

# **MM ShutdownAgent**

# **User Manual**

1.	Overview	3
	1.1 Features	3
	1.2 OS Support	3
2.	Installation / Uninstall	4
	2.1 For Windows System	4
	2.1.1 Installation Process	4
	2.1.2 Uninstall Process	8
	2.2 For Linux System	8
	2.2.1 Installation Process	8
_	2.2.2 Uninstall Process	9
3.	Console Configuration	10
	3.1 Console Menu	10
4.	Operation in Windows	11
	4.1 Web Monitor	11
	4.2 Property	12
	4.3 Show Countdown	13
	4.4 Cancel Countdown	13
	4.5 Stop Service	13
5.	Web Interface	14
	5.1 Run a Web Browser	14
	5.2 Monitor >> Information >> Summary	15
	5.3 Monitor >> Information >> Event Log	16
	5.4 Monitor >> Information >> Log Configure	17
	5.5 Monitor >> About >> Information	17
	5.6 Device >> Host >> Configure	17
	5.7 Device >> Host >> Control	20
	5.8 Device >> Host >> Forward Trap	20
	5.9 Device >> SNMP >> SNMP Access	21
	5.10 Device >> SNMP >> SNMPV3 USM	21
	5.11 System >> Administration >> Information	22
	5.12 System >> Administration >> Woh	22
	5.13 System >> Administration >> Batch Configuration	23
6	2008 Server Core Setup for the Shutdown Agent	24 25
0. 7	VMWare ESVid Setup for the Shutdown Agent	25
1.		20
	7.1 Configure the Firewall for ESXI 4	26
	7.2 Install VIVIWare Loois for the Guest US	26
•	7.3 Configure the ShutdownAgent for ESXI4	20
ð.	vivivare ESXIS Setup for the ShutdownAgent	20

# Contents

8.1 Configure the Firewall for vMA	28
8.2 Install VMware Tools for the Guest OS	29
8.3 Configure the ShutdownAgent for ESXi5	29
8.4 Modify the Command.ESX5	
9. XenServer Setup for the ShutdownAgent	31
9.1 Install PV driver for the Guest OS	31
9.2 Configure the ShutdownAgent for Xen	31
10. Linux KVM Setup for the ShutdownAgent	32
10.1 Install libvirt Tools for KVM	
10.2 Configure the ShutdownAgent for KVM	
11. Working with the SNMP Card	33
11.1 SNMP-NV6 Card	
11.2 SNMP-NET Card	35

# 1. Overview

The MM ShutdownAgent software can protect the operating system during a power failure. Using a Web Browser, you can easily obtain the current UPS events, shutdown strategy and countdown information.



### 1.1 Features

- 1. Supports SNMPv1, SNMPv3 traps.
- 2. Supports SNMPv1, SNMPv3 server access for monitoring the ShutdownAgent status and configure the shutdown parameters.
- 3. Provides web interface through HTTP and HTTPS.
- 4. Provides batch configuration.
- 5. Can Forward SNMP traps to 255 servers.
- 6. Supports up to 32 trap sources for redundant (logical OR) and parallel (logical AND) application.
- 7. Provides console configuration for basic system parameters.
- 8. Supports Windows 32/64 bit 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 VMWare ESXi 4.1, 5 Citrix XenServer 6.0.0 Linux KVM

# 2. Installation / Uninstall

## 2.1 For Windows System

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

# 2.1.1 Installation Process

- 1. Execute the MM-ShutdownAgent-Setup (xxx).exe to run the setup program.
- 2. The welcome page will be displayed, press the "Next" button to continue with the installation.

MM ShutdownAgent - InstallShiel	d Wizard	J
5	Welcome to the InstallShield Wizard for MM Shutdo <del>w</del> nAgent	
	The InstallShield Wizard will install MM ShutdownAgent on your computer. To continue, click Next.	
	< Back Next> Cancel	

3. Press the "Yes" button to accept the license agreement and continue with the installation.

License Agreement	A.
Please read the following license agreement	nt carefully.
Press the PAGE DOWN key to see the rest	of the agreement.
MM ShutdownAgent	
LICENSE AGREEMENT Minuteman grants the customer a license to	use the software subject to the following:
This License Agreement permits you to use included in this package on a single termine 2. COMPUT	e one copy of the Minuteman software program(s) al connected to a single computer or a network.
The SOFTWARE is owned by Minuteman a all other applicable national laws. Custome	and is protected by international treaty provisions and ragrees that it does not have any title or ownership of $\mathbf{r}$
Do you accept all the terms of the preceding the setup will close. To install MM Shutdow agreement.	g License Agreement? If you select No, Print
diomeiu	KBack Yes No

4. Select a different location by using the Browse button or press the "Next" button to install the software in the default location.

MM ShutdownAgent - InstallShield Wizard
Choose Destination Location Select folder where setup will install files.
Setup will install MM ShutdownAgent in the following folder.
To install to this folder, click Next. To install to a different folder, click Browse and select another folder.
Destination Folder
C\Program Files\MM ShutdownAgent\ Browse
InstallShield
<back next=""> Cancel</back>

5. Press the "Install" button to start installing the software to the designated location.

MM ShutdownAgent - InstallShield Wizard	X
Ready to Install the Program The wizard is ready to begin installation.	No.
Click Install to begin the installation.	
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit wizard.	the
InstallShield	ancel

6. The Installation is in process.

MM ShutdownAgent - InstallShield Wizard	×
Setup Status	
The InstallShield Wizard is installing MM ShutdownAgent	
Removing applications	
InstallShield	Cancel

7. After the installation is finished, press the "Finish" button to exit the installation process.

MM ShutdownAgent - InstallShield	J Wizard	
	InstallShield Wizard Complete The InstallShield Wizard has successfully installed MM ShutdownAgent. Click Finish to exit the wizard.	
	< Back Finish Cancel	]

8. After finishing the installation, the ShutdownAgent will automatically start the service program and add an icon to indicate its status in the Task Bar / Start Menu. Meanwhile, a dialog box will pop up to ask if you want to launch the Agent-Config application to configure the basic parameters. Press the Yes button to launch the Agent-Config to configure in the Shell mode (see Chapter 3). Or press the No button to finish the installation and then open the Start Menu and find the MM ShutdownAgent folder to either use the Console Configure or the Web Monitor to configure the parameters for the software.

MM ShutdownAgent - InstallShield Wi	izard
Do you want to launch the Agent-C parameters?	onfig to configure the basic
	Yes No

The **ShutdownAgent** software is comprised of two modules:

A Service module (Shutdown-Agent Service: Agent-Service.exe), which runs in the background as a Service and listens for the SNMP trap from the source IP addresses. A Status module (Agent-Status.exe), which enables you to control and configure the software through drop down menus and dialog boxes. It also allows you to launch the web browser and login automatically to monitor, configure and control the software.

After finishing the installation, the setup program will create a MM ShutdownAgent association with the following shortcuts:

**Console Configure**: Launches the Agent-Config.exe to configure the basic parameters. **Uninstall**: Removes the MM ShutdownAgent. The configuration data will still be kept in the installed directory.

User Manual: The user manual is in PDF format.

**Web Monitor**: The user interface of MM ShutdownAgent used to monitor and configure the software.



#### 2.1.2 Uninstall Process

- 1. Select the Uninstall from the MM ShutdownAgent program folder to start the uninstall process. Or you can start the MM ShutdownAgent uninstall process from 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.

MM ShutdownAgent - InstallShield Wizard					
ET.	Uninstall Complete				
	InstallShield Wizard has finished uninstalling MM ShutdownAgent				
	< <u>B</u> ack Finish Cancel				

# 2.2 For Linux System

#### 2.2.1 Installation Process

- 1. Login to the Linux system and change to the root account: su root
- 2. Copy the MM-Shutdownagent-linux.tar.gz to the /tmp directory: cp MM-Shutdownagent -linux.tar.gz /tmp
- 3. Change your working directory to /tmp: cd /tmp
- 4. uncompress the MM-Shutdownagent -linux.tar.gz: gunzip MM-Shutdownagent -linux.tar.gz

- 5. extract the MM-Shutdownagent -linux.tar: tar xvf MM-Shutdownagent -linux.tar
- 6. Run the install script:
  - ./install



7. Press 'y' to proceed with the installation process:

+ MM ShutdownAgent 0.0.1   Copyright (c) 2012 Minu   All Rights Reserved. +	for Linu uteman UP	x 25.		-+   -+			
The destination directory	is /usr/	/local,	/upsage	nt.			
Copying files Install service link.	••••						
shutdownagent	0:off 1	L:off	2:off	3:on	4:off	5:on	6:off
Starting MM ShutdownAgent	(upsagent	td)	. done				
Do you want to configure the MM ShutdownAgent right now? $[y n]$							

8. Now the MM ShutdownAgent has been installed in the following directory /usr/local/upsagent/ and the service program will automatically start up. Press 'y' to launch the /usr/local/upsagent/configure program to configure the basic parameters for the MM ShutdownAgent or press 'n' to finish the install process. See Chapter 3 for more information if you want to configure the basic 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/upsagent: cd /usr/local/upsagent
- 3. Run the uninstall script to remove the MM ShutdownAgent: ./uninstall
- 4. Press 'y' to start the uninstall process.

# 3. Console Configuration

The configuration program is design to do the basic configuration for the MM ShutdownAgent 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\MM Shutdown Agent\Agent-Config.exe" For Linux it is located in "/usr/local/upsagent/configure"

Console Configure		
		<b>^</b>
		=
+	===+	
l Shutdown Agent		
+======================================	===+	
<pre>[1].SNMP Trap Port:</pre>	162	
<pre>[2].SNMP Server Port:</pre>	161	
[3].HTTP:	Enable	
[4].HTTPS:	Enable	
[5].HTTP Port:	80	
[6].HTTPS Port:	443	
[7].Manageable:	Enable	
[8].Save		
[9].Set Firewall		
[a].Restart Shutdown-A	igent Service	
[0].Exit		
Please Enter Your Choi	ce =>	~

### 3.1 Console Menu

No.	Function	on Description [				
1.	SNMP Trap Port	The UDP port to listen for the SNMP trap	162			
2.	SNMP Server Port	The UDP port for replying to get/set commands	161			
3.	HTTP Enable or disable the HTTP protocol					
4.	HTTPS	Enable or disable the HTTPS protocol	Enable			
5.	HTTP Port	The TCP port for HTTP	80			
6.	HTTPS Port	The TCP port for HTTPS	443			
7.	Manageable Allow a management software to manage the ShutdownAgent					
8.	Save	Save the configured parameters to agent.ini				
9.	Set Firewall	Insert or remove the firewall rule for the ShutdownAgent. This option is provided for quickly testing the network communication. The firewall settings may be recovered after the OS reboots.				
a.	Restart Shutdown- Agent Service	Restart the service program to apply the changes				
0.	Exit	Exit the configuration program				

# 4. Operation in Windows

After the installation, the ShutdownAgent places an icon in the desktop toolbar to indicate the status of the monitored UPS.

lcon	Description
Ś	Normal
<b>Š</b>	Service stop
<b>**</b>	UPS on battery mode
<b>**</b>	UPS battery low
<u>()</u>	UPS on bypass mode

To show the pop-up menu, move the cursor over the ShutdownAgent icon and right click to open the menu.



### 4.1 Web Monitor

The ShutdownAgent uses a web interface to monitor and configure the software. Select the **Web Monitor** menu to launch the default web browser. If your login account in Windows belongs to the local Administrator group then the ShutdownAgent will login to its web browser automatically as the administrator. If you connect a web browser from a remote PC then you have to key in the User Name and Password. The default User Name is **admin** and the default Password is **password**.

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

#### 4.2 Property

The **Property** menu provides another way to configure the basic parameters of the ShutdownAgent. The General tab displays the software version number, the IP address of the PC that the software is installed on, the host name and the ports.

