

Event Filter Table 設定手順書

Revision R1.00

Revision History

Rev	Modifications
D0.01	新規作成
D0.02	レビュー指摘事項反映
R1.00	<p>下記 Event の ErrorType を Information から Warning 変更 メモリ 異常 メモリの修復可能なエラーが多発し、ロギングが抑止された</p> <p>下記 Event の FilterTable を変更</p> <p>センサ故障 発生 I2C バス上のデバイスのアドレスが認識されなかった</p> <p>センサ故障 発生 I2C バス上のデバイスのエラーを検出した</p> <p>センサ故障 発生 I2C バスタイムアウトが発生した</p> <p>それに伴う画面キャプチャ変更</p> <p>4 章「IPMI PET 通知対象 Event」の変更。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 「メモリ 異常 メモリの修復可能なエラーが多発し、ロギングが抑止された」の Event ID を変更(40000C05→80000C05)。 ● 以下のイベントを追加 <hr/> <p>[C000F600],[C000F601],[C000F602]</p> <hr/> <p>[80001571],[C0001572]</p>

1. 本手順書の目的

本手順書では Event Filter Table*1 を設定することで、HW 保守介入契機イベント以外の Lena サポート Event に関しても IPMI PET(**I**ntelligent **P**latform **M**anagement **I**nterface **P**latform **E**vent **T**rap)通知が飛ぶように設定を行う。

