

UPS統合監視ソフトウェア Integ Monitorのご紹介

2021年10月

UPSソリューションズ株式会社



*Security & Safety Solutions,
Service & Support provider*

UPSソリューションズ株式会社

最大300台※のUPS、シャットダウンボックスを監視 アラーム時に通知メールを自動送信

- UPS・バッテリーの寿命情報管理
- シャットダウンボックス監視
- アラーム管理
- イベント管理
- ステータス情報管理

The screenshots display the ntegr Monitor software interface, which provides a comprehensive overview of UPS and shutdown box systems. Key features visible include:

- Node Map (ノードマップ):** A tree view showing the hierarchy of monitored devices, including individual UPS units and battery banks across different systems.
- UPS Details (UPS詳細):** In-depth monitoring for specific units like A11K152_2_101 and yec196, showing real-time status, configuration, and performance metrics.
- Summary (概要):** A central dashboard providing a quick snapshot of the entire system, including:
 - 9 Groups (9 グループ)
 - 33 Nodes (33 ノード)
 - 21 Normal (21 正常)
 - 2 Alarms (2 アラーム)
 - 10 Disconnected (10 接続不可)
- Recent Event Log (最新のイベントログ):** A log of system events such as "確認環境" (Check Environment), "電源バックアップ" (Power Backup), and "シャットダウン待ち" (Shutdown Pending).
- Battery Life (バッテリー残寿命):** A section dedicated to monitoring the remaining life of battery banks, such as fje143 and yec196.
- Group Internal Power Consumption (グループ内総消費電力):** A table showing power usage for different groups, including System 1, System 2, System 3, System 4, and Power Backup.
- Node Details (ノード詳細):** Detailed views for specific nodes like SDB03_189, showing their physical characteristics and connection status.

■ 問い合わせメール送信

問い合わせ時に必要な情報を添付して送信

※ライセンスにより最大登録台数および使用可能期間が異なります。

Integ Monitor トップ画面

The screenshot displays the Integ Monitor dashboard. On the left is a 'Node Map' sidebar listing various systems and nodes. The main area is titled '概要' (Overview) and contains several summary cards: '9 グループ' (9 Groups), '33 ノード' (33 Nodes), '21 正常' (21 Normal), '2 アラーム' (2 Alarms), and '10 接続不可' (10 Disconnected). Below these is a '最新のイベントログ' (Latest Event Log) table. A red box highlights a specific event in the log. To the right, there are sections for 'バッテリー残寿命' (Battery Remaining Life) and 'グループ内総計消費電力' (Total Power Consumption in Group).

日付	グループ	ノード	内容
2021-10-08 18:38:25	検証環境	UPSS-035ELI	通信異常復旧
2021-10-08 18:38:21	検証環境	UPSS-035ELI	Trap受信 UPS設定変更(JEMA-MIB)
2021-10-08 18:32:45	検証環境	UPSS-035ELI	通信異常発生
2021-10-08 18:10:46	検証環境	UPSS-035ELI	出力OFF復旧
2021-10-08 18:09:45	検証環境	UPSS-035ELI	UPSシャットダウン待ち復旧
2021-10-08 18:09:45	検証環境	UPSS-035ELI	出力OFF
2021-10-08 18:08:45	検証環境	UPSS-035ELI	UPSシャットダウン
2021-10-08 16:54:56	電源バックアップ	A11KL152_2_101	Trap受信 リンクアップ
2021-10-08 16:54:56	電源バックアップ	A11KL152_2_101	Trap受信 コールド
2021-10-08 16:50:09	東京単独UPS	Eaton_M2_157	Trap受信 コールド

Integ Monitorのトップ画面に、Integ MonitorがUPSやシャットダウンボックスから取得した情報が表示されます。UPSやシャットダウンボックスに異常が発生している場合、イベントログとして、異常の内容や受信したトラップを表示します。装置名をクリックすることで、各装置の詳細情報を確認することができます。