Shutdown-Agent - Property							
General							
System MM ShutdownAgent 02.00.01a							
Host Information							
IP Address= fe80::91bb:19d5:dfe8:48ec%11 192.168.168.157							
Host Name= RobertC7							
Web							
V HTTP Port= 80							
✓ HTTPS Port= 443							
Login Account							
OK Cancel							

#### HTTP:

To enable / disable the HTTP protocol, assign a different number for the Port to change the HTTP connection. The default port is 80. If you change the HTTP port from 80 then you have to key in the URL as the follows: http://192.168.1.100:8001

192.168.1.100 is the IP address of the PC that the ShutdownAgent is installed on and 8001 is the port number you assigned.

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

#### HTTPS:

To enable / disable the HTTPS protocol, assign a different number for the Port to change the HTTPS connection. The default port is 443. If you have change the HTTPS port from 443 then you have to key in the URL as the follows: https://192.168.1.100:4430

192.168.1.100 is the IP address of the PC that the ShutdownAgent is installed on and 4430 is the port number you assigned.

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

#### Login Account:

The ShutdownAgent implements 3 levels of authentication for the web login as follows: **Administrator**:

Has the sole right to modify the ShutdownAgent settings.

#### Device Manager:

Is not permitted to change the system settings but has the ability to configure the device settings.

#### Read Only User:

The user is only permitted to observe the connected devices.

The following is the default account and password list. Note they are case-sensitive.

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

Web Login Account	X
Administrator	
Account:	admin
Password:	•••••
Device Manager	
Account:	device
Password:	•••••
Read Only User	
Account:	user
Password:	•••••
	Save

#### 4.3 Show Countdown

The Show Countdown will display the countdown window when the ShutdownAgent starts the countdown for the OS shutdown.

Shutdown Ag
04:54

#### 4.4 Cancel Countdown

Select the Cancel Countdown during the countdown to stop the shutdown process. To resume the shutdown process, de-select the Cancel Countdown.

**NOTE:** On a new shutdown event the countdown will be displayed.

### 4.5 Stop Service

Select the Stop Service to stop the ShutdownAgent service module. To start the services again de-select the Stop Service item.

# 5. Web Interface

# 5.1 Run a Web Browser

To connect to a web browser from the same PC which ShutdownAgent is installed on, select the **Web Monitor** from the toolbar menu, the ShutdownAgent will open your default web browser and if your Windows account belongs to the local Administrator group then the ShutdownAgent will automatically login as the administrator.

The ShutdownAgent allows a maximum of 16 users to login at the same time.

You can also connect with a web browser from a remote PC, as follows:

Make sure that you have a **TCP/IP** network installed.

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 the HTTP or the HTTPS connection, 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: //host\_name:port\_number or https: //ip\_address:port\_number or https: //ip\_address:port\_

The ShutdownAgent will then ask for your user name and password. After keying in the correct **User Name** and **Password**, the **ShutdownAgent Home Page** will open.

MM ShutdownAgent							
User Name :	admin						
Password :	•••••						
	ОК						
Site II	P: 192.168.168.157						

**NOTE:** The ShutdownAgent will automatically logout the user if there is no data transmission for 30 minutes.

### 5.2 Monitor >> Information >> Summary

This page has information about the host, the shutdown status, the SNMP Trap source IP status and the last 5 events.

	DMAN NOLOGIE By Pare Systeme, In	о 5 м.	MM Shutd	ownAgen	t		<table-cell-rows> Home</table-cell-rows>	📑 Logout
Monitor	Device	System				System Time	: Tue 12/11/20	)12 AM 11:12:41
Information	Abou	t						
Summary	0	Monitor » Information » 9	Summary					
Event Log	0	► Host				Shutdown		
Log Configure	0	Host Name: Robert	C7 SNMP Trap Po	rt: 16	62	Shutdown Type:	Shutdown	
		OS Version: Microso 7601), 3	ft Windows 7 Professional 32-bit	Service Pack 1 (bi	uild	OS Countdown:	:	
		1 1!	Purpos Source IP 92.168.168.239	e: For Redundant ( UPS H	(Logical OR) <b>lealth</b> ormal	Current	Event	
		▶ Last 5 Event Lo	g					
		Source IP	Date/Time	Event Level		Event Description		
		1 192.168.168.239	12/11/2012 11:11:23	Information	Power resto	re		
		2 192.168.168.239	12/11/2012 11:11:03	Warning	Power fail			
		3 192.168.168.239	12/11/2012 11:09:20	Information	Power resto	re		
		4 192.168.168.239	12/11/2012 11:08:51	Warning	Power fail			
	- 1	5 Local	12/11/2012 11:02:03	System	Account adr	nin login from 127.0.0	.1:48273	
	- 1	1					III Even	t Log

#### Host:

List the host name, the UDP port for SNMP traps and the operating system.

#### Shutdown:

Displays the shutdown type (Shutdown, Power Off, Hibernate) and the countdown time to shutdown the OS (when activated). The time is displayed in seconds.

#### **SNMP Trap Source IP List:**

The ShutdownAgent is capable of receiving SNMP traps from multiple source hosts then list the event as logical OR for redundant application or logical AND for parallel application.

#### Last 5 Event Log:

Shows the last 5 events logged. To see the entire list of the Events logged click on the Event Log at the bottom right corner of this page or click on the Event Log page.

### 5.3 Monitor >> Information >> Event Log

This web page lists all the events that have been detected by the software. The existing logs are overwritten when the maximum number of entries (rows) has been reached. And the maximum number of events is 10,000. You can download the event log in a .csv file format.

#### Log Page Buttons:

Press the "<<" button to go to the newest page and the ">>" button to go to the oldest page. Click on the page number buttons to display the event log by page.

#### From and To Dates:

You can filter the event log by a range of dates. Enter the dates and then press the Apply button.

#### **Download All:**

Press the **Download All** button to export the entire event log in a .csv file format.



# 5.4 Monitor >> Information >> Log Configure

This page allows you to clear the event log.

#### Clear Event Log:

Click on this button to clear the event log.

POWER TECHN	OLOGIES by Pare Systems, Inc.	MM ShutdownAgent	🔂 Home 🛛 Logout
Monitor	Device	System	System Time : Tue 11/20/2012 AM 11:39:40
Information	About		
Summary	O Mon	itor » Information » Log Configure	
Event Log	•	Event Log	
Log Configure	0	Maximum event log entry: 10000 Clear Event Log	

# 5.5 Monitor >> About >> Information

This page displays the version number of the software and important information about the SSL toolkit used by this software.



# 5.6 Device >> Host >> Configure

This page is used to configure the following functions: Shutdown, Reaction, Source IP and Manageable.

#### Shutdown:

Select the appropriate **Shutdown Type** to shutdown the operating system. There are three selections for the Shutdown type: **Shutdown**, **Power Off** and **Hibernate**. The default is Shutdown.

Set the Shutdown Delay time for the Enabled Power Event. If the power event recovers during the countdown then the Shutdown action will be terminated.

#### MM ShutdownAgent

Monitor	Device	System	System Time : Tue 11/20/2012 AM 11:
Host	SNMP		
Configure	0	evice » Host » Configure	
Control	0	► Shutdown	Source IP
orward Trap	0	Shutdown Type: Shutdown 🔻	Receive Trap Port 162
	_	Enable Event OS Shutdown (in second	s) Purpose: O For Redundant (Logical OR) For Parallel (Logical AND)
		1 V Power Fail 300 seco	nd(s) Submit
		2 Sattery Low 30 seco	nd(s) Source Trap IP: 0.0.0.0
		3 Smart Shutdown 30 seco	nd(s) Community: public
	_	Submit	Add
	- 1	► Reaction	Note: Leave the community empty will accept any community string. Leave the SNMFv3 User empty will accept all of the users in the SNMFv3 USM table.
	_	Votify Message	IP Address Community SNMPv3 User
		Period: 60 second(s)	1 0.0.0.0 public
	- 1	Execute Command File	Manageable
			Allow the ShutdownAgent to be managed by an authenticated manager
	- 1	File:	Submit
	- 1	Run Before Shutdown: 120 second(s)	Note: The authenticated manager can be a SNMP card or a centralized management software. Enable this option to integrate

#### **Reaction:**

Enable the **Notify Message** to receive pop-up messages once the ShutdownAgent receives an SNMP trap. Assign the period time to report the message periodically, setting the time period to 0-seconds will show the message only once.

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

#### Source IP:

Assign the **Receive Trap Port** to open a specific UDP port for receiving SNMP traps. Then select the Redundant (Logical OR) or Parallel (Logical AND) for the application purpose.

**Redundant (Logical OR):** Summarizes the received power event by logical OR for all of the source IP addresses to determine whether the power event occurred or not. If the power event occurred in one of the source IP addresses then the power event is tenable and the ShutdownAgent starts to countdown accordingly. Only when the power event recovers from all of the source IP addresses will the ShutdownAgent stop and cancel the shutdown process.

**Parallel (Logical AND):** Summarizes the received power event by logical AND for all of the source IP addresses to determine whether the power event occurred or not. If the power event occurred in all of the source IP addresses then the power event is tenable and the ShutdownAgent starts to countdown accordingly. Once the power event recovers from one of the source IP addresses the ShutdownAgent will stop and cancel the shutdown process.

**Source IP Address:** Assign the source IP address. The ShutdownAgent will only parse the SNMP trap when the packet is received from the assigned IP addresses.

**Community:** If there is an assigned community string value then only the received trap with the same community string will be accepted. If there is no community string assigned then ShutdownAgent will accept any of the received community strings.

**SNMPv3 User:** This field is used for the SNMPv3 packets. If there is an assigned SNMPv3 User then only the received trap with the same user defined in the SNMPv3 USM table will be accepted. If there is not a SNMPv3 User assigned then ShutdownAgent will not accept the users which are assigned in the SNMPv3 USM table.

#### Manageable:

Select the **Allow the ShutdownAgent to be managed by an authenticated manager** option to let the ShutdownAgent reply to the query from any authenticated manager. The authenticated manager can be a SNMP card or a centralized management software. After collecting the ShutdownAgent information, the authenticated manager can provide a comprehensive list of all of the ShutdownAgents.

The authenticated manager communicates with the ShutdownAgent through SNMPv3 with the first default account in the SNMPv3 USM list. If this option is enabled then the manager's account changes to "Read/Write", otherwise the permission is "Disable". The default setting for the Allow the ShutdownAgent to be managed by an authenticated manager is enabled.

### 5.7 Device >> Host >> Control

#### Control:

Press the Cancel Countdown button during the countdown process to stop the shutdown. Press the button again to resume the shutdown process.

#### Forward Simulation Trap:

Press the Power Fail button to send the simulated power fail SNMP trap to the assigned forward target IP addresses.

Press the Power Restore button to send the simulated power restore SNMP trap to the assigned forward target IP addresses.



# 5.8 Device >> Host >> Forward Trap

The Forward Trap is used to forward the received SNMP traps to the targeted IP addresses to perform the shutdown.

POWER TECHNOLOGIES bristyner, tac			MM ShutdownAgent	🔂 Home 🛛 Logout
Monitor	Devi	ce System		System Time : Tue 11/20/2012 AM 11:43:45
Host	SNMP			
Configure	0	Device » Host » Forwa	d Trap	
Control	0	► Target IP List		
Forward Trap	0		Target IP: 192.168.168.239 UDP Port 162 (Default: 162) Add Update Delete	
			Target IP	UDP Port
		1	192.168.168.239	162

#### 5.9 Device >> SNMP >> SNMP Access

The ShutdownAgent supports SNMP protocol and SNMP NMS (Network Management System), which are commonly used to monitor network devices for conditions that call for administrative attention. 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.

	NOLOGII by Fore Systems	N <sup>0</sup> E S Int.	MM Shut	downAgent		<table-cell-rows> Home</table-cell-rows>	Logout
Monitor	Devic	e System			System Time	: Tue 11/20/20	012 AM 11:44:56
Host	SNMP						
SNMPv1 Access	0	Device » SNMP » SNMP	v1 Access				
SNMPv3 USM	0	SNMPv1 Acces	s Table				
		SNMP Port 161	Download MIB: <u>Shut</u>	<u>downAgent</u>			
		Access IF Communit	: 0.0.0.0		Access IP address 0.0.0. packets to be received fr	) will allow the S om any host.	3NMP
		Permissior	Add Update	Delete			
	- 1		IP Address	Communit	y i	Permission	
	- 1	1	0.0.0.0	public		Read Only	
	- 1	2	192.168.168.239	public		Read/Write	

#### 5.10 Device >> SNMP >> SNMPv3 USM

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. 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 >> Host >> Configure web page then uncheck the manageable option.