*1 対象のイベントをフィルタリングして PET 送信の実行可否を決定するテーブル。本テーブルで条件が合致する場合に IPMI PET が送信されます。

2. 実行条件

本ツールは、お客様 MLAN(マネージメント LAN)に接続されたコンソール端末(Windows 端末)にて実行することを想定しています。

FW のバージョン等には特に制限はありません。

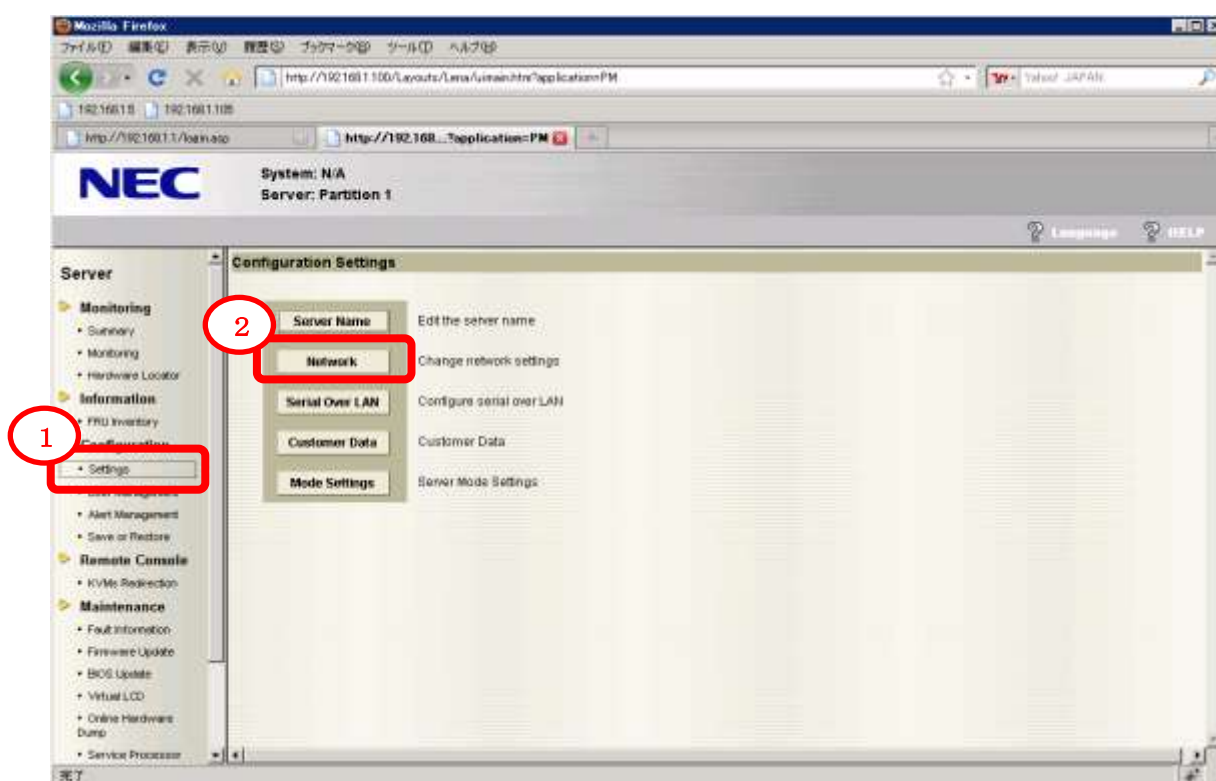
3. 設定手順

3.1 前準備

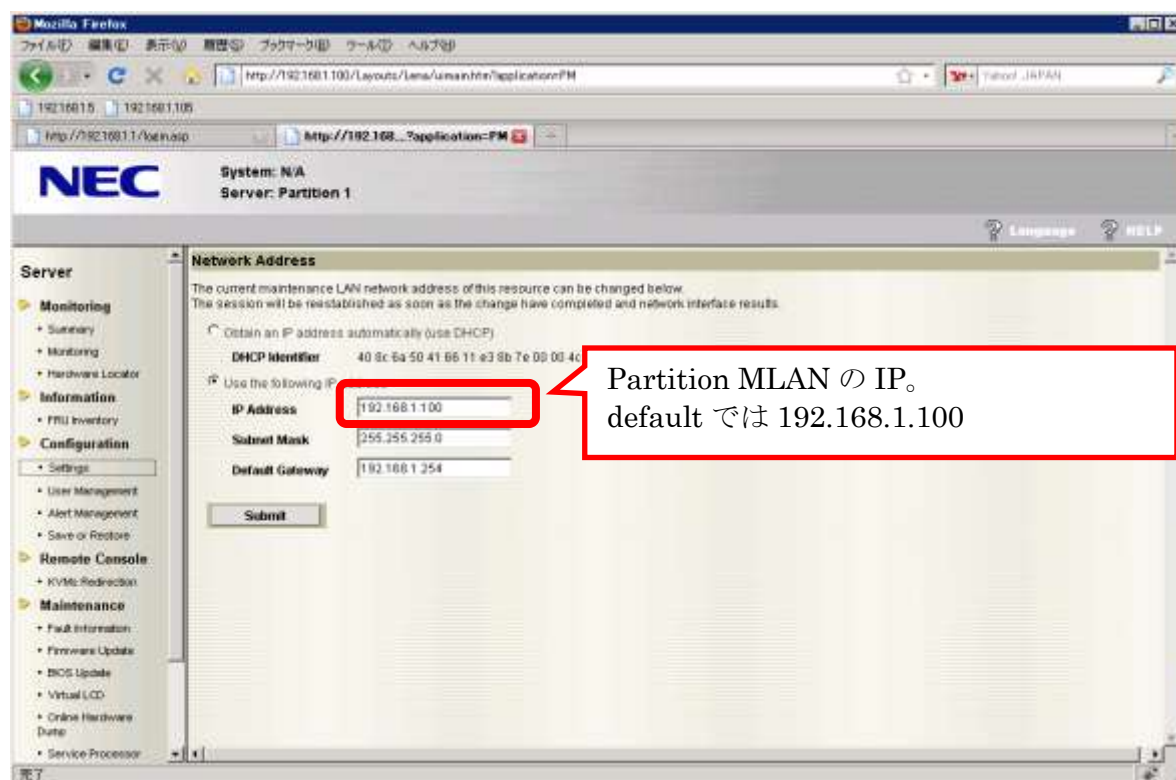
Event Filter Table を設定するためには Partition の IP アドレスおよび Administrator 権限をもつ User 情報が必要となります。本章では事前にそれらの情報を確認するための方法を提示します。

3.1.1 Partition の MLAN IP アドレス確認方法

Partition の IP アドレスの設定を確認してください。ここで確認した MLAN IP のアドレスを設定に使用します。IP の確認には Server WEB コンソールの"Configuration"->"Settings"より"Network"ボタンを押下しネットワークセッティング画面より確認できます。

