信果

IBM License Metric Tool V9.2.5.1 IBM i Disconnected Scanner検証結果

2016/12/13 日本アイ・ビー・エム システムズ・エンジニアリング株式会社

2016 IBM Japan Systems Engineering Co., Ltd.

ご注意

この資料に含まれる情報は可能な限り正確を期しておりますが、日本アイ・ビー・エム システムズ・エンジニアリング株式会社の正式 なレビューを受けておらず、当資料に記載された内容に関して当セミナーの主催者である日本アイ・ビー・エム システムズ・エンジニ アリング株式会社は何ら保証するものではありません。 従って、この情報の利用またはこれらの技法の実施はひとえに使用者の責任において為されるものであり、資料の内容によって受けたい かなる被害に関しても一切の補償をするものではありません。 また、IBM、IBMロゴおよびibm.comは、世界の多くの国で登録されたInternational Business Machines Corporationの商標 です。他の製品名およびサービス名等は、それぞれIBMまたは各社の商標である場合があります。現時点でのIBMの商標リストにつ いては、<u>www.ibm.com/legal/copytrade.shtml</u>をご覧ください。 当資料をコピー等で複製することは、日本アイ・ビー・エム システムズ・エンジニアリング株式会社および執筆者の承諾なしではでき ません。また、当資料に記載された製品名または会社名はそれぞれの各社の商標または登録商標です。







2016年12 月13日 Ver1.0

IBM Japan Systems Engineering Co., Ltd. (ISE)

ŧ.

はじめに

3

- 当資料は、IBM License Metric Tool(以下ILMT) 9.2.5.0以降で正式サポート提供されたDisconnected Scannerを使用したIBM i管理について、ISE環境で検証した結果をまとめています。
- 当検証はDisconnected Scannerの機能検証を目的としております。その為、当資料はILMTv9によるIBM iの管理ガイドではなく、全ての環境において当資料の手順が適用可能であることを示すものではありません。あらかじめご了承ください。
- この資料の内容は2016年11月現在の情報であり、製品の新しいリリース、パッチなどによって動作、仕様が変わる可能性があるのでご注意下さい。
- ILMTv9によるIBM i管理にあたっては、必ずリリース・ノート、製品マニュアルをご 確認いただくようお願いいたします。



1.検証環境

- 1. システム構成
- 2. ソフトウェア構成
- 2. Disconnected Scanner概要
 - 1. Disconnected Scanner機能概要
 - 2. Disconnected Scanner処理概要

3.検証結果

- 1. 検証結果サマリー
- 2. 検証結果詳細

5

IBM Japan Systems Engineering Co., Ltd. (ISE)

葷

1. 検証環境



1.1. システム構成



IBM Japan Systems Engineering Co., Ltd. (ISE)

1.2. ソフトウェア構成

| 役割 | OS | ソフトウェア |
|-----------------|--------------------------|---|
| ILMT9.2.5.1サーバー | Windows Server 2012 R2 | MS SQL Server 2014 Express + SP1 + CU6 IBM BigFix 9.5.3 ILMTv9サイトバージョン 89 ILMT 9.2.5.1 ソフトウェア・カタログ 2016/10/12版 |
| IBM i 管理対象サーバー | IBM i V7R3 (QCCSID 1399) | IBM Domino Enterprise Server 9.0.1 IBM MQ 9.0 IBM WebSphere Application Server 9.0 Disconnected Scanner Package(ibm_i_cit_and_configs- 9.2.5.0-20160922-1347.zip) |

2. Disconnected Scanner概要

9

IBM Japan Systems Engineering Co., Ltd. (ISE)

ŧ.

2.1. Disconnected Scanner機能概要

- ILMT9.2.5.0以降にて提供されているIBM i管理用Disconnected Scannerは、BigFix クライアント(BES Client)を導入することなくソフトウェア使用状況をスキャンし、 データをILMTサーバーにレポート表示させるための機能です。
- Disconnected Scannerの詳細については、マニュアルサイトをご確認ください。

IBM License Metric Tool 9.2> Discovering software and hardware inventory on IBM i systems <u>https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SS8JFY_9.2.0/com.ibm.lmt.doc/Inventory/planincon</u> <u>f/c_disc_main.html</u>

