



# **BlackBerry UEM**

管理

監視とレポート

12.19

2024-03-07Z

## 目次

オンプレミス環境でのログファイルの検索	
BlackBerry Connectivity Node のログファイルの検索	
ログファイルの読み取り	24
.csv ログファイルの読み取り	
.txt ログファイルの読み取り	24
ログファイルレベル	
トラブルシューティングでのログファイルの使用の	
デバイスでの操作を表示	29
デバイスログの取得	
BlackBerry UEM コマンドによるデバイスログの取得	
BlackBerry UEM Client からのログファイルの送信	
BlackBerry UEM App Catalog からのログファイルの送信	
通話と SMS/MMS アクティビティのログ記録	31
通話と SMS/MMS アクティビティのログ記録	
トラブルシューティング:SMS/MMS ログファイル	

BlackBerry UEM	でのイベントの監査	33
監査の設定		
 管理者監査イベン	ントの表示とフィルター	

SNMP ツールを使用した BlackBerry UEM の監視	
サポートされる SNMP 操作	
システム要件:SNMP 監視	
BlackBerry UEM の MIB	
MIB をコンパイルして SNMP 管理ツールを設定する	
SNMP を設定してコンポーネントを監視する	
エンタープライズ接続用の SNMP カウンター	
BlackBerry UEM Core 用の SNMP カウンター	
BlackBerry Secure Connect Plus 用の SNMP カウンター	

### システムイベントの SIEM ソリューションへの送信......61

商標なと	ごに関す	<sup>·</sup> る情報	62
------	------	------------------	----

## BlackBerry UEM での監視とレポート

BlackBerry UEM では、イベント通知の作成、ダッシュボードとユーザーリストからのレポートの生成、デバイスのライセンスの管理、BlackBerry Dynamics アプリパフォーマンスの監視を行えます。

また、ログファイル、監査ログファイル、および SNMP ツールを使用して、BlackBerry UEM のステータスを監 視することもできます。

次の表は、このガイドで説明する管理タスクの概要を示しています。

タスク	説明
ダッシュボードレポートの管	ダッシュボードでは、システム上のユーザーとデバイスに関する UEM サー
理。	ビスからの情報を表示できます。
イベント通知を作成します。	特定の UEM イベントについてメールで管理者に警告するイベント通知を設 定できます。
ライセンスを管理します。	組織内のデバイスのライセンスを管理できます。
デバイスレポートの生成。	デバイスレポートを生成して、UEM に関連付けられた各デバイスに関する 詳細情報を表示できます。
BlackBerry アプリのパフォー	BlackBerry Work および BlackBerry Connect アプリのパフォーマンスを監視
マンスを監視します。	できます。
BlackBerry Dynamics アプリ レポートの CSV ファイルへの エクスポート。	BlackBerry Dynamics アプリのアクティビティまたはコンプライアンス違反 データを管理コンソールからエクスポートすることができます。
ログファイルを管理および使	ログファイルを使用して、組織の環境内の UEM コンポーネントまたはデバ
用します。	イスの問題を特定し、トラブルシューティングできます。
UEM でイベントを監査しま	UEM がオンプレミスにある場合、管理者およびセキュリティ監査イベント
す。	はログファイルに保存されます。
UEM を監視するために SNMP	UEM がオンプレミスにある場合は、サードパーティ SNMP ツールを使用し
ツールを使用します。	て、いくつかの UEM コンポーネントのアクティビティを監視できます。
システムイベントの SIEM ソ	UEM がオンプレミスにある場合は、SIEM コネクタを追加して、組織の
リューションへの送信。	SIEM ソフトウェアに UEM システムイベントを送信できます。

## ダッシュボードレポートの管理

ダッシュボードは、システム上のユーザーとデバイスに関する BlackBerry UEM サービスからの情報をグラフで 提示します。データポイントにカーソルを合わせると、ユーザーまたはデバイスに関する情報を表示できます。

詳細な情報が必要な場合は、グラフからレポートを表示して、ユーザーまたはデバイスに関する詳細情報を表示 できます。レポートの最大レコード数は、2000です。レポートから.csv ファイルを生成して、さらなる分析や 報告目的で、ファイルをエクスポートできます。

- ユーザーアカウントを開いて管理するために、レポート内のユーザーまたはデバイスをクリックします。
- グラフの種類を変更するには、グラフの横にある \* をクリックし、ドロップダウンリストからグラフの種類 を選択します。
- ・ ダッシュボードレポートを.csv ファイルにエクスポートするには:
  - 1. レポートを開くには、グラフをクリックします。
  - 2. 選択した列に基づいてレコードを並べ替えるには、列見出しをクリックします。
  - **3**. [エクスポート] をクリックします。

## イベント通知の作成

特定の BlackBerry UEM イベントについてメールで管理者に警告するイベント通知を設定できます。

各イベント通知はメール配布リスト、スケジュール、およびメールテンプレートに関連付けられています。個々のメールアドレス、特定の管理者ロールを持つ受信者、または特定のグループに属する受信者を含んだ配布リストを作成できます。スケジュールは、通知が送信される曜日と時刻を定義します。メールテンプレートは、メール通知の内容を定義します。

#### イベント通知の作成

作業を始める前に: デフォルトのイベント通知メールを使用しない場合は、イベント通知メールテンプレートを 作成します。

1. 管理コンソールのメニューバーで、[設定] > [一般設定] をクリックします。

- 2. [イベント通知]をクリックします。
- 3. [イベント通知] タブで + をクリックします。
- 4.1つのイベントタイプを選択します。
- 5. [次へ] をクリックします。
- 6. [メール通知を送信する日時] ドロップダウンリストで、次のオプションのいずれかを選択します。
  - ・ イベント後常時:イベントが発生した場合は、常にメール通知が送信されます。
  - リストで事前に設定されたスケジュール。
  - 新しいスケジューラを追加:スケジュールを作成し、[保存]をクリックします。
- 7. [受信者] フィールドで、次のオプションのいずれかを選択します。
  - ・ 新しい配布リストを追加:配布リストを作成し、[保存]をクリックします。
  - 事前に設定された配布リスト。
- 8. [メールテンプレート] ドロップダウンリストで、イベント通知に使用するメールテンプレートを選択します。
- 9. [ステータス] ドロップダウンリストで、イベント通知を有効にする場合は [オン] を、イベント通知を無 効にする場合は [オフ] を選択します。
- 10. [メールをプレビュー]をクリックして、イベント通知メールと受信者のリストを表示します。
- 11. [保存] をクリックします。

終了したら:イベント通知を削除せずに無効にするには、イベント通知をクリックし、[ステータス]ドロップ ダウンリストで[オフ]をクリックします。[保存]をクリックします。

### イベント通知の再利用可能なスケジュールコンポーネントの作 成

イベント通知に関連付けるスケジュールコンポーネントを設定できます。イベント通知は、スケジュールで定義 されている日および時間の間に発生したイベントについてのみ送信されます。

1. 管理コンソールのメニューバーで、 [設定] > [一般設定] をクリックします。

- 2. [イベント通知]をクリックします。
- 3. [スケジュールコンポーネント] タブで + をクリックします。
- 4. スケジュールの名前を入力します。
- 5. 通知を送信する曜日を選択します。
- 6. 次のオプションのいずれかを選択します。
  - 「終日イベント」チェックボックスをオンにする場合、通知はいつでも送信されます。
  - ・ [終日イベント]チェックボックスをオフにする場合、通知が送信される毎日の時間を選択する必要があります。通知は、これらの時間内に発生したイベントについてのみ送信されます。
- 7. [保存]をクリックします。

#### イベント通知の再利用可能な配布リストの作成

イベント通知に関連付ける配布リストを作成できます。配布リストには、ユーザーグループ、管理者ロール、お よび個々のメールアドレスを含めることができます。

- 1. 管理コンソールのメニューバーで、[設定] > [一般設定] をクリックします。
- 2. [イベント通知]をクリックします。
- 3. [配布リスト] タブで + をクリックします。
- 4. 配布リストの名前を入力します。
- 個々のメールアドレスを含める場合は、+セクションにある [メール受信者] をクリックし、メールアドレ スを入力して [保存] をクリックします。
- 6. グループに属する管理者を含める場合は、[使用可能なユーザーグループ]リストで1つ以上のグループを 選択し、◆をクリックします。
- 特定のロールを持つ管理者を含める場合は、[使用可能なユーザーロール] リストから1つ以上のロールを 選択し、◆をクリックします。
- 8. [追加]をクリックします。

## デバイスのライセンス管理

ライセンスは、組織が BlackBerry UEM および BlackBerry UEM Cloud でアクティブ化できるデバイスの数を制御 します。また、一部のライセンスでは、BlackBerry Enterprise Identity、BlackBerry 2FA、BlackBerry Dynamics ア プリなどの他の BlackBerry ソフトウェアにもユーザーがアクセスできます。管理コンソールの[ライセンスの概 要]ページでは、次の操作を行うことができます。

- ・ 各ライセンスタイプのライセンス情報を確認する
- ライセンスステータスを監視して警告またはエラーを確認する
- ・ ライセンスのコンプライアンスの問題を特定して修正する

利用可能なライセンスの詳細については、「ライセンス関連の資料」を参照してください。

UEM でライセンスを管理するには、使用する管理者アカウントに、適切な権限を持つロールが割り当てられている必要があります。UEM 管理者には次の権限が必要です。

- ライセンスの概要を表示する
- ・ ライセンス設定を編集

BlackBerry UEM Cloud 管理者に必要なのは、ライセンの概要を表示するための権限のみです。

UEM で事前定義済みのロールは、それぞれ異なる権限がデフォルトで有効になっています。セキュリティ管理者 ロールおよびエンタープライズ管理者ロールには、ライセンス権限があります。

#### ライセンス情報を表示する

組織のライセンス情報を表示できます。管理コンソールには、ライセンスインフラストラクチャ内のライセンス プールの最後のスナップショットに基づいてライセンス情報が表示されます。

ユーザーまたはデバイスから機能を削除したり、デバイスを非アクティブ化したりすると、変更内容はユーザーの[デバイス] タブにすぐに表示されますが、BlackBerry UEM がライセンスインフラストラクチャ内のライセン スプールの新しいスナップショットを取得するまで、[ライセンスの概要]ページには表示されません。

[ライセンスの概要]には、組織内のすべてのオンプレミスおよびクラウドインスタンスで使用されているライ センスが表示されます。ライセンスタイプごとに、期限切れが近づくと警告が表示されます。デフォルトでは、 ライセンスの期限が切れる28日前に警告が表示されます。ライセンスを更新すると、既存のライセンスの期限 が切れた後に、新しい有効期限が[ライセンスの概要]に表示されます。

[ライセンスの概要]ページにライセンス情報が表示されない場合、ライセンスインフラストラクチャへの接続 は使用できません。

1. 管理コンソールのメニューバーで、 [設定] > [ライセンス] をクリックします。

2. 各ライセンスタイプの次のライセンス情報を確認します。

- ・ 使用中の合計:これは、使用中の ID ベースおよびサーバーのライセンス数です。
- ・ SIM ライセンス:これは、使用中の ID ベースのライセンス数です。
- サーバーライセンス:これは、サーバーライセンスの合計数、使用可能なライセンス数、使用中のライセンス数、およびライセンスの有効期限です。

終了したら: デバイスのライセンス情報を表示するには、ユーザーアカウントの適切なデバイスタブにアクセス してください。

### ライセンスインフラストラクチャとの通信

管理コンソールで[ライセンスの概要]ページを表示した場合、ライセンス情報は、ライセンスインフラストラ クチャ内の組織のライセンスプールの最後のスナップショットに基づいています。

[ライセンス設定] ページでは、ライセンスインフラストラクチャに最後に接続した時刻を確認できます。

BlackBerry UEM は次のイベントについて、ライセンスインフラストラクチャに問い合わせます。

レベル	イベント	アクティビティ
ユーザー	<ul> <li>デバイスのアクティブ化または 非アクティブ化</li> <li>機能の追加または削除</li> </ul>	ライセンス情報は、ユーザーに対してのみ更新され ます。 変更内容は、BlackBerry UEM がライセンスインフラ ストラクチャ内のライセンスプールの新しいスナッ プショットを取得するまで、[ライセンスの概要] ページには表示されません。
組織	<ul> <li>・ 追加ライセンスの取得</li> <li>・ サービスのコンプライアンス違反</li> <li>・ スケジュールされた接続(1日11回)</li> </ul>	ライセンスプールが調整されてライセンスの使用状 況が最適化され、組織のライセンス情報が更新され ます。その結果、複数のユーザーおよびライセンス タイプのライセンスの使用状況が変更される場合が あります。 BlackBerry UEM がライセンスインフラストラクチャ 内のライセンスプールの新しいスナップショットを 取得します。

### ライセンスステータス

ライセンスの問題に注意が必要な場合は、管理コンソールのメニューバーに警告アイコンまたはエラーアイコンが表示されます。問題が複数存在する場合は、最も深刻な問題のアイコンが表示されます。[ライセンスの概要]ページで、ライセンスステータスを監視し、警告またはエラーを確認することができます。

メッセージ	アイコン	説明
ライセンスインフ ラストラクチャ	<b>√</b> ок	BlackBerry UEM は、前回ライセンスインフラストラクチャへの接続を 試みたときに正常に接続できました。最後の接続時刻は[ライセンス設 定]ページで確認できます。 このメッセージは BlackBerry UEM Cloud には表示されません。
ライセンスインフ ラストラクチャ - 接 続できません	<b>×</b> エラー	BlackBerry UEM がライセンスインフラストラクチャに接続できません でした。ポート 3101(TCP)を経由したアウトバウンド接続が組織の ファイアウォールで許可されていることを確認します。 このメッセージは BlackBerry UEM Cloud には表示されません。