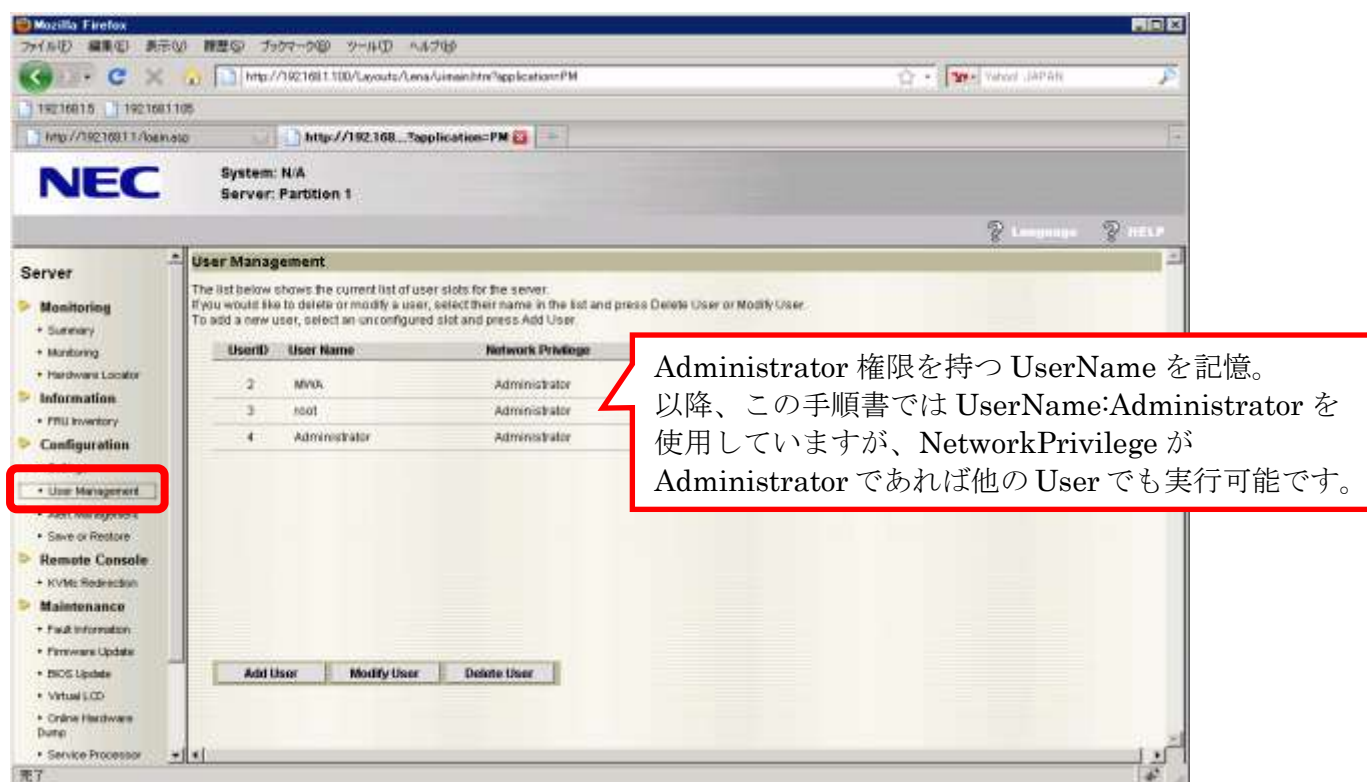


Event Filter Table 設定手順書



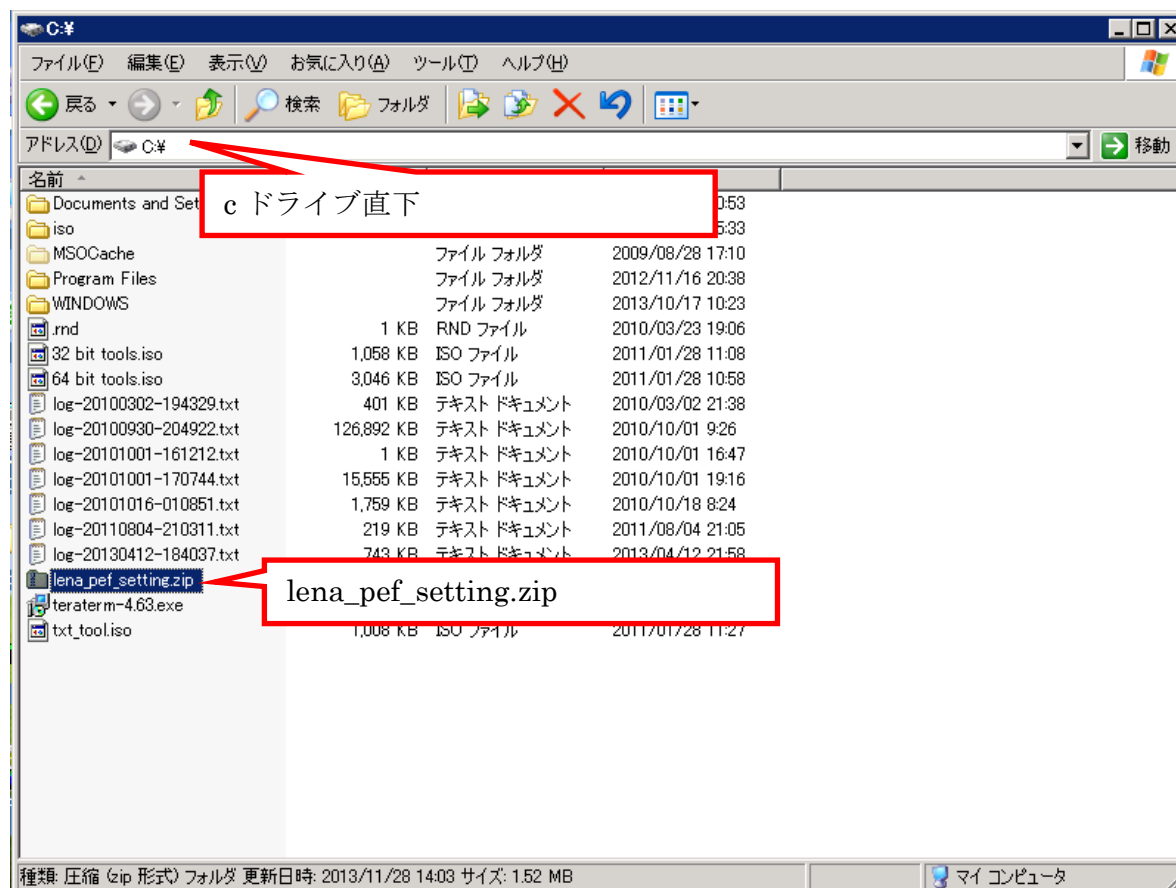
3.1.2 Administrator 権限を持つ User の確認

Administrator 権限を持つ User を確認してください。ここで確認した Administrator 権限を持つ User を設定に使用します。
User の確認には Server WEB コンソールの "Configuration" - "User Management" より確認できます。

