

「徹底解説！ 運用管理をラクにするJP1活用術」

2008/02/12

株式会社 日立製作所
ソフトウェア事業部 JP1販売推進センター

技師 篠田 幸三

Contents

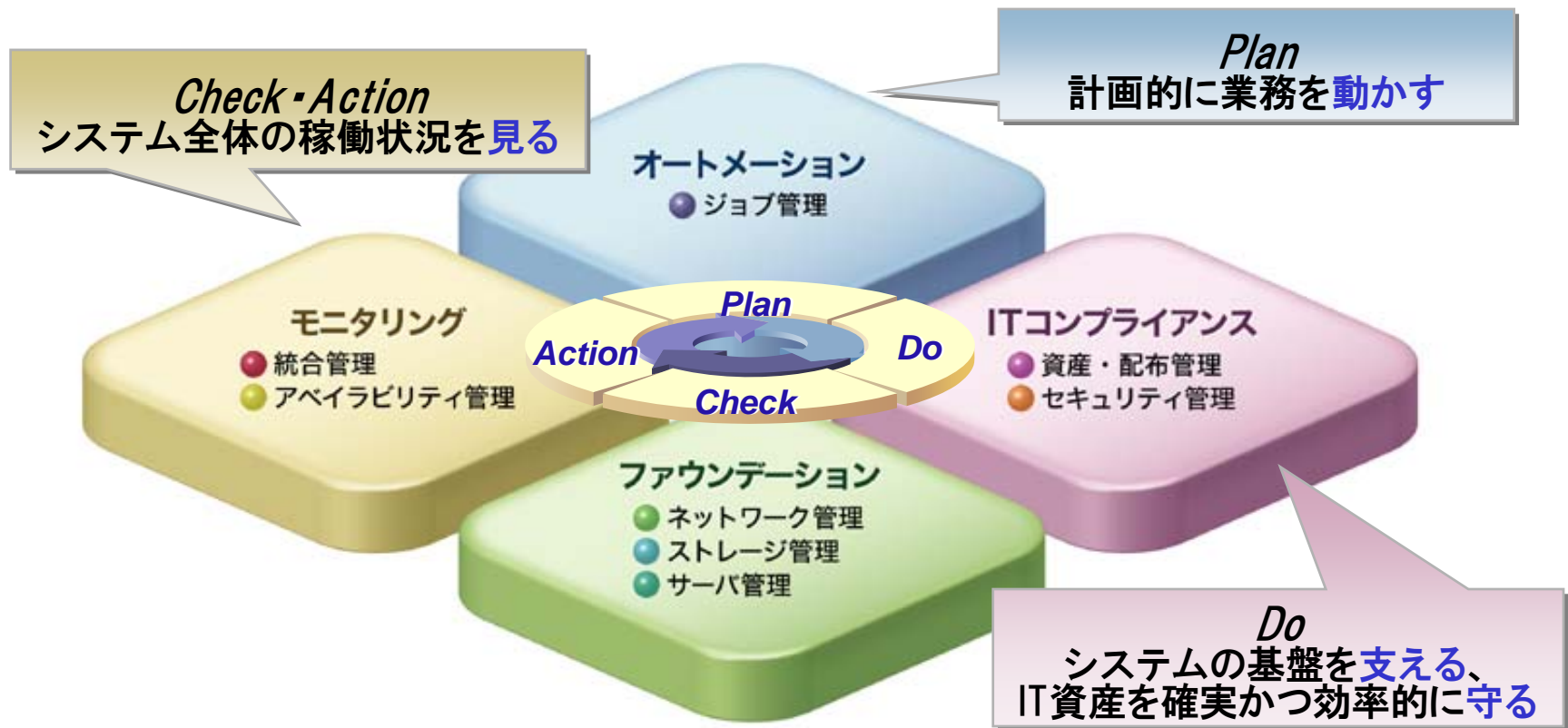
1. はじめに
2. オートメーション ～業務運用におけるJP1の活用術～
3. ITコンプライアンス ～セキュリティ対策の活用術～
4. ファウンデーション ～ネットワーク監視の活用術～
5. モニタリング ～システム監視の活用術～

1

はじめに

1. はじめに

JP1を使って「こんな運用をしたい！」「でも、構築のやり方がわからない・・・」
そんな疑問にお応えする便利な使い方や設定方法をわかりやすく紹介します。



2

オートメーション

～業務運用におけるJP1の活用術～

2. 業務運用の流れ



①構築

定義内容が正しいかチェックしたい

②実行

時間帯によってジョブの実行数を調整したい

③確認

ジョブ同士の関連性を簡単に確認したい

2-1. 定義内容が正しいかチェックしたい

①構築

HITACHI
Inspire the Next



開発環境と本番環境では、マシンリソースやJP1ユーザーが一部異なります。そのため、開発環境で作成したジョブネットを本番環境に移行した場合、ユーザーマッピングや実行ファイルパスの不一致でエラーになってしまう場合があります。

本番環境で実行する前に、確認する方法はありませんか？

定義内容の事前チェック機能で確認できます！

【対象製品】 JP1/Automatic Job Management System 2 – Manager

2-1. 定義内容が正しいかチェックしたい

①構築

HITACHI
Inspire the Next

●コマンド(ajschkdef)を使って事前チェック！

JP1ユーザー（所有者）と実行ファイルのパスが間違っていた場合、こんな風に結果を確認できます。



コマンド

```
ajschkdef -u jp1user -O -P -H -D -U -A -M -o C:¥temp¥受注バッチ処理.txt△  
/全社連携業務/受注バッチ処理(即時)
```

