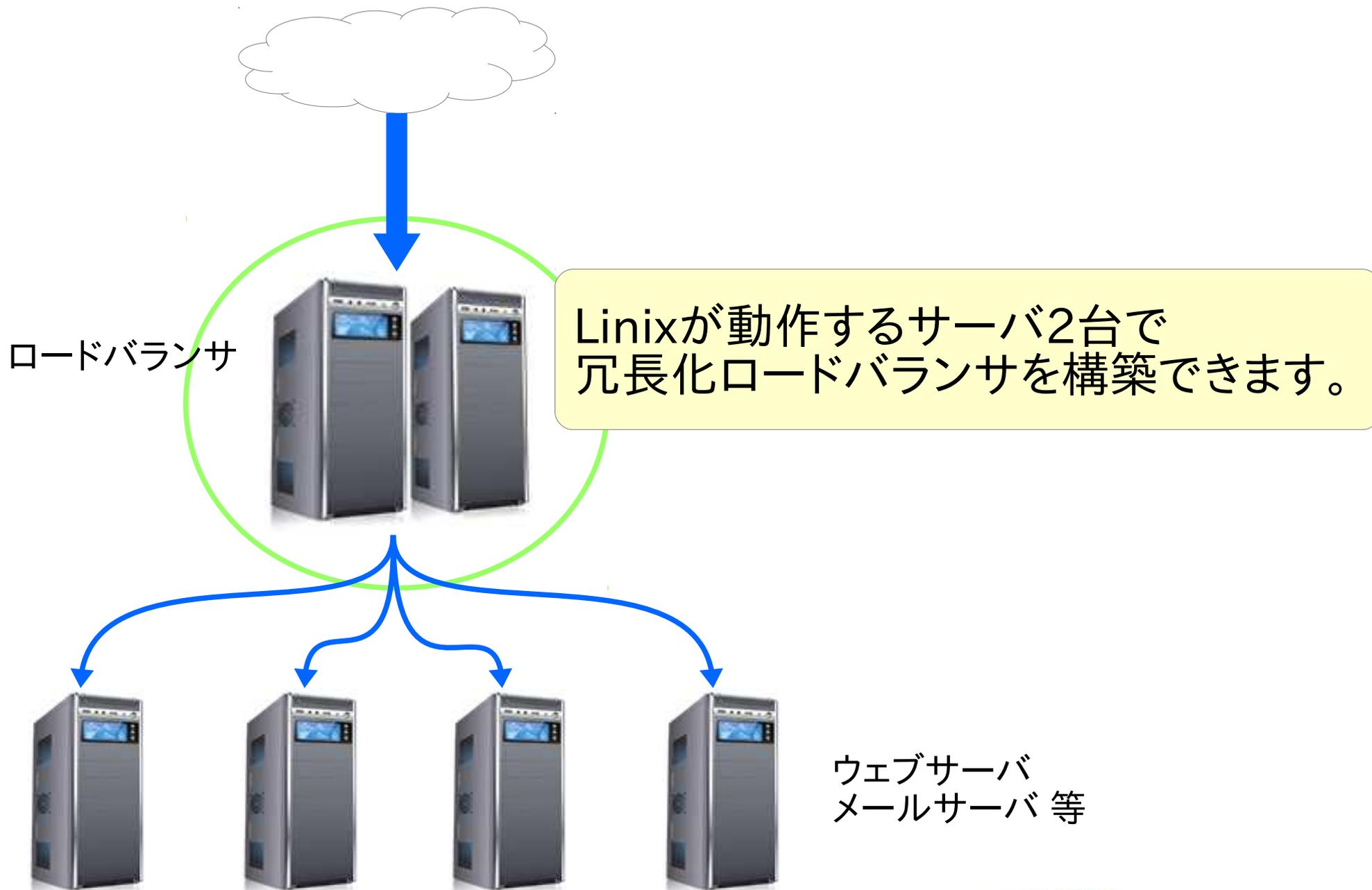
導入事例: CloudStack管理サーバの冗長化

for your BEST system



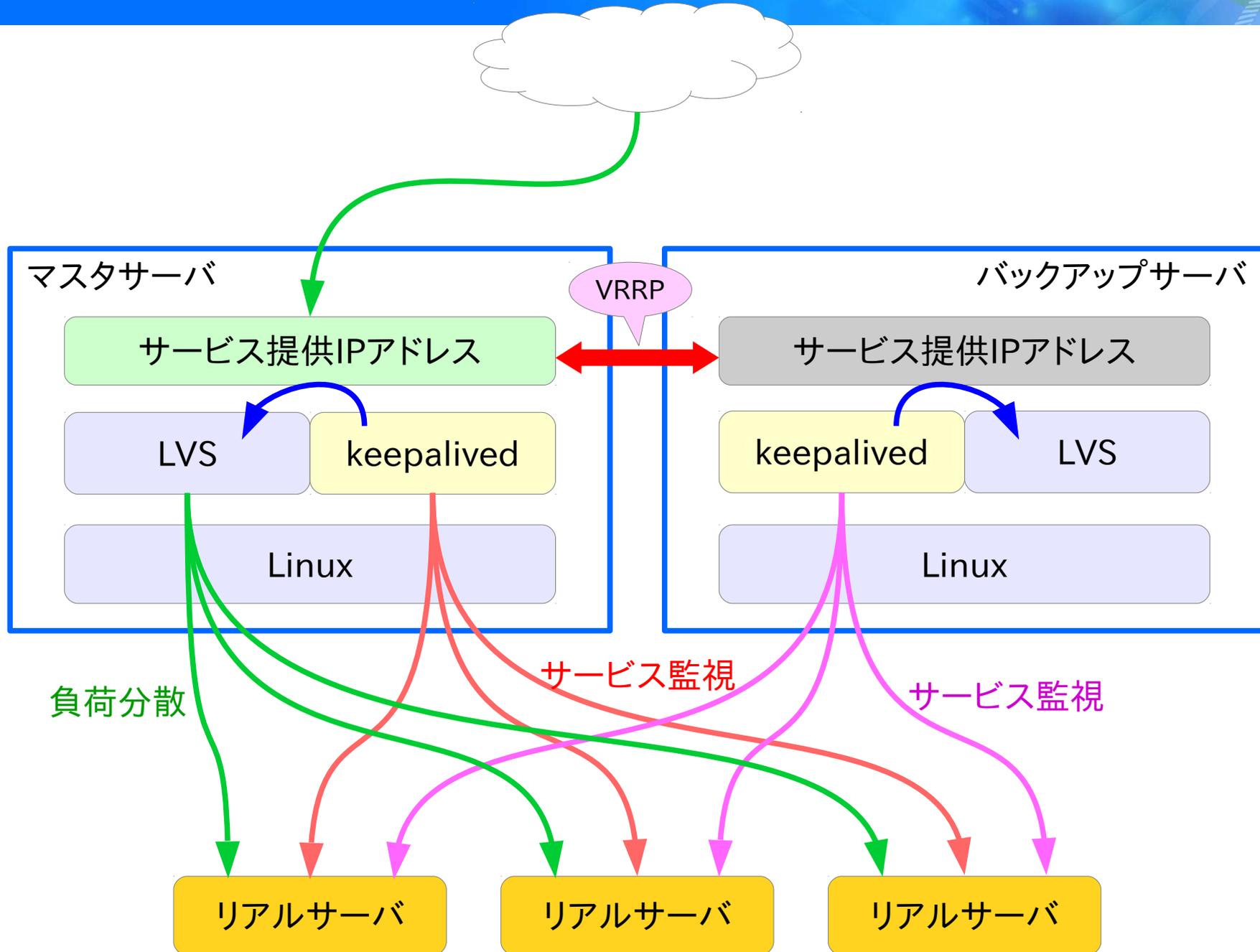
負荷分散構成

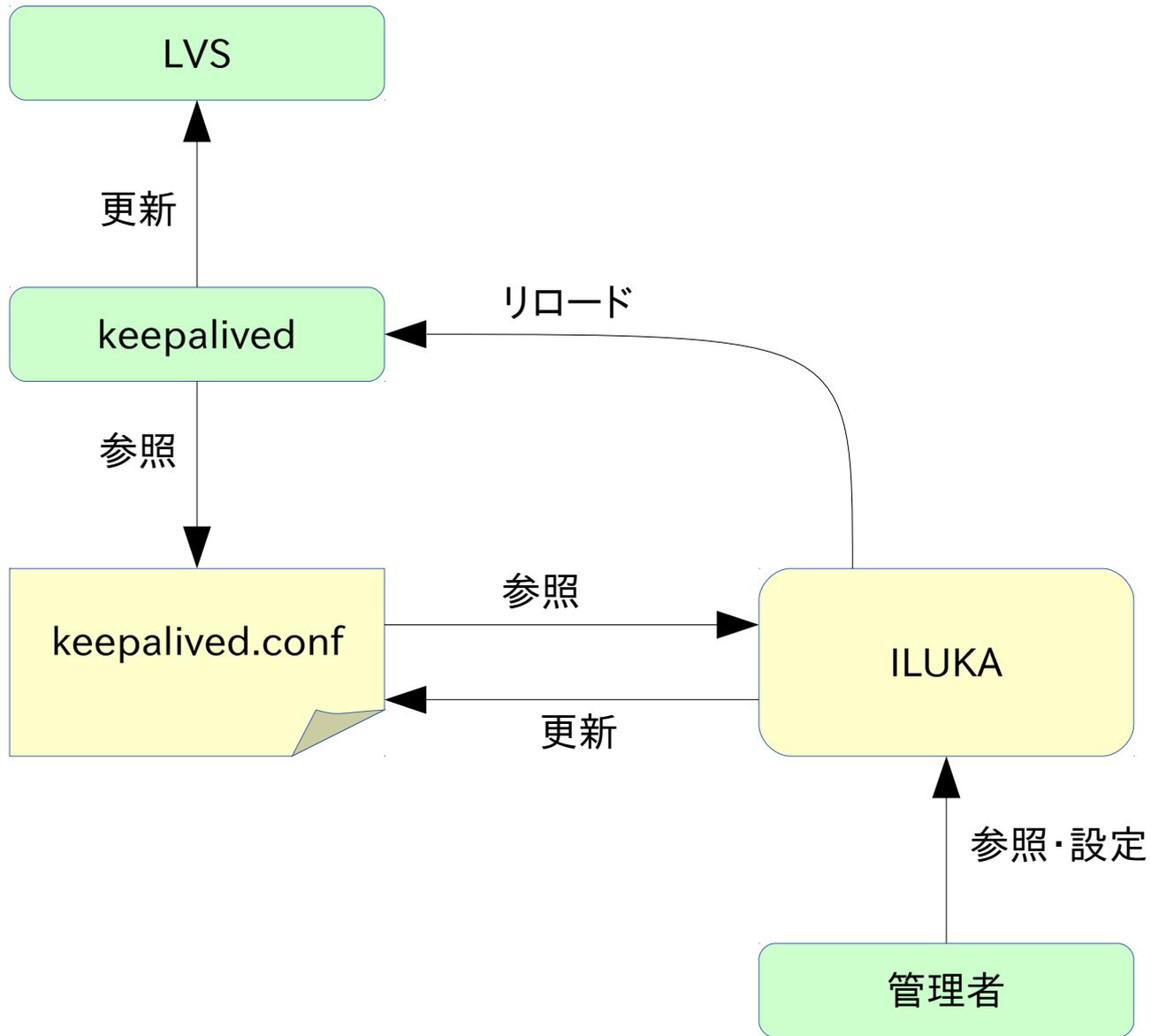
～ Linuxによるロードバランサ ～



導入事例: ロードバランサの冗長化 keepalived

for your BEST system





バーチャルサーバー一覧

グローバル設定 **ロードバランサ設定** 管理者アカウント

バーチャルサーバー一覧

	IPアドレス	ポート番号	バーチャル サーバ設定	リアル サーバ一覧	
●	172.16.1.220	25			
●	172.16.1.220	80			

新規追加

リアルサーバー一覧

グローバル設定 **ロードバランサ設定** 管理者アカウント

リアルサーバー一覧

バーチャルサーバ

	IPアドレス	ポート番号	リアル サーバ設定	
●	172.16.1.130	25		
●	172.16.1.131	25		

新規追加 戻る

デージーネットのOSS

- さんま
 - SaMMA (SAfety Mail gateway with Milter Api)
- めざし
 - Messasy(Message Archive System)
- しらす
 - SyLAS (SYsLog Access System)
- かます
 - CuMAS (Customer's Mail Aggregation System)

● SaMMA (SAfety Mail gateway with Milter Api)