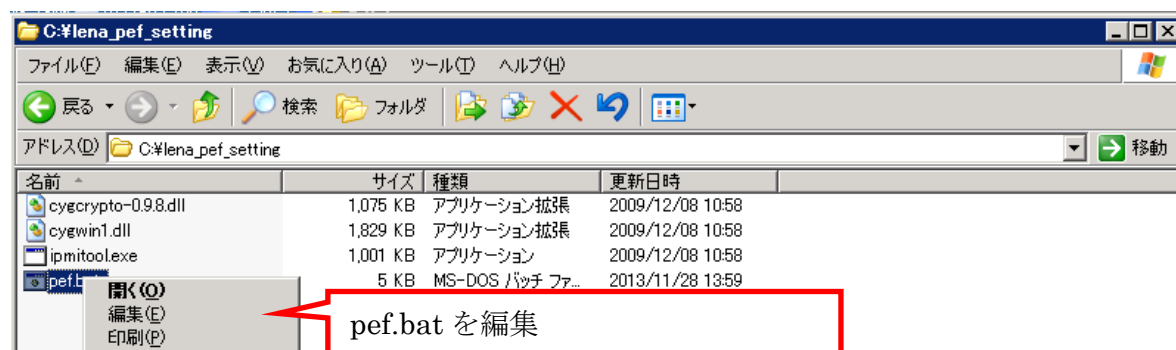


3.2 設定作業

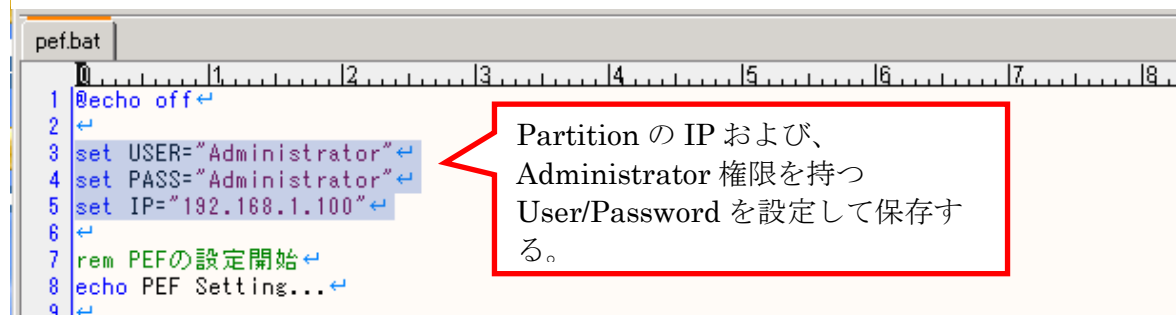
事前に用意した設定ツールを C ドライブ直下に格納してください。



格納した lena_pef_setting.zip を解凍して、pef.bat を“右クリック”→“編集”を選択して、事前に確認したユーザ名、パスワード、IP を設定してください。



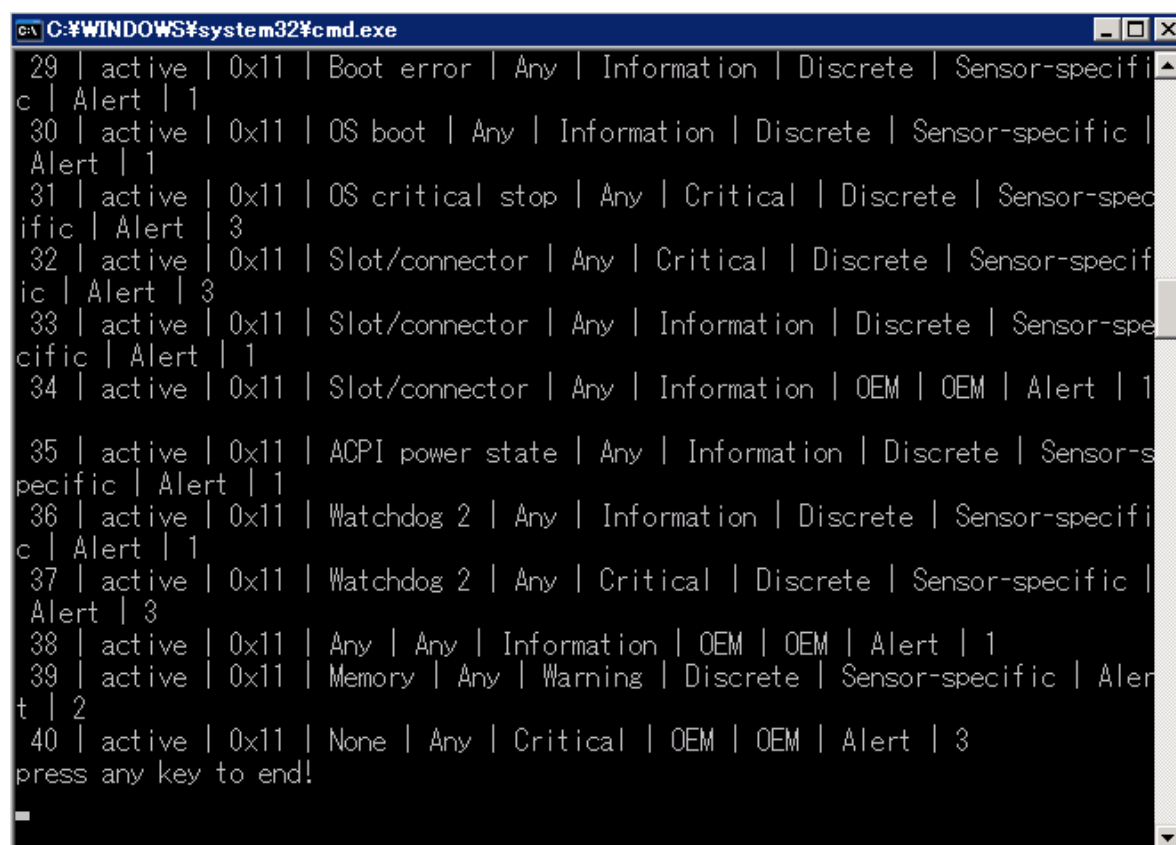
Event Filter Table 設定手順書



```
pef.bat
1 @echo off
2
3 set USER="Administrator"
4 set PASS="Administrator"
5 set IP="192.168.1.100"
6
7 rem PEFの設定開始
8 echo PEF Setting...
9
```