※実際には1行で入力します

```
chklog.txt - メモ帳  
ファイル(F) 編集(E) 書式(O) 表示(V) ヘルプ(H)  
CHECKUNIT=/全社連携業務/受注バッチ処理 (即時)  
CHECKSERVICE=AJSROOT1  
CHECKUSER=jp1user  
CHECKOPT=-O, -P, -H, -D, -U, -A, -M  
CHECKSTARTTIME=2007/11/08 16:47:53  
  
DB更新：センター (Win2003) ,/全社連携業務/受注バッチ処理 (即時) /,指定したユーザーは存在  
しません,un=jp1user2  
受注処理：センター (Win2003) ,/全社連携業務/受注バッチ処理 (即時) /,指定したファイル・デ  
ィレクトリは存在しません,sc=G:¥jp1¥ajs2¥gyoumu01.exe  
  
CHECKENDTIME=2007/11/08 16:47:53  
NUMBER OF CHECKUNITS=12/12, NUMBER OF ERRORS=2
```




あるサーバで、オンライン業務とバッチ業務を実行します。日中はオンライン業務に負荷をかけないようにバッチ業務を制限したいのですが、良い方法がありますか？

ジョブ実行多重度を設定しましょう！

【対象製品】 JP1/Automatic Job Management System 2 – Manager

●コマンド(jpqagtalt)を使ってジョブの実行多重度を調節！

【設定例】

| 時間帯 | ジョブ 実行 多重度 |
|-------------|------------------|
| 00:00~08:00 | 5 |
| 08:00~17:30 | 1 |
| 17:30~00:00 | 5 |



現状の確認

```

C:\ コマンド プロンプト
F:\Documents and Settings\Administrator>jpqagtshow -ah Server-A
KAVU0851-I エージェントホスト情報(Server-A)の表示を開始します
AGENT : Server-A
CUREXCHGNUM : 5
EXECUTING : 0
CHANGEPOINT : 00:00-00:00=(5)
KAVU0854-I エージェントホスト情報の表示処理が正常終了しました

F:\Documents and Settings\Administrator>jpqagtalt -ah Server-A -cp 00:00-08:00=5
08:00-17:30=1 17:30-00:00=5
KAVU0850-I エージェント (Server-A)の定義情報を変更しました

F:\Documents and Settings\Administrator>jpqagtshow -ah Server-A
KAVU0851-I エージェントホスト情報(Server-A)の表示を開始します
AGENT : Server-A
CUREXCHGNUM : 1
EXECUTING : 0
CHANGEPOINT : 00:00-08:00=(5) 08:00-17:30=(1)
CHANGEPOINT : 17:30-00:00=(5)
KAVU0854-I エージェントホスト情報の表示処理が正常終了しました

F:\Documents and Settings\Administrator>
    
```

