



プラットフォームイベントフィルタの設定

この章は、次の項で構成されています。

- [プラットフォーム イベント フィルタ, 1 ページ](#)
- [プラットフォーム イベント アラートのイネーブル化, 2 ページ](#)
- [プラットフォーム イベント アラートのディセーブル化, 2 ページ](#)
- [プラットフォーム イベント フィルタの設定, 3 ページ](#)
- [プラットフォーム イベント トラップの解釈, 4 ページ](#)

プラットフォーム イベント フィルタ

プラットフォーム イベント フィルタ (PEF) は、ハードウェア関連の重要なイベントが発生したときに、アクションをトリガーしたりアラートを生成したりできます。PEF ごとに、プラットフォーム イベントが発生したときに実行するアクション（またはアクションを実行しないこと）を選択できます。また、プラットフォーム イベントが発生したときにアラートを生成して送信することもできます。アラートは SNMP トラップとして送信されるので、アラートを送信するには、先に SNMP トラップの宛先を設定する必要があります。

プラットフォーム イベント アラートの生成はグローバルにイネーブルまたはディセーブルにできます。ディセーブルにすると、PEF がアラートを送信するように設定されていても、アラートは送信されません。

プラットフォーム イベント アラートのイネーブル化

手順

| | コマンドまたはアクション | 目的 |
|--------|---|-----------------------------------|
| ステップ 1 | Server# scope fault | 障害コマンド モードを開始します。 |
| ステップ 2 | Server /fault # set platform-event-enabled yes | プラットフォーム イベント アラートをイネーブルにします。 |
| ステップ 3 | Server /fault # commit | トランザクションをシステムの設定にコミットします。 |
| ステップ 4 | Server /fault # show [detail] | (任意) プラットフォーム イベント アラートの設定を表示します。 |

次に、プラットフォーム イベント アラートをイネーブルにする例を示します。

```
Server# scope fault
Server /fault # set platform-event-enabled yes
Server /fault *# commit
Server /fault # show
Platform Event Enabled
-----
yes

Server /fault #
```

プラットフォーム イベント アラートのディセーブル化

手順

| | コマンドまたはアクション | 目的 |
|--------|--|-----------------------------------|
| ステップ 1 | Server# scope fault | 障害コマンド モードを開始します。 |
| ステップ 2 | Server /fault # set platform-event-enabled no | プラットフォーム イベント アラートをディセーブルにします。 |
| ステップ 3 | Server /fault # commit | トランザクションをシステムの設定にコミットします。 |
| ステップ 4 | Server /fault # show [detail] | (任意) プラットフォーム イベント アラートの設定を表示します。 |

次に、プラットフォーム イベント アラートをディセーブルにする例を示します。

```
Server# scope fault
Server /fault # set platform-event-enabled no
Server /fault *# commit
Server /fault # show
Platform Event Enabled
-----
no

Server /fault #
```

プラットフォーム イベント フィルタの設定

次のプラットフォーム イベント フィルタに対する処理とアラートを設定できます。

| ID | プラットフォーム イベント フィルタ |
|----|---------------------|
| 1 | 温度緊急アサート フィルタ |
| 2 | 温度警告アサート フィルタ |
| 3 | 電圧緊急アサート フィルタ |
| 4 | プロセッサ アサート フィルタ |
| 5 | メモリ緊急アサート フィルタ |
| 6 | ドライブ スロット アサート フィルタ |
| 7 | LSI 緊急アサート フィルタ |
| 8 | LSI 警告アサート フィルタ |

手順

| | コマンドまたはアクション | 目的 |
|--------|--|---|
| ステップ 1 | Server# scope fault | 障害コマンド モードを開始します。 |
| ステップ 2 | Server /fault # scope pef <i>id</i> | 指定したイベントに対してプラットフォーム イベント フィルタ コマンド モードを開始します。 イベント ID 番号に対応するプラットフォーム イベント フィルタの表を参照してください。 |
| ステップ 3 | Server /fault/pef # set action {none reboot power-cycle power-off} | このイベントが発生した場合に必要なシステムの処理を選択します。次のいずれかの処理を選択できます。 |

| | コマンドまたはアクション | 目的 |
|--------|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • none : システム アクションは実行されません。 • reboot : サーバがリブートされます。 • power-cycle : サーバに電源が再投入されます。 • power-off : サーバの電源がオフになります。 |
| ステップ 4 | Server /fault/pef # set send-alert {yes no} | <p>このイベントに対するプラットフォーム イベント アラートの送信をイネーブルまたはディセーブルにします。</p> <p>(注) 送信するアラートについて、フィルタトラップを正しく設定し、プラットフォーム イベント アラートをイネーブルにする必要があります。</p> <p>(注) set send-alert コマンドは、リリース 3.1.1 以降で廃止されました。このコマンドの代わりに、SNMP を使用してアラートをトリガーできます。</p> |
| ステップ 5 | Server /fault/pef # commit | トランザクションをシステムの設定にコミットします。 |

次に、イベントに対するプラットフォーム イベント アラートを設定します。

```
Server# scope fault
Server /fault # scope pef 1
Server /fault/pef # set action reboot
Server /fault/pef # set send-alert yes
Server /fault/pef *# commit
Server /fault/pef # show
Platform Event Filter Event Action Send Alert
-----
1 Temperature Critical Assert Filter reboot yes
Server /fault/pef #
```