メッセージ	アイコン	説明
全体的なコンプラ イアンスステータ ス	<ul><li>✓</li><li>ОК</li></ul>	確認が必要なライセンスの問題はありません。
猶予期間は残り x 日	▲ 警告	1 つ以上のデバイスタイプ、機能、またはサービスで使用超過が発生す ると、BlackBerry UEM は該当するサービスの猶予期間を開始し、ライセ ンスのコンプライアンス問題を解決するための時間を提供します。メッ セージは、猶予期間が終了するまでの残り日数を示します。
コンプライアンス 違反	<b>×</b> エラー	猶予期間が終了しても、1 つ以上のライセンスのコンプライアンス問題 が存在する場合、組織は該当するサービスに関するコンプライアンス違 反になります。
ライセンスの期限 が間もなく切れま す	▲ 警告	試用、サブスクリプション、または期間限定ライセンスの有効期限がま もなく切れます。各ライセンスタイプの有効期限を表示できます。
試用ライセンスは <i>x</i> 日後に期限切れと なります	▲ 警告	組織に、1 回の試用期間の試用ライセンスが含まれる場合、BlackBerry UEM は、試用期間が終了するまでの残り日数を示します。BlackBerry UEM がこのメッセージを表示するのは、組織が試用ライセンスしか保持 していない場合です。
次の試用ライセン スは x 日後に期限 切れとなります	▲ 警告	組織に、複数の試用期間の試用ライセンスが含まれる場合、BlackBerry UEM は、最初の試用期間が終了するまでの残り日数を示しま す。BlackBerry UEM がこのメッセージを表示するのは、組織が試用ライ センスしか保持していない場合です。

### ライセンス供与されていない機能を表示

ライセンス供与されてない機能は組織レベルで追跡されるため、いずれかの BlackBerry UEM ドメインまたは BlackBerry UEM Cloud テナントにログインすると、ライセンス供与されていない機能のリストを表示できま す。UEM サービスが猶予期間中またはコンプライアンス違反の場合は、ライセンス供与されていない機能のリス トを使用して、ライセンスのコンプライアンスの問題を特定することができます。

1. 管理コンソールのメニューバーで、 [設定] > [ライセンス] をクリックします。

- 2. [ライセンス供与されていない機能を表示]をクリックして、次の情報を表示します。
  - アクティベーションタイプまたはライセンス供与されている機能:各行には、アクティベーションタイプ、ライセンス供与されている機能、またはその両方を含む一意の機能セットが表示されます。
  - 非準拠ユーザーの数:これは、機能セットに関連付けられている有効なライセンスを持たないユーザーの数です。

### 期限切れの警告時期の変更

期限切れの警告時期を変更して、BlackBerry UEM 管理コンソールにライセンスの期限がまもなく切れるという警告が表示される時期をカスタマイズできます。

1. 管理コンソールのメニューバーで、 [設定] > [ライセンス] > [ライセンス設定] をクリックします。

2. [ライセンスの有効期限の警告]ドロップダウンリストで、適切なポーリング間隔をクリックします。

3. [保存]をクリックします。

## デバイスレポートの生成

デバイスレポートを生成して、BlackBerry UEM に関連付けられた各デバイスに関する詳細情報を表示できます。

1. 管理コンソールのメニューバーで、 [ユーザー] > [管理対象デバイス] をクリックします。

2. ユーザーアカウントを検索します。

3. 検索結果で、ユーザーアカウントの名前をクリックします。

- 4. デバイスのタブを選択します。
- 5. [デバイスを管理] セクションで、 [デバイスレポートを表示] をクリックします。

6. コンピュータ上でデバイスレポートをファイルに保存するには、 ≥をクリックします。

## HTML ファイルへのアプリ展開レポートのエクス ポート

管理コンソールの[アプリ]画面から、BlackBerry Dynamics アプリなどのアプリ展開レポートを.html ファイ ルにエクスポートできます。このレポートには、BlackBerry UEM により展開されたアプリと、現在デバイスに アプリをインストールしているユーザーに関する情報が含まれます。たとえば、デバイス ID、モデル、OS バー ジョン、インストールステータスなど、特定のアプリを持つすべてのユーザーに関するデバイス情報を検索でき ます。

レポートに含めるアプリを選択できます。レポートに含めるように選択した各アプリは、アプリのバージョン情報と、アプリをインストールしている各ユーザーのデバイス情報を示した個別のセクションに記されます。

メモ: iOS デバイスのアクティベーションタイプが ユーザーのプライバシー の場合、レポートには、アプリが割 り当てられているすべてのデバイスが一覧表示されます。BlackBerry UEM は、レポートの生成時に、アプリがま だデバイスにインストールされているかどうかを確認できません。

1. 管理コンソールのメニューバーで、[アプリ] > [アプリ] をクリックします。

- レポートに含めるアプリごとに、アプリの横にあるチェックボックスをオンにします。すべてのアプリを選 択するには、アプリリストの一番上にあるチェックボックスをオンにします。
- 3. 🛃 をクリックします。

## BlackBerry Dynamics アプリレポートの CSV ファイル へのエクスポート

BlackBerry UEM と BlackBerry Dynamics を統合すると、BlackBerry Dynamics アプリのアクティビティデータ またはコンプライアンス違反データを管理コンソールからエクスポートすることができます。この情報を使 用して、不適切または不審なアクティビティに対処することができます。アプリアクティビティレポートに は、BlackBerry Dynamics アプリごとのアプリアクティビティデータ(アプリバージョン情報、アクティベー ション日付、サーバーとの最後の接続など)が記されます。コンプライアンス違反レポートには、アプリごとの コンプライアンス違反データ(違反したポリシールールや違反が発生した日時など)が記されます。

BlackBerry UEM Cloud からレポートをエクスポートする場合、各レポートのレコード数は 5000 に制限されま す。オンプレミス環境では、デフォルトのレコード数は 5000 です。BlackBerry Dynamics のグローバルプロパ ティ制限を変更することができます。

- **1.** 管理コンソールのメニューバーで、 [設定] > [BlackBerry Dynamics] > [レポート] の順にクリックしま す。
- 2. [データを.csv にエクスポート] セクションで、エクスポートするレポートの種類を選択します。
  - BlackBerry Dynamics アプリのアクティビティ
  - ・ BlackBerry Dynamics アプリのコンプライアンス違反
- **3.** [エクスポート] をクリックします。

## BlackBerry Dynamics アプリのパフォーマンスの監視

BlackBerry Work および BlackBerry Connect アプリのパフォーマンスを監視し、レポートする問題を選択できます。

BlackBerry Work または BlackBerry Connect の監視を有効にするには、割り当てるアプリ設定を編集する必要があります。

- 1. 管理コンソールのメニューバーで、[アプリ]をクリックします。
- 2. 監視する BlackBerry Work または BlackBerry Connect アプリをクリックします。
- 3. [アプリ設定] テーブルの [BlackBerry Dynamics ] タブで、編集するアプリ設定の名前をクリックします。
- 4. [パフォーマンスレポート] タブで、次のいずれかを設定します。
  - アプリのパフォーマンスを監視するかどうかを指定するには、[パフォーマンスレポートを有効にする]を選択します。
  - アプリと指定のアプリケーションサーバーの間で HTTP 接続エラーを報告するには、[HTTP 接続エ ラー]を選択します。
  - 指定した時間よりも長い HTTP 応答をレポートするかどうかを指定するには、[HTTP 応答時間]を選択し、監視するアプリケーションサーバーアドレスを入力します。
  - 指定された HTTP ステータスコードを報告するかどうかを指定するには、[HTTP ステータスコード]を 選択し、監視するアプリケーションサーバーアドレスを入力します。
  - 特定の時間だけ待ってから別のレポートを送信するには、[レポートを送信しない期間(秒)]を選択し、時間を入力します。
- 5. [保存] をクリックします。

#### デバイスのパフォーマンスアラート通知の表示

作業を始める前に: BlackBerry Dynamics アプリのパフォーマンスの監視。

- 管理コンソールのメニューバーで、[監査とロギング] > [デバイスのパフォーマンス] をクリックします。
- 2. 日付範囲を選択し、 [表示] をクリックします。
- [フィルター]の下で、カテゴリをクリックして展開します。
- 4. 適用するフィルターを選択して、 [送信] をクリックします。
- 5. 必要に応じて、次のいずれかを実行します。
  - フィルターを削除するには、削除するフィルターの横にある×をクリックします。
  - すべてのフィルターを削除するには、[すべて削除]をクリックします。
- 6. 結果を.csv ファイルにエクスポートするには、 ♪ をクリックします。

### 単一デバイスのパフォーマンスアラートの表示

日付とアラートタイプに基づいてパフォーマンスアラートのリストを表示する代わりに、過去24時間の単一の デバイスのパフォーマンスアラートをすべて表示することもできます。デバイスのパフォーマンスアラートがあ る場合、デバイスタブには注意アイコンが表示され、デバイスで検出されたアラートの数を示すメッセージが表示されます。

作業を始める前に: BlackBerry Dynamics アプリのパフォーマンスの監視

- 1. 管理コンソールのメニューバーで、 [ユーザー] > [管理対象デバイス] をクリックします。
- 2. ユーザーアカウントを検索します。
- 3. 検索結果で、ユーザーアカウントの名前をクリックします。
- **4.** アラートを表示する対象のデバイスのデバイスタブを選択します。パフォーマンスアラートまたはコンプラ イアンス違反のあるデバイスには、注意アイコンのフラグが付けられます。
- 5. デバイスのパフォーマンスアラートがある場合、パフォーマンスアラートメッセージの横にある [すべてを 表示]をクリックして、そのデバイスのパフォーマンスアラートのリストを表示します。

## Android Enterprise デバイスのセキュリティログファ イルの表示

BlackBerry UEM オンプレミスで、Android Enterprise アクティベーションタイプを使用してアクティブ化された Android Enterprise デバイスのセキュリティログを表示できます。

メモ: BlackBerry UEM Cloud を使用していて、この機能を使用する場合は、BlackBerry サポートにお問い合わせ ください。

作業を始める前に: ユーザーに割り当てられている IT ポリシーで、 [セキュリティログを UEM に送信する] ルールを有効にします。

- 1. 管理コンソールのメニューバーで、 [監査とロギング] > [Android セキュリティ] をクリックします。
- 2. 日付範囲を選択し、 [表示]をクリックします。
- 3. [フィルター]の下で、カテゴリをクリックして展開します。
- 4. 適用するフィルターを選択して、 [送信] をクリックします。
- 5. 必要に応じて、次のいずれかを実行します。
  - フィルターを削除するには、削除するフィルターの横にある × をクリックします。
  - すべてのフィルターを削除するには、[すべて削除]をクリックします。
- 6. 特定のユーザーを検索するには、 [ユーザー名] フィールドを使用します。

## ログファイルの使用

ログファイルを使用して、組織の環境内の BlackBerry UEM コンポーネントまたはデバイスの問題を特定し、ト ラブルシューティングできます。UEM ログ機能を使用して、次のことを実行できます。

- サーバーログを使用した UEM コンポーネントのアクティビティの追跡
- ・ UEM ログファイルデータの Syslog サーバーまたはテキストファイルへの送信
- Android デバイスからのログファイルの取得
- Android デバイス上の通話と SMS アクティビティの監査

#### BlackBerry UEM ログファイルの管理

このセクションで説明するログファイルの管理機能は、オンプレミス環境で使用できますが、BlackBerry UEM Cloud では使用できません。

ログファイルのサイズは、UEM 環境のユーザーとデバイスの数や、ユーザーアクティビティのレベルによって異なります。オンプレミス環境に UEM がある場合は、ログファイルによって使用されているディスク容量を監視し、管理することをお勧めします。それらが過剰にディスク容量を使用するのを避けるために、ログファイルの最大ファイルサイズとデバッグレベルを指定できます。

ログ設定を次のレベルに設定できます。

- グローバルログ設定:これらの設定は、同じデータベースを共有する、組織内のすべての UEM インスタン スに適用されます。これらの設定には、syslog メッセージの保存先とログファイルの最大サイズが含まれます。
- ユーザーごとのログ設定:これらの設定では、トラブルシューティングのために、指定した期間、個々の ユーザーアカウントのペイロードログを有効にできます。
- インスタンスのロギング設定:これらの設定は選択した UEM インスタンスのみに適用され、グローバル設定より優先されます。これらの設定には、ログファイルのローカルな場所のオプションおよびロギングレベルの有効化が含まれます。

グローバルログ設定の構成

これらの設定は、BlackBerry UEM Cloud には含まれません。

- 1. 管理コンソールのメニューバーで、 [設定] > [インフラストラクチャ] > [ロギング] をクリックしま す。
- 2. [グローバルログ設定]を展開し、組織の環境の必要に応じて次の設定を構成します。

アクション	手順
システムイベントを Syslog サー バーにルーティングします。	a. [SysLog] チェックボックスをオンにします。 b. BlackBerry UEM ログイベントのルーティング先にする seyslog サーバーのホスト名とポートを入力します。
BlackBerry UEM コンポーネント のログファイルが保存されるサー バーインスタンスで場所を指定し ます。	[ローカルのファイル保存先を有効にする]チェックボックスをオン にします。

