

Zabbix Conference Japan 2014

エンタープライズ企業でのZabbix 活用とA-AUTOによる運用管理の実現 ～ジョブ管理+サーバ監視による大幅コストダウン～

2014年11月21日(金)
株式会社ビーエスピー
プロダクト事業本部 執行役員
運用オートメーション部 部長 結城 淳

BSP 会社概要

- 本社 : 東京都港区港南2-15-1 品川インターシティA棟29F
- 資本金 : 13億3,000万円
- 主要株主 : ビー・ソリテック、ビー・エス・ティ、リソシア、三菱UFJキャピタル、三菱東京UFJ銀行、ビー・エス・ティ・社員持株会、他
- 連結売上高 : 38億4,000万円
- 連結従業員数 : 220名
- 上場 : 東証JASDAQ市場 (証券コード：3800)

国内

品川本社

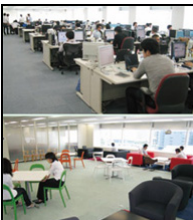
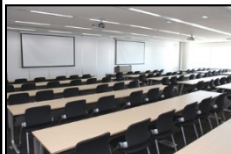


大阪事業所
名古屋事業所
福岡事業所

BSP R&Dセンター

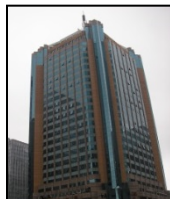


本社セミナールーム



海外

BSP上海



西安R&Dセンター



BSP システム管理者の会



システム管理者感謝の日？

会の年間活動は、7月の最終金曜日に行われる『システム管理者感謝の日』を祝うイベントからはじまります。様々な活動を通じて、企業の縁の下の力持ち的存在になるIT人材を育成しています。

人気の認定講座は？

入社1年目～10年目の方を対象に、必要なスキルや知識を身につけていただけるよう、3つのレベルのカリキュラムを用意しています。

実践的なカリキュラム

ヒューマンスキル講座とテクニカルスキル講座には、ディスカッションやグループワークを設け、業務に活かせる実践的な内容です。

全日本能率連盟の登録資格

認定講座を受講後、認定試験に合格すると、各レベルのシステム管理者認定資格を授与します。その資格は、全日本能率連盟の登録資格として、名刺や履歴書に書いていただくことができます。

※社団法人全日本能率連盟の登録資格に認定（登録資格称号：第125号、第126号、第127号）



全日本能率連盟
登録資格称号
第125号

SysAdmin's
Group
Master ★★★

全日本能率連盟
登録資格称号
第126号

SysAdmin's
Group
Bachelor ★★

全日本能率連盟
登録資格称号
第127号

SysAdmin's
Group
Associate ★

SysAdmin's
Group

個人会員&賛同企業、募集中!

システム管理者の会

個人会員・賛同企業募集中

www.sysadmingroup.jp



より安く、より良い製品を

	ユーザに要求 されるITリテラシー	ソフトウェア の特徴	製品 選定
メインフレーム全盛時代 (1980年～)	高	高額な 製品	ユーザ が選定
クライアント・サーバ時代 (1990年～)	低	単機能で 高額な製品	ハードと一緒 に採用
ダウンサイジング・マイグレーション時代 (2000年～)	中	統合管理 製品	SIと一緒 に採用
クラウド時代 (2010年～)	高	単機能で 安価な製品	最適な製品 組み合わせ

Best of breedで、より安く 、より良い製品を採用

「ジョブ管理製品」の見直し、「サーバ監視製品」の見直し
において、コスト意識の高いユーザ主導による選定に変化



ジョブ管理とサーバ監視を比較

【ジョブ管理比較】

		他社競合製品
イニシャルコスト比較	安い	高い
ランニングコスト比較	安い	高い
機能の比較	競合と大差なし	AAと大差なし
各種サービスの比較	良い	普通
サービスの提供元	BSP	代理店パートナー

【サーバ監視比較】

		他社商用製品
イニシャルコスト比較	ライセンス費無料	高い
ランニングコスト比較	安い	高い
機能の比較	商用製品と大差なし	OSSと大差なし
各種サービスの比較	OSSの範囲	良い
サービスの提供元	BSP	代理店パートナー



BSP サーバ監視リプレイス事例

■システム概要■

2000年代前半にシステム刷新。基幹系ジョブ管理をA-AUTO、全サーバ数百台の監視をメーカー系製統合運用管理にて構築。

■リプレイス背景■

- ①数百台にまで増加したサーバ監視の保守コストが課題。
- ②OSSに関心高まるもサービスや既存運用の継続が不安。
- ③A-AUTOがZabbixを組み込んだことでサービスと既存運用との連携における不安が解消。
- ④現行の監視要件をFit&Gap。Zabbixで全て対応可能。
- ⑤12年度から検討。13年度にFit&Gapを実施し予算化。14年度に実施し11月に切り替え完了しカットオーバー。