		MM ShutdownAgent	🔂 Home	📑 Logout
Monitor	Devic	e System	System Time : Tue 11/20/2	012 AM 11:45:42
Host	SNMP			
SNMPv1 Access	0	Device » SNMP » SNMPv3 USM		
SNMPv3 USM	0	► SNMPv3 USM		
		Context Name: cn1027 Auth Protocol: MD5 Priv Protocol: CBC-DES Submit		
		User Name: manager Security L Auth Password: ******* Priv Passw Permission: ReadWrite	evel: Auth, Priv  vord: *******	
		Add		
		User Name Security Level Auth Password P	riv Password Permis	sion
		1 manager Auth, Priv *******	******* ReadA	Write

#### 5.11 System >> Administration >> Information

The system information can be configured here.

	O L O G I	ES Ny, Inc.	MM Shutdown	Agent		合 Home	Logout
Monitor	Devi	ce System			System Time	: Tue 11/20/20	12 AM 11:46:17
Administration							
Information	0	System » Administration » Info	rmation				
Login User	0	► Information					
Web	0	System Name:	ShutdownAgent				
Batch Configuration	0	System Contactor:	Para				
	- 1	System Location:	Rack2-A				
		Installation Date:	11/20/2012	(MM/DD/YYYY)			
		Description:	Server4-B				
				Submit			

## 5.12 System >> Administration >> Login User

The login authentication for the web interface can be managed by assigning the three different levels for the users' account and password.

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: Permitted to Read Only the ShutdownAgent status.

	OLOG te Pare Syst	IES Bres, Inc.	Μ	M Shu	tdownAgent	🔂 Home 🗖 L	.ogout
Monitor	Dev	ice S	System			System Time : Tue 11/20/2012 AM	11:48:2
Administration							
Information	0	System »	Administration » Login l	Jser			
Login User	0	🕨 Us	er Manager				
Web	0		Privilege		Account Name (16 chars max.)	Password (16 chars max.)	
Batch Configuration	0	1	Administrator		admin	•••••	
		2	Device Manager		device	•••••	
		3	Read Only User		user	••••••	
					Submit		

## 5.13 System >> Administration >> Web

This menu lets the administrator enable or disable the HTTP/HTTPS communication protocols available in the ShutdownAgent.

		9 5	MM Shutdow	nAgent
Monitor	Device	System		System Time : Tue 11/20/2012 AM 11:48:42
Administration				
Information	0	System » Administration	ı » Web	
Login User	0	Configure Web		SSL Certificate
Web Batch Configuration	0	HTTP: HTTPS: HTTP Port HTTPS Port Web Refresh Period:	<ul> <li>Enable</li> <li>Enable</li> <li>Enable</li> <li>Disable</li> <li>Disable</li> <li>Automatic and the seconds</li> </ul>	Certificate File (PEM format): Browse Update the certificated file which is generated by openssl for new SSL connections. Submit

#### HTTP:

Enabling or disabling the HTTP connection with the ShutdownAgent.

#### HTTPS:

Enabling or disabling the HTTPS connection with the ShutdownAgent.

#### HTTP Port:

The user may configure HTTP protocol to use a port number other than standard HTTP port (80).

#### **HTTPS Port:**

The user may configure HTTPS protocol to use a port number other than standard HTTPS port (443).

#### Web Refresh Period:

The time interval for refreshing the web page can be configured. The range is 1~9999 seconds.

#### **SSL Certificate:**

To ensure the security between the ShutdownAgent and the connecting workstation, the SSL certificate can be used to encrypt and secure the integrity of the transmitted data.

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

# 5.14 System >> Administration >> Batch Configuration

The ShutdownAgent provides batch configuration to allow quick and effortless setup on multiple ShutdownAgent hosts. You can duplicate the settings by downloading the configuration file from the ShutdownAgent that you have successfully configured, and upload the configuration files to multiple ShutdownAgents. Simply follow the step by step procedure.

#### Download:

Download the agent.ini file to store or edit the configuration file.

#### Upload:

Upload the configuration file to multiple ShutdownAgents.

		MM ShutdownAgent	🔒 Home 🛛 Logout
Monitor	Device	System	System Time : Tue 11/20/2012 AM 11:49:11
Administration			
Information	0	System » Administration » Batch Configuration	
Login User	0	System Configuration	
Web	0	Configuration File: Download	
Batch Configuration	0	Browse Upload	
		DescriptionThe 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.	
		Submit	

# 6. 2008 Server Core Setup for the ShutdownAgent

When installing the ShutdownAgent for the 2008 server core, it requires the following commands to transfer the file and add rules for firewall.

1. Disable the firewall:

netsh advfirewall set allprofiles state off

- 2. Enable the 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=in localport=162 action = allow
- Open the SNMP Server UDP 161
   netsh advfirewall firewall add rule name="SNMPServer" protocol=UDP dir=in localport=161 action = allow
- Open the HTTP TCP 80
   netsh advfirewall firewall add rule name="HTTP" protocol=TCP dir=in localport=80 action = allow
- 7. Open the HTTPS TCP 443

netsh advfirewall firewall add rule name="HTTPS" protocol=TCP dir=in localport=443 action = allow First, put the Shutdown-Agent-2012-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. Do not forget to set the "Enable firewall" command when completed.

Second, follow Chapter 2 to install the ShutdownAgent in the 2008 server. The last step is to use the open HTTP/HTTPS, SNMP Trap/Server port commands to open the necessary ports. You can easily run the Agent-Config.exe to configure the basic networking parameters for the web and SNMP network protocols after the installation.

Select [9] to configure the firewall for the ShutdownAgent.

C:\Program Files\MM Shutdov	wnAgent\Agent-Config.exe	
		<b>^</b>
		=
+======================================	===+	
l Shutdown Agent		
+	===+	
[1].SNMP Trap Port:	162	
[2].SNMP Server Port:	161 Fachte	
	Enable	
[4].HIIPS: [5] HTTP Port.	20 20	
[6] HTTPS Port	443	
[7].Manageable:	Enable	
[8].Save		
[9].Set Firewall		
[a].Restart Shutdown-A	igent Service	
[0].Exit		
Please Enter Your Choi	ce => 9	
We'll help to insert o	r remove the firewall rules of ShutdownAgent for you,	
Do you want to insert	or remove the firewall? [I]hsert, [R]emove	
Please Enter Your Choi	ce ->	-

# 7. VMWare ESXi4 Setup for the ShutdownAgent

Before installing the ShutdownAgent in the ESXi4 server, transmit the ShutdownAgent setup file to the ESX server through SFTP by FileZilla FTP Client or another SFTP client then login to the ESX server by the local console or through your SSH client (such as Putty). Follow section 2.2 for the Linux Installation/Uninstallation. See Chapter 3 for the Console Configuration.

## 7.1 Configure the Firewall for ESXi 4

Run the /usr/local/upsagent/configure Select [9] to configure the firewall for the ShutdownAgent.

C:\Program Files\MM Shutdow	/nAgent\Agent-Config.exe	x
		-
		=
±		
	* I	
+	 ===+	
[11.SNMP Trap Port:	162	
[2].SNMP Server Port:	161	
[3].HTTP:	Enable	
[4].HTTPS:	Enable	
[5].HTTP Port:	80	
[6].HTTPS Port:	443	
[7].Manageable:	Enable	
[8].Save		
[3].Set Firewall	pont Soruico	
IAl Fyit	gent Service	
Please Enter Your Choic	ce => 9	
We'll help to insert o	r remove the firewall rules of ShutdownAgent for you,	
Do you want to insert o	or remove the firewall? [I]nsert, [R]emove	
Please Enter Your Choi	ce =>	
		-

# 7.2 Install VMware Tools for the Guest OS

To shutdown the guest OS from ESXi server, install the VMware tools on all of the guest OSes to perform the shutdown properly.

For Windows OS:

# Select the following menu Guest ightarrow Install/Upgrade VMware Tools

#### 7.3 Configure the ShutdownAgent for ESXi4

Enter the estimated time for all of the guest OSes that operate on the ESXi4 server to properly shutdown.

- 1. Login to the web interface of the ShutdownAgent. The account level should be equal to or greater than the device manager.
- 2. Goto the Device → Host → Configure web page and fill in the estimated time in the **Run Before Shutdown** field of the **Reaction** group.
- 3. Enter **/user/local/upsagent/command/command.ESX4** script file for ESXi 4 to shutdown the guest OSes. Then check the Execute Command File checkbox to enable the shutdown of the guest OSes.

- 合 Home 🛛 📑 Logout POWER TECHNOLOGIES **MM ShutdownAgent** Monitor Device System System Time : Thu 12/13/2012 PM 02:19:30 Host SNMP Device » Host » Configure Configure 0 Control 0 Shutdown Source IP Forward Trap 0 Shutdown Type: Shutdown 💌 Receive Trap Port 162 Purpose: For Redundant (Logical OR) OS Shutdown Delay Enable Event For Parallel (Logical AND) (in seconds) Submit 1 Power Fail 300 second(s) 1 Battery Low 2 1 30 second(s) Source Trap IP: 192.168.168.239 Community: public 3 1 Smart Shutdown 30 second(s) SNMPv3 User: Submit Add Update Delete Note: Leave the community empty will accept any community string. Leave the SNMPv3 User empty will accept all of the users in the SNMPv3 USM table. Reaction Notify Message IP Address Community SNMPv3 User Period: 60 second(s) 1 192.168.168.239 public Execute Command File ▶ Manageable /usr/local/upsagent /commmand/command.ESX4 Allow the ShutdownAgent to be managed by an authenticated manager. ...... File: Submit Run Before Shutdown: 120 second(s) Note: The authenticated manager can be a SNMP card or a centralized management software. Enable this option to integrate the ShutdownAgent in the power management environment. Submit
- 4. Press the **Submit** button to update your changes.

# 8. VMWare ESXi5 Setup for the ShutdownAgent

Before installing the ShutdownAgent for the ESXi5, you have to install the **vMA 5(vSphere Management Assistant 5)** and make sure the **VMWare tools** is installed on all of the guest OSes. Then transmit the ShutdownAgent setup file to the vMA server through SFTP by FileZilla FTP Client or another SFTP client then login to the vMA server by the local console or through a SSH client (such as Putty). Follow section 2.2 For Linux Installation/Uninstallation. See Chapter 3 for the Console Configuration.



# 8.1 Configure the Firewall for vMA

Run the /usr/local/upsagent/configure Select [9] to configure the firewall for the ShutdownAgent.

C:\Program Files\MM Shutdo	vnAgent\Agent-Config.exe	X
		^
		=
+	===+	
Shutdown Agent		
+	===+	
<pre>[1].SNMP Trap Port:</pre>	162	
<pre>[2].SNMP Server Port:</pre>	161	
[3].HTTP:	Enable	
[4].HTTPS:	Enable	
[5].HTTP Port:	80	
[6].HTTPS Port:	443	
[7].Manageable:	Enable	
[8].Save		
[9].Set Firewall	ant Carvina	
[a].Restart Shutdown-H	gent Service	
Diasco Entor Vour Chai	co -> 9	
We'll beln to insert o	r remove the firewall rules of Shutdowpûgept for you	
Do you want to insert	or remove the firewall? [I]nsert [R]emove	
Please Enter Your Choi	ce =>	
		$\overline{\nabla}$

#### 8.2 Install VMware Tools for the Guest OS

To shutdown the guest OS from ESXi5 server, install the VMware tools on all of the guest OSes to perform the shutdown.

For Windows OS:

# Select the following menu Guest $\rightarrow$ Install/Upgrade VMware Tools

#### 8.3 Configure the ShutdownAgent for ESXi5

Enter the estimate time for all of the guest OSes that operate on the ESXi5 server to properly shutdown.