グループ管理

nteg Monitor 概要 リスト グループ別 アラーム ログ

最終更新: 2021-10-08 19:27:46

グループ別ノードリスト

表示設定 全て 正常 アラーム 接続不可

システム1 (SDBx1 - UPSx1) システム2 (SDBx1 - UPSx2) システム3 (SDBカスケード - UPSx1) システム4 (SDBクラスタ - UPSx1) 電源バックアップ

東京単独UPS 大阪 九州 検証環境

Search Filter ... リセット

機器種別	ノード名	IP アドレス	ステータス	出力	バッテリー交換	バッテリー残寿命	入力電圧	出力電圧	出力電力	負荷率	温度	型番
SDB	SDB03_189		正常	正常	--	--ヶ月	--V	--V	--W	--%	--℃	UPSS-SDB03-V
SDB(S)	SDB03_197		正常	正常	--	--ヶ月	--V	--V	--	--	--	
UPS	dell133_146		正常	正常	不明	--ヶ月	105 V	105 V	0 V	--	--	

UPS・シャットダウンボックスをグループ別に管理できます。各装置のステータスはアイコン表示により一目で分かりやすくなっています。

nteg Monitor 概要 リスト グループ別 アラーム ログ

最終更新: 2021-10-08 19:27:46

グループ別ノードリスト

表示設定 全て 正常 アラーム 接続不可

システム1 (SDBx1 - UPSx1) システム2 (SDBx1 - UPSx2) システム3 (SDBカスケード - UPSx1) システム4 (SDBクラスタ - UPSx1) 電源バックアップ

東京単独UPS 大阪 九州 検証環境

Search Filter ... リセット

機器種別	ノード名	IP アドレス	ステータス	出力	バッテリー交換	バッテリー残寿命	入力電圧	出力電圧	出力電力	負荷率	温度	型番
UPS	FU15α103		正常	正常	正常	85ヶ月	104 V	100 V	-- W	0%	26℃	FU-15AL2
UPS	san102		接続不可	正常	正常	32ヶ月	103 V	102 V	0 W	0%	26℃	A11K102
UPS	Fuji168		接続不可	出力なし	不明	--ヶ月	102 V	0 V	0 W	0%	25℃	PEN152J1RT/15
UPS	snk107		正常	バイパス運転	正常	60ヶ月	105 V	105 V	-- W	0%	30℃	SMU-HA102-1
UPS	Omron154		正常	出力なし	不明	--ヶ月	104 V	0 V	-- W	0%	27℃	BN75R
UPS	fje143		UPS出力	出力なし	正常	0ヶ月	104 V	0 V	-- W	0%	25℃	M-UPS010AD-100

登録機器の個別管理画面(UPS)

nteg Monitor 概要 リスト グループ別 アラーム ログ 管理

概要 / 全ノードリスト / グループ別ノードリスト / ノード詳細 - A11KL152_2_101 最終更新: 2021-10-08 14:16:14

ノードマップ

- 東京
 - Eaton157
 - FU15α103
 - san102
 - DL1500_147
 - Yutaka126
 - Fuji168
 - yut106
 - san195
 - A11KL152_2_101
 - A11KL102_192
 - Eaton_9PX1500_2_
- 大阪
 - dell146
 - snk107
 - Omron154
 - fje143
 - yec196
 - 06SP_osaka_25_22

ノード詳細 - A11KL152_2_101

情報コピー 問い合わせ UPS情報編集 計測ログ 再取得

UPSイメージ



UPS基本情報

グループ	東京
ノード名	A11KL152_2_101
IP アドレス	
購入時型番名	
シリアル番号	
接続	正常
出力状態	正常
アラーム	正常
前回のテスト結果	正常
登録日	
使用開始日	
保守終了期限	
保守サポート番号	--
SNMP MIBタイプ	RFC1628
監視間隔	60 秒
最終更新	2020-06-12 16:49:16
コメント	

UPS个体情報

製造者	UPS SOLUTIONS CO.,Ltd.
型番	A11KL152
ソフトウェアバージョン	03
エージェントバージョン	P0010187K
名前	
接続機器	--
製造日	--
製造番号	--
定格出力(VA)	1500 VA
定格出力(W)	-- W

