無停電電源装置用 SNMP カード

USHA Smart3 Card 取扱説明書

は	じめに	:	3
1.	ご使用	月上の注意	3
2.	用語等	等の表記について	4
3.	製品概	既要	5
4.	各部の	D名称とはたらき	6
5.	開梱・I	内容物確認	7
6.	UPS ^	への組み込み	7
7.	IP アド	ジレス変更	8
8.	機能一	-覧	9
9.	ソフトウ	ウエアおよび資料	10
10	.Web	ブラウザによる管理	10
	10.1	WebUI 設定ログイン	11
	10.2	│	12
	10.5	- System Status(ノス) ム仏感衣小)	14
		10.3.1 Dashboard(アクランボート) 10.3.2 Current Information (現在の情報)	15
		10.3.2.1 Input(入力)	15
		10.3.2.2 Rating Group (定格)	16
		10.3.2.3 Output (出力)	16
		10.3.2.4 Battery (バッテリ)	16
		10.3.2.5 Event/Schedule (イベント/スケジュール)	17
		10.3.3 EMD	18
		10.3.1 EMD	18
	10.4	・ UPS Management (UPS 管理)	19
		10.4.1 UPS Settings (UPS 設定)	19
		10.4.1.1 UPS Identification (UPS 誠別)	19
		10.4.1.1.1 OPS Identification フロック	20
		10.4.1.1.2 UPS Command ブロック	20
		10.4.1.1.4 Thresholds (しきい値を設定)	22
		10.4.1.2 Parameters Setting (パラメーター設定)	23
		10.4.1.3 プログラム可能出力ソケット	23
		10.4.2 Schedule and Shutdown (スケジュールとシャットダウン)	24
		10.4.2.1 Battery Test (バッテリテストスケジュール)	24
		10.4.2.2 UPS On/Off Schedule (UPS 起動・停止スケジュール)	25
		10.4.2.3 Event Shutdown (イベントシャットダウン)	26
		10.4.2.4 Unix/Linux Shutdown (Unix/Linux シャットダウン)	28
		10.4.3 Alert & Logs (警報とイベントログ)	30
		10.4.3.1 Alert Lable (警報)	30
		10.4.3.2 USHA Event Log / UPS Event Log (カート / UPS イベントロク)	31
		10.4.3.3 History Log (計測)[報ログ) 10.4.2.4 Closer & Save Log Data (記録データのクリア 保友)	3Z 24
	10.5	General Setting (一般設定)	35
		10.5.1 System Configuration (システム設定)	35
		10.5.1.1 Preferences グループ	35
		10.5.1.1.1 System Information (システム情報)	35
		10.5.1.1.2 Day and Time (期日と時間)	35
		10.5.1.2 Upload and Download グループ	36
		10.5.2 Authentication Configuration (権限設定)	37
		10.5.2.1 Account Settings $\mathcal{T} \mathcal{V} - \mathcal{J}$	37
		10.5.2.1.1 Multi-User Table(ユーザ情報ナーノル)	3/
		10.5.2.1.2 RADIUS Setting (RADIUS リーハ改正)	37 20
		10.5.2.2 Autility Fassword フルーノーン	30
		10.5.4 Web Setting (Web 表示設定)	40
		10.5.4.1 Web Settings	40
		10.5.4.2 External Links Setup (外部リンク設定)	40
		10.5.4.3 Web Setting (サイト設定)	41
		10.5.4.4 External Links Setup (外部接続設定)	41
		10.5.5 EMD Configuration (EMD 設定)	42
		10.5.6 Mult-Language Setup (多言語設定)	42
		10.5.6.1 Language Setting (言語設定)	42

	10.6 Network	(ネットワーク)	43
	10.6.1 Ne	twork Settings (ネットワーク設定)	43
	10.6.1.1	IPv4	43
	10.6.1.2	2 IPv6	44
	10.6.2 Pro	otocols (通信プロトコル)	44
	10.6.2.1	Protocols Status (通信プロトコル状態)	44
	10.6.2.2	? Protocols Setting (通信プロトコル設定)	45
	10.6.2.3	3 SNMP v1/v2c(SNMP v1/v2 権限)	46
	10.6.2.4	SNMP v3 USM Table (SNMP v3 USM 管理)	46
	10.6.2.5	i Firewall (ファイルウォール)	47
	10.6.3 Wa	keOnLAN (WOL リモート起動)	48
	10.6.3.1	Setting (共通設定)	48
	10.6.3.2	と WOL Table (WOL 対象コンピュータリスト)	48
	10.6.4 Co	nnections (接続リスト)	49
	10.6.4.1	Client Table(管理対象のコンピュータリスト)	49
	10.6.5 Eve	ent Notification (イベント通知)	50
	10.6.5.1	Email Notification (Eメール通知)	50
	10.6.5.2	? Receivers Table (宛先リスト)	51
	10.6.5.3	SNMP Trap Receivers (SNMP Trap 受信者管理)	52
11.	SSH を通じて US	HA パラメーターを設定	55
	11.1 SSHを通	じて設定	55
	11.1.1	IP アドレス、ゲートウェイアドレス、サブネットマスクと時間を設定	55
	11.1.2	Network Control Group 設定	58
	11.1.3	アカウントコントロールグループ設定	60
	11.1.4	Eメールグループ設定	62
	11.1.5	SNMP グループ設定	63
	11.1.6	メインメニューに戻る	64
	11.1.7	SSH 設定を終了する	65
12.	SNMP による管理		66
	12.1 SNMP 管:	理ソフトウエア(SNMP Manager など)の設定	66
13.	UPS の 電源 管理		
	13.1 UE-FU	IPS 停止	
	13.2 リモードに	FS 一 時 停止	
	1331	カードの設定	68
	1332	停電の確認時間の設定	69
	1333	UPS停止遅延時間の設定	69
	13.3.4	Client Shutdown Software のインストールと設定	
	13.3.5	カードの登録	
	13.3.6	ユーザスクリプト、OS シャットダウン開始時間、OS 強制シャットダウン開始時間の設定	
	13.3.7	設定の有効化	
	13.3.8	接続の確認	
	13.3.9	停電・PC シャットダウン試験	
14.	参考資料		
	14.1 LED 定義		
	14.2 仕様表		72

登録商標等について

- ※ Java および全ての Java 関連の商標およびロゴは、Oracle Corporation およびその子会社、関連会社の米国およびその 他の国における登録商標です。
- ※ Windows, Windows Installer, .NET Framework は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商 標または商標です。
- ※ Solaris は、Oracle Corporation およびその子会社、関連会社の米国およびその他の国における登録商標です。
- ※ AIX は、米国 International Business Machines Corp.の登録商標です。
- ※ UNIX は、The Open Group の登録商標です。
- ※ Linux は Linus Torvalds 氏の米国およびその他の国における登録商標あるいは商標です。
- ※ その他の製品名、社名は各社の登録商標または商標です。
- ※ Microsoft Corporation のガイドラインに従って画面写真を使用しています。

はじめに:

このたびは、当社製品をご使用いただき誠にありがとうございます。 無停電電源装置(UPS)用 SNMP カード「USHA Smart3 Card」は、UPS をネットワークに接続し、リモートから UPS および電源状態をマネジメントするためのインタフェースカードです。

本資料では、「USHA Smart3 Card」の、ご使用方法、ご使用上の注意事項などを記載しています。ご使用の前に必ずお 読みください。また、お読みになった後は、いつでもご覧になれる場所に保管してください

なお、ご使用の前に無停電電源装置(UPS)本体および SNMP カード「USHA Smart3 Card」のユーザーズマニュアルをお 読みいただき、その上で本製品をご使用下さい。

1. ご使用上の注意

1.1 <u>用途</u>

本製品は一般企業の IT 機器に使用することを目的に設計、製造されています。きわめて高い信頼性や安全性が要求される次のような用途には絶対に使用しないでください。

- 人命に直接かかわる医療機器などの用途。
- 人身の損傷にいたる可能性のある用途。(航空機、船舶、電車、エレベータ等の 運行、運転、制御に直接関連する用途)
- 社会的、公共的に重要なコンピュータシステム、幹線通信機器、公共の交通システムなどへの用途。
- ・ これらに準ずる機器への用途。
- 1.2 UPS への組み込みの注意
 - ・ 取扱説明書の指示どおりに、UPS への組み込み作業をしてください。組み込み作業に不備があると、感電、けが、火災 のおそれがあります。
 - ・ 本製品を UPS に組み込むときは、UPS の入力と出力を停止し、UPS が完全に停止していることを確認してから、組み込み作業をしてください。UPS の動作中に組み込み作業を行うと、感電、けが、火災のおそれがあります。

1.3 保守点検の注意

- ・ サービス員以外は、本製品の内部の点検、修理をしないでください。
- ・ 本製品の改造は絶対しないでください。

1.4 その他の注意

- ・ 本製品を廃棄するときは、各自治体の指示に従い、適切に処理してください。
- 本装置を保管する場合は25°C以下の環境を推奨します。
- ・ 本資料の注意に加えて、UPS の取り扱い上の注意を守ってください。

2. 用語等の表記について

- ・ 説明がない場合、Windows OS を Windows と表記しています。
- ・ Windows コンピュータを PC、UNIX / Linux コンピュータを WS と表記しています。
- UNIX コンピュータには、OS 名称を明記していない限り、Linux を含めた主要 UNIX OS を搭載したコンピュータを指します。
- ・ PC、WS の両方を示す場合は、「コンピュータ」と表記しています。
- ・ SNMP カード「USHA Smart3 Card」を、SNMP カードまたは本カードまたはカードと表記します。
- ・ SNMP カードおよび関連ソフトウエア導入後の初期状態を「デフォルト」と表記しています。
- ・本書の図版には、Windows版の画面を使用しています。
- ・ シリアルインタフェースを持った UPS、USB インタフェースを持った UPS、SNMP カードを組み込んだ UPS、または外部接続 用インタフェースを持った UPS を「UPS」と表記しています。
- ・ SNMP カードを組み込んだUPSを「SNMP カード付き UPS」と表記しています。
- ・ SNMP カードと連携してコンピュータのシャットダウンを行うソフトウエアをシャットダウンソフトと表記しています。
- ・シャットダウンソフトと UPS を組み合わせた環境を「UPS 管理システム」と表記します。
- Java Virtual Machine を「JavaVM」、または、「Java 実行環境」と表記しています。
- ・本書では、UNIX/Linuxのデーモンプログラムを、Windows版と合わせるために「サービスプログラム」と表記しています。
- キャラクタベースのユーザーインタフェースを「CUI」と表記しています。
- ・ ウインドウベースのユーザーインタフェースを「GUI」と表記しています。

3. 製品概要

「USHA (UPS-SNMP-HTTP-AGENT) Smart3 Card」は、UPS を Ethernet に接続し、リモートから UPS および電源状態をマ ネジメントするためのインタフェースカードです。UPS および電源の情報は、カードに実装されている HTTP および SNMP プロ トコルを利用してリモートから参照できます。また、リモートから UPS の制御をすることができます。

「USHA Smart3 Card」と当社提供のシャットダウンソフトウエア「Client Mate」を利用することで、停電などのイベントでコン ピュータの OS を自動でシャットダウンすることができます。「Client Mate」は Windows 用と Linux 用があります。ネットワーク 上に複数 OS が混在する環境でも OS のシャットダウンができます。また、コンピュータに Telnet サーバまたは SSH サーバ の機能があれば、ログインスクリプトを利用して OS をシャットダウンすることができます。

3.1 システム構成例



4. 各部の名称とはたらき



No.	名称	はたらき
1	取付け穴	UPS への固定に使用します。
2	Ethernet 用コネクタ	Ethernet(RJ45)ケーブルを接続します。
3	EMD 用コネクタ	オプションの EMD(Environment Monitor Device)を接続します。 本製品では使用しません。
4	100/10 LED	通信速度を表示します。 点灯:100Base-TX、消灯:10Base-T
5	ACT LED	通信状態を表示します。 点灯:接続状態、点滅:通信中
6	Power LED	EMD 用電源状態を表示します。
7	Status LED	EMD と UPS の通信状態を表示します。
8	RESET スイッチ	本製品の初期化・再起動を行います。(UPS の動作には影響しません。) 1) 1~3 秒長押し: 再起動 2) 4~6 秒長押し: 管理者アカウントパスワードをデフォルト値にリセットし ます。 3) 6 秒以上長押し: デフォルト値にリセットします
9	設定スイッチ	本製品では使用しません。

5. 開梱・内容物確認

梱包を開梱する際や本製品の運送中に製品が損傷を受けることがあります。万一、不良品その他 お気づきの点がありましたら、すぐに販売店へご連絡ください。

- ・ 梱包箱をあけ、UPS と付属品の標準部品を取り出してください。
- ・以下の付属品が揃っているか確認してください。
 - ① USHA Smart3 Card (カード本体)
 - ② ユーザーズマニュアル (本資料)

6. UPS への組み込み

本製品を UPS に組み込むときは、必ず UPS の出力を停止し、UPS 入力電源をオフにしてください。UPS が完全に停止してから、以下の組み込み作業をしてください。

UPS の操作方法は、UPS の取扱説明書を参照してください。

- 1) UPS 背面オプションカードスロットのカバーを外します。カバーはネジx2個で固定されています。ネジを外し、カバーを 外してください。取り外したネジは「USHA Smart3 Card」の固定に使用します。
- 2)「USHA Smart3 Card」をオプションカードスロットに差し込んでください。
- 3) 1)で外したネジを使用して本製品を UPS に固定してください。
- ネットワークケーブルを本製品「Ethernet 用コネクタ」に接続してください。
 本製品の初期 IP アドレスは: 192.168.100.2 です。この IP アドレスにアクセス可能なコンピュータを含むネットワーク に接続してください。



- 5) UPS 入力電源をオンにしてください。20 秒ほどで「ACT LED」が点灯または点滅します。
- 6)本製品(初期 IP アドレス)にアクセス可能なコンピュータから、Web ブラウザをつかって本製品にアクセスしてください。 以下の画面の表示を確認してください。 画面が表示されれば、組み込みは完了です。



7. IP アドレス変更

必要に応じて「USHA Smart3 Card」の IP アドレスを変更します。初期 IP アドレスは 192.168.100.2 です。 IP アドレスはブラウザから変更できます。また設定用ソフトウエア Fitility からも変更できます。詳しくは Fitility 取扱説明書を 参照してください。

8. 機能一覧

No.	機能	説明
1	遠隔管理	ネットワーク上のコンピュータから Web ブラウザ、または Telnet/SSH 端末を使用し、UP Sの管理/設定/状態確認ができます。
2	コンピュータの自動シャット ダウン	停電などのイベントでコンピュータに対し、ネットワークを経由して自動で OS のシャットダウンを行います。
3	スケジュール運転	起動/停止のスケジュールを設定することにより、自動的にコンピュータを起動/停止 することができます。 ※起動とはコンピュータへの電源供給です。OSの自動ログインなどの処理は、お客様で 設定をお願いします。
4	シャットダウンテスト	実際に停電などを発生させることなく OS のシャットダウンテストを実行することができます。
5	OS の混在環境サポート	Windows や Linux など異なる OS が混在した環境でシャットダウン機能を利用することが できます。OS のシャットダウンにはシャットダウンソフトウエア「Client Mate」を利用できま す。また Telnet/SSH 接続機能を利用して OS をシャットダウンすることもできます。 「Client Mate」は当社 HP よりダウンロードできます。
6	WakeOnLAN サポート	コンピュータが WakeOnLAN 機能に対応している場合は、シャットダウン後、UPSの出力がオンになったときに、そのコンピュータの電源をオンにすることができます。
7	遠隔からの制御	OSの異常などでコンピュータを再起動する必要が発生した場合や、緊急の停止が必要な場合など、遠隔のコンピュータからUPSの出力をオフ/オンすることができます。
8	E−mail 通知	停電の発生、UPSの異常発生などを E-mail で通知することができます。
9	SNMP エージェント	SNMP エージェント機能(UPS標準 MIB:RFC1628、プライベート MIB)をサポートしています。 SNMP マネージャからUPSの監視や制御をすることができます。
10	状態·計測表示	UPSで検出した状態や計測値を遠隔コンピュータから確認できます。※
11	状態・計測の記録	UPS で検出した状態や計測値が記録されます。遠隔コンピュータから これらの情報を確 認することができます。※
12	NTP サポート	NTP サーバを利用し、自動でUPSの時計を合わせることができます。
13	通信速度自動認識	転送速度(100Mbps/10Mbps)を自動的に認識します。
14	自動バッテリチェック	自動で UPS のバッテリチェックを実施させることができます。
15	シャットダウンテスト	実際に停電などを発生させることなく OS のシャットダウンテストを 実行することができます。
16	IPv6 対応	現在、広く普及している IPv4 に加えて、IPv6 にも対応できます。 IPv4 と IPv6 が混在した ネットワーク環境でも使用することができます。

※各計測値と実際の値は大きな誤差を含む場合があります。

また実際の変化に対して通信などの遅れが発生します。目安としてご利用ください。

9. ソフトウエアおよび資料

本製品と組み合わせて使用できるソフトウエアおよび取扱説明書は以下のとおりです。当社ホームページからダウンロードしてお使いください。

【ソフトウエア等】 ・OSシャットダウンソフトウエア Client Mate (Windows、Linux) ・IPアドレス設定、プログラム更新ソフトウエア FITility (Windows) ・プライベートMIBファイル

【取り扱い説明書】 ・USHA Smart3 Card 取扱説明書 ・Client Mate 取扱説明書 (Windows、Linux) ・FITility 取扱説明書

当社ホームページ: https://www.ablerexjp.com

10. Web ブラウザによる管理

コンピュータの Web ブラウザを起動し、Web ブラウザのアドレスバーに「USHA Smart3 Card」(以下カード)の IP アドレスを 入力することで、カードの Web ユーザインタフェース(以下 WebUI)にアクセスできます。



