



**Minuteman UPS
Power Monitoring
and Control Software**

User Manual

Contents

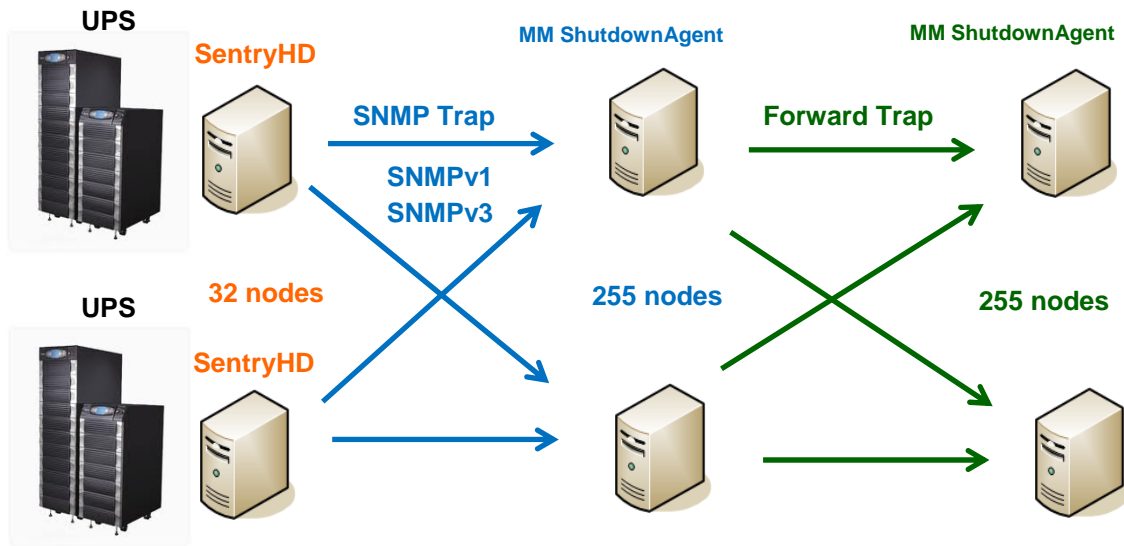
1. Overview	3
1.1 Features	3
1.2 OS Support.....	4
2. Installation/Uninstallation	5
2.1 For Windows OS	5
2.1.1 Installation Process	5
2.1.2 Uninstall Process	8
2.2 For Linux System	9
2.2.1 Installation Process	9
2.2.2 Uninstall Process	10
3. Console Configuration	11
3.1 Console Menu	11
4. Operation in Windows	12
4.1 Web Monitor	12
4.2 Property.....	13
4.2.1 HTTP:.....	13
4.2.2 HTTPS:	13
4.2.3 Login Account:	14
4.3 Show Countdown	15
4.4 Cancel Countdown	15
4.5 Pause Notify Message	15
4.6 Stop Service	15
5. Web Interface.....	16
5.1 Run a Web Browser	16
5.2 Monitor >> Information >> Summary	17
5.3 Monitor >> Information >> Battery	18
5.4 Monitor >> Information >> In/Out/Bypass.....	18
5.5 Monitor >> Information >>Identification	19
5.6 Monitor >> Information >>Status Indication.....	19
5.7 Monitor >> Information >>ShutdownAgent.....	20
5.8 Monitor >> History >>Event Log.....	20
5.9 Monitor >> History >>Data Log	21
5.9.1 Observe by Day	22
5.9.2 Observe by Month.....	22
5.9.3 Observe by Year	22
5.9.4 Observe by User Defined.....	22
5.10 Monitor >> History >>Configure	23
5.11 Monitor >> About Information	23

5.12 Device >> UPS >>Configure	24
5.13 Device >> UPS >>Control	25
5.14 Device >> UPS >>Event Level	26
5.15 Device >> Management >> Communication	26
5.16 Device >> Management >> Configure.....	27
5.17 Device >> Management >> Control.....	28
5.18 Device >> Management >> Weekly Schedule.....	29
5.19 Device >> Management >> Specific Schedule	29
5.20 Device >> Notification >> SNMPv1 Access.....	30
5.21 Device >> Notification >> SNMPv3 USM	30
5.22 Device >> Notification >> SNMP Trap.....	31
5.23 Device >> Notification >> Mail Server	32
5.24 Device >> Notification >> SMS.....	33
5.25 Device >> Notification >> Wake On LAN.....	33
5.26 System >> Administration >> Information.....	34
5.27 System >> Administration >> Login User	34
5.28 System >> Administration >> Web	35
5.29 System >> Administration >> Batch Configuration	36
6. 2008 Server Core Setup for SentryHD.....	37
7. XenServer Setup for SentryHD	39
7.1 Install PV driver for Guest OS	39
7.2 Configure SentryHD for Xen.....	39
8. Linux KVM Setup for SentryHD.....	40
8.1 Install libvirt Tools for KVM	40
8.2 Configure SentryHD for KVM	40
9. Working with the MM ShutdownAgent.....	41

1. Overview

SentryHD is a power monitoring and control software that communicates with a UPS to retrieve the UPS's information and protects the operating system. Using a Web Browser, you can easily obtain the current UPS status, configure your shutdown strategy and view the countdown to shutdown information. SentryHD also has the ability to notify the device managers through email and SMS.

SentryHD works with multiple MM ShutdownAgents to protect a large number of hosts which are powered by the UPS.



1.1 Features

1. Works with MM ShutdownAgent to protect a large number of hosts:
Each SentryHD can connect up to 255 MM ShutdownAgent. Each MM ShutdownAgent can forward the received SNMP trap to 255 MM ShutdownAgent.
2. Supports RS232 to monitor and control the connected UPS.
3. Supports USB to monitor and control the connected UPS.
4. Supports SNMPv1, v2c and v3 traps.
5. Supports SMS for mobile notification.
6. Supports SNMPv1, v3 server access for monitoring SentryHD status and configure shutdown parameters.
7. Supports web interface through HTTP and HTTPS.
8. Has the ability to send email and SMS to notify the user and device manager.
9. Supports scheduling shutdown, restart and battery test.
10. Supports batch configuration.
11. Supports console configuration for basic system parameters setup.
12. Supports 32/64 bit software programs.

1.2 OS Support

Windows: XP-sp2, Vista, 7, 8
Windows 2003, 2008
Windows 2008 Server Core, Hyper-V 2008 R2
Linux OpenSUSE 11.4
Linux ubuntu 10.04
Linux Fedora 3.1.9
CentOS 5.8
Citrix XenServer 6.0.0
Linux KVM

NOTE: When using the UPS's USB port with the Windows Operating Systems the "Power Options" in the Control Panel may need to be configured.

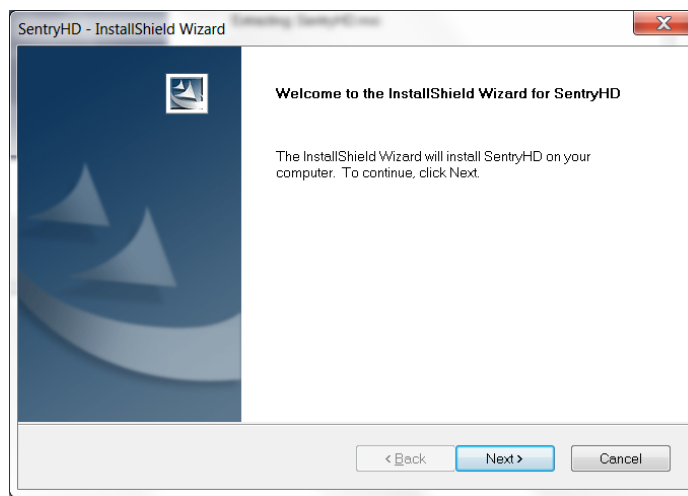
2. Installation/Uninstallation

2.1 For Windows OS

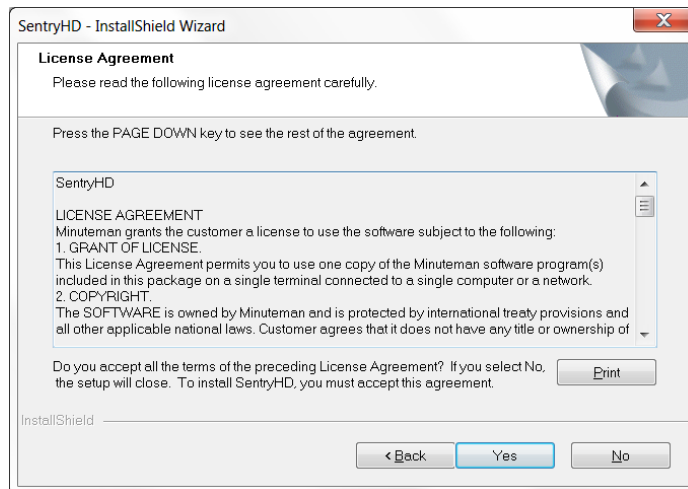
There are two setup programs: SentryHD-MM-Setup (win32).exe and SentryHD-MM-Setup(x64).exe. One is for the 32bit Windows operating system and the other is for the 64bit Windows operating system.

2.1.1 Installation Process

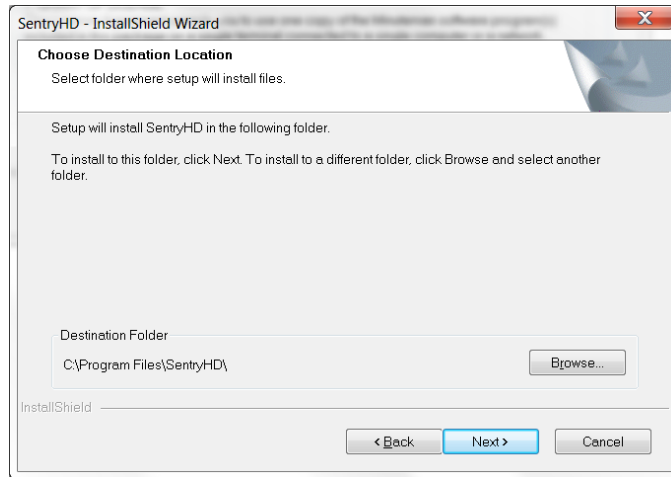
1. Execute the SentryHD-MM-Setup (xxx).exe to run the setup program.
2. Press the “Next” button to continue with the installation or press the “Cancel” button to stop the installation.



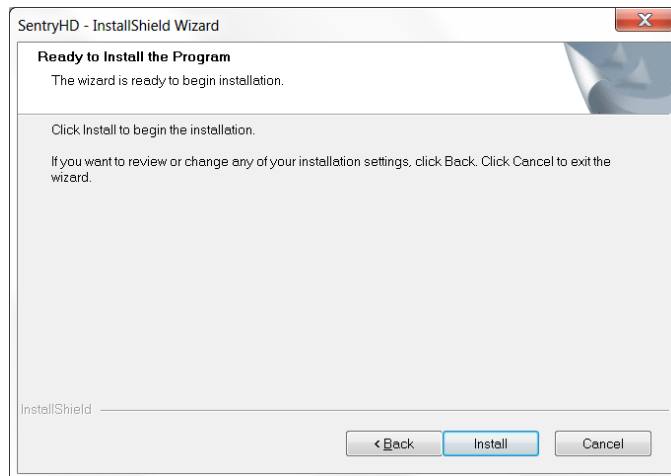
3. Read the License Agreement and then press the “Yes” button to accept the License Agreement and continue with the installation or press the “No” button to cancel the installation.



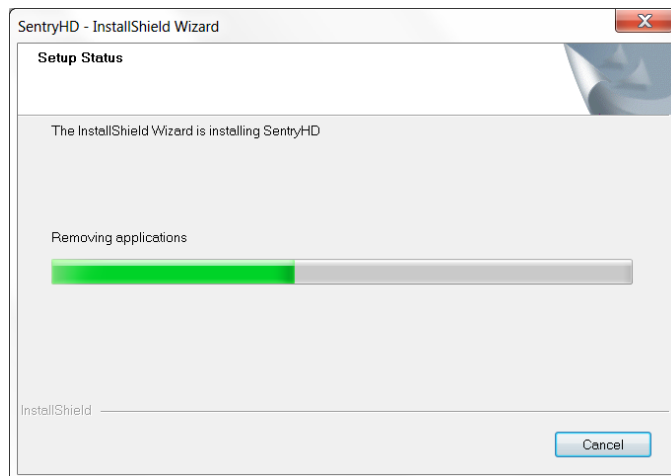
4. The destination location can be changed by pressing the “Browse” button or just press the “Next” to install the software in the default location.



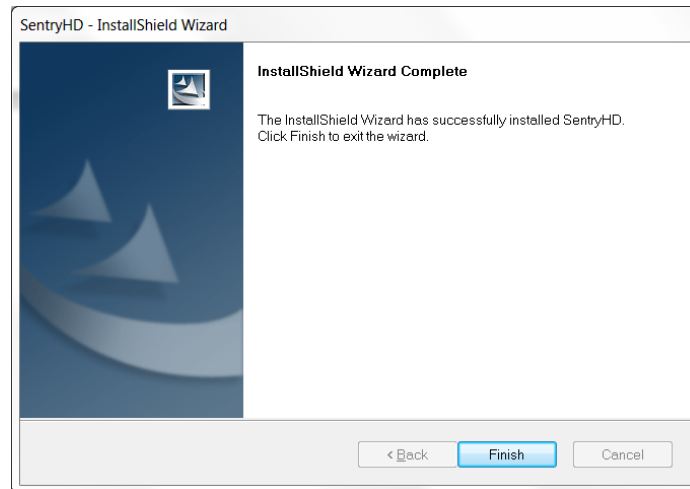
5. Press the “Install” button to install the program to the selected location.



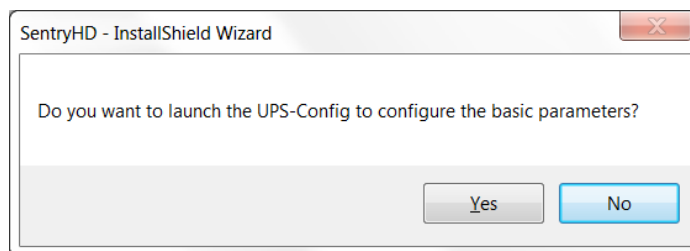
6. The installation is in progress.



7. After the installation is complete, press the “Finish” button to exit the installation process.



8. Once the installation is complete, SentryHD will automatically start the service program and add an icon to the task bar. A dialog box will pop up to ask if you want to configure the basic parameters via a console. Press “No” to finish the installation and then configure the basic parameters once the software is opened or press “Yes” to launch the console configuration in the shell mode. See Chapter 3 for more details.



The SentryHD software is comprised of two modules:

A **Service** module (UPS Service: UPS-Service.exe), which runs in the background as a Service and communicates with the UPS through the assigned port.

A **Status** module (UPS-Status.exe), which enables you to configure, control and monitor the software via a web browser.

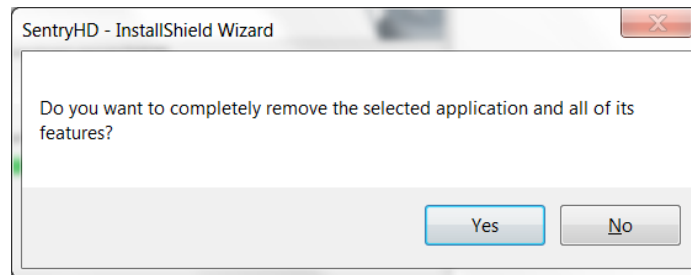
After completing the installation, the setup program will create a SentryHD association with the following shortcuts:

- **Console Configure:** To launch the UPS-Config.exe for you to quickly configure the basic communication parameters.
- **Uninstall:** To remove the SentryHD program, the configuration data will still be kept in the installed directory.

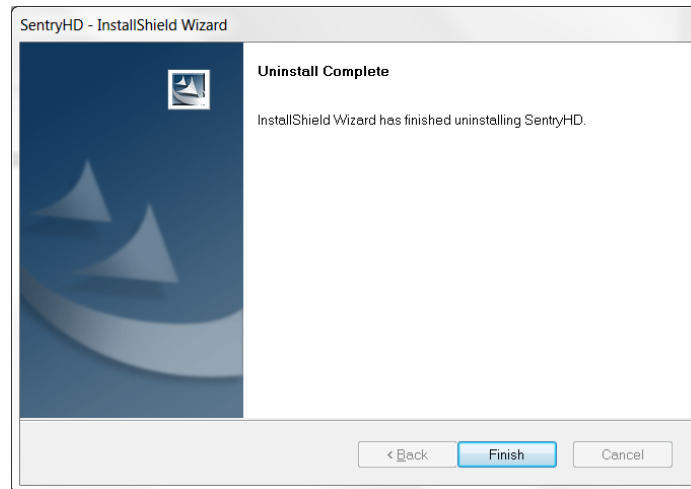
- **User Manual:** The user manual in PDF format.
- **Web Monitor:** The major user interface of SentryHD, used to monitor and configure the software.

2.1.2 Uninstall Process

1. Select Uninstall from the SentryHD program folder to start the uninstall process. Or use the Add/Remove Program in the Control Panel.
2. Press the “OK” button to confirm removing all of the application or the “Cancel” button to cancel the uninstall process.



3. Press the “Finish” button to complete the uninstall process.



2.2 For Linux System

2.2.1 Installation Process

1. Please login to the Linux system and change to the root account:
su root
2. Copy the sentryhd-mm-linux-x86.tar.gz or sentryhd-mm-linux-x64.tar.gz to the /tmp directory:
sentryhd-mm-linux-xxx.tar.gz /tmp
3. Change your working directory to /tmp:
cd /tmp
4. Uncompress the sentryhd-mm-linux-xxx.tar.gz:
gunzip sentryhd-mm-linux-xxx.tar.gz
5. Extract the sentryhd-mm-linux-xxx.tar:
tar xvf sentryhd-mm-linux-xxx.tar
6. Run the install script:
./install

```
+-----+
| SentryHD for Linux           |
| Copyright (c) 2013 Para Systems, Inc. |
| All Rights Reserved.         |
+-----+

Do you want to install the SentryHD? [y|n]
```

7. Press 'y' to start the installation process:

```
+-----+
| SentryHD for Linux           |
| Copyright (c) 2013 Para Systems, Inc. |
| All Rights Reserved.         |
+-----+

The destination directory is /usr/local/sentryhd.

Copying files .....
Install service link.

SentryHD          0:off 1:off 2:off 3:on  4:off 5:on  6:off

Starting SentryHD ... done

Do you want to configure the SentryHD right now? [y|n]
```

SentryHD Software

8. Now SentryHD has been installed in the following directory `/usr/local/sentryhd/` and the service program will automatically start up.
9. Press 'y' to launch the `/usr/local/sentryhd/configure` program to configure the basic networking parameters for SentryHD or press 'n' to finish the installation process.

See Chapter 3 for more information about configuring the basic networking parameters.

2.2.2 Uninstall Process

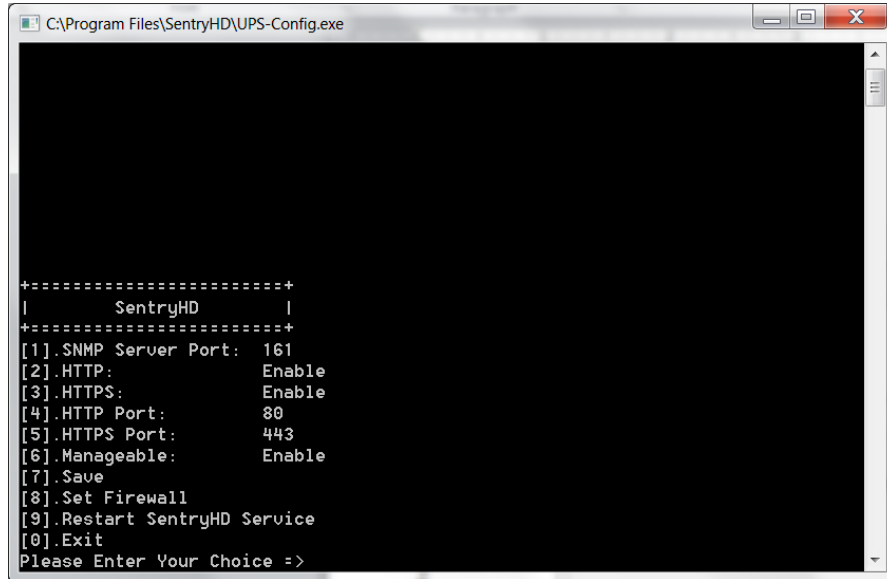
1. Login to the Linux system and change to the root account:
`su root`
2. Change your working directory to `/usr/local/sentryhd`:
`cd /usr/local/sentryhd`
3. Run the uninstall script to remove SentryHD:
`./uninstall`
4. Press 'y' to start the uninstall process.

3. Console Configuration

The configuration program is design to do the basic configuration for SentryHD in the shell mode. The software can be launched at the end of the installation process or you can go to the installed directory to launch it manually.

For Windows it is located in “C:\Program Files\SentryHD\UPS-Config.exe”

For Linux it is installed in “/usr/local/sentryhd/configure”









3.1 Console Menu

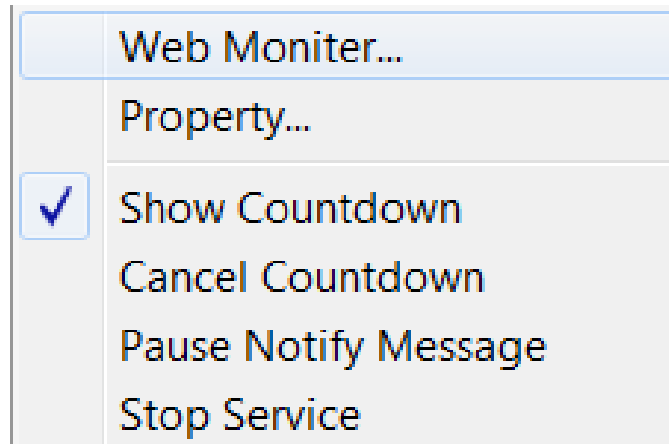
No.	Function	Description	Default
1.	SNMP Server Port	The UDP port for replying to the SNMP get/set commands	161
2.	HTTP	Enable or disable the HTTP protocol	Enable
3.	HTTPS	Enable or disable the HTTPS protocol	Enable
4.	HTTP Port	The TCP port for HTTP	80
5.	HTTPS Port	The TCP port for HTTPS	443
6.	Manageable	Allow the management software to manage SentryHD	Enable
7.	Save	Save the configured parameters to config.ini file	
8.	Set Firewall	Insert or remove the firewall rule for the SentryHD. This option is provided for quickly testing the network communication. The firewall settings may be recovered after the OS reboots.	
9.	Restart SentryHD Service	Restart service program to apply the changes	
0.	Exit	Exit the configuration program	

4. Operation in Windows

After the installation, SentryHD places an icon in the task bar to indicate the status of the monitored UPS.

Icon	Description
	Normal
	Service stopped
	UPS on battery mode
	UPS battery low
	UPS on bypass mode
	UPS disconnected

To show the pop-up menu, move the cursor over the SentryHD icon and then click the mouse button:



4.1 Web Monitor

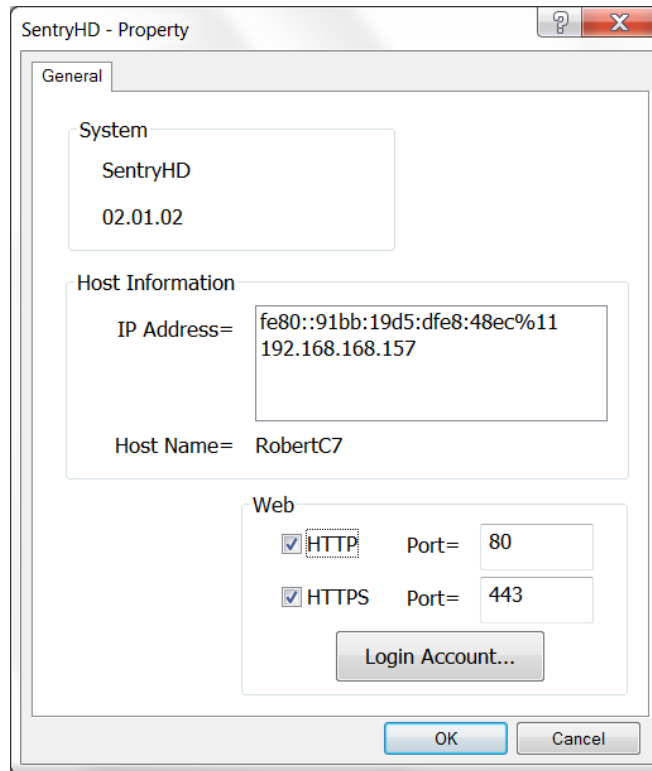
SentryHD allows you to monitor and configure the software through the web interface.

Select the Web Monitor to launch the default web browser. If you are the Administrator then SentryHD will login to its web engine automatically. If you connect via a remote PC then you have to login with the proper account and password.

For more detailed information about the web operation, refer to the Chapter 5.

4.2 Property

Selecting the Property menu provides another way to configure the basic parameters of SentryHD. From the General page you can observe the software version number, IP address, host name and the default web ports.



4.2.1 HTTP:

The HTTP port can be enable / disabled and assigned a different number. The default value is enabled and port 80. If you have changed the HTTP port number from 80 then you have to key in the URL as follows: `http://192.168.1.100:8001`. Where 192.168.1.100 is the IP address of the PC where SentryHD is installed and the 8001 is the port number which you assigned.

NOTE: Check the Windows firewall setting if the HTTP connection is refused.

4.2.2 HTTPS:

The HTTPS port can be enable / disabled and assigned a different number. The default value is enabled and port 443. If you have changed the HTTPS port number from 443 then you have to key in the URL as follows: `http://192.168.1.100:4430`. Where 192.168.1.100 is the IP address of the PC where SentryHD is installed and the 4430 is the port number which you assigned.

NOTE: Check the Windows firewall setting if the HTTP connection is refused.

4.2.3 Login Account:

SentryHD implements 3 levels of authentication for the web login as follows:

Administrator: Has sole right to modify the SentryHD system settings.

Device Manager: Does not have the rights to change the system settings, but is permitted to modify device-related settings.

Read Only User: Does not have the rights to change any of the system or device-related settings. The Read-Only User is only permitted to observe the SentryHD status.

The following is the default account and password list.

NOTE: They are case-sensitive.

Authentication	Account	Password
Administrator	admin	password
Device Manager	device	password
Read Only User	user	password

The screenshot shows a window titled "Web Login Account" with a close button in the top right corner. The window contains three distinct sections for configuring user accounts:

- Administrator:** The "Account" field contains "admin" and the "Password" field contains ten dots.
- Device Manager:** The "Account" field contains "device" and the "Password" field contains ten dots.
- Read Only User:** The "Account" field contains "user" and the "Password" field contains ten dots.

A blue "Save" button is located at the bottom right of the window.