■効果■

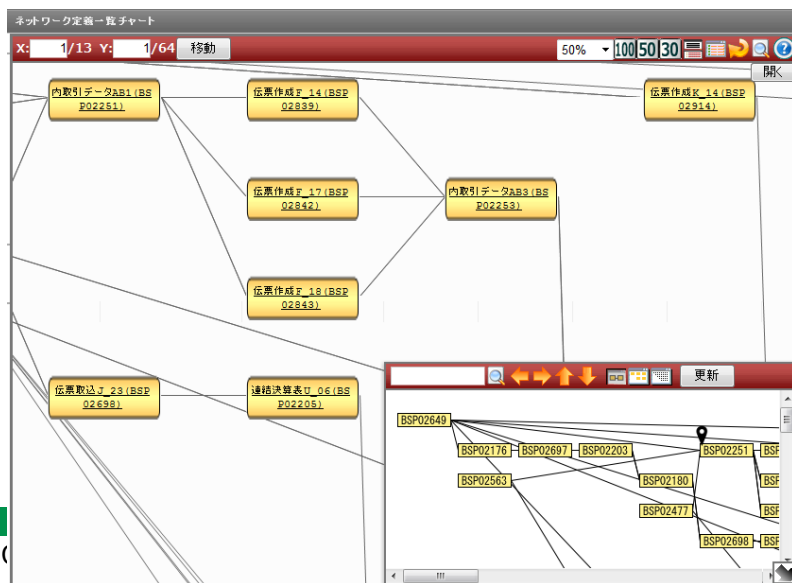
- ①増加、変化し続けるインフラに対する保守コストの増加防止
- ②ジョブ管理A-AUTOと連携した統合運用管理の実現。

A-AUTOへの製品変更増加

- Zabbixを搭載したジョブ管理製品
- 圧倒的なコストメリットが特徴
- 日本の優良企業300社で使われている実績

V8

A-AUTO



A-AUTO Dashboard

未対応障害一覧

障害ID	ホスト	説明	深刻度	対応
bsp01033	Linux servers	未対応障害: 0 件		
bsp01033	UNIX Server	未対応障害: 0 件		
bsp01033	Windows Server	未対応障害: 0 件		
bsp01033	Zabbix servers	未対応障害: 4 件		
bsp01033	デモグループ	未対応障害: 1 件		

A-AUTO状況一覧

モニタリング項目	異常発生	実行待ち	実行中	監視開始	情報
モニタリング	2	0	0		AUTO01
モニタリング	0	56	0		V728.00
運用日	0	3074	0		20130909
サービス [AASMT]					数値下向
サービス [モニタ]					正常
サービス [エージェント]					異常
プロセス [mcg]					正常
プロセス [mcg]					正常
プロセス [Dsp]					正常
プロセス [Dsp]					正常

最新イベント一覧

時刻	ホスト	説明	ステータス	深刻度	情報	対応
20130909 14:25:12	bsp01034vmt0	[A-AUTO] A-AUTO エージェントのサービスが再起動していません。	異常	深刻な障害	未	
20130909 14:25:12	bsp01034vmt0	[A-AUTO] A-AUTO エージェントのサービスが再起動していません。	正常	深刻な障害	未	
20130909 14:06:30	bsp01056vmt07	[A-AUTO] A-AUTO モニタがA-AUTOに接続されました。	正常	情報	未	
20130909 13:54:29	bsp01056vmt07	[A-AUTO] ネットワークが実行されない状態になっています。	正常	警告	未	
20130909 13:54:22	bsp01056vmt07	[A-AUTO] ネットワークエラーが検出されました。	異常	警告	未	
20130909 13:53:56	bsp01056vmt07	[A-AUTO] 警告メッセージがあります。 (00004004 20130909 13:53:40 00000001 00000000 00000000)	異常	警告	未	
20130909 13:53:52	bsp01056vmt07	[A-AUTO] A-AUTO モニタのwebプロセスが再起動していません。	正常	致命的な障害	未	
20130909 13:53:51	bsp01056vmt07	[A-AUTO] A-AUTO モニタのwebプロセスが再起動していません。	正常	致命的な障害	未	
20130909 13:53:50	bsp01056vmt07	[A-AUTO] A-AUTO モニタのwebプロセスが再起動していません。	正常	致命的な障害	未	
20130909 13:53:48	bsp01056vmt07	[A-AUTO] A-AUTO モニタのwebプロセスが再起動していません。	正常	致命的な障害	未	
20130909 13:53:44	bsp01056vmt07	[A-AUTO] A-AUTO モニタのwebプロセスが再起動していません。	正常	致命的な障害	未	
20130909 13:53:42	bsp01056vmt07	[A-AUTO] A-AUTO モニタのwebプロセスが再起動していません。	異常	致命的な障害	未	
20130909 13:53:41	bsp01056vmt07	[A-AUTO] A-AUTO モニタのwebプロセスが再起動していません。	異常	致命的な障害	未	
20130909 13:53:40	bsp01056vmt07	[A-AUTO] A-AUTO モニタのwebプロセスが再起動していません。	異常	致命的な障害	未	
20130909 13:53:38	bsp01056vmt07	[A-AUTO] A-AUTO モニタのwebプロセスが再起動していません。	異常	致命的な障害	未	
20130909 13:53:35	bsp01056vmt07	[A-AUTO] A-AUTO モニタの運用日が20130909に更新されました。	正常	情報	未	
20130909 13:53:25	bsp01056vmt07	[A-AUTO] 警告メッセージがあります。 (00004002 20130909 13:53:21 00000001 00000146 00000176)	異常	警告	未	