- 1. Login to the web interface of the ShutdownAgent. The account level should be equal to or greater than the device manager.
- 2. Goto the Device → Host → Configure web page and fill in the estimated time in the **Run Before Shutdown** field of the **Reaction** group.
- 3. Enter **/user/local/upsagent/command/command.ESX5** script file for ESXi5 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.

POWER TEC		MM ShutdownAg	gent 🔂 Home 🛄 L
Monitor Host	Device SNMP	System	System Time : Thu 12/13/2012 PM
Configure	0	Device » Host » Configure	
Control Forward Trap	0	► Shutdown Shutdown Type: Shutdown ▼	Source IP Receive Trap Port: 162
		Enable     Event     OS Shutdown Delay (in seconds)       1     Image: Power Fail     300     second(s)       2     Image: Power Fail     300     second(s)       3     Image: Power Fail     30     second(s)	Source Trap IP:     192.168.168.239       Community:     public       SNMPv3 User:     Add       Update     Delete
		▶ Reaction           ▼ Notify Message           Period:         60	string. Leave the SNMPv3 User empty will accept all of the users in the SNMPv3 USM table. IP Address Community SNMPv3 User 1 192.168.168.239 public
		Execute Command File	► Manageable  Allow the ShutdownAgent to be managed by an authenticated manager.
		Run Before Shutdown: 120 second(s)	Submit Note: The authenticated manager can be a SNMP card or a centralized management software. Enable this option to integrati the ShutdownAgent in the power management environment.

### 8.4 Modify the Command.ESX5

The command.ESX5 script needs to be configured to provide the user name, password for the vMA to communicate with the ESXi5 server. Login to the vMA server with the root privilege and open the following script file with a text edit program: /usr/local/upsagent/command/command.ESX5.



USERNAME: The root account of the ESXi5 server.

PASSWORD: The password for the root account of the ESXi5 server.

SERVERIP: The IP address of the ESXi5 server.

LOCALIP: The IP address of the vMA server.

Normally you have to provide the root password for the PASSWORD and the ESXi5 server IP address for the SERVERIP. The script gets the vMA IP address from the eth0 interface automatically. If it is incorrect for your network configuration change it to the interface which you have created.

# 9. XenServer Setup for the ShutdownAgent

To install the ShutdownAgent in theCitrix XenServer, see section 2.2 for the Linux Installation/Uninstallation. To configure the basic networking parameters including the Xen firewall, see Chapter 3 Console Configuration.

## 9.1 Install PV driver for the Guest OS

To shutdown the guest OS from XenServer, you need to install the PV driver for all of the guest OSes.

### 9.2 Configure the ShutdownAgent for Xen

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

- 1. Login to the web interface of the ShutdownAgent. The account level should be equal to or greater than the device manager.
- 2. Goto the Device → Host → Configure web page and fill in the estimated time in the **Run Before Shutdown** field of the **Reaction** group.
- Enter /user/local/upsagent/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.

POWER TEC	H NOLOGIES Brace Systems, Inc.	MM Shutdown	Agent
Monitor	Device	System	System Time : Thu 12/13/2012 PM 02:19:3
Host	SNMP		
Configure	0	Device » Host » Configure	
Control	0	► Shutdown	Source IP
Forward Trap	0	Shutdown Type: Shutdown 🔻	Receive Trap Port 162
		Enable       Event       OS Shutdown Delay (in seconds)         1       Image: Power Fail       300       second(s)         2       Image: Power Fail       300       second(s)         3       Image: Power Fail       30       second(s)         3       Image: Power Fail       30       second(s)         Image: Power Fail       Image: Second(s)       Image: Power Fail       Image: Power Fail         Image: Power Fail       Image: Second(s)       Image: Power Fail       Image: Power Fail       Image: Power Fail         Image: Power Fail       Image: Power Fail       Image: Power Fail       Image: Power Fail       Image: Power Fail       Image: Power Fail         Image: Power Fail       Image: Power Fai	Purpose.       For Redundant (Logical OR)
		Execute Command File          /usr/local/upsagent         /command/command.Xen         File:	Manageable     Allow the ShutdownAgent to be managed by an authenticated manager.     Submit     Note: The authenticate amanager can be a SNMP card or a centralized management software. Enable this option to integrate the ShutdownAgent in the power management environment.

# **10. Linux KVM Setup for the ShutdownAgent**

To install the ShutdownAgent on the Linux server, see section 2.2 Installation/Uninstallation. To configure the basic networking parameters including the firewall, see Chapter 3 Console Configuration.

# **10.1 Install libvirt Tools for KVM**

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

#### 10.2 Configure the ShutdownAgent 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 the ShutdownAgent. The account level should be equal to or greater than the device manager.
- 2. Goto the Device → Host → Configure web page and fill in the estimated time in the **Run Before Shutdown** field of the **Reaction** group.
- Enter /user/local/upsagent/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.

POWER TEC	H N O L O G I E S by Fare Systems, Inc.	•	IM ShutdownAg	ent 🖸 Logout
Monitor	Device	System		System Time : Thu 12/13/2012 PM 02:19:30
Host	SNMP			
Configure	0	Device » Host » Configure		
Control	0	Shutdown		Source IP
Forward Trap	0	Shutdown Type: Shutdown	•	Receive Trap Port: 162
		Enable       Event         1       Image: Power Fail         2       Image: Power Fail         3       Image: Power Fail         3       Image: Power Fail         Image: Power Fail       Image: Power Fail	OS Shutdown Delay (in seconds) 300 second(s) 300 second(s) own 30 second(s) nit	Purpose:       Image: For Redundant (Logical OR)         Image: For Parallel (Logical AND)         Submit         Source Trap IP:       192.168.168.239         Community:       public         SNMPv3 User:       Image: Add         Add       Update       Delete         Note:       Leave the community empty will accept any community         sting.Leave the SNMPv3 User       Image: Address         Image: IP Address       Community         SNMPv3 USH       Image: Image
		Execute Command File /usr/local/u /command/com File: Run Before Shutdown: Subm	psagent mmand.KVM .:i 120 second(s) nit	Manageable     Manageable     Allow the ShutdownAgent to be managed by an authenticated manager.     Submit     Note: The authenticated manager can be a SNMP card or a centralized management software. Enable this option to integrate the ShutdownAgent in the power management environment.

# **11. Working with the SNMP Card**

# 11.1 SNMP-NV6 Card

- 1. Open a web browser and connect to the SNMP-NV6 card.
- 2. Record the IP address from the System Configuration web page.

Monitor	Devic	e System		
Administration		Notification		
User Manager	0	System » Administration » TCP/IP		
TCP/IP	0	TCP/IP	> System	
Web	0	TCP/IP Settings for IPv4	Syst	em
Console	0	DHCP Client @ Enable @ Disable	Host Name:	SNMP-NV6
	-	IP Address: 192.168.168.239	System Contactor:	Para
TP	0	Subnet Mask: 255.255.255.0	System Location.	CLT4R3
Time Server	0	Gateway IP: 192.168.168.1		
Syslog	0	DNS IP: 4.2.2.2	Lin	ik
Patch Continucation	~	Search Domain:	Auto-negotiation.	Enable
baten comgoration	~	TCP/IP Settings for IPv6		Full      Half
Upgrade	0	DHCP Client. O Enable O Disable	Changing the parameters in the	e Link group will cause the
		IP Address: fe80: 230 abff fe2	SIMMP Card to restart	
		Prefix Length: 64		
		Gateway V6IP:	Sub	mit
		DNS VGIP:		
		DNS V6IP:		

3. Login to the ShutdownAgent and add the SNMP-NV6 card's IP address and the trap port to receive the SNMP trap from the SNMP-NV6 card.

POWER TEC		MM	ShutdownAg	🔂 Home 🗖 Logou gent		
Monitor	Device	System		System Time : Fri 12/14/2012 PM 03:06		
Configure	O I	Device » Host » Configure				
Control Forward Trap	0	► Shutdown Shutdown Type: Shutdown ▼		Source IP Receive Trap Port 162		
		Enable Event	OS Shutdown Delay (in seconds)	Purpose: OF For Redundant (Logical OR)		
		1 V Power Fail 2 V Battery Low 3 V Smart Shutdown Submit	300   second(s)     30   second(s)     30   second(s)	Submit Source Trap IP: 192.168.168.239 Community: public SNMPv3 User: Add Update Delete Note: Leave the community will accept any community string. Leave the SNMPv3 User empty will accept all of the users		
		Notify Message Period: 60 second(s)		IP Address Community SNMPv3 User		
		File: Run Before Shutdown: 120 Submit	.ii second(s)	Manageable     Allow the ShutdownAgent to be managed by an authenticated manager.     Submit     Note: The authenticated manager can be a SNMP eard or a certralized management software. Enable this option to integrate the ShutdownAgent in the power management environment.		

4. Open the ShutdownAgent's property window from the Windows task bar to get the IP address of the server.

Shutdown-Agent - Property	X
General	
System MM ShutdownAgent 02.00.01a	
Host Information IP Address= fe80::91bb:19d5:dfe8:48ec%11 192.168.168.157 Host Name= RobertC7	
Web I HTTP Port= 80 I HTTPS Port= 443 Login Account	
ОК Са	ancel

5. Go back to the SNMP-NV6 card and add the IP address of ShutdownAgent to the SNMP Trap table. Select the UPSV4 as the Trap MIB and the MM ShutdownAgent for the Event Level.

								Syste	m Time : Fri 12/14	2012 PM 02:3
Monitor	Devic		System							
Administration		Notificatio	on.							
SNMP Access	0	System	» Notification » SNM	IP Trap						
SNMPV3 USM	0		SNMP Trap Target I	list						
SNMP Trap	0									
Mail Server	0		Targ	vpe: SNMPV1	3.157			Community String: public MIB: UPSv4	-	
Wake On LAN	0		SNMPv3 User N	ame:				Trap Port. 162		
		The Nan	SNMPv3 User Name ne in the <u>SNMPv3 US</u>	must be the same	as the Us	er		Event Level: MM Shu	itdownAgent 👻	
	- 1					SI	MP Port f	or ShutdownAgent: 161		
					Add	Update	Dele	le		
	- 1		Target IP	Community	Port	MIB	Туре	Event Level	SNMPv3 Use	Pr .
	- 1	1	192.168.168.157	public	162	UPSv4	v1	ShutdownAgent 2012		

6. If you enable the Manageable option in the ShutdownAgent then you can monitor the status of the ShutdownAgents from the SNMP-NV6 card (Monitor >> Information >> ShutdownAgent).

EUM	AN'	SNMP-NV6 Web			tome 1	C Logout
CHIN CLOSE	21.53			System Tim	ne : Fri 12/14/2	012 PM 02:57:
Device	System					
	y About Nonitor » Information » Shu	utdownAgent				
0	ShutdownAgent					
0						
0	IP Address	OS	Countdown (sec)	Reason	Last Touch (sec)	
0	@ 1 192.168.168.157 RobertC7	Microsoft Windows 7 Professional Service Pack 1 (build 7601), 32-bit		None	3	-
0						
		Copyright © 2012 Para Systems, Inc. All	Rights Reserved.			
	Device Histor	Device System History About Monitor » Information » Shu Monitor » Information » Shu ShutdownAgent IP Address 1 192.168.168.157 RobertC7	Strikter       Strikter         Device       System         History       About         Monitor # Information # ShutdownAgent         ShutdownAgent         Image: Product and the strikt of the	SNMP-NV6 Web	SNMP-NV6 Web       System The         Device       System         History       About         History       About         Build of the state       ShutdownAgent         ShutdownAgent       Countdown         IP Address       OS       Countdown         1       192-168.158       Microsoft Windows 7 Professional Service Pack 1       None         Copyright © 2012 Para Systems, Inc. All Rights Reserved.       Copyright © 2012 Para Systems, Inc. All Rights Reserved.	Home     System     SubdownAgent     ShutdownAgent     ShutdownAge

# 11.2 SNMP-NET Card

- 1. Open a web browser and connect to the SNMP-NET Card.
- 2. Record the IP address and SNMP Trap port on the System Configuration web page.
- 3. Add the SNMP-NET card's IP address and the Trap port to the ShutdownAgent's Device >> Host >> Configure page.
- 4. Get the ShutdownAgent's IP address from the property dialog box.
- 5. Add the ShutdownAgent's IP address to the SNMP Trap table in the SNMP-NET Card.
- 6. Select the Information for the Event Level and MMv4 as the Trap MIB Type.