4.3 Show Countdown

Select the Show Countdown menu to display the countdown window when SentryHD starts counting down for the OS shutdown delay.



4.4 Cancel Countdown

Select the Cancel Countdown menu during the counting down to stop the shutdown process. To resume the shutdown process, uncheck the Cancel Countdown menu item.

NOTE: When the shutdown event changes the software will start a new countdown process.

4.5 Pause Notify Message

Selecting the Pause Notify Message will stop the next pop-up notification message. The notification will resume the next time the status changes.

4.6 Stop Service

Selecting the Stop Service menu item will stop the SentryHD service module. To restart the service, uncheck the Stop Service menu item.

5. Web Interface

5.1 Run a Web Browser

To connect to SentryHD from the same PC where SentryHD is installed, select the Web Monitor from the task bar menu. SentryHD will open your default web browser and if you are the Administrator you will be automatically logged in.

NOTE: SentryHD allows a maximum of 16 users to be logged in at the same time.

You can also connect to SentryHD from a remote PC. Start your Web Browser. Enter `http://host_name` or `http://ip_address` in the address bar for the plain text web transmission or `https://host_name` or `https://ip_address` for the encrypted web transmission. If you have changed the port number for HTTP or HTTPS then enter `http://host_name:port_number` or `http://ip_address:port_number` in the address bar for the plain text web transmission or `https://host_name:port_number` or `https://ip_address:port_number` for the encrypted web transmission.

NOTE: Connecting to SentryHD from a remote PC will require you to login.



SentryHD

User Name :

Password :

Site IP: 192.168.168.157

5.2 Monitor >> Information >> Summary

Go to **Monitor >> Information >> Summary** to view the information about the identification, the shutdown status, the UPS status and the last 5 event logs.

NOTE: SentryHD will automatically logout the user if there is no data transmission for more than 30 minutes.

The screenshot shows the SentryHD web interface. At the top, there are logos for 'MINUTE MAN POWER TECHNOLOGIES' and 'SentryHD POWER MANAGER'. The system time is 'Wed 12/19/2012 PM 03:21:48'. The navigation menu includes 'Monitor', 'Device', and 'System'. The current page is 'Monitor >> Information >> Summary'. The left sidebar has a 'Summary' section with sub-items: Battery, In/Out/Bypass, Identification, Status Indication, and ShutdownAgent. The main content area is divided into several sections:

- Summary:**
 - Identification:** Model: E750RTL2U, Type: Line interactive, Rating VA: 750 VA. A 'Detail...' link is present.
 - UPS Properties:**
 - UPS Communication: Normal
 - UPS Health: Normal
 - Output Source: Normal
 - Output Load: 33% (represented by a progress bar)
 - Battery Status: Normal
 - Battery Capacity: 100% (represented by a progress bar)
- Shutdown:**
 - Shutdown Type: Shutdown
 - OS Countdown: (represented by a green box with a minus sign)
 - Schedule:**
 - Next Shutdown Time:
 - Next Restart Time:
 - Next Test Time:
 - Next Deep Batt. Test Time:
 - Weekly Schedule ..
 - Specific Schedule ..
- Last 5 Event Log:**

	Date/Time	Event Level	Event Description
1	12/19/2012 15:21:43	System	Account admin login from 127.0.0.1:29874
2	12/19/2012 15:17:32	System	IPv4-HTTP: OK IPv6-HTTP: OK IPv4-HTTPS: OK IPv6-HTTPS: OK
3	12/19/2012 15:17:32	System	IPv4-SNMP Server: OK IPv6-SNMP Server: OK
4	12/19/2012 15:17:27	System	Service program startup
5	12/18/2012 16:05:33	System	Service program is terminated

Identification: Displays the information about the UPS’s Model, Type and VA Rating.

UPS Properties: List the major UPS properties for monitoring the UPS health, output and battery status.

Shutdown: Displays the shutdown type (Shutdown, Power Off, Hibernate) and the countdown time to shutdown the OS (in second).

Schedule: Perform a shutdown and restart, a 10-second test or a deep battery test.

Last 5 Event Log: Shows the last 5 event logs if you want to see more event logs see the Event Log page.

5.3 Monitor >> Information >> Battery

Go to **Monitor >> Information >> Battery** to view the information of the Battery Status, the Battery Measurement, and the Battery Replacement Date.

The screenshot shows the SentryHD software interface. At the top, there are logos for MINUTE MAN POWER TECHNOLOGIES and SentryHD POWER MANAGER. The system time is Wed 02/06/2013 AM 08:10:08. The main navigation bar includes Monitor, Device, and System. The left sidebar has a menu with options like Summary, Battery, In/Out/Bypass, Identification, Status Indication, and ShutdownAgent. The main content area is titled 'Monitor » Information » Battery' and contains a 'Battery' tab with the following data:

Status	
Status:	Normal
Charger:	Charging
Test Result:	Passed
On Battery Time:	0 Second(s)

Measurement	
Battery Capacity:	100%
Voltage:	41.4 V
Temperature:	23 °C
Remaining Time:	34 Minute(s)

Replacement Date	
Last Battery Replacement Date:	10/30/2011 (MM/DD/YYYY)
Next Battery Replacement Date:	10/29/2016 (MM/DD/YYYY)

5.4 Monitor >> Information >> In/Out/Bypass

Go to **Monitor >> Information >> In/Out/Bypass** to view the information of the Input, the Bypass (not applicable to all models) and the Output measurements.

The screenshot shows the SentryHD software interface. At the top, there are logos for MINUTE MAN POWER TECHNOLOGIES and SentryHD POWER MANAGER. The system time is Wed 12/19/2012 PM 03:23:03. The main navigation bar includes Monitor, Device, and System. The left sidebar has a menu with options like Summary, Battery, In/Out/Bypass, Identification, Status Indication, and ShutdownAgent. The main content area is titled 'Monitor » Information » In/Out/Bypass' and contains the following data:

Input	
Frequency:	60.0 Hz
Voltage:	122.7 V

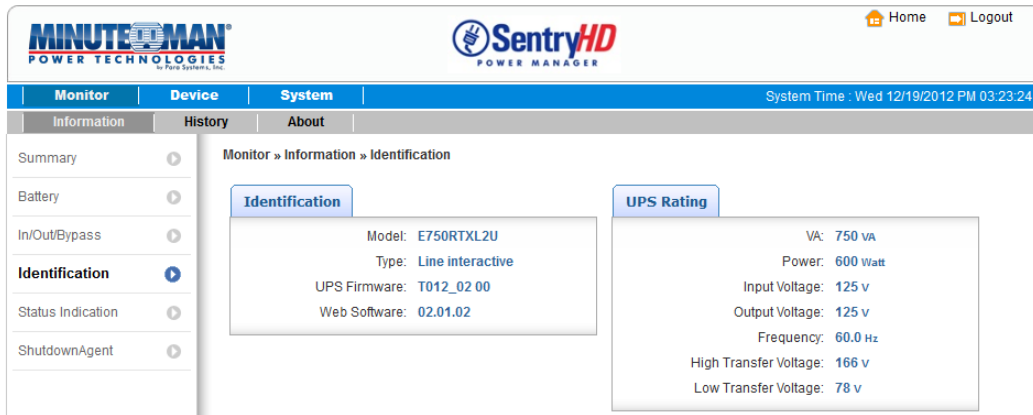
Output	
Output Source:	Normal
Frequency:	60.0 Hz
Voltage:	122.7 V
Current:	1.6 A
Power:	204 Watt
Loading:	33 %

Outlet Bank

- Outlet 1: ■
- Outlet 2: ■

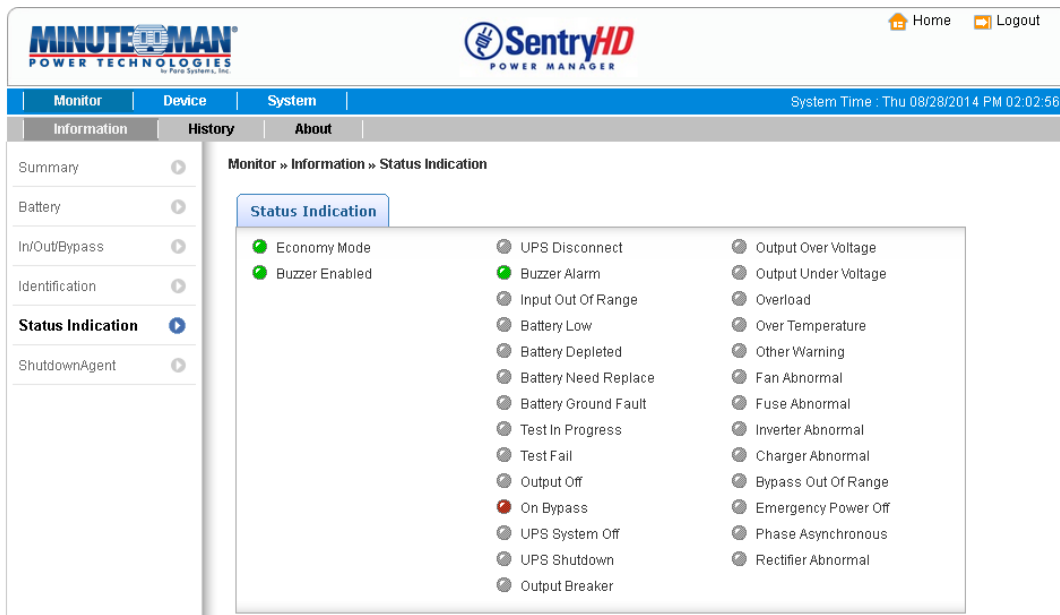
5.5 Monitor >> Information >> Identification

Go to **Monitor >> Information >> Identification** to view the Identification and the UPS Rating information.



5.6 Monitor >> Information >> Status Indication

Go to **Monitor >> Information >> Status Indication** to view the status of the UPS.



5.7 Monitor >> Information >> ShutdownAgent

Go to **Monitor >> Information >> ShutdownAgent** to view the information about the MM ShutdownAgents which you assigned to work with SentryHD to protect a group of servers.

The screenshot shows the SentryHD web interface. At the top, there are logos for MinuteMan Power Technologies and SentryHD Power Manager. The system time is Tue 02/05/2013 PM 02:18:42. The main navigation bar includes Monitor, Device, and System. The left sidebar has tabs for Information, History, and About. The main content area is titled 'Monitor » Information » ShutdownAgent'. It features a table with columns: IP Address, OS, Countdown (sec), Reason, and Last Touch (sec). One entry is visible with IP 192.168.168.175, OS Microsoft Windows XP Professional Service Pack 3 (build 2600), and a last touch of 2 seconds.

IP Address	OS	Countdown (sec)	Reason	Last Touch (sec)
192.168.168.175 RobertXP	Microsoft Windows XP Professional Service Pack 3 (build 2600)		None	2

5.8 Monitor >> History >> Event Log

Go to **Monitor >> History >> Event Log** to view the events that occurred. The existing events are overwritten when the maximum number of entries (10,000) is reached. You can also download the entire event log file (event_log.csv).

The screenshot shows the SentryHD web interface with the Event Log view selected. The system time is Thu 12/20/2012 AM 08:48:48. The left sidebar has tabs for Event Log, Data Log, and Configure. The main content area is titled 'Monitor » History » Event Log » Page1'. It includes a table with columns: Date, Time, Level, and Event Log. The table lists various system events such as account admin logins, power restores, battery mode changes, and shutdown countdowns.

Date	Time	Level	Event Log
12/20/2012	08:48:05	System	Account admin login from 127.0.0.1:23989
12/20/2012	00:27:33	Warning	Power restore
12/20/2012	00:27:27	Warning	No longer on battery mode
12/20/2012	00:27:26	Information	No longer discharging from battery
12/20/2012	00:27:23	Warning	On battery mode
12/20/2012	00:27:23	Warning	Power fail
12/20/2012	00:27:17	Information	Battery is discharging
12/19/2012	15:59:36	System	Account admin login from 127.0.0.1:36786
12/19/2012	15:30:59	Warning	Power restore
12/19/2012	15:30:53	Warning	No longer on battery mode
12/19/2012	15:30:52	Information	Stop countdown shutdown
12/19/2012	15:30:52	Information	No longer discharging from battery
12/19/2012	15:30:45	Warning	Countdown to shutdown OS in 04:59 second(s)
12/19/2012	15:30:45	Warning	On battery mode
12/19/2012	15:30:45	Warning	Power fail
12/19/2012	15:30:41	Information	Battery is discharging
12/19/2012	15:30:37	Warning	Power restore
12/19/2012	15:30:33	Information	Stop countdown shutdown
12/19/2012	15:30:33	Information	No longer discharging from battery
12/19/2012	15:30:31	Warning	No longer on battery mode
12/19/2012	15:30:26	Warning	Countdown to shutdown OS in 04:59 second(s)
12/19/2012	15:30:26	Warning	On battery mode
12/19/2012	15:30:26	Warning	Power fail
12/19/2012	15:30:23	Information	Battery is discharging
12/19/2012	15:21:43	System	Account admin login from 127.0.0.1:29874
12/19/2012	15:17:32	System	IPv4-HTTP: OK IPv6-HTTP: OK IPv4-HTTPS: OK IPv6-HTTPS: OK
12/19/2012	15:17:32	System	IPv4-SNMP Server: OK IPv6-SNMP Server: OK
12/19/2012	15:17:27	System	Service program startup
12/18/2012	16:05:33	System	Service program is terminated
12/18/2012	14:00:15	System	Account admin login from 127.0.0.1:15022

Date: The date when the event occurred.

Time: The time when the event occurred.

Level: The Event Level of the event occurred.

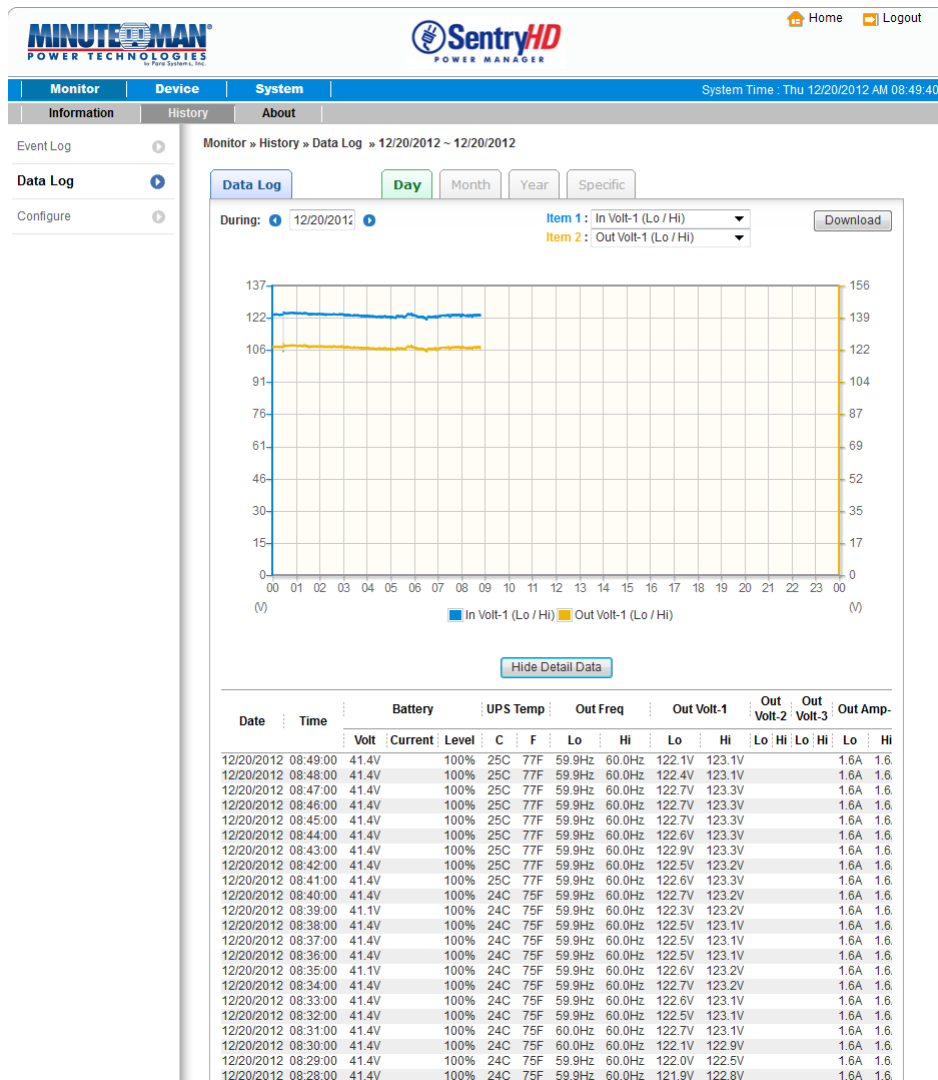
Event Log: The description of the event that occurred.

Download All: Download the entire event log file in csv format.

SentryHD sends a request to the UPS, collects the event logs saved in the UPS, and displays them in the event log. Please note that this option only appears when the UPS supports this function, and the event logs saved in the UPS may be different from the event logs saved in the SentryHD.

5.9 Monitor >> History >>Data Log

Go to **Monitor >> History >> Data Log** to view the history values for a single day, a month, a year and a user defined period of time. You can also download the history data by clicking the “Download” button.



5.9.1 Observe by Day

Click on the **Day** tab to view the history values for a specific day.

Date Text Box: Click on the Date text box to pop-up a calendar to pick a date to view the history values for the connected UPS.

Line Chart: Each line color indicates a different item's value. Move your cursor over the line to display the time and associated value.

Color Boxes: Click on the color boxes to disable the line, click them again to enable the line.

Download: Exports the data log to a csv file.

5.9.2 Observe by Month

Click on the **Month** tab to view the history values for a specific month.

Date Text Box: Click on the Month text box to pop-up a calendar to pick a month to view the history values for the connected UPS.

Line Chart: Each line color indicates a different item's value. Move your cursor over the line to display the time and associated value.

Color Boxes: Click on the color boxes to disable the line, click them again to enable the line.

Download: Exports the data log to a csv file.

5.9.3 Observe by Year

Click on the **Year** tab to view the history values for a specific year.

Year Text Box: Click on the Year text box to pop-up a calendar to pick a year to view the history values for the connected UPS.

Line Chart: Each line color indicates a different item's value. Move your cursor over the line to display the time and associated value.

Color Boxes: Click on the color boxes to disable the line, click them again to enable the line.

Download: Exports the data log to a csv file.

5.9.4 Observe by User Defined

Click on the **Specific** tab to view the history values for a specific period of time.

Date Text Box: Click on the Date text box to pop-up a calendar to pick a range of days then press the Apply button to view the items for the connected UPS.

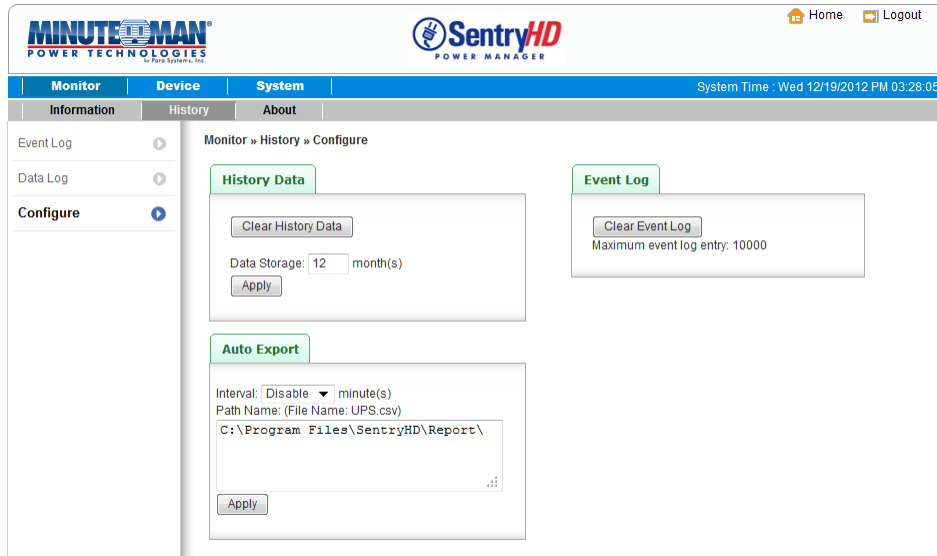
Line Chart: Each line color indicates a different item's value. Move your cursor over the line to display the time and associated value.

Color Boxes: Click on the color boxes to disable the line, click them again to enable the line.

Download: Exports the data log to a csv file.

5.10 Monitor >> History >> Configure

Go to **Monitor >> History >> Configure** to clear the history data logs and event logs. You can also assign the Save Data Interval.



Clear Event Log: Clears all of the data logs.

Data Storage: Assign the number of months you want to save the data log.

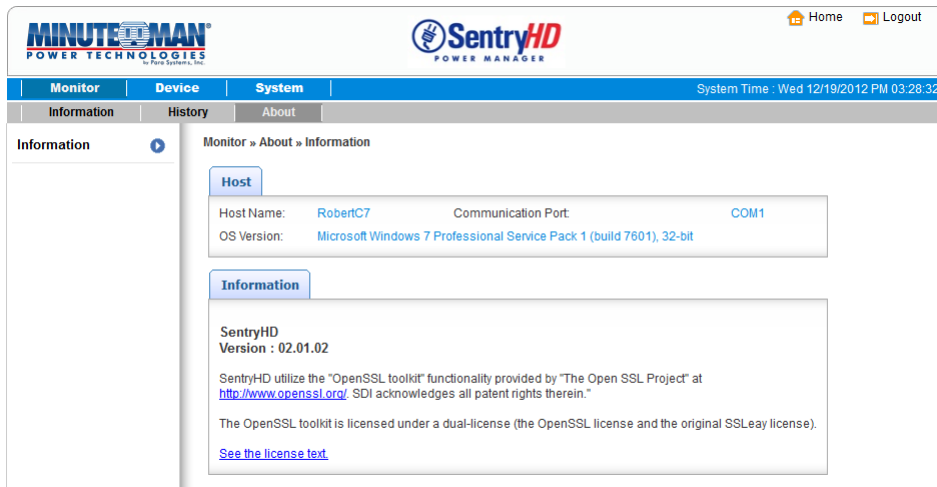
Auto Export: Saves the data log in the specified directory at the assigned interval. The software creates the “UPS.csv” file to export the data.

Interval: The interval to append the UPS data to the file.

Path Name: The directory where data file will be exported to.

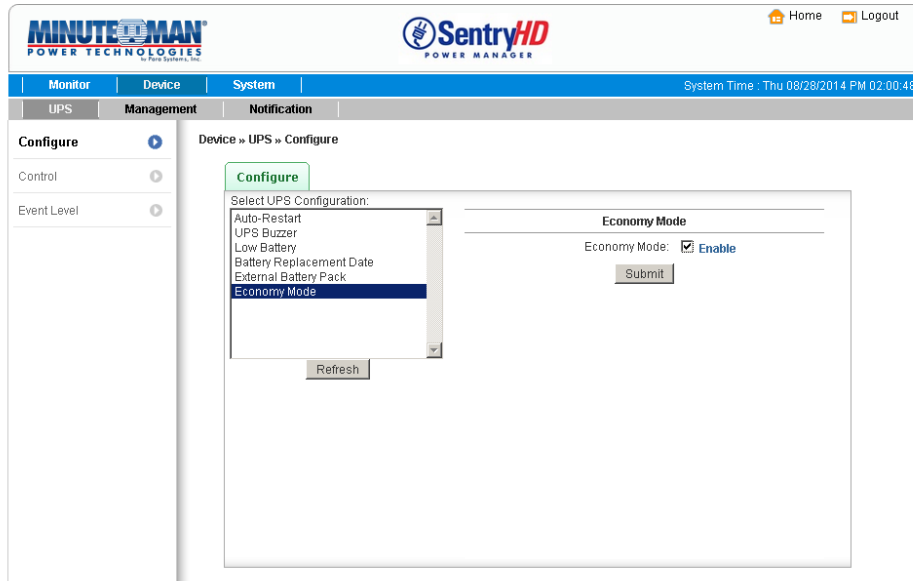
5.11 Monitor >> About Information

Go to **Monitor >> About >> Information** to view the information about the Host computer and SentryHD.



5.12 Device >> UPS >> Configure

Go to **Device >> UPS >> Configure** to configure the UPS. The configuration values are saved in the UPS or in SentryHD and these values change the operation of the UPS. The configuration items include the following.



NOTE: Different UPSs support different configuration options.

Auto Restart: After you click Submit to confirm your auto restart setup, the SentryHD will send the command to the UPS to enable auto restart. The default value is enable.

UPS Buzzer: After you click Submit to confirm your buzzer setup, the SentryHD will send the command to the UPS to enable buzzer. The default value is enable.

Low Battery: This configuration saves the setup values in the SentryHD and compares with the values received from the UPS. If the received battery level is lower than the assigned one, the SentryHD will trigger a low-battery alarm. The default value is disabled.

Battery Replacement Date: After you set up the battery replacement dates, the SentryHD will send the command to the UPS and save the information in the UPS. The user can define how many days in advance that they want to be notified of the Next Battery Replacement Date. The default values are enable and 60-days.

External Battery Pack: After you click Submit to confirm the number of External Battery Packs that are connected to the UPS, SentryHD will send the command to the UPS and save the information in the UPS. The default value is 0 (except for the ED5-20KVA UPS series, which the default value is 1).

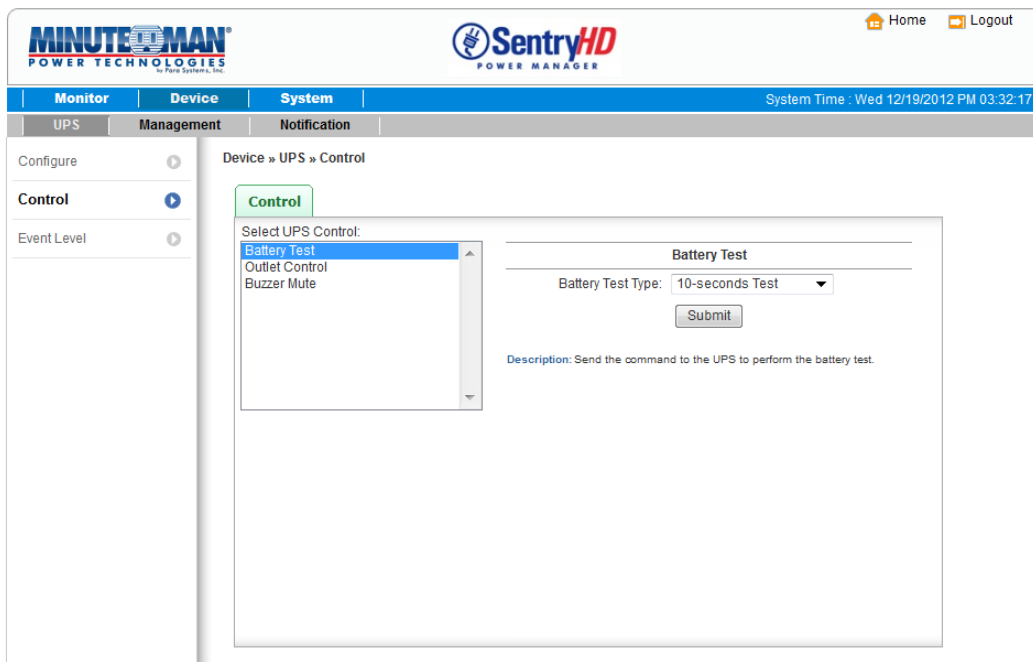
NOTE: The correct number of External Battery Packs must be selected so that the UPS and SentryHD will report the proper Estimated Runtime.

