「クラウドにおける、HA、DR、SDS」-TISエンタープライズOSSサポート

TIS株式会社 OSS推進室 溝口則行





自己紹介 溝口 則行

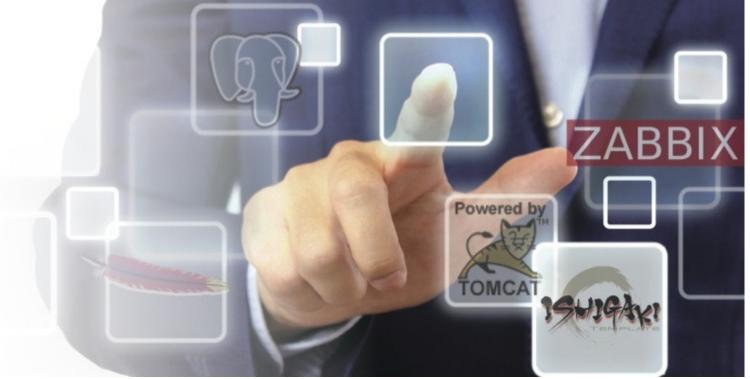
- TIS株式会社 IT基盤技術本部 OSS推進室長
- ●~2000年代前半:
 - ●LISPでエキスパートシステム型ビジネスアプリの開発
 - ●UNIXとC言語を中心にしたシステム開発
 - ◇消費者向けインターネットサイトのシステム構築, 運用保守。
- ●2000年代前半~:
 - ●TIS戦略技術センター(現組織名)にて技術コンサルティング
 - 得意分野:・Linux/UNIX系システムでのミドルウェア
 - 性能エンジニアリング
 - ●ミドルウェアを中心にしたOSS活用推進グループのリーダ
- ●2015年度~:
 - ●OSS推進室 室長
- ●その他:
 - ●OSSコンソーシアム 理事
 - ●オープンソースビジネス推進協議会(OBCI) 理事
 - ●OSS運用管理勉強会 世話人
 - ▶経済産業省所管 情報処理技術者試験 試験委員
 - ●執筆:@IT 連載「性能エンジニアリング入門」,他 http://www.atmarkit.co.jp/fnetwork/index/index_perform.html







