

株式会社エクストランス

# X-MON3.10.0

アップデート内容

## 内容

---

1	アップデート内容 .....	2
1.1	ダウンタイム機能の強化 .....	2
1.1.1	定期実行機能の追加 .....	3
1.1.2	複数期間の一括登録 .....	4
1.2	カウンター値監視プラグインの 64bit 上限値対応.....	5
1.3	その他の改修点 .....	6
2	不具合の修正 .....	7
2.1	監視設定 .....	7
2.2	エスカレーション関連 .....	7
2.3	表示関連.....	7

## 1 アップデート内容

X-MON3.10.0 では以下の機能が追加・改修されました。

- ダウンタイム機能の強化
- カウンター値監視プラグインの 64bit 上限値対応

### 1.1 ダウンタイム機能の強化

ダウンタイム設定画面を改修しました。

従来はホストやサービスに対して個別に設定する必要がありましたが、一括で複数のホスト・サービスに対してダウンタイムの設定を行える様になりました。

※アップデート前に設定を行ったダウンタイムは引き継がれ「設定済み」として表示されます。

アップデート前

**ダウンタイム**

[ [ホストのダウンタイム](#) | [サービスのダウンタイム](#) ]

**ホストのダウンタイムのスケジュール設定**

操作	ダウンタイムID	ホストID	登録日	登録者	コメント	開始時間	終了時間	種類	期間	トリガーID
<input type="checkbox"/>	5	Osaka-Switch	2020/01/07 11:14:49	管理者	セキュリティアップデート	2020/01/10 02:00:00	2020/01/10 02:30:00	固定	0d 00h 30m	N/A
<input type="checkbox"/>	6	Osaka-Switch	2020/01/07 11:15:14	管理者	セキュリティアップデート	2020/01/10 02:00:00	2020/01/10 02:30:00	固定	0d 00h 30m	N/A
<input type="checkbox"/>	7	Osaka-Switch2	2020/01/07 11:15:36	管理者	セキュリティアップデート	2020/01/10 02:00:00	2020/01/10 02:30:00	固定	0d 00h 30m	N/A

**サービスのダウンタイムのスケジュール設定**

操作	ダウンタイムID	ホストID	サービスID	登録日	登録者	コメント	開始時間	終了時間	種類	期間	トリガーID
<input type="checkbox"/>	1	Web-Content1	http	2020/01/07 11:12:13	管理者	コンテンツ更新	2020/01/08 01:30:00	2020/01/08 03:00:00	固定	0d 01h 30m	N/A
<input type="checkbox"/>	2	Web-Content2	http	2020/01/07 11:12:40	管理者	コンテンツ更新	2020/01/08 01:30:00	2020/01/08 03:00:00	固定	0d 01h 30m	N/A
<input type="checkbox"/>	3	Web-DB1	postgresql	2020/01/07 11:13:08	管理者	コンテンツ更新	2020/01/08 01:30:00	2020/01/08 03:00:00	固定	0d 01h 30m	N/A
<input type="checkbox"/>	4	Web-DB2	postgresql	2020/01/07 11:13:33	管理者	コンテンツ更新	2020/01/08 01:30:00	2020/01/08 03:00:00	固定	0d 01h 30m	N/A

アップデート後

**ダウンタイム**

[ダウンタイム](#) | [定期設定](#)

🔍 絞り込み条件設定

+ 新規作成

	ダウンタイムID / 定期設定名称	ホストID	サービスID	開始時間	終了時間	期間	種類	コメント	トリガーID	登録者	操作
<input type="checkbox"/>	設定済み 1	Web-Content1	http	2020/01/08 01:30:00	2020/01/08 03:00:00	1 時間 30 分	固定	コンテンツ更新	N/A	admin	⚙️ ✖️
<input type="checkbox"/>	設定済み 2	Web-Content2	http	2020/01/08 01:30:00	2020/01/08 03:00:00	1 時間 30 分	固定	コンテンツ更新	N/A	admin	⚙️ ✖️
<input type="checkbox"/>	設定済み 3	Web-DB1	postgresql	2020/01/08 01:30:00	2020/01/08 03:00:00	1 時間 30 分	固定	コンテンツ更新	N/A	admin	⚙️ ✖️
<input type="checkbox"/>	設定済み 4	Web-DB2	postgresql	2020/01/08 01:30:00	2020/01/08 03:00:00	1 時間 30 分	固定	コンテンツ更新	N/A	admin	⚙️ ✖️
<input type="checkbox"/>	設定済み 5	Osaka-Switch		2020/01/10 02:00:00	2020/01/10 02:30:00	30 分	固定	セキュリティアップデート	N/A	admin	⚙️ ✖️
<input type="checkbox"/>	設定済み 6	Osaka-Switch		2020/01/10 02:00:00	2020/01/10 02:30:00	30 分	固定	セキュリティアップデート	N/A	admin	⚙️ ✖️
<input type="checkbox"/>	設定済み 7	Osaka-Switch2		2020/01/10 02:00:00	2020/01/10 02:30:00	30 分	固定	セキュリティアップデート	N/A	admin	⚙️ ✖️