Outlet Banks: This option is for the “Load Shedding” function. The user can turn off Bank 1 or Bank 2 whichever has the non-mission critical equipment connected to it. Turning off this outlet bank can extend the battery backup time for the mission critical equipment.

Economy Mode: Configure the UPS to operate in the Economy mode. See the UPS user’s manual for the Economy mode operation.

5.13 Device >> UPS >>Control

Go to **Device >> Management >> Control** to configure the control commands. After you click Submit, SentryHD will send the commands to the UPS to enable the functions. The control items include the following:



Battery Test: After you select the battery test type and click Submit SentryHD will send the command to the UPS to perform the selected battery test.

Outlet Control: Press the Switch Bank button to control the UPS outlet banks to turn them off or turn them on.

Buzzer Mute: The UPS’s buzzer/alarm can be silenced while the UPS is operating in the Battery Mode. Once the UPS reaches a Low Battery Warning the buzzer/alarm will be turned back on and cannot be silenced during this period. If the UPS switches back to the AC Normal Mode the buzzer/alarm will be reset. Once another power failure occurs the buzzer/alarm will sound. The buzzer/alarm cannot be silenced during fault conditions.

5.14 Device >> UPS >>Event Level

Go to **Device >> UPS >> Event Level** to set up different event levels. If you want to receive an event notification, refer to **Notification - SNMP Trap** and **Notification - Mail Server**.

The screenshot shows the 'Event Level' configuration page in the SentryHD software. The page title is 'Device » UPS » Event Level'. On the left, there is a navigation menu with options: 'Configure', 'Control', and 'Event Level' (selected). The main content area shows a table of event levels. At the top, there is a dropdown menu for 'Level' set to 'Alarm' and an 'Update' button. The table has two columns: 'Event Description' and 'Level'.

	Event Description	Level
1	Over temperature	Alarm
2	Recover from over temperature	Alarm
3	Power fail	Warning
4	Power restore	Warning
5	Output abnormal	Alarm
6	Recover from output abnormal	Alarm
7	Overload	Warning
8	Recover from overload	Warning
9	Bypass abnormal	Alarm
10	Recover from bypass abnormal	Alarm
11	Turn UPS output off	Alarm
12	Turn UPS output on	Alarm
13	UPS shutdown	Warning
14	Recover from UPS shutdown	Warning
15	Charger abnormal	Alarm
16	Charger back to normal	Alarm
17	UPS system off	Alarm
18	UPS system on	Alarm
19	Fan fail	Alarm
20	Recover from fan fail	Alarm
21	Fuse fail	Alarm
22	Recover from fuse fail	Alarm
23	UPS general fail	Alarm
24	UPS recover from general fail	Alarm
25	Waiting for the input power return	Alarm
26	Input power returned	Alarm
27	UPS count down to shutdown	Alarm
28	UPS no longer count down to shutdown	Alarm
29	UPS is shutting down	Warning
30	UPS is not in the shutdown process	Warning
31	UPS buzzer is alarming	None
32	UPS buzzer is no longer alarming	None
33	UPS is in the economic mode	Information
34	No longer in the economic mode	Information
35	Inverter abnormal	Warning
36	Inverter back to normal	Warning
37	Emergency power off	Warning
38	Recover from emergency power off	Warning
39	UPS buzzer is disabled	Information
40	UPS buzzer is enabled	Information

5.15 Device >> Management >> Communication

Go to **Device >> Management >> Communication** to select the appropriate communications port to communicate with the UPS. The default value is Auto. SentryHD will detect the connected UPS automatically and keep this information in the configuration file.

The screenshot shows the 'Communication' configuration page in the SentryHD software. The page title is 'Device » Management » Communication'. On the left, there is a navigation menu with options: 'Communication' (selected), 'Configure', 'Control', 'Weekly Schedule', and 'Specific Schedule'. The main content area shows a 'Communication' section with a 'COM Port' dropdown menu set to 'Auto' and a 'Submit' button.

5.16 Device >> Management >> Configure

Go to **Device >> Management >> Configure** to configure the major functions, they are: Shutdown, Reaction, Execute an External Command and Manageable.

The screenshot displays the SentryHD web interface for configuring device management. The main content area is titled "Device » Management » Configure" and is divided into three sections: Shutdown, Reaction, and Manageable.

Shutdown Section:

- OS Shutdown Type: Shutdown
- UPS Shutdown Delay: 120 second(s)
- Table of events with checkboxes and OS Shutdown Delay (in seconds):

Enable	Event	OS Shutdown Delay (in seconds)
<input checked="" type="checkbox"/>	Power Fail	300 second(s)
<input checked="" type="checkbox"/>	Battery Low	30 second(s)
<input checked="" type="checkbox"/>	Schedule Shutdown	300 second(s)
- Schedule Shutdown:
 - Send the Smart Shutdown SNMP Trap before Shutdown: 120 second(s)

Reaction Section:

- Notify Message
 - Period: 0 second(s)
- Execute Command File
 - File: [input field]
 - Run before Shutdown: 120 second(s)

Manageable Section:

- Allow the SentryHD to be managed by an authenticated manager.

Note: The authenticated manager can be a centralized management software. Enable this option to integrate the SentryHD in the power management environment.

Shutdown: Select the Shutdown Type to determine the best way to shutdown the operating system. The options are Shutdown, Power Off and Hibernate. The default value is Shutdown. Select the event that will trigger the Shutdown action and enter the amount of time it will take the OS to shutdown. If the event recovers during the countdown then the shutdown process will be cancelled, the host will not be shutdown.

Reaction: Enable the Notify Message to pop-up a message box once an event occurs. Assign the period value to report the message periodically, setting a 0 as the value will pop-up the message only once.

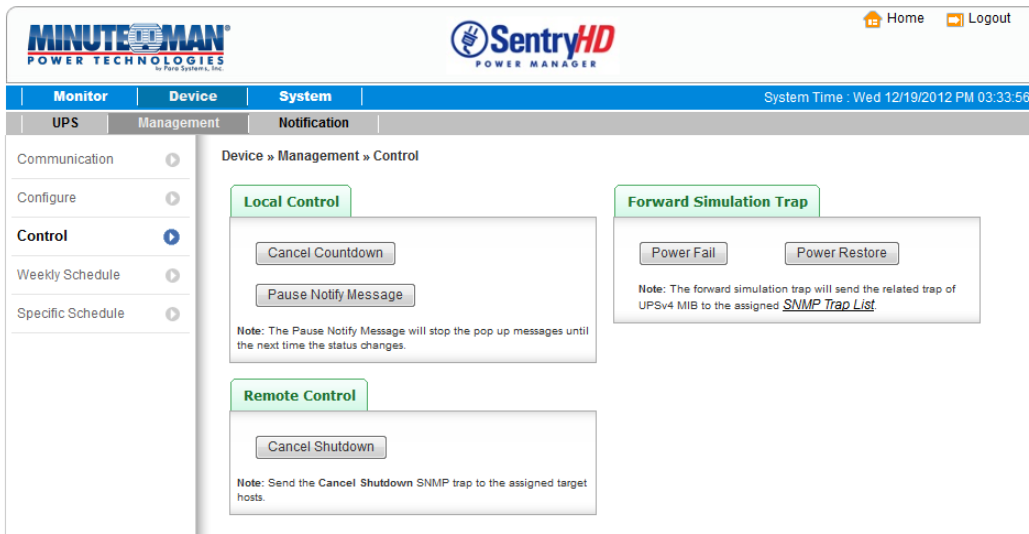
Enable the Execute Command File to run an assigned external file before shutting down. Set a time value to the Run Before Shutdown to inform SentryHD when to launch the assigned executable file.

Manageable: Select Allow the SentryHD to be managed by an authenticated manager option to let SentryHD reply to queries from any authenticated manager. The authenticated manager can be a centralized management software. The authenticated manager can provide a comprehensive list of all of the SentryHDs and ShutdownAgents.

The authenticated manager communicates with SentryHD through SNMPv3 with the first default account in the SNMPv3 USM list. If the Allow the SentryHD to be managed by an authenticated manager option is enabled, then the permission of manager account changes to “Read/Write”, otherwise the permission is Disable. The default setting of Allow the SentryHD to be managed by an Authenticated Manager option is enabled.

5.17 Device >> Management >> Control

Go to **Device >> Management >> Control** to configure the major functions, they are: Local Control, Remote Control, and Forward Simulation Trap.



Local Control: Press the “Cancel Countdown” button during the countdown shutdown process to stop the countdown. Press the button again to resume the shutdown process. In addition to selecting the Resume Countdown menu item to continue the countdown process, it will also start a new countdown process.

Press the “Pause Notify Message” to pause the notification message. The message will resume when the UPS status changes.

Remote Control: Press the “Cancel Shutdown” button to send the Cancel Shutdown trap to all of the target SNMP hosts to stop the shutdown process.

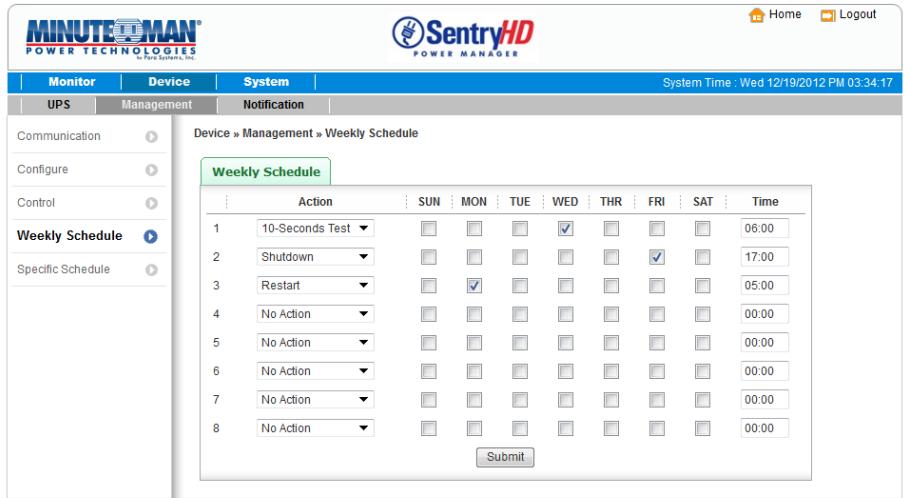
Forward Simulation Trap: Press the “Power Fail” button to send the simulated power fail SNMP trap to the assigned targeted IP addresses.

Press the “Power Restore” button to send the simulated power restore SNMP trap to the assigned targeted IP addresses.

5.18 Device >> Management >> Weekly Schedule

Go to **Device >> Management >> Weekly Schedule** to arrange a weekly schedule for the UPS. You can select No Action, Shutdown, Restart, 10-Second Test, and set up the day and the time you want the action to be executed.

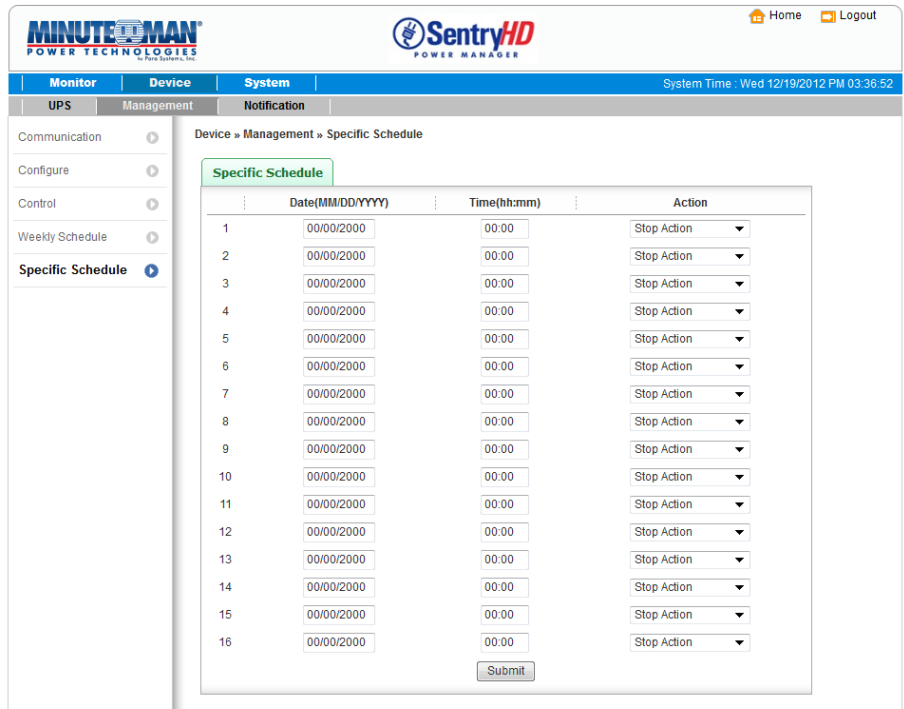
NOTE: The priority of a specific schedule is higher than the weekly schedule.



5.19 Device >> Management >> Specific Schedule

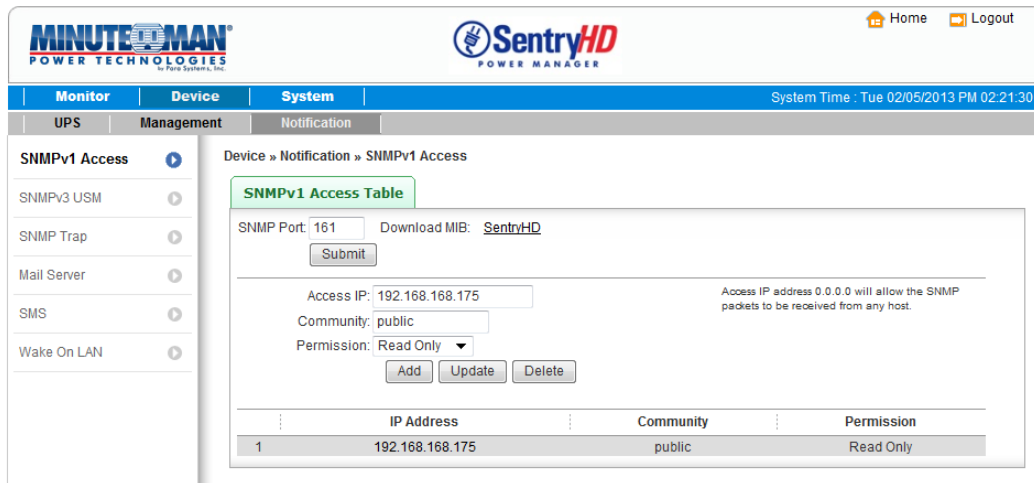
Go to **Device >> Management >> Specific Schedule** to arrange a specific schedule for the UPS. You can set up a specific date (MM/DD/YYYY) and time (hh:mm) for a specific action (Stop Action, Shutdown, Restart, 10-Second Test, Deep Battery Test) to be performed.

NOTE: The priority of a specific schedule is higher than the weekly schedule.



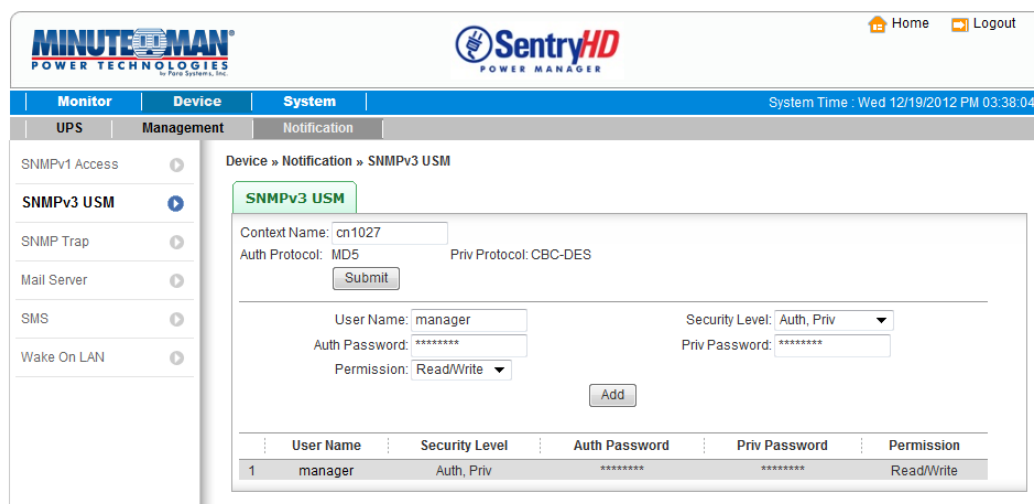
5.20 Device >> Notification >> SNMPv1 Access

Go to **Device >> Notification >> SNMPv1 Access** to configure the SNMPv1 access. SentryHD supports SNMP protocol and SNMP NMS (Network Management System), which are commonly used to monitor network devices. To prevent unauthorized access you can specify the NMS IP addresses, their community strings and access levels. The maximum number of IP entries is 255.



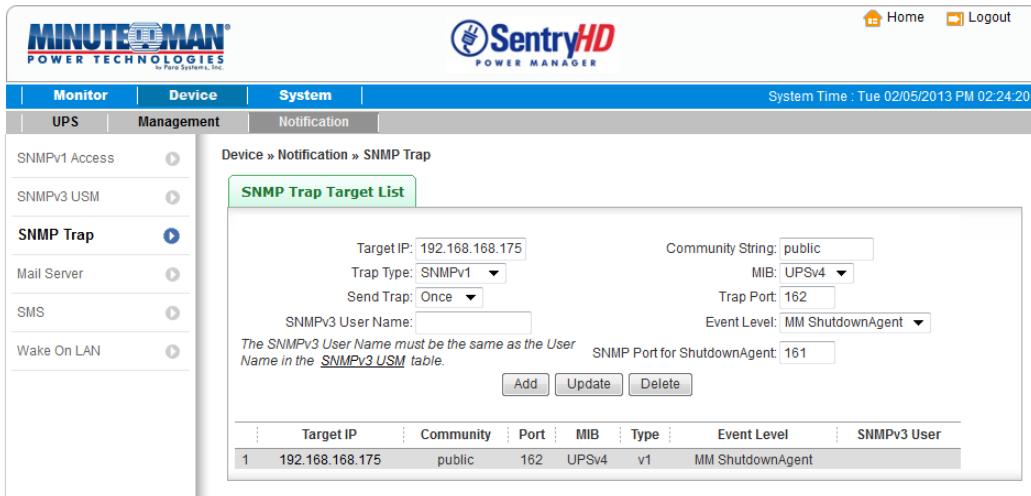
5.21 Device >> Notification >> SNMPv3 USM

Go to **Device >> Notification >> SNMPv3 USM** to configure the SNMPv3 access. SNMPv3 offers features such as the encryption of packets and authentication to improve security. The SNMPv3 USM (User Session Management) allows you to assign 32 User Names whose access is granted via SNMPv3 protocol. You can also define their respective Security Levels, Auth Passwords, Priv Passwords and Permission. The first account cannot be deleted, to disable it go to the **Device >> Management >> Configure** page and then uncheck the manageable option.



5.22 Device >> Notification >> SNMP Trap

Go to **Device >> Notification >> SNMP Trap** to configure the SNMP Traps. To enable the SNMP Traps, you must add the Target IP addresses to the Target IP list. Specify the Community String, Trap Type, MIB, SNMPv3 User Name (If the Trap Type is SNMPv3), UDP port, and Event Level. To update or delete a Target IP address, select the IP address in the Target IP list, and click Update or Delete. You can add up to 255 Target IP addresses in the list.



You can select which event notifications should be sent to the Target IP addresses.

Event Level: Three Event Levels are listed as follows:

Information: All event notifications are sent to the target IP address.

Warning: Both Warning and Alarm event notifications are sent to the target IP address.

Alarm: Only Alarm event notifications are sent to the target IP address.

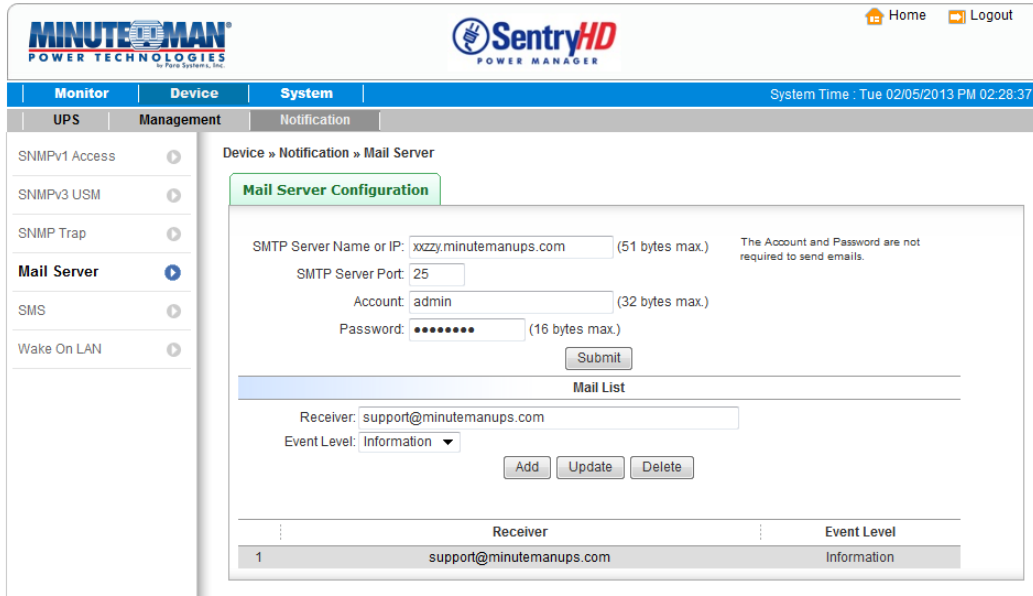
Go to **Device >> Management >> Event Level** to change the event level.

MM ShutdownAgent: All of the power events will be sent to the assigned MM ShutdownAgent. SentryHD will collect all of the MM ShutdownAgent information via the SNMPv3 “manager” account and then display them in the **Monitor >> Information >> ShutdownAgent** page.

NOTE: SentryHD provides SNMPv1, SNMPv2c and SNMPv3 traps. If you use the SNMPv3 trap, the SNMPv3 USM table must be configured.

5.23 Device >> Notification >> Mail Server

Go to **Device >> Notification >> Mail Server** to configure the email notifications. The user can set up the SMTP Server and the email receiver so the designated recipient can receive the email notification from SentryHD whenever an event occurs.



SMTP Server: This is the hostname of the SMTP Mail Server used to send the email message from SentryHD.

Account: The SMTP server login account (Not required).

Password: The SMTP Server login password (Not required).

Add, Update, and Delete: Add, update or delete a receiver.

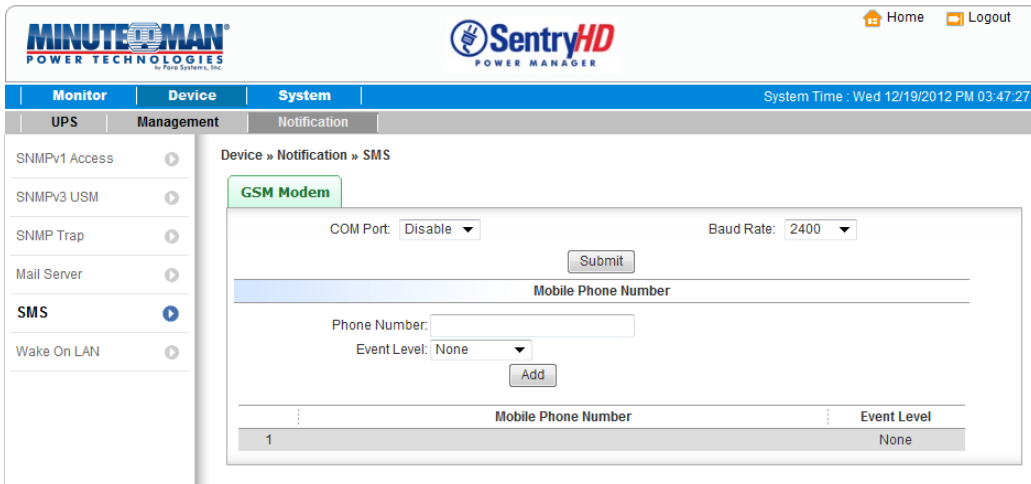
5.24 Device >> Notification >> SMS

Go to **Device >> Notification >> SMS** to configure the SMS parameters. To send the SMS message to your mobile phone, a GSM modem must be connected to your computer through a RS232 COM port. SentryHD will send the SMS through AT command by PDU format. Any GSM modem that supports the following three AT commands will work with SentryHD:

- AT
- AT+CMGF
- AT+CMGS

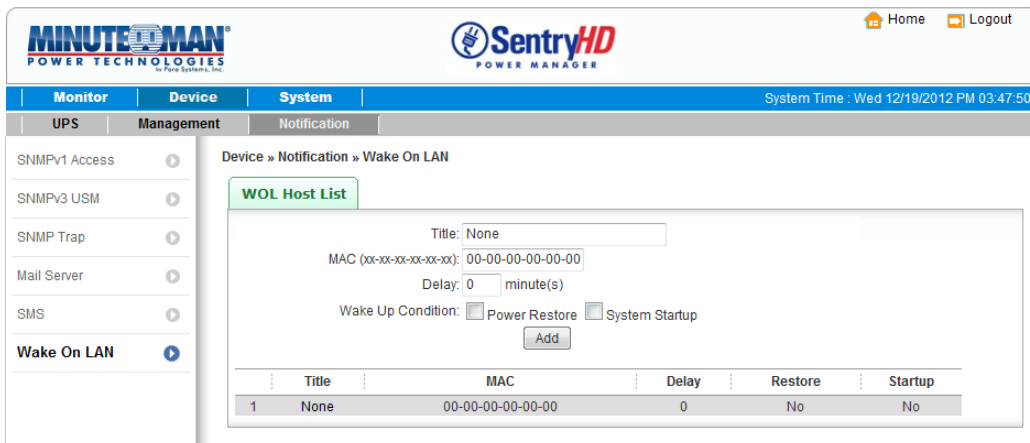
GSM Modem: Assign a COM port and the Baud Rate for the GSM modem.

Mobile Phone Number: Add, edit or delete the mobile phone numbers in the list.