TISのOSS推進活動

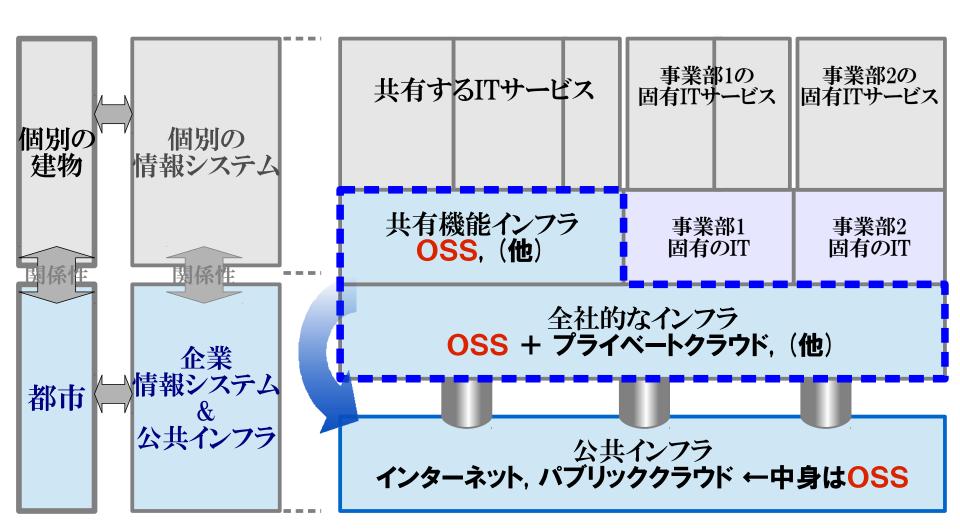


TIS Inc. http://www.tis.jp/r/oss

企業システムの標準化とOSSエコシステム



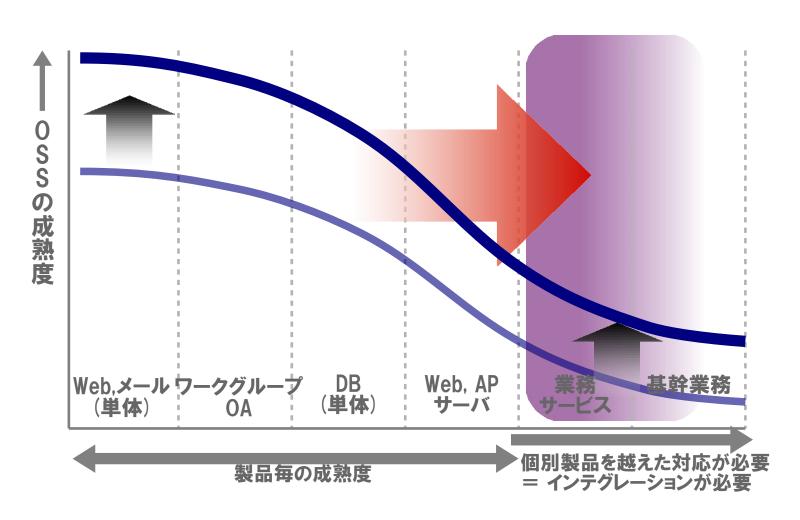
●都市計画メタファー



「企業情報システムアーキテクチャ」(南波幸雄, 翔泳社, 2009) を参考に

私たちが目指す方向





参考: IPA,「オープンソースで構築! ITシステム導入虎の巻」 http://www.ipa.go.jp/software/open/ossc/book/toranomaki.html

TISエンタープライズOSSサポートサービス





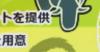






OSSプロダクトサポート

- ・PostgreSQLやZabbixなどのOSSの保守サポートを提供
- ・小規模~大規模まで幅広い環境に適したブランを用意
- ·各種OSSを1つの窓口で統合的にサポート



Hinemos

ZABBIX



- OSSの効果的な活用に向けた技術的コンサルティング
- OSS採用検討OSS活用企画時や、運用中での改善検討
- ・適用システムへのOSS適合性検証(机上/実機)



- 商用製品からOSSへの乗り換えを支援
- ・マイグレーション時の影響度を検証しレポートを提供
- ・マイグレーション作業の実施までトータルでサポート



「OSSを本番業務で使って大丈夫?」にお答えするために

- ●本番業務を想定した非機能要件(性能、可用性)への適合性を独自の検証作業で確認
- ●検証ケースを積み上げ、洗練した推奨構成を提供

パターン化した推奨環境 ISHIGAKI Template の提供

●業務システムでOSSを長期間、安心して利用するには、 保守サポートの体制整備が不可欠

OSS に対するコンサル&保守サポートサービスの提供

OSS推奨組合せ「ISHIGAKITemplate」





3種類の構成パターン

1541GAVI

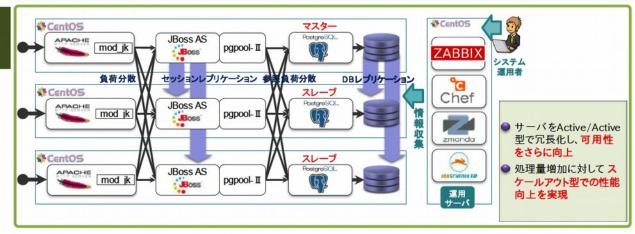
HA Edition (High-Availability)

本番運用サーバの障害時に長時間の業務停止を回避できるようHA(High-Availability)クラスタ構成を採用し、運用監視を行えるよう設計した構成です。サーバー台で処理できる程度の比較的業務処理量の少ないケースへの適用を想定します。



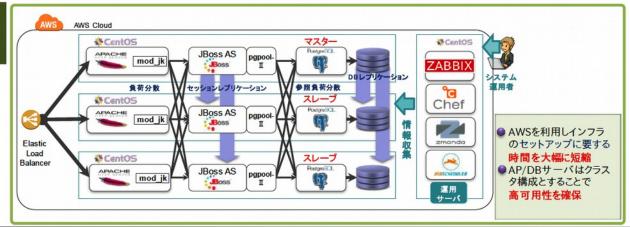
スケールアウトする Cluster Edition

ー台のサーバでは処理しきれないような大量業務処理を想定した構成です。Webサーバ/アプリケーションサーバ/DBサーバそれぞれが複数台で分散して処理を行う高性能クラスタ構成をとっています。障害時の業務継続性にも対応します。