A-AUTOの特徴的なサービス

- ライセンスの買直し必要なし(BYOL)
- クラウドでの利用も可能
- V-UP無償
- 筐体課金、インストール課金、使用料などお客様に最適なライセンス提供が可能
- 365日24時間のサポートが標準(保守料15%)
- サーバ監視にOSSを採用
- メインフレーム版A-AUTOとのシームレスな連携
- メインフレーム版A-AUTOからの容易なマイグレーション
- Clientライセンスフリー(ブラウザ)



BSPのライセンス交換サービス

1年 2年 3年 4年 5年

一般的な
他社製品

UNIX

ジョブ管理

5年後の再構築などによるOS変更やハードウェア変更によりライセンスの買直しが発生

Linux

ジョブ管理



Linux

ジョブ管理



Linux

ジョブ管理



BSP製品
の場合

UNIX

A-AUTO

5年後の再構築などによるOS変更やハードウェア変更によりライセンスの買直し必要なし。移行時の平行期間も無償でライセンス利用が可能。

Linux

A-AUTO

10

Linux

A-AUTO

10

Linux

A-AUTO

10



もちろん
V-UPも無償

A-AUTOイメージ①

マスタ管理[AUTO10]

ネットワークスケジュール[2013/11/12~2013/12/11]

期間指定 一括追加 一括削除 削除

前月 2013/11/12~2013/12/11 翌月

☐ 一括調整モード

		2013/11														2013/12													
		火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	
		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9
☐	AED0001 週次処理確認_テスト				✓							✓							✓										
☐	AMS0001 月次処理																			✓									
☐	ASP00001 週次バックアップ				✓							✓							✓										
☐	ASP00002 週次バックアップ2				✓							✓							✓										
☒	BSP00005 注文書出力05	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
☐	BSP00006 注文書出力06	✓																											
☐	BSP00007 注文書出力07	✓																											
☐	BSP00020 注文書出力20	✓																											
☐	BSP00024 注文書出力24	✓																											
☐	BSP00025 注文書出力25	✓																											
☐	BSP00026 マスタ編集01	✓																											
☐	BSP00027 マスタ編集02	✓																											

全 3078 件中 1 ~ 20 件目を表示

スケジュール-編集[SCH1]

適用

スケジュール 標準処理日

スケジュールID(I) SCH1

コメント(M) 毎週水木

ホリデーID(H) HOL2 ホリデーコメント(C)

処理パターン

☒ カレンダー(S) ☐ 営業日(K)