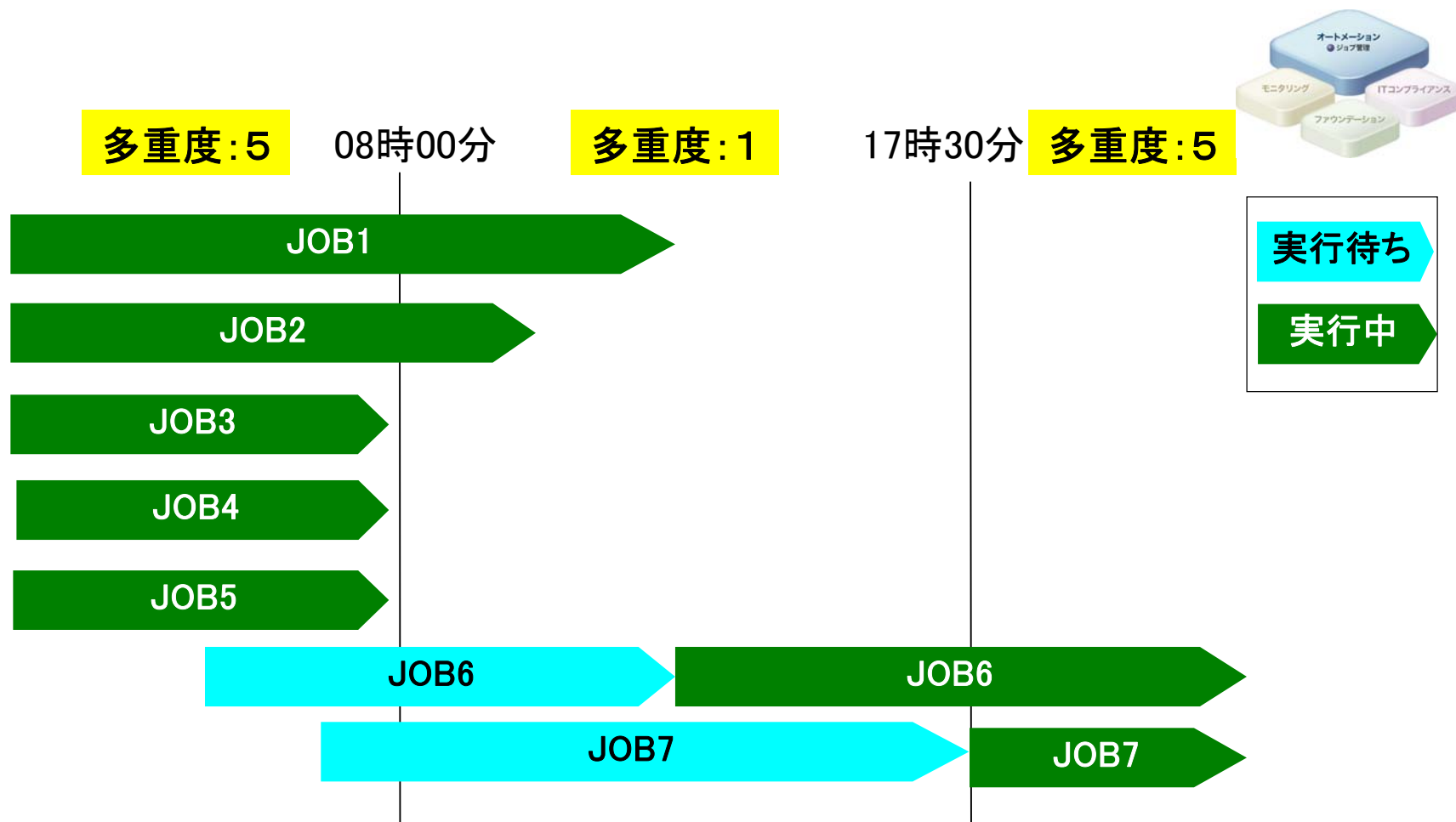
実行多重度を設定

設定変更後の確認

2-2. 時間帯によってジョブの実行数を調整したい

②実行

HITACHI
Inspire the Next



JOB6は、ジョブの同時実行数が0個になった時点で実行されます。
また、JOB7はキューイング状態のままとなり、ジョブ実行多重度の設定が変更になる17時30分に実行されます。



ジョブでエラーが発生した時に、どのジョブが関係するのか調べたいのですが、ジョブネットが複雑で確認に時間がかかります。分かりやすく表示できないでしょうか？

強調表示で確認しましょう！

【対象製品】 JP1/Automatic Job Management System 2 – View

2-3. ジョブ同士の関連性を簡単に確認したい

③確認

HITACHI
Inspire the Next

08-10

● 基準となるジョブの先行・後続のアイコンを強調表示！

こんな確認作業がラクになります。

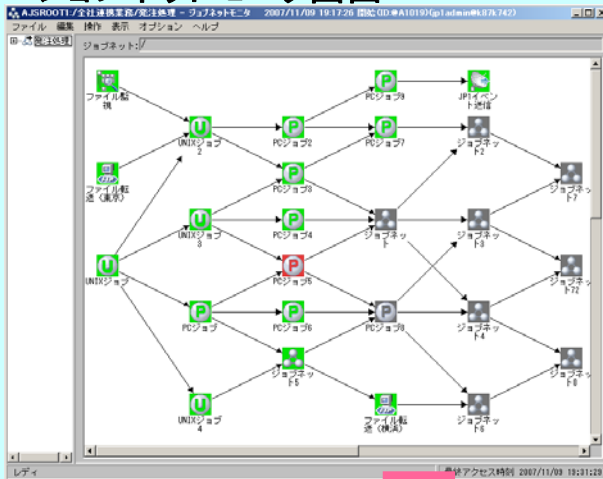
- ・異常終了時の後続ジョブへの影響
- ・再実行操作などで関連するジョブ
- ・ユニット関連線の定義誤り