クラウドで稼働する AWS Edition

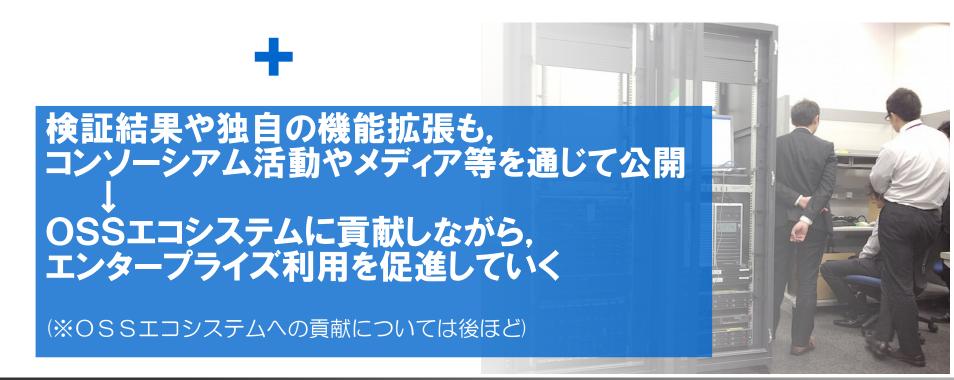
Amazon Web Service上での稼働を想定して ISHIGAKI Clusterをカスタマイズした構成です。サーバ、ネットワークといったインフラにAWSのリソースを利用することで、オンプレミス環境よりも素早く利用することが可能です。



なぜ検証に労力を費やすか?



- ●実証主義
 - ●システムインテグレータの、重要な社会的役割のひとつ
 - ⇒実際の情報システムを稼働させ、運用させることに責任を負う
 - ●インテグレートする対象物が動くことを,誰かが実証しなければならない。
 - ●OSSの場合、それは「製品製造元」ではない。





OSSエコシステムの一員として

~ 貢献を競う時代 ~



TIS ENTERPRISE OSS SUPPORT TIS Inc. http://www.tis.jp/r/oss

社外活動



団体名		役職
OSSコンソーシアム	OSS市場の活性化に向けた問題点の解決や利点の発展を目的とする団体。部会活動が活発。 ・クラウド部会, ・データベース部会, ・他	理事
オープンソースビジネス 推進協議会 (OBCI)	OSSビジネス市場の創造を目的としてミドルウェアを中心 としたOSS活用に関する情報提供や情報サービス産業に対 する有償サービスの拡充などの支援活動を実施。	理事
日本0SS推進フォーラム	OSSという新しいパラダイムにより「独占の弊害の排除と 選択肢の拡大」、「技術革新の促進」、「人材育成」 を実 現し、メンバー企業や日本の競争力の強化を図る。 ・クラウド技術部会 ・ビッグデータ部会	
PostgreSQLエンタープライズ コンソーシアム (PGECons)	エンタープライズ領域へのPostgreSQLの普及を目的として設立された団体。中心メンバーとして検証作業を主導するとともに、コンソーシアムの運営にも関与。 ・2014年度WG主査	運営委員
OSS運用管理勉強会	Zabbixに代表されるOSSの運用管理ツールを企業システムで活用するための情報交換/発信を目的として設立。	世話人
ソフトウェア情報センター (SOFTIC)/OSS関連委員会	loT時代におけるOSSの利用と法的リスクに関する検討委員会に委員として参加。	委員
OpenAMコンソーシアム	OpenAMを継続して維持・発展させることを目的に設立された団体。セミナーの開催、イベント出展による普及促進活動を行っている。	

OSSコミュニティへの貢献:PostgreSQLの情報発信、機能強化

災害対策のためのストリーミングレプリケーション検証

可用性について発表したのはTIS IT基盤技術本部 IT基盤技術推進 WOSS推進室 主査の中西剛紀氏(写真1)。中西氏は「DRのサー ビスレベルは高ければよいとは限らない。災害発生時にITシステム ニンノーシアムWGJ こうなって継続するのか、事前に検討しておくことがポイン して検証成果を発表と話す。災害は起こるか分からない。目標レベルを定めてからにはする必要がある。