次の作業

PEF を設定してアラートを送信する場合は、次のタスクを完了させます。

- プラットフォーム イベント アラートのイネーブル化
- SNMP トラップ設定の実行

プラットフォーム イベント トラップの解釈

SNMP トラップとして送信された CIMC プラットフォーム イベント アラートには、エンタープライズオブジェクト ID (OID) が 1.3.6.1.4.1.3183.1.1.0.event の形式で含まれています。OID の最初の 10 個のフィールドは、

iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).wired_for_management(3183).PET(1).version(1).version(0)

を表し、IPMI プラットフォーム イベント トラップ (PET) バージョン 1.0 メッセージであることを示しています。最後のフィールドはイベント番号であり、通知されている特定の状態またはアラートを示しています。

プラットフォーム イベント トラップの説明

次の表に、プラットフォーム イベント トラップ メッセージで通知されるイベントの説明を示します。これらは、トラップ OID のイベント番号に基づいています。

| イベント番号 [注記 1] | | プラットフォーム イベントの説明 |
|---------------|---------|--|
| 0 | 0h | テスト トラップ |
| 65799 | 010107h | 温度に関する警告 |
| 65801 | 010109h | 温度が重大な状態 |
| 131330 | 020102h | 電圧不足、緊急 |
| 131337 | 020109h | 電圧が重大な状態 |
| 196871 | 030107h | 電流に関する警告 |
| 262402 | 040102h | ファンが重大な状態 |
| 459776 | 070400h | プロセッサ関連 (IOH-Thermalert/Caterr センサー) : 予測障害非アサート |
| 459777 | 070401h | プロセッサ関連 (IOH-Thermalert/Caterr センサー) : 予測障害アサート |
| 460032 | 070500h | プロセッサ電力警告: 制限未超過 |
| 460033 | 070501h | プロセッサ電力警告: 制限超過 |
| 524533 | 0800F5h | 電源が重大な状態 |
| 524551 | 080107h | 電源に関する警告 |
| 525313 | 080401h | 個々の電源に関する警告 |
| 527105 | 080B01h | 電源冗長性の損失 |
| 527106 | 080B02h | 電源冗長性復元 |
| 552704 | 086F00h | 電源挿入済み |
| 552705 | 086F01h | 電源モジュール障害 |
| 552707 | 086F03h | 電源 AC の損失 |
| 786433 | 0C0001h | 修正可能な ECC メモリ エラー、リリース 1.3(1) 以降のリリース、すべての読み取りタイプを受け入れるように設定されたフィルタ [注記 4] |

| イベント番号 [注記 1] | | プラットフォーム イベントの説明 |
|---------------|---------|---|
| 786439 | 0C0007h | DDR3_INFO センサー LED : RED ビットアサート (DIMM での ECC エラーの可能性が高い)、汎用センサー [注記 2、3] (注) E シリーズ サーバおよび SM E シリーズ NCE に表示されます。EHWIC E シリーズ NCE および NIM E シリーズ NCE には表示されません。 |
| 786689 | 0C0101h | 修正可能な ECC メモリ エラー、リリース 1.3(1) 以降のリリース |
| 818945 | 0C7F01h | 修正可能な ECC メモリ エラー、リリース 1.2(x) 以前のリリース |
| 818951 | 0C7F07h | DDR3_INFO センサー LED : RED ビットアサート (DIMM での ECC エラーの可能性が高い)、1.2(x) 以前のリリース [注記 3] (注) E シリーズ サーバおよび SM E シリーズ NCE に表示されます。EHWIC E シリーズ NCE および NIM E シリーズ NCE には表示されません。 |
| 851968 | 0D0000h | HDD センサーで障害が示されない、汎用センサー [注記 2] |
| 851972 | 0D0004h | HDD センサーで障害が示される、汎用センサー [注記 2] |
| 854016 | 0D0800h | HDD が存在しない、汎用センサー [注記 2] |
| 854017 | 0D0801h | HDD が存在する、汎用センサー [注記 2] |
| 880384 | 0D6F00h | HDD あり、障害の兆候なし |
| 880385 | 0D6F01h | HDD の障害 |
| 880512 | 0D6F80h | HDD が存在しない |
| 880513 | 0D6F81h | HDD がアサート解除されたが障害状態ではない |
| 884480 | 0D7F00h | ドライブ スロット LED オフ |
| 884481 | 0D7F01h | ドライブ スロット LED オン |
| 884482 | 0D7F02h | ドライブ スロット LED 高速で点滅 |
| 884483 | 0D7F03h | ドライブ スロット LED 低速で点滅 |
| 884484 | 0D7F04h | ドライブ スロット LED 緑 |
| 884485 | 0D7F05h | ドライブ スロット LED オレンジ |
| 884486 | 0D7F01h | ドライブ スロット LED 青 |
| 884487 | 0D7F01h | ドライブ スロット LED 読み取り |
| 884488 | 0D7F08h | ドライブ スロット オンライン |
| 884489 | 0D7F09h | ドライブ スロット 低下 |

| イベント番号 [注記 1] | プラットフォーム イベントの説明 |
|---------------|---|
| (注) | すべての読み取りタイプを受け入れるようにイベントフィルタが設定された場合は、16進のイベント番号のビット 15:8 は 0 にマスクされます。たとえば、イベント番号 786689 (0C0101h) は 786433 (0C0001h) になります。 |