注意. Disconnected Scannerは、その他のプラットフォームのようにBigFixクライ アント(BES Client)を使用しないため、すべての処理を自動化(定期実行) させる機能は提供されておりません。一部の作業は手動もしくは作り込みに よる自動化を行う必要があります。

2.2. DisconectedScanner処理概要



3. 検証結果

3.1. 検証結果サマリー

ILMTv9サイトバージョン 89 にて提供されるDisconnected Scanner Package (ibm_i_cit_and_configs-9.2.5.0-20160922-1347.zip)をマニュアルのステップ通りに設 定、スキャン実行後、ILMT9.2.5.1サーバーにてレポート結果を確認しました。 (凡例:○=良好、△=一部不具合あり)

| マニュアルの作業ステップ | 結果 | 備考 |
|--|----|--|
| Adding a new type of data source | 0 | |
| Preparing the installation files for IBM i | 0 | |
| Installing the scanner and gathering the initial data | Δ | PASE環境でsetup_all.shを実行するとエラー となり、QSHでは成功する。 (PMR82551,693,760) setup_all.shを日本語環境で実行するとlogs ディレクトリが作成されず、スキャン実行時 |
| Running the software scan and gathering all scan results | 0 | プロセッサー情報が <データなし>、PVU値 が100となる。(製品仕様) (PMR82553,693,760) |

次頁以降は、各作業ステップの詳細結果です。

13

IBM Japan Systems Engineering Co., Ltd. (ISE)

3.2. 検証結果詳細

Adding a new type of data source

1. ILMTサーバーにC:¥ILMT¥DisconnectedScansフォルダーを作成した。



2. ILMTの GUIにログインし、管理 -> データ ソースを選択した。



3.「新規」ボタンをクリックし、以下のデータソースを定義した。

| 管理: データ | ハ・ソース | | | 2 | ☑ フィードバックの送信 |
|--|------------------------------|------------|--------------|------------|--------------|
| +新規 窗 削降 | ≹ 2行 | | | | |
| 名前 | データベース・タイプ | データベース・ホスト | データベース名 | データベース・ユー | サーバー・ユーザー名 |
| データ・ソース | SQL Server | localhost | BFEnterprise | Windows 認証 | Windows 認証 |
| IBM BigFix サーノ データペース・ター 切断 マ 切断されたスキャン | ヾーのデータベース* イブ* ン結果の場所* | r. | | | |
| C:/ILMT/Disconneo <u>IBM i エンドポイン</u> ロード | ctedScans トのカタログのダウン | ← 1で作成しī | たディレクトリ | | |
| 保存 | | ← まだ「保存」 | 」は行わない | | |
| | | | | | |

15

IBM Japan Systems Engineering Co., Ltd. (ISE)

3.2. 検証結果詳細

4. 「IBM iエンドポイントのカタログのダウンロード」をクリックし、「保存」を選択して CIT_catalog_I5OS.xmlをダウンロードした。

| localhost から CIT_catalog_I5OS.xml (3.37 MB) を保存しますか? | | | × |
|--|-------|---|----------|
| | 保存(S) | • | キャンセル(C) |

5. データソース定義画面にて「保存」ボタンをクリックし、"データ・ソースを正常に作成しました"と表示されることを確認した。

| ・ソース | | | C. | トフィードバックの送信 |
|------------|---|---|--|--|
| 2符 | | | | |
| テータペース・タイプ | データベース・ホスト | 7-41-28 | データベース・ユーザー | サーバー・ユーザー& |
| BQL Server | locathost | BFEnterprise | Windows 2013 | Windows #20 |
| tillef | localhost | G/ILMT/Disconnected | -7-99L | -5-9410 |
| | ・ソース 2符 データペース・タイプ 90L Samer 切然 | ・ソース 2将 データペース・タイプ データペース・ホスト 90L Samar locattoot 12所 locattoot | ・ソース 2将 データペース・タイプ データペース・ホスト データペース& SQL Sarver location BFErtispine 切封 location C./ILMT/Disconsected | - ソース 2将 データペース・タイプ データペース・ホスト データペースを、 データペース・ユーザー 90L Sarver location BFErterprise Windows 認証 12計 location CritLMT/Disconseded イデータロン・ |