5.25 Device >> Notification >> Wake On LAN

Go to **Device >> Notification >> Wake On LAN** to configure the parameters to start up client PCs through the network using their MAC address. The maximum is 256 MAC addresses. This configuration can wake up client PCs after the power is restored or SentryHD starts up



5.26 System >> Administration >> Information

Go to **System >> Administration >> Information** to assign the system information for SentryHD, including the Installation Date, the Location and a Description.

The screenshot shows the SentryHD web interface. At the top, there are logos for 'MINUTE MAN POWER TECHNOLOGIES' and 'SentryHD POWER MANAGER'. A navigation bar contains 'Monitor', 'Device', and 'System' tabs. The 'System' tab is active, and the breadcrumb trail is 'System >> Administration >> Information'. On the left, a sidebar menu has 'Information' selected. The main content area is titled 'System >> Administration >> Information' and contains a form with the following fields:

- System Name: SentryHD
- System Contactor: Para
- System Location: RPC
- Installation Date: 12/18/2012 (MM/DD/YYYY)
- Description: Battery Backup

A 'Submit' button is located at the bottom of the form.

5.27 System >> Administration >> Login User

Go to **System >> Administration >> login User** to manage the login authentication for the web interface by assigning 3 different levels of user accounts.

The access permission for the account types are listed as follows:

- Administrator:** Permitted to modify all settings.
- Device Manager:** Permitted to modify device-related settings.
- Read Only User:** Only permitted to view the SentryHD status.

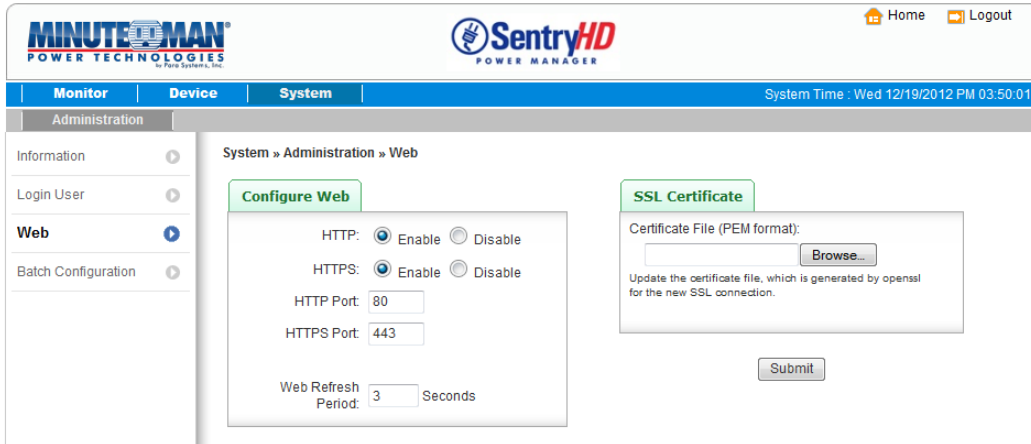
The screenshot shows the SentryHD web interface. At the top, there are logos for 'MINUTE MAN POWER TECHNOLOGIES' and 'SentryHD POWER MANAGER'. A navigation bar contains 'Monitor', 'Device', and 'System' tabs. The 'System' tab is active, and the breadcrumb trail is 'System >> Administration >> Login User'. On the left, a sidebar menu has 'Login User' selected. The main content area is titled 'System >> Administration >> Login User' and contains a table with the following data:

	Privilege	Account Name (16 chars max.)	Password (16 chars max.)
1	Administrator	admin
2	Device Manager	device
3	Read Only User	user

A 'Submit' button is located at the bottom of the table.

5.28 System >> Administration >> Web

Go to **System >> Administration >> Web** to configure the HTTP/HTTPS communication protocols available in SentryHD.



HTTP: Enabling or disabling the HTTP connection with SentryHD.

HTTPS: Enabling or disabling the HTTPS connection with SentryHD.

HTTP Port: The HTTP port can be changed to a different port instead of the standard HTTP port (80).

HTTPS Port: The HTTPS port can be changed to a different port instead of the standard HTTP port (443).

Web Refresh Period: The time period to refresh the web pages. The range is 1~9999 seconds.

SSL Certificate: To ensure a secure connection between SentryHD and the connected workstation, an SSL certificate can be used to encrypt and secure the integrity of transmitting data.

Certificate File: This allows you to replace your own SSL certificate file. SentryHD supports PEM format which is generated by OpenSSL. Click Choose File to upload a certificate file.

5.29 System >> Administration >> Batch Configuration

Go to **System >> Administration >> Batch Configuration** to perform batch configurations. SentryHD provides batch configuration to allow quick and effortless setup on multiple SentryHD hosts. You can duplicate settings by downloading the configuration file from the SentryHD that you have successfully configured, and upload the configuration files on other hosts.

Download: Download the config.ini for you to store or edit the configuration file.

Upload: Upload the configuration file to SentryHD to apply the changes.

The screenshot displays the SentryHD web interface. At the top, there are logos for 'MINUTE MAN POWER TECHNOLOGIES' and 'SentryHD POWER MANAGER'. Navigation links for 'Home' and 'Logout' are visible. A blue navigation bar contains 'Monitor', 'Device', and 'System' tabs, with 'System' selected. Below this, a breadcrumb trail reads 'System » Administration » Batch Configuration'. The left sidebar lists menu items: 'Information', 'Login User', 'Web', and 'Batch Configuration' (which is highlighted). The main content area is titled 'System Configuration' and features a 'Configuration File:' section with a 'Download' button and a file input field with 'Browse...' and 'Upload' buttons. Below this is a 'Description' and a five-step process for configuring the system parameters.

System Configuration

Configuration File:

Description The batch configuration is used to configure all of the system parameters at one time. Please follow the following steps to complete the process:

- Step 1** Press the Download button to download the configure.ini file which includes all of the system parameters.
- Step 2** Please follow the file format, there must be a [Section] before the item_name=item_value. And the last line must be the [End] section.
- Step 3** Edit the configure.ini file by the text edit software. Remove the items which you don't want to be changed, just leave the items which you want to configure.
- Step 4** Select the modified configure.ini file and press the Upload button to upload the file.
- Step 5** Wait for about 10 seconds for the system to update the changes.

6. 2008 Server Core Setup for SentryHD

While installing SentryHD in the 2008 server core, it requires the following commands to transfer the file and add some rules for firewall.

1. Disable firewall:

```
netsh advfirewall set allprofiles state off
```

2. Enable firewall:

```
netsh advfirewall set allprofiles state on
```

3. Add a remotely shared directory:

```
net use e: \\<ip address>\e
```

4. Open the SNMP Trap UDP 162

```
netsh advfirewall firewall add rule name="SNMPTrap" protocol=UDP dir=out localport=162 action = allow
```

5. Open SNMP Server UDP 161

```
netsh advfirewall firewall add rule name="SNMPServer" protocol=UDP dir=in localport=161 action = allow
```

6. Open the HTTP TCP 80

```
netsh advfirewall firewall add rule name="HTTP" protocol=TCP dir=in localport=80 action = allow
```

7. Open HTTPS TCP 443

```
netsh advfirewall firewall add rule name="HTTPS" protocol=TCP dir=in localport=443 action = allow
```

First, put the SentryHD-Setup(x64).exe setup file in the 2008 server directory. If there is no CD-ROM you can set the "Disable firewall" command, "Add a remotely shared directory" command then copy the file from your PC to the 2008 server. Don't forget to set the "Enable firewall" command when finished.

Second, follow Chapter 2 to install SentryHD in the 2008 server.

The last step is to use the open HTTP/HTTPS, SNMP Trap/Server port commands to open the necessary ports.

SentryHD Software

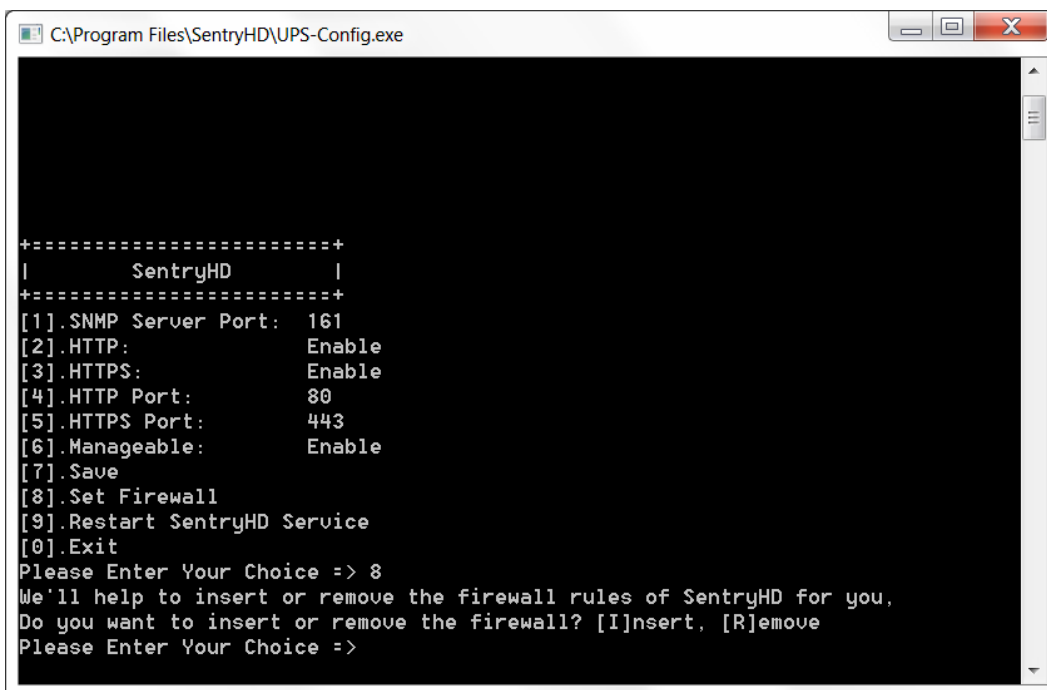
You can run the UPS-Config.exe to configure the basic networking parameters for the web and SNMP network protocols after installation.



```
C:\Program Files\SentryHD\UPS-Config.exe

+-----+
|       SentryHD       |
+-----+
[1].SNMP Server Port: 161
[2].HTTP:             Enable
[3].HTTPS:            Enable
[4].HTTP Port:        80
[5].HTTPS Port:       443
[6].Manageable:       Enable
[7].Save
[8].Set Firewall
[9].Restart SentryHD Service
[0].Exit
Please Enter Your Choice =>
```

Select number [8] to configure the firewall for SentryHD.



```
C:\Program Files\SentryHD\UPS-Config.exe

+-----+
|       SentryHD       |
+-----+
[1].SNMP Server Port: 161
[2].HTTP:             Enable
[3].HTTPS:            Enable
[4].HTTP Port:        80
[5].HTTPS Port:       443
[6].Manageable:       Enable
[7].Save
[8].Set Firewall
[9].Restart SentryHD Service
[0].Exit
Please Enter Your Choice => 8
We'll help to insert or remove the firewall rules of SentryHD for you,
Do you want to insert or remove the firewall? [I]nsert, [R]emove
Please Enter Your Choice =>
```

7. XenServer Setup for SentryHD

To install SentryHD in the Citrix XenServer, see 2.2 For Linux in Chapter 2 Installation/Uninstallation. To configure the basic networking parameters including the firewall, see Chapter 3 Console Configuration.

7.1 Install PV driver for Guest OS

To shutdown the guest OS from XenServer, the PV driver must be installed on all of the guest OSES for them to properly shutdown.

7.2 Configure SentryHD for Xen

Enter the estimated time for all of the guest OSES that operate on the XenServer server to properly shutdown.

1. Login to the web interface of SentryHD. The account level should be equal to or greater than the device manager.
2. Go to the **Device >> Management >> Configure** page and fill in the estimated time in the Run Before Shutdown field of the Reaction group.
3. Enter `/user/local/sentryhd/command/command.Xen` script file to shutdown the guest OSES. Then check the Execute Command File checkbox to enable the shutdown of the guest OSES.
4. Press the Submit button to update your changes.

The screenshot shows the SentryHD web interface. At the top, there are logos for MINUTE MAN POWER TECHNOLOGIES and SentryHD POWER MANAGER. The system time is displayed as Thu 02/07/2013 PM 02:02:56. The navigation menu includes Monitor, Device, and System. The current page is 'Device >> Management >> Configure'. The left sidebar has options for Communication, Configure, Control, Weekly Schedule, and Specific Schedule. The main content area is divided into three sections: Shutdown, Reaction, and Manageable. The Shutdown section has a dropdown for OS Shutdown Type set to 'Shutdown' and a field for UPS Shutdown Delay set to 120 seconds. Below this is a table with three rows of events: Power Fail (300s), Battery Low (30s), and Schedule Shutdown (300s), all with 'Enable' checkboxes checked. There is also a 'Schedule Shutdown' section with a checkbox for 'Send the Smart Shutdown SNMP Trap' and a field for 'before Shutdown' set to 120 seconds. The Reaction section has checkboxes for 'Notify Message' and 'Execute Command File', both checked. The 'Execute Command File' section has a text area containing the path '/usr/local/sentryhd/command/command.Xen' and a field for 'Run before Shutdown' set to 120 seconds. The Manageable section has a checkbox for 'Allow the SentryHD to be managed by an authenticated manager' checked. A note at the bottom explains that the authenticated manager can be a centralized management software.

8. Linux KVM Setup for SentryHD

To install SentryHD in the Linux server, see 2.2 For Linux in Chapter 2 Installation/Uninstallation. To configure the basic networking parameters including the firewall, see Chapter 3 Console Configuration.

8.1 Install libvirt Tools for KVM

To shutdown the guest OS from Linux server, you have to install the libvirt. SentryHD calls the virsh to shutdown the guest OSes.

8.2 Configure SentryHD for KVM

Enter the estimated time for all of the guest OSes that operate on the KVM server to properly shutdown.

1. Login to the web interface of SentryHD. The account level should be equal to or greater than the device manager.
2. Go to the **Device >> Management >> Configure** page and fill the estimated time in the Run Before Shutdown field of the Reaction group.
3. Enter `/user/local/sentryHD/command/command.KVM` script file to shutdown the guest OSes. Then check the Execute Command File checkbox to enable the shutdown of the guest OSes.
4. Press the Submit button to update your changes.

The screenshot shows the SentryHD web interface. At the top, there are logos for 'MINUTEMAN POWER TECHNOLOGIES' and 'SentryHD POWER MANAGER'. The navigation bar includes 'Monitor', 'Device', and 'System'. The current page is 'Device >> Management >> Configure'. The interface is divided into three main sections:

- Shutdown:**
 - OS Shutdown Type: Shutdown
 - UPS Shutdown Delay: 120 second(s)
 - Table of events:

Enable	Event	OS Shutdown Delay (in seconds)
<input checked="" type="checkbox"/>	Power Fail	300 second(s)
<input checked="" type="checkbox"/>	Battery Low	30 second(s)
<input checked="" type="checkbox"/>	Schedule Shutdown	300 second(s)

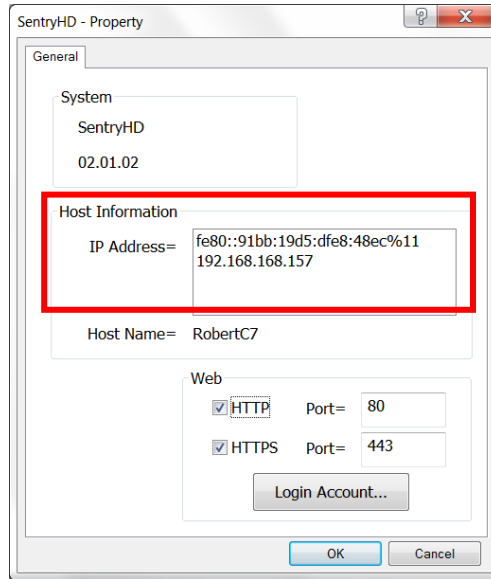
- Schedule Shutdown:
 - Send the Smart Shutdown SNMP Trap before Shutdown: 120 second(s)

- Reaction:**
- Notify Message (Period: 0 second(s))
- Execute Command File
 - File: /usr/local/sentryhd/command/command.KVM
 - Run before Shutdown: 120 second(s)
- Manageable:**
- Allow the SentryHD to be managed by an authenticated manager.

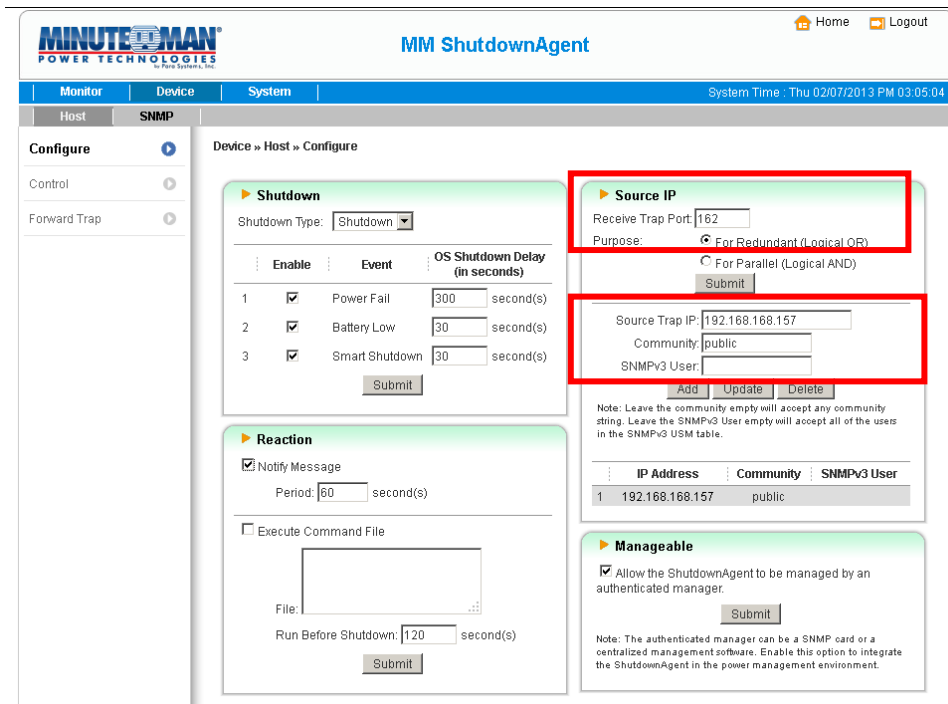
Note: The authenticated manager can be a centralized management software. Enable this option to integrate the SentryHD in the power management environment.

9. Working with the MM ShutdownAgent

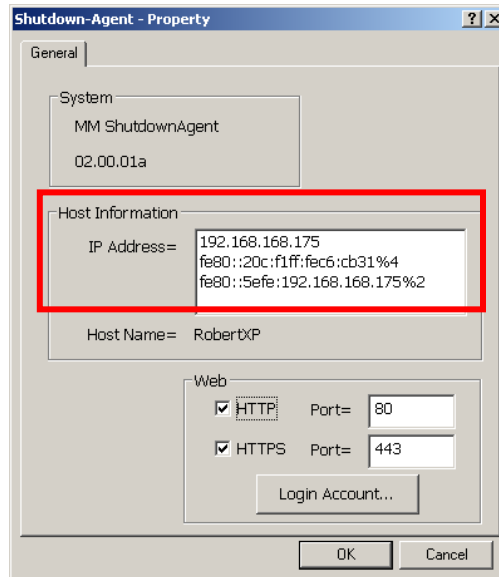
1. Open SentryHD's Property menu from the Windows task bar to get the IP address of the Host Server.



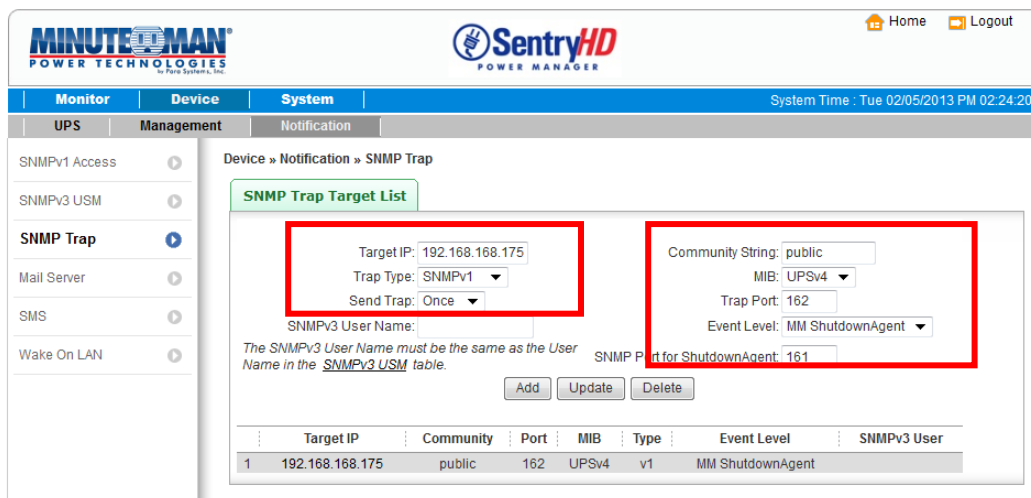
2. Login to the MM ShutdownAgent input the Host Server IP address into the Source Trap IP and the trap port to receive the SNMP trap from SentryHD.



- Open the MM ShutdownAgent property menu from Windows task bar to get the IP address of the Host Server.



- Go to SentryHD's SNMP Trap page and input the IP address of the MM ShutdownAgent's Host Server into the SNMP Trap table as the Target IP. Select the MM ShutdownAgent for the Event Level and UPSv4 as the Trap MIB.



- If you enable the manageable option in the ShutdownAgent then you can view all of the shutdown status, countdown timer and shutdown reason from SentryHD. The web page is on the Monitor >> Information >> ShutdownAgent

Minuteman Technical Support: Voice 1.972.446.7363 / Fax 1.972.446.9011 / Web www.minutemanups.com

PN: 34000469 R3



Minuteur UPS

**Surveillance de l'alimentation
et logiciel de contrôle**

Manuel d'utilisation

Pour obtenir les renseignements les plus à jour, veuillez consulter la traduction originale en anglais. Si vous avez des questions sur l'exactitude des spécifications traduites, des informations de garantie, des caractéristiques du produit, etc., veuillez contacter notre équipe de service à la clientèle.

Contenu

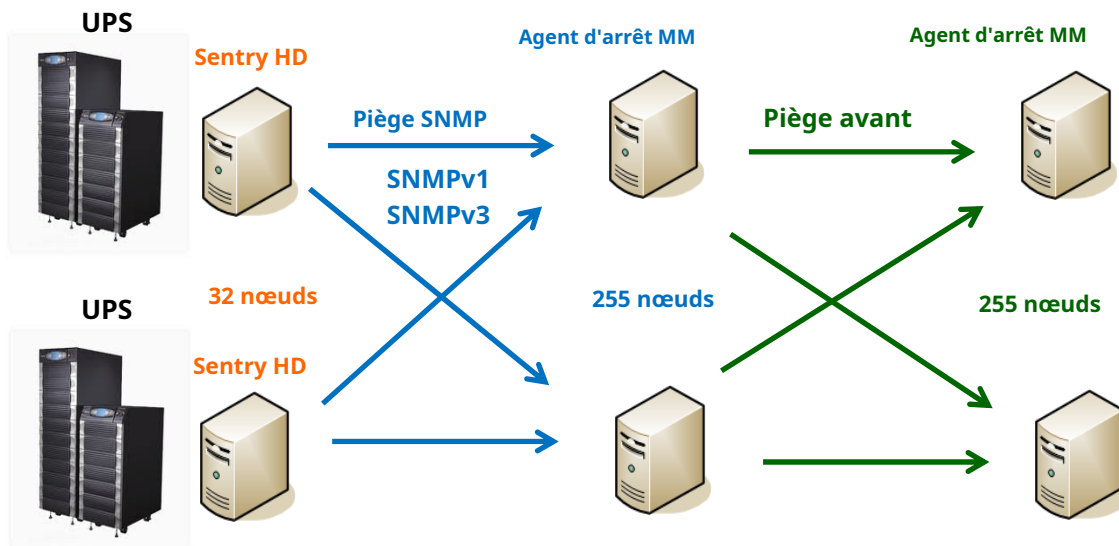
1.Présentation générale	3
1.1 Caractéristiques	3
1.2 Prise en charge du système d'exploitation.....	4
2.Installation/Désinstallation	5
2.1 Pour le système d'exploitation Windows	5
2.1.1 Processus d'installation	5
2.1.2 Processus de désinstallation	8
2.2 Pour le système Linux	9
2.2.1 Processus d'installation	9
2.2.2 Processus de désinstallation	10
3.Configuration de la console	11
3.1 Menu de la console	11
4.Fonctionnement sous Windows	12
4.1 Moniteur Web	12
4.2 Propriété.....	13
4.2.1 HTTP :.....	13
4.2.2 HTTPS :	13
4.2.3 Connexion au compte :	14
4.3 Afficher le compte à rebours	15
4.4 Annuler le compte à rebours	15
4.5 Message de notification de pause	15
4.6 Arrêt du service	15
5.Interface Web.....	16
5.1 Exécuter un navigateur Web	16
5.2 Moniteur >> Informations >> Résumé.....	17
5.3 Moniteur >> Information >> Batterie.....	18
5.4 Moniteur >> Informations >> Entrée/Sortie/Bypass.....	18
5.5 Moniteur >> Informations >> Identification	19
5.6 Moniteur >> Informations >> Indication d'état.....	19
5.7 Surveiller >> Informations >> Agent d'arrêt	20
5.8 Moniteur >> Historique >> Journal des événements.....	20
5.9 Moniteur >> Historique >> Journal des données	21
5.9.1 Observation de jour	22
5.9.2 Observation par mois.....	22
5.9.3 Observation par année	22
5.9.4 Observation selon les paramètres définis par l'utilisateur.....	22
5.10 Surveiller >> Historique >> Configurer	23
5.11 Surveiller >> À propos des informations	23

5.12 Appareil >> UPS >> Configurer	24
5.13 Appareil >> UPS >> Contrôle	25
5.14 Appareil >> UPS >> Niveau d'événement	26
5.15 Appareil >> Gestion >> Communication	26
5.16 Appareil >> Gestion >> Configurer.....	27
5.17 Appareil >> Gestion >> Contrôle.....	28
5.18 Appareil >> Gestion >> Programme hebdomadaire.....	29
5.19 Appareil >> Gestion >> Programme spécifique.....	29
5.20 Appareil >> Notification >> Accès SNMPv1.....	30
5.21 Appareil >> Notification >> USM SNMPv3	30
5.22 Appareil >> Notification >> Interruption SNMP.....	31
5.23 Appareil >> Notification >> Serveur de messagerie	32
5.24 Appareil >> Notification >> SMS.....	33
5.25 Appareil >> Notification >> Wake On LAN.....	33
5.26 Système >> Administration >> Informations.....	34
5.27 Système >> Administration >> Connexion utilisateur	34
5.28 Système >> Administration >> Web	35
5.29 Système >> Administration >> Configuration par lots	36
6.2008 Configuration du serveur principal pour SentryHD.....	37
7.Configuration de XenServer pour SentryHD	39
7.1 Installer le pilote PV pour le système d'exploitation invité	39
7.2 Configurer SentryHD pour Xen.....	39
8.Configuration KVM Linux pour SentryHD.....	40
8.1 Installer les outils libvirt pour KVM.....	40
8.2 Configurer SentryHD pour KVM	40
9.Utilisation de MM ShutdownAgent.....	41

1. Présentation

SentryHD est un logiciel de surveillance et de contrôle de l'alimentation qui communique avec un onduleur pour récupérer les informations de l'onduleur et protéger le système d'exploitation. À l'aide d'un navigateur Web, vous pouvez facilement obtenir l'état actuel de l'onduleur, configurer votre politique d'arrêt et afficher le compte à rebours jusqu'aux informations d'arrêt. SentryHD a aussi la capacité d'aviser les gestionnaires de périphériques par courriel et SMS.