- [ジョブネットエディタ]ウィンドウも強調表示可能
- 強調の表示色(基準の赤、先行の橙色、後続の桃色)はカスタマイズ可能

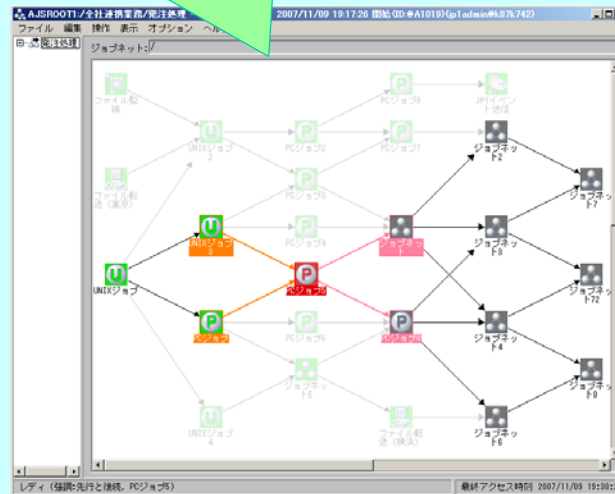
使用例

ジョブネットモニタ画面



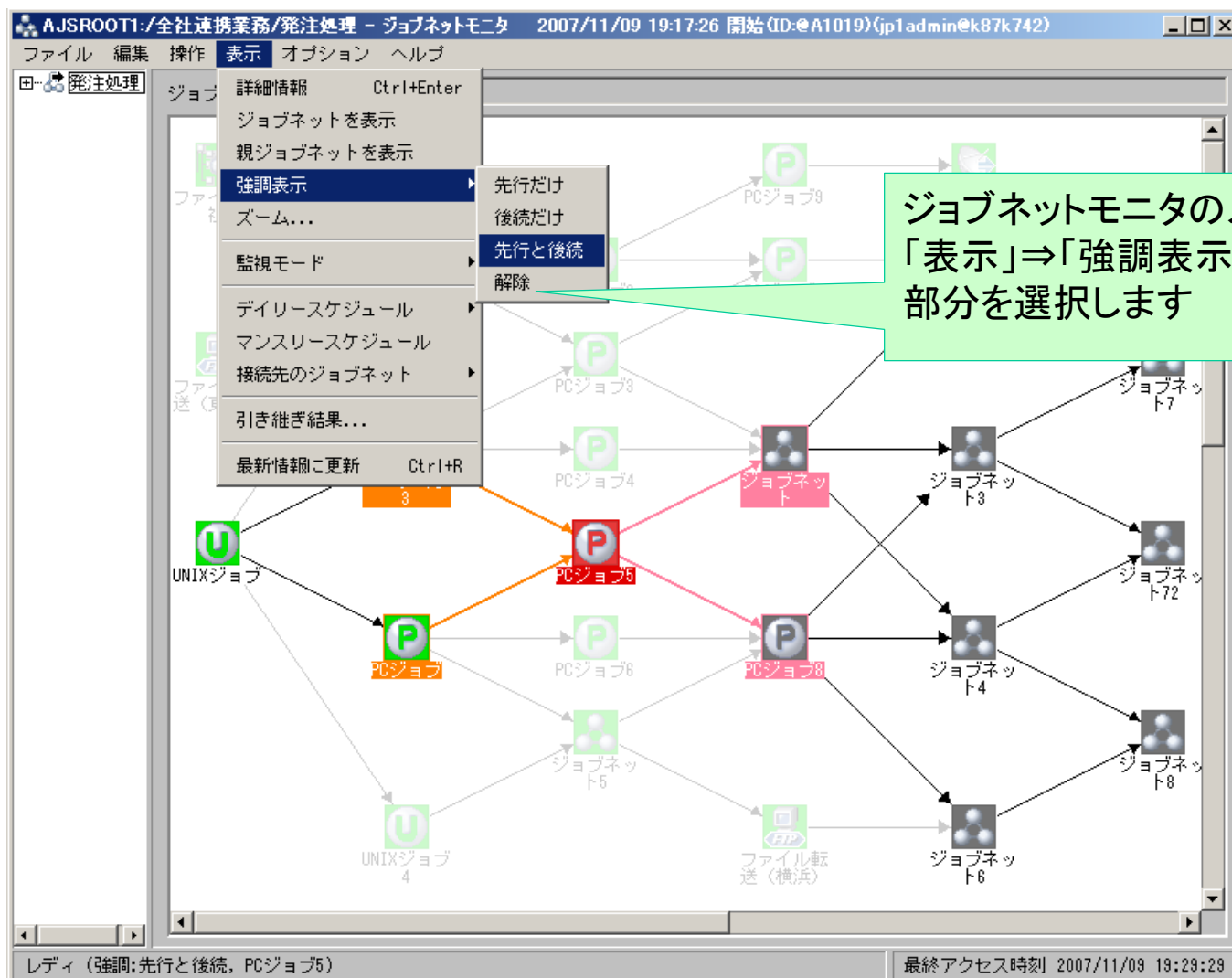
こんなに見やすく！

異常終了したジョブを基準として直接の先行を橙色、直接の後続を桃色で表示。



基準のジョブと先行/後続関係を持たないジョブは、淡く表示。基準のジョブに対して、「先行だけ」または「後続だけ」を強調表示することもできます。

■設定手順



3

ITコンプライアンス ～セキュリティ対策の活用術～

3. クライアントPCのセキュリティ対策状況を把握したい(1)



クライアントPCでセキュリティ対策をきちんと実施しているかどうか確認する手段はありますか？



セキュリティ関連のインベントリ情報を収集しましょう！

【対象製品】 JP1/NETM/DM

3-1. クライアントPCのセキュリティ対策状況を把握したい(1)

08-11

その1 ハードウェアインベントリで セキュリティ関連情報(13項目)をチェック!



| 機器詳細: 1000000007 - Microsoft Internet Explorer | |
|--|---|
| 機器 | ネットワーク |
| ウィルス対策 | インベントリ |
| Guestアカウント | Guestアカウント無効 |
| 脆弱なパスワード | Mailtest;netmon;test;user |
| アカウント | Administrator |
| アカウント[2] | IUSR_5PE8UK2ZAFFUGUM |
| アカウント[3] | IWAM_5PE8UK2ZAFFUGUM |
| アカウント[4] | Mailtest |
| アカウント[5] | netmon |
| アカウント[6] | SQLDebugger |
| アカウント[7] | test |
| アカウント[8] | user |
| パスワードを更新してからの経過日数 | 522 日 |
| パスワードを更新してからの経過日数[2] | 63 日 |
| パスワードを更新してからの経過日数[3] | 492 日 |
| パスワードを更新してからの経過日数[4] | 0 日 |
| パスワードを更新してからの経過日数[5] | 0 日 |
| パスワードを更新してからの経過日数[6] | 521 日 |
| パスワードを更新してからの経過日数[7] | 0 日 |
| パスワードを更新してからの経過日数[8] | 0 日 |
| 無期限のパスワード | Administrator;IUSR_5PE8UK2ZAFFUGUM;IWAM_5PE8UK2ZAFFUGUM;Mailtest;netmon;SQLDebugger;test;user |
| 自動ログオンの設定 | なし |
| 共有フォルダ | あり |
| 匿名接続の制限 | 無効(匿名接続が制限されていない) |
| スクリーンセーバー | 有効 |
| スクリーンセーバー パスワードの保護機能 | 有効 |
| パワーオンパスワード | 不明 |
| Windowsファイアウォールの設定 | 無効 |
| Windows自動更新 | 有効 |
| 不要なサービス | 不要サービスあり |

例えば、クライアントPCの
こんなことまでわかります!