WebUI 画面内容: WebUI の画面構成は以下のとおりです。

	192.168.100.2					0		文化用/ ☆ ☆ 値 🔮
USHA						0		English •] Time: 25/09/2020 14:51:00
System Status	IP:192.168.100.2	UPS:	Location:					
Dashboard	1	Overvie	w					
Current Information EMD	Powe	er Flow Diagr	am				Voltage Real-time Chart	Battery Real-time Status
UPS Management	1						💓 byad 📕 Galgad	
General Settings	1						1000	Labor Castly
Network	: ()	•			-0		300.0 V	History Los of Output Loss
Event Notification			UPS				200.0 V	127 %
External Links	1						102.0 V	10 %
		Prod	and the second se					
サイドメニュー	UPS Sta	tus ide	+ -				0.4 y 162930 162032 163027 163042	20%
サイドメニュー	UPS Sta UPS Sta Test Mo Sche	tos de dule Calenda	H -				Active Alarm List	30%
サイドメニュー	UPS Sta Test Mo	tus ide dule Gilend 2020, Sé	eptember	G	o to current m	onth	Active Alarm List	8%
サイドメニュー	UPS Sta Test Mo	tus de 2020, Se Mon Tu	eptember	G Thu 2	o to current m Fri S	onth at	Active Alarm List	** <u>*</u>
サイドメニュー	UPS Sta Test Mo Sche Sun 30 6	tus dule Calendi 2020, Se Mon Tu 31 7	eptember 1 2 8 9	Thu 3 10	o to current m Fri S 4 11	onth at 5	Active Alarm List Occurred Time Alarm Description	
サイドメニュー	UPS Sta Test Mo Sche Sun 30 6 13	tus ode 2020, Se Mon Tu 31 7 14	eptember 1 2 8 9 15 16	Thu 3 10 17	o to current m Fri S 4 11 18	onth et 5 12 19	Active Alarm List Occurred Time Alarm Description	
サイドメニュー	UPS Sta Test Mo Sche Sun 30 6 13 20	tus dule Calend 2020, Se Mon Tu 31 7 14 21	r eptember 1 2 8 9 15 16 22 23	Thu 3 10 17 24	o to current m Fri S 4 11 18 25	onth at 5 12 19 26	Active Alarm List Occurred Time Alarm Description	
サイドメニュー	UPS State Test Mo Test Mo Schee Sun Sun S0 6 133 20 27	tus delle Cilende 2020, Se Mon Tu 31 7 14 21 28	* - eptember 1 2 8 9 15 16 22 23 29 30	Thu 3 10 17 24 1	o to current m Fri S 4 11 18 25 2	onth at 5 12 19 26 3	Active Alarm List Occurred Time Alarm Description	2% 2%
サイドメニュー	UPS State Test Ma Test Ma Sun Sun 30 6 133 20 27	tus dule Calendi 2020, Se Mon Tu 31 7 14 21 28	* - eptember 1 2 8 9 15 16 22 23 29 30	Thu 3 10 17 24 1	o to current m Fri S 4 11 18 25 2	onth at 5 12 19 26 3	Active Alarm List Occurred Time Alarm Description	

10.1 WebUI 設定ログイン

カードの設定を変更するためには、WebUIからログインが必要です。初期ユーザ名とパスワードは以下のとおりです。 初期ユーザ名: usha (全て英小文字)

初期パスワード: admin (全て英小文字)

Web UI のメイン画面上部の"Login"をクリックすると、ユーザ名(Username)、パスワード(Password)の入力画面が開きます。 上記の初期ユーザ名とパスワードを入力してください。 ログインにより、カードの設定が可能となります。

		Loginを	クリック			
🗋 USHA UPS Monitor x +				-		×
← → 〇 ○ セキュリティ保護なし 192.168.100.2			: ≯=	¢	8	
USHA	USHA Username Password Password Login	Hi! Guest	25/09/2020	0 14:31:	:00	

10.2 「USHA Smart3 Card」の初期設定(概要)

1) サイドメニューの「Network」>「Network setting」を選んで、ネットワーク関連パラメーターを設定します。

System Status UPS Management	Network > Network settings Network setting	nas		
UPS Management	Network setti	nas		
Concerned Contribution		ing a		
General Settings			A 10 C	
Network	IP∨4		IPV6	(
Network settings	IP address	192.168.100.5	Configuration	Automatic 🔻
Protocols	Gateway Address	192.168.100.110	Local Address	1e8UC2e0/4CTT1e81/96C1/64
WakeOnl AN	Subnet Mask	255.255.255.0	Global Address	
Connections	BootP/DHCP Control	Static O DHCP	Router Address	[=/0
want Natification	DNS Address 1	(0.0.0		
Event Notification	DNS Address 2	0.0.0.0		

- 2) 情報表示部 > IPv4「IP address」にカードの IP アドレスを入力します。
- 3) 「Gateway address」にデフォルトゲートウェイアドレスを入力します。
- 4) 「Subnet Mask」にサブネットマスクを入力します。
- 5) 「Apply」ボタンをクリックして、これまでの設定を保存・有効化します。

※ IP アドレスを変更すると、現在の WebUI との通信が遮断されます。新たに設定した IP アドレス使って、Web ブラウザから再度カードにアクセスしてください。

6) サイドメニューの「General Setting」>「System Configuration」を選択し、情報表示部の"Preference"タブを選択し ます。「Date and Time」の"Synchronize with NTP server"を選択して、"Server IP"に NTP サーバの IP を入力します。

System Status	General Settings > System Configuration					
JPS Management	Preferences Upload and Download					
General Settings						
System Configuration Authentication Configuration Web Settings	● System Information System Name USHA Temperature Unit *C ▼ History Log Interval 60 System Location					
Firmware Upgrade	Date and Time					
EMD Configuration	Current Date 03/06/2020					
Multi-Language Setup	Current Time 16:57-22					
Network	Time Zone 🛛 🗍 (GMT 00:00) Greenwich Mean Time: Dublin, Edinburgh, Lisbon, London 💌					
Event Notification	O Synchronize with computer time					
xternal Links	Synchronize with NTP server Server IP:					
	Sync Interval: 1 hour 👻					
	Daylight Saving Time 🛞 Disabled 🔾 Auto					
	O set manually					
	Devid To Default Debugs					
	неяет то цеташт нерког Арру					

- 7) 「Apply」をクリックして、期日と時間設定を保存します。
- 8) サイドメニューの「Network」 > 「Protocols」を選択し、情報表示部の"Advanced"タブを選択し、"Prootcols Status" から使用するネットワークプロトコルを選択します。

	IP:192.168.100.5 UPS:Demo_UF	PS Location:		
iystem Status	Network > Protocols			
JPS Management	Advance		SNMP	Firewall
eneral Settings				
letwork	Protocols Status			
Network settings	BootP/DHCP	Disabled *	SNMP Support	Enabled T
Protocols	PING Echo	Enabled *	SMTP Support	Enabled *
WakeOnLAN	Network Upgrade	Enabled *	NTP Control	Enabled *
Connections	First Control	Enabled •	UPhP Control	Disabled •
vent Notification	HTTD Security HTTP	Disabled *	Reduct ICO Control	Disabled *
xternal Links	SSH Connection	Enabled *	Radius TCP Conliguration	Uisabled *
	Protocols Setting			
	Force Security HTTP	443		
	HTTP Port	80		
	SSH Connection Port	22		
	SNMP Port	161		
	SMTP Port	25		
	Modbus Port	502		

9) 「Apply」をクリックして、これらの設定を保存します。

10.3 System Status(システム状態表示)

サイドメニューの「System Status」から、UPSの状態、計測値、警告、スケジュール運転情報などが確認できます。

10.3.1 Dashboard (ダッシュボード)

ダッシュボードページで、UPS 動作状態、スケジュールおよびその他 UPS 情報をチェックできます。 サイドメニューの「System Status」>「Dashboard」を選択します。このページの情報は自動的に更新されます。



Power Flow Diagram

UPS の電力フローを示します。"UPS Status" は UPS 状態を示します。"UPS Status"が黄色あるいは赤色に変わると、 UPS に警告があることを表していますので、"Active Alarm List"を確認してください。 UPS のバッテリテスト中は、"Test Mode"がオレンジ色になります。

Voltage Real-Time Chart

UPS 入力/出力電圧をグラフで表示します。

Battery Real-Time Chart

Voltage :UPS 内部バッテリの電圧を表示します。Temperature :UPS の温度を表示します。Capacity Remaining:UPS 内部バッテリの充電率を表示します。

History Log of Output Load

UPS の負荷率変化をグラフで表示します。

Schedule Calendar

月ごとの UPS に予定されたテストおよび、起動・シャットダウンスケジュールを表示します。

Active Alarm List

現在発生している警報情報を表示します。警報が復旧すると、このリストはクリアされます。

10.3.2 Current Information (現在の情報)

UPS の各種状態・計測値、直近の警告、バッテリテスト情報を確認できます。

	IP:192.168.100.5 UPS:AS+1K	Location:		
ystem Status	System Status > Current Inform	nation		
Dashboard	Overview			
Current Information				
EMD	😑 Input		🛛 🔵 Output	
PS Management	Input Number Lines	1	Output Status	Normal
oporal Cattings	Input Line Bads	0	Output Number Lines	1
leneral Settings	Input Voltage	114.7	Output Voltage	0.0
etwork	Input Max. Voltage	114.8	Output Load	0.0
vent Notification	Input Min. Voltage	114.7		
xternal Links	Input Frequency	59.9		
	Rating Group		🕒 Battery	
	Rating Voltage	115	Battery Status	Battery Ok
	Rating Frequency	60	Temperature (°C)	0.0
	Rating Current	8	Battery Capacity Remaining (%)	100
	Rating Battery Voltage	24.0	Time since on Battery Power (Sec)	0
			Battery Runtime Remaining (Sec)	90928
	Event/Schedule			
	Last Event		Communication to the UPS has bee	n lost
	Last Battery Test Time			
	Battery Next Test Time		None	
	UPS Next Off Time		None	
	UPS Next On Time		None	

10.3.2.1 Input(入力)

UPS の入力情報を表示します。

Input Number Lines

入力相数を表示します。

Input Line Bads

カードが起動してから発生した(停電など)入力異常回数を表示します。

Input Voltage

現在の入力電圧(単位はボルト)を表示します。

Input Max. Voltage

最大入力電圧(単位はボルト)を表示します。

Input Min. Voltage

最小入力電圧(単位はボルト)を表示します。

Input Frequency

入力周波数(単位はヘルツ)を表示します。

10.3.2.2 Rating Group (定格)

UPS の定格情報を表示します。

Rating Voltage

定格電圧(単位はボルト)を表示します。

Rating Frequency

定格周波数(単位はヘルツ)を表示します。

Rating Current

定格電流(単位はアンペア)を表示します。

Rating Battery Voltage

定格バッテリ電圧(単位はボルト)を表示します。

10.3.2.3 Output (出力)

Output Status

出力電源の状態を表示します。 状態表示: Battery(バッテリ運転中)、Bypass(バイパス運転中)、Normal(LINE または Standby 状態)

Output Number Lines

出力相数を表示します。

<u>Output Voltage</u> 出力電圧(単位はボルト)を表示します。

Output Frequency

出力周波数(単位はヘルツ)を表示します。

Output Load

負荷量(単位は%)を表示します。

Output Current

出力電流(単位はアンペア)を表示します。

Output Active Power

出力電力(単位はワット)を表示します。

Output VA

出力容量(単位はボルトアンペア)を表示します。

10.3.2.4 Battery (バッテリ)

Battery Status

UPS のバッテリ状態を表示します。 状態表示: Battery Ok(正常)、Battery Low(電圧低下)、Battery Error(バッテリエラー)

Temperature

UPS の内部温度(単位は℃)を表示します。

Battery Capacity Remaining

UPS 内部バッテリ容量の充電電圧比率(単位は%)を表示します。 ※参考値です。満充電状態でも100%と表示しない場合があります。

Time since on Battery Power

バッテリ運転に切り替えた後の経過時間(単位は秒)を表示します。

Battery Runtime Remaining

大まかなバックアップ時間(単位は秒)を表示します。

Battery Voltage

バッテリ電圧(単位はボルト)を表示します。

Current Battery Voltage Per Cell

バッテリセル電圧(単位はボルト)を表示します。

Autonomy Time

大まかなバックアップ時間(表示は hh:mm:ss)を表示します。

Battery Live (Year)

大まかなバッテリ寿命(単位は年)を表示します。

Self-test Result

直近で実行したセルフテスト結果を表示します。

10.3.2.5 Event/Schedule (イベント/スケジュール)

UPS で検出されたイベント(事象)やスケジュールの設定状況を表示します。

エラーコード

システムの最新のエラーコードを表示します。

Last Event

システムの最新のイベントを表示します。 ※カードの再起動またはリセットで本表示はクリアされます。過去のイベント情報は「UPS Management」 > 「Alert&Logs」 を参照してください。

Last Battery Test Time

バッテリテストを実行した期日と時間(dd/mm/yyyy hh:mm)を表示します。 ※カードの再起動またはリセットで本表示はクリアされます。過去のイベント情報は「UPS Management」>「Alert&Logs」 を参照してください。 ※UPS 本体の自動バッテリテストの日時は表示されません。

Battery Next Test Time

カードでスケジュール設定されている、次回のバッテリテスト日時(dd/mm/yyyy hh:mm)を表示します。 ※UPS 本体の自動バッテリテストの日時は表示されません。

UPS Next Off Time

カードでスケジュール設定されている、次回 UPS をシャットダウンする予定時間です。

UPS Next On Time

カードでスケジュール設定されている、次回 UPS を起動する予定時間です。

10.3.3 EMD

※本製品では使用しません。

USHA			😬 Hil Guest	🕗 Login	English Y Time: 14/08/2020 14:48:05
	IP:192.168.100.6 UPS:123456789	A Location:			
System Status	System Status > Current Informa	ation			14
Dashboard Current Information	EMD				
EMD	💿 EMD				
UPS Management	Status	Disabled			
▶ General Settings	Temperature Name(°C)	0.0			
• General Settings	Humidity Name(%)	0.0			
Network	Alarm-1 Name	Disabled			
Event Notification	Alarm-2 Name	Disabled			

10.3.1 EMD

※本製品では使用しません。

<u>Status</u>

EMD の状態が起動中か、停止中かを表示します。

Temperature

現在の EMD が測定した温度(単位は°C)を表示します。

Humidity

現在の EMD が測定した湿度(パーセントで表示)を表示します。

<u>Alarm -1 / 2</u>

2 組の現在の EMD 外付けの検出器状態(警告あるいは正常)を表示します。

10.4 UPS Management (UPS 管理)

サイドメニューの「UPS Management」から、UPS の設定、スケジュール設定、警報・ログを、確認・管理できます。

10.4.1 UPS Settings (UPS 設定)

カードで管理される UPS 情報の確認と設定ができます。

サイドメニューの「UPS Management」>「UPS Setting」を選択します。設定を変更するには、ログインが必要です。ログイン方法は 10.1. WebUI 設定ログインを参照してください。

	IP:192.169.100.5 UPS:Demo_UPS	Location:			
System Status	UPS Management > UPS Settings				
JPS Management	Identification		Parame	eters Setting	
UPS Settings			005830000		
Schedule and Shutdown	UPS Identification			Thresholds	
Alert & Logs UPS Model Demo_UPS		Over Temperature Set Point (°C)	60		
ieneral Settings	UPS Name	Ab		Temperature Hysteresis	0
letwork	UPS Serial Number			Over Load Set Point (%)	80
	UPS Firmware Revision	XX3007BZ			
vent Notification	USHA Firmware Revision	USHA Firmware Revision v0.80			
xternal Links	UPS Type	On-Line			
	UPS Protocol	Auto Detect 🔻			
	UPS Baud Rate (bps)	Auto Detect 🔻	2400 💌		
	UPS Control			UPS Command Group	N
	UPS Shutdown Delay (Sec)	180		Q5 Command	Disabled 💌
	UPS Sleep Time (Min)	1		At Command	Disabled 💌
	UPS Control Action	None	•	BL Command	Disabled 💌
	Battery Test Setting Time (Min)	0		TR Command	Disabled 💌
	Battery Rated Capacity (%)	20			
	Battery Test Command	None	-		
	Last Test Start Time				
	Last Test Elapsed Time				
	Last Test Result	None			

10.4.1.1 UPS Identification (UPS 識別)

UPS の基本情報の確認および各種設定・制御ができます。情報表示部の"Identification"タブを選択します。

10.4.1.1.1 UPS Identification ブロック

UPS Model

UPS 型番号(例: AS+500)を表示します。 ※UPS によっては表示しません。

UPS Name

UPS 名称(例: Ablerex)を表示します。 ※UPS によっては表示しません。

UPS Serial Number

UPS シリアルナンバーを表示します。 ※UPS によっては表示しません。

UPS Firmware Revision

UPS ファームウエア(内部プログラム)バージョンを表示します。 ※UPS によっては表示しません。

USHA Firmware Revision

USHA ファームウエアバージョンを表示します。

UPS Type

UPS のタイプ(例:On-Line)を表示します。

UPS Protocol

カードと UPS の通信プロトコルを表示します。デフォルトは"Auto Detect(自動検出)"です。※変更は不要です。UPS によっては変更できる機種があります。

UPS Baud Rate

カードと UPS の通信速度を表示します。デフォルトは"Auto Detect(自動検出)"です。※変更は不要です。UPS によって は変更できる機種があります。

10.4.1.1.2 UPS Control ブロック

UPS の制御、バッテリテストおよび UPS シャットダウンの遅延時間を設定できます。

UPS Shutdown Delay (Sec)

スケジュールやイベントによって実行されるシャットダウン制御において、UPS 停止を遅延させる時間を設定します。 設定は 0~65536 秒の範囲で設定できます。シャットダウン実行処理が確定したあと、設定時間後に UPS は出力を停止し ます。 ※設定値に対して 0~30 秒の誤差が発生する場合があります。

シャットダウンソフトウエアを利用して、コンピュータのシャットダウンを行う場合、ソフトウエアで設定する遅延時間+コン ピュータのシャットダウン所要時間以上の時間を、ここに設定してください。

UPS Sleep Time (min)

UPS のスリープ制御(一時的に出力を停止する制御)において、UPS 出力を停止する時間を設定します。 "UPS Control Action"で"UPS Sleep"を選択・実行すると、"UPS Shutdown Delay"で設定した時間が経過後、UPS 出力を 停止し、この"UPS Sleep Time"で設定した時間経過後に、UPS 出力を再開します。

UPS Control Action

以下の UPS の制御を行います。

- 1) Turn Off UPS with Delay "UPS Shutdown Delay "で設定した時間が経過後、UPS 出力を停止します。
- UPS Sleep "UPS Shutdown Delay"で設定した時間が経過後、UPS 出力を停止し、"UPS Sleep Time"で設定した時間経過後に、 UPS 出力を再開します。
- Turn On UPS / Cancel UPS Shutdown
 停止している UPS の出力を再開します。また実行中のシャットダウン処理をキャンセルします。
- 4) Switch to Bypass UPS 出力をインバータからバイパスに切り替えます。
- 5) Switch to Inverter UPS 出力をバイパスからインバータに切り替えます。
- 6) Turn ON / OFF Beep UPS のブザーを ON/OFF 制御します。
- 7) Turn Off UPS (AC Fail) 停電発生中に UPS を(即時)停止できます。

Battery Test Setting Time (min)

"Battery Test Command"の"Timed Test"でバッテリテストを行うと、ここで設定した時間でバッテリテストを行います。

Battery Rated Capacity (%)

"Battery Test Command"の"Test Until Battery Rated Capacity"でバッテリテストを行うと、ここで設定したバッテリ容量までバッテリテストを行います。

Battery Test Command

以下のバッテリテストを行います。

- Quick Battery Test 約 10 秒間、UPS をバッテリ運転に切り替えます。
- 2) Test Until Battery Low UPS バッテリが、バッテリ容量低下(Battery Low)状態となるまでバッテリ運転を行います。
- Timed Test
 "Battery Test Setting Time"で設定した時間、バッテリ運転を行います。
- 4) Test Until Battery Rated Capacity "Battery Rated Capacity"で設定した値までバッテリ容量が低下するまでバッテリ運転を行います。
- 5) Cancel Test 実行中のバッテリテスト(バッテリ運転)をキャンセルします。
- Clear Test Information 直近でおこなったバッテリテストの結果をクリアします。