アクション	手順
ログファイルを含むフォルダを圧 縮する機能を有効にします。	[ログフォルダーの圧縮を有効にする]チェックボックスをオンにし ます。
トラブルシューティングのため に、サーバー/デバイス間の通信 に対して、高度なログ記録機能を 有効にします。	[MDM ペイロードログ記録を有効にする] チェックボックスをオン にします。 メモ:特定のユーザーアカウントに対してのみ MDM ペイロードログ を有効にすることを選択できます。詳細については、「ユーザーごと のログを設定する」を参照してください。
BlackBerry Dynamics インフラス トラクチャのペイロードログ記録 を有効にします。	[ <b>CAP</b> ペイロードログ記録を有効にする]チェックボックスをオンに します。
デバッグログ記録を有効にせず UEM/SQL 通信のみを監査できる ようにします。	[ <b>SQL</b> ログ記録を有効にする]チェックボックスをオンにします。
BlackBerry UEM Core から発信さ れた REST コールのログ記録を有 効にします。	[HTTP ペイロードログ記録を有効にする]チェックボックスをオン にします。
BlackBerry UEM コンポーネント ログファイルの最大サイズを設定 します。	[最大サーバーログファイルサイズ]フィールドで、各ログファイル が到達できる最大サイズ(MB 単位)を指定します。 ログファイルが最大サイズに達すると、BlackBerry UEM はログファイ ルの新しいインスタンスを起動します。
BlackBerry UEM コンポーネント ログファイル用サーバーログファ イルの最長保存期間を設定しま す。	[サーバーログファイルの最長保存期間]フィールドで、サーバーロ グファイルを削除するまでの最長保存日数を指定します。 値を指定しない場合、ログファイルは削除されません。
Android デバイスログファイルの ネットワーク宛先パスを指定しま す。	[デバイスログのネットワーク上の場所]フィールドで、管理コン ソールを使用してデバイスから取得したアクティビティログファイル を保存する UNC パスを入力します。
デバイスアプリ監査ログファイル の最大サイズを指定します。	[デバイスアプリ監査ログファイルの最大サイズ]フィールドで、 デバイスのアプリ監査ログファイルが到達できる最大サイズ(MB 単 位)を指定します。
デバイスアプリ監査ログファイル の最長保存期間を指定します。	[デバイスアプリ監査ログファイルの最長保存期間]フィールドで、 デバイスアプリ監査ログファイルを削除するまでの最長保存日数を指 定します。 値を指定しない場合、ログファイルは削除されません。

アクション	手順
ログに記録されているサービスの 上書きを指定します。	上書きを追加するには: a. [サービスログの上書き] テーブルで、+ をクリックしてサービ スを選択します。 b. [ログレベル] ドロップダウンリストで、ログレベルを選択しま す。 上書きを削除するには、サービスの横にある×をクリックします。

#### **3.** [保存] をクリックします。

#### 個々の BlackBerry UEM コンポーネントのログレベルの設定

トラブルシューティングに役立ち、過剰なログファイルの生成がパフォーマンスに影響しないようにするため に、個々の BlackBerry UEM コンポーネントが異なる情報レベルでログファイルに書き込めるようにすることが できます。たとえば、デバッグレベルでログファイルを生成するように BlackBerry UEM Core を設定し、残りの コンポーネントにはそのまま情報レベルでログファイルを生成させることができます。

- 1. 管理コンソールのメニューバーで、 [設定] > [インフラストラクチャ] > [ロギング] をクリックしま す。
- 2. [グローバルログ設定]を開きます。
- 3. [サービスログの上書き] セクションで + をクリックします。
- **4.** UEM コンポーネントを選択します。
- 5. [ログレベル] ドロップダウンリストから、ログレベルを選択します。
- **6.** [保存] をクリックします。

終了したら:必要に応じて、これらの設定を上書きできます。詳細については、インストール関連の資料の 「BlackBerry Connectivity Node インスタンスのデフォルト設定の変更」および「サーバーグループの作成」を参 照してください。

#### ユーザーごとのログ設定の構成

トラブルシューティングに役立ち、過剰なログファイルの生成がパフォーマンスに影響しないようにするため に、特定のユーザーアカウントの MDM ペイロードログを有効にできます。

すべてのユーザーに対して MDM ペイロードログを有効にする方法については、「グローバルログ設定の構成」 を参照してください。

- 1. 管理コンソールのメニューバーで、 [設定] > [インフラストラクチャ] > [ロギング] をクリックしま す。
- 2. [ユーザーごとのログ]を展開します。
- 3. [ユーザーを追加]検索フィールドで、ログを有効にするユーザーアカウントを検索します。最大 16 人の ユーザーを追加できます。
- 4. [有効期限] ドロップダウンリストで、そのユーザーのログを有効にする時間の長さを選択します。
- **5.** [保存] をクリックします。

#### インスタンスログ設定の構成

1. メニューバーで、[設定] > [インフラストラクチャ] > [ロギング]をクリックします。

- 2. 設定するサーバーインスタンスを開きます。
- 3. 組織の環境の必要に応じて、次の設定を構成します。

設定	手順
BlackBerry UEM コンポーネント のログファイルが保存される場所 を指定します。	[サーバーログパス] フィールドに、サーバーログファイルを保存 する場所のパスを入力します。デフォルトでは、ログファイルは C: \Program Files\BlackBerry\UEM\Logs\yyyymmddに保存され ます。 メモ: この設定を変更する前に、グローバルログ設定の[ローカルの ファイル保存先を有効にする] チェックボックスをオンにする必要が あります。
ログファイルに含める詳細レベル を設定します。	<ul> <li>[ログのデバッグレベル]ドロップダウンリストで、次のいずれかを 選択します。</li> <li>・ [情報]:ログファイルに日常のアクティビティ、警告、および エラーメッセージを書き込みます。</li> <li>・ [警告]:ログファイルに警告とエラーメッセージを書き込みま す。警告メッセージは、対応が必要になる可能性がある予期しな いイベントです。</li> <li>・ [エラー]:ログファイルにすべてのエラーメッセージを書き込みま みます。エラー状態が発生した場合、通常は対応が必要になりま す。</li> <li>・ [デバッグ]:問題のデバッグに必要な情報のみを書き込みま す。</li> <li>デフォルトでは、デバッグレベルは[情報]に設定されています。</li> </ul>
Android デバイスのアプリ監査ロ グファイルのフォルダーを指定し ます。	[デバイスアプリ監査ログパス]フィールドに、デバイスのアプリ監 査ログファイルを保存する場所のパスを入力します。
デバイスのアプリ監査ログファイ ルの最大サイズを設定します。	[最大アプリ監査ログサイズ]フィールドで、デバイスのアプリ監査 ログファイルが到達できる最大サイズ(MB 単位)を指定します。 ログファイルが最大サイズに達すると、BlackBerry UEM はログファイ ルの新しいインスタンスを起動します。

4. [保存]をクリックします。

### オンプレミス環境でのログファイルの検索

デフォルトでは、オンプレミスの BlackBerry UEM コンポーネントごとにサーバーのログファイルが作成され、 コンポーネントがインストールされているコンピューターに毎日保存されます。複数の UEM インスタンスがイ ンストールされている場合は、各コンピューターがそれぞれ専用のログファイルを作成します。UEM は、ログ ファイルに <server\_name>\_<component\_identifier>\_<yyyymmdd>\_<log\_number>.<file extension> 形式で名前を付け ます(たとえば、BBServer01\_MDAT\_20140730\_0001.txt)。

次のログファイルは、オンプレミス UEM ソリューションで使用可能です。

- iOS、Android、および Windows デバイスの管理に使用されるコンポーネントのログファイル。 ログファイル :
  - ・ ACCS BlackBerry UEM Core の Tomcat アクセスログファイル
  - ・ BGS BlackBerry Gatekeeping Service ログファイル
  - ・ BP BlackBerry Proxy サービスログファイル
  - ・ BSG BlackBerry Secure Gateway ログファイル
  - ・ CORE BlackBerry UEM Core ログファイル
  - ・ EVNT BlackBerry UEM Core イベントログファイル
  - ・ ACCS BlackBerry UEM Core の Tomcat サーバーログファイル
  - ・ UI BlackBerry UEM 管理コンソールログファイル

UEM の初回インストール時に、追加のログファイルが作成されます。

**デフォルトでのこれらのログファイルの保存場所**: <drive>:\Program Files\BlackBerry\UEM\Logs \<*date or folder name>* 

- ・ BlackBerry Secure Connect Plus に使用されるログファイルは、以下になります。
  - BSCP BlackBerry Secure Connect Plus アプリとの接続に関するデータを記録する BlackBerry Secure Connect Plus ログファイル
  - ・ BSCP-TS BlackBerry Secure Connect Plus コンポーネントに関するデータを記録する BlackBerry Secure Connect Plus コアログファイル
- BBM ログ、電話ログ、PIN to PIN ログ、SMS/MMS ログ、およびビデオチャットログは、.csv 形式で保存され、アプリアクティビティの監査に使用されます。

デフォルトでは、Android デバイスのアプリ監査ログファイルは C:\Program Files\BlackBerry\UEM\Logs\ に保存されます。

### BlackBerry Connectivity Node のログファイルの検索

デフォルトでは、BlackBerry Connectivity Node ごとに複数のログファイルが作成され、BlackBerry Connectivity Node がインストールされているコンピューターに毎日保存されます。

BlackBerry Connectivity Node では次のログファイルが用意されています。

・ iOS、Android、および Windows デバイスの管理に使用されるコンポーネントのログファイル。

ログファイル:

- ・ BCC BlackBerry Cloud Connector ログファイル
- ・ BCC-ACCS BlackBerry Connectivity Node の Tomcat アクセスログファイル
- ・ BCC-TMCT BlackBerry Connectivity Node の Tomcat サーバーログファイル
- ・ BGS BlackBerry Gatekeeping Service ログファイル
- ・ BP BlackBerry Proxy サービスログファイル
- ・ BSG BlackBerry Secure Gateway ログファイル

**デフォルトでのこれらのログファイルの保存場所**: <drive>:\Program Files\BlackBerry Connectivity Node\Logs\<date or folder name>

- BlackBerry Secure Connect Plus に使用されるログファイルは、以下になります。
  - BSCP BlackBerry Secure Connect Plus アプリとの接続に関するデータを記録する BlackBerry Secure Connect Plus ログファイル

・ BSCP-TS - BlackBerry Secure Connect Plus コンポーネントに関するデータを記録する BlackBerry Secure Connect Plus コアログファイル

#### ログファイルの読み取り

BlackBerry UEM ログファイルは、カンマ区切り値ファイルとテキストファイルの2とおりの形式で保存されます。

BlackBerry Messenger 連絡先とメッセージ、通話、PIN、SMS、およびビデオチャットログは CSV 形式で保存されます。

他のすべてのログファイルは TXT 形式で保存されます。

.csv ログファイルの読み取り

カンマ区切りログファイルには、情報の記録対象のコンポーネント、デバイス、またはデバイスアプリに応じて 異なる情報が含まれます。.csv 形式のログファイルの例としては、BBM や通話ログなどのデバイスアプリ監査 ファイルがあります。

ログの各行にはシンプルで一貫した方法で情報が示されているため、.csv ログファイルに含まれる情報を識別で きます。たとえば、SMS ログファイルの各行は、次の形式で情報を示します。

Name.ID,"Email Address","Type of Message","To","From","Callback Phone Number","Body","Send/Received Date","Server Log Date","Overall Message Status","Command","UID"

通話ログファイルの各行には、次の形式が使用されます。

Name.ID, "Type of Call", "Name", "Phone Number", "Start Date", "Server Log Date", "Elapsed Time", "Memo", "Command", "UID", "Phone Line"

.txt ログファイルの読み取り

.txt ファイルとして保存されるログファイルには、2 つの基本形式があります。

最初の形式は最も一般的で、通常は日時で始まり、次の方法で情報を提供します。

DateTime Appname ProcessID LoggingFeature LoggingComponent StructuredData LogLevel Message

例:

2019-04-23T13:16:56.883+0100 - CORE {wff-thread-37} none|none [{{Correlation-Id,b417051d-13c3-4a29-95f2-512c48b2b018}{Method,POST}{Uri,/tomcat/startup} {host,computer.example.com}] - INFO Discrete snapin load finished

2 つ目の形式は、数値レベルインジケーターで始まり、次の方法で情報を提供します。

Level Date Thread CID Message

例:

<#03>[30000] (09/10 00:00:00.122):{0x520} [DIAG] EVENT=Thread\_report, THREADID=0x1390, THREADNAME="SRPReceiverHandler"

記録するコンポーネントまたは機能に応じていくつかのバリエーションがありますが、すべてのログファイルが、次の基本情報を含む.txtファイルとしてとして保存されます。

項目	説明
日付またはタイムスタンプ	<日付><時刻> <utc との時差=""> 形式のタイムスタンプ。 Date/Time は特定のイベントの日時を示します。 日付とタイムスタンプはローカルサーバー時間です。</utc>
ホスト名またはコンポーネント ID	コンポーネント ID またはホスト名は、ログファイルが対応するコン ポーネントを示します。場合によっては、CORE などのようにわかり やすいものもあれば、数値の ID を使用したわかりづらいものもありま す。
アプリ名	アプリ名はすべてのログファイルで同じです。これは MDM として表示 されます。
プロセス ID またはスレッド	現在メッセージを記録しているスレッドの Java スレッド ID を表しま す。例: localhost-startStop-1
メッセージID	メッセージ ID は、ログファイルに送信中のメッセージのタイプを示 します。これは、記録中の機能およびコンポーネントの組み合わせ で、<機能> <コンポーネント> という形式が使用されます。例: admin.application.management   appmgmt
構築データ	構築データを示す0以上の名前値ペア。例: [{{requestId,543ade23} {myContextInfo,runningContext}}]
メッセージ	メッセージは、アクティビティを示し、イベントの性質を説明します。 メッセージには、実行中のハードウェアまたはソフトウェア、または発 生している問題に関する情報が含まれます。例 : INFO Total 2 routes, of which 2 is started.