データ・ソースを正常に作成しました。



Preparing the installation files for IBM i

1. BigFixコンソールにログインし、サイト->外部サイト->IBM License Reporting(ILMT)v9->Fixletとタスクから「IBM i の切断されたスキャナー・パッケー ジのダウンロード」タスクを実行した。

| 0 | IBM BigFix コンソール | | | _ 🗆 🗙 |
|---------------------------------|---|---------------|-------------|-------------|
| ファイル(F) 編集(E) 表示(V) | 移動(G) ツール(T) ヘルプ(H) | | | |
| 놓 (中) 進む 🕶 🔹 非表示::: | ンテンツの表示(S) 🏠 関連しないコンテンツの表示(R) 💦 コンソール | の更新 | | |
| すべてのコンテンツ | Fixlet とタスク | Fixlet とタスク (| の検索 | Q |
| ▶ Fixlet とタスク (1,269) ∧ | 名前 | AT. | ソースの重要度 | ታለኮ |
| 🛅 ペースライン (0) | IBM License Metric Tool のダウンロード | | 高 | IBM License |
| ▶ 💁 分析 (27) | IBM i の切断されたスキャナー・パッケージ (9.2.5.0-20160922-134 | 7) のダウンロード | 高 | IBM License |
| ▷ D アクション (18) | キャパシティー・スキャンの実行および結果のアップロード | | 高 | IBM License |
| ▷ 💼 ダッシュホード | ソフトウェア・スキャン結果のアップロード | | 高 | IBM License |
| | リモート共有ディスクの検出 | | 高 | IBM License |
| ▷ □ カスタム コンテンツ □ カスタム フィルタ | 響告・エンドポイントが複数のHイトにHブスクライブされています く III | | 高 | TRM License |
| ▲ □ コンピュータ(1) ■ ▶ □ 取得プロパティー別 | タスク: IBM i の切断されたスキャナー・パッケージ (9.2.5 | .0-20160922 | -1347) のダウン | VD-K 🖻 |
| グループ別 | ♪ アクションの実行(T) ノ 編集(E) コピー(C) → エクスポート(2) | () ローカルで非表 | またする(L) | |
| ▶ ■ コンビュータクルーク(0) 風 非管理資産(0) | 説明 詳細 適用可能なコンピューター (1) アクション履歴(| (0) | | |
| 13 オペレータ (1) | | | | |
| A CONTRACTOR OF A | | | | |

17

IBM Japan Systems Engineering Co., Ltd. (ISE)

3.2. 検証結果詳細

 タスクを実行すると、ダウンロード用のURLを指定したブラウザが起動した。本環境は ILMTサーバーがネット接続不可の環境の為、URLに指定されていたファイル (http://software.bigfix.com/download/tema/disconnected_scans/ibm_i_cit_and_configs-9.2.5.0-20160922-1347.zip)をネット接続可能な端末からダウンロードした。

| 📢 🐨 🗐 http://software.bigfix.com/download/tema 🔎 * 🖏 🧱 IBM Licence Metri 👩 2014–511257;5 н | 6 A 8 |
|--|-------|
| このページは表示できません ・Web アドレス http://software.bigfix.com が正しいか確かめてください。 ・検索エンジンでそのページを扱いてください。 ・数分待ってから、ページを最新の情報に更新してください。 | |
| < | > |

3. 管理対象IBM iサーバーのIFSに /citディレクトリーを作成した。

> MKDIR DIR(cit) 0

4. 管理対象IBM iサーバーの/citディレクトリーにスキャナー・パッケージとカタログを配置(binaryモードでFTP転送)した。

| > ca /cit |
|---------------------|
| 0 |
| > ls |
| cit.spb |
| computer.yml.sample |
| configure_scan.sh |
| i5_iso_catalog.xml |
| install_scanner.sh |
| 0 |

readme.txt run_hw.sh run_sw_and_pack.sh schedule_scans.sh setup_all.sh sw_config.xml tlm_hw_config.xml uninstall.sh vpd_config.xml wcitinst

19

IBM Japan Systems Engineering Co., Ltd. (ISE)