Last Test Start Time

バッテリテストの開始時間を表示します。

Last Test Elapsed Time

バッテリテストの経過時間を表示します。

Last Test Elapsed Time

バッテリテストの結果を表示します。

10.4.1.1.3 UPS Command ブロック

このブロックは、カードと UPS の通信で使用する拡張コマンドを設定します。UPS 機種によっては拡張コマンドが使用できない機種があります。 UPS 機種 (シリーズ)のコマンド対応状況は、以下の表を参照してください。

UPS シリース	Q5	At	BL	TR
ARES シリーズ	0	0	0	0
MARS III シリーズ	0	×	×	×

Q5 Command

カードーUPS 間通信での、Q5 コマンドの使用/不使用を設定します。 Q5 コマンドをサポートしない UPS では、 以下の情報などが N/A と表示されます。

[System Status] > [Current Information]

Output ブロック:	"Output Frequency", "Output Current", "Output Active Power", "Output VA"
Battery ブロック:	"Battery Voltage", "Current Battery Voltage Per Cell"
Event/Schedule:	"Error Code"

At Command

カードーUPS 間通信での、At コマンドの使用/不使用を設定します。At コマンドをサポートしない UPS では、 以下の情報などが N/A と表示されます。

「System Status」 > 「Current Information」 Battery ブロック: "Battery Runtime Remaining", "Autonomy Time"

BL Command

カードーUPS 間通信での、BL コマンドの使用/不使用を設定します。 BL コマンドをサポートしない UPS では、 以下の情報などが N/A と表示されます。

TR Command

カードーUPS 間通信での、TR コマンドの使用/不使用を設定します。 TR コマンドをサポートしない UPS では、 以下の情報などが N/A と表示されます。

10.4.1.1.4 Thresholds (しきい値を設定)

UPS の高温異常と過負荷を検出する、しきい値を設定できます。

Over Temperature Set Point(°C)

UPS で高温異常を検出する値(10~100)を設定します。UPS の検出温度(バッテリ周辺温度)がこの設定値を超えると、 「UPS Management」>「Schedule & Shutdown」> "Event Shutdown" > "UPS Over Temperature " で設定した Action を 実行します。

Temperature Hysteresis(°C)

高温異常を検出したあと、正常温度と判断するための温度差を設定します。 例: "Temperature Hysteresis"=2、 "Over Temperature Set Point "=40 の場合、UPS 温度が 40℃を超えると高温異常 と判断され、その後は温度が 38℃以下になるまで高温異常状態と判断されます。

Over Load Set Point (%)

UPS で過負荷異常を検出する値(0~150)を設定します。UPS の出力負荷率がこの設定値を超えると、 「UPS Management」>「Schedule & Shutdown」> "Event Shutdown" > "UPS Overload" で設定した Action を実行しま す。

10.4.1.2 Parameters Setting (パラメーター設定)

このページで、バッテリ交換期日を設定できます。

IP:19/2.168.2003 OP:S Demo_UPS Location: vstem Status UPS Management > UPS Settings Identification Parameters Setting JPS Settings Identification Parameters Setting ichedule and Shutdown Nert & Logs Index Battery Replaced Date (dd/mm//yyyy) eneral Settings 1 01/01/1970 etwork 2 01/01/1970 rent Notification 3 01/01/1970 4 01/01/1970 5 01/01/1970 6 01/01/1970	Descension Descension Index Parameters Setting Index Battery Replaced Date (dd/mm/yyyy) 1 01/01/1970 2 01/01/1970 3 01/01/1970 4 01/01/1970 5 01/01/1970
Constraints Constraints UPS Management Identification UPS Settings Schedule and Shutdown Alert & Logs General Settings Network Event Notification External Links 6	Identification Parameters Setting ameters Setting Index Battery Replaced Date (dd/mm/yyyy) 1 01/01/1970 2 01/01/1970 3 01/01/1970 4 01/01/1970 5 01/01/1970
UPS Management Identification Parameters Setting UPS Settings Schedule and Shutdown Index Battery Replaced Date (dd/mm/yyyy) Alert & Logs Index Battery Replaced Date (dd/mm/yyyy) General Settings 1 01/01/1970 Network 2 01/01/1970 Event Notification 3 01/01/1970 External Links 5 01/01/1970 6 01/01/1970	Identification Parameters Setting ameters Setting
UPS Settings Schedule and Shutdown Alert & Logs General Settings Network Event Notification External Links 6	Battery Replaced Date (dd/mm/yyyy) Index Battery Replaced Date (dd/mm/yyyy) 1 01/01/1970 2 01/01/1970 3 01/01/1970 4 01/01/1970 5 01/01/1970
Schedule and Shutdown Alert & Logs Parameters Setting Seneral Settings 1 Network 2 Event Notification 3 External Links 6	ameters Setting Index Battery Replaced Date (dd/mm//yyyy) 1 01/01/1970 2 01/01/1970 3 01/01/1970 4 01/01/1970 5 01/01/1970
Alert & Logs Index Battery Replaced Date (dd/mmv/yyyy) Seneral Settings 1 01/01/1970 Network 2 01/01/1970 Event Notification 3 01/01/1970 External Links 6 01/01/1970	Index Battery Replaced Date (dd/mm/yyyy) 1 01/01/1970 2 01/01/1970 3 01/01/1970 4 01/01/1970 5 01/01/1970
General Settings 1 01/01/1970 Network 2 01/01/1970 Event Notification 3 01/01/1970 External Links 4 01/01/1970 6 01/01/1970	1 01/01/1970 2 01/01/1970 3 01/01/1970 4 01/01/1970 5 01/01/1970
Network 2 01/01/1970 Event Notification 3 01/01/1970 External Links 4 01/01/1970 5 01/01/1970 6 01/01/1970	2 01/01/1970 3 01/01/1970 4 01/01/1970 5 01/01/1970
Event Notification 3 01/01/1970 External Links 4 01/01/1970 5 01/01/1970 6 01/01/1970	3 01/01/1970 4 01/01/1970 5 01/01/1970
External Links 4 01/01/1970 5 01/01/1970 6 01/01/1970	4 01/01/1970 .5 01/01/1970
5 01/01/1970 6 01/01/1970	5 01/01/1970
6 01/01/1970	
	6 01/01/1970
44 Apply	Apply

10.4.1.3 プログラム可能出力ソケット ※本製品では使用しません。

10.4.2 Schedule and Shutdown (スケジュールとシャットダウン)

UPS のバッテリテストと起動・停止スケジュール設定、イベント発生時のシャットダウン設定ができます。

10.4.2.1 Battery Test (バッテリテストスケジュール)

バッテリテストのスケジュールを設定できます。

USHA UPS Monitor × +			>
← → ○ 向 ▲ セキュリティ保護な	ぶし 192.168.100.2		ta ta 🌒
USHA		😁 Hil usha 🧔 Logo	out English 🗸 Time: 09/03/2021 12:33:08
IP:19.	2.168.100.2 UPS:AS+500 Location:		
► System Status	PS Management > Schedule and Shutdown		
VPS Management	Battery Test UPS On/Off Schedule	Event Shutdown Unix/Linux Shutdow	m
UPS Settings	Advanced Battery Test		
Alert & Logs	Type Test	Date (dd) Test Time (hh:mm)	Test Actions
► General Settings	Monthly Schedule	24 🔹 17:00	Quick Battery Test 👻
▶ Network	Weekly Schedule Two Weeks Schedule		
▶ Event Notification	Monthly Schedule Quarterly Schedule	Apply	
• External Links			

Туре

バッテリテストのスケジュールタイプを選択します。 スケジュールタイプは以下のとおりです。

- 1) Weekly Schedule 毎週指定曜日に実行
- 2) Two Weeks Schedule 隔週で指定曜日に実行
- 3) Monthly Schedule 毎月指定日に実施
- 4) Quarterly Schedule 3ヶ月に一度、指定日に実施

<u>Test Day</u>

スケジュールタイプにより、バッテリテスト実施日を選択します。

- 1) Weekly Schedule 曜日を選択
- 2) Two Weeks Schedule 曜日を選択
- 3) Monthly Schedule 日にちを選択
- 4) Quarterly Schedule 日にちを選択

<u>Test Time</u>

バッテリテスト実行時間を設定します。(hh:mm)

Test Actions

バッテリテスト方法を指定します。 指定可能な方法は以下のとおりです。

1) none

バッテリテストは行いません。

- Quick Battery Test 約 10 秒間、UPS をバッテリ運転に切り替えます。
- Test Until Battery Low UPS バッテリが、バッテリ容量低下(Battery Low)状態となるまでバッテリ運転を行います。
- Timed Test UPS Settings "Battery Test Setting Time" で設定した時間、バッテリ運転を行います。
- 5) Test Until Battery Rated Capacity UPS Settings "Battery Rated Capacity" で設定した値までバッテリ容量が低下するまでバッテリ運転を行います。

10.4.2.2 UPS On/Off Schedule (UPS 起動・停止スケジュール)

UPS の On/Off(起動・停止)スケジュールを設定できます。

※この設定は UPS 出力の On/Off スケジュールです。 UPS に接続されたコンピュータのシャットダウンをコントロール する場合はコンピュータへのシャットダウンソフトウエア「Client Shutdown」のインストール、または"Unix/Linux Shutdown"タ ブのスクリプト設定が必要です。

USHA UPS Monitor × +						-	
\leftrightarrow \rightarrow C \bigcirc A that the subset of the subs	護なし 192.168.1	00.2				to t 🕀	• ••
USHA				🖰 Hi! usha	Dogout English	▼ Time: 09/03/2021 12	::36:00
IP	:192.168.100.2 UF	S:AS+500 Location:					_
▶ System Status	UPS Managemen	t > Schedule and Shute	lown				
UPS Management	Battery Te	it UPS On/Off	Schedule Event	Shutdown Unix/Linux	x Shutdown		
UPS Settings Schedule and Shutdown	O UPS Or	/Off Schedule					
Alert & Logs	Index	Туре	Shutdown Day	Shutdown Time(hh:mm)	Restart Day	Restart Time(hh:mm)	
▶ General Settings	1	Special Schedule 💌	01/01/1970	00:00	01/01/1970	00:00	
▶ Network	2	Weekly Schedule 🔻	Disabled 🔻	00:00	Disabled 🔻	00:00	
▶ Event Notification	3	Weekly Schedule 💌	Disabled Sunday	00:00	Disabled 🔻	00:00	
Evenend Links	4	Weekly Schedule 👻	Monday Tuesday	00:00	Disabled 🔻	00:00	
P External Links	5	Weekly Schedule 🔻	Wednesday	00:00	Disabled v	00:00	
	6	Weekly Schedule 🔻	Friday	00:00	Disabled 🔻	00:00	
44	7	Weekly Schedule 🔻		00:00	Disabled 🔻	00:00	
	8	Weekly Schedule 👻	Disabled 👻	00:00	Disabled 👻	00:00	
				Арріу			

<u>Index</u>

スケジュール番号です。スケジュールは最大8件まで登録できます。

Туре

スケジュールタイプを選択します。スケジュールタイプは以下のとおりです。

- 1) Special Schedule 任意の日付で実行
- 2) Weekly Schedule 毎週指定曜日に実行

Shutdown Day or Restart Day

スケジュールタイプにより、UPSを起動・停止する日付を選択します。

- 1) Special Schedule 任意の日付を設定します。(dd/mm/yyyy 形式)
- 2) Weekly Schedule 曜日を選択します。"Disabled"を選択した場合は、何も実行しません。

Shutdown Time or Restrat Time

UPS 起動・停止を行う時間を設定します。(hh:mm 形式)

10.4.2.3 Event Shutdown (イベントシャットダウン)

停電などのイベント発生時に UPS をシャットダウン(停止)できます。

USHA UPS Monitor × +							- □ >
\leftarrow \rightarrow C $\widehat{\mathbf{a}}$ \triangle セキュリティ保	護なし 192.168.100.2						6 f= 🖻 😩 …
USHA				🖰 Hi! u	isha 🤄 Logout	English 🗸	Time: 09/03/2021 12:38:00
IP:1	92.168.100.2 UPS:AS+500	Location:	_	_	_	_	
► System Status	UPS Management > Schedul	e and Shu	itdown				
UPS Management UPS Settings	Battery Test	UPS On/O	Off Schedule	Event Shutdown	Unix/Linux Shutdown		
Schedule and Shutdown	Event Shutdown						
Alert & Logs	Shutdown Event		Active Period	Shutdown Actions	Warning Period(Sec)	1st Warning(Sec)	Warning Interval(Sec
▶ General Settings	AC Failed		00:00 - 23:59	Client Shutdov 🔻	30	10	10
▶ Network	Battery Low		00:00 - 23:59	Client Shutdov 🔻	30	10	10
Event Notification	UPS Overload		00:00 - 23:59	Warning 🔻	60	10	10
> Event Notification	UPS Over Temperature		00:00 - 23:59	Warning 🔻	60	10	10
External Links	Weekly Schedule		00:00 - 23:59	Client Shutdov 💌	60	10	10
	Special Day		00:00 - 23:59	Client Shutdov 🔻	60	10	10
	EMD Temperature Over Th	reshold	00:00 - 23:59	Client Shutdov 🔻	60	10	10
	EMD Alarm-1		00:00 - 23:59	Disabled 🔻	60	10	10
	EMD Alarm-2		00:00 - 23:59	Disabled 🔻	60	10	10
	Discontinue shutdown if eve	ent restor	ed Disabled	Client Shutdown & Ul Client Shutdown & Ul Client Shutdown & Ul Apply	PS Turn Off		

Shutdown Event

UPS シャットダウンを設定できる全てのイベントです。 各イベント毎に"Shutdown Action"を設定します。

Active Period

イベント検出を有効とする時間帯を設定します。(hh:mm 形式) 24 時間有効にする場合は、00:00 - 23:59 と入力します。

Shutdown Actions

イベントを検出したときの UPS(シャットダウン)動作を選択します。動作は以下から選択できます。

1) Disabled

何も実施しません。 初期値は"Disabled"に設定されています。

- Warning シャットダウンソフトウエア「Client Shutdown」がインストールされているコンピュータに、イベント発生情報を送ります。
- 3) Client Shutdown

シャットダウンソフトウエア「Client Shutdown」がインストールされているコンピュータに、イベント発生情報を送ります。コンピュータは「Client Shutdown」の設定に従いシャットダウンされます。

4) Client Shutdown & UPS Turn Off

シャットダウンソフトウエア「Client Shutdown」がインストールされているコンピュータに、イベント発生の情報を送り ます。コンピュータは「Client Shutdown」の設定に従いシャットダウンされ、その後 UPS もシャットダウンされます。 UPS のシャットダウン時間は、イベント発生後、"Warning Period"の時間に UPS Settings "UPS Shutdown Delay" の時間を加えた時間です。

Warning Period (Sec)

イベント発生後 UPS が"Shutdown Actions" に指定されたシャットダウン動作を開始するまでの確認時間です。イベント発 生状態が確認時間継続した場合、シャットダウン動作を開始します。イベントが確認時間を経過する前に回復した場合、 シャットダウン動作は行われません。

また、確認時間中には、以下の"1st Warning"、"Warning Interval"の設定に従い、「Client Shutdown」がインストールされているコンピュータに警告情報を送信します。

<u>1st Warning (Sec)</u>

イベント発生後、最初に警告情報を送信する時間を指定します。

Warning Interval (Sec)

初回警告情報の発振後、それ以降の警告情報の発信周期を指定します。

Discontinue shutdown if event resored

確認時間を経過してシャットダウン動作を開始しても、イベントが回復すれば UPS シャットダウンをキャンセルします。イベント回復のタイミングによっては、キャンセルが間に合わない場合があります

【各イベント説明】

<u>A/C Fail</u> 停電などの UPS が入力電源異常を検出した状態です。

Battery Low

UPS がバッテリ電圧の低下レベルを検出した状態です。

UPS Overload

UPS に接続された負荷が設定容量を超えた状態。設定容量は「UPS Management」>「UPS Settings」> "Identification > Thresholds"の"Over Load Set Point" で設定できます。

UPS Over Temperature

UPS の検出温度が設定温度を超えた状態。設定温度は「UPS Management」>「UPS Settings」>"Identification > Thresholds"の"Over Temperature Set Point"で設定できます。

Weekly Schedule

"UPS On/Off Schedule"で "Weekly Schedule" が設定されていた場合、カードの時計情報が設定の"Shutdown Timing" となった(経過した)状態です。

Special Day

"UPS On/Off Schedule" で "Special Schedule" が設定されていた場合、カードの時計情報が設定の"Shutdown Timing"となった(経過した)状態です。