項目	説明
レベル	イベントレベルは、ログエントリの種類を示します。一般に、イベント は次のカテゴリのいずれかに適合します。
	<ul> <li>ERROR = エラー</li> <li>WARN = 警告</li> <li>INFO = 情報</li> <li>ENV = 環境</li> <li>DEBUG = デバッグ</li> <li>その他: DIAG = 診断</li> </ul>
	ログファイルによっては、レベルが、次の形式の数値で示されるものが あります。
	<ul> <li>[10000] = エラー</li> <li>[20000] = 警告</li> <li>[30000] = 情報</li> <li>[40000] = デバッグ</li> <li>[50000] = その他</li> </ul>

#### ログファイルレベル

レベル	説明
DEBUG	このレベルは、コードの問題のデバッグに役立つ情報を指定します。イベントに は次を含めることができます。 ・ エラー状態が疑われるリソースの状態 ・ 内部コンポーネントと外部コンポーネント間の移行 ・ BlackBerry UEM Core への REST 要求 ・ Microsoft Active Directory への要求
エラー	このレベルは、管理者またはサポートスペシャリストが対処する必要のあるエ ラー状態を指定します。イベントには次を含めることができます。 ・ エンコーディングの例外 ・ データレベルの例外 ・ 回復可能なコードの例外
情報	このレベルは、管理者またはサポートスペシャリストが確認したい場合がある通 常のシステムイベントを指定します。 このレベルは、BlackBerry UEM のデフォルトのログレベルです。

レベル	説明
警告	このレベルは、警告状態、必要となる場合がある操作、発生した可能性のある予 期しないイベントを示します。イベントには次を含めることができます。
	<ul> <li>矛盾するデータ</li> </ul>
	・予期しない要求
	・ 許可エラー
	・ 認証エラー

#### トラブルシューティングでのログファイルの使用

コンポーネ ント <b>ID</b>	ログを記録するコンポーネン ト	説明
ACCS	Apache Tomcat サーバーア クセスログファイル	Apache Tomcat ACCS ログファイルは、BlackBerry UEM Web サービスへのアクセス要求をすべて記録します。
		BlackBerry UEM Web サービスへのアクセス要求が成功した か、失敗したかを確認する場合に、これらのログファイルを 使用できます。
BCC	BlackBerry Cloud Connector	BlackBerry Cloud Connector コンポーネントに関するログ データ。これらのログファイルを使用して、BlackBerry Cloud Connector が BlackBerry Infrastructure に接続されてい ることを確認できます。
BGS	BlackBerry Gatekeeping Service	次に関する問題をトラブルシューティングする場合に、これ らのログファイルを使用できます。
		<ul> <li>BlackBerry Gatekeeping Service を使用中の環境でアク ティブ化できないデバイス</li> <li>BlackBerry Gatekeeping Service への接続</li> <li>BlackBerry UEM と BlackBerry Infrastructure 間の接続</li> <li>ポリシーとプロファイルの送信</li> <li>iOS および Android の接続</li> </ul>
BP	BlackBerry Proxy	BlackBerry Dynamics コンテナと Microsoft Exchange サー バーなどのエンドポイントとの接続トラフィックをログに記 録します。

コンポーネ ント <b>ID</b>	ログを記録するコンポーネン ト	説明
BSCP	BlackBerry Secure Connect Plus	BlackBerry Secure Connect Plus コンポーネントに関するログ データ。
		これらのログファイルを使用して、BlackBerry Secure Connect Plus が BlackBerry Infrastructure に接続されている ことを確認できます。例:
		2015-01-19T13:17:47.540-0500 - BSCP {TcpClientConnectorNio#2} logging.feature.bscp.service  logging.component.bscp.pss.bcp [{}] - DEBUG Received Ping from [id: 0x60bce5a3, /192.0.2.0:28231 => bcp.example.com/192.0.2.124:3101], responding with Pong.2015-01-19T13:18:22.989-0500 - BSCP {ChannelPinger#1} logging.feature.bscp.service  logging.component.bscp.pss.bcp [{}] - DEBUG Sending Ping to [id: 0xb4a1677a, /192.0.2.0:28232 => bcp.example.com/192.0.2.124:3101]
BSCP-TS	BlackBerry Secure Connect Plus コア	BlackBerry Secure Connect Plus クライアントとの接続に関す るログデータ。
		これらのログファイルを使用して、BlackBerry Secure Connect Plus がデバイス上の BlackBerry Secure Connect Plus クライアントからコールを受信する準備ができているこ とを確認できます。例:
		47: [14:13:21.231312][][3][AsioTurnSocket-1] Connected, host=68-171-243-141.rdns.blackberry.net 48: [14:13:21.239312][][3][AsioTurnSocket-1] Creating TURN allocation 49: [14:13:21.405121][][3][AsioTurnSocket-1] TURN allocation created
		デバイスがセキュリティ保護されたトンネルを使用している ことを確認するために使用します。例 :
		74: [10:39:45.746926][][3][Tunnel-2FFEC51E] Sent: 2130.6 KB (1733), Received: 201.9 KB (1370), Running: 00:07:00.139249
BSG	BlackBerry Secure Gateway	次に関する問題をトラブルシューティングする場合に、これ らのログファイルを使用できます。
		<ul> <li>メールを送受信できない iOS デバイス</li> <li>BlackBerry UEM と BlackBerry Infrastructure 間の接続</li> <li>BlackBerry Infrastructure と Microsoft Exchange または Microsoft Office 365 メールサーバー間の接続</li> </ul>

コンポーネ ント <b>ID</b>	ログを記録するコンポーネン ト	説明
CORE	BlackBerry UEM Core	次に関する問題をトラブルシューティングする場合に、これ らのログファイルを使用できます。
		・ コアサービスまたはトランザクション ・ BlackBerry 2FA トランザクション ・ BES10 からのデータ移行
EVNT	BlackBerry UEM Core	BlackBerry UEM Core 内の特定のイベントに関する通知を見 つけるために、これらのログファイルを使用できます。
ТМСТ	Apache Tomcat サーバーロ グファイル	Apache Tomcat TMCT ログファイルは、Apache Tomcat Web サービスのすべてのアクティビティを記録します。
		管理コンソールに関する問題をトラブルシューティングする 場合に、これらのログファイルを使用できます。
UI	管理コンソール	管理コンソールに関する問題をトラブルシューティングする 場合に、これらのログファイルを使用できます。

### デバイスでの操作を表示

デバイスのロック、仕事用領域の無効化、デバイスデータの削除などの BlackBerry UEM 管理コンソールから送信したコマンドの結果として実行された、または実行中の操作を表示できます。

これらのコマンドを使用できるかどうかは、デバイスとアクティベーションタイプによって異なります。

デバイスコマンドのステータスは次のいずれかになります。

- ・ コマンドはキャンセルされました
- コマンドはデバイスによって完了されました
- コマンドはデバイスに配信されました
- コマンド配信はデバイスによって確認されました
- ・ コマンドは失敗しました
- ・ コマンドは実行中です
- 通知はデバイスによって確認されました
- 通知はデバイスに送信されました
- キューに追加しました
- 1. 管理コンソールのメニューバーで、 [ユーザー] > [管理対象デバイス] をクリックします。
- 2. ユーザーアカウントを検索します。
- 3. 検索結果で、ユーザーアカウントの名前をクリックします。
- 4. 操作を表示するデバイスのタブをクリックします。
- 5. [デバイスでの操作を表示]をクリックします。

### デバイスログの取得

次の3つの方法で、デバイスからログファイルを取得できます。

- BlackBerry UEM コマンドによるデバイスログの取得
- BlackBerry UEM Client からのログファイルの送信
- BlackBerry UEM App Catalog からのログファイルの送信

#### BlackBerry UEM コマンドによるデバイスログの取得

オンプレミス環境では、[デバイスログを取得] コマンドを使用して、iOS および Android デバイスからログ ファイルを取得できます。デバイスのログファイルのスナップショットは、デバイスのコマンドを使用して取得 するたびに収集されます。ユーザーには、デバイスのアクティベーション中に管理者がシステムログファイルを 収集できることが通知されます。また、ユーザーには、デバイスの設定によっては、管理者がコマンドを使用し てログファイルを取得する場合に再び通知されることがあります。このコマンドは、BlackBerry UEM Cloud では 使用できません。

取得されるログファイルは BlackBerry UEM Client ログのみです。

作業を始める前に:

- ・ iOS および Android デバイスに UEM Client がインストールされている必要があります。
- デフォルトでは、ジュニアヘルプデスクロールでは、ログファイルを取得できません。
- 1. 管理コンソールのメニューバーで、 [ユーザー] > [管理対象デバイス] をクリックします。
- 2. ユーザーアカウントを検索します。
- 3. 検索結果で、ユーザーアカウントの名前をクリックします。
- 4. デバイスのタブをクリックします。
- 5. [デバイスを管理] ウィンドウで [UEM クライアントログを取得] をクリックします。
- **6.** [要求] をクリックします。

終了したら:

デバイスログファイルを取得します。デフォルトでは、ログファイルは C:\Program Files\BlackBerry\UEM\Logs \device\_logs に保存されます。

#### BlackBerry UEM Client からのログファイルの送信

iOS および Android デバイスで、ユーザーは、BlackBerry UEM Client の [ヘルプ] メニューから管理者にログ ファイルをメールで送信できます。

- 1. デバイスで、 [UEM Client] アイコンをタップします。
- 2. [ヘルプ] をタップします。
- 3. [ログを送信] または [バグレポート] をタップします。
- 4. [宛先:] フィールドで、メールアドレスを選択または入力します。

5. ► をタップします。ログファイルは、.zip ファイルとしてメールに添付されます。

#### BlackBerry UEM App Catalog からのログファイルの送信

Windows 10 デバイスで、ユーザーは、BlackBerry UEM App Catalog の [ヘルプ] メニューから管理者にログ ファイルをメールで送信できます。

- 1. デバイスで [App Catalog] アイコンをタップします。
- 2. [ヘルプ] をタップします。
- 3. [バグレポート] をタップします。
- 4. [宛先:] フィールドで、メールアドレスを選択または入力します。
- 5. ▶ をタップします。ログファイルは、.zip ファイルとしてメールに添付されます。

#### 通話と SMS/MMS アクティビティのログ記録

Android Enterprise および Samsung Knox Workspace デバイスの通話と SMS/MMS アクティビティを記録して 確認できます。BlackBerry UEM は、アクティベーションタイプ [仕事用領域のみ (Premium)]、 [仕事用と 個人用 - フルコントロール (Premium)]、 [仕事用と個人用 - フルコントロール (Samsung Knox)]、およ び [仕事用領域専用 (Samsung Knox)] でアクティベーションされたデバイスを対象として、このアクティビ ティをログに記録します。

BlackBerry UEM は、電話通話と SMS/MMS の両方に対して、個別に .csv ログファイルを保存します。BlackBerry UEM は、ログファイルに <server\_name>\_<component\_identifier>\_<event\_definition\_version>\_<yyyymmdd>\_<log\_number>.<file extension> 形 式で名前を付けます(たとえば、BBServer01\_phone\_1.0\_20160730\_0001.csv)。

オンプレミス環境では、デフォルトのログファイルの場所は、 <drive>:\Program Files\BlackBerry \UEM\Logs\device\_logs\<*date or folder name*> です。BlackBerry UEM Cloud で BlackBerry Connectivity Node は、ログファイルを保存します。デフォルトの場所は、<drive>:\Program Files \BlackBerry Connectivity Node\Logs\Device Logs です。

#### 通話と SMS/MMS アクティビティのログ記録

オンプレミス環境では、適切な IT ポリシールールを設定するだけで、SMS/MMS と電話アクティビティをログに記録することができます。

作業を始める前に: BlackBerry UEM Cloud 環境の SMS/MMS および電話アクティビティをログに記録するには、BlackBerry Connectivity Node をインストールしてアクティブ化する必要があります。

- 1. 管理コンソールのメニューバーで、 [ポリシーとプロファイル] をクリックします。
- **2**. [ポリシー] > [IT ポリシー] をクリックします。
- **3. 十** をクリックします。
- 4. デバイスに割り当てられた IT ポリシーをクリックします。
- 5. 🖊 をクリックします。
- 6. 次のいずれかを実行して、ログに記録するアクティビティの IT ポリシールールを選択します。
  - オンプレミス環境の [Android] タブで、次のいずれかまたは両方を選択します。
    - ・ SMS/MMS ログを UEM に送信する
    - 電話のログを UEM に送信する
  - ・ BlackBerry UEM Cloud 環境の [Android] タブで、次のいずれかまたは両方を選択します。
    - ・ SMS/MMS ログを BlackBerry Connectivity Node に送信する
    - 電話ログを BlackBerry Connectivity Node に送信する
- 7. [保存] をクリックします。

トラブルシューティング:SMS/MMS ログファイル

ログファイルには送信 SMS/MMS メッセージは含まれません

原因

Android デバイス向けの組織の IT ポリシーでは、 [RCS 機能を許可する] および [SMS/MMS ログを UEM に送 信する] オプションが選択され、組織の通信事業者は [リッチコミュニケーションサービス (RCS)] をサポー トしています。

#### 解決策

組織の IT ポリシーで [RCS 機能を許可する] オプションの選択を解除し、影響を受けるデバイスを再起動する か、デバイスで SMS メッセージアプリを停止して起動します。

## BlackBerry UEM でのイベントの監査

BlackBerry UEM がオンプレミスにある場合、UEM は管理者およびセキュリティ監査イベントをログファイルに 保持し、あらゆる管理者操作やデバイス間のやり取りの調査に使用できます。

UEM では、管理者およびセキュリティ監査イベントの表示およびエクスポートはサポートされていません。

UEM は、管理者が管理コンソールで実行するすべてのアクションを記録します。 [監査設定] 画面から、ログ ファイルに記録するセキュリティイベントの種類を選択できます。また、操作のリストをフィルターして、調査 に関連するアクションのみを表示できます。さらに分析し、レポートする目的で、フィルターされたリストを .csv ファイルにエクスポートできます。

セキュリティ監査イベントには、コマンドまたはポリシーの配信、UEM インスタンスの開始または停止、信頼で きるチャネルの開始または終了、証明書の確認ステータス、および監査設定の変更などのサーバーアクションが 含まれます。

#### 監査の設定

BlackBerry UEM で管理者またはセキュリティイベントの監査を有効にすることができます。監査が有効な場合 は、レコードを保持する期間、表示する結果数、および古いレコードを削除するタイミングを選択できます。監 査が無効な場合は、すべてのレコードが削除されます。

この機能は BlackBerry UEM Cloud ではサポートされていません。

メモ: セキュリティイベント監査を有効にするには、多くのデータベースリソースが必要です。UEM パフォーマンス計算ツールを使用して、必要なリソースを見積もります。