SentryHD fonctionne avec plusieurs MM ShutdownAgents pour protéger un grand nombre d'hôtes alimentés par l'onduleur.



1.1 Caractéristiques

1. Fonctionne avec MM ShutdownAgent pour protéger un grand nombre d'hôtes :
Chaque SentryHD peut connecter jusqu'à 255 MM ShutdownAgent. Chaque MM ShutdownAgent peut transmettre l'interruption SNMP reçue à 255 MM ShutdownAgent.
2. Supporte RS232 pour surveiller et contrôler l'onduleur connecté.
3. Prend en charge l'USB pour surveiller et contrôler l'onduleur connecté.
4. Prend en charge les interruptions SNMPv1, v2c et v3.
5. Prend en charge les textos pour les notifications mobiles.
6. Prend en charge l'accès au serveur SNMPv1, v3 pour surveiller l'état de SentryHD et configurer les paramètres d'arrêt.
7. Prend en charge l'interface Web par HTTP et HTTPS.
8. Possède la possibilité d'envoyer des courriels et des textos pour avvertir l'utilisateur et le gestionnaire de l'appareil.
9. Prend en charge la planification de l'arrêt, du redémarrage et du test de la batterie.
10. Prend en charge la configuration par lots.
11. Prend en charge la configuration de la console pour la configuration des paramètres système de base.
12. Prend en charge les programmes logiciels 32/64 bits.

Logiciel SentryHD

1.2 Support du système d'exploitation

Windows : XP-sp2, Vista, 7, 8

Windows 2003, 2008

Windows 2008 Server Core, Hyper-V 2008 R2

Linux OpenSUSE 11.4

Linux Ubuntu 10.04

Linux Fedora 3.1.9

CentOS 5.8

Citrix XenServer 6.0.0

Linux KVM

REMARQUE : lorsque vous utilisez le port USB de l'onduleur avec les systèmes d'exploitation Windows, il peut être nécessaire de configurer les « Options d'alimentation » du panneau de configuration.

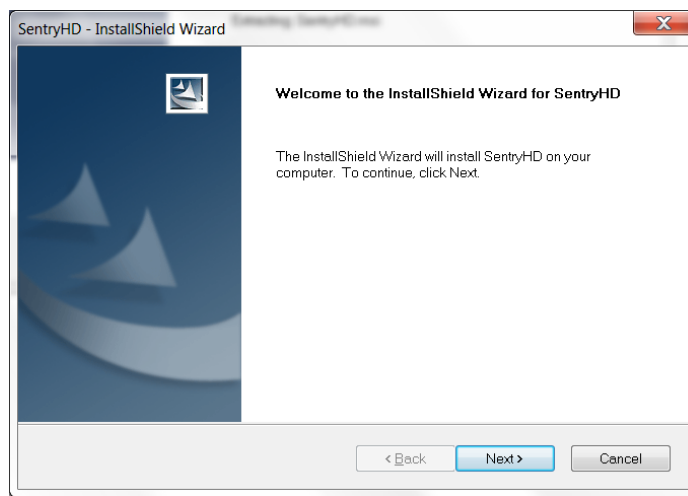
2. Installation/Désinstallation

2.1 Pour le système d'exploitation Windows

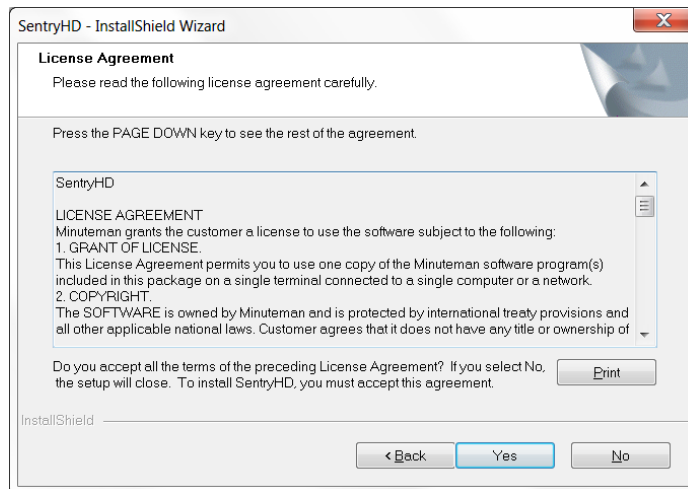
Il existe deux installateurs : SentryHD-MM-Setup (win32).exe et SentryHD-MM-Setup(x64).exe. L'un est pour le système d'exploitation Windows 32 bits et l'autre pour le système d'exploitation Windows 64 bits.

2.1.1 Processus d'installation

1. Exécutez SentryHD-MM-Setup (xxx).exe pour exécuter le programme d'installation.
2. Appuyez sur le bouton « Suivant » pour poursuivre l'installation ou appuyez sur le bouton « Annuler » pour arrêter l'installation.

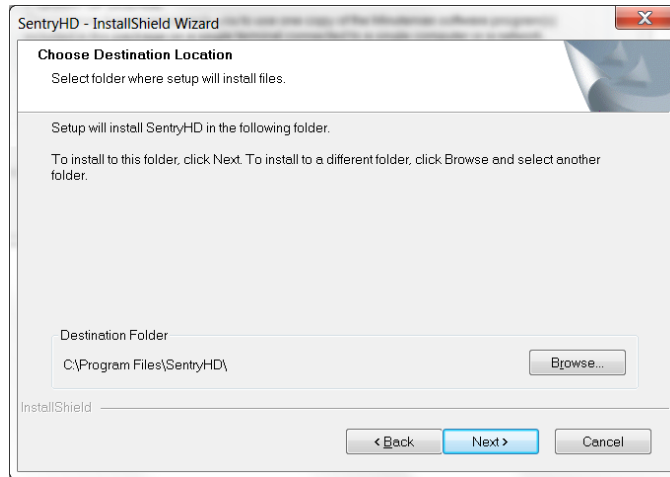


3. Lisez le contrat de licence, puis appuyez sur le bouton « Oui » pour accepter le contrat de licence et continuer l'installation ou appuyez sur le bouton « Non » pour annuler l'installation.

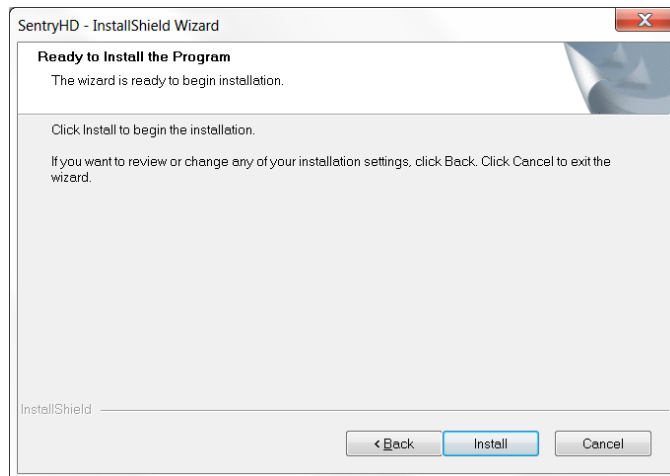


Logiciel SentryHD

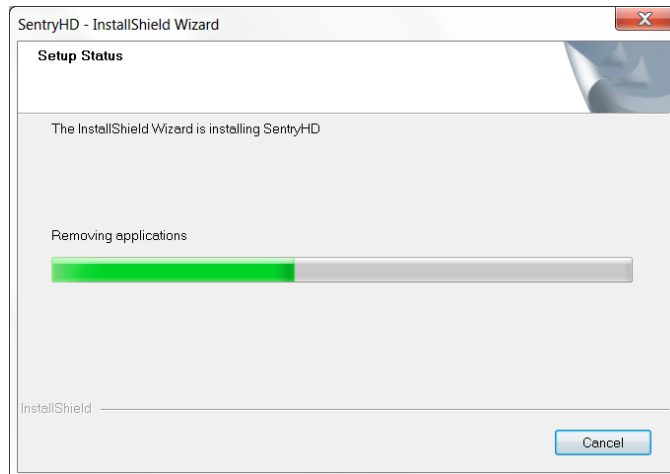
4. L'emplacement de destination peut être modifié en appuyant sur le bouton « Parcourir » ou appuyez simplement sur « Suivant » pour installer le logiciel à l'emplacement par défaut.



5. Appuyez sur le bouton « Installer » pour installer le programme à l'emplacement sélectionné.

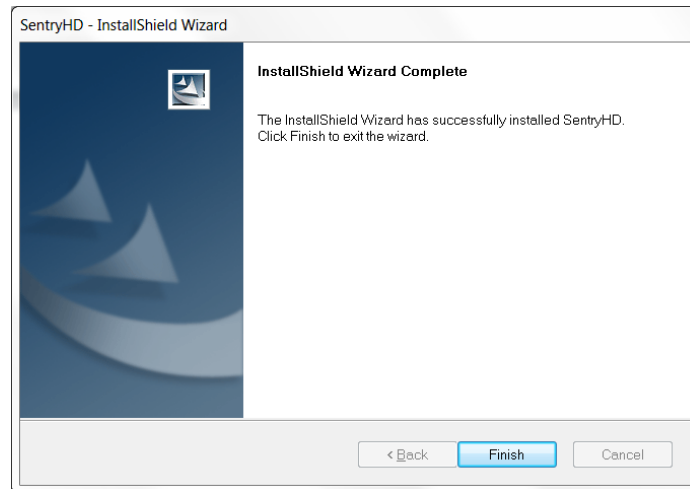


6. L'installation est en cours.

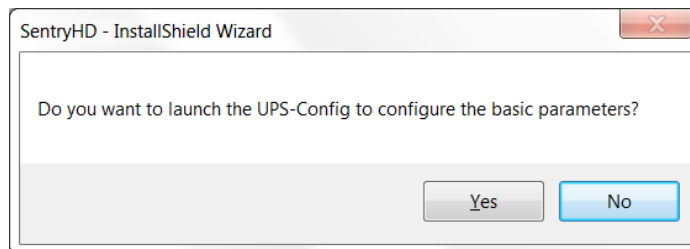


Logiciel SentryHD

7. Une fois l'installation terminée, appuyez sur le bouton « Terminer » pour quitter le processus d'installation.



8. Une fois l'installation terminée, SentryHD démarrera automatiquement le programme de service et ajoutera une icône à la barre des tâches. Une boîte de dialogue apparaîtra pour vous demander si vous souhaitez configurer les paramètres de base via une console. Appuyez sur « Non » pour terminer l'installation puis configurez les paramètres de base une fois le logiciel ouvert ou appuyez sur « Oui » pour lancer la configuration de la console en mode shell. Voir le chapitre 3 pour plus de détails.



Le logiciel SentryHD est composé de deux modules :

UNService module (Service UPS : UPS-Service.exe), qui s'exécute en arrière-plan en tant que service et communique avec l'onduleur par le port attribué.

UNStatut module (UPS-Status.exe), qui vous permet de configurer, de contrôler et de surveiller le logiciel via un navigateur Web.

Une fois l'installation terminée, le programme d'installation créera une association SentryHD avec les raccourcis suivants :

-**Configuration de la console:** Pour lancer UPS-Config.exe afin de configurer rapidement les paramètres de communication de base.

-**Désinstaller** Pour supprimer le programme SentryHD, les données de configuration seront toujours conservées dans le répertoire installé.

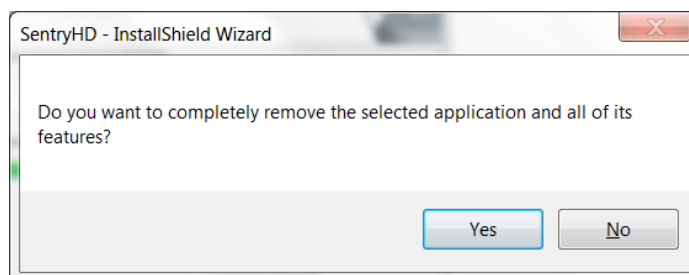
Logiciel SentryHD

-**Manuel d'utilisation:**Le manuel d'utilisation en format PDF.

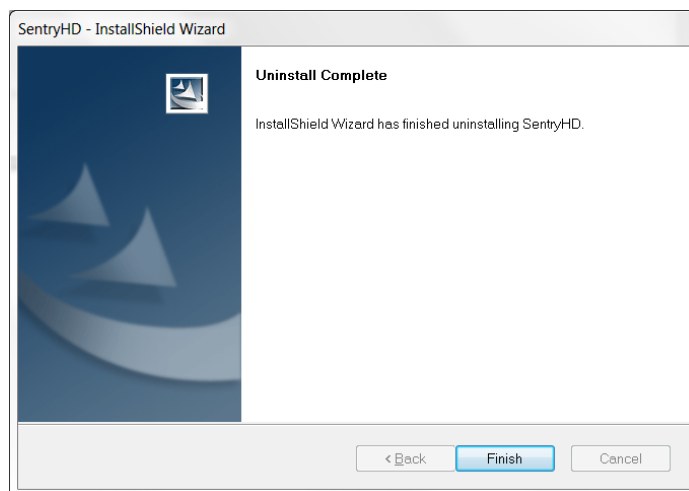
-**Moniteur Web:**L'interface utilisateur principale de SentryHD, utilisée pour surveiller et configurer le logiciel.

2.1.2 Processus de désinstallation

1. Sélectionnez Désinstaller dans le dossier du programme SentryHD pour démarrer le processus de désinstallation. Ou utilisez Ajout/Suppression de programmes dans le Panneau de configuration.
2. Appuyez sur le bouton « OK » pour confirmer la suppression de toutes les applications ou sur le bouton « Annuler » pour annuler le processus de désinstallation.



3. Appuyez sur le bouton « Terminer » pour terminer le processus de désinstallation.



2.2 Pour le système Linux

2.2.1 Processus d'installation

1. Connectez-vous au système Linux et passez au compte root : su

root

2. Copiez le fichier sentryhd-mm-linux-x86.tar.gz ou sentryhd-mm-linux-x64.tar.gz dans le répertoire /tmp :

```
Sentryhd-mm-linux-xxx.tar.gz /tmp
```

3. Changez votre répertoire de travail en /tmp :

```
cd /tmp
```

4. Décompressez le fichier sentryhd-mm-linux-xxx.tar.gz :

```
gunzip sentryhd-mm-linux-xxx.tar.gz
```

5. Extraire le fichier sentryhd-mm-linux-xxx.tar :

```
tar xvf sentryhd-mm-linux-xxx.tar
```

6. Exécutez le script d'installation :

```
./installer
```

```
+-----+ |
| SentryHD pour Linux |
| Copyright (c) 2013 Para Systems, Inc. Tous |
| droits réservés. |
+-----+
Voulez-vous installer le SentryHD ? [y|n]
```

7. Appuyez sur « y » pour démarrer le processus d'installation :

```
+-----+ |
| SentryHD pour Linux |
| Copyright (c) 2013 Para Systems, Inc. Tous |
| droits réservés. |
+-----+
Le répertoire de destination est /usr/local/sentryhd.
Copie de fichiers ..... Lien de
service d'installation.
Sentry HD 0 : désactivé 1 : désactivé 2 : désactivé 3 : activé 4 : désactivé 5 : activé 6 : désactivé
Démarrage de SentryHD... terminé
Voulez-vous configurer SentryHD maintenant ? [y/n]
```

Logiciel SentryHD

8. SentryHD a maintenant été installé dans le répertoire suivant `/usr/local/sentryhd/` et le programme de service démarre automatiquement.
9. Appuyez sur « y » pour lancer le programme `/usr/local/sentryhd/configure` pour configurer les paramètres réseau de base pour SentryHD ou appuyez sur « n » pour terminer le processus d'installation.

Consultez le chapitre 3 pour plus d'informations sur la configuration des paramètres réseau de base.

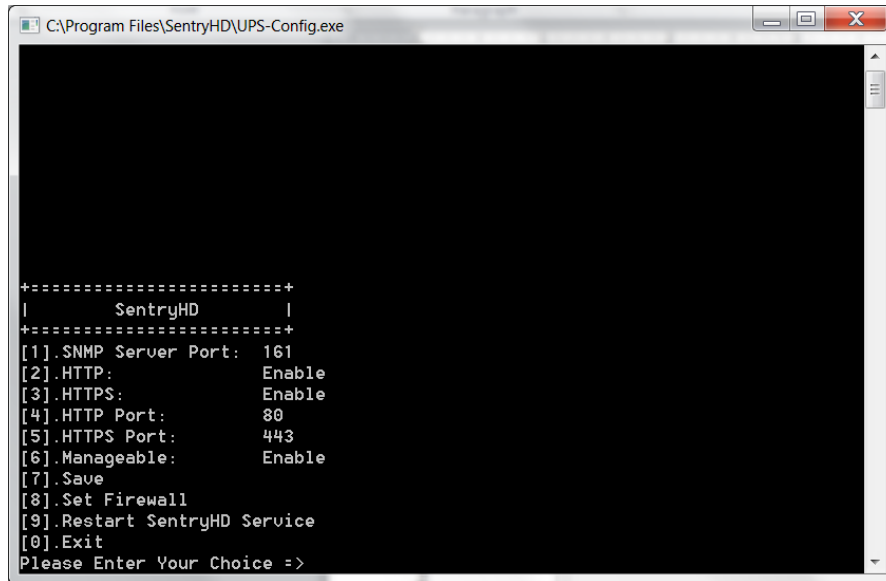
2.2.2 Processus de désinstallation

1. Connectez-vous au système Linux et accédez au compte root : `su root`
2. Modifiez votre répertoire de travail en `/usr/local/sentryhd` :
`cd /usr/local/sentryhd`
3. Exécutez le script de désinstallation pour supprimer SentryHD :
`./désinstaller`
4. Appuyez sur « y » pour démarrer le processus de désinstallation.

3. Configuration de la console

Le programme de configuration est conçu pour effectuer la configuration de base de SentryHD en mode shell. Le logiciel peut être lancé à la fin du processus d'installation ou vous pouvez aller dans le répertoire installé pour le lancer manuellement.

Pour Windows, il se trouve dans « C:\Program Files\SentryHD\UPS-Config.exe » Pour Linux, il est installé dans « /usr/local/sentryhd/configure »









3.1 Menu console

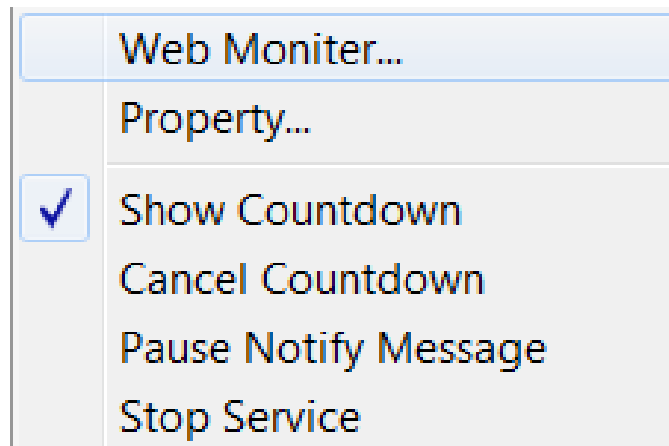
Non.	Fonction	Description	Défaut
1.	Port du serveur SNMP	Le port UDP pour répondre aux commandes SNMP get/set	161
2.	HTTP	Activer ou désactiver le protocole HTTP	Autoriser
3.	HTTPS	Activer ou désactiver le protocole HTTPS	Autoriser
4.	Port HTTP	Le port TCP pour HTTP	80
5.	Port HTTPS	Le port TCP pour HTTPS	443
6.	Maniable	Autoriser le logiciel de gestion à gérer SentryHD	Autoriser
7.	Sauver	Sauvegardez les paramètres configurés dans le fichier config.ini	
8.	Définir le pare-feu	Insérez ou supprimez la règle de pare-feu pour SentryHD. Cette option est offerte pour tester rapidement la communication réseau. Les paramètres du pare-feu peuvent être récupérés après le redémarrage du système d'exploitation.	
9.	Redémarrer SentryHD Service	Redémarrez le programme de service pour appliquer les modifications	
0.	Sortie	Quitter le programme de configuration	

4. Fonctionnement sous Windows

Après l'installation, SentryHD place une icône dans la barre des tâches pour indiquer l'état de l'onduleur surveillé.

Icône	Description
	Normal
	Service arrêté
	Onduleur en mode batterie
	Batterie UPS faible
	Onduleur en mode dérivation
	UPS déconnecté

Pour afficher le menu contextuel, déplacez le curseur sur l'icône SentryHD, puis cliquez sur le bouton de la souris :



4.1 Moniteur Web

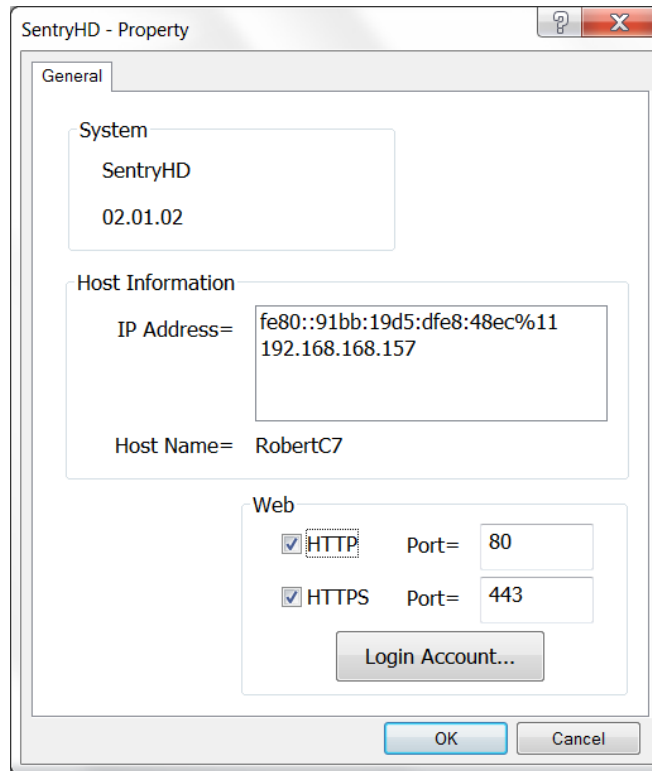
SentryHD vous permet de surveiller et de configurer le logiciel via l'interface Web.

Sélectionnez Web Monitor pour lancer le navigateur Web par défaut. Si vous êtes l'administrateur, SentryHD se connectera automatiquement à son moteur Web. Si vous vous connectez via un ordinateur distant, vous devez vous connecter avec le compte et le mot de passe appropriés.

Pour des renseignements plus détaillés sur le fonctionnement du Web, consultez le chapitre 5.

4.2 Propriété

La sélection du menu Propriété offre un autre moyen de configurer les paramètres de base de SentryHD. À partir de la page Général, vous pouvez observer le numéro de version du logiciel, l'adresse IP, le nom de l'hôte et les ports Web par défaut.



4.2.1 HTTP :

Le port HTTP peut être activé/désactivé et un numéro différent peut lui être attribué. La valeur par défaut est activée et le port est 80. Si vous avez modifié le numéro de port HTTP de 80, vous devez saisir l'URL comme suit : `http://192.168.1.100:8001`. Où 192.168.1.100 est l'adresse IP du PC sur lequel SentryHD est installé et 8001 est le numéro de port que vous avez attribué.

REMARQUE: Vérifiez le paramètre du pare-feu Windows si la connexion HTTP est refusée.

4.2.2 HTTPS :

Le port HTTPS peut être activé/désactivé et un numéro différent peut lui être attribué. La valeur par défaut est activée et le port est 443. Si vous avez modifié le numéro de port HTTPS de 443, vous devez saisir l'URL comme suit : `http://192.168.1.100:4430`. Où 192.168.1.100 est l'adresse IP du PC sur lequel SentryHD est installé et 4430 est le numéro de port que vous avez attribué.

REMARQUE: Vérifiez le paramètre du pare-feu Windows si la connexion HTTP est refusée.

4.2.3 Connexion au compte :

SentryHD implémente 3 niveaux d'authentification pour la connexion Web comme suit :

Administrateur :A le droit exclusif de modifier les paramètres du système SentryHD.

Gestionnaire de périphériques :N'a pas le droit de modifier les paramètres du système, mais est autorisé à modifier les paramètres liés à l'appareil.

Utilisateur en lecture seule :N'a pas le droit de modifier les paramètres liés au système ou à l'appareil. L'utilisateur en lecture seule est uniquement autorisé à observer l'état de SentryHD.

Voici la liste des comptes et des mots de passe par défaut.

REMARQUE:Ils sont sensibles à la casse.

Authentification	Compte	Mot de passe
Administrateur	administrateur	mot de passe
Gestionnaire de périphériques	appareil	mot de passe
Utilisateur en lecture seule	utilisateur	mot de passe

The screenshot shows a dialog box titled "Web Login Account" with a close button in the top right corner. It contains three sections for user authentication:

- Administrator:** Account: admin, Password: [masked]
- Device Manager:** Account: device, Password: [masked]
- Read Only User:** Account: user, Password: [masked]

A "Save" button is located at the bottom right of the dialog box.

Logiciel SentryHD

4.3 Afficher le compte à rebours

Sélectionnez le menu Afficher le compte à rebours pour afficher la fenêtre de compte à rebours lorsque SentryHD commence le compte à rebours du délai d'arrêt du système d'exploitation.



4.4 Annuler le compte à rebours

Sélectionnez le menu Annuler le compte à rebours pendant le compte à rebours pour arrêter le processus d'arrêt. Pour reprendre le processus d'arrêt, décochez l'élément de menu Annuler le compte à rebours.

REMARQUE: Lorsque l'événement d'arrêt change, le logiciel démarre un nouveau processus de compte à rebours.

4.5 Message de notification de pause

La sélection de l'option Pause du message de notification arrêtera le prochain message de notification contextuel. La notification reprendra la prochaine fois que le statut changera.

4.6 Arrêt du service

La sélection de l'élément de menu Arrêter le service arrêtera le module de service SentryHD. Pour redémarrer le service, décochez l'élément de menu Arrêter le service.