● 機能

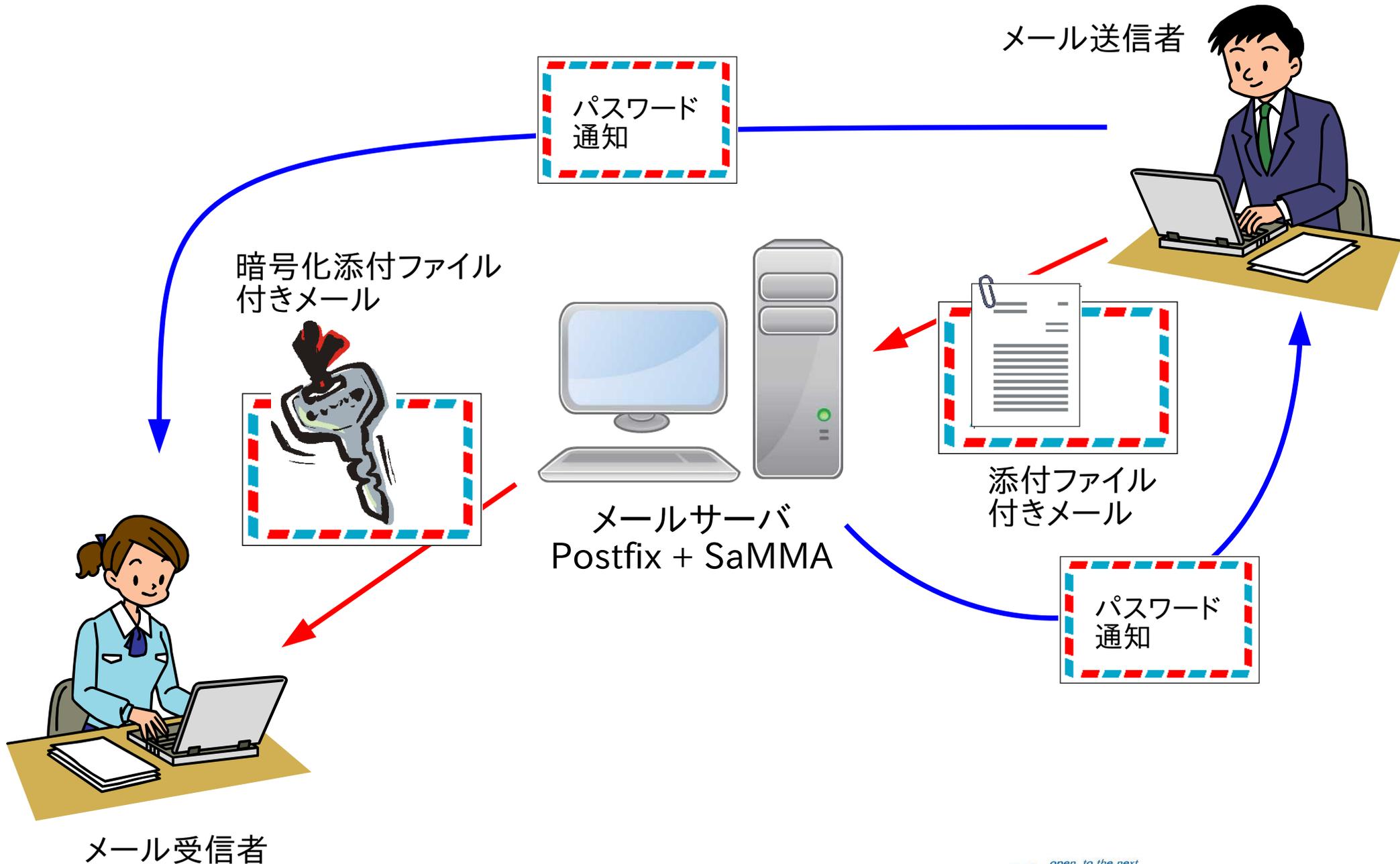
- メールの添付ファイルを自動的に暗号化するためのメールゲートウェイです。
- 暗号化していないファイルを添付してメールを送信すると、宛先には添付ファイルが暗号化(パスワード付きZIP)されて送信されます。
- 暗号化パスワードは、送信者にメールで通知されます。

● 連携するOSS

- Postfix
- OpenLDAP
- Apache
- PHP

さんま: メール添付ファイル暗号化フロー

for your BEST system



- SaMMA用管理ウェブインタフェースです。
- 受信者毎に、個別パスワード/ランダムパスワード、暗号化する/しない等の設定を行うことができます。

SaMMAadmin 利用者用ウェブインタフェース

postLDAPadmin - Mozilla Firefox

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 履歴(S) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)

postLDAPadmin

暗号化設定

ユーザアカウント 暗号化設定

受信者として認識させるメールアドレス/ドメインの一覧です。

受信者ドメイン/メールアドレス	暗号化パスワード	暗号化ルール	
<input type="checkbox"/> @outside.jp	個別	○	
<input type="checkbox"/> user01@test.domain	-	×	

新規追加 チェックした設定を削除

postLDAPadmin - Mozilla Firefox

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 履歴(S) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)