現在のUPS入力状態

合計停電回数	13 回
入力周波数	50.1 Hz
入力電圧	102 V
入力電流	-- A
入力電力	-- W

現在のUPS出力状態

出力状態	正常
出力周波数	50.0 Hz
出力電圧	101 V
出力電流	3.7 A
出力電力	300 W
出力負荷率	24 %

現在のUPSバッテリー状態

バッテリー状態	正常
バッテリー運転時間	0 秒
バッテリー保持時間	390 分
バッテリー充電率	100 %
バッテリー電圧	65.0 V
バッテリー温度	29 °C
最終バッテリー交換日	--
バッテリー交換警告	不明
バッテリー残寿命	-- ヶ月

登録機器の個別管理画面(シャットダウンボックス)

nteg Monitor 概要 リスト グループ別 アラーム ログ 管理

概要 / 全ノードリスト / グループ別ノードリスト / ノード詳細 - SDB03_189 最終更新: 2021-10-08 19:17:01

情報コピー 問い合わせ ノード編集 再取得

ノード詳細 - SDB03_189

ノードマップ

- ✓ SDB03_189
- ✓ SDB03_197
- ✓ dell133_146
- システム4 (SDBクラス)
 - ✓ SDB03_cluster_VIP
 - ✓ SDB03_cluster_nod
 - ! SDB03_cluster_nod
- 電源バックアップ
 - DL1500_147
 - A11KL152_2_101
- 東京単独UPS
 - ✓ FU15α103
 - ✗ san102
 - ✗ Fuji168
 - ✓ snk107
 - ✓ Omron154
 - 1 fje143
 - ✓ A11KL102_192
 - ✓ Omron_2_104
 - ✓ Eaton_M2_157
 - ✗ Eaton_9PX6000_14
 - ✓ SRU751_108
 - ✗ FREQUUPS_135
 - ✗ HITACHI_136
 - ✓ T11(遅延PDU) 死
- 大阪
 - 06SP_osaka_25_226
 - GS_AcroBOX
- 九州
 - GS_TUA1000_U

SDBイメージ



SDB基本情報

グループ	システム3 (SDBカスケード - UPSx1)
ノード名	SDB03_189
IP アドレス	
購入時型番名	
シリアル番号	
接続	✓ 正常
アラーム	✓ 正常
SDB種別	マスター/シングル
登録日	2020-12-02 19:54:42
使用開始日	
保守終了期限	--
保守サポート番号	--
サポートサービス番号	--
SNMP MIBタイプ	UPS-SOL
監視間隔	90 秒
最終更新	2021-10-08 19:16:39
コメント	

SDB個体情報

製造者	UPS Solutions INC.
型番	UPSS-SDB03-V
ソフトウェアバージョン	119

現在のSDB状態

監視プロセス状態	✓ 正常
動作状態	✓ 正常

発生中のSDBアラーム

最近のイベントログ >>More

2021-10-08 11:14:08	2002	情報	通信異常復旧
2021-10-08 11:12:33	2001	異常	通信異常発生
2021-10-07 19:38:11	4102	情報	監視プロセス状態: 停電監視プロセス動作中
2021-10-07 19:36:39	4104	異常	監視プロセス状態: その他の異常
2021-10-07 19:36:39	2002	情報	通信異常復旧
2021-10-01 18:45:52	2001	異常	通信異常発生
2021-10-01 14:11:21	2002	情報	通信異常復旧

©UPS Solutions Co., Ltd.