EMD Temperature over Threshold

EMD 温度が設定温度を超えた状態です。 ※本製品では使用しません。

EMD Alarm — 1

EMD の Alarm-1 グループの警報が発生した状態です。 ※本製品では使用しません。

EMD Alarm-2

EMD の Alarm-2 グループの警報が発生した状態です。 ※本製品では使用しません。

10.4.2.4 Unix/Linux Shutdown (Unix/Linux シャットダウン)

"Event Shutdown"の"Client Shutdown" または"Client Shutdown & UPS Turn Off"の設定と連動させて、コンピュータの Telnet サーバまたは SSH サーバ機能にアクセスし、操作スクリプトを実行させることができます。

tem Status	UPS M	inagemen	it > Scr	hedule and S	hutdown						
S Management		Battery Te	st	UPS Or	n/Off Schedule	Even	t Shutdown	Unix/Lin	ux Shutdown		
hedule and Shutdown		Unix/Li	nux Sh	hutdown							
ert & Logs	Te	t Ind	ex ſ	IP address	Packet type	Port	Login userna	ame (\$user1) User passwor	d (\$pw1)	Superuser name (\$use
twork					None						
nt Notification					SSH						
ernal Links											
	•		C								
		2			SSH	• 0					
		4			None	•					
						A	pply Unix/Lir	nux Shutdown Te	est		
凸 USHA UPS Monitor → C 命 ▲ セキュ	× + リティ保護なし	192.168	3.100.2	2							
B USHA UPS Monitor → C @ ▲ セキュ USHA	× + リティ保護なし	192.168	3.100.2	2			e Hi	usha	Logout	English V	– [6] f≥ (ि)] Time: 09/03/2021 12
B USHAUPS Monitor → C බ ▲ セキ: USHA	× + ロリティ保護なし	00.2 Uf	3.100.2 ⁹ S:AS+5	2 500 Locatio	on:		e He	usha	Logout	English v	– [͡͡cî ͡͡t ि ि] Time: 09/03/2021 12
● USHA UPS Monitor → C @ ▲ セキ= USHA tem Status Management	× + リティ保護なし IP:192.168. UPS M.	00.2 UF nagemen Battery Te	3.100.2 ?S:AS+5 tt > Sch	500 Location hedule and S UPS Or	on: Shutdown	Even	Hil	usha Unix/Lin	Logout	(English v	– [6] f≥ f⊕] Time: 09/03/2021 12
〕 USHA UPS Monitor → C 命 ▲ セキ= USHA USHA tem Status s Management s Settings	× + リティ保護なし IP:192.168. UPS M	00.2 Uf nagemen Battery Te	3.100.2 ?S:AS+5 t > Sch	2 500 Location hedule and S UPS Or huidown	on: ihutdown n/Off Schedule	Even	e Shutdown	usha Unix/Lin	Logout	English v	– [͡͡͡͡ढ] ͡͡͡͡ड ि ⓓ͡͡] Time: 09/03/2021 12
USHA UPS Monitor USHA UPS Monitor C の な セキコ USHA USHA USHA USHA USHA USHA SHanagement PS Settings hedule and Shutdown ert & Logs	× + リティ保護なし UPS M UPS M	192.168 100.2 Uf nagemen Battery Te Unix/Li ord (<i>\$pw2</i>	3.100.2 25:AS+5 st nux Sh	soo Locatico hedule and S UPS Or hutdown Waiting time	on: Shutdown n/Off Schedule e before executin	Even	Hill t Shutdown Script num	usha Unix/Lin ber	Logout ux Shutdown	English v	- [126 12= € €] Time: 09/03/2021 12 Test result
USHA UPS Monitor	× + リティ保護なし IP:192.168 UPS M Dassw	00.2 Uf inagemen Battery Te Unix/Li ord (\$pw2	3.100.2 25.AS+5 tt > Sch st nux Sh ?)	500 Locatic hedule and S UPS Or hutdown Waiting time	on: Shutdown h/Off Schedule e before executin 5	Ig (Sec)	Hill t Shutdown Script num1 Script 1	usha Unix/Lin Der	Cogout Logout UX Shutdown Script content Hide reloair:	(English v	- [5 5 5 = 6 € Time: 09/03/2021 12 Test result None
USHA UPS Monitor C C C C C C C C C C C C C C C C C C	× + リティ保護なし UPS M Dassw	192.168 100.2 UF Inagemen Battery Te Unix/Li ord (<i>\$pw2</i>	3.100.2 *S:AS+s it > Sch st nux Sh ?)	2 500 Locatic hedule and S UPS Or hutdown Waiting time	on: ihutdown n/Off Schedule e before executin 5	Ig (Sec)	E Shutdown Script num Script 1 Script 3	usha Unix/Lin ber	Logout Logout Script content Hide relogin: Sourced	English v	[☆ ☆ ← @ @] Time: 09/03/2021 12 Test result None
USHA UPS Monitor C の ▲ セキ: USHAUSHA USHAUS Management Status Management Settings hedule and Shutdown art & Logs heral Settings work nt Notification armal Links	× + ロリティ保護なし UPS M. Dassw	192.168 100.2 Uf inagemen Battery Te Unix/Li ord (\$pw2	3.100.2 >SsAS+5 it > Sch st nux Sh ?))	soo Locatic hedule and S UPS Or hutdown Waiting time	on: Shutdown n/Off Schedule e before executi 5	Even ng (Sec)	Hill t Shutdown Script numi Script 1 Script 2 Script 3 Script 4	usha Unix/Lin ber client serve client serve client serve client	Logout ux Shutdown Script content Hide ssuer1 rePasword: =5pw1 ref5 =spw1	English v	- [1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
USHA UPS Monitor USHA UPS Monitor USHA USHA USHA USHA USHA LUSHA Settings Management Settings Management Settings Management Settings Management Settings Management Settings Management Manag	× + リティ保護なし IP:192.168 UPS M.	00.2 Uf inagemen Battery Te Unix/Li ord (\$pw2	3.100.2 ?SAS+S it > Sch st nux Sh ?)	500 Locatic hedule and S UPS Or hutdown Walting time	on: Shutdown n/Off Schedule e before execution 5	Ig (Sec)	Hil Script numi Script 1 Script 2 Script 3 Script 4	usha Unix/Lin Der	Logout Logout ux Shutdown Script content Hide relogin: =Spart =	(English v	- I Sig Signature - I Time: 09/03/2021 12 Test result None
USHA UPS Monitor C A t2+: USHA USHA USHA USHA USHA t2+: US	× + リティ保護なし UPS M Dassw	192.168 100.2 UR nagemen Battery Te Unix/Li ord (\$pw2	3.100.2 >S.AS+3 it > Sch st nux Sh ?)	2 500 Locatio hedule and S UPS Or hutdown Walting time	on: Shutdown n/Off Schedule e before executin 5	ng (Sec)	E Shutdown Script num Script 1 Script 3 Script 4	usha Unix/Lin Der client serve client serve client serve client serve client	Logout Logout UX Shutdown Script content Hide relogin: =Suser1 relassword: =Syster2 =Feasword: =Syster2 =	English v	- [So S≥ 00 (Time: 09/03/2021 12 Test result None
USHA UPS Monitor C A セキ= USHA UPS Monitor USHA UPS Monitor USHA UPS Monitor C A セキ= USHA USHA USHA USHA USHA USHA USHA USHA	× + ロリティ保護なし UPS M Dassw	192.168 100.2 Uf nagemen Battery Te Unix/Li ord (\$pw2	3.100.2 *SAS+5 it > Sch st nux Sh ?)	2 500 Locatic hedule and S UPS Or hutdown Waiting time	on: Shutdown n/Off Schedule s before execution 5	ng (Sec)	E Shutdown Script num Script 1 Script 1 Script 1	usha Unix/Lin ber gene gene gene gene gene gene gene ge	Logout UX Shutdown Script content Hide relogin: =95wer1 =95wer2 =95wurd: =55wu	English v	- [1 → [1 → [] → [] → [] → [] → [] → [] → [] → [
USHA UPS Monitor C A セキ: USHAUS USHA USHA USHA USHA USHA USHA US	× + ロリティ保護なし UPS M. Dassw	192.168 100.2 Uf nagemen Battery Te Unix/Li ord (\$pw2	3.100.2 25AS+5 st nux Sh	2 500 Location hedule and S UPS Or hutdown Waiting time	on: Shutdown n/Off Schedule before execution 5 5 5 5	Ig (Sec)	Hill t Shutdown Script num Script 1 Script 1 Script 1 Script 1	Unix/Lin ber v client serve client serve client v v v v v v v v v v v v v v v v v v v	Logout UX Shutdown Script content Hide relogin: =5suser1 relogin: =5suser2 =0.5user2 =0.5user2 =0.5user3 =0.5user2 =0.5user3 =0.5u	English v	
USHA UPS Monitor C の ん セキ: USHA USHA USHA USHA USHA USHA USHA USHA	× + リティ保護なし UPS M	192.168 100.2 Uf nagemen Battery Te Unix/Li ord (\$pw2	3.100.2 *SAS: it > Scf nux Sf ?))	sou Locatic hedule and S UPS Or hutdown Waiting time	on: Shutdown n/Off Schedule before execution 5 5 5 5 5 5	Ig (Sec)	Hill t Shutdown Script numl Script 1 Script 2 Script 3 Script 4 Script 1 Script 1 Script 1	Unix/Lin Der Eer Client Serve Client Serve Client C	Logout Ux Shutdown	English v	- [13 12 12 12 13 17 17 12 12 13 17 17 12 12 14 12 12 14 12 12 14 12
USHA UPS Monitor USHA UPS Monitor C C C C C C C C C C C C C C C C C C	× + リティ保護なし UPS M Dassy	00.2 Uf inagemen Battery Te Unix/Li ord (<i>\$pw2</i>	3,100.2 *S:AS.4: st nux Sh ?)	sou Locatic hedule and S UPS Or hutdown Waiting time	on: Shutdown n/Off Schedule before executin 5 5 5 5 5 5	Ig (Sec)	Eshutdown Script num Script num Script 3 Script 4 Script 1 Script 1 Script 1 Script 1 Script 1 Script 1	usha Unix/Lin Der Ger Cient Ci	Logout Logout Logout UX Shutdown Crefogin: Superior Super	(English v	

<u>Test</u>

チェックボックスをチェックして、「Unix/Linux Shutdown Test」ボタンを押すと、チェックした"Index"のスクリプトをテストする ことができます。

Index

スクリプトの管理番号です。 スクリプトは 4 アイテム(4 台のコンピュータ)まで設定できます。

IP Address

アクセスするコンピュータの IP アドレスを設定します。

Packet Type

アクセス方法を選択します。 アクセス方法は以下のとおりです。 1) None: アクセスしません。 2) Telnet: telnet 方式で接続しています。 3) SSH: SSH 方式で接続しています。 ※パスワード認証方式でアクセスします。鍵認証には対応していません。

<u>Port</u>

Telnet ポート(23)&SSH ポート(22)以外に、ユーザは異なる通信ポートナンバーを設定できます。

Login User Name(\$user1)

コンピュータへのアクセス可能な、一般ユーザ(アカウント)名を指定します。

<u>User Password(\$pw1)</u>

ー般ユーザ(アカウント)のパスワードを設定します。

<u>Super User Name (\$user2)</u>

管理者権限ユーザ(アカウント)名を設定します。

Super User Password (\$pw2)

管理者権限ユーザ(アカウント)のパスワードを設定します。

<u>Waiting time before execute(秒)</u>

コンピュータにアクセスしてからスクリプトを実行させるまでの待ち時間を設定します。

<u>Script number(スクリプト番号)</u>

実行するスクリプト番号を設定します。 スクリプト 1~4 まで選択可能です。

<u>Script content(スクリプト内容)</u>

スクリプト 1~4 の内容を表示・編集できます。表示は[Show(表示)/Hide(隠す)]ボタンで行います。

スクリプト内で記述できる内容は以下のとおりです:

server=NNNN	サーバからの受信する文字列"NNNN"を待ちます。
例: server=login:	サーバから"login:"の文字列を受信するまで待機します。
	受信後、スクリプトの次行を実行します。
client=MMMM	サーバに文字列"MMMM"を送信します。
例: client=shutdown	サーバに文字列" shutdown"を送信します。

Test result

スクリプトのテスト結果を表示します。

10.4.3.1 Alert Table (警報)

現在の発生している警報を表示します。表示は自動的に更新され、警報の状態が回復すると表示は消去されます。



ID

カード起動後の警報番号を表示します。カードが再起動すると数字はリセットされます。

Time

警報発生日時を表示します。 日時の情報はカード内部時計の情報です。

Alert Description

警報の内容説明です。

10.4.3.2 USHA Event Log / UPS Event Log (カード / UPS イベントログ)

カードまたは UPS で発生したイベントを表示します。ログ件数は最大 1024 件まで表示され、1024 件を超えた場合は、発生 日時の古い順に削除されます。"Clear & Save Log Data"でログを消去・保存することができます。

IS UPS Management > Alert & Logs Alert Table USHA Event Log UPS Event Log History Log Clear & Save Shutdown From: to: Event Level: Information ♥ USHA Event Log 03/06/2020 1647:30 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 1449:53 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 1449:53 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 1440:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	nt Log UPS Event Log History Log Clear & Save Log I m: to: Event Level: Information Q Event Level V Event Description Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address	UPS Management > Alert & Logs Alert Table USHA Event Log UPS Event Log History Log Clear & Save Log Date From: to: Event Level: Information ♥	UPS Management > Alert & Logs Alert Table USHA Event Log UPS Event Log History Log Clear & Save Log Data From: to: Event Level: Information ♥ In
Alert Table USHA Event Log UPS Event Log History Log Clear & Save Shutdown From: to: Event Level: Information	Int Log UPS Event Log History Log Clear & Save Log I m: to: Event Level: Information Q Event Level V Event Level Event Description Warning Incorrect Mail server name/IP address	Alert Table USHA Event Log UPS Event Log History Log Clear & Save Log Date From: to: Event Level: Information	Alert Table USHA Event Log UPS Event Log History Log Clear & Save Log Data Frorr: to: Event Level: Information • • • • USHA Event Log • Event Level: Information • • • • 03/06/2020 16:47:30 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 16:46:18 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020
Autor Autor Autor One could off Ore could off hutdown From: to: Event Level: Information Q gs USHA Event Log Event Level Information Q tion 03/06/2020 16:47:30 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 16:49:33 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	Event Level Event Level: Information Warning Incorrect Mail server name/IP address	Alert Fable Or Schent Log Or Schent Log From: to: Event Level: Information ▼ 03/06/2020 16:47:30 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 16:47:30 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address	Allert fable Oshr Event Log From: to: Event Level: Information Q Image: Strain Control of Strain Control
s on USHA Event Log USHA Event Log USHA Event Log 03/06/2020 1647:30 USHA Event Level ▼ Event Description 03/06/2020 1646:18 Uarning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 1449:53 Uarning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 1405:50 Uarning Incorrect Mail server name/IP a	m: to: Event Level: Information • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	From: to: Event Level: Information Q Image: USHA Event Log Image: Version	From: to: Event Level: Information Q Ime Event Level Event Description 03/06/2020 16:47:30 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 16:46:18 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 16:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
S Information ♥ ♥ On USHA Event Log Time ▼ Event Level ▼ Event Description 03/06/2020 16:47:30 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP a	m: to: Event Level: Information • Event Level • Event Description Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address	From: to: Event Level: Information Image: Comparison of the server name/line of the	From: to: Event Level: Information Q Ime Event Level Event Description 03/06/2020 16:46:18 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 16:46:18 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 16:46:18 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
s on USHA Event Log Time ▼ Event Level ▼ Event Description 03/06/2020 16:47:30 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:49:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	Event Level ▼ Event Description Warning Incorrect Mail server name/IP address	USHA Event Log Time ▼ Event Level ▼ Event Description 03/06/2020 16:47:30 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 16:46:18 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	O USHA Event Log Time Event Level Event Description 03/06/2020 16:46:18 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 16:46:18 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:35:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
Image: Second Secon	Event Level Event Description Warning Incorrect Mail server name/IP address	USHA Event Log Event Level Event Description 03/06/2020 16:47:30 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 16:46:18 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 16:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:49:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	WSHA tvent Log Time Event Level Event Description 03/06/2020 16:46:18 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 16:46:18 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:49:52 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
Time Event Level Event Description 03/06/2020 16:47:30 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 16:46:18 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	Event Level Event Description Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address	Time Event Level Event Description 03/06/2020 16:47:30 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 16:47:30 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	Time Event Level Event Description 03/06/2020 16:47:30 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 16:46:18 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:25:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
03/06/2020 16:47:30 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 16:46:18 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 16:47:30 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 16:46:18 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:49:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 16:47:30 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 16:46:18 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:25:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
03/06/2020 16:46:18 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 16:46:18 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 16:46:18 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name//P address 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name//P address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name//P address	03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
O3/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP a O3/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
A 2 3 4 5 166 + *	1 2 3 4 5 108 1 *		• 2 3 4 5 100) i ■ ● Hi! usha ② Logout English ~
ID:001168100 E LIDCDama LIDC Location	🕙 Hi! usha 🧐 Logout English	1 2 3 4 5 166 1 = ↔ Hi! usha ③ Logout English →	ID:1011120100 E LIDCIDama LIDE Lacation
IP:192.168.100.5 UPS:Demo_UPS Location: UPS Management > Alert & Logs	🕑 Hi! usha 🔕 Logout English	1 2 3 4 5 166 i =	IP:192.168.100.5 UPS:Demo_UPS Location: UPS Management > Alert & Logs
IP:19:2.168.100.5 UPS:Demo_UPS Location: UPS Management > Alert & Logs Alert Table USHA Event Log UPS Event Log History Log Clear & Save	Hi! usha 🕥 Logout English ation: nt Log UPS Event Log History Log Clear & Save Log I	1 2 3 4 5 166 1 * IP.192.168.100.5 UPS:Demo_UPS Location: UPS Management > Alert & Logs Alert Table USHA Event Log UPS Event Log History Log Clear & Save Log Data	IP:192.168.100.5 UPS:Demo_UPS Location: UPS Management > Alert & Logs Alert Table USHA Event Log UPS Event Log History Log Clear & Save Log Data
IP:19:2.168.100.5 UPS:Demo_UPS Location: UPS Management > Alert & Logs Alert Table USHA Event Log UPS Event Log History Log Clear & Save own From: to: Event Level: Information • Q	Hi! usha O Logout English ation: nt Log UPS Event Log History Log Clear & Save Log I n: to: Event Level: Information Q	1 2 3 4 5 186 1 = IP:192.168.100.5 UPS:Demo_UPS Location: UPS Management > Alert & Logs Alert Table USHA Event Log History Log Clear & Save Log Da From: to: Event Level: Information Q	IP:192.168.100.5 UPS:Demo_UPS Location: UPS Management > Alert & Logs Alert Table USHA Event Log UPS Event Log History Log Clear & Save Log Data From: to: Event Level: Information • Q
IP:192.168.100.5 UPS:Demo_UPS Location: UPS Management > Alert & Logs Image: Clear & Save Alert Table USHA Event Log UPS Event Log Hown From: to: Event Level: Information • Q	Hi! usha O Logout English ation: nt Log UPS Event Log History Log Clear & Save Log I n: to: Event Level: Information • Q	1 2 3 4 5 106 1 = Image: Second State State Image: Second State State Image: Second State State Image: Second State State Image: Second State	IP:192.168.100.5 UPS:Demo_UPS Location: UPS Management > Alert & Logs Alert Table USHA Event Log UPS Event Log History Log Clear & Save Log Data From: to: Event Level: information • Q
IP:192.168.100.5 UPS:Demo_UPS Location: UPS Management > Alert & Logs Alert Table USHA Event Log UPS Event Log History Log Clear & Save from: to: Event Level: information Q UPS Event Log	Hi! usha Successful English	Image: Contract of the second seco	IP:192.168.100.5 UPS:Demo_UPS Location: UPS Management > Alert & Logs Alert Table USHA Event Log UPS Event Log History Log Clear & Save Log Data From: to: Event Level: Information • Q UPS Event Log
IP:192.168.100.5 UPS.Demo_UPS Location: UPS Management > Alert & Logs Alert Table USHA Event Log History Log Clear & Save Iown From: to: Event Level: Information ♥ Q UPS Event Log Time ♥ Event Level ▼ Event Description 02052020 16.0200 Information Q	Hi! usha O Logout English ation: Int Log UPS Event Log History Log Clear & Save Log I m: to: Event Level: Information • Fvent Level • Event Description Information	1 2 3 4 5 106 1 = 1 2 3 4 5 106 1 = 1 2 3 4 5 106 1 = 1 2 3 4 5 106 1 = 1 2 3 4 5 106 1 = 106 1 106 1 106 1 106	IP:192.168.100.5 UPS:Demo_UPS Location: UPS Management > Alert & Logs Alert Table USHA Event Log UPS Event Log History Log Clear & Save Log Data From: to: Event Level: information ♥ UPS Event Log Time ▼ Event Level ▼ Event Description 0.00 Event Set200 Information Description
Image: Prince of the term of term of the term of term	Hi! usha O Logout English ation: Int Log UPS Event Log History Log Clear & Save Log I m: to: Event Level: Information O Fvent Level Event Level: Information The UPS load return from overload Warelog The UPS load return from overload	I 2 3 4 5 106 1 = Image: Internation of the second	IP:192.168.100.5 UPS:Demo_UPS Location: UPS Management > Alert & Logs Alert Table USHA Event Log UPS Event Log History Log Clear & Save Log Data From: to: Event Level: information ♥ UPS Event Log UPS Event Log Time ♥ Event Level ♥ Event Description 03/06/2020 16/47/29 Information The UPS load return from overload 00/06/2020 16/47/29 Information The UPS load return from overload
IP:192.168.100.5 UPS: Demo_UPS Location: UPS Management > Alert & Logs Alert Table USHA Event Log UPS Event Log Clear & Save down From: to: Event Level: Information ♥ @ form UPS Event Log: Event Level: Information ♥ @ 03/06/2020 16:47:29 Information The UPS load return from on 03/06/2020 03/06/2020 16:46:18 Warning The UPS is overload	Hi! usha Logout English Ation: Int Log UPS Event Log History Log Clear & Save Log m: to: Event Level: Information Information The UPS load return from overload Warning The UPS load return from overload Information The UPS load return from overload Information The UPS load return from overload	Image: Solution of the solutio	IP:192.168.100.5 UPS:Demo_UPS Location: UPS Management > Alert & Logs Alert Table USHA Event Log UPS Event Log History Log Clear & Save Log Data From: to: Event Level: Information ♥ ③ UPS Event Log Time ▼ Event Level ▼ Event Description 03/06/2020 16:47:29 Information The UPS load return from overload 03/06/2020 16:46:18 Warning The UPS loverload 02/06/2020 16:46:18 Warning The UPS loverload
IP:192.168.100.5 UPS.Demo_UPS Location: UPS Management > Alert & Logs Alert Table USHA Event Log UPS Event Log Clear & Save down From: to: Event Level: Information ♥ @ n UPS Event Log Information Information @ 03/06/2020 16:47:29 Information The UPS load return from on 03/06/2020 03/06/2020 16:46:18 Warning The UPS load return from on 03/06/2020 03/06/2020 16:49:33 Information The UPS load return from on 03/06/2020	Hi! usha Logout English ation: Int Log UPS Event Log History Log Clear & Save Log m: to: Event Level: Information Fvent Level Fvent Level Fvent Level Varing The UPS load return from overload Uarring The UPS load return from overload Warring The UPS load return from overload	Image: Source of the sourc	IP:192.168.100.5 UPS:Demo_UPS Location: UPS Management > Alert & Logs Alert Table USHA Event Log UPS Event Log History Log Clear & Save Log Data From: to: Event Level: Information ♥ UPS Event Log Time ▼ Event Level ▼ Event Description 03/06/2020 16:47:29 Information The UPS load return from overload 03/06/2020 16:49:53 Information The UPS load return from overload 03/06/2020 14:49:53 Information The UPS load return from overload
03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
O3/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/P a O3/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/P a	Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
O3/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/P a O3/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/P a O3/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/P a	Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/P address 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/P address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/P address
O3/06/2020 16:46:18 Warning Incorrect Mail server name/IP a O3/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP a O3/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP a O3/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 16:46:18 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 16:46:18 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
O3/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/P a O3/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/P a O3/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/P a	Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:40:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
O3/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP a O3/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP a O3/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	Warning incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
03/06/2020 16:46:18 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 16:46:18 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 16:46:18 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
44 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 16:46:18 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 16:46:18 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
O3/06/2020 14:49:55 Warning Incorrect Mail server name/IP a O3/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a O3/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:49:35 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:49:55 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
O3/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP a O3/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:45:35 Varning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
44 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
44 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
O3/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP a O3/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:49:52 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name//P address 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name//P address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name//P address	03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
03/06/2020 14:49:53 Wurning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name//P address 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name//P address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name//P address	03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
O3/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name//P a O3/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name//P a	Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
O3/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP a O3/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
O3/06/2020 14:85:32 Warning Incorrect Mail server name/IP a O3/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:48:32 Warning incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:95:32 Warning incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
Us/Vor/ZUZU 1498532 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	vvarning incorrect Mail server name/IP address Warning incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name//P address
03/06/2020_14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
US/NB//4/20 3440500 Warning Incorrect Mail server name/IP a	warning Incorrect Mail server name/IP address	US/UR/2020 1930500 Warning Incorrect Mail Server name/IP address	USAURAUZU 1440500 Warning Incorrect Mail server name/IP address
03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
O3/06/2020_14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
44 US/V6/2020_14/48:52 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020_14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	Varning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address	U3/U9/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	U3/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
O3/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP a O3/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
O3/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP a O3/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
O3/06/2020 14:45:55 Warning Incorrect Mail server name/IP a O3/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:46:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mall server name/IP a 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mall server name/IP a 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
03/06/2020 1449:53 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 1449:52 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:49:53 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
O3/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP a O3/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
44 03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP a 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
O3/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP a O3/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP a	Warning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:48:32 Warning Incorrect Mail server name/IP address 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address
Warning Incorrect Mail server name//P a 03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name//P a	vvarning Incorrect Mail server name/IP address Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address	03/06/2020 14:05:50 Warning Incorrect Mail server name/IP address