PostgreSQL エンタープライズ・コンソーシアム

本団体は、PostgreSQLがエンタープライズの業務システムに適用できるようにするため、PostgreSQL本体およ び各種ツールの情報収集と提供、整備などの活動を通じて、ミッションクリティカル性の高いエンタープライズ領 域へのPostgreSQLの普及を推進することを目的として設立された団体です。

○ ホーム

○ お知らせ

プレスリリース













注目ブックマーク コミュニティ デブサミ Java | VB.NET | C++ | PHP | Ruby | Perl | JavaScript | SQL | Adobe | 言語一覧

PostgreSQL 9.2の同期レプリケーションを利用する際の勘

近未来の技術トレンドを先取り! 「Tech-Sketch」出張所 第3回

小林 達 (TIS株式会社) [著] 2013/05/01 14:00

ツツイート **ほいいね! 〈67 Q+1 〈 4** B! 51

本連載では、TIS株式会社が提供している技術

1)バックナンバー 10プックマーク 100 印刷用を表示



PostgreSQL monitoring template for Zabbix

pg_monz とは

リリースノート ダウンロード

動作環境

動作イメージ

インストール手順

PostgreSQL monitoring template for Zabbix (pg monz)

pg monz とは

PostgreSQL monitoring template for Zabbix (pg_monz) は、ZabbixでPostgreSQLの各種監視 を行うためのテンプレートです。

pg monzの目的

स्मर्टिक PostgreSQL監視 機能をOSS公開

pg_monz version 1.0からの変更点

pg_monzはversion 1.0として2013年12月に初期版をリリースしました。 version 1.0では、単一

プライバシーポリシー サイトマッ



JPUG感謝賞 作成者 Hiroki Kataoka — 最終変更日

2010年よりJPUG感謝賞 ちをお伝えする表彰制度 JPUG感謝賞の候補者を

SELECT * FROM postgres_societies WHERE country = 'jp' ORDER BY contribution_level DESC;



表彰状

OSSコミュニティへの貢献:Zabbixの情報発信、機能強化、





HyClops for Zabbix 概要 <u> クラウド環境を監視するための</u> 拡張機能をOSS公開

エ用を実現で

bixから実現できるようにしました。 現在対応している環境は、AWS

ZABBIX-JP

Japanese Zabbix Community

Latvia on September 11-12 users, followers and commi

コミュニティ活動への **DOCUMENTS**

OSS運用管理勉強会

参加・運営協力

オープンソースソフトウェアの運用管理ツールを企業システムで利活用するための

体です





複雑化・大規模化するマニュアルだけではわからない 活用のノウハウを書籍化

物理サーバ・仮想マシン・クラウド 混在環境を効率的に自動監視する

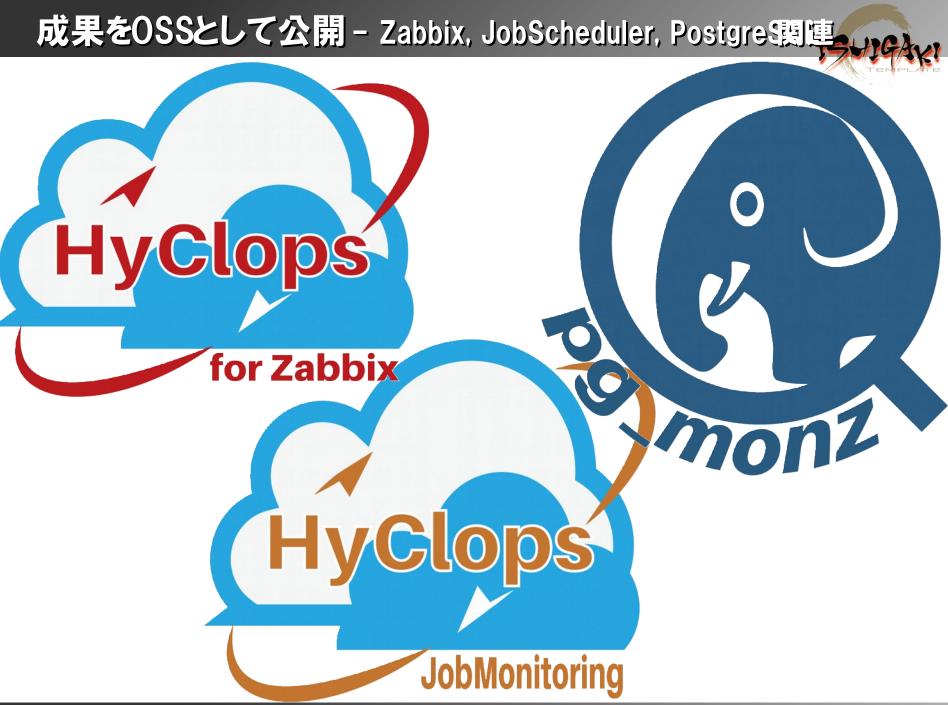
- SNMP、IPMIを活用した物理環境の監視
- VMware監視機能によるvSphere環境の監視
- AWSのアクセス状況、課金情報の監視
- 物理・仮想・クラウド環境間の移行、連携
- マップ機能によるシステム構成の可視化
- アクション機能による障害への自動対応
- Chef連携による環境構築・運用の自動化
- Fluentd連携によるログ集約管理
 - 技術評論社