-

3.2. 検証結果詳細

 configure_scan.shを編集することによりスキャナーの導入先ディレクトリー、アウト プットデータの出力先等、 sw_config.xmlにてソフトウェアスキャン実行時のオプショ ン(CPU使用率上限、除外ディレクトリー等)を指定可能であるが、本検証ではソフト ウェアスキャンのCPU使用率設定のみ、デフォルトの20%から100%に変更した。 </cit/sw_config.xml>

| xml version="1.0" encoding="UTF-8"? |
|--|
| <ibm></ibm> |
| |
| <xse version="1.0"></xse> |
| |
| <plugin name="FSScanner"></plugin> |
| |
| Attribute name="cpuilnreshold" value="30:2:200:800" 20 % < コメントアウトした |
| |
| |
| |
| z: Example values: |
| 5% 10:2-50:950 |
| 10% 20:2:100:900 |
| 15% 20:2:150:850 |
| 20% 30:2:200:800 |
| 25% 30:2:250:750 |
| 50% 50:2:300:500 |
| 100% Comment to have no limit on CPU used. |
| > |
| Attribute name="cpuThreshold" value="30:2:200:800"/ 20 % < コメントアウトした |
| |
| |
| |
| |

Installing the scanner and gathering the initial data

1. 管理対象IBM iサーバーの/citディレクトリーでQshellからsetup_all.shを実行した。 ※実行環境はQCCSID 1399

| ./setup_all.sh ** Installation of CIT component ** Stopping ILMT/TAD4D agent if exists Removing installed CIT | のエラーがでて失敗 開発に問い合わせた て実行する必要があ (PMR82551,693,7 | が見つからない、など てした。 に結果、必ずQshellに らるとの回答だった 760) |
|--|--|--|
| Installing new CIT - it takes a while | | |
| Collecting system information | | |
| First HW Scan after nackage creation or installation | | |
| Scheduling HW Scans - JOB: BFI HW | | |
| Scheduling HW Scans - completed | | |
| Generating computer.yml file | | |
| ** Review Generated computer.yml ** | | |
| endpointID: 064D7EP:3 | | |
| Agent Version: IBMBigFixInventory-Scanner-0.1 | | |
| Catalog Version: 0.0 | | |
| Operating System: IBM / V/R3M0 PowerPC 64 | | |
| DNS Name: MELON | | |
| D Addresse: 0.199 years year | | |
| ** Press ENTER to proceed: | | |
| > Server Enterを入力 | | |
| Configuration done | | |
| To run Software Scan and create first package run: /cit/run sw and pack.sh | | |
| 0 | | |
| | | |

21

IBM Japan Systems Engineering Co., Ltd. (ISE)

3.2. 検証結果詳細

2. 管理対象IBM iサーバーの/citディレクトリーにcomputer.ymlファイルが作成されていることを確認した。

| > ls | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|
| cit.spb | install_scanner.sh | std.txt |
| computer.yml | output | sw_config.xml |
| computer.yml.sample | readme.txt | tlm_hw_config.xml |
| configure_scan.sh | run_hw.sh | uninstall.sh |
| err.txt | run_sw_and_pack.sh | vpd_config.xml |
| i5_iso_catalog.xml | schedule_scans.sh | wcitinst |
| install.txt | setup_all.sh | |

3. 仕様では自動作成されるはずの/etc/citにlogsディレクトリーが作成されなかったため、 /etc/cit/logsディレクトリーを手動で作成した。

> 製品側の問題で、QCCSID 1399にてsetup_all.sh を実行した場合にlogsディレクトリーが作成されない。 QCCSID 5035にてsetup_all.shを実行した場合は 作成される。 APAR IV 91278が発行され、次期リ リースにて修正予定(2016/12/09現在)



4. キャパシティースキャンの実行ジョブ (BFI_HW)が30分毎に定期実行登録されていることを確認した。(30分間隔で1日分 48ジョブが作成される)