脆弱なパスワードを設定していないか?
パスワードがアカウント名やコンピュータ名と一致、あるいはすぐに類推可能な文字列(administratorやpasswordなど)になっていないかチェックして、脆弱なパスワードが設定されているアカウント情報を取得します

自動ログオン設定になっていないか?
Windowsの自動ログオンが設定されているかどうかを調べます。

Guestアカウントがないか?
Guestアカウントがあるかどうか、ある場合に有効か無効かを調べます。

3-1. クライアントPCのセキュリティ対策状況を把握したい(1)

08-11

■ 確認手順



① 保有機器一覧を
選択し検索

| 資産番号 | 機器種別 | 名称 | ユーザ名 |
|------------|------|-------------------------|------|
| 1000000001 | PC | VMware Virtual Platform | |
| 1000000002 | PC | HA8000/70 | |
| 1000000003 | PC | HA8000/70 | |
| 1000000004 | PC | VMware Virtual Platform | |
| 1000000005 | PC | Virtual Machine | |
| 1000000006 | PC | Virtual Machine | |
| 1000000007 | PC | Virtual Machine | |

③ タブを選択

ウィルス対策 | インベントリ | 変更履歴

機器 | ネットワーク | ソフトウェア | バッチ情報

資産番号* 1000000007

部署 参照

ユーザ名 参照

設置場所 参照

機器種別 PC

稼働管理種別 稼働管理対象

名称 Virtual Machine

型式

製造者 Microsoft Corporation

製造番号 4976-1966-9171-0945-2816-6588-

機器状態 運用

購入金額 円

登録日 2007/09/14 (YYYYMMDD)

使用期間 ~ (YYYYMMDD)

着卸日付 (YYYYMMDD)

用途

備考

更新 閉じる

② 検索結果から参照したい
機器をクリック

表示

08-11

その2 ソフトウェアインベントリで 必須セキュリティ対策ソフトウェアをチェック！



①まずは現状を把握

JP1/NETM/DMでは、「ソフトウェア適用状況」確認画面で、検索対象にウイルス対策製品名を指定して、ウイルス対策製品のインストール状況や、ウイルス対策製品がインストールされていないPCを特定できます。

「指定したソフトウェアがインストールされていない機器を検索する」のチェックを外した状態で検索すると、どのPCにどのウイルス対策製品がインストールされているかを把握できます。

指定したソフトウェアがインストールされていない機器を検索する

全選択

全解除

| 資産番号 | 部署 | ウイルスバスター2007,0000 | McAfee Virus Scan Enterprise,0000 | Norton AntiVirus,102029 | Norton AntiVirus,101039 | Symantec AntiVirus,0000 | Symantec AntiVirus Win6 4,0000 |
|---|----|-------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1000000002 | | | | * | | | * |
| <input type="checkbox"/> 1000000003 | | | | | | | * |
| <input type="checkbox"/> 1000000005 | | * | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 1000000006 | | * | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 1000000007 | | | | | * | * | |

*:インストール済

3-2. クライアントPCのセキュリティ対策状況を把握したい(2)

08-11

①まずは現状を把握



「指定したソフトウェアがインストールされていない機器を検索する」
をチェックして、検索を実行すれば、指定したウイルス対策製品が
インストールされていないPCを特定できます。

指定したソフトウェアがインストールされていない機器を検索する

全選択

全解除

| 資産番号 | 部署 | ウイルスバスター2007,0000 | McAfee Virus Scan Enterprise,0000 | Norton AntiVirus,102029 | Norton AntiVirus,101039 | Symantec AntiVirus,0000 | Symantec AntiVirus Win64,0000 |
|---|----|-------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1000000001 | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 1000000004 | | | | | | | |

*:インストール済

セキュリティ対策パッチについても同様に、検索条件を設定して、パッチの適用/未適用状況を確認できます。

3-2. クライアントPCのセキュリティ対策状況を把握したい(2)

■ 確認手順



Asset Information Manager - Microsoft Internet Explorer

http://10.xxx.xxx.xxx/jp1asset/jamwscript.dll

Asset Information Manager csc_admin ログアウト

保存 読込 実行

対象機器 あて先 パッケージ

検索 CSV

種別 インストールソフトウェア情報

部署 参照

検索範囲

インストールソフトウェア名 追加

検索対象

インストールソフトウェア名 追加

| | |
|----------------------------------|----|
| ウイルスバスター2007,0000 | 削除 |
| McAfee VirusScan Enterprise,0000 | 削除 |
| Norton AntiVirus,102029 | 削除 |
| Norton AntiVirus,101039 | 削除 |
| Symantec AntiVirus,0000 | 削除 |
| Symantec AntiVirus Win64,0000 | 削除 |

指定したソフトウェアがインストールされていない機器を検索する

①「ソフトウェアの適用状況」で条件を指定

②「指定したソフトウェア...」をチェックして実行、あるいはチェックをはずして実行

3-2. クライアントPCのセキュリティ対策状況を把握したい(2)

08-11

②環境が整っているかチェック！



ウイルス対策製品が常駐して、常時チェックを行えるような環境となっているか、ウイルス定義ファイルがきちんと更新されているかといったことがチェックポイントです！

常駐設定のPCの台数、非常駐設定のPCの台数と該当するPC一覧を確認。

| 常駐設定 | 台数 | ホスト名 | IP アドレス | ホスト識別子 | CPUタイプ | コアプロセッサ | 実メモリ容 |
|------|-----|------------|----------------|-----------------|-----------------|---------|-------|
| 常駐 | 160 | 1 VISTA-PC | 10.xxx.xxx.xxx | #GGITRH52MH3145 | Intel Pentium 4 | あり | 512MB |
| 非常駐 | 3 | 2 haseXP | 10.xxx.xxx.xxx | #GQ9A007UPEHI4R | Intel Pentium 4 | あり | 924MB |
| | | 3 Vista-PC | 10.xxx.xxx.yyy | #GTHN7CDPI6GK4J | Intel Pentium 4 | あり | 512MB |