From /To

期日区間を指定して、ログを表示できます。 「from/to」欄をクリックして、カレンダーが出てきたら、期日を選択してください。 または、直接この欄に期日を入力してください。(dd/mm/yyyy 形式)

Event Level

イベントレベルによりログを表示できます。レベルは以下の3レベルになります。

- 1)Information(情報)
- ion(情報) 全てのログ(Information, Warning, Critical)を表示します。 (注意) 注意レベル以上のログ(Warning, Critical)を表示します。 重要) 重要レベルのログだけを表示します。
- 2) Warning(注意) 3) Critical(重要)

31

<u> **③**「更新」ボタン </u>

"From/To", "Event Level"を入力後、右側の[更新]ボタン 🕄 をクリックすると、ログ表示が更新されます。

<u>Time</u>

イベント発生日時を表示します。 日時の情報はカード内部時計の情報です。 降・昇順の表示切り替えができます。

Event Level

ログのイベントレベルを表示します。

Event Description

イベントの内容説明です。

10.4.3.3 History Log (計測情報ログ)

UPSの計測情報ログを表示します。ログ件数は最大2048件を上限として表示され、上限を超えた場合は日時の古い順に 削除されます。"Clear & Save Log Data"でログを消去・保存することができます。

ログの記録間隔は、「General Settings」>「System Configuration」> "Preferences" > "History Log Interval" で設定 できます。(秒単位) 初期値は 60 秒間隔です



計測情報ログは、リスト形式またはグラフ形式で表示できます。 リスト表示ボタン / グラフ表示ボタン で表示を切り替 えることができます。

※各計測値と実際の値は大きな誤差を含む場合があります。また実際の変化に対して通信などの遅れが発生します。 目安としてご利用ください。

2 2 2 3 1 1 5 M	Contraction of the second second second						_
	IP:192.168.100.5 UPS:De	mo_UPS Location:					
ystem Status	UPS Management > Ale	rt & Logs					
IPS Management	Alert Table	USHA Event Log	UPS Event Log	History Log	Clear & Sa	ve Log Data	
UPS Settings			50				
Schedule and Shutdown							
Alert & Logs		Fr	om: t	0:			
ieneral Settings							
letwork	History Log						
vent Notification	Time Y	Input Voltage (Volt)	Output Voltage (Volt) In	put Frequency (Hertz)	Output Load (%)	Battery Capacity (%)	UPS Tempe
rternal Links							
internal clints	03/06/2020 16:55:00	220.1	230.1	60.0	10.0	100.0	30
	03/06/2020 16:54:00	220.1	230.1	60.0	10.0	100.0	30
	03/06/2020 16:53:00	220.1	230.1	60.0	10.0	100.0	30
	03/06/2020 16:52:00	220.1	230.1	60.0	10.0	100.0	30
	03/06/2020 16:51:00	220.1	230.1	60.0	10.0	100.0	30



From /To

期日区間を指定して、ログを表示できます。 「from/to」欄をクリックして、カレンダーが出てきたら、期日を選択してください。 または、直接この欄に期日を入力してください。(dd/mm/yyyy 形式)

期日区間を選んだ後、[更新]ボタン 🕄 をクリックすると、表示を更新します。

<u>Time</u>

計測データの記録日時を表示します。日時の情報はカード内部時計の情報です。 降・昇順の表示切り替えができます。

Input Voltage

入力電圧を記録します。

Output Voltage

出力電圧を記録します。

Input Frequency

入力周波数を記録します。

Output Load

出力負荷率を記録します。

Battery Capacity

UPS バッテリの充電率を記録します。

UPS Temperature

UPS 計測温度を記録します。

Output Frequency

出力周波数を記録します。

Output Current

出力電流を記録します。

Output Power

出力電力(有効電力[W])を記録します。

Output VA

出力容量(皮相電力[VA])を記録します。

EMD Temperature

EMD 温度を記録します。 ※本製品では使用しません。

EMD Humidity

EMD 湿度を記録します。 ※本製品では使用しません。

10.4.3.4 Clear & Save Log Data (記録データのクリア、保存)

ログデータの保存または消去を行います。

USHA					O File Usha	v	rogout <u>(English •</u>) fimi	2: 03/06/2020 1
	IP:192.	168.100.5 UPS:De	emo_UPS Location:					
System Status	UPS	Management > Al	ert & Logs					
UPS Management		Alert Table	USHA Event Log	UPS Event	.og His	tory Log	Clear & Save Log Data	
UPS Settings Schedule and Shutdown		Save Log						
Alert & Logs			USHA Ever	its Log	UPS Events I	Log	History Log	
Jeneral Settings			0		0		0	
event Notification			6		9		9	
External Links		🔵 Clear Log Da	ta					
	44		D USHA Eve	nts Log	UPS Events	Log	History Log	
					Clear			
	-							

Save Log

ログデータを csv ファイルとして保存します。

Clear Log Data

チェックボックスで選択されたログデータを消去します。消去するログデータにチェックをつけ、[Clear]を押すと、データは 消去されます。

10.5 General Setting (一般設定)

サイドメニューの「General Settings」から、カードの各種設定を、確認・管理できます。

10.5.1 System Configuration (システム設定)

カードと UPS を組み合わせたシステムの各種設定を行います。

	IP:192.168.100.5 UPS:Demo_UPS Location:		
System Status	General Settings > System Configuration		
UPS Management	Preferences	Upload and Download	
General Settings	Suctorn Information	•	
System Configuration Authentication Configuration Web Settings	System Name USHA System Location	Temperature Unit C 👻	History Log Interval 60
Firmware Upgrade EMD Configuration	Date and Time Current Date 03/06/2020		
Multi-Language Setup	Current Time 16:57:22	Greenwich Mean Time: Dublin, Edinburgh, Lisbon, London	
Event Notification External Links	Synchronize with computer time Synchronize with NTP server Server IP: Sync. Interval: Daylight Saving Time	1 hour 💌 Disabled () Auto	
	O Set manually		
		Reset To Default Reboot Apply	

10.5.1.1 Preferences グループ

システムの識別情報や基本情報が設定できます。

10.5.1.1.1 System Information (システム情報)

System Name

システム名を識別するための文字列を設定します。任意に設定できます。

System Location

システム設置場所などを識別するための文字列を設定します。任意に設定できます。

Temperature Unit

温度表示単位(摂氏/華氏)を設定します。初期値は摂氏です。

History Log Interval

計測ログの計測間隔(秒単位)を設定します。最小値は1秒です。

10.5.1.1.2 Day and Time (期日と時間)

カードの時計(日付、時間)情報を設定できます。時計情報の設定方法は"コンピュータと同期"、"NTP サーバと同期"、 "手動設定"より選択できます。
Current Date/Time

カードの時計情報を表示します。

- 1) Current Date: 日付情報を表示します。(dd/mm/yyyy 形式)
- 2) Current Time: 時間情報を表示します。(hh:mm:ss 形式)

Time Zone

タイムゾーンを選びます。

Synchronize with computer time.

(ローカル)コンピュータと時計情報の同期を行う場合に選択します。

Synchronize with NTP server

NTP サーバと時計情報の同期を行う場合に選択します。NTP サーバアドレス情報は、IPv4、IPv6、またはDNS ネームで設定できます。

Set Manually

時計情報を手動で設定できます。(dd/mm/yyyy 形式)

10.5.1.2 Upload and Download グループ

システム設定情報の保存、読み込みができます。

USHA UPS Monitor	× + -	
\leftarrow \rightarrow C a	🛦 セキュリティ保護なし 192.168.100.2 🖉 🔍 🏠 🏫	
USHA	😁 Hil usha 🔵 Logout English 💌 Time: 18/0	2/2021 14:01:25
	IP:192.168.100.2 UPS:AS+500 Location:	
 System Status 	General Settings > System Configuration	
UPS Management	Preferences Upload and Download	
General Settings	Upload and Download	
System Configuration Authentication Configuration Web Settings Firmware Upgrade EMD Configuration Multi-Language Setup Network Event Notification External Links	Download Root Certificate Download Configurations Upload Configurations Upload CA file	イ家世人

Upload Configurations

設定ファイルをカードに読み込みます。

Upload CA file

ルート証明ファイルをカードに読み込みます。

Download Configurations

カードの設定をダウンロードしローカルコンピュータに保存します。

Download Root Certificate

カードからルート証明ファイルをダウンロードします。

IP:1	92.168.100.5 UPS:Demo	_UPS Location:			
System Status	General Settings > Authen	tication Configuration			
JPS Management	Account Se	ttings	Admin Password		
General Settings					
System Configuration	Multi-User Table	2			
Authentication Configuration	Index	User Name		Password	Access Type
Web Settings	1				Disabled
Firmware Upgrade	2				Disabled •
EMD Configuration	3				Disabled
Multi-Language Setup	4				Disabled •
letwork	5				Disabled •
vent Notification	7	(.			Disabled
external Links	7				Disabled
	0				Uisabled *
	RADIUS Settings				
	UDP Port			1812	
	Primary Server				
	Secondary Server				
	Share Secret of Primary Serv	/er			
	Share Secret of Secondary S	Server			

10.5.2.1 Account Settings グループ

10.5.2.1.1 Multi-User Table(ユーザ情報テーブル)

カードにアクセス可能なユーザと権限が設定できます。

<u>Index</u>

ユーザ登録番号です。

User Name

ユーザのログインネームを設定します。

<u>Password</u>

ユーザのパスワードを設定します。

Access Type

ユーザ毎にカードへのアクセス権限を設定できます。 設定できる権限は以下のとおりです。

- 1) Disabled アクセス権限の停止
- 2) Read Only カード情報の閲覧だけを許可します。
- 3) Read Write カード情報の閲覧と変更が許可されます。

10.5.2.1.2 RADIUS Setting(RADIUS サーバ設定)

RADIUS サーバ関連パラメーターを設定できます。

UDP Port

UDP ポート番号を入力します。デフォルト値:1812

Primary Server

RADIUS サーバの IP アドレスを入力します。

Secondary Server

バックアップ用 RADIUS サーバの IP アドレスを入力します。 バックアップサーバーがない場合は設定不要です。

Share Secret of Primary Server

カードとRADIUS サーバ間通信で使用する暗号化キーを設定します。サーバの設定値と同じ値にしてください。値は ASCII フォーマットです。

Share Secret of Secondary Server

カードとバックアップ用 RADIUS サーバ間通信で使用する暗号化キーを設定します。サーバの設定値と同じ値にしてください。値は ASCII フォーマットです。バックアップサーバーがない場合は設定不要です。

Packet Timeout Interval

パケットタイムアウト時間を設定します。 デフォルト値:1秒

Packet Retry Times

サーバが応答しない時、認証パケットを再送する回数です。デフォルト値:3回

10.5.2.2 Admin Password グループ

カードのデフォルト管理者のパスワード変更を行います。

USHA UPS Monitor	× +	- 0	×
\leftarrow \rightarrow C \textcircled{a}	▲ セキュリティ保護なし 192.168.100.2	ho ର 🍲 😩 ·	
USHA		😬 Hil usha 🔇 Logout English 💙 Time: 18/02/2021 14:03:3	\$6
h Gurtern Status	IP:192.168.100.2 UPS:AS+500 Location:		
System Status UPS Management	General Settings > Authentication Configuration	Admin Password	
General Settings System Configuration Authentication Configuration Web Settings Firmware Upgrade EMD Configuration Multi-Language Setup Network Event Notification External Links	Administrator Settings Administrator Name Administrator Password New Administrator Password Retype New Administrator Password	Acept	

Administrator Name

デフォルト管理者ネームを入力します。デフォルト管理者ネームは "usha"です。変更できません。

Administrator Password

現在のデフォルト管理者パスワードを入力します。

New Administrator Password

変更するデフォルト管理者パスワードを入力します。

Retype New Administrator Password

変更するデフォルト管理者パスワードを再度入力します。

10.5.3 Firmware Upgrade (ファームウエアアップグレード)

				🖰 Hi! usha	Logout	English 🗸	Time: 24/07/2020 09:53:18
USHA							
	IP:192.169.10	00.5 UPS:Demo_UPS Loo	cation:				
 System Status 	General S	ettings > Firmware Upgrade					
 UPS Management 		Firmware Upgrade					
General Settings					_	_	
System Configuration		USHA Upgrade					
Authentication Configuration				Upload file			
Web Settings			6	Choose File No file chosen			
Firmware Upgrade							
EMD Configuration	3						
Multi-Language Setup							
 Network 							
Event Notification	44						
External Links							
	-						

カードのファームウエア更新ができます。 [Choose File]ボタンを押して、更新するファームウエアを選択し、[アップロード] ボタン(上矢印)をクリックします。

※※ 注意 ※※

ファームウエアアップグレードには数分かかります。アップグレード中にカードを操作すると、アップグレードが失敗しカードが破損する恐れがあります。アップグレード完了まで、カード操作をしないでください。

また、アップグレード中に停電やネットワーク接続中断が発生すると、アップグレードが失敗しカードが破損する恐れがあります。アップグレードは電源及びネットワークが安定した状態で行ってください。

10.5.4 Web Setting (Web 表示設定)

USHA				🖰 Hi! usha 🛛 🧔	Logout [English 🖌 Ti	me: 03/06/2020 17:05:5
O OTIA	_						
	IP:192.168.100.5 UPS:Demo_U	JPS Location:					
System Status	General Settings > Web Setti	ngs					
UPS Management	Web Settin	gs					
 General Settings 	Web Settings		Extern	al Links Setup	_	_	
System Configuration	Web Refresh Time	15	Index	Screen Text	Li	nk Address	Status
Authentication Configuration	Logs per page	5	1				Disable 💌
Web Settings	Web Timeout Interval (Sec)		2				Disable 🔻
Firmware Upgrade		300	3				Disable 💌
EMD Configuration			4				Disable 🔻
 Event Notification External Links 	•		•	λφργ			

10.5.4.1 Web Settings

カードの Web ユーザーインタフェース (Web UI) の設定ができます。

Web Refresh Time

Web 表示の更新の時間(秒単位)を設定します。初期値は 15 秒です。

Logs per page

Web ページあたりのログデータ表示件数を設定します。 初期値は5件です。

Web Timeout Interval (Sec)

Web ページにログインしたときの、自動ログアウト時間(秒単位)を設定します。 初期値は 300 秒です。

10.5.4.2 External Links Setup (外部リンク設定)

外部 Web ページのリンクアドレスを設定できます。他のカードをアクセスするとき、サポートページをアクセスするときなど 便利です。

設定された外部リンクは、登録後に Web ブラウザを再起動すると、サイドメニューの「External Links」配下に表示されます。

Screen Text

リンクの参照名です。

Link Address

リンクアドレスです。URL 形式で定義します。

<u>Status</u>

メニューツリーでのこのリンクの表示を制御します。「無効」に設定すると、このリンクはメニューツリーから見えなくなります。

10.5.4.3 Web Setting (サイト設定)

管理者は、USHA 閲覧ページ更新の時間間隔、記録データ表示件数とサイト接続タイムオーバーログアウト時間を設定できます。

Web Refresh Time

サイト更新の時間を設定します。単位は秒です。

Logs per page

記録データ表が毎ページ最多で表示できる件数を設定します。

Web Timeout Interval (Sec)