| | ジョブ・ス | 、 ケジュール項目の処理 MELON 16/12/09 19:51:00 JST | | | | |
|---|---------------|--|--|--|--|--|
| オプションを入力して, 実行キーを押してください。 2= 変更 3= 保留 4= 除去 5= 詳細の表示 6= 解放 8= 最後の投入の処理 10= 即時投入 | | | | | | |
| | スケジュール | ル 回復 次の | | | | |
| OPT ジョブ | 状況 日付 | 時刻 頻度 処置 投入日 | | | | |
| BFI_HW | SCD *ALL | 00:00:00 *WEEKLY *NOSBM 16/12/10 | | | | |
| BFI_HW | SCD *ALL | 00:30:00 *WEEKLY *NOSBM 16/12/10 | | | | |
| BFI_HW | SCD *ALL | 01:00:00 *WEEKLY *NOSBM 16/12/10 | | | | |
| BFI_HW | SCD *ALL | 01:30:00 *WEEKLY *NOSBM 16/12/10 | | | | |
| BFI_HW | SCD *ALL | 02:00:00 *WEEKLY *NOSBM 16/12/10 | | | | |
| BFI_HW | SCD *ALL | 02:30:00 *WEEKLY *NOSBM 16/12/10 | | | | |
| BFI_HW | SCD *ALL | 03:00:00 *WEEKLY *NOSBM 16/12/10 | | | | |
| BFI_HW | SCD *ALL | 03:30:00 *WEEKLY *NOSBM 16/12/10 | | | | |
| | | 続く | | | | |
| パラメーターま | パラメーターまたはコマンド | | | | | |
| ===> | | | | | | |
| F3=終了 F4: | ・プロンプト F5 | 5= 最新表示 F6= 追加 F9= コマンドの複写 | | | | |
| F11= ジョブ待っ | 5行列データの君 | 表示 F12= 取り消し F17= 先頭 F18= 最後 | | | | |

23

IBM Japan Systems Engineering Co., Ltd. (ISE)

.

3.2. 検証結果詳細

Running the software scan and gathering all scan results

1. 管理対象のIBM iサーバーにスキャンの前提条件であるjar toolが入っていることを確認 する為、Qshellにてjarコマンドを実行した。

| > jar | |
|--|----|
| 使用法 : jar {ctxui}[vfmn0PMe] [jar-file] [manifest-file] [entry-point] [-Cdir] files | |
| オプション: | |
| -c 新規アーカイブを作成する | |
| -t アーカイブの目次をリストする | |
| -x 指定の(またはすべての)ファイルをアーカイブから抽出する | |
| -u 既存のアーカイブを更新する | |
| -v 詳細出力を標準出力に生成する | |
| f アーカイブ・ファイル名を指定する | |
| -m 指定したマニフェスト・ファイルからマニフェスト情報を組み込む | |
| -n 新規アーカイブの作成後に Pack200 正規化を実行する | |
| e 実行可能 JAR ファイルにパンドルされたスタンドアロン・アブリケーションのアブリケーション・エントリー・ポイントを指定する | |
| -0 保管のみ、ZIP 圧縮は使用しない | |
| -P ファーー・インボン・ア(絶対ハス) および ""(親ディレクトリー) コンボーネントを維持する | |
| -M 項目のマニフェスト・ファイルを作成しない | |
| -1 指定した JAR ファイルの案引情報を生成する。 | |
| ・し 指定したティレクトリーに変更し、続くファイルを組み込むいすれかのファイルかティレクトリーの場合は、再帰的に処理されます。 マニフェスト・ファイル名、アーカイブ・ファイル名、およびエントリー・ポイント名は 'm'、'f 、および 'e' フラグと同じ順序で指定されます。 | |
| | |
| 例 1:2 つのクラス・ファイルをアーカイブ名 classes.jar にアーカイブするには: | |
| jar cvf classes.jar Foo.class Bar.class | |
| 例 2: 既存のマニフェスト・ファイル 'mymanifest' を使用し、foo/ ディレクトリー内のすべてのファイルを 'classes.jar' にアーカイブするに1 jar cvfm classes.jar mymanifest -C foo/ | よ: |
| | |
| 0 | |

2. ソフトウェアスキャンを実行する為、管理対象IBM iサーバーの/citで以下のコマンドを 実行した。

> SBMJOB JOB(BGI_PKG) CMD(QSH CMD('/cit/run_sw_and_pack.sh > /cit/run_sw_and_pack.log'))