基準日

☒ 日付指定(G) 31日 ☐ 曜日指定(O) 第1週目 日曜日

処理サイクル(P) 毎週 間隔(B) 1日

シフトパターン(S) 後日にずらす

実行期間

日付指定 1月 から 12月 まで

スケジュールシミュレーション

11月 2013

27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7

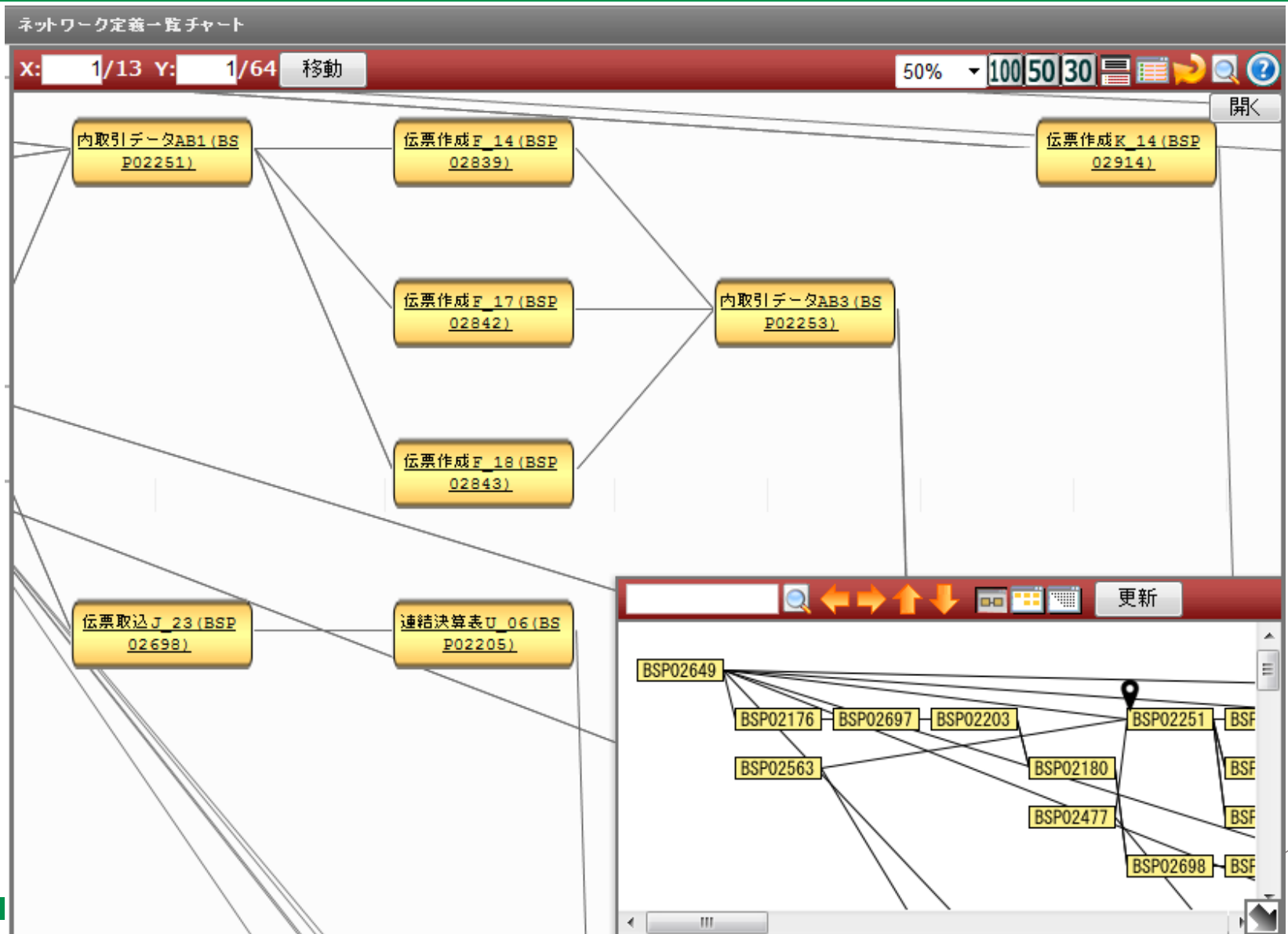
12月 2013

24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

/ 154 ページ 表示



A-AUTOイメージ②



A-AUTO/Dashboard

ジョブ監視、サーバ監視の現状を一元的にモニターします

The screenshot displays the A-AUTO Dashboard interface with three main sections:

- 未対処障害一覧 (Unresolved Issues List):** Shows a list of unresolved issues for host bsp01033, including Linux servers, UNIX server, Windows Server, Zabbix servers, and a demo group. A callout box highlights "サーバ監視 未対処障害表示" (Server Monitoring Unresolved Issue Display).
- A-AUTO状況一覧 (A-AUTO Status Overview):** Shows the status of A-AUTO agents. A callout box highlights "ジョブ管理 運行状態の表示" (Job Management Operation Status Display).
- 最新イベント一覧 (Latest Event List):** Shows a detailed list of events with columns for time, host, description, status, severity, and action. A callout box highlights "サーバ監視 ジョブ管理 イベント一覧" (Server Monitoring Job Management Event List).



ご静聴ありがとうございました。



お気軽にお問合せください。

product@bsp.co.jp