サイト未操作時の自動ログアウト時間間隔を設定します。単位は秒です。

10.5.4.4 External Links Setup (外部接続設定)

管理者は外部リンクの設定ができます。最大4つのリンクを設定できます。各リンクは外部サイトを設定でき、ユーザが 関連のサイトに接続するのに便利です。たとえば他の USHA カードを備えた別の UPS、またはテクニカルサポートのホーム ページなどです。

Screen Text

ユーザが参照できるようにメニューツリーに表示されるリンク名の説明です。

Link Address

接続する Web ページの実際の名前を URL 形式で定義します。

<u>Status</u>

メニューツリーでのこのリンクの表示を制御します。「無効」に設定すると、このリンクはメニューツリーから見えなくなります。

10.5.5 EMD Configuration (EMD 設定)

EMD(環境監視デバイス)の設定を行います。 ※本製品では使用しません。

System Status	Concern Settingers EMD Configuration		
	General Settings > EWD Configuration		
UPS Management	EMD		
General Settings			
System Configuration			
Authentication Configuration	EMD Status	Disabled	Displand
Web Settings	Alarm-1	Alarm-1 Name	Disabled
Firmware Upgrade	Alditi-2	Alami-2 Name	Uisableu •
EMD Configuration	Sensor NameTemperature	Temperature Name	
Multi-Language Setup	Set Point (Low)		
Jetwork	Set Point (High)	50	
	Calibration Offset	0.0	
vent Notification			
External Links	Sensor NameHumidity (%)	Humidity Name	
	Set Point (Low)	30.0	
	Set Point (High)	80.0	
	Calibration Offset	0.0 🔻	

10.5.6 Mult-Language Setup (多言語設定)

10.5.6.1 Language Setting (言語設定)

Web 画面の表示文字列を、任意の文字列に変更することができます。変更は2セット保管できます。 ※本製品では使用しません。

IP	:192.168.100.5 UPS:Demo_UPS Location:		
System Status	General Settings > Multi-Language Setup		
UPS Management	String Setting	Event Setting	Upload / Download
General Settings			
System Configuration	Language Setting		
Authentication Configuration	Language Selection User (Defined Language #1 Configuration Version	#0 2020-06-03T09:08:52.846Z
Web Settings			
Firmware Upgrade	Editable Language Name User [Defined Language #1 Language Enable	
EMD Configuration			
Multi-Language Setup	String Translation		
Network	%		%
Event Notification	1 day		1 day
External Links	1 hour		1 hour
	1 month		1 month
	1st Warning		1st Warning
	1 week		1 week
	Aborted		Aborted
	Accept		Accept
	Account Setting	A	ccount Setting
	AC Failed		AC Failed
	Action		Action

10.6.1 Network Settings (ネットワーク設定)

カードのネットワーク関連設定を行います。

System Status UPS Management General Settings Network Network settings Protocols WakeOnLAN Connections Event Notification External Links	n Status	Network > Network settings			
UPS Management General Settings Network Network Protocols WakeOnLAN Connections Event Notification External Links					
General Settings Network Network settings Protocols WakeOnLAN Connections Event Notification External Links	lanagement	Network settir	ngs		
Network Network settings Protocols WakeOnLAN Connections Event Notification External Links	al Settings				
Network settings IP address 192.168.100.5 Configuration Autom Protocols Subnet Mask 255.255.250 Global Address Global Address Global Address Global Address BootP/OHCP Control Static O DHCP Global Address Router Address Dis Address Dis Address Router Addres	ork	IPv4		IPv6	
Protocols Gateway Address 192.168.100.110 Local Address fe80:2260 WakeOnLAN Subnet Mask 255.255.255.0 Global Address Global Address Router Address Image: Comparison of the state of	ork settings	IP address	192.168.100.5	Configuration	Automatic 🝷
Subnet Mask 255.255.255.0 Global Address WakeOnLAN BootP/DHCP Control Image: Static O DHCP Router Address vent Notification DNS Address 1 0.0.0.0 DNS Address 2 0.0.0.0	cols	Gateway Address	192.168.100.110	Local Address	fe80::2e0:4cff:fe81:96c1/64
BootP/DHCP Control Static O DHCP DNS Address 1 DNS Address 2 DNS Address 2 Apply Router Address Router Address Apply Apply Apply Apply Apply Apply Apply Apply Apply Apply Apply Apply Apply Apply Apply Apply Apply Apply Apply	COIS	Subnet Mask	255.255.255.0	Global Address	
Connections DNS Address 1 0.0.0.0 ixternal Links DNS Address 2 0.0.0.0	UNLAN	BootP/DHCP Control	● Static ○ DHCP	Router Address	(±/0
vent Notification DNS Address 2 0.0.0.0 xternal Links Apply	ections	DNS Address 1	0.0.0.0		
external Links	Notification	DNS Address 2	0.0.0.0		

10.6.1.1 IPv4

カードの IPv4 関連設定を行います。

IP Address

カードに割り当てる IPv4 アドレスを設定します。(デフォルトは 192.168.100.2 です。)

Gateway Address

ゲートウェイの IP アドレスを設定します。(デフォルトは 192.168.100.1 です。)

Subnet Mask

サブネットマスクを設定します。(デフォルトは 255.255.255.0 です。)

BootP / DHCP Control

IP アドレスの設定を"Static"または"BootP/DHCP"から選択できます。 "DHCP"(BootP/DHCP)を選択すると、IP アドレスは、Bootp/DHCP サーバから設定されます。

DNS Address 1

メイン DNS サーバ IP アドレスを設定します。

DNS Address 2

バックアップ用 DNS サーバ IP アドレスを設定します。

10.6.1.2 IPv6

カードの IPv6 関連設定を行います。

Configuration

カードの IPv6 アドレス自動構成を有効または無効にします。有効にすると、システムは最初に「ルーターアドバタイズメント」メッセージを探してステートレス自動構成を行います。同じリンクまたは同じサブネットに「ルーターアドバタイズメント」 メッセージがない場合、システムは DHCPv6 を介してステートフル自動構成を実行します。

Local Address

カードの IPv6 ローカルアドレス(例:FE80::2E0:D8FF:FEFF:8A59)です。ローカルアドレスの最初のコード常に "FE80 :: / 64" です。 64 は最初のコードの長さです。 ローカルアドレスは、常にステートレス自動構成プロセスによって構成され、常に同じリンクまたはサブネットで使用されます。

Global Address

IPv6 グローバルアドレス(例:2001:B181:2::2E0:D8FF:FEFF:8A59) です。

Router Address

IPv6 ルーターアドレス(例:FE80::200:B4FF:FEA6:7C5F)です。

10.6.2 Protocols (通信プロトコル)

10.6.2.1 Protocols Status (通信プロトコル状態)

カードで使用可能な通信プロトコルの"Enabled"/"Disabled"(有効/無効)を設定します。また各プロトコルで使用するポートを設定できます。

	IP:192.168.100.5 UPS:Demo_UF	PS Location:		
System Status	Network > Protocols			
UPS Management	Advance		SNMP	Firewall
General Settings				
Network	Protocols Status			
Network settings	BootP/DHCP	Disabled 💌	SNMP Support	Enabled 💌
Protocole	PING Echo	Enabled 💌	SMTP Support	Enabled 💌
WakeOpLAN	Network Upgrade	Enabled 💌	NTP Control	Enabled 💌
WakeOnLAN	HTTP Control	Enabled 💌	UPnP Control	Disabled 💌
Connections	Force Security HTTP	Disabled 🔻	Modbus TCP Control	Disabled 💌
vent Notification	HTTP Security Control	Disabled 💌	Radius TCP Configuration	Disabled 💌
External Links	SSH Connection	Enabled 💌		
	Protocols Setting			
	Force Security HTTP	443		
	HTTP Port	80		
	SSH Connection Port	22		
	SNMP Port	161		
	SMTP Port.	25		
	Modbus Port	502		

BootP/DHCP

Boot Protocol (BootP) / Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) の有効/無効を設定できます。 これらのプロトコルは、BootP / DHCP サーバからダイナミック IP アドレスを取得するために使用されます。

PING Echo

Ping 要求・応答の有効/無効を設定できます。

Network Upgrade

Trivial File Transfer Protocol(TFTP)によるアップグレード制御の有効/無効を設定します。 Windows などで提供されるツールなどを使用し TFTP によるカードのファームウエアをアップグレードができます。

HTTP Control

カードとの HTTP 接続の有効/無効を設定します。HTTP プロトコルでは標準ポート(80)以外のポート番号を指定できます。

Force Security HTTP

カードへの HTTP 接続を HTTPS 限定とするための設定です。有効/無効を設定します。この設定を有効とした場合は認証書を設定する必要があります。

HTTP Security Control

この設定を有効にすると、HTTP 経由でカードにアクセスする際にユーザ名とパスワードを入力が必要となります。

SSH Connection

カードの SSH サーバ機能の有効/無効を設定できます。有効に設定すると、ユーザは SSH を利用してカードにアクセス することができます。(例:ssh -1 username@[IP address])

SNMP Support

SNMP 接続の有効/無効を設定できます。

SMTP Support

SMTP 機能の有効/無効を設定します。 Email での情報通知を利用する場合は有効"Enable"に設定してください。

NTP Control

NTP プロトコルの有効/無効を設定します。カードの時計情報を NTP サーバと同期させる場合は有効"Enabled"に設定してください。

UPnP Support

Universal Plug and Play(UPnP)機能の有効/無効を設定します。

Modbus TCP Control

Modbus over TCP 機能の有効/無効を設定します。

Radius TCP Configuration

Radius over TCP 構成機能の有効/無効を設定します。

10.6.2.2 Protocols Setting (通信プロトコル設定)

通信プロトコルの使用ポート番号を設定できます。

Force Security HTTP

HTTPS プロトコルのポート番号を設定できます。初期値は(443)です。

HTTP Port

HTTP プロトコルのポート番号を設定できます。初期値は(80)です。

SSH Connection Port

SSH プロトコルのポート番号を設定できます。初期値は(22)です。

SNMP Port

SNMP プロトコルのポート番号を設定できます。初期値は(161)です。

SMTP Port

SMTP プロトコルのポート番号を設定できます。初期値は(25)です。

Modbus Port

Modbus プロトコルを使用してカードにアクセスする場合の通信ポート番号を指定します。初期値は(502)です。

10.6.2.3 SNMP v1/v2c(SNMP v1/v2 権限)

SNMP プロトコル v1/v2 のアクセス権限を設定できます。

	IP:	192.168.100.5	UPS:Demo_UPS Loc	cation:				
 System Status 		Network > Pro	tocols					
UPS Management			Advance		SNMP		Firewal	1
General Settings								
Network		🔵 SNM	P v1/v2c					
Network settings		Read Commun	hity		[*****		
Protocols		Write Commu	nity					
WakeOnLAN		🔵 SNM	P v3 USM Table					
Connections		Index	User Name	Auth-Protocol Password	Auth-Protocol	Priv-Protocol Password	Priv-Protocol	Security Level
Event Notification		1			MD5 🔻		DES 🔻	noAuthNoPriv
External Links		2			MD5 T		DES 🔻	noAuthNoPriv
		3			MD5 -		DES 🔻	noAuthNoPriv
		4			MD5 -		DES 🔻	noAuthNoPriv
		5			MD5 🔻		DES 🔻	noAuthNoPriv
		6			MD5 👻		DES 🔻	noAuthNoPriv
		7			MD5 🔻		DES 🔻	noAuthNoPriv
		8			MD5 -		DES 🔻	noAuthNoPriv

Read Community

読み取り専用権限を設定します。デフォルト値は public です。

Write Community

書き込み権限を設定します。デフォルト値は private です。

10.6.2.4 SNMP v3 USM Table (SNMP v3 USM 管理)

SNMPv3 USM(User-based Security Model)の各設定を行います。

Index

ユーザ管理番号です。

User Name

ユーザ名を設定します。

Auth-Protocol Password

ユーザ認証パスワードを設定します。

Auth-Protocol

認証プロトコルを設定します。HMAC-MD5 または HMAC-SHA を設定できます。

Priv-Protocol Password

暗号化パスワードを設定できます。

Priv-Protocol

暗号化プロトコルを設定できます。DES または AES を設定できます。

Security Level

セキュリティレベルを設定できます。 設定は以下の3種類です。

- 1) noAuthNoPriv ユーザ認証なし、暗号化なし
- 2) authNoPriv ユーザ認証あり、暗号化なし
- 3) authPriv ユーザ認証、暗号化ともあり

10.6.2.5 Firewall (ファイルウォール)

カードにアクセス可能なコンピュータを登録でします。

a	IP:19	2.168.100.5 UPS:Der	no_UPS Location	1:			
System Status	Ne	etwork > Protocols					
UPS Management		Adv	ance		SNMP	Fire	wall
General Settings	_	A Firewall					
Network		Index		IP address		Prefix Length	Action
Network settings		1				0	Accept *
Protocols		2				0	Accept 🔻
WakeOnLAN		3	[0	Accept 👻
Connections		4	(0	Accept 👻
vent Notification		5				0	Accept 🔻
External Links		6	(0	Accept 👻
		7	(0	Accept 💌
		8				0	Accept 🔻
					Apply		

Index

登録番号です。

IP Address

アクセスを制御する IP アドレスをサブネットマスクと同様の表記で設定します。

下の"Action"設定を Accept に設定している場合、255.255.255.255 と設定すると、全ての IP アドレスにアクセス権限が与 えられます。特定のサブネットを指定する場合、例えば192.168.1.255の表記では、192.168.1.0~192.168.1.255 が権限を与 えられます。 0.0.0.0 と設定すると全アドレスを拒否します。 IP は、IPv4 または IPv6 形式で指定できます。

Prefix Length

権限を制限するアドレスをプレフィックス長で指定することもできます。IPv4 の場合は 0-32、IPv6 の場合は 0-128 の整数 だけが有効です。

<u>Action</u>

Accept: 指定された IP または IP セクターのアクセスを許可します。
 Reject: 指定された IP または IP セクターのアクセスを拒否します。

10.6.3 WakeOnLAN (WOL リモート起動)

WOLは、ネットワーク経由でコンピュータの起動を行う機能です。カードとネットワーク接続されたコンピュータの WOL 設定ができます。

	IP:192.168.1	.00.5 UF	S:Demo_UPS Lo	cation:						
System Status	Network	> WakeO	nLAN							
JPS Management			WOL Table							
eneral Settings				_						
letwork		Setting				_				
Network settings	Repea	iting Times				[1				
Protocols	Interv	al Timer (Sec)			1				
WakeOnLAN	•	WOL Tab								
Connections	Test	Index	MAC Address	Control	Description	Test	Index	MAC Address	Control	Description
vent Notification		1	00:00:00:00:00	Disabled 🔻			13	00:00:00:00:00	Disabled 🔻	(
xternal Links		2	00:00:00:00:00:00	Disabled 🔻			14	00:00:00:00:00:00	Disabled 🔻	(
		3	00:00:00:00:00:00	Disabled 🔻			15	00:00:00:00:00:00	Disabled 🔻	(
	•	4	00:00:00:00:00:00	Disabled 🔻			16	00:00:00:00:00	Disabled 🔻	(
		5	00:00:00:00:00:00	Disabled 🔻			17	00:00:00:00:00:00	Disabled 🔻	
		6	00:00:00:00:00:00	Disabled 🔻			18	00:00:00:00:00	Disabled 🔻	(
		7	00:00:00:00:00:00	Disabled 🔻			19	00:00:00:00:00:00	Disabled 🔻	
		8	00:00:00:00:00:00	Disabled 🔻			20	00:00:00:00:00:00	Disabled 🔻	(
		9	00:00:00:00:00:00	Disabled 🔻			21	00:00:00:00:00:00	Disabled 🔻	
		10	00:00:00:00:00:00	Disabled 🔻			22	00:00:00:00:00:00	Disabled 🔻	(
		11	00:00:00:00:00	Disabled 🔻			23	00:00:00:00:00:00	Disabled 🔻	
		12	00:00:00:00:00:00	Disabled 🔻			24	00:00:00:00:00:00	Disabled 🔻	

10.6.3.1 Setting (共通設定)

Repeating Time

リモート起動パケットをコンピュータへ送る回数です。1~99が指定できます。

Interval Timer (Sec)

リモート起動パケットをコンピュータへ送る時間間隔(秒単位)です。1~999が指定できます。

10.6.3.2 WOL Table (WOL 対象コンピュータリスト)

WOL 対象のコンピュータは 24 台まで設定できます。コンピュータが UPS シャットダウンイベント発生によってシャットダウン されたとき、リストの設定によってコンピュータをリモート起動します。

Test

このチェックボックスを選択し、[WOL Test]ボタンを押すと、チェックした行の WOL テストができます。

Index

登録番号です。

MAC Address

リモート起動するコンピュータの MAC アドレスを入力します。

Contorol

リモート起動機能の有効/無効を選択します。

Description

説明文字列です。31 文字まで任意に設定できます

10.6.4 Connections (接続リスト)

当社製シャットダウンソフトウエア "Client Shutdown" がインストールされ、カードの管理対象となっているコンピュータの リストを表示します。

USHA			😕 Hi! usha	a 🤢 Logout [English Time: 03/06/2020 17:14:0
22110	IP:192.168.100.5 UPS	Demo UPS Location:		_	
System Status UPS Management	Network > Connectio	ons ent Table			
General Settings Network Network settings	Client Tabl	e	Connected Client Number 0		
Protocols WakeOnLAN	Index	IP address	Client Name	Shutdown Delay	Connected Time
• Event Notification • External Links					

10.6.4.1 Client Table(管理対象のコンピュータリスト)

当社製シャットダウンソフトウエア "Client Shutdown" がインストールされ、カードの管理対象となっているコンピュータの リストを表示します。

UPS が停電などイベントを検出したとき、"Client Shutdown"を通じて管理対象コンピュータにメッセージ送信やコンピュータのシャットダウンを行います。

この Client Table の表示は自動更新されます。

Connected Client Nmber

現在カードで認識されている、管理対象コンピュータの数を表示します。

<u>Index</u>

管理番号です。

IP Address

管理対象コンピュータの IP アドレスです。

<u>Client Name</u>

コンピュータ名です。コンピュータ名は"Client Shutdown"で登録・変更ができます。

Shutdown Delay

管理対象コンピュータの"Client Shutdown"で設定された、コンピュータのシャットダウン遅延時間です。 値は"Client Shutdown"で設定します。