- 1. 管理コンソールのメニューバーで、 [設定] > [インフラストラクチャ] > [監査設定] をクリックしま す。
- **2.** 右ペインで、 **/** をクリックします。
- 3. [管理者イベント監査設定] セクションで、次の操作を行います。
  - a) [管理者イベントの監査] ドロップダウンリストで、 [有効] をクリックします。
  - b) [管理者監査レコードの保持] フィールドで、レコードを保持する最大日数を入力します。
  - c) [最大レコード数]フィールドで、UIに表示する最大レコード数を入力します。レコード数がこの値を超える場合は、管理者が日付範囲を短くするか、またはカテゴリを選択して、レコード数を減らす必要があります。
  - d) [日次削除時刻(UTC)]フィールドで、レコードを削除する時刻を選択します。
- 4. [セキュリティイベント監査設定] セクションで、次の操作を行います。
  - a) [セキュリティイベントの監査]ドロップダウンリストで、[有効]をクリックします。
  - b) [セキュリティ監査レコードの保持] フィールドで、レコードを保持する最大日数を入力します。
  - c) [日次削除時刻(UTC)]フィールドで、古いレコードを削除する時刻を選択します。
  - d) セキュリティイベントの監査を停止するには、イベントタイプの横にある×をクリックします。
  - e) 監査するセキュリティイベントを追加するには、+をクリックします。イベントを選択し、[追加]をクリックします。
  - f) 必要に応じて、イベントタイプの横にある [設定] カラムでドロップダウンリストが利用できる場合は、 イベントを記録する条件を選択します。
- 5. [保存] をクリックします。

終了したら:

- BlackBerry UEM インスタンスをホストする各コンピューターで、BlackBerry UEM Core サービスを再起動します。
- 管理コンソールにもう一度ログインします。
- すべてのセキュリティ監査イベントを.csv ファイルにエクスポートするには、[セキュリティイベント監査 設定]セクションで、[エクスポート]をクリックします。
- 次回の毎日の削除時刻より前に監査レコードを削除するには、[管理者イベント監査設定]セクションまたは[セキュリティイベント監査設定]セクションで[削除]をクリックします。
- 管理者イベントの監査を無効にしてすべてのレコードを消去するには、[管理者イベントの監査]ドロップ ダウンリストで、[無効]をクリックします。
- セキュリティイベントの監査を無効にしてすべてのレコードを消去するには、 [セキュリティイベントの監査] ドロップダウンリストで、 [無効] をクリックします。

#### 管理者監査イベントの表示とフィルター

次のタスクは、管理者イベントの監査ログを表示およびフィルターすることのみを目的とします。フィルター名 が監査レコードに表示されることに注意してください。セキュリティ監査イベントログを表示するには、「監査 の設定」を参照してください。この機能は BlackBerry UEM Cloud ではサポートされていません。

- 1. 管理コンソールのメニューバーで、 [監査とロギング] > [システム監査] をクリックします。
- 2. [編集] をクリックします。
- 3. カテゴリと日付の範囲を選択します。 [送信] をクリックします。
- [フィルター]の下で、カテゴリをクリックして展開します。注: [ロール]カテゴリで、ユーザーがデバイスから仕事用アプリにアクセスしている場合、「Work Apps」という名前のロールが表示されます。 「Work Apps」アプリは既存のロールではありません。このロールは、ユーザーの仕事用アプリにアクセスするための最小限の権限セットを追加するために動的に割り当てられます。
- 5. 適用するフィルターを選択して、 [送信] をクリックします。
- 6. \* \* 必要に応じて、右ペインで \* をクリックします。表示する列を選択します。
- 7. 必要に応じて、次のいずれかを実行します。
  - フィルターを削除するには、削除するフィルターの横にある×をクリックします。
  - すべてのフィルターを削除するには、[すべて削除]をクリックします。

終了したら:管理者監査イベントを.csv ファイルにエクスポートするには、左ペインで、監査ログをフィル ターし、.csv ファイルに含めるデータのみを表示します。 
♪ をクリックします。

## SNMP ツールを使用した BlackBerry UEM の監視

BlackBerry UEM がオンプレミスにある場合は、サードパーティ SNMP ツールを使用して、いくつかの UEM コン ポーネントのアクティビティを監視できます。SNMP ツールを使用した UEM の監視は、BlackBerry UEM Cloud ではサポートされません。

SNMP 監視には、SNMP サービスと SNMP 管理ツールが必要です。UEM をホストするコンピューター で、SNMP サービスを実行します。Windows Services に配置された SNMP サービスには、UEM コンポーネント からデータを収集する SNMP エージェントが含まれます。

また、SNMP 管理ツール(MIB ブラウザーなど)を使用して、エージェントから受信したデータの表示と分析を 実行します。通常、管理ツールには、エージェントからのトラップメッセージの取得と解釈に使用される SNMP トラップ管理ツールが含まれます。管理ツールは、UEM をホストするコンピューターまたは別のコンピューター にインストールできます。

SNMPを設定する場所は、2か所あります。

- BlackBerry UEM Core、BlackBerry Secure Connect Plus、BlackBerry Secure Gateway、および BlackBerry Cloud Connector を監視するには、管理コンソールの SNMP を設定します。『SNMP を設定してコンポーネ ントを監視する』を参照してください。
- ・ UEM エンタープライズ接続コンポーネントを監視するには、SNMP サービスを設定します。

デフォルトでは、管理ツールは条件の OID を表示します。これは、クラス階層内のクラス値を識別する一連の整 数です。UEM の SNMP OID および SNMP トラップはすべて、クラス値が 1.3.6.1.4.1.3530.8 で始まります。サ フィックス(たとえば、25.1.1)は、各 OID 値を一意に識別します。

MIB は、SNMP エージェントが監視する条件を指定します。MIB は、UEM コンポーネントの変数と管理データ を定義および説明するデータベースで、各 SNMP トラップ値の意味を含みます。MIB は、コンポーネントについ て SNMP サービスが収集できるデータの種類を決定します。SNMP モニタリングを設定するとき、管理者は管理 ツールを使用して MIB をコンパイルします。

#### サポートされる SNMP 操作

SNMP 操作を使用して、BlackBerry UEM がインストールされたコンピューター上で実行されている SNMP エージェントからデータを収集できます。BlackBerry UEM は次の SNMP 操作をサポートしています。

操作	。 説明 
ゲット	特定の MIB 項目の値を取得します
次をゲット	MIB ファイル内の順序で項目の値および OID を取得します。
トラップ	SNMP エージェントからの SNMP トラップメッセージを SNMP トラップ管理 ツールに送信します。SNMP トラップメッセージには、BlackBerry UEM コンポー ネントが実行する特定の操作に関するデータが含まれています。

### システム要件: SNMP 監視

項目	要件
サポートされる BlackBerry UEM コン ポーネント	次の UEM コンポーネントに、SNMP 監視を設定できます。 ・ BlackBerry Cloud Connector ・ BlackBerry Secure Connect Plus ・ BlackBerry Secure Gateway ・ BlackBerry UEM Core 他の UEM コンポーネントは、SNMP モニタリングをサポートしません。
SNMP 管理ツール	管理ツールに MIB コンパイラが含まれない場合、管理ツールをホストするコン ピューターに MIB コンパイラをインストールします。 SNMP サービスでサーバーアクティビティのレポートにトラップメッセージを送 信する場合は、管理ツールに SNMP トラップ管理ツールが含まれていることを確 認します。代わりに、UEM をホストするコンピューターまたは別のコンピュー ター上にスタンドアロンの SNMP トラップ管理ツールをインストールできます。
ネットワークアクセス	SNMP 管理ツールをホストするコンピューターまたはスタンドアロンの SNMP ト ラップ管理ツールは、UEM がインストールされたコンピューターにアクセスして データを受信できることが必要です。
SNMP サービス	UEM がインストールされているコンピューターでは、SNMP エージェントと SNMP サービスを含む SNMP サービスをインストールします。 SNMP サービスは、Windows のほとんどのバージョンで利用可能です。
SNMP サービス設定	<ul> <li>UEM がインストールされているコンピューターの Windows Services で、次の SNMP サービス設定を実行します。</li> <li>有効な SNMP コミュニティ名</li> <li>SNMP コミュニティの最低限の読み取り専用権限</li> <li>SNMP サービスが SNMP データを受け付けることができるコンピューターの IP アドレスまたは名前</li> </ul>

### BlackBerry UEM $\mathcal{O}$ MIB

デフォルトでは、BlackBerry UEM の MIB は、BlackBerry UEM がインストールされているコンピュータの <drive>\Program Files\BlackBerry\BES\Monitoring\bin\mib にあります。

BlackBerry UEM には次の MIB が含まれている場合があり、BlackBerry UEM コンポーネントのデータ分析に使用 できます。

MIB ファイル	説明
BES-BCCMIB-SMIV2	BlackBerry Cloud Connector の SNMP インターフェイスの OID ツリールートの定義が含まれます。
BES-BCCMonitoringMIB-SMIV2	SNMP 管理ツールを使用してアクセスおよび取得可能な管理 対象 BlackBerry Cloud Connector オブジェクトの定義が含ま れます。
BES-BSCPMIB-SMIV2	BlackBerry Secure Connect Plus の SNMP インターフェイス の OID ツリールートの定義が含まれます。
BES-BSCPMonitoringMIB-SMIV2	SNMP 管理ツールを使用してアクセスおよび取得可能な管理 対象 BlackBerry Secure Connect Plus オブジェクトの定義が 含まれます。
BES-BSGMIB-SMIV2	BlackBerry Secure Gateway の SNMP インターフェイスの OID ツリールートの定義が含まれます。
BES-BSGMonitoringMIB-SMIV2	SNMP 管理ツールを使用してアクセスおよび取得可能な管理 対象 BlackBerry Secure Gateway オブジェクトの定義が含ま れます。
BES-CoreEventingMIB-SMIV2	BlackBerry UEM Core が発行するトラップと通知の定義が含 まれます。
BES-CoreMIB-SMIV2	BlackBerry UEM Core の SNMP インターフェイスの OID ツ リールートの定義が含まれます。
BES-CoreMonitoringMIB-SMIV2	SNMP 管理ツールを使用してアクセスおよび取得可能な管理 対象オブジェクトの定義が含まれます。

### MIB をコンパイルして SNMP 管理ツールを設定する

組織の SNMP 監視ソフトウェアを有効化して BlackBerry UEM コンポーネントを監視するには、SNMP 管理ツー ルを使用して BlackBerry UEM の MIB ファイルをコンパイルする必要があります。ツールに MIB コンパイラが含 まれない場合、ツールをホストするコンピューターに MIB コンパイラをインストールします。

作業を始める前に: SNMP 管理ツールに関するドキュメントを読み、MIB をコンパイルするツールを使用する方 法を確認します。

- 1. BlackBerry UEM をホストするコンピューターで、<*drive*>\Program Files\BlackBerry\UEM\Monitoring\bin \mib を参照します。
- 2. SNMP 管理ツール(または個別にインストールした MIB コンパイラ)を使用して .mib ファイルをコンパイル します。

### SNMP を設定してコンポーネントを監視する

SNMP を使用して、BlackBerry UEM Core、BlackBerry Secure Connect Plus、BlackBerry Secure Gateway、また は BlackBerry Cloud Connector を監視するには、管理コンソールの SNMP 設定を実行する必要があります。

BlackBerry UEM Core は、デバイス管理を担当する複数のサブコンポーネントで構成されています。BlackBerry Secure Connect Plus は、Knox Workspace および Android Enterprise デバイスの仕事用領域アプリと組織 のネットワークとの間に、セキュリティ保護された IP トンネルを提供します。BlackBerry Secure Gateway は、BlackBerry Infrastructure を介して組織のメールサーバーに iOS デバイスを安全に接続できるようにしま す。BlackBerry Cloud Connector は、BlackBerry Connectivity Node コンポーネントが BlackBerry UEM Core と通信することを許可します。BlackBerry Cloud Connector と BlackBerry UEM Core の間のすべての通信は BlackBerry Infrastructure を通過します。

パフォーマンスとアクティビティを監視する主要な SNMP カウンターの詳細については、次を参照してください。

- ・ エンタープライズ接続用の SNMP カウンター
- BlackBerry UEM Core 用の SNMP カウンター
- ・ BlackBerry Secure Connect Plus 用の SNMP カウンター
- 1. 管理コンソールのメニューバーで、 [設定] > [インフラストラクチャ] > [SNMP] をクリックします。
- 2. [グローバル設定]を展開し、[SNMP の監視を有効化]チェックボックスをオンにします。
- 3. [コミュニティ]フィールドに新しいコミュニティ名を入力してデフォルト値を置き換えます。
- **4.** [IP アドレス] フィールドで、トラップ管理ツールがインストールされているサーバーの IPv4 UDP アドレス を入力します。
- 5. [ポート] フィールドに、トラップ管理ツールのポート番号を入力します。デフォルトでは、このポート番号は 1620 です。
- **6.** [保存] をクリックします。
- 7. 各 BlackBerry UEM インスタンス名を展開します。必要に応じて BlackBerry UEM で SNMP データ要求を待ち 受けるために使用するポート番号を変更することができます。次のポート番号はデフォルトで割り当てられ ています。
  - BlackBerry UEM Core : 1610
  - BlackBerry Secure Connect Plus : 1611
  - BlackBerry Secure Gateway : 1612
  - BlackBerry Cloud Connector : 1613

BlackBerry Cloud Connector のポート番号を変更するには、BlackBerry UEM データベース

で、com.rim.platform.mdm.zed.snmp.monitoring.udpportの値を編集する必要があります。

特定の BCN コンポーネントにポートを設定することはできません。ただし、Windows SNMP サービスがイン ストールおよび設定され、 [SNMP 監視を有効化] が選択されている場合、これらのサービスは再起動後に 割り当てられたデフォルトポートの待機を開始します。

- 8. [保存]をクリックします。
- 終了したら:次のタスクのいずれかを実行します。
- BlackBerry UEM Core の監視を有効にする場合は、Windows Services で BlackBerry UEM UEM Core サービ スを再起動します。
- BlackBerry Secure Connect Plus の監視を有効にする場合は、Windows Services で BlackBerry UEM -BlackBerry Secure Connect Plus サービスを再起動します。

- BlackBerry Secure Gateway の監視を有効にする場合は、Windows Services で BlackBerry UEM BlackBerry Secure Gateway サービスを再起動します。
- BlackBerry Cloud Connector の監視を有効にする場合は、Windows Services で BlackBerry UEM BlackBerry Cloud Connector サービスを再起動します。