postLDAPadmin

暗号化設定

ユーザアカウント 暗号化設定

ユーザ名 user01

ドメイン名/メールアドレス

暗号化パスワード ランダム 個別

暗号化ルール 対象 非対象

※ドメイン名の先頭に「@」をつけると、完全一致したものを条件として比較します。
※メールアドレスは完全一致したものを条件として比較します。

新規追加 キャンセル

postLDAPadmin

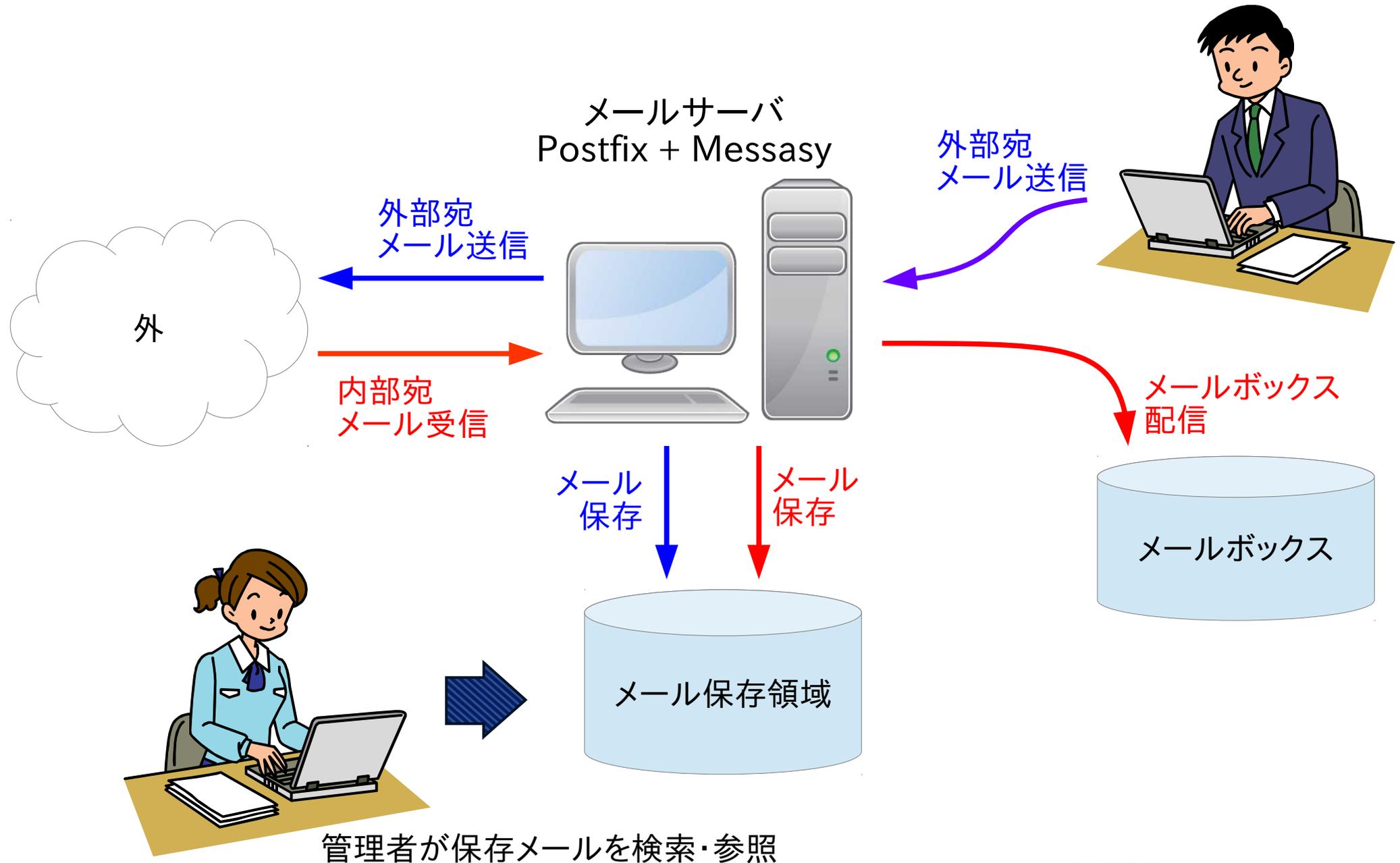
● Messasy (Message Archive System)

● 機能

- メールの保存を行うためのソフトウェアです。
- メールサーバを通過するすべてのメールを、メールボックスとは別の領域に保存することができます。

● 連携するOSS

- Postfix
- Dovecot
- Apache
- PHP
- OpenLDAP



● メール保存形式

● Maildir(プレーンテキスト)

- MTAで使用されるMaildir形式で保存します。
- IMAPサーバを通して、IMAPクライアントから保存メールを参照することができます。
- 使い慣れたMUAから保存メールを検索、参照することができます。