3. 実行ログを/cit/run_sw_and_pack.logにて確認した。

</cit/run_sw_and_pack.log>

(2016-11-17 11:10) Configuring... (2016-11-17 11:10) By default cpuThreshold is turned on. Edit /cit/sw_config.xml to change it. Current settings are: <!-- <Attribute name="cpuThreshold" value="30:2:200:800"/> <!-- 20 % -->--> <!-- <Attribute name="cpuThreshold" value="30:2:200:800"/> <!-- 20 % -->--> (2016-11-17 11:10) Checking prerequisities... (2016-11-17 11:10) Checking prerequisities... (2016-11-17 11:53) Running SW Scan... (2016-11-17 11:53) Running ISO Scan... (2016-11-17 11:53) Preparing ISO Package... (2016-11-17 11:53) Preparing ISO Package... (2016-11-17 11:54) Preparing Computer.yml... (2016-11-17 11:54) Preparing computer.yml... (2016-11-17 11:54) Preparing computer.yml... (2016-11-17 11:54) Preparing result package: 201611170210-064D7EP-3.zip (2016-11-17 11:54) Package /cit/201611170210-064D7EP-3.zip created - upload it to BFI/ILMT

参考:スキャンプロセスに関する情報の情報は、/etc/cit/logs/traceCIT.log(デフォルトパス採用の場合) でも確認することが可能です。

25

IBM Japan Systems Engineering Co., Ltd. (ISE)

3.2. 検証結果詳細

4. ソフトウェアスキャン終了後、/citディレクトリーに<UTC_DATE>-<endpointID>.zip ファイルが作成されていることを確認した。

| >Is 201611170210-064D7EP-3.zip CIT_catalog_I5OS.xml cit.spb computer.yml computer.yml.sample configure_scan_sb | install_scanner.sh install.txt output readme.txt run_hw.sh run_sw_and_pack_log |
|--|---|
| configure_scan.sh | run_sw_and_pack.log |
| err.txt | run_sw_and_pack.sh |
| i5_iso_catalog.xml | schedule_scans.sh |

setup_all.sh std.txt sw_config.xml tlm_hw_config.xml uninstall.sh vpd_config.xml wcitinst

Importing scan results to License Metric Tool

1. 管理対象IBM iサーバーの/citディレクトリーから<UTC_DATE>-<endpointID>.zip ファイルをコピーし、ILMTサーバーのデータ・ソースにて指定したディレクトリ (C:¥ILMT¥DisconnectedScans) に配置した。



27

IBM Japan Systems Engineering Co., Ltd. (ISE)

ġ.

3.2. 検証結果詳細

2. ILMTの GUIにログインし、管理 -> データ のインポートを選択して、「今すぐインポート」をクリックした。

| 管理: データのイン | パート | 🔛 フィードバックの送信 |
|---------------|----------------------------------|--------------|
| インポート設定 | | |
| 1日あたりのインポート回数 | ☑ 有効 1 回 (UTC +09:00 で指定した時刻) | |
| | 12:00午前 🔂 | |

3. インポートが成功終了したことを確認した。

| 管理 | データのインボ | - F | | | | ■フィードバックの構成 |
|--------|---------------------|------------------|-----------|--------|---------------------------|-------------|
| インボー | ト設定 5 | 《燕助 | | | | |
| 1日表たり(| のインボート回数 1 1 | 回 (U7C +0) | 9.00 で指定し | た時刻) | | |
| | | 保持 今下 ぐイン | -*- | | | |
| インボー | 卜齋慶 | | | | | |
| 27 | IDIE#315 | ユーザー名 | Stiels | ダウンロード | 戦治絶刻: 2016/11/17 午前 64:17 | |
| 4 | 2016/11/17 午前:04:17 | Intadim | 0.02:16 | + | スデータス: 重功 | |
| 1 | 2016/11/17 午前 12:00 | スケジュール済み | 0.02:32 | | ACTIVE: 0.02.10 | |

4. データインポート終了後、アウトプットデータファイルはデータ・ソースディレクトリー から自動削除されないため、別ディレクトリー (C:¥ILMT¥BackupPkg)に移動した。

| 🎉 🔁 🚺 🖛 | | BackupPkg | | _ | □ X |
|-----------------------------|------|------------------------------|-----------|--------------|-----------|
| ファイル ホーム 共有 表示 | | | | | v ? |
| 😸 🍥 🔻 🕇 📙 « ILMT 🕨 BackupPl | kg ▶ | v ڻ | BackupPkg | の検索 | Q. |
| 4 🏪 ローカル ディスク (C:) | ^ | 名前 | Ē | 更新日時 | 種类 |
| ⊿ 퉲 ILMT | | 3 201611170210-064D7EP-3 zin | - | 016/11/17 1 | 3.05 🖽% |
| Þ 퉲 BackupPkg | | 3 2010111/0210-004D/LF-3.2p | 4 | .010/11/1/ 1 | 5.05 /L.A |
| 🐌 DisconnectedScans | | | | | |
| 퉬 PerfLogs | | | | | |
| Þ 퉬 Program Files | | | | | |
| 🛛 🌽 Program Files (x86) | ~ < | III | | | > |
| 1 個の項目 | | | | | :== |