Connected Time

管理対象コンピュータがカードに登録された日付です。

10.6.5 Event Notification (イベント通知)

UPS またはカードで検出されたイベントを Email または SNMP Trap によってユーザに通知することができます。

10.6.5.1 Email Notification (Eメール通知)

イベントの Email 通知の設定を行います。

A OTHE								
	IP:1	92.168.100	5 UPS:Demo_UPS Location:					
System Status	E	event Notifi	cation > Email/Trap					
JPS Management			Email Notification	SNMP	Trap Receivers			
ieneral Settings						1		
letwork		💽 En	nail Notification					
vent Notification		Mail Serve	er		(
	_	User Acco	punt					
Email/Trap		User Pass	word		(
xternal Links		Sender Er	nail Address		(
		Mail Subj	ect Prefix		(
		DNS Add	ress		(0.0.0.0	
		Mail Daily	Status Report At (hh:mm)		(00:00	
		Mail supp	ort TLS		Disabled	-		
		🔵 Re	ceivers Table					
		Index	Mail Account	Descripti	on	Mail Type	Event Filter	Event Level
		1		(None 🔻	By Severity 🔻	Information 🔻
		2	((None 🔻	By Severity 🔻	Information 🔻
		3		(None 🔻	By Severity 💌	Information 🔻
		4		(None 🔻	By Severity 🔻	Information •
		5				None 🔻	By Severity 🔻	Information 🔻
		~		C			C	C

Mail Server

メールサーバー(SMTP サーバ)の IP アドレス(IPv4、IPv6)、またはサーバ名を入力します。

サーバ名を設定する場合は DNS サーバのアドレスを設定する必要があります。IP アドレスで設定した場合は、DNS アドレス欄には入力した IP アドレスが記入されます。

<u>User Account</u>

SMTP サーバのユーザアカウントを設定します。

User Password

ユーザアカウントのパスワードを設定します。

Sender Email Address

ユーザアカウントの E メール(発信者)アドレスを設定します。空白の場合、発信者アドレスはデフォルトで account@[ipv4_address]あるいは account@[Ipv6:ipv6_address]になります。

Mail Subject Prefix

発信されるメールタイトルの最初の文字を設定します。メールがどの設備から発信されたかを区別するために使えます。

DNS Address

サーバ名を解決するため、DNS サーバアドレスを設定します。デフォルト値は 0.0.0.0 です。

Mial Daily Status Report At (hh:mm)

システム情報を毎日発信する場合は、時間を指定できます。(hh:mm 形式)

Mail support TLS

メール送信に TLS プロトコルを使用する場合、"Enabled"を選択してください。

10.6.5.2 Receivers Table (宛先リスト)

メールの送信先を設定します。メールは8箇所まで設定できます。

<u>Index</u>

登録番号です。

Mail Atccount

送信先メールアドレスを設定します。

Description

送信先を識別するための文字列です。 任意に設定できます。

Mail type

メールに含まれる情報を指定します。 情報の種類は以下のとおりです。

- 1) None: メールを発信しません。
- **2) Event:** イベントが発生した場合にメールを発信します。
- 3) Daily Status: 毎日指定の時間にログ情報を発信します。ログ情報はメールに csv 形式で添付されます。
- 4) Event/Status: イベントが発生した、Event と Daily Status のメールを発信します。

Event Filter

メール発信契機を"By Severity"(深刻度レベル)または、"By Event"(イベント名)で選択できます。

Event Level

"Event Filter"を"By Severity"(深刻度レベル)に選択した場合、"Event Level"は"Information"、"Warning"、"Critcal"から 選択できます。

"Event Filter"を"By Event"(イベント名)に選択した場合、"Event Level"は"Event Select"と表示し、"Event Select"をクリックするとメール発信の契機となる各イベントを選択できます。

※各イベントの深刻度("Information"、"Warning"、"Critcal")はSNMP Trapの深刻度レベルに基づいて設定されています。 Trap のレベルについては、MIB 説明資料を参照してください。

Event Select

"Event Select"をクリックすると下図の画面から、メール発信の契機となる各イベントを選択できます。 メール発信の契機とするイベントを選択して、[Save]ボタンを押して設定してください。

○ Select All Events ○ Unselect All Events	
Information	
The testing is going on UPS	✓ The UPS has enabled bypass
UPS has entered sleep mode	✓ The UPS is reboot
✓ The UPS successfully finished its internal self-test	✓ EMD history log cleared
Warning	
Utility power not available	The UPS has switched to battery backup power
The UPS has been given shutdown command	✓ The UPS temperature is too high
✓ The UPS is overload	✓ UPS Battery Module plug-in
UPS has switched to battery power	Low Battery shutdown
🔽 Rectifier Rotation Error	✓ Bypass AC Abnormal
🗸 Bypass Frequency Failed	✓ Short Circuit Shutdown
🗸 Inverter Output Failed Shutdown	🗹 Manual Bypass Breaker On Shutdown
🗹 High DC Shutdown	Emergency Stop
EMD Temperature over high set point	EMD Temperature under low set point
EMD Humidity over high set point	EMD Humidity under low set point
☑ EMD Alarm-1 activated	✓ EMD Alarm-2 activated
Critical	
✓ The UPS batteries are low and will soon be exhausted	✓ The Battery is not working fine
Communication to the UPS has been lost	The UPS failed its internal diagnostic self-test
✓ Cold boot	✓ Warm boot
* Not all UPS are supported for those events	
	Save Close

10.6.5.3 SNMP Trap Receivers (SNMP Trap 受信者管理)

イベントの SNMP Trap 通知の設定を行います。

Event Notification > Email/Trap Event Notification > Email/Crap Vent Notification Email/Trap xternal Links Image: State of the st		IP:1	.92.168.10	10.5 UP	S:Demo_UPS Loca	ation:					
IPS Management Email Notification SNMP Trap Receivers Vent Notification Image: State in the state i	System Status	E	Event Not	ification >	Email/Trap						
Seneral Settings Network vent Notification Email/Trap xternal Links Image: Comparison of the state of t	UPS Management			Emai	il Notification		SNMP Trap Receiv	/ers			
Nume Value	General Settings					-					_
Vent Notification Iest index NMS if address Community string Trap Version Event Titler Eve	Network		0	SNMP 1ra	ip Receivers	Concerning and a		-	E contection	Prostland.	Durch
Email/Trap xternal Links	vent Notification		lest	Index	NMS IP address	Community String	Trap Type	Trap Version	Event Filter	Event Level	Descrip
xternal Links 3 None vl By Severity Information 4 None vl By Severity Information 5 None vl By Severity Information 6 None vl By Severity Information 7 None vl By Severity Information 8 None vl By Severity Information Trap Test Apply	Email/Trap		0	2			None	VI -	By Severity		-
4 None v1 By Severity Information 5 None v1 By Severity Information 6 None v1 By Severity Information 7 None v1 By Severity Information 8 None v1 By Severity Information Trap Test Apply	xternal Links		0	3	-	1	None	vi *	By Severity		-
Image: Second			0	4			None		Bu Severity		_
Image: state of the state o			0	5			None	V1 -	By Severity 🔻	Information *	-
Image: state of the state o			0	6			None -	v1 -	By Severity 💌	Information -	_
B None ▼ V1 ▼ By Severity ▼ Information ▼ Trap Test Apply				7			None	v1 *	By Severity 💌	Information *	
Trap Test Apply			0	8		(None -	v1 -	By Severity 🔻	Information 🔻	(
Trap Lest Apply											
			-				Trap Test	чрру			_

<u>Test</u>

チェックボックスをチェックして、[Trap Test]ボタンを押すと、チェックした宛先に Trap 通知を発信します。

Index

Trap 送信先の登録番号です。

NMS IP Address

Trap 送信先の IP アドレス(IPv4、IPv6)またはコンピュータ名を設定します。

Comuunity String

Trap 送信先の Community を設定します。

<u>Trap Type</u>

Trap 種類は None、RFC-1628 Trap、USHA Trap があります。1) None:Trap を発信しません。2) RFC-1628 Trap:UPS 標準 MIB(RFC-1628)による Trap です。3) USHA Trap:カードのプライベート MIB による Trap です。 ※詳細は MIB 説明資料を参照してください。

Trap Version

SNMP Trap バージョンを選択することができます。 バージョン v3 を選択した場合は、プロトコル設定(「Network」> 「Protocols」> "SNMP")の"SNMP v3 USM Table"の"User Name"と、本設定の"Community String"を一致させる必要が あります。 下図を参照してください。

	IP:192.168.100	1.5 UPS:	NOTIN LOCADO						
System Status	Event Notifi	ication > E	Email/Trap						
UPS Management		Email	Notification	SNI	MP Trap Receiver				
General Settings									
Network	12 💽			b	b				
Event Netification	Test	Index	NMS IP address	Community String	Trap Type	Trap Version	Event Filter	Event Level	Des
vent Nouncation		1	192.168.100.100		USHA Trap 👻	▼	By Severity 💌	Information •	
Email/Trap		2			None 👻	v1 ▼	By Severity 💌	Information 💌	
xternal Links		3			None 💌	v1 💌	By Severity 💌	Information •	0
	0	4			None 👻	v1 🕶	🛛 By Severity 🔻	Information 👻	
	0	5			None 👻	v1 🔻	By Severity 💌	Information *	
		6			None 💌	v1 💌	By Severity 💌	Information 🔻	
	44	.7			None 🔻	v1 💌	By Severity 💌	Information •	
USHA					🙁 Hi! usha	a 🕤 Log	gout English	✓ Time: 12/06/	2020
USHA stem Status 25 Management	IP:192.168.100. Network > F	.5 UPS:/ Protocols A	AS+1K Location	*	Hi! ush	a 🧿 Log	gout English	Time: 12/06/ Firewall	2020
USHA stem Status 25 Management eneral Settings	IP:192.168.100. Network > F	.5 UPS:/ Protocols A	AS+1K Location	r / -	Hi! usha	a 💽 Log	gout English	▼ Time: 12/06/	2020
USHA stem Status ²⁵ Management eneral Settings etwork	IP:192.168.100. Network > F	.5 UPS:/ Protocols A NMP v1/v	AS+1K Location Idvance	n:	SNMP	a 💽 Log	gout English	Time: 12/06/	2020
USHA stem Status PS Management eneral Settings etwork	IP:192.168.100. Network > F	.5 UPS:/ Protocols A NMP v1/v munity	AS+1K Location Advance 2c	n:	SNMP	a 🔁 Log	pout English	Time: 12/06/	2020
USHA stem Status 25 Management eneral Settings etwork etwork settings	IP:192.168.100 Network > F Read Com Write Com	.5 UPS: Protocols A NMP v1/v munity munity	AS+1K Location Advance 2c	15	SNMP	a 💽 log	pout English	Time: 12/06/ Firewall	2020
USHA stem Status 25 Management eneral Settings etwork letwork settings rotocols	IP:192.168.100 Network > F Read Com Write Com	.5 UPS:/ Protocols A NMP v1/v munity imunity NMP v3 U	AS+1K Location Idvance 2c ISM Table	15	SNMP		pout English	Time: 12/06/ Firewall	2020
USHA stem Status PS Management eneral Settings etwork etwork settings rotocols VakeOnLAN	IP:192.168.100 Network > F Read Com Write Com	.5 UPS:/ Protocols A NMP v1/v munity munity munity MMP v3 U U	AS+1K Location Idvance 2c ISM Table Jser Namy	Auth-Protocol Passwor	SNMP	e Co Los	pout English	Time: 12/06/ Firewall	2020 y Leve
USHA stem Status PS Management eneral Settings etwork letwork settings rotocols VakeOnLAN ionnections ent Notification	IP:192.168.100 Network > F Read Com Write Com Sin Index I	.5 UPS:/ Protocols A NMP v1/v munity munity NMP v3 U U	AS+1K Location Idvance 2c SM Table Jser Namy aaa	Auth-Protocol Passwor	SNMP	Log Log Priv-Protocol Control	pout English Password Priv-Pr	Time: 12/06/ Firewall otocol Security Es auth	2020 y Leve
USHA stem Status PS Management eneral Settings etwork etwork settings rotocols VakeOnLAN ionnections ent Notification temes Links	IP:192.168.100 Network > F Read Com Write Com SN Index 1 2	S UPS:/ Protocols A NMP v1/v munity munity NMP v3 U U	AS+1K Location Advance 2c SM Table Jser Name ass bbb	Auth-Protocol Password	SNMP SNMP	Log Log The second secon	Password Priv-Priv-Priv-Priv-Priv-Priv-Priv-Priv-	Time: 12/06/ Firewall totocol Security ES auth ES auth	2020 y Leve Priv Priv
USHA stem Status S Management eneral Settings etwork letwork settings rotocols VakeOnLAN onnections ent Notification ternal Links	IP:192.168.100 Network > F Read Com Write Com SN Index 1 2 3	S UPS: Protocols A NMP v1/v munity munity NMP v3 U U	AS+1K Location Advance 2c SM Table Jser Nam aas bbb ccc	Auth-Protocol Password	Hit ush: SNMP	Log Log Log The second seco	Password Priv-Pri	Time: 12/06/ Firewall	2020 y Leve Priv Priv Priv
USHA stem Status S Management eneral Settings etwork letwork settings rotocols VakeOnLAN onnections ent Notification ternal Links	19:192.168.100 Network > F Read Com Write Com Index 1 2 3 4	S UPS/ Protocols A NMP v1/v munity munity NMP v3 U U	AS+1K Location Advance 2c SM Table Jser Nam eaa bbb ccc ddd	Auth-Protocol Password	Hit ush: SNMP	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Password Priv-Pr Password Priv-Pr D D D D D		2020 Priv Priv Priv Priv
USHA stem Status S Management neral Settings twork etwork settings rotocols VakeOnLAN onnections ent Notification ternal Links	19:192.168.100 Network > F Read Com Write Com Index 1 2 3 4 4 5	S UPS/ Protocols A NMP v1/v munity munity NMP v3 U U	AS+1K Location Advance 2c SM Table Jser Nam eaa bbb ccc ccc ddd eee	Auth-Protocol Password	Hit ush: SNMP	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Password Priv-Priv-Priv-Priv-Priv-Priv-Priv-Priv-		2020 Priv Priv Priv Priv Priv
USHA stem Status 25 Management eneral Settings etwork etwork settings rotocols VakeOnLAN ionnections ent Notification ternal Links	19:192.168.100 Network > F Read Com Write Com Index 1 2 3 4 4 5 6	S UPS/ Protocols A NMP v1/v munity munity NMP v3 U U	AS+1K Location Advance 2c SM Table Jser Nam eaa bbb ccc ccc ddd eee fff	Auth-Protocol Password	Hit ush: SNMP Auth-Protocol MDS • MDS • MDS • MDS •	Log Log Log	Password Priv-Priv-Priv-Priv-Priv-Priv-Priv-Priv-		2020 Priv Priv Priv Priv Priv Priv
USHA estem Status PS Management eneral Settings etwork Network settings Protocols WakeOnLAN Connections rent Notification cternal Links	19:192.168.100 Network > F Read Com Write Com Note Com 1 2 3 4 4 5 6 7	S UPS/ Protocols A NMP v1/v munity munity NMP v3 U U	AS+1K Location Advance 2c SM Table Jser Nam aaa bbb ccc ddd eee fff 999	Auth-Protocol Password	Hit ush: SNMP Auth-Protocol MDS • MDS • MDS • MDS • MDS •	Log Log Log	Password Priv-Priv-Priv-Priv-Priv-Priv-Priv-Priv-		2020 Priv Priv Priv Priv Priv Priv Priv Priv

Event Filter

Trap 発信契機を"By Severity"(深刻度レベル)または、"By Event"(イベント名)で選択できます。

Event Level

"Event Filter"を"By Severity"(深刻度レベル)に選択した場合、"Event Level"は"Information"、"Warning"、"Critcal"から 選択できます。

"Event Filter"を"By Event"(イベント名)に選択した場合、"Event Level"は"Event Select"と表示し、"Event Select"をクリックすると発信の契機となる各イベントを選択できます。

※各イベントの深刻度("Information"、"Warning"、"Critcal")はSNMP Trapの深刻度レベルに基づいて設定されています。 Trap のレベルについては、MIB 説明資料を参照してください。

Event Select

"Event Select"をクリックすると下図の画面から、Trap 発信の契機となる各イベントを選択できます。 発信の契機とするイベントを選択して、[Save]ボタンを押して設定してください。

Information	
The testing is going on UPS	✓ The UPS has enabled bypass
🗸 UPS has entered sleep mode	🔽 The UPS is reboot
The UPS successfully finished its internal self-test	EMD history log cleared
Warning	
✔ Utility power not available	✓ The UPS has switched to battery backup power
🗹 The UPS has been given shutdown command	The UPS temperature is too high
✓ The UPS is overload	UPS Battery Module plug-in
UPS has switched to battery power	Low Battery shutdown
Rectifier Rotation Error	🗹 Bypass AC Abnormal
✓ Bypass Frequency Failed	Short Circuit Shutdown
Inverter Output Failed Shutdown	🏹 Manual Bypass Breaker On Shutdown
🗹 High DC Shutdown	Emergency Stop
EMD Temperature over high set point	EMD Temperature under low set point
EMD Humidity over high set point	EMD Humidity under low set point
Z EMD Alarm-1 activated	EMD Alarm-2 activated
Critical	
✓ The UPS batteries are low and will soon be exhausted	The Battery is not working fine
Communication to the UPS has been lost	🔽 The UPS failed its internal diagnostic self-test
Z Cold boot	✓ Warm boot
^r Not all UPS are supported for those events	

Description

送信先を識別するための文字列です。 任意に設定できます。

11. SSH を通じて USHA パラメーターを設定

SSH を通じて設定 11.1

1. カードとネットワークで接続されたコンピュータから、SSHを利用してカードにアクセスできます。 コンピュータからSSHでカードに接続し、下の情報が表示された場合は、user nameとpassword (初期値: username= usha、password= admin)を入力して、Enterを押します。 アクセスが成功すると、2. の"USHA Configuration Utility" メインメニューが表示されます。 "USHA Configuration Utility"で設定できる内容は、上述の"Webブラウザによる管理"を参照してください。

Login as : usha usha@192.168.53.23's password: *****

2. 「1」を選択して、SNMP/WEB Card Settingsページに進みます。



Please Enter Your Choice => 1

IP アドレス、ゲートウェイアドレス、サブネットマスクと時間を設定 11.1.1

下のメニューで「1~5」を入力して、異なるパラメーターグループを設定します。5つのパラメーターグループは以下の通りで

す。

1. 「1」を選択すると、IP,Time and System Group ページに進みます。

USHA Configuration Utility UPS Model: 0va 1. IP, Time and System Group 2. Network Control Group 3. Account Control Group 4. Email Group 5. SNMP Group 0. Back to Main Menu Please Enter Your Choice => 1

2. ネットワーク環境に応じて、「1」 IPv4 Groupまたは、「2」 IPv6 Groupを選択します。

======================================	======================================
SNMP/WEB Card Version :	New USHA v0.90 b1
Ethernet Address :	00:E0:D8:FF:B4:41
1. IPv4 Group	
2. IPv6 Group	
3. Date and Time Group	
4. System Contact :	0
5. System Name :	USHA
6. System Location :	
0. Return to previous menu	
Please Enter Your Choice => 1	

3. IPv4またはIPv6の設定を行います。

<Iov4設定>

	IP, Time and System Group [IPv4 Group]		
1. IP Address :		10.1.6.118	
2. Gateway Address :		10.1.1.254	
3. Network Subnet :		255.255.0.0	
0. Return to previous menu			
Please Enter Your Choice => 0			
	<ipv6設定></ipv6設定>		
	IP, Time and System Group [IPv6 Group]		