● GZIP

- GZIP圧縮ファイルで保存します。
- メール毎にひとつのGZIPファイルが作成されます。

● パスワード付きZIP

- パスワード付きZIPファイルで保存します。
- メール毎にひとつのZIPファイルが作成されます。

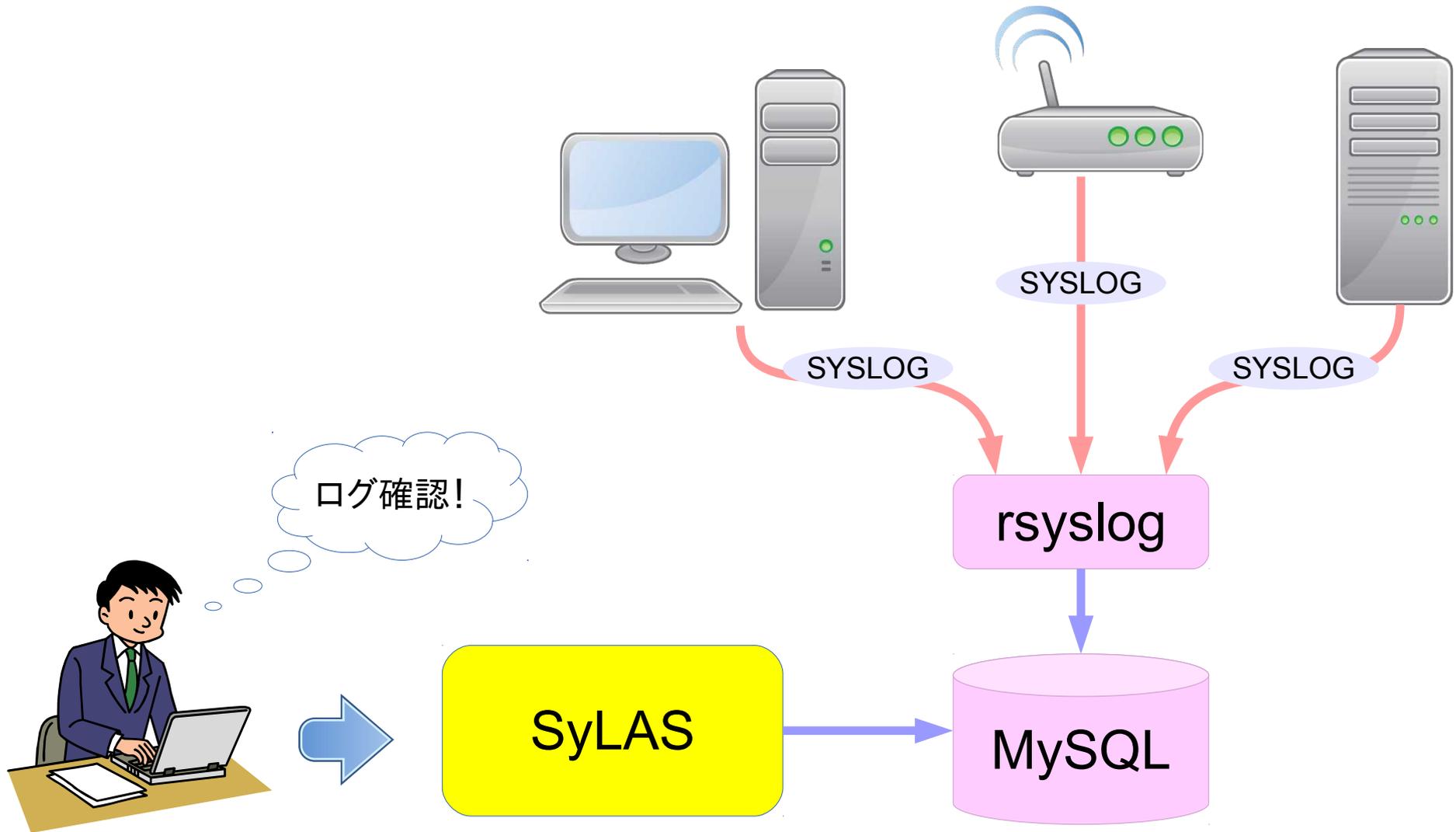
● SyLAS (SYsLog Access System)

● 機能

- システムのログを検索するためのウェブインタフェースです。
- SYSLOGサーバ(rsyslog)がデータベースに保存したログを、ウェブインタフェースから検索・参照することができます。
- ホストやSYSLOGファシリティ等を組み合わせた検索を行うことができます。

● 連携するOSS

- rsyslog
- Apache
- PHP
- MySQL, MariaDB



postLDAPadmin

ログアウト

簡易ログ検索

4件のログが該当しました。

簡易ログ検索 ログ設定 ログ監視 管理者アカウント

ロググループ: mailサーバ

プライオリティ: -----

ホスト名: mail2
※スペース区切りで複数指定可

検索ワード: test2@test.tes.com AND OR 正規表現
※スペース区切りで複数指定可

期間: 2014年8月1日 --時--分--秒 ~ 2014年8月19日 --時--分--秒

検索 クリア CSVダウンロード

[全4件]

日付	ホスト	メッセージ
2014-08-03 11:37:51	mail2	25C3B905A: to<test2@test.tes.com>, relay=none, delay=56, delays=26/0.04/31/0, dsn=4.4.1, status=deferred (connect to test.test.com[50.23.xxx.xxx]:25 Connection timed out)
2014-08-03 11:36:51	mail2	25C3B905A: to<test2@test.tes.com>, relay=none, delay=56, delays=26/0.04/31/0, dsn=4.4.1, status=deferred (connect to test.test.com[50.23.xxx.xxx]:25 Connection timed out)
2014-08-03 10:36:51	mail2	25C3B905A: to<test2@test.tes.com>, relay=none, delay=56, delays=26/0.04/31/0, dsn=4.4.1, status=deferred (connect to test.test.com[50.23.xxx.xxx]:25 Connection timed out)
2014-08-01 10:36:51	mail2	25C3B905A: to<test2@test.tes.com>, relay=none, delay=56, delays=26/0.04/31/0, dsn=4.4.1, status=deferred (connect to test.test.com[50.23.xxx.xxx]:25 Connection timed out)

検索ボタンを押すと

検索条件を入力して

検索結果が表示されます



ルール一覧

簡易ログ検索 ログ設定 **ログ監視** 管理者アカウント

	送信元IPアドレス	ファシリティ	重要度	キーワード
<input type="radio"/>	すべて	すべて	すべて	Error:
<input type="radio"/>	127.0.0.1	kern	emerg	notice:
<input type="radio"/>	すべて	local1	err	12345678901234567890123456789012345678901234567890...