5. Interface Web

5.1 Exécuter un navigateur Web

Pour vous connecter à SentryHD à partir du même PC sur lequel SentryHD est installé, sélectionnez Web Monitor dans le menu de la barre des tâches. SentryHD ouvrira votre navigateur Web par défaut et si vous êtes l'administrateur, vous serez automatiquement connecté.

REMARQUE:SentryHD permet à un maximum de 16 utilisateurs d'être connectés en même temps.

Vous pouvez également vous connecter à SentryHD à partir d'un PC distant. Démarrez votre navigateur Web. Entrez `http://host_name` ou `http://ip_address` dans la barre d'adresse pour la transmission Web en texte brut ou `https://host_name` ou `https://ip_address` pour la transmission Web cryptée. Si vous avez modifié le numéro de port pour HTTP ou HTTPS, entrez `http://host_name:port_number` ou `http://ip_address:port_number` dans la barre d'adresse pour la transmission Web en texte brut ou `https://host_name:port_number` ou `https://ip_address:port_number` pour la transmission Web cryptée.

REMARQUE:La connexion à SentryHD à partir d'un ordinateur distant nécessitera une connexion.



The screenshot shows the SentryHD web interface. At the top, the text "SentryHD" is displayed in blue. Below this, there are two input fields: "User Name :" with the text "admin" entered, and "Password :" with ten black dots representing a masked password. A grey "OK" button is positioned below the password field. At the bottom of the interface, a blue horizontal bar contains the text "Site IP: 192.168.168.157" in white.

5.2 Moniteur >> Renseignements >> Résumé

Aller à **Surveiller**>>**Information**>>**Résumé** pour visualiser les informations sur l'identification, l'état d'arrêt, l'état de l'onduleur et les 5 derniers journaux d'événements.

REMARQUE: SentryHD déconnectera automatiquement l'utilisateur s'il n'y a pas de transmission de données pendant plus de 30 minutes.

The screenshot shows the SentryHD web interface. At the top, there are logos for MinuteMan Power Technologies and SentryHD Power Manager. The system time is displayed as Wed 12/19/2012 PM 03:21:48. The main navigation bar includes Monitor, Device, and System. The current page is 'Monitor » Information » Summary'.

Summary

Identification

Model:	E750RTL2U	Type:	Line interactive
Rating VA:	750 VA		

UPS Properties

- UPS Communication: Normal
- UPS Health: Normal
- Output Source: Normal
- Output Load: 33%
- Battery Status: Normal
- Battery Capacity: 100%

Shutdown

Shutdown Type: Shutdown

OS Countdown: [Progress Bar]

Schedule

Next Shutdown Time:
Next Restart Time:
Next Test Time:
Next Deep Batt. Test Time:

[Weekly Schedule..](#)
[Specific Schedule..](#)

Last 5 Event Log

Date/Time	Event Level	Event Description
1 12/19/2012 15:21:43	System	Account admin login from 127.0.0.1:29874
2 12/19/2012 15:17:32	System	IPv4-HTTP: OK IPv6-HTTP: OK IPv4-HTTPS: OK IPv6-HTTPS: OK
3 12/19/2012 15:17:32	System	IPv4-SNMP Server: OK IPv6-SNMP Server: OK
4 12/19/2012 15:17:27	System	Service program startup
5 12/18/2012 16:05:33	System	Service program is terminated

Identification :Affiche les informations sur le modèle, le type et la puissance VA de l'onduleur. **Propriétés**

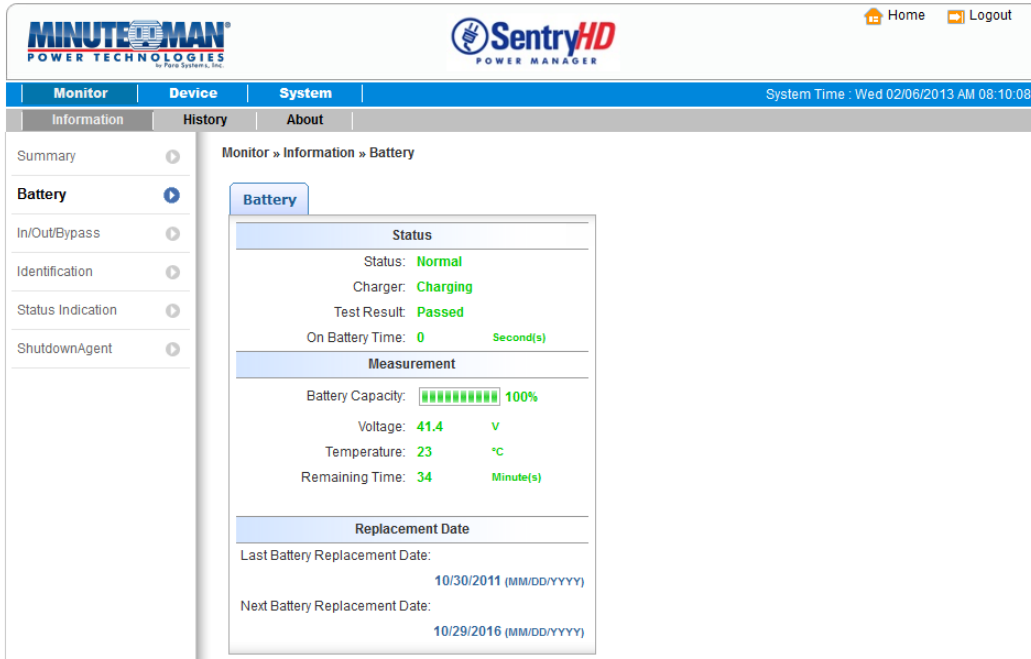
UPS :Énumérez les principales propriétés de l'onduleur pour surveiller l'état de santé, de sortie et de la batterie de l'onduleur.

Fermer :Affiche le type d'arrêt (arrêt, mise hors tension, mise en veille prolongée) et le compte à rebours pour arrêter le système d'exploitation (en secondes).

Calendrier:Effectuez un arrêt et un redémarrage, un test de 10 secondes ou un test approfondi de la batterie. **Journal des 5 derniers événements** :Affiche les 5 derniers journaux d'événements.

5.3 Moniteur >> Information >> Batterie

Aller à **Surveiller**>>**Information**>>**Pile** pour afficher les renseignements sur l'état de la batterie, la mesure de la batterie et la date de remplacement de la batterie.



The screenshot shows the SentryHD web interface with the following data:

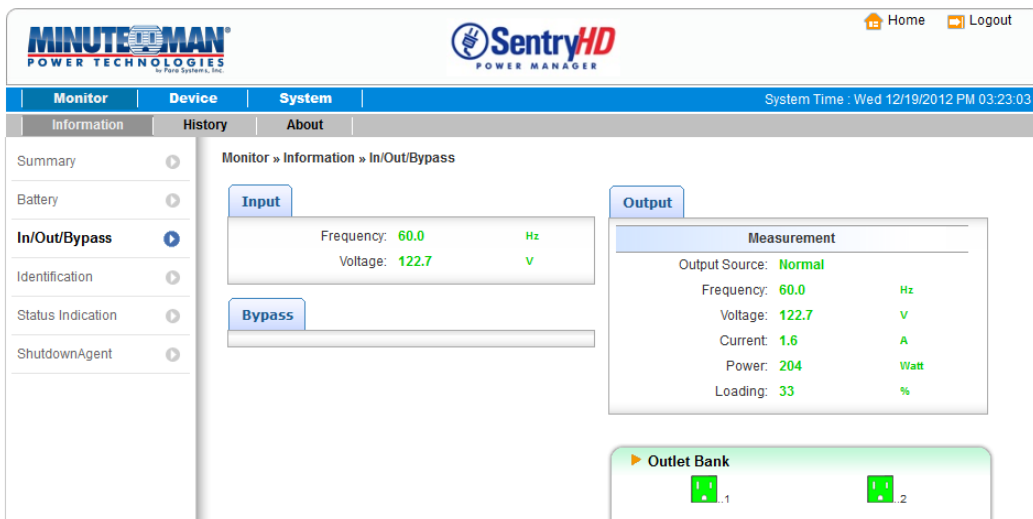
Status	
Status:	Normal
Charger:	Charging
Test Result:	Passed
On Battery Time:	0 Second(s)

Measurement	
Battery Capacity:	100%
Voltage:	41.4 V
Temperature:	23 °C
Remaining Time:	34 Minute(s)

Replacement Date	
Last Battery Replacement Date:	10/30/2011 (MM/DD/YYYY)
Next Battery Replacement Date:	10/29/2016 (MM/DD/YYYY)

5.4 Moniteur >> Information >> Entrée/Sortie/Bypass

Aller à **Surveiller**>>**Information**>>**Entrée/Sortie/Bypass** pour visualiser les informations des mesures d'Entrée, de Bypass (non applicable à tous les modèles) et de Sortie.



The screenshot shows the SentryHD web interface with the following data:

Input	
Frequency:	60.0 Hz
Voltage:	122.7 V

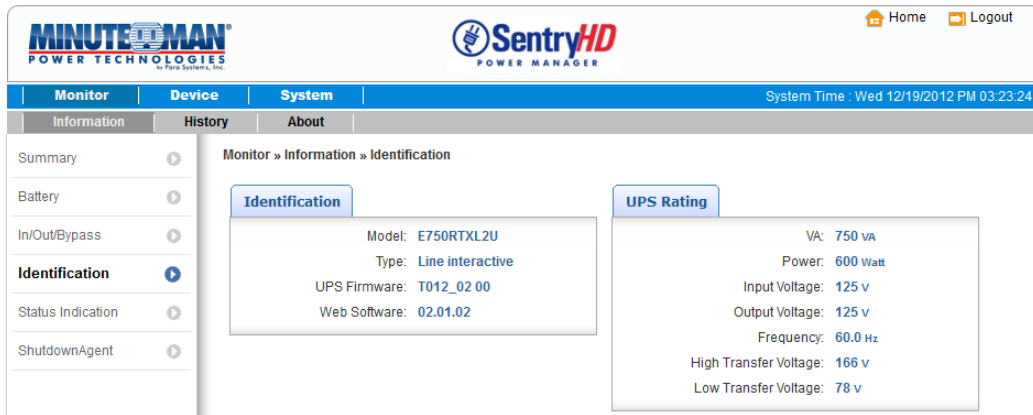
Output	
Output Source:	Normal
Frequency:	60.0 Hz
Voltage:	122.7 V
Current:	1.6 A
Power:	204 Watt
Loading:	33 %

Outlet Bank

- Outlet 1: [Indicator]
- Outlet 2: [Indicator]

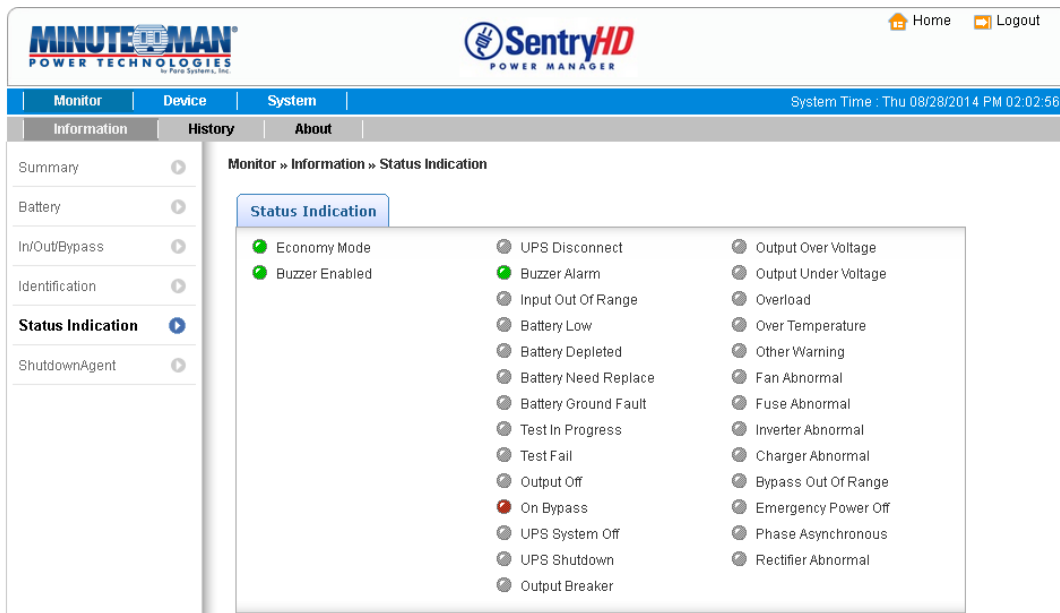
5.5 Moniteur >> Renseignements >> Identification

Aller à **Surveiller**>>**Information**>>**Identification** pour afficher les informations d'identification et de classification UPS.



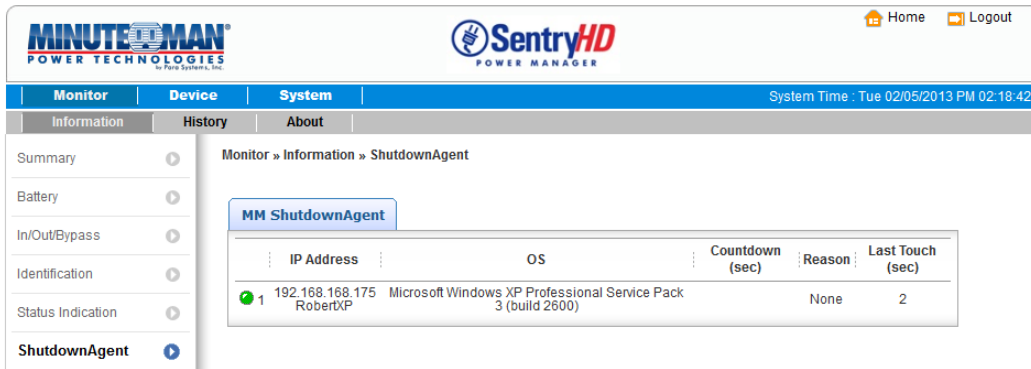
5.6 Moniteur >> Information >> Indication d'état

Aller à **Surveiller**>>**Information**>>**Indication de l'état** pour visualiser l'état de l'onduleur.



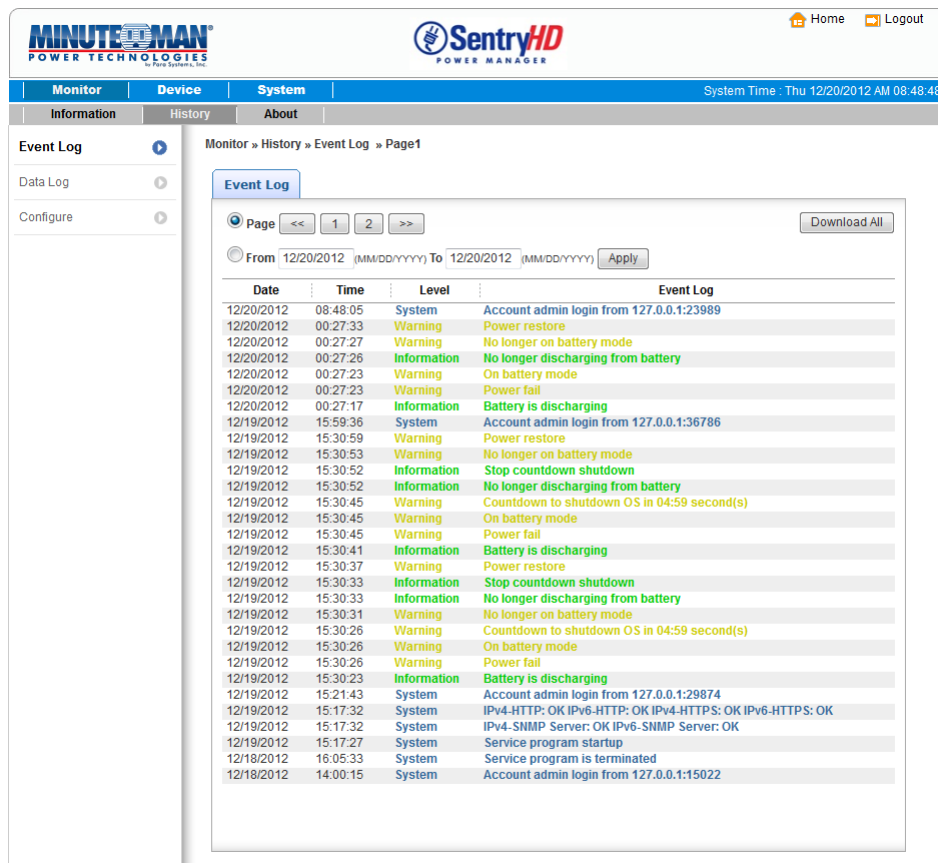
5.7 Surveiller >> Information >> ShutdownAgent

Aller à **Surveiller**>>**Information**>>**Agent d'arrêt** pour afficher les informations sur les MM ShutdownAgents que vous avez assignés pour travailler avec SentryHD afin de protéger un groupe de serveurs.



5.8 Surveiller >> Historique >> Journal des événements

Aller à **Surveiller**>>**Histoire**>>**Journal des événements** pour visualiser les événements qui se sont produits. Les événements existants sont écrasés lorsque le nombre maximal d'entrées (10 000) est atteint. Vous pouvez aussi télécharger le fichier journal des événements en entier (event_log.csv).



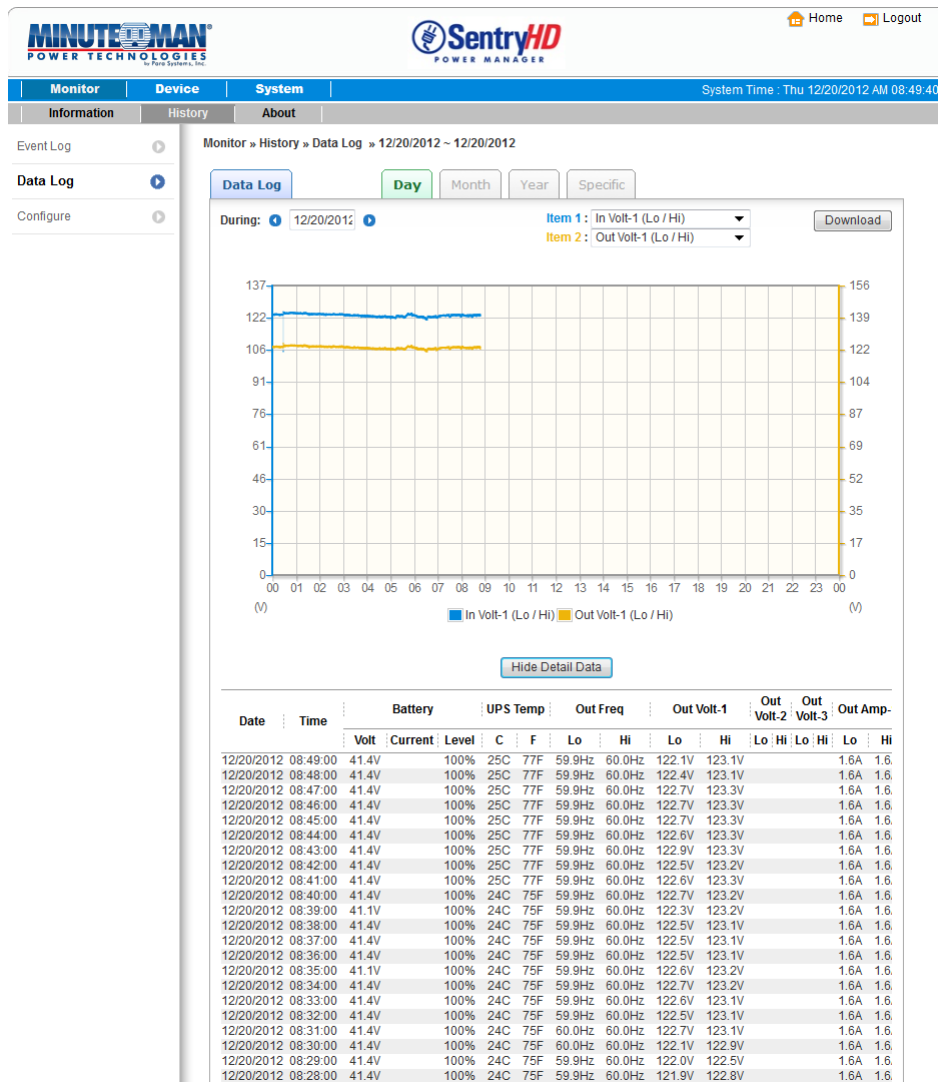
Logiciel SentryHD

Date:La date à laquelle l'événement s'est produit. **Temps:**L'heure à laquelle l'événement s'est produit. **Niveau:**Le niveau d'événement de l'événement s'est produit. **Journal des événements :**La description de l'événement qui s'est produit. **Télécharger tout :** Téléchargez le fichier journal des événements en entier au format csv.

SentryHD envoie une demande à l'onduleur, recueille les journaux d'événements enregistrés dans l'onduleur et les affiche dans le journal des événements. Veuillez noter que cette option n'apparaît que lorsque l'onduleur prend en charge cette fonction et que les journaux d'événements enregistrés dans l'onduleur peuvent être différents des journaux d'événements enregistrés dans SentryHD.

5.9 Surveiller >> Historique >> Journal des données

Aller à **Surveiller**>>**Historique**>>**Journal de données** pour afficher les valeurs d'historique pour un seul jour, un mois, une année et une période définie par l'utilisateur. Vous pouvez aussi télécharger les données historiques en cliquant sur le bouton « Télécharger ».



5.9.1 Observation de jour

Cliquez sur le **Jour**onglet pour afficher les valeurs d'historique pour une journée spécifique.

Zone de texte de date :Cliquez sur la zone de texte Date pour afficher un calendrier permettant de choisir une date afin d'afficher les valeurs d'historique de l'onduleur connecté.

Graphique linéaire :Chaque couleur de ligne indique la valeur d'un élément différent. Déplacez votre curseur sur la ligne pour afficher l'heure et la valeur associée.

Boîtes de couleur :Cliquez sur les cases de couleur pour désactiver la ligne, cliquez de nouveau pour activer la ligne.

Télécharger:Exporte le journal de données vers un fichier csv.

5.9.2 Observer par mois

Cliquez sur le **Mois**onglet pour afficher les valeurs d'historique pour un mois spécifique. **Zone de texte de date** :Cliquez sur la zone de texte Mois pour afficher un calendrier permettant de choisir un mois afin d'afficher les valeurs d'historique de l'onduleur connecté.

Graphique linéaire :Chaque couleur de ligne indique la valeur d'un élément différent. Déplacez votre curseur sur la ligne pour afficher l'heure et la valeur associée.

Boîtes de couleur :Cliquez sur les cases de couleur pour désactiver la ligne, cliquez de nouveau pour activer la ligne.

Télécharger:Exporte le journal de données vers un fichier csv.

5.9.3 Observation par année

Cliquez sur le **Année**onglet pour afficher les valeurs d'historique pour une année spécifique.

Zone de texte de l'année :Cliquez sur la zone de texte Année pour afficher un calendrier permettant de choisir une année afin d'afficher les valeurs d'historique de l'onduleur connecté.

Graphique linéaire :Chaque couleur de ligne indique la valeur d'un élément différent. Déplacez votre curseur sur la ligne pour afficher l'heure et la valeur associée.

Boîtes de couleur :Cliquez sur les cases de couleur pour désactiver la ligne, cliquez de nouveau pour activer la ligne.

Télécharger:Exporte le journal de données vers un fichier csv.

5.9.4 Observation selon les paramètres définis par l'utilisateur

Cliquez sur l'onglet **Spécifique** pour afficher les valeurs d'historique pour une période spécifique. **Zone de texte de date** :Cliquez sur la zone de texte Date pour afficher un calendrier permettant de choisir une plage de jours, puis appuyez sur le bouton Appliquer pour afficher les éléments de l'onduleur connecté.

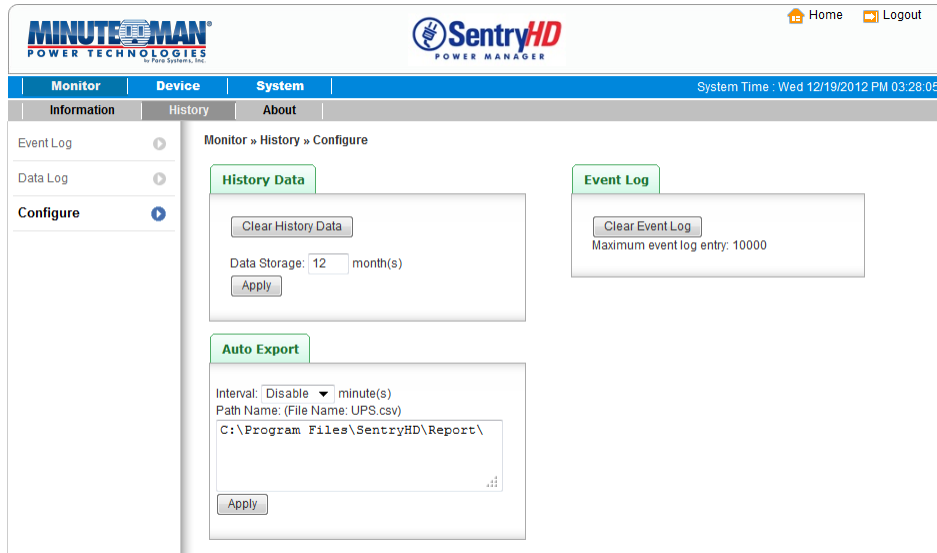
Graphique linéaire :Chaque couleur de ligne indique la valeur d'un élément différent. Déplacez votre curseur sur la ligne pour afficher l'heure et la valeur associée.

Boîtes de couleur :Cliquez sur les cases de couleur pour désactiver la ligne, cliquez de nouveau pour activer la ligne.

Télécharger:Exporte le journal de données vers un fichier csv.

5.10 Surveiller >> Historique >> Configurer

Aller à **Surveiller**>>**Histoire**>>**Configurer** pour effacer les journaux de données d'historique et les journaux d'événements. Vous pouvez également attribuer l'intervalle de sauvegarde des données.



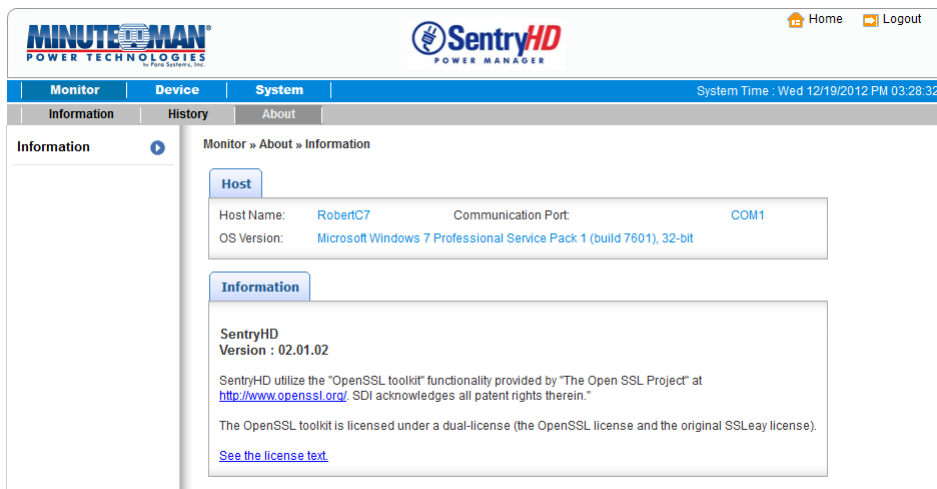
Effacer le journal des événements : Efface tous les journaux de données.