ウイルス定義ファイルバージョン毎のPCの台数と該当するPC一覧を確認。

| ウイルス定義ファイル | 台数 | ホスト名 | IP アドレス | ホスト識別子 | CPUタイプ | コアプロセッサ | 実メモリ容 |
|--------------|-----|-----------|----------------|----------------|-----------------|---------|--------|
| 20070913.017 | 162 | 1 DMP9498 | 10.xxx.xxx.yyz | #GFPSEARH27PKK | Intel Pentium 4 | あり | 2040MB |
| 20070716.021 | 1 | | | | | | |

3-2. クライアントPCのセキュリティ対策状況を把握したい(2)

■ 確認手順

②条件設定画面で条件を設定

①システム構成画面のメニューから「実行」⇒「集計」⇒「条件の設定から実行」を選択

条件の設定

条件の組み合わせ
 複合条件(C) 独立条件(I)

条件値

条件の追加(A) 条件の削除(D)

条件の設定

条件の組み合わせ
 複合条件(C) 独立条件(I)

条件値
ウィルス定義ファイルの選択(L):
すべて
20070913.017
20070716.021

選択項目を除いた項目(E)
 選択した定義ファイルがインストールされていない(H)

条件一覧(Q):

| インベントリ情報 | 詳細項目 | 条件 |
|------------|------------|-----|
| ウィルス対策製品情報 | ウィルス定義ファイル | すべて |

次へ(N) > 実行(E) 保存(S) 保存&実行(I) キャンセル

3-2. クライアントPCのセキュリティ対策状況を把握したい(2)

08-11

個々のPCにインストールされているウイルス対策製品の
詳細情報(設定や更新状況)は、一画面で確認できます。



機器詳細: 1000000003 - Microsoft Internet Explorer

機器 ネットワーク ソフトウェア パッチ情報

ウイルス対策 インベントリ 変更履歴

Symantec AntiVirus Win64,10.1.0.394 表示

| | |
|-------------------|--------------------------|
| ウイルス対策ソフトウェア名 | Symantec AntiVirus Win64 |
| ウイルス対策ソフトウェアバージョン | 10.1.0.394 |
| エンジンバージョン | 51.9.0.11 |
| 常駐/非常駐 | 常駐 |
| インストール日付 | 2007/06/11 |
| ウイルス定義バージョン | 20060215.006 |
| インベントリ取り込み制御 | インベントリ情報に対応する情報がないとき削除する |

追加 削除 閉じる

4

ファウンデーション ～ネットワーク監視の活用術～

4. 監視間隔はどうやって決めればいい？



- ① ネットワーク監視の際、監視間隔はどのように決めればよいでしょうか？
- ② 監視対象によって、監視間隔を変更することはできますか？



ノードの重要度や回線速度などを考慮して
決定しましょう！

【対象製品】 JP1/Cm2/Network Node Manager

4. 監視間隔はどうやって決めればいい？



(1) 監視ポーリングの間隔と監視の関係

監視ポーリングの間隔を短く設定



障害検知が早くなる



サービス停止時間を短くできる

(2) 監視ポーリングと監視対象ノード数の関係

監視ポーリングの間隔を長く設定



監視ノード数：多

監視ポーリングの間隔を短く設定



監視ノード数：少



(1)と(2)のバランスを配慮し、
サーバ・ネットワーク機器の重要性を検討することで、
各ノードに見合った監視を実現

4-1. 監視間隔はどうやって決めればいい？

●投資に見合った監視を実行するための考え方(サーバ編)



以下は考え方の一つの例です

| 監視間隔 | サーバタイプ | 監視内容 |
|------|--|------------------|
| 短い | 商用のWebサーバ/メールサーバ →障害時影響範囲は大きいので、監視間隔は短く。 また、 <u>リソース監視/プロセス監視も必要。</u> | リソース監視 プロセス監視 |
| | 将来的に規模拡大が見込まれる大型DBサーバ →障害時影響範囲は大きいので、監視間隔は短く。 <u>現状の動作監視以外にも将来の規模拡張に向け性能評価を実施。</u> | リソース監視 プロセス監視 |
| | 社内イントラのWebサーバ →障害時影響範囲は職場のみなので、監視間隔はやや長めに。 Webのプロセス監視も実施。 | プロセス監視 |
| 長い | 各職場に設置してあるファイル共有サーバ →職場に管理者が居る。障害時影響の範囲小さいことから <u>生死監視のみ</u> | 生死監視 |

4-1. 監視間隔はどうやって決めればいい？

●投資に見合った監視を実行するための考え方(ネットワーク機器編)



ネットワーク機器の特長

- ポート数が多い
 - 全て監視が必要？
- ネットワークの一部であるという管理が必要
 - トポロジを認識して影響範囲把握
 - ネットワーク構成を意識して定義
- リソース監視可能？必要？
- 障害発生時は多数のユーザに影響を及ぼす

4-1. 監視間隔はどうやって決めればいい？

●投資に見合った監視を実行するための考え方(ネットワーク機器編)

以下は考え方の一つの例です



監視
間隔

短い



長い



社内の基幹に設置するコアスイッチ(例: AX7800S, AX5400S, AX3600S)

→障害発生時の影響は全社に及ぶ。停止時間がそのまま損害額上昇に結び付く。障害発見と対策を迅速に実施することが必要。ネットワーク全体の構成/規模は随時変化しており、装置の負荷/トラフィック等の把握が必要。

生死監視
構成管理
ポート監視
性能監視



フロア単位に設置するL2エッジスイッチ(例: AX2400S)

→障害時影響範囲はフロアに及ぶ。下位スイッチとの接続を見張るためにポートの監視が必要かは検討。性能に関する計測はスポット的に対応(何か調子が悪いといったクレームにオンデマンドに対応する等)。

生死監視
構成管理
ポート監視



小規模エリアをカバーするスイッチ/ハブ(島ハブ)

→障害時影響範囲は小規模。職場のネットワーク運用者が職場のPC利用者のクレームに従って障害対策。性能に関する計測はスポット的(何か調子が悪いといったクレームにオンデマンドに対応する等)。

生死監視
or職場の
管理者依存

4-2. 監視対象によって監視間隔を変更したい

●より効率良く多くのノードを監視するために...