1. IP v6 Address :

2001:1234:100:f101:2e0:d8ff:feff:b406/64

0. Return to previous menu

Please Enter Your Choice => 0

「0」を入力して、設定メニューに戻ります。IP,Time and System Group ページに戻ります。

4. 「3」を選んでDate and Time Groupページに進みます。

======================================	
1. System Date (dd/mm/yyyy) :	22/12/2012
2. System Time (hh:mm:ss) :	15:03:15
3. NTP Server :	
4. NTP Time Zone :	62
5. Daylight Saving Time Control : Disabled	
0. Return to previous menu	
Please Enter Your Choice => 0	

上記手順が終わってから、「0」を入力して、設定メニューに戻ります。

11.1.2 Network Control Group 設定

IP,Time and System Group 設定メニューで「2」を選んで、Network Control Group ページに進みます。各ネットワーク通信プロトコルの使用/停止を設定できます。

	US	HA Configurat UPS Model :	ion Utility Ova	
======================================	======= /stem Group			
2. Network Contr	ol Group			
3. Account Contr	ol Group			
4. Email Group				
5. SNMP Group				
0. Back to Main M	lenu			

1. 「6~9」を選んで、各ネットワークコントロールページに進みます。

USHA Configuration Utili [USHA Network Control G	ity roup]
=======================================	
1. BOOTP/DHCP Control :	Disabled
2. Upgrade Control :	Enabled
3. Ping Echo Control :	Enabled
4. UPnP Control :	Enabled
5. Http Security :	Disabled
6. Http Control Group	Disabled
7. SNMP Control Group	
8. SMTP Control Group	
9. SSH Control Group	
0. Return to previous menu	
Please Enter Your Choice => 6	

2. HTTP Control Group設定関連パラメーターに進みます。

	Network Control Group [HTTP Control Group]	
1. HTTP Control :		Enabled
2. HTTP Port :		80
0. Return to previous menu		

3. SNMP Control Group設定関連パラメーターに進みます。

Network Contr [SNMP Contro 	ol Group I Group]
1. SNMP Control :	Enabled
2. SNMP Port :	161
0. Return to previous menu	
Please Enter Your Choice => 0	

4. SMTP Control Group設定関連パラメーターに進みます。

Network Contro [SMTP Control	I Group Group]
1. SMTP Control :	Enabled
2. SMTP Port :	25
0. Return to previous menu	
Please Enter Your Choice => 0	

5. SSH Control Group設定関連パラメーターに進みます。

Enabled
22

設定が終わった後、「0」を入力して、設定メニューに戻ります。

11.1.3 アカウントコントロールグループ設定

設定メニューで「3」を選んで、Account Control Group ページに進んで、関連パラメーターを設定します。

======================================
2. Network Control Group
3. Account Control Group
4. Email Group
5. SNMP Group
0. Back to Main Menu
Please Enter Your Choice => 3

1. 「1~3」を選んで、各アカウントコントロールページに進みます。



2. 入力関連の RADIUS 設定パラメーター一覧。

======================================	
1. RADIUS Port :	1812
2. RADIUS Server Settings	
3. Packet Timeout :	1
4. Packet Retry :	3
0. Return to previous menu	
Please Enter Your Choice => 0	

3. 入力関連のアクセスコントロール設パラメーター一覧。

Account Control Group [Access Control Table]			
User Name	User Password	User Level	
[1]	*	Disabled	
[2]	*	Disabled	
[3]	*	Disabled	
[4]	*	Disabled	
[5]	*	Disabled	
[6]	*	Disabled	
[7]	*	Disabled	
[8]	*	Disabled	
Command :			
1. Display one entry			
2. Modify one entry			
0. Return to previous mer	iu		
Please Enter Your Choice =	> 0		

4. 入力関連の管理者設定パラメーター一覧。



設定が終わった後、「0」を入力して、設定メニューに戻ります。

11.1.4 Eメールグループ設定

設定メニューで「4」を選んで Email Group ページに進み、関連パラメーターを設定します。

US	HA Configurati	on Utility	
	UPS Model :	0va	
1. P, Time and System Group			
2. Network Control Group			
3. Account Control Group			
4. Email Group			
5. SNMP Group			
0. Back to Main Menu			
Please Enter Your Choice => 4			

1. Email 関連設定パラメーターを入力します。



2. メール宛先関連設定パラメーターを入力します。

======================================					
Mail Account	Description	Mail Type	Event Level		
[1]		None	Information		
[2]		None	Information		
[3]		None	Information		
[4]		None	Information		
[5]		None	Information		
[6]		None	Information		
[7]		None	Information		
[8]		None	Information		
Command :					
1. Display one entry					
2. Modify one entry					
0. Return to previous menu					
Please Enter Your Choice => 0					

設定が終わった後、「0」を入力して、設定メニューに戻ります。

11.1.5 SNMP グループ設定

設定メニューで「5」を選んで SNMP Group ページに進み、関連パラメーターを設定します

and System Group Control Group t Control Group roup	
< Control Group t Control Group roup	
t Control Group	
roup	
roup	
Group	
Main Menu	
Gr M	oup Iain Menu

SNMP ネットワーク管理ソフトウエアを通じて Trap を受け取る場合、PC の IP アドレスを Trap Receiver Table に追加しなければなりません。

注意:Trap Receivers Table パラメーター設定は、SNMP ネットワーク管理ソフトウエアだけに適用されます。

U 	SHA Configuration Utility [SNMP Group]
1. Trap Receiver Table	
2. SNMPv3 USM Table	
0. Return to previous menu	

1. Trap receiver 関連設定を入力します。

======	 [Tra	======================================		
IP Address	Community/Name	Trap Type	Severity	Description
[1]		None	Information	
[2]		None	Information	
[3]		None	Information	
[4]		None	Information	
[5]		None	Information	
[6]		None	Information	
[7]		None	Information	
[8]		None	Information	
Command :				
1. Display one e	entry			
2. Modify one e	ntry			
0. Return to pre	evious menu			
Please En	ter Your Choice => 0			

2. SNMPv3 USM 関連設定パラメーターを入力します。

======================================					
User Name	Auth Password	Auth.	Priv Password	Privacy	Security
[1]		MD5		DES	noAuthNoPriv
[2]		MD5		DES	noAuthNoPriv
[3]		MD5		DES	noAuthNoPriv
[4]		MD5		DES	noAuthNoPriv
[5]		MD5		DES	noAuthNoPriv
[6]		MD5		DES	noAuthNoPriv
[7]		MD5		DES	noAuthNoPriv
[8]		MD5		DES	noAuthNoPriv
Command :					
1. Display one ei	ntry				
2. Modify one en	try				
0. Return to pre	vious menu				
Please Enter Your	Choice => 0				

設定が終わった後、「0」を入力して、設定メニューに戻ります。

11.1.6 メインメニューに戻る

「0」をクリックすると、メインメニューに戻ります。

11.1.7 SSH 設定を終了する

全ての設定が終わった後、「0」を入力して、SSH 接続を終了します。 必要に応じて「4」を入力して、SSH 接続の終了とカードの再起動ができます。

======================================
 SNMP/WEB Card Settings Reset Account/Password to Default Reset Configuration to Default Restart SNMP/WEB Card
0. Exit Please Enter Your Choice => 0

12. SNMP による管理

SNMP を利用して UPS およびカードを管理することができます。カードでサポートする SNMP MIB は UPS 標準 MIB (RFC-1628)およびカードのプライベート MIB です。 ※プライベート MIB の詳細は MIB 説明資料を参照してください。

SNMP を利用する場合は、Network 設定(「Network」>「Protocols」> "SNMP")および Event Notification 設定(「Event Notification」> 「Email/Trap」> "SNMP Trap Receivers")を正しく設定してください。

12.1 SNMP 管理ソフトウエア(SNMP Manager など)の設定

・MIB ファイルを管理ソフトウエアに設定してください。

※カードのプライベート MIB は当社ホームページよりダウンロードできます。

・管理対象とするカード(IP アドレス他)を、管理ソフトウエアに設定してください。

管理ソフトウエアからカードにアクセスする場合、Community を正しく設定してください。
 Community の初期値は以下のとおりです。
 GET: public
 SET: private

SET: private

13. UPS の電源管理

カード及び"Client Shutdown"ソフトウエアを組み合わせることで、UPS およびコンピュータの電源管理、スケジュール運転を実現できます。

13.1 リモート UPS 停止

カードの Web UI から UPS 出力をコントロールすることができます。

UPS 出力を強制停止する場合は、Web UI の「UPS Management」>「UPS Settings」>"Identification">"UPS Control" の"UPS Control Action"から"Turn Off UPS with Delay"を選択し、[Apply]ボタンを押します。 "UPS Control"の"UPS Shutdown Delay"の時間経過後に UPS 出力は停止します。

【設定と動作例】

•"UPS Shutdown Delay"	設定値	180 秒
•"Turn Off UPS with Del	ay"の実行時間	22:20:00



13.2 リモート UPS 一時停止

UPS 出力を一時的に停止・起動できます。負荷を電源リセットするときに利用できます。

Web UI の「UPS Management」>「UPS Settings」> "Identification" > "UPS Control" の"UPS Control Action"から "UPS Sleep"を選択し、[Apply]ボタンを押します。

ボタンを押して数秒後に UPS 出力が停止し、"UPS Control"の"UPS Sleep Time (Min)"の時間経過後に UPS 出力は再 起動します。

【設定と動作例】

•"UPS Sleep Time	(Min)"	設定値

・"UPS Sleep"の実行時間

2 分

22:20:00



13.3 停電での UPS とコンピュータの停止

カードと"Client Shutdown"ソフトウエアを組み合わせることで、停電などの UPS の検出するイベントで、UPS とコンピュータ をシャットダウンすることができます。

以下のシステム構成において、停電発生時にコンピュータのシャットダウンを行う設定を説明します。



図A:【停電時のコンピュータシャットダウン タイミングチャート】



図Aタイミングチャートは停電発生時のシャットダウン動作を表しています。

カードおよびClient Shutdown Software(以下ソフトウエア)で設定できる項目は次のとおりです。チャート内の(1)~(5)、 (A)に対応しています。:

- (1) 停電の確認時間: 任意の時間、停電が継続した場合にPCのシャットダウンを実行するための確認時間です。この 時間以内で停電が復旧した場合は、PCのシャットダウンは行われません。
- (2) UPS停止遅延時間: (1)停電の確認時間が経過後、UPS出力を停止させるまでの時間です。PCのシャットダウンに 必要な時間以上の時間を設定します。
- (A) OSシャットダウン前に、プログラムやスクリプト実行が必要な場合は、プログラム名・スクリプト名を定義します。
- (3) OSシャットダウン開始時間: (1)停電の確認時間が経過後、OSシャットダウンを開始するまでの時間を設定しま す。1秒以上の値を設定してください。
- (4) OS強制シャットダウン開始時間: (A)のプログラムまたはスクリプトが定義されていた場合有効になる時間設定です。 (A)で指定したプログラムまたはスクリプトが実行中であっても、ここで設定した時間経過後にOSのシャットダウンを 強制的に開始します。
- (5) UPS起動遅延時間: UPSが停止し停電が復旧した場合、UPSが起動を開始するまでの最低時間です。工場設定の ためユーザでの変更はできません。 ※

※工場設定は約3秒に設定されています。

※UPSが停止する前に停電復旧した場合は、約1.5分間UPS出力を停止したあとUPSを再起動します。

本資料では、以下の時間で設定を行います。

(1)停電の確認時間:	60秒
(2)UPS停止遅延時間:	120秒
(A)ユーザスクリプト:	設定しない
(3)OSシャットダウン開始時間:	1秒 (停電確定後、直ちにシャットダウン)
(4)OS強制シャットダウン開始時間:	無効((A)の定義がない場合、ここの値は無効です。)

13.3.1 カードの設定

(1)停電の確認時間、(2)UPS停止遅延時間は、カードのWeb UIより設定します。 設定値:

(1)停電の確認時間:	60秒
(2)UPS停止遅延時間:	120秒

13.3.2 停電の確認時間の設定

WebUI のサイドメニューより、「UPS Management」>「Schedule and Shutdown」を選択します。 情報表示部の"Event Shutdown"タブを選択します。 タブ画面最上段の"AC Failed"の"Warning Period"が"停雷の確認時間"の設定です。 以下のように設定します

アノ回回取上段の AG	Failed の Warning Feriod が、 停電の確認時间の設定です。 以下のように設定しよす。
Active Period:	00:00 - 23:59 ※停電検出を有効にする時間帯設定です。左は終日の設定です。
Shutdown Action:	Client Shutdown & UPS Turn Off ※PC のシャットダウンと UPS の停止を行います。
Warning Period: 60	※停電の確認時間です。
1st warning:	10 ※警告表示の設定です。停電の発生後最初に警告表示を出す時間を設定します。
Warning Interval: 10	※警告表示の繰り返し間隔です。

設定後に、"Apply"ボタンを押して、設定を確定させます。※ 設定値と実際の動作時間には 10 秒程度の誤差があります。

				1		1		
UPS Management	Battery Test	UPS On/Off S	schedule	Ev	ent Shutdown	Unix/Linux Shutdown		
Schedule and Shutdown	Event Shutdow	/n		×				
	Shutdown Event		Active	Period –	- Shutdown Actions	 — Warning-Period(Sec) 	– — 1 st Warn in g (Sec)–	-War ning Interv a
Conoral Sottings	AC Failed		00.00	23.59	Client Shutdc 🔻	50	10	10
General Settings	Battery Low		00:00	23:59	Disabled	0	10	10
Network	UPS Overload		00:00	23:59	Client Shutdown	0	10	10
Event Notification	UPS Over Temperat	ure	00:00	23:59	Client Shutdown Disabled	& UPS Turn Off	10	10
External Links	Weekdy Schedule		00:00	23:59	Disabled -	60	10	10
	Special Day		00:00	23:59	Disabled 👻	0	10	10
	EMD Temperature (Over Threshold	00:00	23:59	Disabled 👻	0	10	10
	EMD Alarm-1		00:00	23:59	Disabled 🔻	0	10	10
	EMD Alarm-2		00:00	23:59	Disabled 🔻	50	10	10

13.3.3 UPS 停止遅延時間の設定

WebUI のサイドメニューより、"UPS Management > UPS Settings"を選択します。情報表示部の"UPS Shutdown Delay (sec)"が (2) UPS 停止遅延時間の設定値です。 120を設定します。

- ※ 停電確定後、120秒後に UPS 出力を停止します。
- ※ 設定値と実際の動作時間には10秒程度の誤差があります。

上記設定後に、"Apply"ボタンを押して、設定を確定させます。



13.3.4 Client Shutdown Software のインストールと設定

1) コンピュータ(Windows)に Client Shutdown Software をインストールします。

当社よりご提供するプログラム"Client Shutdown Software xxxx.exe"を任意のフォルダに格納します。エクスプローラーで 格納したフォルダをアクセスし、"Client Shutdown Software xxxx.exe"をダブルクリックしてインストールを実行してくださ い。 インストールは画面の指示に従って実施してください。 ※xxxx はプログラムのバージョン情報です。

2)	インストー	-ルが完了	すると、	以下の設定	官画面が	「表示さ∤	ぃます。

UPS Configuration	Local Configuration	
IPv4 IPv6 IP Address 192.168.100.2 IP Address 0.0.0.0 IP Address 0.0.0.0 IP Address 0.0.0.0 Parallel Mode Parallel Mode	Client Name: WIN-F3DBJ5991VI Def. Shutdown Delay: 1 Sec. Force Shutdown Delay: 30 Sec. Script File: Smart Shutdown After Script File Finished Warn Speaker I Enable POP Message Ignore shutdown request Steen	CUSHA
← Redundant ● Not Redundant	Shutdown Events Shutdown Events Image: AC Fail Image: Battery Low Image: Battery Low	OK Cancel

13.3.5 カードの登録

カードの IP アドレスを登録します。 カードの IP を登録すると、Client Shutdown Software とカードが通信を行い、PC のシャットダウン設定が有効になります。 UPS Configuration 部の IPv4 を選択し、カードの IP:192.168.100.2(初期値) を設定します。

Usha Service Configuration	
UPS Configuration IP V4 IP V6 IP Address 192.168.100.2 IP Address 0.0.0.0 IP Address 0.0.0.0	Local Configuration Client Name: WIN-F3DBJ5991VI Def. Shutdown Delay: 1 Sec. Force Shutdown Delay: 30 Sec. Script File: Smart Shutdown After Script File Finished Warn Speaker I Enable POP Message Ignore shutdown request Sleep

13.3.6 ユーザスクリプト、OS シャットダウン開始時間、OS 強制シャットダウン開始時

間の設定

以下の画面の、"Shutdown Delay"が(3)OS シャットダウン開始時間、 "Force Shutdown Delay"が(4)OS 強制シャットダウン開始時間、"Script File"が(A)ユーザスクリプトの設定です。 以下のように設定します。

- (3)OS シャットダウン開始時間:
- (4)OS 強制シャットダウン開始時間:(A)ユーザスクリプト:

1秒 (停電確定後、直ちにシャットダウン) 無効 ((A)の定義がない場合、ここの値は無効です。) 設定しない(空白にしてください。)

13.3.7 設定の有効化

"Client Name"は PC のネットワーク名が初期値として入力されます。任意に変更可能です。 "OK"ボタンを押すと設定が有効化されます。

13.3.8 接続の確認

カードの WebUI から、Client Shutdown Software (PC)の接続状態を確認します。



カードの WebUI サイドメニューより、"Network > Connections"を選択します。

先に登録した PC の IP アドレスと"Client Name"が表示されていれば、PC はカードに認識されています。

13.3.9 停電・PC シャットダウン試験

UPS 本体の電源ケーブルを商用電源から外して、擬似的に停電を発生させます。停電発生から約60秒(~70秒)で OS のシャットダウンが開始され、停電発生から約180秒(~190秒)で UPS が停止することを確認してください。 再度 UPS の電源ケーブルを商用電源に接続し復電させると、UPS が自動的に起動し、PC への給電が再開されます。
14. 参考資料

14.1 LED 定義

Network と EMD ソケットの LED ランプ定義は以下の通りです。

No.	Port	Green LED	Amber LED	Function
1	Network	ON	点滅	ネットワーク - 100 作業モード
2		OFF	点滅	ネットワーク - 10 作業モード
3		OFF	OFF	ネットワークエラー
4		ON	ON	100 ネットワーク
5		OFF	ON	10 ネットワーク
6		ON	点滅	UPS と通信中
7		ON	OFF	電源正常
8	EMD	2 つの LED が交互に 点滅	2つの LED が交互に点滅	自動診断モード(MFG mode)
9		ON	ON	自動診断モード(MFG mode)
10		OFF	ON	ハードウエアエラー

14.2 仕様表

仕様項目	規格値	備考
入力電圧	5.5 ~ 15Vdc	
消費電力	3W (Max.)	
動作温度範囲	$0 \sim 40^{\circ} C$	
動作湿度範囲	10 ~ 80 %	結露のないこと
寸法	130 x 60 x 19 mm (L x W x H)	
規格等	CE, FCC Class B	

製造 Ablerex Electronics Co., Ltd. 販売 Ablerex Group 和田電気株式会社 〒103-0013 東京都中央区人形町 1-19-6 中島・牧野ビル 201



XXXXXXXXXXXXXXXXX