Stockage des données : Attribuez le nombre de mois pendant lesquels vous souhaitez enregistrer le journal de données. **Exportation automatique :** Enregistre le journal de données dans le répertoire spécifié à l'intervalle attribué. Le logiciel crée le fichier « UPS.csv » pour exporter les données.

Intervalle : L'intervalle pour ajouter les données UPS au fichier. **Nom du chemin :** Le répertoire vers lequel le fichier de données sera exporté.

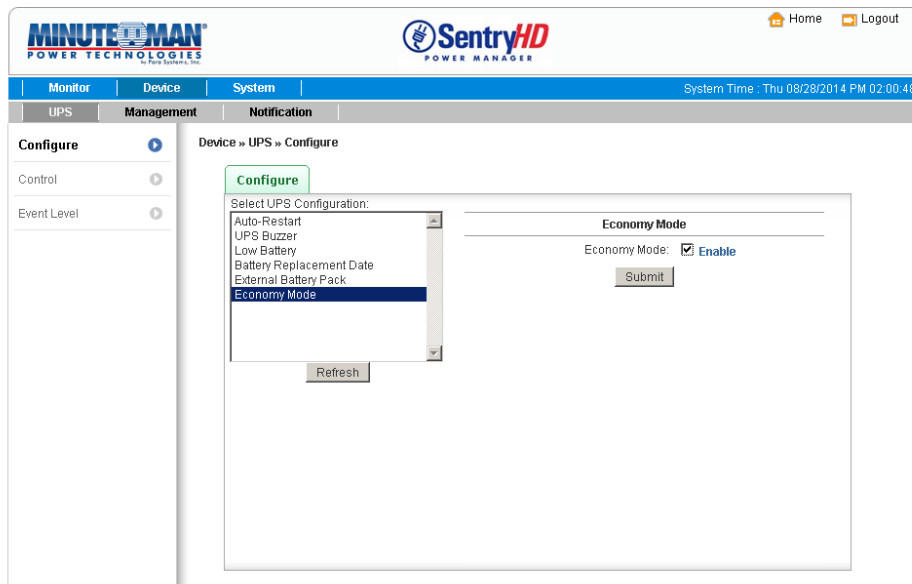
5.11 Moniteur >> À propos des renseignements

Aller à **Surveiller**>>**À propos de**>>**Information** pour afficher les informations sur l'ordinateur hôte et SentryHD.



5.12 Appareil >> UPS >> Configurer

Aller à **Appareil>>UPS>>Configurer** pour configurer l'onduleur. Les valeurs de configuration sont enregistrées dans l'onduleur ou dans SentryHD et ces valeurs modifient le fonctionnement de l'onduleur. Les éléments de configuration incluent les éléments suivants.



REMARQUE: Différents onduleurs prennent en charge différentes options de configuration.

Redémarrage automatique : Après avoir cliqué sur Soumettre pour confirmer la configuration de votre redémarrage automatique, le SentryHD enverra la commande à l'onduleur pour activer le redémarrage automatique. La valeur par défaut est activer. **Avertisseur sonore UPS :** Après avoir cliqué sur Soumettre pour confirmer la configuration de votre buzzer, le SentryHD enverra la commande à l'onduleur pour activer le buzzer. La valeur par défaut est activer.

Batterie faible : Cette configuration enregistre les valeurs de configuration dans le SentryHD et les compare aux valeurs reçues de l'onduleur. Si le niveau de batterie reçu est inférieur à celui attribué, le SentryHD déclenchera une alarme de batterie faible. La valeur par défaut est désactivée.

Date de remplacement de la batterie : Après avoir défini les dates de remplacement de la batterie, le SentryHD enverra la commande à l'onduleur et enregistrera les informations dans l'onduleur. L'utilisateur peut définir combien de jours à l'avance il souhaite être informé de la prochaine date de remplacement de la batterie. Les valeurs par défaut sont activées et 60 jours.

Ensemble de batterie externe : Après avoir cliqué sur Soumettre pour confirmer le nombre de batteries externes connectées à l'onduleur, SentryHD enverra la commande à l'onduleur et enregistrera les informations dans l'onduleur. La valeur par défaut est 0 (sauf pour la série UPS ED5-20KVA, dont la valeur par défaut est 1).

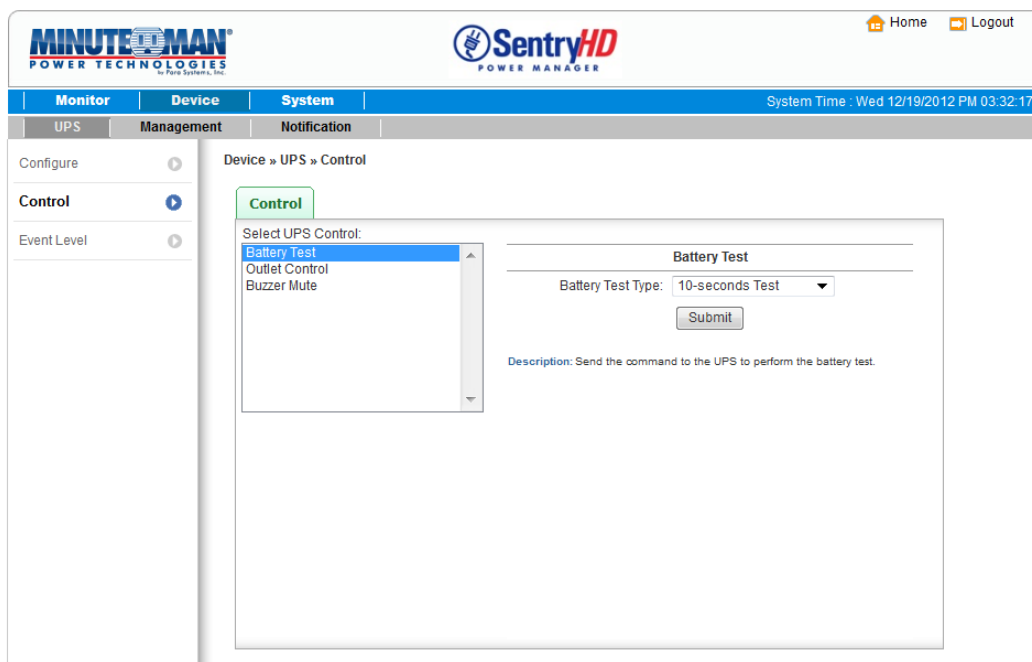
REMARQUE: Le nombre correct de blocs-piles externes doit être sélectionné pour que l'onduleur et SentryHD signalent l'autonomie estimée appropriée.

Banques de sortie : Cette option est destinée à la fonction « Délestage de charge ». L'utilisateur peut désactiver la banque 1 ou la banque 2, selon celle à laquelle l'équipement non critique pour la mission est connecté. La désactivation de cette banque de prises peut prolonger la durée de vie de la batterie de secours pour les équipements critiques de la mission.

Mode économie : Configurez l'onduleur pour qu'il fonctionne en mode économie. Consultez le manuel d'utilisation de l'onduleur pour connaître le fonctionnement du mode économique.

5.13 Appareil >> UPS >> Contrôle

Aller à **Appareil**>>**Direction**>>**Contrôler** pour configurer les commandes de contrôle. Après avoir cliqué sur Soumettre, SentryHD enverra les commandes à l'onduleur pour activer les fonctions. Les éléments de contrôle comprennent les éléments suivants :



Test de batterie : Après avoir sélectionné le type de test de batterie et cliqué sur Soumettre, SentryHD enverra la commande à l'onduleur pour effectuer le test de batterie sélectionné.

Contrôle de sortie : Appuyez sur le bouton Banque Switch pour contrôler les banques de prises de l'onduleur afin de les éteindre ou de les allumer.

Buzzer muet : Le buzzer/alarme de l'onduleur peut être désactivé lorsque l'onduleur fonctionne en mode batterie. Une fois que l'onduleur atteint un avertissement de batterie faible, le buzzer/l'alarme sera réactivé et ne pourra pas être désactivé pendant cette période. Si l'onduleur retourne au mode AC normal, le buzzer/l'alarme sera réinitialisé. Dès qu'une autre panne de courant survient, la sonnerie/l'alarme retentit. La sonnerie/l'alarme ne peut pas être désactivée en cas de défaut.

5.14 Appareil >> UPS >> Niveau d'événement

Aller à **Appareil>>UPS>>Niveau de l'événement** pour configurer différents niveaux d'événements. Si vous souhaitez recevoir une notification d'événement, référez-vous à **Notification - Interruption SNMP** et **Notification - Serveur de messagerie**.

The screenshot shows the 'Event Level' configuration page in the SentryHD interface. The page title is 'Device » UPS » Event Level'. On the left, there is a sidebar with 'Event Level' selected. The main content area shows a table of event levels. At the top, there is a dropdown menu for 'Level' set to 'Alarm' and an 'Update' button. Below is a table with the following data:

	Event Description	Level
1	Over temperature	Alarm
2	Recover from over temperature	Alarm
3	Power fail	Warning
4	Power restore	Warning
5	Output abnormal	Alarm
6	Recover from output abnormal	Alarm
7	Overload	Warning
8	Recover from overload	Warning
9	Bypass abnormal	Alarm
10	Recover from bypass abnormal	Alarm
11	Turn UPS output off	Alarm
12	Turn UPS output on	Alarm
13	UPS shutdown	Warning
14	Recover from UPS shutdown	Warning
15	Charger abnormal	Alarm
16	Charger back to normal	Alarm
17	UPS system off	Alarm
18	UPS system on	Alarm
19	Fan fail	Alarm
20	Recover from fan fail	Alarm
21	Fuse fail	Alarm
22	Recover from fuse fail	Alarm
23	UPS general fail	Alarm
24	UPS recover from general fail	Alarm
25	Waiting for the input power return	Alarm
26	Input power returned	Alarm
27	UPS count down to shutdown	Alarm
28	UPS no longer count down to shutdown	Alarm
29	UPS is shutting down	Warning
30	UPS is not in the shutdown process	Warning
31	UPS buzzer is alarming	None
32	UPS buzzer is no longer alarming	None
33	UPS is in the economic mode	Information
34	No longer in the economic mode	Information
35	Inverter abnormal	Warning
36	Inverter back to normal	Warning
37	Emergency power off	Warning
38	Recover from emergency power off	Warning
39	UPS buzzer is disabled	Information
40	UPS buzzer is enabled	Information

5.15 Appareil >> Gestion >> Communication

Aller à **Appareil>>Direction>>Communication** pour choisir le port de communication approprié pour communiquer avec l'onduleur. La valeur par défaut est Auto. SentryHD détectera automatiquement l'onduleur connecté et conservera ces informations dans le fichier de configuration.

The screenshot shows the 'Communication' configuration page in the SentryHD interface. The page title is 'Device » Management » Communication'. On the left, there is a sidebar with 'Communication' selected. The main content area shows a form with a 'COM Port' dropdown menu set to 'Auto' and a 'Submit' button.

5.16 Appareil >> Gestion >> Configurer

Aller à **Appareil**>>**Direction**>>**Configurer** pour configurer les fonctions principales, elles sont : Arrêt, Réaction, Exécuter une commande externe et Gérable.

The screenshot shows the SentryHD configuration interface. The top navigation bar includes 'Monitor', 'Device', and 'System' tabs. The 'Device' tab is active, and the 'Configure' sub-tab is selected. The main content area is divided into three sections: 'Shutdown', 'Reaction', and 'Manageable'.

Shutdown Section:

- OS Shutdown Type: Shutdown
- UPS Shutdown Delay: 120 second(s)
- Table of Shutdown Events:

Enable	Event	OS Shutdown Delay (in seconds)
<input checked="" type="checkbox"/>	Power Fail	300 second(s)
<input checked="" type="checkbox"/>	Battery Low	30 second(s)
<input checked="" type="checkbox"/>	Schedule Shutdown	300 second(s)

Schedule Shutdown Section:

- Send the Smart Shutdown SNMP Trap
- before Shutdown: 120 second(s)

Reaction Section:

- Notify Message
- Period: 0 second(s)
- Execute Command File
- File: [Text Field]
- Run before Shutdown: 120 second(s)

Manageable Section:

- Allow the SentryHD to be managed by an authenticated manager.

Note: The authenticated manager can be a centralized management software. Enable this option to integrate the SentryHD in the power management environment.

Fermer :Sélectionnez le type d'arrêt pour déterminer la meilleure façon d'arrêter le système d'exploitation. Les options sont Arrêter, Éteindre et Mettre en veille prolongée. La valeur par défaut est Arrêt. Sélectionnez l'événement qui déclenchera l'action d'arrêt et entrez le temps nécessaire au système d'exploitation pour arrêter. Si l'événement se rétablit pendant le compte à rebours, le processus d'arrêt sera annulé, l'hôte ne sera pas arrêté.

Réaction:Activez le message de notification pour afficher une boîte de message lorsqu'un événement se produit. Affectez la valeur de période pour signaler le message périodiquement, en définissant une valeur de 0, le message n'apparaîtra qu'une seule fois.

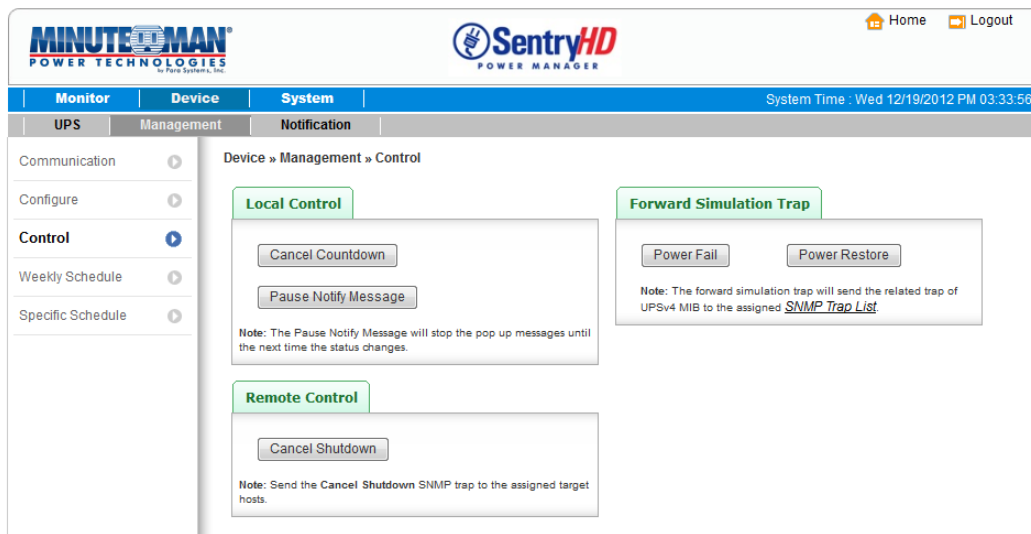
Activez le fichier de commande Exécuter pour exécuter un fichier externe attribué avant l'arrêt. Définissez une valeur de temps pour Exécuter avant l'arrêt pour informer SentryHD du moment où lancer le fichier exécutable attribué.

Maniable :Sélectionnez l'option Autoriser la gestion du SentryHD par un gestionnaire authentifié pour permettre à SentryHD de répondre aux requêtes de n'importe quel gestionnaire authentifié. Le gestionnaire authentifié peut être un logiciel de gestion centralisé. Le gestionnaire authentifié peut fournir une liste complète de tous les SentryHD et ShutdownAgents.

Le gestionnaire authentifié communique avec SentryHD via SNMPv3 avec le premier compte par défaut de la liste USM SNMPv3. Si l'option Autoriser la gestion du SentryHD par un gestionnaire authentifié est activée, l'autorisation du compte gestionnaire passe à « Lecture/écriture », sinon l'autorisation est Désactiver. Le paramètre par défaut de l'option Autoriser la gestion du SentryHD par un gestionnaire authentifié est activé.

5.17 Appareil >> Gestion >> Contrôle

Aller à **Appareil>>Direction>>Contrôler** pour configurer les fonctions principales, elles sont : Contrôle local, Contrôle à distance et Piège de simulation directe.



Contrôle local : Appuyez sur le bouton « Annuler le compte à rebours » pendant le processus d'arrêt du compte à rebours pour arrêter le compte à rebours. Appuyez de nouveau sur le bouton pour reprendre le processus d'arrêt. En plus de sélectionner l'élément de menu Reprendre le compte à rebours pour continuer le processus de compte à rebours, il démarrera également un nouveau processus de compte à rebours.

Appuyez sur « Pause du message de notification » pour mettre en pause le message de notification. Le message reprendra lorsque l'état de l'onduleur changera.

Télécommande : Appuyez sur le bouton « Annuler l'arrêt » pour envoyer le message d'annulation de l'arrêt à tous les hôtes SNMP cibles afin d'arrêter le processus d'arrêt.

Piège de simulation directe : Appuyez sur le bouton « Panne de courant » pour envoyer le piège SNMP de panne de courant simulée aux adresses IP ciblées attribuées.

Appuyez sur le bouton « Restaurer l'alimentation » pour envoyer le piège SNMP de restauration d'alimentation simulé aux adresses IP ciblées attribuées.

5.18 Appareil >> Gestion >> Programme hebdomadaire

Aller à **Appareil>>Direction>>Horaire hebdomadaire** pour établir un horaire hebdomadaire pour l'UPS. Vous pouvez sélectionner Aucune action, Arrêter, Redémarrer, Test de 10 secondes et configurer le jour et l'heure auxquels vous souhaitez que l'action soit exécutée.

REMARQUELa priorité d'un horaire spécifique est supérieure à celle de l'horaire hebdomadaire.

Action	SUN	MON	TUE	WED	THR	FRI	SAT	Time
10-Seconds Test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	06:00
Shutdown	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17:00
Restart	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	05:00
No Action	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00:00
No Action	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00:00
No Action	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00:00
No Action	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00:00
No Action	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00:00
No Action	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00:00

5.19 Appareil >> Gestion >> Programme spécifique

Aller à **Appareil>>Direction>>Horaire précis** pour établir un horaire précis pour l'UPS. Vous pouvez définir une date (MM/JJ/AAAA et une heure (hh:mm spécifiques pour qu'une action spécifique (arrêt, arrêt, redémarrage, test de 10 secondes, test de batterie profonde soit effectuée.

REMARQUELa priorité d'un horaire spécifique est supérieure à celle de l'horaire hebdomadaire.

Date(MM/DD/YYYY)	Time(hh:mm)	Action
00/00/2000	00:00	Stop Action
00/00/2000	00:00	Stop Action
00/00/2000	00:00	Stop Action
00/00/2000	00:00	Stop Action
00/00/2000	00:00	Stop Action
00/00/2000	00:00	Stop Action
00/00/2000	00:00	Stop Action
00/00/2000	00:00	Stop Action
00/00/2000	00:00	Stop Action
00/00/2000	00:00	Stop Action
00/00/2000	00:00	Stop Action
00/00/2000	00:00	Stop Action
00/00/2000	00:00	Stop Action
00/00/2000	00:00	Stop Action
00/00/2000	00:00	Stop Action
00/00/2000	00:00	Stop Action

5.20 Appareil >> Notification >> Accès SNMPv1

Aller à **Appareil>>Notification>>Accès SNMPv1** pour configurer l'accès SNMPv1. SentryHD prend en charge le protocole SNMP et SNMP NMS (Network Management System, qui sont couramment utilisés pour surveiller les périphériques réseau. Pour empêcher tout accès non autorisé, vous pouvez spécifier les adresses IP NMS, leurs chaînes communautaires et leurs niveaux d'accès. Le nombre maximal d'entrées IP est de 255.

IP Address	Community	Permission
1 192.168.168.175	public	Read Only

5.21 Appareil >> Notification >> USM SNMPv3

Aller à **Appareil>>Notification>>SNMPv3 USM** pour configurer l'accès SNMPv3. SNMPv3 offre des fonctionnalités telles que le cryptage des paquets et l'authentification pour améliorer la sécurité. Le SNMPv3 USM (User Session Management vous permet d'attribuer 32 noms d'utilisateurs dont l'accès est accordé via le protocole SNMPv3. Vous pouvez également définir leurs niveaux de sécurité respectifs, leurs mots de passe d'authentification, leurs mots de passe de confidentialité et leurs autorisations. Le premier compte ne peut pas être supprimé, pour le désactiver, rendez-vous sur le **Appareil >> Gestion >> Configurer** page, puis décochez l'option gérable.

User Name	Security Level	Auth Password	Priv Password	Permission
1 manager	Auth, Priv	*****	*****	Read/Write

5.22 Appareil >> Notification >> Interruption SNMP

Aller à **Appareil>>Notification>>Piège SNMP** pour configurer les pièges SNMP. Pour activer les interruptions SNMP, vous devez ajouter les adresses IP cibles à la liste des adresses IP cibles. Spécifiez la chaîne de communauté, le type d'interruption, le MIB, le nom d'utilisateur SNMPv3 (si le type d'interruption est SNMPv3, le port UDP et le niveau d'événement. Pour mettre à jour ou supprimer une adresse IP cible, sélectionnez l'adresse IP dans la liste IP cible et cliquez sur Mettre à jour ou Supprimer. Vous pouvez ajouter jusqu'à 255 adresses IP cibles dans la liste.

The screenshot shows the SentryHD web interface. The main content area is titled "Device » Notification » SNMP Trap" and contains a "SNMP Trap Target List" section. This section includes several configuration fields:

- Target IP: 192.168.168.175
- Community String: public
- Trap Type: SNMPv1
- MIB: UPSv4
- Send Trap: Once
- Trap Port: 162
- SNMPv3 User Name: (empty)
- Event Level: MM ShutdownAgent
- SNMP Port for ShutdownAgent: 161

Below the fields are "Add", "Update", and "Delete" buttons. A note states: "The SNMPv3 User Name must be the same as the User Name in the SNMPv3 USM table." Below this is a table with the following data:

	Target IP	Community	Port	MIB	Type	Event Level	SNMPv3 User
1	192.168.168.175	public	162	UPSv4	v1	MM ShutdownAgent	

Vous pouvez sélectionner les notifications d'événements à envoyer aux adresses IP cibles. **Niveau de l'événement** :Trois niveaux d'événements sont énumérés comme suit : **Information**:Toutes les notifications d'événements sont envoyées à l'adresse IP cible. **Avertissement**:Les notifications d'événement d'avertissement et d'alarme sont envoyées à l'adresse IP cible.

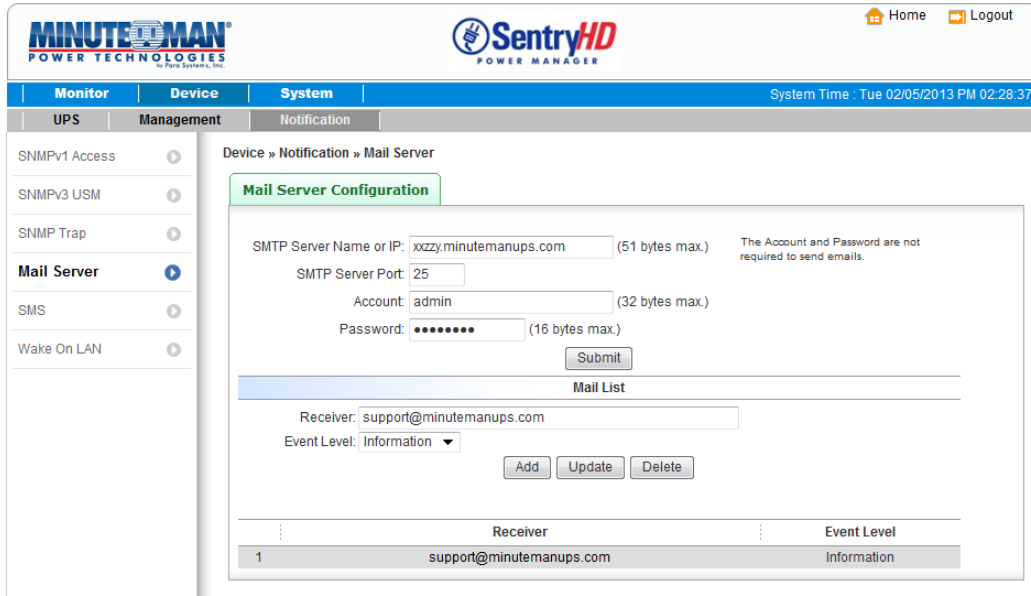
Alarme:Seules les notifications d'événements d'alarme sont envoyées à l'adresse IP cible. Aller à **Appareil>>Direction>>Niveau de l'événement**pour modifier le niveau de l'événement.

Agent d'arrêt MM :Tous les événements d'alimentation seront envoyés à l'agent d'arrêt MM attribué. SentryHD collectera toutes les informations MM ShutdownAgent via le compte « gestionnaire » SNMPv3, puis les affichera dans le **Surveiller>> Information>>Agent d'arrêt**page.

REMARQUE:SentryHD fournit des interruptions SNMPv1, SNMPv2c et SNMPv3. Si vous utilisez l'interruption SNMPv3, la table USM SNMPv3 doit être configurée.

5.23 Appareil >> Notification >> Serveur de messagerie

Aller à **Appareil>>Notification>>Serveur de messagerie** pour configurer les notifications par email.
L'utilisateur peut configurer le serveur SMTP et le destinataire de courriel afin que le destinataire désigné puisse recevoir la notification par courriel de SentryHD chaque fois qu'un événement se produit.



Serveur SMTP :Il s'agit du nom d'hôte du serveur de messagerie SMTP utilisé pour envoyer le courriel depuis SentryHD.