- ノードの重要度が高い
- ノードの配置場所が近い
- 回線速度が速い

監視間隔を短くする

- ノードの重要度が低い
- ノードの配置場所が遠い
- 回線速度が遅い

監視間隔を長くする



アドレス範囲での設定

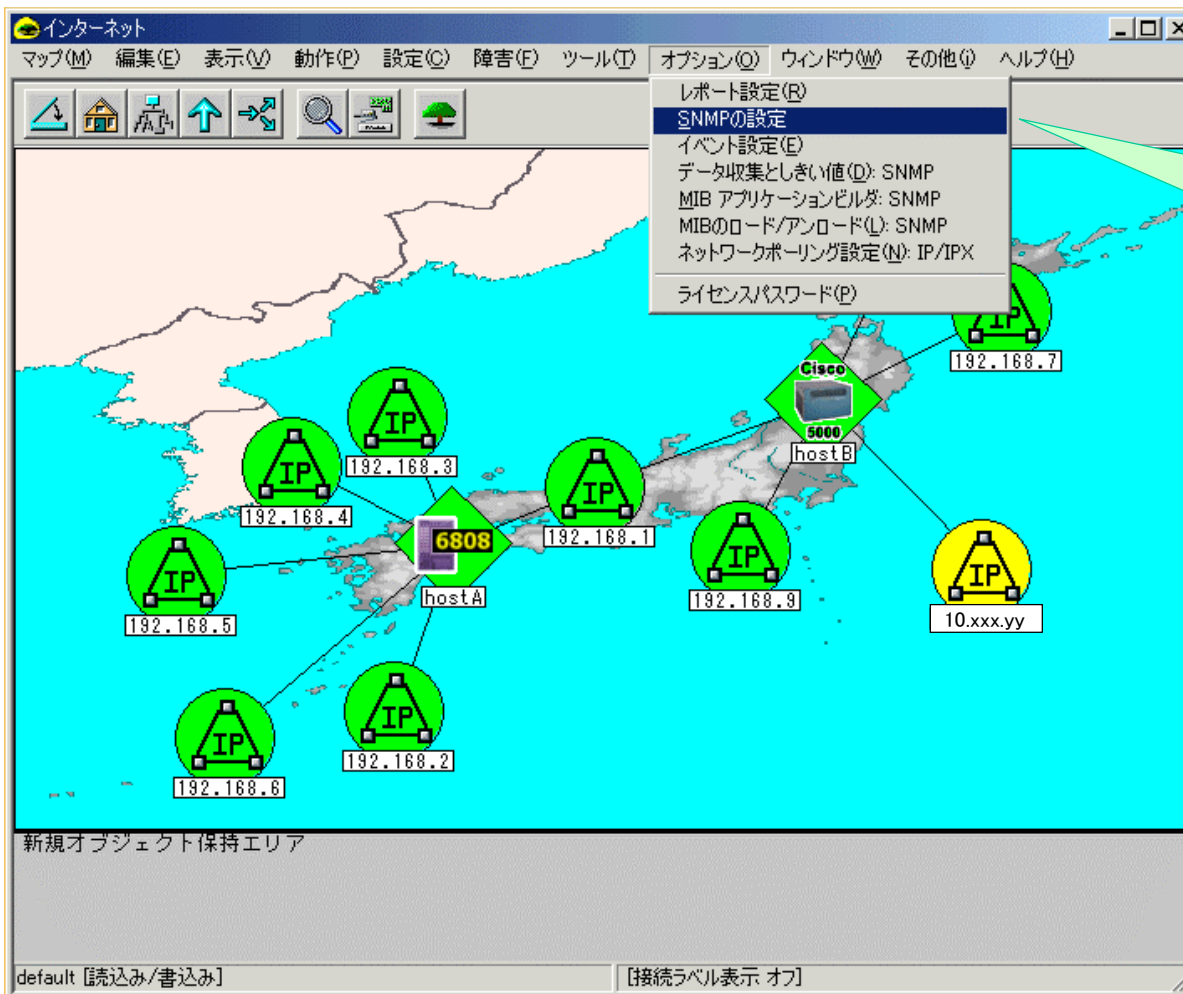
アドレスでの設定

全体の設定

| ノード | コミュニティ | Set用コミュニティ名 | プロキシ | 再試行回数 | タイムアウト | ポート |
|-----------|--------|-------------|--------|-------|--------|-----|
| 10.208.* | mpls | [-] | [none] | [-] | [-] | [-] |
| 10.208.* | mpls | [-] | [none] | [-] | [-] | [-] |
| 10.208.* | mpls | [-] | [none] | [-] | [-] | [-] |
| 10.208.* | mpls | [-] | [none] | [-] | [-] | [-] |
| 10.208.* | mpls | [-] | [none] | [-] | [-] | [-] |
| 10.208.* | mpls | [-] | [none] | [-] | [-] | [-] |
| 10.210.* | public | [-] | [none] | [-] | [-] | [-] |
| 10.210.* | [-] | [-] | [none] | [-] | [-] | [-] |
| 127.0.0.1 | public | [-] | [none] | [-] | [-] | [-] |