Partition の IP および、Administrator 権限を持つ User/Password を設定して保存する。

保存した pef.bat をダブルクリックして実行してください。設定に成功すると、最後に以下のように設定した EventFilterTable が出力されます。



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
29 | active | 0x11 | Boot error | Any | Information | Discrete | Sensor-specific | Alert | 1
30 | active | 0x11 | OS boot | Any | Information | Discrete | Sensor-specific | Alert | 1
31 | active | 0x11 | OS critical stop | Any | Critical | Discrete | Sensor-specific | Alert | 3
32 | active | 0x11 | Slot/connector | Any | Critical | Discrete | Sensor-specific | Alert | 3
33 | active | 0x11 | Slot/connector | Any | Information | Discrete | Sensor-specific | Alert | 1
34 | active | 0x11 | Slot/connector | Any | Information | OEM | OEM | Alert | 1
35 | active | 0x11 | ACPI power state | Any | Information | Discrete | Sensor-specific | Alert | 1
36 | active | 0x11 | Watchdog 2 | Any | Information | Discrete | Sensor-specific | Alert | 1
37 | active | 0x11 | Watchdog 2 | Any | Critical | Discrete | Sensor-specific | Alert | 3
38 | active | 0x11 | Any | Any | Information | OEM | OEM | Alert | 1
39 | active | 0x11 | Memory | Any | Warning | Discrete | Sensor-specific | Alert | 2
40 | active | 0x11 | None | Any | Critical | OEM | OEM | Alert | 3
press any key to end!
```

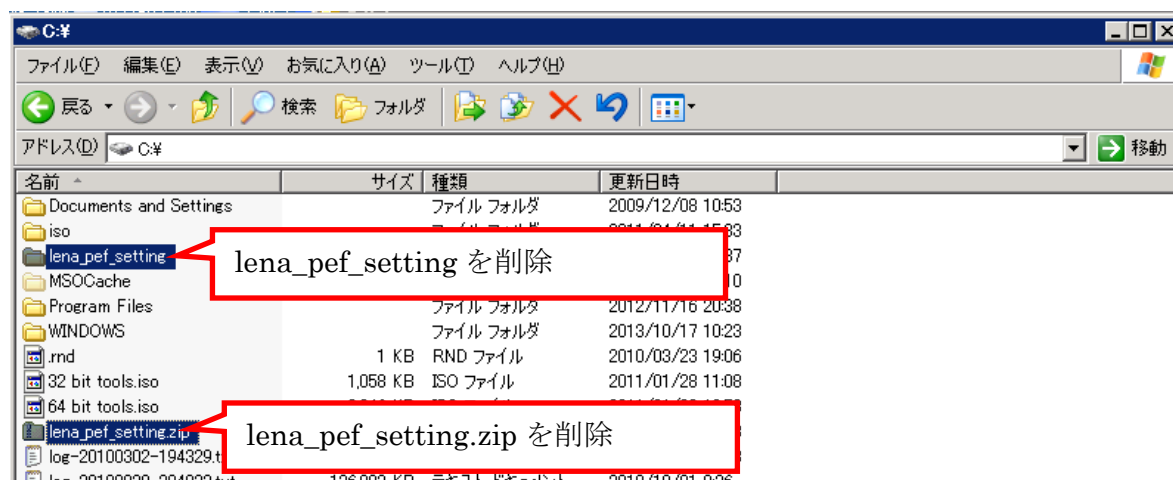
下記設定になっていることを確認後、Enter キーを押下して終了してください。

Event Filter Table 設定手順書

1	active, pre-configured 0x11 Any Any Critical Threshold (0x01/0x030c),<LC,>LC,>UC,<UC Alert 3
2	active, pre-configured 0x11 Any Any Warning Threshold (0x01/0x00c3),<LNC,>LNC,>UNC,<UNC Alert 2
3	active, pre-configured 0x11 Any Any Critical Discrete Any Alert 3
4	active, pre-configured 0x11 Any Any Warning Discrete Any Alert 2
5	active, pre-configured 0x11 Any Any Critical Discrete Any Alert 3
6	active, pre-configured 0x11 Any Any Warning Discrete Any Alert 2
7	active, pre-configured 0x11 Any Any Critical Discrete Any Alert 3
8	active, pre-configured 0x11 Any Any Warning Discrete Any Alert 2
9	active, pre-configured 0x11 Any Any Critical Discrete Any Alert 3
10	active, pre-configured 0x11 Any Any Warning Discrete Any Alert 2
11	active, pre-configured 0x11 Any Any Critical OEM Any Alert 3
12	active, pre-configured 0x11 Any Any Warning OEM Any Alert 2
13	active, pre-configured 0x11 Any Any Critical Discrete Any Alert 3