# **MM ShutdownAgent**

**Manuel d'utilisation** 

Pour obtenir les renseignements les plus à jour, veuillez consulter la traduction originale en anglais. Si vous avez des questions surl'exactitudedesspécifications 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	3
2.Installation / Désinstallation	4
2.1 Pour le système Windows	4
2.1.1 Processus d'installation	4
2.1.2 Processus de désinstallation	8
2.2 Pour le système Linux	8
2.2.1 Processus d'installation	8
2.2.2 Processus de désinstallation	9
3.Configuration de la console	10
3.1 Menu de la console	10
4.Fonctionnement sous Windows	11
4.1 Moniteur Web	11
4.2 Propriété	12
4.3 Afficher le compte à rebours	13
4.4 Annuler le compte à rebours	13
4.5 Arrêt du service	13
5.Interface Web	14
5.1 Exécuter un navigateur Web	14
5.2 Moniteur >> Informations >> Résumé	15
5.3 Moniteur >> Renseignements >> Journal des événements	16
5.4 Surveiller >> Informations >> Configurer le journal	17
5.5 Surveiller >> À propos >> Informations	17
5.6 Appareil >> Hôte >> Configurer	17
5.7 Appareil >> Hôte >> Contrôle	20
5.8 Appareil >> Hôte >> Interruption de transfert	20
5.9 Appareil >> SNMP >> Accès SNMP	21
5.10 Appareil >> SNMP >> SNMPv3 USM	21
5.11 Système >> Administration >> Informations	22
5.12 Système >> Administration >> Connexion utilisateur	22
5.13 Système >> Administration >> Web	23
5.14 Système >> Administration >> Configuration par lots	24
6.2008 Configuration du serveur principal pour ShutdownAgent	25
7.Configuration de VMWare ESXi4 pour ShutdownAgent	26
7.1 Configurer le pare-feu pour ESXi 4	26
7.2 Installer VMware Tools pour le système d'exploitation invité	26
7.3 Configurer ShutdownAgent pour ESXi4	26
8.Configuration de VMWare ESXi5 pour ShutdownAgent	28

8.1 Configurer le pare-feu pour vMA	28
8.2 Installer VMware Tools pour le système d'exploitation invité	29
8.3 Configurer ShutdownAgent pour ESXi5	29
8.4 Modifier la commande Command.ESX5	30
9.Configuration de XenServer pour ShutdownAgent	31
9.1 Installer le pilote PV pour le système d'exploitation invité	31
9.2 Configurer ShutdownAgent pour Xen	31
10.Configuration KVM Linux pour ShutdownAgent	32
10.1 Installer les outils libvirt pour KVM	32
10.2 Configurer ShutdownAgent pour KVM	32
11.Utilisation de la carte SNMP	33
11.1 Carte SNMP-NV6	33
11.2 Carte SNMP-NET	35

## 1. Présentation

Le logiciel MM ShutdownAgent peut protéger le système d'exploitation en cas de panne de courant. À l'aide d'un navigateur Web, vous pouvez facilement obtenir les événements UPS actuels, la stratégie d'arrêt et les informations de compte à rebours.



#### 1.1 Caractéristiques

1. Prend en charge les interruptions SNMPv1 et SNMPv3.

- 2. Prend en charge l'accès au serveur SNMPv1, SNMPv3 pour surveiller l'état de ShutdownAgent et configurer les paramètres d'arrêt.
- 3. Fournit une interface Web par HTTP et HTTPS.
- 4. Fournit une configuration par lots.
- 5. Peut transférer des interruptions SNMP vers 255 serveurs.

6. Prend en charge jusqu'à 32 sources de pièges pour les applications redondantes (OU logique) et parallèles (ET logique).

- 7. Fournit la configuration de la console pour les paramètres du système de base.
- 8. Prend en charge les programmes Windows 32/64 bits.

#### 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 VMware ESXi 4.1, 5 Citrix XenServer 6.0.0 Linux KVM

## 2. Installation / Désinstallation

## 2.1 Pour le système Windows

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

## 2.1.1 Processus d'installation

1. Exécutez MM-ShutdownAgent-Setup (xxx).exe pour exécuter le programme d'installation.

2. La page d'accueil s'affiche, appuyez sur le bouton « Suivant » pour poursuivre l'installation.

MM ShutdownAgent - InstallShiel	d Wizard
5	Welcome to the InstallShield Wizard for MM ShutdownAgent
	The InstallShield Wizard will install MM ShutdownAgent on your computer. To continue, click Next.
	< Back Next > Cancel

3. Appuyez sur le bouton « Oui » pour accepter le contrat de licence et poursuivre l'installation.

icense Agreemen	t		
Please read the foll	owing license agreem	ent carefully.	
Press the PAGE DO	WN key to see the res	st of the agreement.	
MM ShutdownAgen	ıt		
LICENSE AGREEM	IENT		
1. GRANT OF LICE	ne customer a license NSE.	to use the software subject to the t	following:
This License Agree	ement permits you to us	se one copy of the Minuteman sof	tware program(s) er or e petwork
2. COPYRIGHT.	kaye on a single term	inal connected to a single comput	er of a nework.
The SOFTWARE is all other applicable	owned by Minutemar national laws. Custom	n and is protected by international her agrees that it does not have ar	treaty provisions and ny title or ownership of 🚽
Do you accept all th the setup will close. agreement.	e terms of the precedi To install MM Shutdo	ng License Agreement? If you se wnAgent, you must accept this	lect No, Print
allShield			

4. Sélectionnez un autre emplacement en utilisant le bouton Parcourir ou appuyez sur le bouton « Suivant » pour installer le logiciel à l'emplacement par défaut.

MM ShutdownAgent - InstallShield Wizard	×
Choose Destination Location Select folder where setup will install files.	
Setup will install MM ShutdownAgent in the following folder.	
To install to this folder, click Next. To install to a different folder, click Browse and so folder.	elect another
Destination Folder	
C\Program Files\MM ShutdownAgent\	Browse
InstallShield	
< Back Next >	Cancel

5. Appuyez sur le bouton « Installer » pour démarrer l'installation du logiciel à l'emplacement désigné.

MM ShutdownAgent - InstallShield Wizard	X
Ready to Install the Program The wizard is ready to begin installation.	N
Click Install to begin the installation.	
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.	18
InstallShieldCa	ncel

#### 6. L'installation est en cours.

MM ShutdownAgent - InstallShield Wizard	×
Setup Status	
The InstallShield Wizard is installing MM ShutdownAgent	
Removing applications	
InstallShield	
	Cancel

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

MM ShutdownAgent - InstallShield	d Wizard	
	InstallShield Wizard Complete The InstallShield Wizard has successfully installed MM ShutdownAgent. Click Finish to exit the wizard.	
	< Back Finish Cancel	

8. Une fois l'installation terminée, ShutdownAgent démarrera automatiquement le programme de service et ajoutera une icône pour indiquer son état dans la barre des tâches / menu Démarrer. Pendant ce temps, une boîte de dialogue apparaîtra pour vous demander si vous souhaitez lancer l'application Agent-Config pour configurer les paramètres de base. Appuyez sur le bouton Oui pour lancer l'Agent-Config à configurer en mode Shell (voir Chapitre 3). Ou appuyez sur le bouton Non pour terminer l'installation, puis ouvrez le menu Démarrer et recherchez le dossier MM ShutdownAgent pour utiliser la configuration de la console ou le moniteur Web pour configurer les paramètres du logiciel.

MM ShutdownAgent - InstallShield W	izard
Do you want to launch the Agent-C parameters?	onfig to configure the basic
	Yes No

Le **Agent d'arrêt** le logiciel est composé de deux modules :

UN **Service** module (**Shutdown-Agent Service: Agent-Service.exe**), qui s'exécute en arrière-plan en tant que service et écoute l'interruption SNMP des adresses IP sources. UN **Statut** module (**Agent-Status.exe**), qui vous permet de contrôler et de configurer le logiciel par le biais de menus déroulants et de boîtes de dialogue. Il vous permet également de lancer le navigateur Web et de vous connecter automatiquement pour surveiller, configurer et contrôler le logiciel.

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

**Configuration de la console**: Lance l'Agent-Config.exe pour configurer les paramètres de base. **Désinstaller** :Supprime le MM ShutdownAgent. Les données de configuration seront toujours conservées dans le répertoire installé.

Manuel d'utilisationLe manuel d'utilisation est en format PDF.

**Moniteur Web**:L'interface utilisateur de MM ShutdownAgent utilisée pour surveiller et configurer le logiciel.



#### 2.1.2 Processus de désinstallation

- Sélectionnez Désinstaller dans le dossier du programme MM ShutdownAgent pour démarrer le processus de désinstallation.
   Vous pouvez également démarrer le processus de désinstallation de MM ShutdownAgent à partir de l'option 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.

MM ShutdownAgent - InstallShiel	d Wizard
EM.	Uninstall Complete
	InstallShield Wizard has finished uninstalling MM ShutdownAgent.
	<back cancel<="" finish="" th=""></back>

#### 2.2 Pour le système Linux

#### 2.2.1 Processus d'installation

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

- 2. Copiez le fichier MM-Shutdownagent-linux.tar.gz dans le répertoire /tmp : cp MM-Shutdownagent -linux.tar.gz /tmp
- 3. Changez votre répertoire de travail en /tmp : cd /tmp
- 4. décompressez le fichier MM-Shutdownagent -linux.tar.gz : gunzip MM-Shutdownagent -linux.tar.gz

- 5. extraire le fichier MM-Shutdownagent -linux.tar :
  - tar xvf MM-Shutdownagent -linux.tar
- 6. Exécutez le script d'installation :

. /installer

+ ------+ | MM ShutdownAgent 0.0.1 pour Linux | Copyright (c) 2012, Minuteman UPS. Tous | | droits réservés. + ------+

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

++   MM ShutdownAgent 0.0.1 pour Linux     Copyright (c) 2012 Minuteman UPS. Tous     droits réservés.   ++			
Le répertoire de destination est /usr/local/upsagent.			
Copie de fichiers Lien de service d'installation.			
agent d'arrestation 0 : désactivé 1 : désactivé 2 : désactivé 3 : activ	vé 4 : désactivé 5 : activé 6 : désactivé		
Démarrage de MM ShutdownAgent(upsagentd) terminé			
Voulez-vous configurer le MM ShutdownAgent maintenant ? [y n]			

8. Maintenant, MM ShutdownAgent a été installé dans le répertoire suivant /usr/local/ upsagent/ et le programme de service démarre automatiquement.