29

IBM Japan Systems Engineering Co., Ltd. (ISE)

3.2. 検証結果詳細

- 5. インポートされたIBM iサーバーのデータを確認する為、 ILMTの GUIにログインし、各 データを表示した。
 - ・コンピューター一覧に管理対象のIBM iサーバーが表示され、データも正しく取得されていた。

| コンピュータ | £ | | | | 4-14 somet |
|----------|-----------|-------------------------|-----------------|---------------------|--------------|
| パース・レポート | · 00 88 | を付けて保存スケジュー | IL. & CSV & POF | 2行(すべてのデータ | n • Ki-ale |
| コンピューター条 | 前川西公日10 | オペレーティング・システ | ゴロアドレス | 最新のスキャン・インボートイ | >ストールされているソン |
| LMT92 | 10分前 | We2012R2 6 3 9900 | 9 188 52 | 2016/10/30 午前 12:52 | 4 |
| MELON | 約7時簡視時点から | IBM I V7R3M0 PowarPC 64 | 9 188 215 (07 | 2016/11/17 午前 04:17 | -41 |

・ハードウェア・インベントリーでは、プロセッサー情報が<データなし>という表示であったが、IBM iの場合<データなし>が正常であり、コアあたりのPVUが正しければ問題ないとのことであった。(PMR82553,693,760)

| 八- | ・ドウェブ | 1-121 | 0 PU | - | | | | | | | | 19.74 | -1970/0 | and the |
|-------|--------|----------|-------|---------|-----|---------------------|---------------|---------|---------|-----------|-----------|---------|---------|---------|
| • PS- | ス・レポート | | 5.0 | 名前生白云 | 大保健 | スケジュール | A CS | v a | FDF | ; | 行内へて | (00"-9) | 8 Ka- | の原来 |
| 27 | =>K=- | \$P7K | 区周322 | サーバー1 | 9-K | プロセッサーの資料 | 国 文字 个 | -9- | 80 | 417 | ŦŦル | コアあた! | \$RON | テンオル |
| 😝 ОК | MELON | 9.188.21 | 1 | IBM 82. | 8 | (三一枚加)。 | | M(R) | POWE | Muti-core | All Edist | 100 | alse | False |
| B OK | LMT92 | 9 188 52 | 4 | IBM 9.1 | в | Intel(R) Xears(R) C | PU In | test(R) | Xeen(R) | Muth-cone | 3400-3. | 70 | False | False |

・検証用に管理対象のIBM iサーバーに導入した3つのソフトウェアインベントリーが正しく 検出されていることを確認した。

| すべてのメトリック | | | | | | 274 | - Frite datability |
|--|------------------|------------|-------|---------|---------|-----------------------|--------------------|
| IBM FVU サブキャパシディー・ | 三二 名前を付けて来存_ | スケジュールー | g csv | (\$ PDF | R218 4# | (0~04分-通用後) | ● ビューの設定 |
| TATOXHU9 ク | | | | | | | |
| 時間範囲:2016/03/18 - 2018/11/16 (UT 現在のカタログ・バージョン: 2016/10/ | TC+09.00) 112 | | | | | | |
| 新新 名 | \$PU99 | | ×1-U+ | の観察 | | メトリック数単純 2019/0518 | 2018-11118 |
| InfoSphere Data Replication | PVU サブキャパシティー | <u>.</u> 0 | | | 10 | | |
| IBM Dennino Enterprise Server | PVU サブキャバシティー | 9 | | | 10 | · | |
| IBM WebSphere Application Server | PVU サブキヤパシティー | ÷. | | | 10 | | |
| IBM MQ | FVU サブキャパシティー | ÷ | | | 10 | | * |

31

IBM Japan Systems Engineering Co., Ltd. (ISE)

End of File