Compte:Le compte de connexion au serveur SMTP (non requis). **Mot de passe**:Le mot de passe de connexion au serveur SMTP (non requis). **Ajouter, mettre à jour**

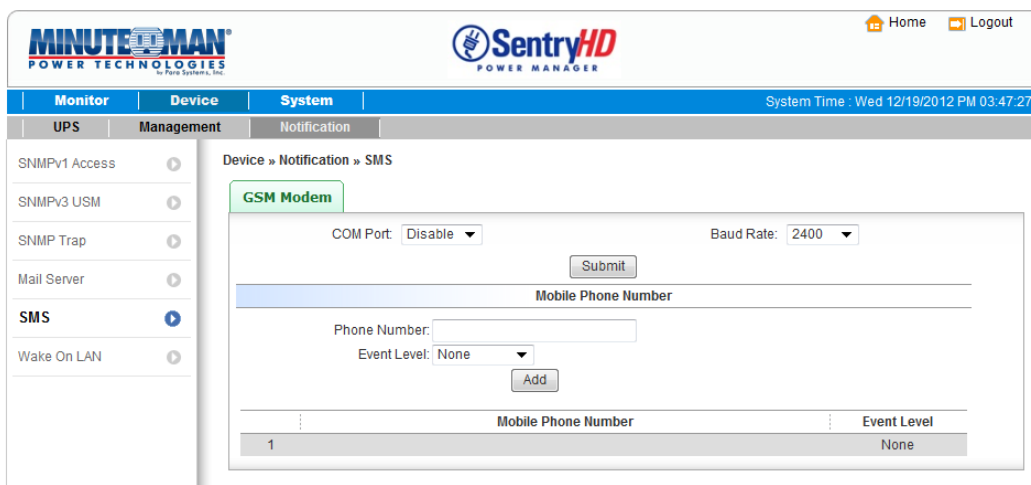
et supprimer :Ajouter, mettre à jour ou supprimer un récepteur.

5.24 Appareil >> Notification >> SMS

Aller à **Appareil>>Notification>>SMS** pour configurer les paramètres SMS. Pour envoyer le message SMS sur votre téléphone mobile, un modem GSM doit être connecté à votre ordinateur par un port COM RS232. SentryHD enverra le texto par la commande AT au format PDU. Tout modem GSM prenant en charge les trois commandes AT suivantes fonctionnera avec SentryHD :

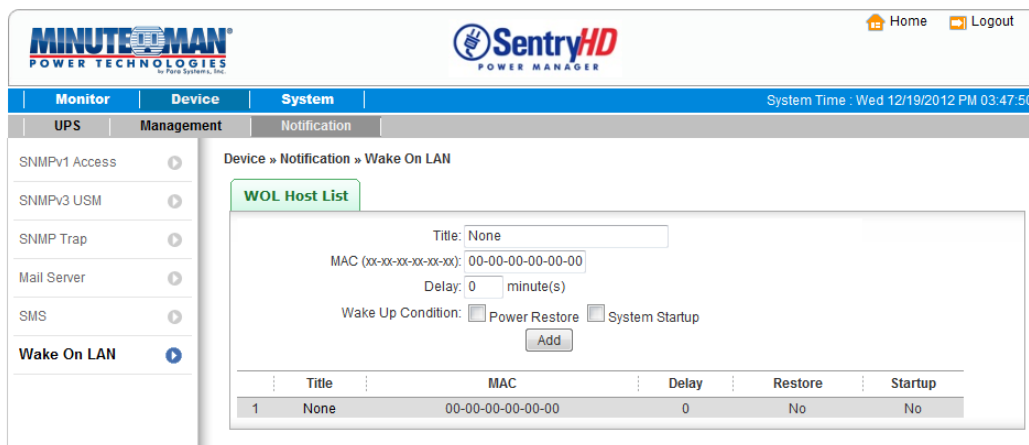
- À
- AT+CMGF
- AT+CMGS

Modem GSM :Attribuez un port COM et le débit en bauds au modem GSM. **Numéro de cellulaire** :Ajoutez, modifiez ou supprimez les numéros de téléphone mobile dans la liste.



5.25 Appareil >> Notification >> Wake On LAN

Aller à **Appareil>>Notification>>Réveil sur le réseau local** pour configurer les paramètres de démarrage des PC clients via le réseau en utilisant leur adresse MAC. Le maximum est de 256 adresses MAC. Cette configuration peut réveiller les PC clients après le rétablissement de l'alimentation ou le démarrage de SentryHD



5.26 Système >> Administration >> Renseignements

Aller à **Système>>Administration>>Information** pour attribuer les informations système à SentryHD, y compris la date d'installation, l'emplacement et une description.

The screenshot shows the 'Information' page in the SentryHD administration interface. The breadcrumb trail is 'System » Administration » Information'. The page contains the following fields:

- System Name: SentryHD
- System Contactor: Para
- System Location: RPC
- Installation Date: 12/18/2012 (MM/DD/YYYY)
- Description: Battery Backup

A 'Submit' button is located at the bottom right of the form.

5.27 Système >> Administration >> Connexion de l'utilisateur

Aller à **Système>>Administration>>Connexion utilisateur** pour gérer l'authentification de connexion à l'interface Web en attribuant 3 différents niveaux de comptes d'utilisateurs.

Les autorisations d'accès pour les types de compte sont énumérées comme suit :

Administrateur :Autorisé à modifier tous les paramètres.

Gestionnaire de périphériques :Autorisé à modifier les paramètres liés à

l'appareil. **Utilisateur en lecture seule** :Seul l'état de SentryHD peut être visualisé.

The screenshot shows the 'User Manager' page in the SentryHD administration interface. The breadcrumb trail is 'System » Administration » Login User'. The page contains a table with the following data:

Privilege	Account Name (16 chars max.)	Password (16 chars max.)
1 Administrator	admin
2 Device Manager	device
3 Read Only User	user

A 'Submit' button is located at the bottom right of the table.

5.28 Système >> Administration >> Web

Aller à **Système>>Administration>>Web** pour configurer les protocoles de communication HTTP/HTTPS disponibles dans SentryHD.

HTTP :Activation ou désactivation de la connexion HTTP avec SentryHD.

HTTPS :Activation ou désactivation de la connexion HTTPS avec SentryHD.

Port HTTP :Le port HTTP peut être modifié vers un autre port au lieu du port HTTP standard (80).

Port HTTPS :Le port HTTPS peut être modifié pour un port différent au lieu du port HTTP standard (443).

Période de rafraîchissement du site Web :La période de temps nécessaire pour rafraîchir les pages Web. La plage est de 1 à 9999 secondes.

Certificat SSL :Afin d'assurer une connexion sécurisée entre SentryHD et le poste de travail connecté, un certificat SSL peut être utilisé pour crypter et sécuriser l'intégrité des données transmises.

Fichier de certificat :Cela vous permet de remplacer votre propre fichier de certificat SSL. SentryHD prend en charge le format PEM généré par OpenSSL. Cliquez sur Choisir un fichier pour télécharger un fichier de certificat.

5.29 Système >> Administration >> Configuration par lots

Aller à **Système**>>**Administration**>>**Configuration par lots** pour effectuer des configurations par lots. SentryHD fournit une configuration par lots pour permettre une installation rapide et sans effort sur plusieurs hôtes SentryHD. Vous pouvez dupliquer les paramètres en téléchargeant le fichier de configuration à partir du SentryHD que vous avez configuré avec succès et en téléchargeant les fichiers de configuration sur d'autres hôtes.

Télécharger: Téléchargez le fichier config.ini pour pouvoir stocker ou modifier le fichier de configuration.

Télécharger : Téléchargez le fichier de configuration sur SentryHD pour appliquer les modifications.

The screenshot displays the SentryHD web interface. At the top, there are logos for 'MINUTE MAN POWER TECHNOLOGIES' and 'SentryHD POWER MANAGER'. Navigation tabs include 'Monitor', 'Device', and 'System'. The 'System' tab is active, and the page title is 'System » Administration » Batch Configuration'. A sidebar on the left lists 'Administration' with sub-items: 'Information', 'Login User', 'Web', and 'Batch Configuration' (which is selected). The main content area features a 'System Configuration' section with a 'Configuration File:' label and 'Download' and 'Upload' buttons. Below this is a 'Description' and a five-step process for batch configuration.

System Configuration

Configuration File:

Description The batch configuration is used to configure all of the system parameters at one time. Please follow the following steps to complete the process:

- Step 1** Press the Download button to download the configure.ini file which includes all of the system parameters.
- Step 2** Please follow the file format, there must be a [Section] before the item_name=item_value. And the last line must be the [End] section.
- Step 3** Edit the configure.ini file by the text edit software. Remove the items which you don't want to be changed, just leave the items which you want to configure.
- Step 4** Select the modified configure.ini file and press the Upload button to upload the file.
- Step 5** Wait for about 10 seconds for the system to update the changes.

6. Configuration du serveur principal 2008 pour SentryHD

Lors de l'installation de SentryHD sur le serveur Core 2008, les commandes suivantes sont nécessaires pour transférer le fichier et ajouter certaines règles pour le pare-feu.

1. Désactiver le pare-feu :

```
netsh advfirewall a désactivé l'état de tous les profils
```

2. Activer le pare-feu :

```
netsh advfirewall définit l'état de tous les profils sur
```

3. Ajoutez un répertoire partagé à distance :

```
net use e: \\<adresse IP>\e
```

4. Ouvrez le piège SNMP UDP 162

```
netsh advfirewall pare-feu ajouter une règle nom = "SNMPTrap" protocole = UDP dir = out localport = 162 action = autoriser
```

5. Ouvrir le serveur SNMP UDP 161

```
netsh advfirewall pare-feu ajouter une règle nom="SNMPServer" protocole=UDP dir=in localport=161 action = autoriser
```

6. Ouvrez le HTTP TCP 80

```
netsh advfirewall pare-feu ajouter une règle nom = "HTTP" protocole = TCP dir = dans localport = 80 action = autoriser
```

7. Ouvrez HTTPS TCP 443

```
netsh advfirewall pare-feu ajouter une règle nom = "HTTPS" protocole = TCP dir = dans localport = 443 action = autoriser
```

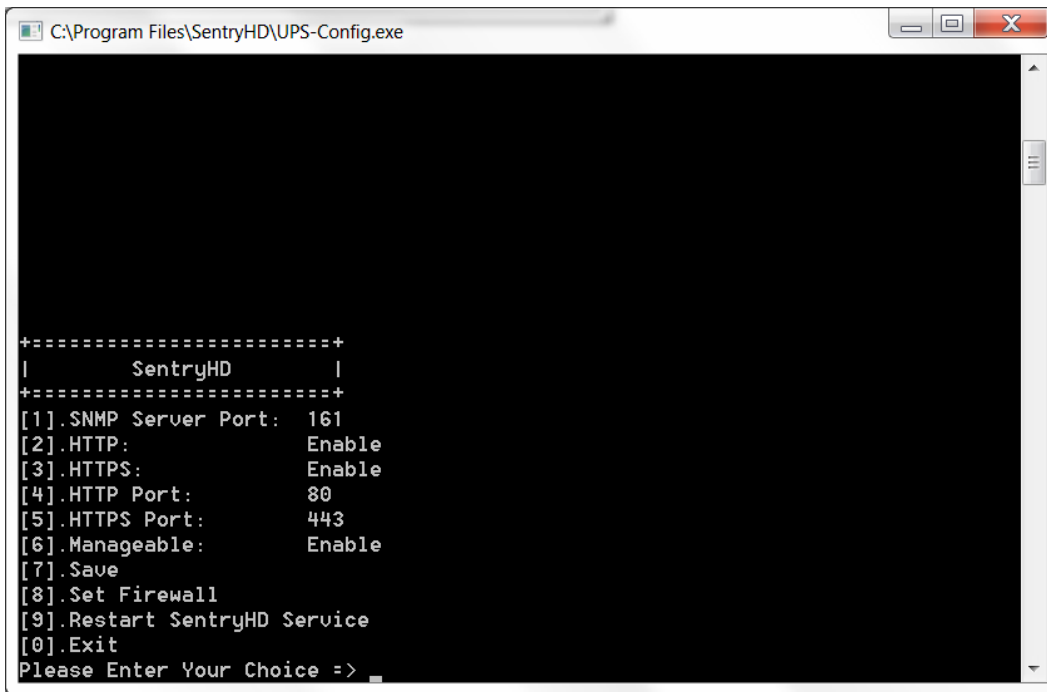
Tout d'abord, placez le fichier d'installation SentryHD-Setup(x64).exe dans le répertoire du serveur 2008. S'il n'y a pas de CD-ROM, vous pouvez définir la commande « Désactiver le pare-feu », la commande « Ajouter un répertoire partagé à distance » puis copier le fichier de votre PC vers le serveur 2008. N'oubliez pas de définir la commande « Activer le pare-feu » lorsque vous avez terminé.

Deuxièmement, suivez le chapitre 2 pour installer SentryHD sur le serveur 2008.

La dernière étape consiste à utiliser les commandes open HTTP/HTTPS, SNMP Trap/Server port pour ouvrir les ports nécessaires.

Logiciel SentryHD

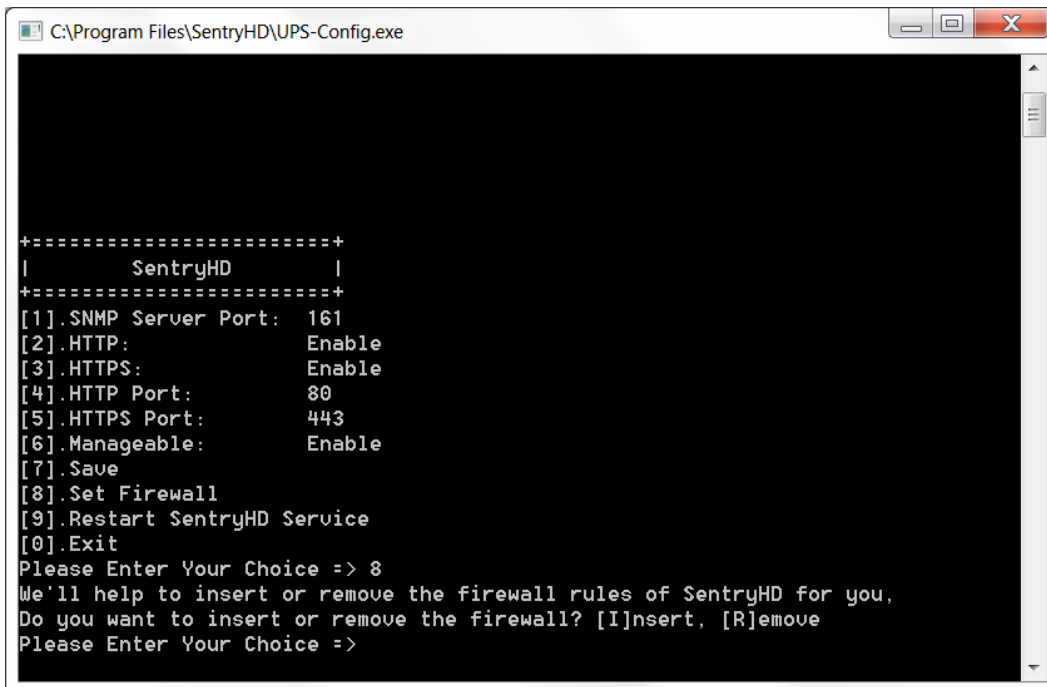
Vous pouvez exécuter UPS-Config.exe pour configurer les paramètres réseau de base pour les protocoles réseau Web et SNMP après l'installation.



```
C:\Program Files\SentryHD\UPS-Config.exe

+-----+
|       SentryHD       |
+-----+
[1].SNMP Server Port: 161
[2].HTTP:             Enable
[3].HTTPS:            Enable
[4].HTTP Port:        80
[5].HTTPS Port:       443
[6].Manageable:       Enable
[7].Save
[8].Set Firewall
[9].Restart SentryHD Service
[0].Exit
Please Enter Your Choice =>
```

Sélectionnez le numéro [8] pour configurer le pare-feu pour SentryHD.



```
C:\Program Files\SentryHD\UPS-Config.exe

+-----+
|       SentryHD       |
+-----+
[1].SNMP Server Port: 161
[2].HTTP:             Enable
[3].HTTPS:            Enable
[4].HTTP Port:        80
[5].HTTPS Port:       443
[6].Manageable:       Enable
[7].Save
[8].Set Firewall
[9].Restart SentryHD Service
[0].Exit
Please Enter Your Choice => 8
We'll help to insert or remove the firewall rules of SentryHD for you,
Do you want to insert or remove the firewall? [I]nsert, [R]emove
Please Enter Your Choice =>
```

7. Configuration de XenServer pour SentryHD

Pour installer SentryHD sur Citrix XenServer, consultez la section 2.2 Pour Linux du chapitre 2 Installation/Désinstallation. Pour configurer les paramètres réseau de base, y compris le pare-feu, voir Chapitre 3 Configuration de la console.

7.1 Installer le pilote PV pour le système d'exploitation invité

Pour arrêter le système d'exploitation invité à partir de XenServer, le pilote PV doit être installé sur tous les systèmes d'exploitation invités pour qu'ils s'arrêtent correctement.

7.2 Configurer SentryHD pour Xen

Entrez le temps estimé nécessaire à l'arrêt correct de tous les systèmes d'exploitation invités qui fonctionnent sur le serveur XenServer.

1. Connectez-vous à l'interface Web de SentryHD. Le niveau du compte doit être égal ou supérieur à celui du gestionnaire de périphériques.
2. Allez à **lAppareil>>Direction>>Configure** page et remplissez le temps estimé dans le champ Exécuter avant l'arrêt du groupe Réaction.
3. Entrez le fichier de script `/user/local/sentryhd/command/command.Xen` pour arrêter les systèmes d'exploitation invités. Cochez ensuite la case Exécuter le fichier de commande pour activer l'arrêt des systèmes d'exploitation invités.
4. Appuyez sur le bouton Soumettre pour mettre à jour vos modifications.

The screenshot shows the SentryHD web interface with the following configuration sections:

- Shutdown:**
 - OS Shutdown Type: Shutdown
 - UPS Shutdown Delay: 120 second(s)
 - Table of Shutdown Events:

Enable	Event	OS Shutdown Delay (in seconds)
<input checked="" type="checkbox"/>	Power Fail	300 second(s)
<input checked="" type="checkbox"/>	Battery Low	30 second(s)
<input checked="" type="checkbox"/>	Schedule Shutdown	300 second(s)

 - Schedule Shutdown:
 - Send the Smart Shutdown SNMP Trap before Shutdown: 120 second(s)
- Reaction:**
 - Notify Message (Period: 0 second(s))
 - Execute Command File
 - File: `/usr/local/sentryhd/command/command.Xen`
 - Run before Shutdown: 120 second(s)
- Manageable:**
 - Allow the SentryHD to be managed by an authenticated manager.

8. Configuration KVM Linux pour SentryHD

Pour installer SentryHD sur le serveur Linux, voir 2.2 Pour Linux dans le chapitre 2 Installation/Désinstallation. Pour configurer les paramètres réseau de base, y compris le pare-feu, voir Chapitre 3 Configuration de la console.

8.1 Installer les outils libvirt pour KVM

Pour arrêter le système d'exploitation invité du serveur Linux, vous devez installer libvirt. SentryHD appelle le virsh pour arrêter les systèmes d'exploitation invités.

8.2 Configurer SentryHD pour KVM

Entrez le temps estimé nécessaire pour que tous les systèmes d'exploitation invités qui fonctionnent sur le serveur KVM s'arrêtent correctement.

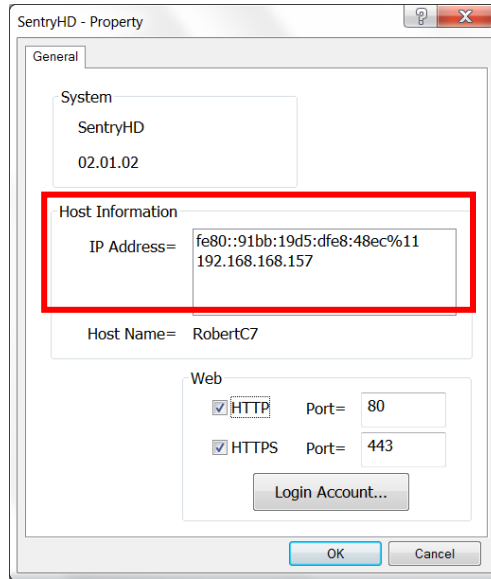
1. Connectez-vous à l'interface Web de SentryHD. Le niveau du compte doit être égal ou supérieur à celui du gestionnaire de périphériques.
2. Allez à **laAppareil>>Direction>>Configure**page et remplissez le temps estimé dans le champ Exécuter avant l'arrêt du groupe Réaction.
3. Entrez le fichier de script `/usr/local/sentryhd/command/command.KVM` pour arrêter les systèmes d'exploitation invités. Cochez ensuite la case Exécuter le fichier de commande pour activer l'arrêt des systèmes d'exploitation invités.
4. Appuyez sur le bouton Soumettre pour mettre à jour vos modifications.

The screenshot shows the SentryHD web interface. The top navigation bar includes 'Monitor', 'Device', and 'System'. The main content area is titled 'Device » Management » Configure'. It features three main configuration panels: 'Shutdown', 'Reaction', and 'Manageable'. The 'Shutdown' panel includes a dropdown for 'OS Shutdown Type' (set to 'Shutdown'), a 'UPS Shutdown Delay' of 120 seconds, and a table of events with their respective shutdown delays. The 'Reaction' panel has checkboxes for 'Notify Message' and 'Execute Command File', with the latter set to run a script at 120 seconds before shutdown. The 'Manageable' panel has a checkbox to allow management by an authenticated manager.

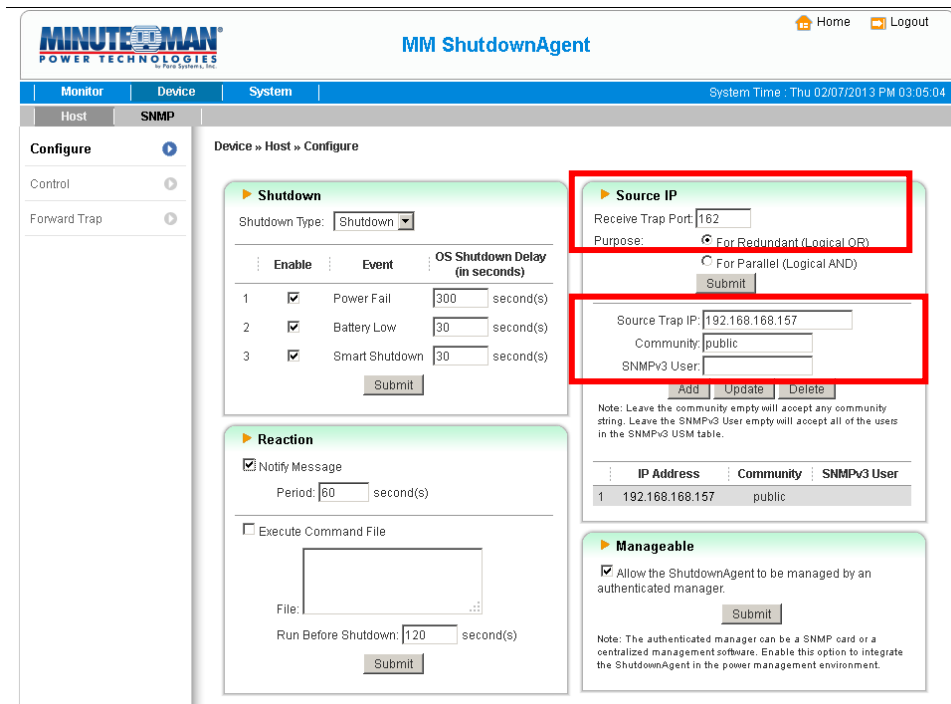
Enable	Event	OS Shutdown Delay (in seconds)
<input checked="" type="checkbox"/>	Power Fail	300 second(s)
<input checked="" type="checkbox"/>	Battery Low	30 second(s)
<input checked="" type="checkbox"/>	Schedule Shutdown	300 second(s)

9. Utilisation de MM ShutdownAgent

1. Ouvrez le menu Propriétés SentryHD dans la barre des tâches Windows pour obtenir l'adresse IP du serveur hôte.

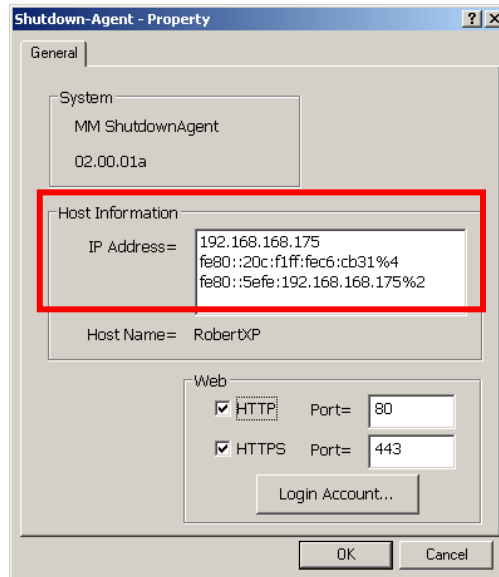


2. Connectez-vous à MM ShutdownAgent, entrez l'adresse IP du serveur hôte dans l'adresse IP de l'interruption source et le port d'interruption pour recevoir l'interruption SNMP de SentryHD.

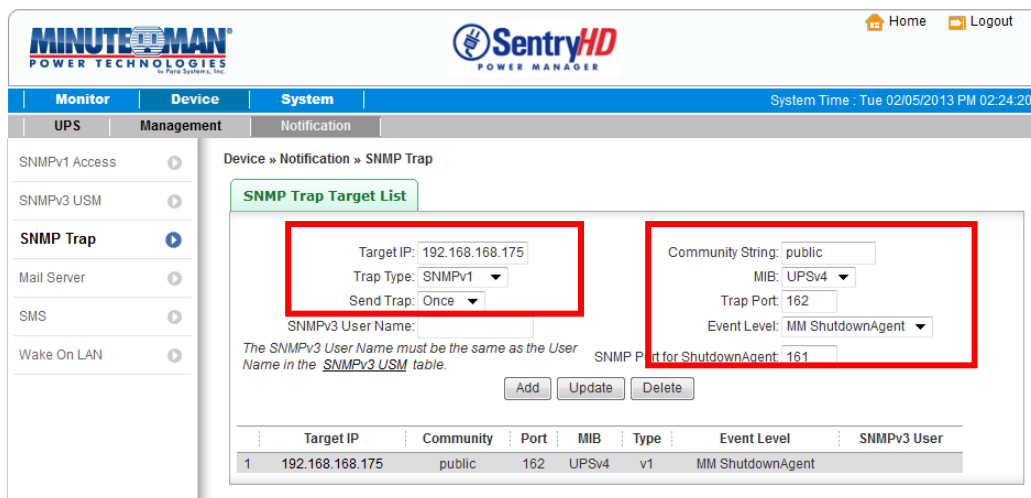


Logiciel SentryHD

3. Ouvrez le menu des propriétés MM ShutdownAgent dans la barre des tâches Windows pour obtenir l'adresse IP du serveur hôte.



4. Accédez à la page SNMP Trap de SentryHD et entrez l'adresse IP du serveur hôte du MM ShutdownAgent dans la table SNMP Trap comme IP cible. Sélectionnez MM ShutdownAgent pour le niveau d'événement et UPSv4 comme Trap MIB.



5. Si vous activez l'option gérable dans ShutdownAgent, vous pouvez afficher tous les états d'arrêt, le compte à rebours et la raison de l'arrêt à partir de SentryHD. La page Web se trouve sur Monitor >> Information >> ShutdownAgent

Assistance technique Minuteman : Voix 1.972.446.7363 / Fax 1.972.446.9011 / Web www.minutemanups.com

Réf. : 34000469 R3