Appuyez sur « y » pour lancer le programme /usr/local/upsagent/configure pour configurer les paramètres de base de MM ShutdownAgent ou appuyez sur « n » pour terminer le processus d'installation. Consultez le chapitre 3 pour plus d'informations si vous voulez configurer les paramètres 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/upsagent : cd /usr/local/upsagent
- 3. Exécutez le script de désinstallation pour supprimer MM ShutdownAgent :

. /désinstaller

<sup>4.</sup> 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 du MM ShutdownAgent 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\MM Shutdown Agent\Agent-Config.exe » Pour Linux, il se trouve dans « /usr/local/upsagent/configure »

Console Configure		
		<u> </u>
		=
L Shutdown Qoont		
+=====================================	===+	
[1] SNMP Trap Port:	162	
[2].SNMP Server Port:	161	
[3].HTTP:	Enable	
[4].HTTPS:	Enable	
[5].HTTP Port:	80	
[6].HTTPS Port:	443	
[7].Manageable:	Enable	
[8].Save		
[9].Set Firewall	cont Convice	
נפן אפטנמרנ Shutdown-H נפן באיו	gent service	
Please Enter Your Choi	ce =>	<b>*</b>
Tegge Fligel Logi Cliga		

## 3.1 Menu console

Non	Fonction	Description	Défaut	
1.	Port de trappe SNMP	Le port UDP pour écouter le trap SNMP	162	
2.	Port du serveur SNMP	Le port UDP pour répondre aux commandes get/set	161	
3.	HTTP	Activer ou désactiver le protocole HTTP	Autoriser	
4.	HTTPS	Activer ou désactiver le protocole HTTPS	Autoriser	
5.	Port HTTP	Le port TCP pour HTTP	80	
6.	Port HTTPS	Le port TCP pour HTTPS	443	
7	Manjahlo	Autoriser un logiciel de gestion à gérer le	Autoriser	
7.	Mariable	ShutdownAgent		
8.	Sauver	Sauvegardez les paramètres configurés dans agent.ini		
		Insérez ou supprimez la règle de pare-feu pour ShutdownAgent.		
a		Cette option est offerte pour tester rapidement la communication		
5.	Definir le pare-feu	réseau. Les paramètres du pare-feu peuvent être récupérés après		
		le redémarrage du système d'exploitation.		
un.	Redémarrage Fermer Service d'agent	Redémarrez le programme de service pour appliquer les modifications		
0.	Sortie	Quitter le programme de configuration		

## 4. Fonctionnement sous Windows

Après l'installation, ShutdownAgent place une icône dans la barre d'outils du bureau pour indiquer l'état de l'onduleur surveillé.

Icône	Description
<b>Š</b>	Normal
<b>Š</b>	Arrêt de service
•••	Onduleur en mode batterie
	Batterie UPS faible
Ś	Onduleur en mode dérivation

Pour afficher le menu contextuel, déplacez le curseur sur l'icône ShutdownAgent et cliquez avec le bouton droit de la souris pour ouvrir le menu.



## 4.1 Moniteur Web

ShutdownAgent utilise une interface Web pour surveiller et configurer le logiciel. Sélectionnez le **Moniteur Web** menu pour lancer le navigateur Web par défaut. Si votre compte de connexion dans Windows appartient au groupe Administrateur local, ShutdownAgent se connectera automatiquement à son navigateur Web en tant qu'administrateur. Si vous connectez un navigateur Web à partir d'un ordinateur distant, vous devez entrer le nom d'utilisateur et le mot de passe. Le nom d'utilisateur par défaut est **administrateur** et le mot de passe par défaut est **mot de passe**.

Pour plus d'informations sur le fonctionnement du Web, consultez le chapitre 5.

## 4.2 Propriété

Le **Propriété** Le menu fournit un autre moyen de configurer les paramètres de base de ShutdownAgent. L'onglet Général affiche le numéro de version du logiciel, l'adresse IP du PC sur lequel le logiciel est installé, le nom de l'hôte et les ports.

Shutdown-Agent - Property	? X
General	
System MM ShutdownAgent	
02.00.01a	
Host Information	
IP Address= fe80::91bb:19d5:dfe8:48ec% 192.168.168.157	11
Host Name= RobertC7	
Web	
✓ HTTP Port= 80	
✓ HTTPS Port= 443	
Login Account	
ОК	Cancel

## HTTP:

Pour activer/désactiver le protocole HTTP, attribuez un numéro différent au port pour modifier la connexion HTTP. Le port par défaut est 80. Si vous modifiez le port HTTP de 80, vous devez entrer l'URL comme suit : http://192.168.1.100:8001

192.168.1.100 est l'adresse IP du PC sur lequel ShutdownAgent 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.

## HTTPS:

Pour activer/désactiver le protocole HTTPS, attribuez un numéro différent au port pour modifier la connexion HTTPS. Le port par défaut est 443. Si vous avez modifié le port HTTPS de 443, vous devez saisir l'URL comme suit : https://192.168.1.100:4430 192.168.1.100 est l'adresse IP du PC sur lequel ShutdownAgent est installé et 4430 est le numéro de port que vous avez attribué.

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

#### Connexion au compte:

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

#### Administrateur:

A le droit exclusif de modifier les paramètres de ShutdownAgent. Gestionnaire

#### de périphériques:

Il n'est pas permis de modifier les paramètres du système, mais il a la possibilité de configurer les paramètres de l'appareil.

#### Utilisateur en lecture seule:

L'utilisateur n'est autorisé qu'à observer les appareils connectés.

Voici la liste des comptes et des mots de passe par défaut. Notez qu'ils sont sensibles à la casse.

	Account	Password
Administrateur	admin	password
Gestionnaire de périphériques	device	password
Utilisateur en lecture seule	user	password

Web Login Account	
Administrator	
Account:	admin
Password:	•••••
Device Manager	
A security	
Account:	device
Password:	•••••
Read Only User	
Account:	user
Password:	•••••
	Save

#### 4.3 Afficher le compte à rebours

Le compte à rebours affichera la fenêtre du compte à rebours lorsque ShutdownAgent démarrera le compte à rebours pour l'arrêt du système d'exploitation.



#### 4.4 Annuler le compte à rebours

Sélectionnez Annuler le compte à rebours pendant le compte à rebours pour arrêter le processus d'arrêt. Pour reprendre le processus d'arrêt, désélectionnez l'option Annuler le compte à rebours.

**REMARQUE:**Lors d'un nouvel événement d'arrêt, le compte à rebours sera affiché.

#### 4.5 Arrêt du service

Sélectionnez Arrêter le service pour arrêter le module de service ShutdownAgent. Pour redémarrer les services, désélectionnez l'élément Arrêter le service.

## 5. Interface Web

## 5.1 Exécuter un navigateur Web

Pour vous connecter à un navigateur Web à partir du même PC sur lequel ShutdownAgent est installé, sélectionnez Web Monitor dans le menu de la barre d'outils. ShutdownAgent ouvrira votre navigateur Web par défaut et si votre compte Windows appartient au groupe Administrateur local, ShutdownAgent se connectera automatiquement en tant qu'administrateur.

ShutdownAgent permet à un maximum de 16 utilisateurs de se connecter en même temps.

Vous pouvez également vous connecter avec un navigateur Web à partir d'un PC distant, comme suit :

Make sure that you have a TCP/IP network installed.

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 the HTTP or the HTTPS connection, 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://host\_name:port\_number or https://host\_name:port\_name

ShutdownAgent vous demandera alors votre nom d'utilisateur et votre mot de passe. Une fois le nom d'utilisateur et le mot de passe saisis, la page d'accueil de ShutdownAgent s'ouvre.

MM S	ShutdownAgent
User Name : Password :	admin
Site II	ок Р: 192.168.168.157

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

### 5.2 Moniteur >> Renseignements >> Résumé

Cette page contient des informations sur l'hôte, l'état d'arrêt, l'état IP source du piège SNMP et les 5 derniers événements.

		0	MM Shutd	ownAgeı	nt		<table-cell-rows> Home</table-cell-rows>	🔄 Logout
Monitor	Device	System				System Time	: Tue 12/11/20	)12 AM 11:12:41
Information	About							
Summary	0	Monitor » Information » S	ummary					
Event Log	0	► Host				► Shutdown		
Log Configure	0	Host Name: RobertC	7 SNMP Trap Po	rt:	162	Shutdown Type:	Shutdown	
		OS Version: Microsof 7601), 3	t Windows 7 Professional 2-bit	Service Pack 1 (	build	OS Countdown:	:	
		SNMP Trap Sour	rce IP List Purpos	e: For Redundant	(Logical OR)	)		
	_		Source IP	UPS	Health	Current	Event	_
	- 1	1 19	2.168.168.239	@ N	lormal			_
	- 1	Last 5 Event Log	I					
	_	Source IP	Date/Time	Event Level		Event Description	ı	
		1 192.168.168.239	12/11/2012 11:11:23	Information	Power rest	tore		
		2 192.168.168.239	12/11/2012 11:11:03	Warning	Power fail			
		3 192.168.168.239	12/11/2012 11:09:20	Information	Power rest	tore		
		4 192.168.168.239	12/11/2012 11:08:51	Warning	Power fail			
	- 1	5 Local	12/11/2012 11:02:03	System	Account ad	lmin login from 127.0.0	).1:48273	
							Ever	nt l og

#### Hôte:

Énumérez le nom de l'hôte, le port UDP pour les interruptions SNMP et le système

#### d'exploitation. 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 (lorsqu'il est activé). Le temps est affiché en secondes.

#### Liste des adresses IP sources des interruptions SNMP :

ShutdownAgent est capable de recevoir des interruptions SNMP provenant de plusieurs hôtes sources, puis de répertorier l'événement comme OU logique pour une application redondante ou ET logique pour une application parallèle.

#### Journal des 5 derniers événements :

Affiche les 5 derniers événements enregistrés. Pour voir la liste complète des événements enregistrés, cliquez sur le journal des événements dans le coin inférieur droit de cette page ou cliquez sur la page Journal des événements.

#### 5.3 Surveiller >> Renseignements >> Journal des événements

Cette page Web énumère tous les événements qui ont été détectés par le logiciel. Les journaux existants sont écrasés lorsque le nombre maximal d'entrées (lignes) est atteint. Et le nombre maximal d'événements est de 10 000. Vous pouvez télécharger le journal des événements dans un format de fichier .csv.

#### Boutons de la page du journal :

Appuyez sur le bouton «<<" pour accéder à la page la plus récente et au bouton ">>" pour accéder à la page la plus ancienne. Cliquez sur les boutons de numéro de page pour afficher le journal des événements par page.

#### Dates de début et de fin :

Vous pouvez filtrer le journal des événements par une plage de dates. Entrez les dates, puis appuyez sur le bouton Appliquer.

#### Télécharger tout :

Appuyez sur le Télécharger tout bouton pour exporter l'intégralité du journal des événements dans un format de fichier .csv.

	DEC CONTRACTOR I O L O G I E S Iv Pare Systems, Inc.	MM ShutdownAgent	<table-cell-rows> Home</table-cell-rows>	🗖 Logout
Monitor	Device	System System	Time : Tue 12/11/20	)12 AM 11:17:26
Information	About			
Summary	0	Ionitor » Information » Event Log » Page1		
Event Log	0	► Event Log		
Log Configure	0	Page << 1 >>>	Downlo	ad All
	- 1	From 12/11/2012 (MM/DD/YYYY) To 12/11/2012 (MM/DD/YYYY) Apply		
		IP Address Date Time Level Event Log		
		192.168.168.239         12/11/2012         11:11:03         Warning         Power fail           192.168.168.239         12/11/2012         11:09:20         Information         Power fail           192.168.168.239         12/11/2012         11:02:03         System         Account admin login from 127.0.0.1:4           12/11/2012         11:01:55         System         IPv4-HTTP: OK IPv6-HTTP: OK IPv6-HTP: OK IPv6-HTP: OK           12/11/2012         11:01:55         System         IPv4-SNMP: OK IPv6-SNMP: OK           12/11/2012         11:01:55         System         IPv4-SNMP: OK IPv6-SNMP: OK           12/11/2012         11:01:55         System         Service program startup           12/11/2012         11:01:35         System         Service program is terminated           12/11/2012         11:00:03         System         Account admin login from 127.0.0.1:4	8273 TPS: OK IPv6-HTT	PS: OK

#### 5.4 Surveiller >> Informations >> Configuration du journal

Cette page vous permet d'effacer le journal des événements.

#### Effacer le journal des événements :

Cliquez sur ce bouton pour effacer le journal des événements.

	NOLOGIES by Pare Systems, Inc.	MM ShutdownAgen	🔂 Home 🗖 Logout
Monitor	Device	System	System Time : Tue 11/20/2012 AM 11:39:40
Information	About		
Summary	0 M	onitor » Information » Log Configure	
Event Log	•	► Event Log	
Log Configure	0	Maximum event log entry: 10000 Clear Event Log	

#### 5.5 Moniteur >> À propos >> Renseignements

Cette page affiche le numéro de version du logiciel et des renseignements importants sur la boîte à outils SSL utilisée par ce logiciel.



## 5.6 Appareil >> Hôte >> Configurer

Cette page permet de configurer les fonctions suivantes : Arrêt, Réaction, IP source et Gérable.