14	active, pre-configured 0x11 Any Any Warning Discrete Any Alert 2
15	active 0x11 Platform security breach Any Information Discrete Any Alert 1
16	active 0x11 Processor Any Critical Discrete Sensor-specific Alert 3
17	active 0x11 Processor Any Information OEM OEM Alert 1
18	active 0x11 Power supply Any Information Discrete Sensor-specific Alert 1
19	active 0x11 Power supply Any Information OEM OEM Alert 1
20	active 0x11 Memory Any Critical Discrete Sensor-specific Alert 3
21	active 0x11 Memory Any Information Discrete Sensor-specific Alert 1
22	active 0x11 Drive Slot Any Information Discrete Sensor-specific Alert 1
23	active 0x11 Drive Slot Any Information OEM OEM Alert 1
24	active 0x11 POST error Any Critical Discrete Sensor-specific Alert 3
25	active 0x11 Logging disabled Any Information Discrete Sensor-specific Alert 1
26	active 0x11 System event Any Information Discrete Sensor-specific Alert 1
27	active 0x11 Critical Interrupt Any Critical Discrete Sensor-specific Alert 3
28	active 0x11 System boot Any Information Discrete Sensor-specific Alert 1
29	active 0x11 Boot error Any Information Discrete Sensor-specific Alert 1
30	active 0x11 OS boot Any Information Discrete Sensor-specific Alert 1
31	active 0x11 OS critical stop Any Critical Discrete Sensor-specific Alert 3
32	active 0x11 Slot/connector Any Critical Discrete Sensor-specific Alert 3
33	active 0x11 Slot/connector Any Information Discrete Sensor-specific Alert 1
34	active 0x11 Slot/connector Any Information OEM OEM Alert 1
35	active 0x11 ACPI power state Any Information Discrete Sensor-specific Alert 1
36	active 0x11 Watchdog 2 Any Information Discrete Sensor-specific Alert 1
37	active 0x11 Watchdog 2 Any Critical Discrete Sensor-specific Alert 3
38	active 0x11 Any Any Information OEM OEM Alert 1
39	active 0x11 Memory Any Warning Discrete Sensor-specific Alert 2
40	active 0x11 None Any Critical OEM OEM Alert 3

3.3 後処理

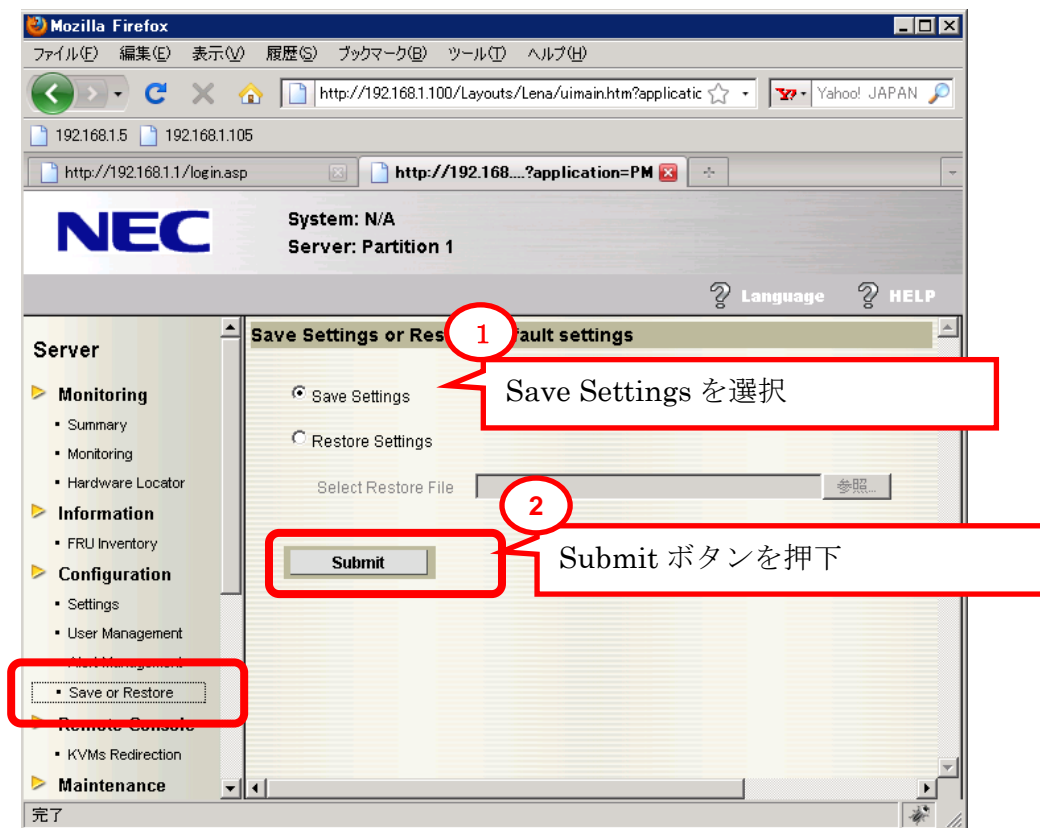
Cドライブ直下に格納した不要になったツールを削除してください。



また、今回設定した Event Filter Table は BMCFW に SG 設定として保管されています。障害等で SG 情報がクリアされた場合は SG リストアを実行することで復旧できます。そのため、設定完了後 SG セーブをお願いいたします。

Event Filter Table 設定手順書

SG セーブを実行するには Server WEB コンソールで、「Save or Restore」を選択し、「Save Setting or Restore default settings」画面で、「Save Settings」にチェックを入れた後、「Submit」ボタンを押下してください。SG save 完了後ダウンロードが開始されます。