OSSの見解や検証成果の公開







クラウド時代のOSS活用調査』(経済産業省委託事業



オープンソースカンファレンス2015 Tokyo/Spring 併設イベント

シンポジウム

クラウド×OSS~"攻めのIT"への転換

~「クラウド時代のOSS』が進むべき方向の提言発信へ~



13:00~18:00

会場:明星大学 日野キャンパス

26号館

参加費無料 [定員] 200名

Cloud













TIS ENTERPRISE OSS SUPPORT



~~ クラウド時代のOSS活用調査 有識者委員会メンバ ~~

経済産業省 情報処理振興課長

クラウド利用促進機構 代表理事

オープンソースビジネス推進機構 理事長、SRA OSS Inc.

日本OSS推進フォーラム 理事、サイオステクノロジー

情報サービス産業協会 OSS研究会 幹事

オープンソースカンファレンス 運営、びぎねっと

OSSコンソーシアム 副会長. 日立ソリューションズ

OSSコンソーシアム 理事. TIS

野口

聡 様

荒井 康宏 様

石井 達夫 様

黒坂 肇様

寺田 雄一様

宮原 徹様

吉田 行男 様

溝口 則行

調査報告書やシンポジウム資料の公開について



❷調査報告書

- http://www.meti.go.jp/meti_lib/report/2015fy/000438.pdf
- 経産省 Webサイト「委託調査報告書」http://www.meti.go.jp/topic/data/e90622aj.html
 - ●平成26年度分の掲載一覧
 - ●掲載日 27.6.23
 - ●「平成26年度我が国経済社会の情報化・サービス化に係る基盤技術(クラウドコンピューティング時代におけるオープンソースソフトウェアの活用に関する調査事業)」調査報告書
- ●シンポジウム(講演資料,ビデオ)
 - http://www.tis.jp/seminarreport/detail/cloudxoss.html





- OSSコンソーシアム総会での調査成果の発表資料
 - http://www.osscons.jp/joewdwfkk-18/#_18
 - ●会員講演『クラウドコンピューティング時代におけるOSSの活用』(pdf)
 TIS株式会社 IT基盤技術本部 OSS推進室長 溝口 則行



本日はご参加ありがとうございました。

本資料記載の文章・図版・写真等の著作権は、引用元や他者の著作権表示を明記したものを除いて、TIS株式会社・発表者・その他個別に許諾を受け受けた著作権者が有しています。記載した検証結果や調査内容は、特定のプロダクトに対するものも含めて、正誤の責任は当社にありますが、本資料利用の結果生じたいかなる損害については、当社は一切の責任を負いかねます。

なお、オープンソースソフトウェア(OSS)に関する当社独自の検証結果等の知見については、情報の整理等が完了したものから、かつ、他者の権利や契約上の問題が無い限り、順次公開していく予定です。また、OSSの普及や促進を目的としたものであれば引用や再利用などで積極的にご活用いただきたい所存ですので、下記の作成担当の連絡先までご一報ください。

TISエンタープライズOSSサポート

2015年12月11日

TIS株式会社 OSS推進室 溝口則行