#### Fermer :

Choisissez le bon**Type d'arrêt**pour arrêter le système d'exploitation. Il existe trois sélections pour le type d'arrêt :**Fermer**,**Éteindre**et**Hiberner**. La valeur par défaut est Arrêt.

Définissez le délai d'arrêt pour l'événement d'alimentation activé. Si l'événement d'alimentation se rétablit pendant le compte à rebours, l'action d'arrêt sera interrompue.

Monitor	by Pare Systems, Inc	s System	System Time : Tue 11/20/2012 AM 11
Host	SNMP		Gystell Hille . The Thzorzo tz Aur H.
onfigure	0	Device » Host » Configure	
control	0	► Shutdown	Source IP
orward Trap	0	Shutdown Type: Shutdown 🔻	Receive Trap Port 162
	- 1	Enable Event OS Shutdown De (in seconds)	Purpose: SFor Redundant (Logical OR)
		1 V Power Fail 300 second	(S) Submit
		2 Rattery Low 30 second	(s) Source Trap IP: 0.0.0.0
	- 1	3 Smart Shutdown 30 second	(s) Community: public SNMPv3 User:
			Add Note: Leave the community empty will accept any community string. Leave the SNMPv3 User empty will accept all of the users
		► Reaction	in the SNMPv3 USM table.
	- 1	Notify Message	IP Address Community SNMPv3 User
			1 0.0.0 public
		Execute Command File	Manageable
	- 1		Allow the ShutdownAgent to be managed by an authenticated manager.
		File:	Submit
		Run Before Shutdown: 120 second(s)	Note: The authenticated manager can be a SNMP card or a centralized management software. Enable this option to integrate

#### **Réaction:**

Activer le **Message de notification** pour recevoir des messages contextuels une fois que ShutdownAgent reçoit une interruption SNMP. Attribuez la période de temps pour signaler le message périodiquement.

Activer le **Exécuter le fichier de commandes**pour exécuter un fichier externe attribué avant l'arrêt. Définissez une heure pour le **Exécuter avant l'arrêt**pour informer ShutdownAgent quand lancer le fichier exécutable attribué.

#### Source IP :

Attribuer le**Port de réception de piège**pour ouvrir un port UDP spécifique pour recevoir des interruptions SNMP. Sélectionnez ensuite le mode redondant (OU logique) ou parallèle (ET logique) pour l'application.

**Redondant (OU logique) :**Résume l'événement d'alimentation reçu par OU logique pour toutes les adresses IP sources afin de déterminer si l'événement d'alimentation s'est produit ou non. Si l'événement d'alimentation s'est produit dans l'une des adresses IP sources, l'événement d'alimentation est tenable et ShutdownAgent commence le compte à rebours en conséquence. Ce n'est que lorsque l'événement d'alimentation récupère toutes les adresses IP sources que ShutdownAgent s'arrête et annule le processus d'arrêt. **Parallèle (ET logique) :**Résume l'événement d'alimentation reçu par ET logique pour toutes les adresses IP sources afin de déterminer si l'événement d'alimentation s'est produit ou non. Si l'événement d'alimentation s'est produit dans toutes les adresses IP sources, l'événement d'alimentation est tenable et ShutdownAgent commence le compte à rebours en conséquence. Une fois que l'événement d'alimentation est récupéré à partir de l'une des adresses IP sources, ShutdownAgent s'arrête et annule le processus d'arrêt.

**Adresse IP source :**Attribuer l'adresse IP source. ShutdownAgent analysera le piège SNMP uniquement lorsque le paquet sera reçu à partir des adresses IP attribuées. **Communauté:**Si une valeur de chaîne de communauté est attribuée, seul le piège reçu avec la même chaîne de communauté sera accepté. S'il n'y a pas de chaîne de communauté attribuée, ShutdownAgent acceptera n'importe laquelle des chaînes de communauté reçues.

**Utilisateur SNMPv3 :**Ce champ est utilisé pour les paquets SNMPv3. Si un utilisateur SNMPv3 est attribué, seul le piège reçu avec le même utilisateur défini dans la table USM SNMPv3 sera accepté. Si aucun utilisateur SNMPv3 n'est attribué, ShutdownAgent n'acceptera pas les utilisateurs assignés dans la table USM SNMPv3.

## Maniable :

Sélectionnez le**Autoriser la gestion de ShutdownAgent par un gestionnaire authentifié** option permettant à ShutdownAgent de répondre à la requête de n'importe quel gestionnaire authentifié. Le gestionnaire authentifié peut être une carte SNMP ou un logiciel de gestion centralisée. Après avoir recueilli les informations de ShutdownAgent, le gestionnaire authentifié peut fournir une liste complète de tous les ShutdownAgents.

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

## 5.7 Appareil >> Hôte >> Contrôle

#### **Contrôler:**

Appuyez sur le bouton Annuler le compte à rebours pendant le processus de compte à rebours pour arrêter l'arrêt.

Appuyez de nouveau sur le bouton pour reprendre le processus d'arrêt.

#### Piège de simulation directe :

Appuyez sur le bouton Panne de courant pour envoyer l'interruption SNMP de panne de courant simulée aux adresses IP cibles de transfert attribuées.

Appuyez sur le bouton Restauration de l'alimentation pour envoyer l'interruption SNMP de restauration de l'alimentation simulée aux adresses IP cibles de transfert attribuées.

POWER TEC	H N O L O G I br Pare System	N° E.S.	MM ShutdownAg	🔂 Home 🔤 Logout
Monitor	Devic	e System		System Time : Tue 11/20/2012 AM 11:42:57
Host	SNMP			
Configure	0	Device » Host » Control		
Control	0	► Control		► Forward Simulation Trap
Forward Trap	0	Cancel Countdow Pause Broadcast Note: Selecting Pause messages until the nex	n Broadcast will stop the Broadcast event occurs.	Power Fail Power Restore Note: The forward trap will follow the UPSv4 MIB and adopt the community string which is assigned in the first Source IP Table.

## 5.8 Appareil >> Hôte >> Interruption de transfert

Le Forward Trap est utilisé pour transférer les trappes SNMP reçues vers les adresses IP ciblées pour effectuer l'arrêt.

POWER TEC	H N O L O G I br Pare System	E S.	MM ShutdownAgent	🔒 Home	🔄 Logout
Monitor	Devic	e System		System Time : Tue 11/20/20	12 AM 11:43:45
Host	SNMP				
Configure	0	Device » Host » Forward	Тгар		
Control	0	► Target IP List			
Forward Trap	0		Target IP: 192.168.168.239 UDP Port: 162 (Default: 162) Add Update Delete		
			Target IP	UDP Port	
		1	192.168.168.239	162	

## 5.9 Appareil >> SNMP >> Accès SNMP

ShutdownAgent prend en charge le protocole SNMP et SNMP NMS (Network Management System), qui sont couramment utilisés pour surveiller les périphériques réseau afin de détecter les conditions nécessitant une attention administrative. 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.

	DINAN I O L O G I E S by Pare Systems, Inc	0	MM Shute	lownAgent		合 Home	Logout
Monitor	Device	System			System Time :	Tue 11/20/20	12 AM 11:44:56
Host	SNMP						
SNMPv1 Access	0	Device » SNMP » SNMPv'	Access				
SNMPv3 USM	0	SNMPv1 Access	Table				
		SNMP Port: 161 Submit	Download MIB: <u>Shutd</u> ]	<u>ownAgent</u>			
		Access IP: Community: Permission:	0.0.0.0 public		Access IP address 0.0.0.0 packets to be received fro	will allow the S m any host.	NMP
		T ennission.	Add Update	Delete			
	- 1		IP Address	Community	P	ermission	
	_	1	0.0.0.0	public	F	Read Only	
	- 1	2	192.168.168.239	public	F	Read/Write	

## 5.10 Appareil >> SNMP >> SNMPv3 USM

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'utilisateur. 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, allez à la page Web Appareil >> Hôte >> Configurer, puis décochez l'option gérable.

		MM ShutdownAgent	🔂 Home 🔤 Logout
Monitor	Devic	e System	System Time : Tue 11/20/2012 AM 11:45:42
Host SNMPv1 Access	SNMP	Device » SNMP » SNMPv3 USM	
SNMPv3 USM			
		User Name: manager Sec Auth Password: ******* Priv I Permission: Read/Write	urity Level: Auth, Priv   Password: *******
		User Name Security Level Auth Password 1 manager Auth, Priv *******	Priv Password Permission

### 5.11 Système >> Administration >> Renseignements

Les renseignements système peuvent être configurés ici.

	OLOG by Pare Syste	ES Hers. Inc.	MM Shutdowr	Agent		<table-cell-rows> Home</table-cell-rows>	Logout
Monitor	Devi	ice System			System Time	: Tue 11/20/20	012 AM 11:46:17
Administration							
Information	0	System » Administration » Info	rmation				
Login User	0	► Information					
Web	0	System Name:	ShutdownAgent				
Batch Configuration	0	System Contactor:	Para				
		System Location:	Rack2-A				
		Installation Date:	11/20/2012	(MM/DD/YYYY)			
		Description:	Server4-B				
			[	Submit			

#### 5.12 Système >> Administration >> Connexion de l'utilisateur

L'authentification de connexion à l'interface Web peut être gérée en attribuant trois niveaux différents au compte et au mot de passe des 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 : Autorisé à lire uniquement l'état de ShutdownAgent.

	O L O C	arrs, Inc.		м	V Shu	tdownAgent	🔂 Home 🗖	Logout
Monitor	Dev	rice	System				System Time : Tue 11/20/2012 /	AM 11:48:20
Administration								
Information	0	Systen	n » Adminis	tration » Login Us	ег			
Login User	0		User Mana	ager				
Web	0			Privilege		Account Name (16 chars max.)	Password (16 chars max.)	
Batch Configuration	0	1		Administrator		admin	•••••	-
		2	D	evice Manager		device	•••••	
		3	F	lead Only User		user	•••••	
						Submit		

## 5.13 Système >> Administration >> Web

Ce menu permet à l'administrateur d'activer ou de désactiver les protocoles de communication HTTP/HTTPS disponibles dans ShutdownAgent.

		5 	MM Shutdow	Mome 🗖 Logout
Monitor	Device	s System		System Time : Tue 11/20/2012 AM 11:48:42
Administration				
Information	0	System » Administration	» Web	
Login User	0	Configure Web		SSL Certificate
Web Batch Configuration	0	HTTP: HTTPS: HTTP Port: HTTPS Port: Web Refresh Period:	<ul> <li>Enable</li> <li>Disable</li> <li>Enable</li> <li>Disable</li> <li>Disable</li> <li>Disable</li> <li>B0</li> <li>443</li> <li>Seconds</li> </ul>	Certificate File (PEM format): Browse Update the certificated file which is generated by openssl for new SSL connections.

### HTTP:

Activation ou désactivation de la connexion HTTP avec ShutdownAgent.

### HTTPS:

Activation ou désactivation de la connexion HTTPS avec ShutdownAgent.

#### Port HTTP :

L'utilisateur peut configurer le protocole HTTP pour utiliser un numéro de port autre que le port HTTP standard (80).

#### **Port HTTPS :**

L'utilisateur peut configurer le protocole HTTPS pour utiliser un numéro de port autre que le port HTTPS standard (443).

#### Période de rafraîchissement du site Web :

L'intervalle de temps d'actualisation de la page Web peut être configuré. La plage est de 1 à 9999 secondes.

### **Certificat SSL :**

Pour assurer la sécurité entre le ShutdownAgent et le poste de travail connecté, le 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. ShutdownAgent prend en charge le format PEM généré par OpenSSL. Cliquez**Choisir le fichier**pour télécharger le fichier de certificat.

## 5.14 Système >> Administration >> Configuration par lots

ShutdownAgent fournit une configuration par lots pour permettre une configuration rapide et sans effort sur plusieurs hôtes ShutdownAgent. Vous pouvez dupliquer les paramètres en téléchargeant le fichier de configuration à partir du ShutdownAgent que vous avez configuré avec succès et en téléchargeant les fichiers de configuration sur plusieurs ShutdownAgents. Suivez simplement la procédure étape par étape.