 [新しいルールを追加](#)

キーワードに指定した文字がログに出力されると
通知メールが送信されます



ログアウト

ルール一覧 > ルール編集

簡易ログ検索

ログ設定

ログ監視

管理者アカウント

送信元IPアドレス	<input type="text" value="127.0.0.1"/>
ファシリティ *	<input type="text" value="kern"/>
重要度 *	<input type="text" value="emerg"/>
キーワード *	<input type="text" value="notice:"/>
メール宛先 *	<input type="text" value="test@test.tes.com"/>
メール件名	<input type="text" value="Test Message"/>
メール本文	<pre>[Host] %fromhost% [Message] TestMessage %msg%</pre>

更新

キャンセル

*印の項目は必須項目です。

メール件名、メール本文の入力を省略した場合、デフォルト設定が使用されます。



ログアウト

DHCPログ検索

4320件のログが該当しました。

簡易ログ検索

DHCPログ検索

ログ設定

ログ監視

管理者アカウント

ログ	DHCP-SERVER ▾
IPアドレス/IPv6アドレス	<input type="text"/>
MACアドレス/クライアントID	<input type="text"/>
インタフェース	<input type="text"/>
期間	---- ▾ 年 -- ▾ 月 -- ▾ 日 -- ▾ 時 -- ▾ 分 -- ▾ 秒~
	---- ▾ 年 -- ▾ 月 -- ▾ 日 -- ▾ 時 -- ▾ 分 -- ▾ 秒

検索

クリア

[全4320件]

[次ページ](#)

日付	IPアドレス/IPv6アドレス	MACアドレス/クライアントID	インタフェース	
2015-09-04 21:19:31	172.16.1.100	52:54:00:5c:60:16	eth1	詳細
2015-09-04 21:19:50	172.16.1.102	52:54:00:08:78:40	eth1	詳細
2015-09-04 21:20:24	172.16.1.100	52:54:00:5c:60:16	eth1	詳細
2015-09-04 21:20:40	172.16.1.102	52:54:00:08:78:40	eth1	詳細
2015-09-04 21:21:23	172.16.1.100	52:54:00:5c:60:16	eth1	詳細

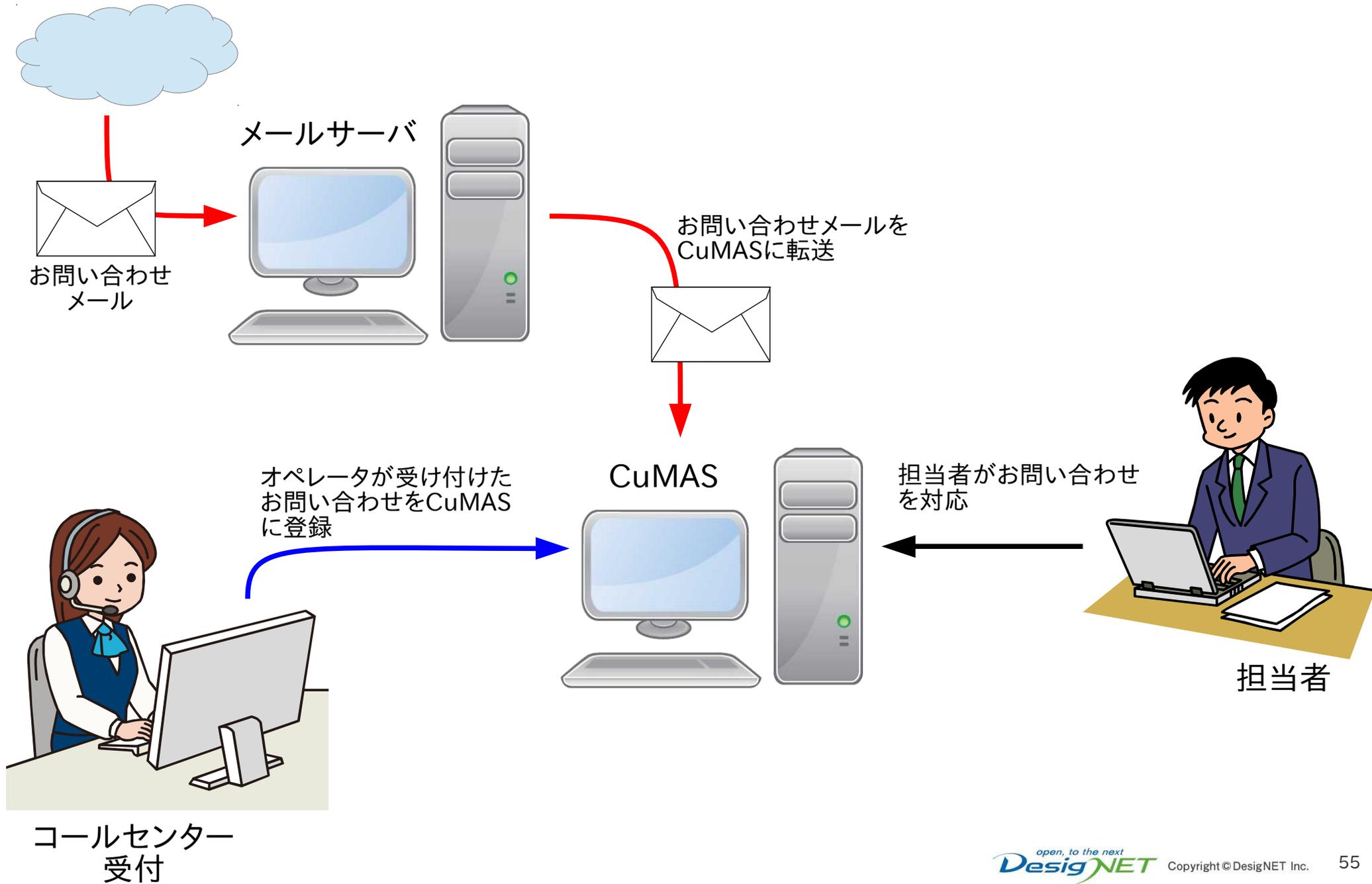
● CuMAS (Customer's Mail Aggregation System)