### エンタープライズ接続用の SNMP カウンター

以下の表には、BlackBerry UEM コンポーネントのパフォーマンスとアクティビティを監視する、主要な SNMP カウンタに関する情報を示します。

#### BlackBerry Router

テーブル	カウンター		
グループ : routerProcess(.1.3.6.1.	グループ : routerProcess(.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.35.5)		
routerProcInfoTable ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.35.5.2 ・ PID の変更を監視します。	routerProcInfoTablePID ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.35.5.2.1.1 ・ 整数 ・ 数値で表したプロセス ID。		
グループ : routerStatistics(.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.35.20)			
routerBaseStatsTable .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.35.20.5	routerBaseStatsTableSocksConnections ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.35.20.5.1.6 ・ 現在 BlackBerry Router で提供されている SOCKS 接続数。		
グループ : routerEvents (.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.35.30)			
routerEventsServiceStartEvent <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.35.30.2</li> <li>トラップ</li> <li>コンポーネントのサービスが開始されたことを示します。</li> </ul>			
routerEventsServiceStopEvent ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.35.30.3 ・ トラップ ・ コンポーネントのサービスが停 止されたことを示します。			
グループ:routerSOCKSTrafficStats (.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.35.45)			

テーブル	カウンター
routerRouterSOCKSTraffic StatsTable .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.35.45.5	routerRouterSOCKSTrafficStatsTableBytesReceived <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.35.45.5.1.4</li> <li>Counter64</li> <li>SOCKS 接続経由で受信した合計バイト数。</li> </ul>
	routerRouterSOCKSTrafficStatsTableBytesSent <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.35.45.5.1.6</li> <li>Counter64</li> <li>SOCKS 接続経由で送信した合計バイト数。</li> </ul>
	routerRouterSOCKSTrafficStatsTableReceiveTransactions <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.35.45.5.1.8</li> <li>Counter64</li> <li>SOCKS 接続経由での受信操作の合計数。</li> </ul>
	routerRouterSOCKSTrafficStatsTableSendTransactions <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.35.45.5.1.10</li> <li>Counter64</li> <li>SOCKS 接続経由での送信操作の合計数。</li> </ul>
グループ:routerSOCKSConn(.1.3	3.6.1.4.1.3530.8.7.35.130)
routerSOCKSConnSOCKSConn ConfigTable .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.35.130.10	routerSOCKSConnSOCKSConnConfigTableDownstreamSocksHost ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.35.130.10.1.2 ・ オクテット文字列 ・ ダウンストリームエンドポイントのホスト名。
	routerSOCKSConnSOCKSConnConfigTableUpstreamSocksHost ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.35.130.10.1.4 ・ オクテット文字列 ・ アップストリームエンドポイントのホスト名。
	routerSOCKSConnSOCKSConnConfigTableUpstreamSocksPort ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.35.130.10.1.6 ・ 整数 ・ アップストリームエンドポイントのポート。
routerSOCKSConnSOCKSConn StateTable .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.35.130.15	routerSOCKSConnSOCKSConnStateTableConnected <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.35.130.15.1.2</li> <li>整数</li> <li>接続が確立されたかどうかを示します。</li> </ul>

テーブル	カウンター
	routerSOCKSConnSOCKSConnStateTableLastConDate <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.35.130.15.1.4</li> <li>整数</li> <li>接続が正常に確立された最後の日時。</li> </ul>
routerSOCKSConnSOCKSConn Events .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.35.130.140	routerSOCKSConnSOCKSConnEventsConnectEvent ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.35.130.140.2 ・ トラップ ・ 接続が確立されたことを示します。
	routerSOCKSConnSOCKSConnEventsDisconnectEvent ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.35.130.140.3 ・ トラップ ・ 接続を失ったことを示します。

#### BlackBerry Affinity Manager

テーブル	カウンター	
グループ:affinitymgrProcess(.1.3	3.6.1.4.1.3530.8.7.145.5)	
affinitymgrProcInfoTable .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.5.2	次の場所で PID の変更を監視します。 ・ affinitymgrProcInfoTablePID ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.5.2.1.1 ・ 整数 ・ 数値で表したプロセス ID。	
グループ:affinitymgrConfig(.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.10)		
affinitymgrFailoverAssignment ConfigTable .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.10.25 負荷分散設定を監視します。	<ul> <li>affinitymgrFailoverAssignmentConfigTableMinimumDifference</li> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.10.25.1.4</li> <li>整数</li> <li>負荷分散装置が介入するまで BlackBerry UEM インスタンス間で許容 する最小ユーザーデバイス数の差異。</li> </ul>	
	affinitymgrFailoverAssignmentConfigTableMaximumBatchSize <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.10.25.1.6</li> <li>整数</li> <li>1つの割り当てでのユーザーデバイスの最大数。</li> </ul>	

テーブル	カウンター
	affinitymgrFailoverAssignmentConfigTableMaximumPerServer <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.10.25.1.8</li> <li>整数</li> <li>BlackBerry UEM インスタンスに割り当て可能なユーザーデバイスの 最大数。</li> </ul>
affinitymgrRcpConfigTable .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.10.30	affinitymgrRcpConfigTableNumProcThreads <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.10.30.1.2</li> <li>整数</li> <li>RCP 接続を処理するスレッド数。</li> </ul>
グループ:affinitymgrRCPTrafficSta	ats (.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.15)
affinitymgrRCPStatsTable .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.15.5	affinitymgrRCPStatsTableBytesReceived ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.15.5.1.4 ・ Counter64 ・ RCP 接続経由で受信した合計バイト数。
	affinitymgrRCPStatsTableBytesSent <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.15.5.1.6</li> <li>Counter64</li> <li>RCP 接続経由で送信した合計バイト数。</li> </ul>
	affinitymgrRCPStatsTableReceiveTransactions <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.15.5.1.8</li> <li>Counter64</li> <li>RCP 接続経由での受信操作の合計数。</li> </ul>
	affinitymgrRCPStatsTableSendTransactions <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.15.5.1.10</li> <li>Counter64</li> <li>RCP 接続経由での送信操作の合計数。</li> </ul>
	affinitymgrRCPStatsTableExternalRcpConnections <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.15.5.1.12</li> <li>整数</li> <li>外部 RCP 接続の合計数。</li> </ul>
	affinitymgrRCPStatsTableInternalSrvConnections <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.15.5.1.14</li> <li>整数</li> <li>内部サーバー接続の合計数。</li> </ul>

テーブル	カウンター
グループ:affinitymgrHA(.1.3.6.1.4	4.1.3530.8.7.145.20)
affinitymgrHAStatsTable .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.20.20	affinitymgrHAStatsTableHAMode <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.20.20.1.2</li> <li>整数</li> <li>コンポーネントの高可用性モードがプライマリとスタンバイのどち らであるかを示します。1 はプライマリです。</li> </ul>
グループ:affinitymgrEvents(.1.3.0	5.1.4.1.3530.8.7.145.30)
affinitymgrEventsServiceStart Event ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.30.2 ・ トラップ affinitymgrEventsServiceStop Event ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.30.3 ・ トラップ	
グループ:affinitymgrDatabaseConr	n (1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.90)
affinitymgrDatabaseConnBase ConfigTable .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.90.5	affinitymgrDatabaseConnBaseConfigTableLastModTime <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.90.5.1.1</li> <li> 整数 <ul> <li>値セットが変更された最後の日時。</li> </ul> </li> </ul>
	affinitymgrDatabaseConnBaseConfigTableEndB ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.90.5.1.6 ・ オクテット文字列 ・ 接続エンドポイント名。
affinitymgrDatabaseConn ConnectionStatsTable .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.90.15	affinitymgrDatabaseConnConnectionStatsTableConnected <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.90.15.1.2</li> <li>整数</li> <li>接続が確立されたかどうかを示します。</li> </ul>
	affinitymgrDatabaseConnConnectionStatsTableLastConDate <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.90.15.1.4</li> <li>整数</li> <li>BlackBerry UEM データベースとの接続が正常に確立された最後の日時。</li> </ul>

テーブル	カウンター
	affinitymgrDatabaseConnConnectionStatsTableLastErrRsn ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.90.15.1.6 ・ オクテット文字列 ・ 最後の接続エラーの理由。
	<ul> <li>affinitymgrDatabaseConnConnectionStatsTableLastErrCode</li> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.90.15.1.8</li> <li>整数</li> <li>BlackBerry UEM データベース接続で発生した最後のエラーのエラー コード。詳細については、ログファイルを確認してください。</li> </ul>
	affinitymgrDatabaseConnConnectionStatsTableLastErrorTime <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.90.15.1.10</li> <li>整数</li> <li>接続に失敗した最後の日時。</li> </ul>
	affinitymgrDatabaseConnConnectionStatsTableNumTrans <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.90.15.1.12</li> <li>整数</li> <li>BlackBerry UEM データベースに送信された SQL トランザクション 数。</li> </ul>
	affinitymgrDatabaseConnConnectionStatsTableAvgRspTime <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.90.15.1.14</li> <li>整数</li> <li>接続の平均応答時間。</li> </ul>
	affinitymgrDatabaseConnConnectionStatsTableErrs ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.90.15.1.16 ・ 整数 ・ データベース接続で発生したエラー数。
affinitymgrDatabaseConnEvents .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.90.20	
affinitymgrDatabaseConnEvents ConnectEvent ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.90.20.2 ・ トラップ	

テーブル	カウンター
affinitymgrDatabaseConnEvents DisconnectEvent	
・ トラップ	
グループ:affinitymgrExternalRcpCo	onn (.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.100)
affinitymgrExternalRcpConnRCP ConnStatsTable .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.100.15	affinitymgrExternalRcpConnRCPConnStatsTableConnected <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.100.15.1.2</li> <li>整数</li> <li>BlackBerry UEM データベースへの接続が確立されたかどうかを示します。</li> </ul>
	affinitymgrExternalRcpConnRCPConnStatsTableLastConDate <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.100.15.1.4</li> <li>整数</li> <li>接続が正常に確立された最後の日時。</li> </ul>
	<ul> <li>affinitymgrExternalRcpConnRCPConnStatsTableLastErrCode</li> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.100.15.1.6</li> <li>整数</li> <li>最後の接続エラーのエラーコード。詳細については、ログファイル を確認してください。BlackBerry Infrastructure への接続に失敗した 場合、0以外の数値になります。正常に接続すると、カウンターがク リアされて0に設定されます。</li> </ul>
<ul> <li>affinitymgrExternalRcpConnRCP ConnEvents</li> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.100.20</li> <li>接続を確立したら、この接続を 維持する必要があります。多く の切断、再接続イベントを監視 して、接続が不安定になってい る理由を調べます。</li> </ul>	
affinitymgrExternalRcpConnRCP ConnEventsConnectEvent ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.100.20.2 ・ トラップ	2
affinitymgrExternalRcpConnRCP ConnEventsDisconnectEvent ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.100.20.3 ・ トラップ	

テーブル	カウンター
affinitymgrExternalRcpConnRCP ConnProxyTable .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.100.30	affinitymgrExternalRcpConnRCPConnProxyTableHost ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.100.30.1.2 ・ オクテット文字列 ・ アクティブなプロキシコンテンツサーバー。
グループ:affinitymgrServers(.1.3	.6.1.4.1.3530.8.7.145.120)
affinitymgrServersServerState Table .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.120.30	affinitymgrServersServerStateTableNumUsers <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.145.120.30.1.6</li> <li>・ 整数</li> <li>・ サーバー ID でインデックスが作成される各サーバーに割り当てられるユーザー数。</li> </ul>

#### BlackBerry MDS Connection Service

テーブル	カウンター
グループ:mdscsProcess(.1.3.6.1	.4.1.3530.8.7.40.5)
mdscsProcInfoTable .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.5.2	mdscsProcInfoTablePID ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.5.2.1.1 ・ 整数 ・ 数値で表したプロセス ID。
グループ : mdscsStatistics(.1.3.6.	1.4.1.3530.8.7.40.20)
mdscsStatsTable .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.20.5	mdscsStatsTableProcQLen <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.20.5.1.4</li> <li>Counter64</li> <li>処理中キューで保留になっているトランザクション数。</li> </ul>
グループ:mdscsEvents (.1.3.6.1.4	l.1.3530.8.7.40.30)
mdscsEventsServiceStartEvent ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.30.2 ・ トラップ	
mdscsEventsServiceStopEvent ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.30.3 ・ トラップ	
グループ:mdscsMDSStats(.1.3.6	.1.4.1.3530.8.7.40.40)

テーブル	カウンター
mdscsMDSSummaryTable .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.40.15	mdscsMDSSummaryTableRefusedPackets ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.40.15.1.6 ・ Counter64 ・ BlackBerry Dispatcher が破棄したパケット数。
	mdscsMDSSummaryTableInvalidPackets ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.40.15.1.8 ・ Counter64 ・ BlackBerry Dispatcher に送信された無効パケット数。
	mdscsMDSSummaryTableExpiredPackets <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.40.15.1.9</li> <li>Counter64</li> <li>期限切れの IPPP パケット数。</li> </ul>
	<ul> <li>mdscsMDSSummaryTableTimedoutConnections</li> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.40.15.1.14</li> <li>Counter64</li> <li>デフォルトのタイムアウトで配信できなかったプッシュ接続数。このカウンターは、指定された配信タイムアウトがないプッシュメッセージに限定して報告されます。</li> </ul>
	mdscsMDSSummaryTableRefusedConnections <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.40.15.1.15</li> <li>Counter64</li> <li>破棄された IPPP 接続数。</li> </ul>
	mdscsMDSSummaryTableSrpsuccess ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.40.15.1.16 ・ Counter64 ・ BlackBerry Dispatcher への正常な SRP 接続数。
	mdscsMDSSummaryTableSrpfailure ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.40.15.1.18 ・ Counter64 ・ BlackBerry Dispatcher への失敗した SRP 接続数。
グループ:mdscsMDSAdvancedSta	ats (.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.70)
mdscsRatesTable .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.70.5	mdscsRatesTableSocketConnectionFailedCount ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.70.5.1.34 ・ Counter64 ・ 確立できなかった送信 TCP ソケット接続数。