6

問い合わせメール送信時に装置情報を自動添付

UPS情報

UPS基本情報

グループ: 東京
ノード名: Yutaka126
IP アドレス: XXXXXXXXXX
購入時型番名:
接続: 正常
出力状態: 出力なし
アラーム: 正常
前回のテスト結果: 実行なし
使用開始日: 2015-05-10
保守終了期限: 2025-05-09
保守サポート番号: --
SNMP MIBタイプ: JEMA

UPS個体情報

製造者: Yutaka Electric Mfg.Co.,Ltd.
型番: UPS610ST
ソフトウェアバージョン: 0073
エージェントバージョン: 5.01.01
名前:
接続機器:
製造日: 01092011
製造番号: 186
定格出力(VA): 600 VA
定格出力(W): 480 W

現在のUPSバッテリー状態

バッテリー状態: 正常
バッテリー運転時間: 0秒
バッテリー保持時間: 0分
バッテリー充電率: 67 %
バッテリー電圧: 12.6 V
バッテリー温度: 31 °C
最終バッテリー交換日: 22082019
バッテリー交換警告: 交換不要
バッテリー残寿命: 12ヶ月

現在のUPS入力状態

合計停電回数: 521 回
入力周波数: 50.1 Hz
入力電圧: 103 V
入力電流: 1.0 A
入力電力: 0 W

現在のUPS出力状態

出力状態: 出力なし
出力周波数: 0.0 Hz
出力電圧: 0 V
出力電流: 0.0 A
出力電力: 0 W
出力負荷率: 0 %

発生中のUPSアラーム

UPSシステムオフが発生しています。

最近のイベントログ

2019-12-30 15:39:19 2002 情報 通信異常復旧
2019-12-30 15:25:01 2001 異常 通信異常発生
2019-12-23 17:07:44 4029 情報 UPSシステムOFF
2019-12-23 17:07:42 2002 情報 通信異常復旧
2019-12-23 17:07:01 3001 情報 Trap受信 コールドスタート
2019-12-23 15:23:45 2001 異常 通信異常発生
2019-12-23 09:31:41 2002 情報 通信異常復旧
2019-12-23 09:31:05 3001 情報 Trap受信 コールドスタート
2019-12-23 08:58:28 2001 異常 通信異常発生
2019-12-23 08:58:22 3219 情報 Trap受信 UPS注意情報発生(JEMA-
2019-12-23 14:53:47 2002 情報 通信異常復旧

障害発生時、UPSSへのお問い合わせを
Integ Monitor上から行っていただくことで、
切り分けに必要な情報が同時に送信されます。
やり取りの工数削減に繋がります※。

※より詳細な情報取得(装置本体のログなど)が必要となるケースもあります。

動作要件

- ◎動作確認済OS：Windows8.1以降、または Windows Server 2012以降 の Windows OS (x64版のみ)
 - ◎ CPU：2コア、2GHz以上
 - ◎メモリ：4GB以上
 - ◎ストレージ空き容量：4GB以上 推奨
 - ◎使用 プロトコル および通信ポート について
 - ・SNMP通信 UDP:161 (デフォルト)
 - ・SNMP Trap UDP:162 (固定)
 - ・https TCP:39443 (デフォルト)
- ※上記要件を満たせば物理・仮想問わずインストール可

動作対応確認済み製品

メーカー名	製品
UPSソリューションズ	LAN I/Fカード 搭載製品 ・ UPSS-A2シリーズ ・ UPSS-A3シリーズ ・ UPSS-A3Liシリーズ ・ UPSS-X2シリーズ ・ UPSS-ELiシリーズ Advanced NW board（無印、Ⅱ）搭載製品 ・ UPSS-SPシリーズ ・ UPSS-STシリーズ シャットダウンボックス ・ UPSS-SDB02(-V) ・ UPSS-SDB03(-V)
Schneider Electric（APC）	Network Management Card2、Network Management Card3 搭載製品
Eaton	NETWORK-MS Card、NETWORK-M2 Card 搭載製品
OMRON	ネットワークカード、SNMP/Webカード 搭載製品
富士電機	Web/SNMPカード 搭載製品
サンケン電気	FULLBACK NetAgent III（S、SV） 搭載製品
山洋電気	LAN I/Fカード 搭載製品
NTTファシリティーズ	LAN I/Fカード 搭載製品
ユタカ電機製作所	Advanced NW board（無印、Ⅱ）搭載製品
Dell	Network Management Card2、Network Management Card3 搭載製品