SGセーブの方法に関するの詳細は「Express5800/A1080a-S/A1080a-D/A1080a-E ユーザーズガイド」の「2.8 Save or Restore」にも記載していますので、併せてそちらも確認お願いいたします。

4. IPMI PET 通知対象 Event

本設定により Lena サポートイベントは IPMI PET 通知対象として全てサポートされます。具体的な Event に関しては下記に示す通りで、○が今回の対応により新たに通知対象として設定される Event です。

Event ID	Error Type	Summary	Details	新 L E N A 通 知 対 象
[80000110]	Warning	温度 異常	温度 異常 しきい値 (警告レベル) より悪化した	○
[40000110]	Information	温度 回復	温度 回復 しきい値 (警告レベル) より悪化した	○
[C0000112]	Error	温度 異常	温度 異常 しきい値 (危険レベル) より悪化した	○
[40000112]	Information	温度 回復	温度 回復 しきい値 (危険レベル) より悪化した	○
[80000117]	Warning	温度 異常	温度 異常 しきい値 (警告レベル) より悪化した	○
[40000117]	Information	温度 回復	温度 回復 しきい値 (警告レベル) より悪化した	○
[C0000119]	Error	温度 異常	温度 異常 しきい値 (危険レベル) より悪化した	○
[40000119]	Information	温度 回復	温度 回復 しきい値 (危険レベル) より悪化した	○
[80000210]	Warning	電圧 異常	電圧 異常 しきい値 (警告レベル) より悪化した	○
[40000210]	Information	電圧 回復	電圧 回復 しきい値 (警告レベル) より悪化した	○
[C0000212]	Error	電圧 異常	電圧 異常 しきい値 (危険レベル) より悪化した	○
[40000212]	Information	電圧 回復	電圧 回復 しきい値 (危険レベル) より悪化した	○
[80000217]	Warning	電圧 異常	電圧 異常 しきい値 (警告レベル) より悪化した	○
[40000217]	Information	電圧 回復	電圧 回復 しきい値 (警告レベル) より悪化した	○
[C0000219]	Error	電圧 異常	電圧 異常 しきい値 (危険レベル) より悪化した	○

Event Filter Table 設定手順書

[40000219]	Information	電圧 回復	電圧 回復 しきい値 (危険レベル) より悪化した	○
[80000E31]	Warning	メモリ縮退 発生	メモリ縮退 発生 State Asserted	○
[C000F331]	Error	SMI Timeout 発生	SMI Timeout 発生 State Asserted	○
[400009B0]	Information	電源 回復	電源 回復 冗長構成 (冗長性が回復した)	○
[800009B1]	Warning	電源 異常	電源 異常 非冗長構成 (冗長性が失われた)	○
[40000605]	Information	セキュリティ違反 発生	セキュリティ違反 発生 不正なパスワードでリモートから接続しようとした	○
[C0000700]	Error	プロセッサ 異常	プロセッサ 異常 内部エラーが発生した	○
[C0000701]	Error	プロセッサ 異常	プロセッサ 異常 温度異常が発生した	○
[C0000705]	Error	プロセッサ 異常	プロセッサ異常 コンフィグレーションエラー (for DMI) が発生した	○
[C0000708]	Error	プロセッサ 異常	プロセッサ 異常 プロセッサが無効になった	○
[40000708]	Information	プロセッサ 回復	プロセッサ 回復 プロセッサが無効になった	○
[80000801]	Warning	電源モジュール 異常	電源モジュール 異常 電力供給に異常があった	○
[40000801]	Information	電源モジュール 回復	電源モジュール 回復 電力供給に異常があった	○
[40000803]	Information	電源モジュール 異常	電源モジュール 異常 入力異常 (AC/DC)	○
[40000803]	Information	電源モジュール 回復	電源モジュール 回復 入力異常 (AC/DC)	○
[40000C00]	Information	メモリ 異常	メモリ 異常 メモリの修復可能なエラーが発生した	○
[C0000C01]	Error	メモリ 異常	メモリ 異常 メモリの修復不可能なエラーが発生した	○
[80000C05]	Warning	メモリ 異常	メモリ 異常 メモリの修復可能なエラーが多発し、ロギングが抑止された	○
[40000D00]	Information	デバイスベイ 情報	デバイスベイ 情報 Device Presence	○
[80000D01]	Warning	デバイスベイ 異常	デバイスベイ 異常 Drive Fault	○
[40000D01]	Information	デバイスベイ 回復	デバイスベイ 回復 Drive Fault	○
[40000D07]	Information	デバイスベイ 情報	デバイスベイ 情報 Rebuild/Remap in progress	○