● 機能

- 問い合わせメールの進捗管理を行なうためのウェブインタフェースです。
- ヘルプデスク業務が円滑に運用できるようになります。

● 連携するOSS

- Postfix
- PostgreSQL
- Apache
- Perl/PHP



かます: ウェブインタフェース

for your BEST system

メール問い合わせ管理システム - Mozilla Firefox

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 履歴(S) ブックマーク(B) ツール(I) ヘルプ(H)

メール問い合わせ管理システム

メール問い合わせ 検索結果画面 | メールヘッダ解析画面 | 担当者一覧画面 | 担当者編集画面 | ログアウト

1/6ページ

ID	お問い合わせ日	件名	送信者	担当者	ステータス
38	2011/10/06 14:06:40	問い合わせ	ユーザ1	ユーザ1	未着手
37	2011/10/06 13:58:07	問い合わせ2	user1@localhost	ユーザ1	保留中 (2012/04/03)
36	2011/10/06 13:57:50	問い合わせ	user1@localhost	ユーザ1	未着手
35	2011/10/06 13:57:10	件名2	user1@localhost	ユーザ1	完了
34	2011/10/06 13:56:52	件名1	user1@localhost	ユーザ1	未着手
33	2011/10/06 13:56:03	件名	user1@localhost	ユーザ1	対応中
32	2011/10/06 13:56:03	件名	user1@localhost	ユーザ1	未着手
31	2011/10/06 13:56:02	件名	user1@localhost	ユーザ1	お客様確認中
30	2011/10/06 13:56:01	件名	user1@localhost	ユーザ1	未着手
29	2011/10/06 13:56:00	件名	user1@localhost	ユーザ1	連絡済

[次へ >>](#) [最後 >>](#)

トップ画面
お問い合わせ対応の進捗が
一覧表示されます

近日公開!

管理システム

[39] mail_test

担当者	
ステータス	未着手
お問い合わせ日時	2011/10/06 14:15:58
対応開始日時	----/--/--
完了日時	----/--/--
最終更新日時	----/--/--
対応予定日	----年 --月 --日
備考	
送信者	

更新 削除 サブジョブ作成 戻る

詳細表示画面
お問い合わせ日時やメール本文
を参照できます

メール問い合わせ管理システム - Mozilla Firefox

メール問い合わせ 検索結果画面 | メールヘッダ解析画面 | 担当者一覧画面 | 担当者編集画面 | ログアウト

送信者	受信日時
user1@localhost	2011-10-06 13:56:01
- kinosita@designet.co.jp	2011-10-06 14:16:29
+ kinosita@designet.co.jp	2011-10-06 14:16:46

内容

未着手 [38] お問い合わせ4 連結 切り離し

クラスタ専門
情報サイト

クラスタ.jp



The advertisement features two cartoon cranes. The crane on the left is white with a blue bow tie and is gesturing towards two server racks. The crane on the right is white with a red bow tie and is holding a yellow book labeled 'OSS' while pointing upwards. Above the server racks, the letters 'OSS' are written in a large, bold, yellow font with radiating lines. To the right of the cranes, there is a large text block in Japanese. Below this text block, there is a green button with white text and a phone icon, followed by a phone number.

OSS

クラスタは
“オープンソース”で
もっと身近になる!

クラスタ構築に関する様々なご相談にお応えします
お急ぎの方はお電話で。

▶ ご相談・お問い合わせ ☎ 052-709-7121

<http://クラスタ.jp/>

- デージーネットのブースでのデモンストレーション
 - HAクラスタ
 - Pacemaker + Corosync + DRBD
 - PowerDNS
 - デージーネット製OSS
 - ILUKA

ご清聴ありがとうございました



お気軽に
ご相談ください

本社

052-709-7121

東京営業所

03-5201-3606