テーブル	カウンター
	<ul> <li>mdscsRatesTableMaxSocketConnections</li> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.70.5.1.36</li> <li>Counter64</li> <li>以前のレポート間隔で確立した/アクティブになった送信 TCP ソケット接続数。</li> </ul>
	mdscsRatesTableSocketConnectionSuccessCount <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.70.5.1.38</li> <li>Counter64</li> <li>以前のレポート間隔で正常に確立された送信 TCP ソケット接続数。</li> </ul>
	mdscsRatesTableSocketDisconnectionCount <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.70.5.1.40</li> <li>Counter64</li> <li>以前のレポート間隔で正常に切断された送信 TCP ソケット接続数。</li> </ul>
	<ul> <li>mdscsRatesTableMessageSentCount</li> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.70.5.1.42</li> <li>Counter64</li> <li>送信 TCP ソケット接続で外部サーバーに送信されたデータパケット 数。</li> </ul>
	mdscsRatesTableMessageReceivedCount <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.70.5.1.44</li> <li>Counter64</li> <li>送信 TCP ソケット接続で外部サーバーから受信されたデータパケット数。</li> </ul>
グループ:mdscsMDSCSExtended(.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.80)	
mdscsExtendedRatesTable .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.80.5	mdscsExtendedRatesTableNumActive <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.80.5.1.2</li> <li>Counter64</li> <li>アクティブな IPPP/TCP 接続数。</li> </ul>
	mdscsExtendedRatesTableBytesIn ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.80.5.1.4 ・ Counter64 ・ TCP 接続経由で受信した合計バイト数(KB)。

テーブル	カウンター	
	mdscsExtendedRatesTableBytesOut <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.80.5.1.6</li> <li>Counter64</li> <li>TCP 接続経由で送信した合計バイト数(KB)。</li> </ul>	
	mdscsExtendedRatesTableConnectionErrors ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.80.5.1.8 ・ Counter64 ・ ソケット接続エラー数。	
グループ:mdscsDatabaseConn (.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.90)		
mdscsDatabaseConnBase ConfigTable .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.90.5	mdscsDatabaseConnBaseConfigTableEndB ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.90.5.1.6 ・ オクテット文字列 ・ 接続エンドポイント名。BlackBerry UEM データベースの名前。	
mdscsDatabaseConnConfigTable .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.90.10	mdscsDatabaseConnConfigTableConnParams <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.90.10.1.2</li> <li>オクテット文字列</li> <li>BlackBerry UEM データベースへの接続に使用するパラメータ。</li> </ul>	
mdscsDatabaseConnConnection StatsTable .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.90.15	mdscsDatabaseConnConnectionStatsTableConnected <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.90.15.1.2</li> <li>整数</li> <li>接続が確立されたかどうかを示します。</li> </ul>	
mdscsDatabaseConnEvents .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.90.20		
mdscsDatabaseConnEvents ConnectEvent ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.90.20.2 ・ トラップ mdscsDatabaseConnEvents		
DisconnectEvent ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.90.20.3 ・ トラップ		
グループ:mdscsDispatcherConn(	.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.110)	

テーブル	カウンター
mdscsDispatcherConnConnection StatsTable .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.110.10	<ul> <li>mdscsDispatcherConnConnectionStatsTableConnected</li> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.110.10.1.2</li> <li>整数</li> <li>接続が確立されたかどうかを示します。</li> </ul>
	mdscsDispatcherConnConnectionStatsTableLastConDate <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.110.10.1.4</li> <li>整数</li> <li>接続が正常に確立された最後の日時。</li> </ul>
mdscsDispatcherConnEvents .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.110.15	
mdscsDispatcherConnEvents ConnectEvent ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.110.15.2 ・ トラップ	
mdscsDispatcherConnEvents DisconnectEvent ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.40.110.15.3 ・ トラップ	

#### BlackBerry Dispatcher

テーブル	カウンター	
グループ : dispatcherProcess(.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.5)		
dispatcherProcInfoTable .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.5.2	dispatcherProcInfoTablePID ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.5.2.1.1 ・ 整数 ・ 数値で表したプロセス ID。	
グループ : dispatcherStatistics (.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.20)		
dispatcherDispatcherStatsTable .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.20.5	dispatcherDispatcherStatsTableProcQLen <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.20.5.1.4</li> <li>整数</li> <li>処理中キューで保留になっているトランザクション数。</li> </ul>	

テーブル	カウンター
	dispatcherDispatcherStatsTableNumUsers ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.20.5.1.6 ・ 整数 ・ サービスに割り当てられるユーザー数。
	<ul> <li>dispatcherDispatcherStatsTableBIPPWorkQueueSize</li> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.20.5.1.8</li> <li>整数</li> <li>BlackBerry プロセス間プロトコルエンジンキューに格納された作業 要求パケット数。</li> </ul>
グループ:dispatcherTrafficStats(	.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.30)
dispatcherTotalTrafficStatsToTable .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.30.33	dispatcherTotalTrafficStatsToTableMTH <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.30.33.1.2</li> <li>整数</li> <li>すべてのデバイスに送信されたメッセージの合計数。</li> </ul>
dispatcherTotalTrafficStatsFrom Table .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.30.34	dispatcherTotalTrafficStatsFromTableMFH <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.30.34.1.2</li> <li>整数</li> <li>すべてのデバイスから送信されたメッセージの合計数。</li> </ul>
グループ : dispatcherEvents (.1.3.6	<b>5.1.4.1.3530.8.7.15.40</b> )
dispatcherEventsServiceStart Event ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.40.2 ・ トラップ	
dispatcherEventsServiceStop Event ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.40.3 ・ トラップ	
グループ:dispatcherDatabaseConr	(.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.90)
dispatcherDatabaseConnBase ConfigTable .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.90.5	dispatcherDatabaseConnBaseConfigTableEndB ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.90.5.1.6 ・ オクテット文字列 ・ 接続エンドポイント名。

テーブル	カウンター
dispatcherDatabaseConnConfig Table .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.90.10	dispatcherDatabaseConnConfigTableConnParams <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.90.10.1.2</li> <li>オクテット文字列</li> <li>BlackBerry UEM データベースへの接続に使用するパラメータ。</li> </ul>
dispatcherDatabaseConn ConnectionStatsTable .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.90.15	dispatcherDatabaseConnConnectionStatsTableConnected <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.90.15.1.2</li> <li>整数</li> <li>接続が確立されたかどうかを示します。</li> </ul>
	dispatcherDatabaseConnConnectionStatsTableLastConDate <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.90.15.1.4</li> <li>整数</li> <li>接続が正常に確立された最後の日時。</li> </ul>
	dispatcherDatabaseConnConnectionStatsTableLastErrRsn ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.90.15.1.6 ・ オクテット文字列 ・ 最後の接続エラーの理由。
	<ul> <li>dispatcherDatabaseConnConnectionStatsTableLastErrCode</li> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.90.15.1.8</li> <li>整数</li> <li>最後の接続エラーのエラーコード。詳細については、ログファイル を確認してください。</li> </ul>
	dispatcherDatabaseConnConnectionStatsTableLastErrorTime <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.90.15.1.10</li> <li>整数</li> <li>接続に失敗した最後の日時。</li> </ul>
	dispatcherDatabaseConnConnectionStatsTableNumTrans <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.90.15.1.12</li> <li>整数</li> <li>BlackBerry Configuration Database に送信されたトランザクション 数。</li> </ul>
	dispatcherDatabaseConnConnectionStatsTableAvgRspTime <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.90.15.1.14</li> <li>整数</li> <li>接続の平均応答時間。</li> </ul>

テーブル	カウンター
	<ul> <li>dispatcherDatabaseConnConnectionStatsTableErrs</li> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.90.15.1.16</li> <li>・ 整数</li> <li>・ データベース接続で発生したエラー数。</li> </ul>
dispatcherDatabaseConnEvents .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.90.20	
dispatcherDatabaseConnEvents ConnectEvent ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.90.20.2 ・ トラップ	
dispatcherDatabaseConnEvents DisconnectEvent ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.90.20.3 ・ トラップ	
グループ:dispatcherInternalSrvCor	nn (.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.110)
dispatcherInternalSrvConnRCP ConnStatsTable .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.110.15	dispatcherInternalSrvConnRCPConnStatsTableConnected <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.110.15.1.2</li> <li>整数</li> <li>接続が確立されたかどうかを示します。</li> </ul>
	dispatcherInternalSrvConnRCPConnStatsTableTransQLen <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.110.15.1.14</li> <li>整数</li> <li>転送キューの長さ(送信待ちのトランザクション数)。</li> </ul>
	dispatcherInternalSrvConnRCPConnStatsTableBytesReceived <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.110.15.1.16</li> <li>Counter64</li> <li>RCP 接続経由での受信バイト数。</li> </ul>
	dispatcherInternalSrvConnRCPConnStatsTableBytesSent <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.110.15.1.18</li> <li>Counter64</li> <li>RCP 接続経由での送信バイト数。</li> </ul>

テーブル	カウンター
	dispatcherInternalSrvConnRCPConnStatsTableReceiveTransactions <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.110.15.1.20</li> <li>Counter64</li> <li>RCP 接続経由での受信操作数。</li> </ul>
	dispatcherInternalSrvConnRCPConnStatsTableSendTransactions <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.110.15.1.22</li> <li>Counter64</li> <li>RCP 接続経由での送信操作数。</li> </ul>
dispatcherInternalSrvConnRCP ConnEvents .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.110.20	
dispatcherInternalSrvConnRCP ConnEventsConnectEvent ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.110.20.2 ・ トラップ	
dispatcherInternalSrvConnRCP ConnEventsDisconnectEvent ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.110.20.3 ・ トラップ	
グループ:dispatcherRcpConn(.1.3	3.6.1.4.1.3530.8.7.15.120)
dispatcherRcpConnRCPConn StatsTable .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.120.15	dispatcherRcpConnRCPConnStatsTableLastModTime <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.120.15.1.1</li> <li>整数</li> <li>値セットが変更された最後の日時。</li> </ul>
	<ul> <li>dispatcherRcpConnRCPConnStatsTableConnected</li> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.120.15.1.2</li> <li>整数</li> <li>接続が確立されたかどうかを示します。</li> </ul>
	dispatcherRcpConnRCPConnStatsTableLastConDate <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.120.15.1.4</li> <li>整数</li> <li>接続が正常に確立された最後の日時。</li> </ul>

テーブル	カウンター
	<ul> <li>dispatcherRcpConnRCPConnStatsTableLastErrCode</li> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.120.15.1.6</li> <li>整数</li> <li>最後の接続エラーのエラーコード。詳細については、ログファイル を確認してください。</li> </ul>
	<ul> <li>dispatcherRcpConnRCPConnStatsTableTransQLen</li> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.120.15.1.14</li> <li>整数</li> <li>転送キューの長さ(送信待ちのトランザクション数)。</li> </ul>
	dispatcherRcpConnRCPConnStatsTableBytesReceived <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.120.15.1.16</li> <li>Counter64</li> <li>RCP 接続経由での受信バイト数。</li> </ul>
	dispatcherRcpConnRCPConnStatsTableBytesSent <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.120.15.1.18</li> <li>Counter64</li> <li>RCP 接続経由での送信バイト数。</li> </ul>
	dispatcherRcpConnRCPConnStatsTableReceiveTransactions <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.120.15.1.20</li> <li>Counter64</li> <li>RCP 接続経由での受信操作数。</li> </ul>
	dispatcherRcpConnRCPConnStatsTableSendTransactions <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.120.15.1.22</li> <li>Counter64</li> <li>RCP 接続経由での送信操作数。</li> </ul>
dispatcherRcpConnRCPConn Events .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.120.20	
dispatcherRcpConnRCPConn EventsConnectEvent ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.120.20.2 ・ トラップ	

テーブル	カウンター
dispatcherRcpConnRCPConn EventsDisconnectEvent	
・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.7.15.120.20.3 ・ トラップ	

### BlackBerry UEM Core 用の SNMP カウンター

以下の表では、BlackBerry UEM Core のパフォーマンスとアクティビティを監視する主要な SNMP カウンターに 関して情報を提供します。

#### 監視

テーブル	カウンター	
グループ : monitors(.1.3.6.1.4.1.3530.8.1.1.2)		
reconciliationmonitor .1.3.6.1.4.1.3530.8.1.1.2.1	reconciliationmonitorReconciliationRequestCount <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.1.1.2.1.1</li> <li>Unsigned32</li> <li>更新リクエストの累積数。</li> </ul>	
	reconciliationmonitorReconciliationCurrentTime <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.1.1.2.1.4</li> <li>Gauge32</li> <li>最後の更新プロセスにかかった時間。</li> </ul>	
	reconciliationmonitorReconciliationTotalTime <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.1.1.2.1.5</li> <li>Unsigned32</li> <li>すべての更新プロセスにかかった時間。</li> </ul>	
coretobcpconnectionmonitor .1.3.6.1.4.1.3530.8.1.1.2.100	coretobcpconnectionmonitorConnectionCount <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.1.1.2.100.1</li> <li>Unsigned32</li> <li>BlackBerry UEM Core と BlackBerry Infrastructure の間の接続数。</li> </ul>	
	coretobcpconnectionmonitorConnectionFailureCount <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.1.1.2.100.2</li> <li>Unsigned32</li> <li>BlackBerry UEM Core と BlackBerry Infrastructure の間で失敗した接続数。</li> </ul>	

テーブル	カウンター
	<ul><li>coretobcpconnectionmonitorTotalProcessingTime</li><li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.1.1.2.100.3</li><li>Gauge32</li></ul>
	coretobcpconnectionmonitorBytesFromBcp ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.1.1.2.100.4 ・ Gauge32 ・ BlackBerry Infrastructure から受信した合計バイト数。
	coretobcpconnectionmonitorBytesToBcp ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.1.1.2.100.5 ・ Gauge32 ・ BlackBerry Infrastructure に送信した合計バイト数。