### 1.1.1 定期実行機能の追加

毎週、毎月といった定期的なサーバのメンテナンスに合わせてダウンタイムを設定する事が可能になりました。

従来のバージョンでは毎月ダウンタイムの登録が必要でしたが、ver3.10.0 では1つのダウンタイム設定で、毎月自動でダウンタイム設定が登録できます。

**ダウンタイム**  
ダウンタイム | 定期設定

Q 絞り込み条件設定

+ 新規作成

<input type="checkbox"/>	名称	対象	関連対象	パターン	開始時間	終了時間	期間	コメント	登録者	操作
<input type="checkbox"/>	セキュリティアップデート	ホスト: Osaka-Switch, Osaka-Switch2, Osaka-FW		毎週: 水,日 曜日	01:30:00	02:00:00	30分	大阪拠点	admin	⚙️ ✖️
<input type="checkbox"/>	コンテンツサーバ(定期メンテナンス)	ホストグループ: Content-Group	サービス	毎月: 第2木曜日	02:00:00	05:00:00	3時間0分	Content,DB	admin	⚙️ ✖️

設定された定期設定を元にダウンタイムが予約されます。

**ダウンタイム**  
ダウンタイム | 定期設定

Q 絞り込み条件設定

+ 新規作成

<input type="checkbox"/>	ダウンタイムID / 定期設定名称	ホストID	サービスID	開始時間	終了時間	期間	種類	コメント	トリガーID	登録者	操作
<input type="checkbox"/>	設定予約 セキュリティアップデート	Osaka-FW		2019/12/29 01:30:00	2019/12/29 02:00:00	30分	固定	[定期設定]大阪拠点	N/A	admin	⚙️ ✖️
<input type="checkbox"/>	設定予約 セキュリティアップデート	Osaka-Switch		2019/12/29 01:30:00	2019/12/29 02:00:00	30分	固定	[定期設定]大阪拠点	N/A	admin	⚙️ ✖️
<input type="checkbox"/>	設定予約 セキュリティアップデート	Osaka-Switch2		2019/12/29 01:30:00	2019/12/29 02:00:00	30分	固定	[定期設定]大阪拠点	N/A	admin	⚙️ ✖️
<input type="checkbox"/>	設定予約 コンテンツサーバ(定期メンテナンス)	Web-Content1		2020/01/09 02:00:00	2020/01/09 05:00:00	3時間0分	固定	[定期設定]Content,DB	N/A	admin	⚙️ ✖️
<input type="checkbox"/>	設定予約 コンテンツサーバ(定期メンテナンス)	Web-Content1	http	2020/01/09 02:00:00	2020/01/09 05:00:00	3時間0分	固定	[定期設定]Content,DB	N/A	admin	⚙️ ✖️
<input type="checkbox"/>	設定予約 コンテンツサーバ(定期メンテナンス)	Web-Content2		2020/01/09 02:00:00	2020/01/09 05:00:00	3時間0分	固定	[定期設定]Content,DB	N/A	admin	⚙️ ✖️
<input type="checkbox"/>	設定予約 コンテンツサーバ(定期メンテナンス)	Web-Content2	http	2020/01/09 02:00:00	2020/01/09 05:00:00	3時間0分	固定	[定期設定]Content,DB	N/A	admin	⚙️ ✖️

ダウンタイムの対象として以下の項目が登録可能です。

- ホスト
- サービス
- ホストグループ
- サービスグループ

グループを対象に指定することで、新たにグループへ追加したホスト・サービスもダウンタイムの対象に含めることができます。

### 1.1.2 複数期間の一括登録

複数のホスト・サービスに対して、定期的なメンテナンスではないが予め複数決まっているダウンタイム予定を一括で設定可能になりました。

#### ダウンタイムの新規作成

**対象 (入力必須)**

ホストグループ: Osaka-Group x Nagoya-Group x

ホストグループID

関連するサービスにもダウンタイムを設定する

対象の子ホスト:

**コメント**

**種類**

固定  フレキシブル

**ダウンタイム期間**

日付  期間

**設定済み期間 (入力必須)**

2019/12/28 01:30 ~ 2019/12/28 03:00	x
2019/12/29 01:30 ~ 2019/12/29 03:00	x

詳細な設定方法は「X-MON 入門リファレンス」をご参照ください。

## 1.2 カウンター値監視プラグインの 64bit 上限値対応

以下の監視プラグインにて、カウンター値のデータ型判定(32bit/64bit)を行うように変更しました。

これにより、データ型の異なる OID の監視を正確に行えます。

判定は自動で行うため、既存のサービス設定に変更はありません。

- Hyper-V 監視
  - ゲストストレージデバイス(読み取り/書き取り)監視
  - ゲストストレージデバイス(エラー)監視
  - 仮想スイッチ受信量監視
  - 仮想スイッチ送信量監視
  
- Linux/Unix 系リソース監視(SNMPv1,v2 対応)
  - CPU 監視
  - CPU 監視(コア数分割)
  - TRAFFIC 監視
  - TRAFFIC 監視(複数インターフェイス合計)
  
- Linux/Unix 系リソース監視(SNMPv3 対応)
  - CPU 監視(認証)
  - CPU 監視(認証暗号化)
  - CPU 監視(コア数分割/認証)
  - CPU 監視(コア数分割/認証暗号化)
  - TRAFFIC 監視(認証)
  - TRAFFIC 監視(認証暗号化)
  - TRAFFIC 監視(複数インターフェイス合計 認証)
  - TRAFFIC 監視(複数インターフェイス合計 認証暗号化)
  
- SNMP 監視(v1,v2 対応)
  - SNMP カウンター値監視(1 軸)
  - SNMP カウンター値監視(2 軸)
  - SNMP カウンター値監視(3 軸)

- SNMP 監視(v3 対応)
  - SNMP カウンター値監視(1 軸/認証)
  - SNMP カウンター値監視(1 軸/認証暗号化)
  - SNMP カウンター値監視(2 軸/認証)
  - SNMP カウンター値監視(2 軸/認証暗号化)
  - SNMP カウンター値監視(3 軸/認証)
  - SNMP カウンター値監視(3 軸/認証暗号化)
  
- VMware 監視
  - VMware 物理 NIC 受信量監視
  - VMware 物理 NIC 送信量監視
  - VMware 仮想スイッチ受信量監視
  - VMware 仮想スイッチ送信量監視
  
- Windows リソース監視
  - WMI による Windows ディスク読込量監視
  - WMI による Windows ディスク書込量監視

### 1.3 その他の改修点

- 通知履歴でダウンタイムログが絞り込みに対応しました。通知種別の「外部コマンドによる通知」に含まれます。
- 管理画面より X-MON のバックアップを取得する際、必要な空き容量があるか確認を行うようになりました。空き容量がない場合バックアップは作成されません。

## 2 不具合の修正

---

以下の不具合を修正しております。

### 2.1 監視設定

- SNMPv3 を使用したネットワークインタフェース監視が正常に行えない。
- テキストログ監視で、監視対象期間のログが一定の行を超える場合正常に監視が行えない。
- SNMPTRAP 管理で同名の MIB ファイルを再度登録した場合に、登録済みの TRAP 条件設定の databind 設定が削除される。
- サービス ID に「null」を指定すると X-MON 再起動が正常に動作しない。

### 2.2 エスカレーション関連

- ダウンタイム開始前に発生した障害がダウンタイム中に復旧した場合、復旧通知を設定していても実行されない。
- volatile を有効にしたサービスに回数によるエスカレーション設定を行うと、指定回数を超えて通知が行われる。
- SSH 接続を行うエスカレーションコマンドが X-MON ver 3.9.0 以降動かない。
- エスカレーションコマンド「ec2\_restart」が、X-MON ver3.4.0 以前の環境からアップデートをした場合正常に動作しない。

### 2.3 表示関連

- 時刻設定の使用状況確認画面にエスカレーション設定項目が表示されない。
- エスカレーション設定画面で行ったホスト ID 等の絞り込みが、作成画面からキャンセルした場合などに保持されない。

その他軽微な不具合修正を含みます。