[C0000F00]	Error	POST エラー	POST エラー POST 中にエラーが発生した	○

Event Filter Table 設定手順書

[40001002]	Information	ログ 領域初期化	ログ 領域初期化 ログ領域が初期化された	○
[40001200]	Information	システムイベント 情報	システムイベント 情報 BIOS Setup, BMC コンフィグレーションなどが行われた	○
[40001201]	Information	システムイベント 情報	システムイベント 情報 OEM System Boot Event (Hard Reset) が行われた	○
[40001205]	Information	システムイベント 情報	システムイベント 情報 SEL/SDR の日時が補正された	○
[C0001300]	Error	異常系割り込み 発生	異常系割り込み 発生 フロントパネル NMI が発生した (ダンプスイッチ押下も含む)	○
[C0001308]	Error	異常系割り込み 発生	異常系割り込み 発生 バスで修復不可能なエラーが発生した	○
[40001D00]	Information	システムブート/リスタート 情報	システムブート/リスタート 情報 電源 ON により、システムがリセットされた	○
[40001D03]	Information	システムブート/リスタート 情報	システムブート/リスタート 情報 PXE ブートが要求された (PF12 Key)	○
[40001D04]	Information	システムブート/リスタート 情報	システムブート/リスタート 情報 試験診断(オフライン保守ユーティリティも含む)が自動起動した	○
[40001F01]	Information	OS ブート 情報	OS ブート 情報 Cドライブからのブートが完了した	○
[C0002000]	Error	OS 停止/OS シャットダウン	OS 停止/OS シャットダウン OS ロード中または OS 初期化中に停止した	○
[C0002001]	Error	OS 停止/OS シャットダウン	OS 停止/OS シャットダウン OS 動作中に停止した	○
[C0002100]	Error	スロット/コネクタ 異常	スロット/コネクタ 異常 異常が発生した	○
[C0002108]	Error	スロット/コネクタ 異常	スロット/コネクタ 異常 スロットが無効になった	○
[40002108]	Information	スロット/コネクタ 回復	スロット/コネクタ 回復 スロットが無効になった	○
[40002200]	Information	ACPI (省電力管理) 情報	ACPI (省電力管理) 情報 DC 電源 ON	○
[40002201]	Information	ACPI (省電力管理) 情報	ACPI (省電力管理) 情報 スタンバイ状態	○
[40002204]	Information	ACPI (省電力管理) 情報	ACPI (省電力管理) 情報 休止状態	○
[40002205]	Information	ACPI (省電力管理) 情報	ACPI (省電力管理) 情報 DC 電源 Off	○
[40002206]	Information	ACPI (省電力管理) 情報	ACPI (省電力管理) 情報 DC 電源 Off または休止状態	○
[40002207]	Information	ACPI (省電力管理) 情報	ACPI (省電力管理) 情報 AC 電源 Off	○

Event Filter Table 設定手順書

[40002300]	Information	ウォッチドックタイマ タイムアウト発生	ウォッチドックタイマ タイムアウト発生 タイムアウトが発生した	○
[C0002301]	Error	ウォッチドックタイマ タイムアウト発生	ウォッチドックタイマ タイムアウト発生 タイムアウトが発生し、リセットが行われた	○
[C0002302]	Error	ウォッチドックタイマ タイムアウト発生	ウォッチドックタイマ タイムアウト発生 タイムアウトが発生し、電源 OFF が行われた	○
[C0002303]	Error	ウォッチドックタイマ タイムアウト発生	ウォッチドックタイマ タイムアウト発生 タイムアウトが発生し、電源 OFF と ON が行われた	○
[C0002308]	Error	ウォッチドックタイマ タイムアウト発生	ウォッチドックタイマ タイムアウト発生 タイマ割り込みが発生した	○
[C000F600]	Error	センサ故障 発生	センサ故障 発生 I2C バス上のデバイスのアドレスが認識されなかった	○
[C000F601]	Error	センサ故障 発生	センサ故障 発生 I2C バス上のデバイスのエラーを検出した	○
[C000F602]	Error	センサ故障 発生	センサ故障 発生 I2C バスタイムアウトが発生した	○
[80001571]	Warning	モジュール/ボード 警告	モジュール/ボードの警告を検出しました。(PMM,Fanx, BMComx, BMx, MGMx)	○
[C0001572]	Error	モジュール/ボード 異常	モジュール/ボードの異常を検出しました。(PMM,Fanx, BMComx, BMx, MGMx)	○