ワークフロー

テーブル	カウンター
グループ:wffqueues(.1.3.6.1.4.1.	3530.8.1.1.3)
androidnotificationqueue .1.3.6.1.4.1.3530.8.1.1.3.1	androidnotificationqueueAddOperations <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.1.1.3.1.1</li> <li>Unsigned32</li> <li>キューへの追加数。</li> </ul>
	androidnotificationqueueSize <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.1.1.3.1.2</li> <li>Unsigned32</li> <li>キューの現在のサイズ。</li> </ul>
	androidnotificationqueueTakeOperations <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.1.1.3.1.3</li> <li>Unsigned32</li> <li>キューからの取得数。</li> </ul>
applenotificationqueue .1.3.6.1.4.1.3530.8.1.1.3.2	applenotificationqueueAddOperations <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.1.1.3.2.1</li> <li>Unsigned32</li> <li>キューへの追加数。</li> </ul>

テーブル	カウンター
	applenotificationqueueSize <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.1.1.3.2.2</li> <li>Unsigned32</li> <li>キューの現在のサイズ。</li> </ul>
	applenotificationqueueTakeOperations <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.1.1.3.2.3</li> <li>Unsigned32</li> <li>キューからの取得数。</li> </ul>
bbnotificationqueue .1.3.6.1.4.1.3530.8.1.1.3.4	bbnotificationqueueAddOperations <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.1.1.3.4.1</li> <li>Unsigned32</li> <li>キューへの追加数。</li> </ul>
	bbnotificationqueueSize <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.1.1.3.4.2</li> <li>Unsigned32</li> <li>キューの現在のサイズ。</li> </ul>
	bbnotificationqueueTakeOperations <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.1.1.3.4.3</li> <li>Unsigned32</li> <li>キューからの取得数。</li> </ul>
devicerestqueue .1.3.6.1.4.1.3530.8.1.1.3.7	devicerestqueueAddOperations <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.1.1.3.7.1</li> <li>Unsigned32</li> <li>キューへの追加数。</li> </ul>
	devicerestqueueSize <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.1.1.3.7.2</li> <li>Unsigned32</li> <li>キューの現在のサイズ。</li> </ul>
	devicerestqueueTakeOperations ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.1.1.3.7.3 ・ Unsigned32 ・ キューからの取得数。

テーブル	カウンター
downloadrestqueue .1.3.6.1.4.1.3530.8.1.1.3.9	downloadrestqueueAddOperations <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.1.1.3.9.1</li> <li>Unsigned32</li> <li>キューへの追加数。</li> </ul>
	downloadrestqueueSize <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.1.1.3.9.2</li> <li>Unsigned32</li> <li>キューの現在のサイズ。</li> </ul>
	downloadrestqueueTakeOperations <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.1.1.3.9.3</li> <li>Unsigned32</li> <li>キューからの取得数。</li> </ul>

## BlackBerry Secure Connect Plus 用の SNMP カウンター

以下の表では、BlackBerry Secure Connect Plus のパフォーマンスとアクティビティを監視する主要な SNMP カウンターに関して情報を提供します。

#### 監視

監視ポイント	カウンター	
グループ:monitors (.1.3.6.1.4.1.3530.8.2.1.2)		
Ptsservicemonitor .1.3.6.1.4.1.3530.8.2.1.2.1 BlackBerry Secure Connect Plus サービスの監視ポイント	ptsservicemonitorptsTunnelCount <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.2.1.2.1.1</li> <li>Gauge32</li> <li>起動以降の全デバイストンネルの合計数。</li> </ul>	
	ptsservicemonitorcountOfCurrentPtsTunnels <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.2.1.2.1.2</li> <li>Gauge32</li> <li>現在のデバイストンネルの数。</li> </ul>	
	ptsservicemonitorptsBytesSentTotal ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.2.1.2.1.7 ・ Gauge32 ・ クライアントに送信された合計 BSCP バイト数。	

監視ポイント	カウンター
	ptsservicemonitorptsBytesReceivedTotal ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.2.1.2.1.8 ・ Gauge32 ・ クライアントから受信した合計 BSCP バイト数。
	ptsservicemonitorptsBytesDroppedTotal ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.2.1.2.1.9 ・ Gauge32 ・ 破棄された合計 BSCP バイト数。
	ptsservicemonitoractiveTurnAllocations <ul> <li>.1.3.6.1.4.1.3530.8.2.1.2.1.10</li> <li>Gauge32</li> <li>BlackBerry Infrastructure に対して現在アクティブな接続数。</li> </ul>
	coretobcpconnectionmonitorBytesFromBcp ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.1.1.2.100.4 ・ Gauge32 ・ BlackBerry Infrastructure から受信した合計バイト数。
	ptsservicemonitorptsPacketsDroppedTotal ・ .1.3.6.1.4.1.3530.8.2.1.2.1.11 ・ Gauge32 ・ 破棄された合計 BSCP パケット数。

## システムイベントの SIEM ソリューションへの送信

セキュリティ情報イベント管理(SIEM)ソフトウェアは、セキュリティデータを複数のソースから収集、分析、 集計して、潜在的なセキュリティの脅威を検出します。BlackBerry UEM システムイベントを組織の SIEM ソフト ウェアに送信するには、SIEM コネクターを追加します。現在、SIEM コネクタの追加は、UEM オンプレミスで のみサポートされています。

メモ: UEM は TCP を使用して SIEM と通信します。プレーンテキストはサポートされていません。

管理コンソールのメニューバーで、[設定] > [外部統合] > [SIEM コネクター] の順にクリックします。
 + をクリックします。

- 3. [名前] フィールドに、コネクターの名前を入力します。
- 4. [コネクター形式] ドロップダウンリストで、ログファイル形式と監査ファイル形式をクリックします。
- 5. [SIEM エンドポイントサーバー名]フィールドに、SIEM サーバー名を入力します。
- 6. [ポート] フィールドに、SIEM サーバーのポートを入力します。
- 7. TLS 接続とホスト検証を使用するには、 [TLS を有効化] および [ホスト検証を有効化] の各チェックボッ クスがオンになっていることを確認します。
- 8. [ステータス] ドロップダウンリストで、次のいずれかを選択します。
  - コネクタを使用するには、[有効]をクリックします。
  - コネクタをオフにするには、[無効]をクリックします。
- **9.** [保存] をクリックします。

終了したら:

- TLS 接続を有効にした場合は、[設定] > [外部統合] > [信頼済み証明書]の順に移動した先で、[SIEM サーバー信頼]の横にある + をクリックして信頼済み証明書をアップロードします。
- ・ 監査可能なイベントのリストを表示するには、〔設定〕 > 〔インフラストラクチャ〕 > 〔監査設定〕の順に クリックし、 ✓ をクリックします。 〔セキュリティイベント監査設定〕 セクションで、+ をクリックしま す。

## 商標などに関する情報

©2024 BlackBerry Limited. BLACKBERRY、BBM、BES、EMBLEM Design、ATHOC、CYLANCE、SECUSMART な どの商標(ただし、これらに限定されるとは限らない)は BlackBerry Limited、その子会社および関連会社の商 標または登録商標であり、ライセンスに基づいて使用され、当該の商標に対する独占権は明確に留保されていま す。その他すべての商標は各社の所有物です。

該当する特許は、次の場所で確認できます:www.blackberry.com/patents。

本書は、参照用として本書で取り上げるすべての文書(提供される文書または BlackBerry の Web サイトで参 照可能な文書)を含めて「現状のまま」または「参照可能な形で」提供されるか、またはアクセスすることが でき、BlackBerry Limited およびその関連会社(「BlackBerry」)はいかなる条件付け、承認、表明、または保 証もしないものとし、BlackBerry は本書の誤記、技術的な誤りまたはその他の誤り、エラー、遺漏について何 ら責任を負いません。BlackBerry の所有権、機密情報および/または企業秘密を保護するため、本書では一部の BlackBerry テクノロジの側面を一般化された用語で記述している場合があります。BlackBerry は、本書に含まれ る情報を定期的に変更する権利を留保します。ただし、BlackBerry には、本書への変更、更新、拡張、または他 の追加を適時ユーザーに提供する義務はないものとします。

本書は、第三者をソースとする情報、ハードウェアまたはソフトウェア、製品またはサービス(コンポーネント や、著作権保護されたコンテンツなど)、および/または第三者のWebサイト(これらをまとめて「サードパー ティ製品およびサービス」という)への参照を含んでいる可能性があります。BlackBerryは、サードパーティ製 品およびサービスの内容、正確性、著作権遵守、互換性、性能、信頼性、適法性、品格、リンク、他の側面など に限定することなく、サードパーティ製品およびサービスを一切管理することはなく、責任も負いません。本書 においてサードパーティ製品およびサービスを参照することは、BlackBerryがサードパーティ製品およびサービ スまたは第三者を保証することを意味するものではありません。

該当する司法管轄地域の適用法で明確に禁じられている場合を除き、本書で参照されているソフトウェア、ハー ドウェア、サービス、またはサードパーティ製品およびサービスについて、耐久性、特定の目的または使用に対 する適合、商品性、適性品質、権利侵害の不存在、品質満足度、権原、または制定法、慣習法、取引過程、商慣 習から生じる、本書またはその使用に関する、または性能または性能の不履行に関する条件付け、承認、表明、 保証などに限定することなく、明示的または黙示的に、いかなる条件付け、承認、表明、または保証も除外され ます。ユーザーは、国や地域によって異なる他の権利を有する場合もあります。一部の司法管轄地域では、黙示 的な保証および条件の除外事項または限定事項は禁止されています。法律で認められている範囲で、本書に関連 する黙示的な保証または条件は、上記に定めるように除外できないが限定できる場合、ユーザーが本書または該 当する対象物を初めて入手してから90日間に限定されます。

該当する司法管轄地域の適用法で認められている最大限の範囲で、本書またはその使用に関連して、または本 書で参照されているソフトウェア、ハードウェア、サービス、またはサードパーティ製品およびサービスの性能 または性能の不履行に関連して、直接的、必然的、典型的、偶発的、間接的、特殊的、懲罰的、または加重的損 害、金銭的損失による損害(利益または収益の損失、予想される貯蓄の未達成、事業の中断、ビジネス情報の消 失、ビジネス機会の喪失、データの破損または消失、データの送受信の失敗、BlackBerry 製品またはサービスと 併用したアプリケーションに関連する問題、ダウンタイムコスト、BlackBerry 製品またはサービスあるいはその 一部の使用機会や通信サービスの使用機会の喪失、代替品コスト、保険料、設備費、保守費、資本コストなど) に限定することなく、損害を予想できたかどうかを問わず、BlackBerry が損害の可能性について勧告を受けてい た場合を含め、いかなる場合においても、BlackBerry はいかなる損害の責任も負わないものとします。

該当する司法管轄地域の適用法で認められている最大限の範囲で、契約、不法行為、またはユーザーに対する過 失責任または厳格責任について、BlackBerry は他のいかなる義務、責務、または責任も負わないものとします。

本書の限定事項、除外事項、および免責事項は、(A)訴訟原因、請求、またはユーザーによる行為(契約違反、過失、不法行為、厳格責任、その他の法理論など)の性質に関係なく、この契約の基本目的または本書に記載されている救済策の根本的違反または不履行を免れるため、(B)BlackBerryおよびその関連会社、その後継

者、譲受人、代理業者、納入業者(通信事業者を含む)、認可された BlackBerry 販売業者(通信事業者を含む) およびその取締役、従業員、および請負業者に適用されます。

上記に定める限定事項および除外事項に加えて、いかなる場合においても、BlackBerryの取締役、従業員、代理 業者、販売業者、納入業者、請負業者または BlackBerryの関連会社は、本書に起因または関連する責任を負わな いものとします。

ユーザーは、サードパーティ製品およびサービスの加入、インストール、または使用前に、通信事業者がサード パーティ製品およびサービスのすべての機能をサポートすることに同意していることを確認する責任を負いま す。一部の通信事業者は、BlackBerry® Internet Service への加入によるインターネット閲覧機能を提供しない場 合があります。サービスの利用、ローミング、サービスプラン、その他の機能については、通信事業者に問い合 わせてください。BlackBerry 製品およびサービスにおけるサードパーティ製品およびサービスのインストールま たは使用には、第三者の権利を侵害または妨害しないように、特許、商標、著作権、または他のライセンスが必 要になる場合があります。ユーザーは、サードパーティ製品およびサービスを使用するかどうかを決定し、使用 するためにサードパーティライセンスが必要かどうかを確認する責任を負います。必要な場合、ユーザーはライ センスを取得する責任を負います。ユーザーは、必要なライセンスをすべて取得するまで、サードパーティ製品 およびサービスをインストールまたは使用してはなりません。BlackBerry 製品およびサービスで提供されるサー ドパーティ製品およびサービスは、ユーザーの便宜のために「現状のまま」提供され、BlackBerry は明示的にも 黙示的にもいかなる条件付け、承認、表明、または保証もしないものとし、BlackBerry はそれに関連するいかな る責任も負わないものとします。ユーザーによるサードパーティ製品およびサービスの使用は、ライセンスまた は BlackBerry との他の契約で明示的に対象になっている場合を除き、個別のライセンスおよび第三者との他の該 当契約の条件に従うものとし、その制約を受けるものとします。

BlackBerry 製品またはサービスの使用条件は、個別のライセンスまたは BlackBerry との他の該当契約に定められ ています。本書の内容は、本書以外に BlackBerry 製品またはサービスの一部に対して BlackBerry が提供した文 書による明示的な契約または保証を破棄するものではありません。

BlackBerry Enterprise Software には、特定のサードパーティ製ソフトウェアが組み込まれています。このソフト ウェアに関連するライセンスおよび著作権情報は、http://worldwide.blackberry.com/legal/thirdpartysoftware.jsp でご確認いただけます。

BlackBerry Limited 2200 University Avenue East Waterloo, Ontario Canada N2K 0A7

BlackBerry UK Limited Ground Floor, The Pearce Building, West Street, Maidenhead, Berkshire SL6 1RL United Kingdom

Published in Canada