4-2. 監視対象によって監視間隔を変更したい

■ 設定手順



①メニューから「オプション」
⇒「SNMPの設定」を選択

5

モニタリング ～システム監視の活用術～

5. 大量のメッセージを何とかしたい！



JP1でシステム全体を一元管理しています。エラーの際は携帯電話にメールを送信していますが、一つのエラーに対して複数のイベントが上がってくる場合、携帯電話が鳴りっぱなしです。

何とかできないでしょうか？



相関イベントを発行しましょう！

【対象製品】 JP1/Integrated Management – Manager

5. 大量のメッセージを何とかしたい！

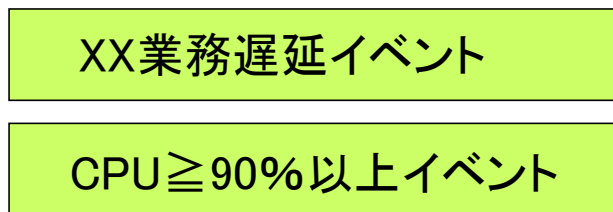
● 関連性を持つ複数のJP1イベントをまとめて、 相関イベントを発行！



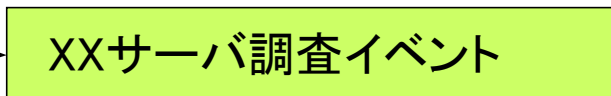
あらかじめ 関連性が分かっているJP1イベントから、
1つの相関イベントを発行できます。

[例1]

JP1イベント

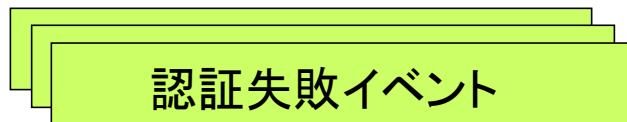


相関イベント

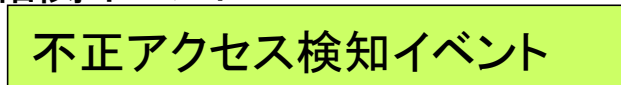


[例2]

JP1イベント



相関イベント



認証失敗が連続して複数回発生した場合に、不正アクセスとする

相関イベントを自由に定義できるため、
システム運用に合わせたJP1イベントを発行できます。

5. 大量のメッセージを何とかしたい！

08-00

● 関連イベントから契機となった JP1イベント(関連元イベント)も確認できる！



| 集約状態 | 重大度 | 種別 | 登録時刻 | 登録ホスト名 | メッセージ |
|------|-----|----|----------------|-----------|------------------|
| | 情報 | | 03/05 13:32:02 | JP1DEMO16 | KAVT0438-I JP... |
| | 情報 | | 03/05 13:32:03 | JP1DEMO16 | KAVT0900-I JP... |
| | 情報 | | 03/05 13:32:12 | JP1DEMO16 | KAVS0200-I ス... |
| | 情報 | | 03/05 13:32:13 | JP1DEMO16 | KAVS0260-I シ... |
| | 情報 | | 03/05 13:32:13 | JP1DEMO16 | KAVS0278-I シ... |
| | 情報 | | 03/05 13:32:16 | JP1DEMO16 | KAVS0263-I シ... |
| | 情報 | | 03/05 13:32:16 | JP1DEMO16 | KAVS0264-I シ... |
| | 情報 | | 03/05 13:32:16 | JP1DEMO16 | KAVS0261-I シ... |
| | 情報 | | 03/05 15:32:17 | JP1DEMO16 | KAJV2242-I 相... |
| | 情報 | | 03/05 15:32:56 | JP1DEMO16 | ホストAが起動... |
| | 情報 | | 03/05 15:32:56 | JP1DEMO16 | ホストBが起動... |
| | 情報 | | 03/05 15:32:56 | JP1DEMO16 | ホストCが起動... |
| 1+ | 通知 | | 03/05 15:32:56 | JP1DEMO16 | すべてのホス... |

ガイド表示、モニター起動、
対処状況の変更操作も
可能！

統合コンソール上には
一つの関連イベントを表示

| 集約状態 | 重大度 | 種別 | 登録時刻 | 登録ホスト名 | メッセージ |
|------|-----|----|----------------|-----------|----------------------------|
| | 通知 | | 03/05 15:32:56 | JP1DEMO16 | すべてのホストが起動しました。ホスト名: A B C |

| 集約状態 | 重大度 | 種別 | 登録時刻 | 登録ホスト名 | メッセージ |
|------|-----|----|----------------|-----------|--------------|
| | 情報 | | 03/05 15:32:56 | JP1DEMO16 | ホストAが起動しました。 |
| | 情報 | | 03/05 15:32:56 | JP1DEMO16 | ホストBが起動しました。 |
| | 情報 | | 03/05 15:32:56 | JP1DEMO16 | ホストCが起動しました。 |

関連元イベントを表示

JP1イベントをひとつにまとめることで、余分なアラートを減らすことができます。
また、イベントの確認の手間を省き、迅速に障害対処できるようになります。

- Microsoftは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
- Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその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または登録商標です。

本資料に記載しております画面表示をはじめ、製品仕様は、改良のため変更することがあります。

本製品を利用したシステム構築をする場合は、ご利用の製品のマニュアルを必ず参照いただけるようお願いいたします。