#### Télécharger:

Téléchargez le fichier agent.ini pour stocker ou modifier le fichier de configuration.

#### Télécharger :

Téléchargez le fichier de configuration sur plusieurs ShutdownAgents.

	DLOGIES by Pare Systems, Inc.	• MM ShutdownAgent	🔂 Home 🗖 Logout
Monitor	Device	System	System Time : Tue 11/20/2012 AM 11:49:11
Administration			
Information	0	System » Administration » Batch Configuration	
Login User	0	System Configuration	
Web	0	Configuration File: Download	
Batch Configuration	0	Browse Upload	
		DescriptionThe 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.	
		Submit	

## 6. 2008 Configuration du serveur principal pour ShutdownAgent

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

1. Désactiver le pare-feu :

netsh advfirewall a désactivé l'état de tous les profils

2. Activez 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=in localport=162 action = autoriser

5. Ouvrez 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 le 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 Déplacer-Agent-2012-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 » une fois terminé.

Deuxièmement, suivez le chapitre 2 pour installer ShutdownAgent sur le serveur 2008. La dernière étape consiste à utiliser les commandes open HTTP/HTTPS, SNMP Trap/Server port pour ouvrir les ports nécessaires. Vous pouvez facilement exécuter Agent-Config.exe pour configurer les paramètres réseau de base pour les protocoles réseau Web et SNMP après l'installation.

Sélectionnez [9] pour configurer le pare-feu pour ShutdownAgent.

C:\Program Files\MM Shutdov	wnAgent\Agent-Config.exe	X
		H
+	===+	
Shutdown Agent		
+======================================	===+	
<pre>[1].SNMP Trap Port:</pre>	162	
[2].SNMP Server Port:	161	
[3].HTTP:	Enable	
[4].HTTPS:	Enable	
[5].HIIP Port:	80	
[6].HIIPS PORT: [7] Managashla.	443 Enchlo	
[1].Manageable: [8] Sauce	Enable	
[0].3000 [9] Sot Firowall		
[a].Restart Shutdown-A	gent Service	
[0].Exit	5	
Please Enter Your Choi	ce => 9	
We'll help to insert o	r remove the firewall rules of ShutdownAgent for you,	
Do you want to insert	or remove the firewall? [I]nsert, [R]emove	
Please Enter Your Choi	ce =>	
		~

## 7. Configuration de VMWare ESXi4 pour ShutdownAgent

Avant d'installer ShutdownAgent sur le serveur ESXi4, transmettez le fichier d'installation de ShutdownAgent au serveur ESX via SFTP via le client FTP FileZilla ou un autre client SFTP, puis connectez-vous au serveur ESX via la console locale ou via votre client SSH (tel que Putty). Suivez la section 2.2 pour l'installation/ désinstallation de Linux. Voir le chapitre 3 pour la configuration de la console.

## 7.1 Configurer le pare-feu pour ESXi 4

Exécutez /usr/local/upsagent/configure

Sélectionnez [9] pour configurer le pare-feu pour ShutdownAgent.

C:\Program Files\MM Shutdown	Agent\Agent-Config.exe	_ 🗆 <mark>_</mark> X		
			<b>4</b> III	
+	==+   162 161 Enable Enable 80 443 Enable			
[9].Set Firewall [a].Restart Shutdown-Ago [0].Exit Please Enter Your Choico We'll help to insert or Do you want to insert ow Please Enter Your Choico	ent Service e => 9 remove the firewall rules of ShutdownAgent for r remove the firewall? [I]nsert, [R]emove e =>	you,	Ŧ	

#### 7.2 Installer VMware Tools pour le système d'exploitation invité

Pour arrêter le système d'exploitation invité du serveur ESXi, installez les outils VMware sur tous les systèmes

d'exploitation invités pour effectuer l'arrêt correctement.

Pour le système d'exploitation Windows :

#### Sélectionnez le menu suivant Invité - Installer/Mettre à niveau VMware Tools

## 7.3 Configurer DélimitationAgent pour ESXi4

Entrez le temps estimé nécessaire pour que tous les systèmes d'exploitation invités qui fonctionnent sur le serveur ESXi4 s'arrêtent correctement.

- 1.Connectez-vous à l'interface Web de ShutdownAgent. Le niveau du compte doit être égal ou supérieur à celui du gestionnaire de périphériques.
- 2.Accédez à la page Web Appareil Hôte Configurer et entrez le temps estimé dans le champ**Exécuter avant l'arrêt**domaine de la**Réaction**groupe.
- 3.Entrer**/utilisateur/local/upsagent/commande/commande.ESX4** fichier de script pour ESXi 4 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**Soumettre**bouton pour mettre à jour vos modifications.

Monitor Host	Device SNMP	System	System Time : Thu 12/13/2012 PM 02:
onfigure	•	Device » Host » Configure	
ontrol	0	► Shutdown	Source IP
orward Trap	0	Shutdown Type: Shutdown	Receive Trap Port 162 Purpose: Purpose: For Parallel (Logical OR) Submit Source Trap IP: 192.168.168.239 Community: public SINMPv3 User: Add Update Delete Note: Leave the community empty will accept all of the users in the SINMPv3 User empty will accept all of the users in the SINMPv3 User and the SINMPv3 User IP Address Community SINMPv3 User
		Image: Second(s)         Image: Second(s)         Image: Second(s)         Image: Second(s)         Image: Second(s)         Submit	1 192.168.168.239 public      Manageable     Allow the ShutdownAgent to be managed by an authenticated manager.     Submit      Note: The authenticated manager can be a SNMP card or a centralized management software. Enable this option to integrate the ShutdownAgent in the power management environment.

## 8. Configuration de VMWare ESXi5 pour ShutdownAgent

Avant d'installer ShutdownAgent pour ESXi5, vous devez installer le**vMA 5 (assistant de gestion vSphere 5)** et assurez-vous que le**Outils VMware**est installé sur tous les systèmes d'exploitation invités. Transmettez ensuite le fichier d'installation de ShutdownAgent au serveur vMA via SFTP via le client FTP FileZilla ou un autre client SFTP, puis connectez-vous au serveur vMA via la console locale ou via un client SSH (tel que Putty). Suivez la section 2.2 pour l'installation/désinstallation de Linux. Voir le chapitre 3 pour la configuration de la console.



## 8.1 Configurer le pare-feu pour vMA

Exécutez /usr/local/upsagent/configure Sélectionnez [9] pour configurer le pare-feu pour ShutdownAgent.

C:\Program Files\MM Shutdo	wnAgent\Agent-Config.exe	_ □	X
+	===+		
I Shutdown Agent			
+	===+		
<pre>[1].SNMP Trap Port:</pre>	162		
[2].SNMP Server Port:	161		
[3].HTTP:	Enable		
[4].HIIPS:	Enable		
[5].HIIP POPT:	80		
[8].HITPS POIL: [7] Manageable:	Frahle		
[1].Manageable. [8] Saue			
[9].Set Firewall			
[a].Restart Shutdown-A	Ngent Service		
[0].Exit	-		
Please Enter Your Choi	.ce => 9		
We'll help to insert o	or remove the firewall rules of ShutdownAgent for	you,	
Do you want to insert	or remove the firewall? [I]nsert, [R]emove		
Please Enter Your Choi	ce =>		
			~

#### 8.2 Installer VMware Tools pour le système d'exploitation invité

Pour arrêter le système d'exploitation invité du serveur ESXi5, installez les outils VMware sur tous les systèmes d'exploitation invités pour effectuer l'arrêt.

Pour le système d'exploitation Windows :

#### Sélectionnez le menu suivant Invité - Installer/Mettre à niveau VMware Tools

## 8.3 Configurer DélimitationAgent pour ESXi5

Entrez le temps estimé pour que tous les systèmes d'exploitation invités qui fonctionnent sur le serveur ESXi5 s'arrêtent correctement.

- 1.Connectez-vous à l'interface Web de ShutdownAgent. Le niveau du compte doit être égal ou supérieur à celui du gestionnaire de périphériques.
- 2.Accédez à la page Web Appareil Hôte Configurer et entrez le temps estimé dans le champ**Exécuter avant l'arrêt**domaine de la**Réaction**groupe.
- 3.Entrer**/utilisateur/local/upsagent/commande/commande.ESX5** fichier de script pour ESXi5 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**Soumettre**bouton pour mettre à jour vos modifications.

	H N O L O G I E S br Pare System, Inc.	MM Shutdown	🔒 Home 🔤 Lo
Monitor	Device	System	System Time : Thu 12/13/2012 PM (
Host Configure	SNMP	Device » Host » Configure	
Control Forward Trap	0	► Shutdown Shutdown Type: Shutdown ▼	Source IP Receive Trap Port. 162
		Enable     Event     O's shutdown belay (in seconds)       1     Image: Constraint of the second second (s)       2     Image: Constraint of the second second (s)       3     Image: Constraint of the second second (s)       Submit	For Parallel (Logical AND)     Submit      Source Trap IP: 192.168.168.239     Community: public     SNMPV3 User:     Add Update Delete Note: Leave the community empty will accent any community:
		Reaction           Notify Message           Period:         60	string. Leave the SNMPV3 User empty will accept all of the users in the SNMPV3 USM table. IP Address Community SNMPv3 User 1 192.168.168.239 public
		Execute Command File Usr/local/upsagent /command/command.ESX5 File: Run Before Shutdown: 120 second(s) Submit	Manageable     Manageable     Allow the ShutdownAgent to be managed by an authenticated manager.     Submit     Note: The authenticated manager can be a SNMP card or a centralized management software. Enable this option to integrate the ShutdownAgent in the power management environment.

## 8.4 Modifier la commande.ESX5

Le script command.ESX5 doit être configuré pour fournir le nom d'utilisateur et le mot de passe pour que le vMA puisse communiquer avec le serveur ESXi5. Connectez-vous au serveur vMA avec le privilège root et ouvrez le fichier de script suivant avec un programme d'édition de texte : /usr/local/upsagent/commande/commande.ESX5.



NOM D'UTILISATEUR : le compte racine du serveur ESXi5. MOT DE

PASSE : le mot de passe du compte root du serveur ESXi5. SERVERIP :

l'adresse IP du serveur ESXi5.

LOCALIP : l'adresse IP du serveur vMA.

Normalement, vous devez fournir le mot de passe root pour le PASSWORD et l'adresse IP du serveur ESXi5 pour le SERVERIP. Le script obtient automatiquement l'adresse IP vMA de l'interface eth0. Si cela ne correspond pas à votre configuration réseau, remplacez-le par l'interface que vous avez créée.

## 9. Configuration de XenServer pour ShutdownAgent

Pour installer ShutdownAgent sur le Citrix XenServer, consultez la section 2.2 pour l'installation/ désinstallation de Linux. Pour configurer les paramètres réseau de base, y compris le pare-feu Xen, consultez le chapitre 3 Configuration de la console.

#### 9.1 Installer le pilote PV pour le système d'exploitation invité

Pour arrêter le système d'exploitation invité de XenServer, vous devez installer le pilote PV pour tous les systèmes d'exploitation invités.

## 9.2 Configurer DélimitationAgent pour Xen

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

- 1.Connectez-vous à l'interface Web de ShutdownAgent. Le niveau du compte doit être égal ou supérieur à celui du gestionnaire de périphériques.
- 2.Accédez à la page Web Appareil Hôte Configurer et entrez le temps estimé dans le champ**Exécuter avant l'arrêt**domaine de la**Réaction**groupe.
- 3.Entrer**/utilisateur/local/upsagent/commande/commande.Xen**fichier script 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**Soumettre**bouton pour mettre à jour vos modifications.

	H N O L O G I E S De Pore System, Inc	MM ShutdownAgent				
Monitor	Device	System	System Time : Thu 12/13/2012 PM 0			
Host	SNMP	Device » Host » Configure				
control orward Trap	0	► Shutdown Shutdown Type: Shutdown ▼	Source IP     Receive Trap Port 162			
		Enable       Event       OS Shutdown Dela (in seconds)         1       Image: Power Fail       300       second()         2       Image: Power Fail       300       second()         3       Image: Power Fail       300       second()         Submit       Submit       30       second()         Image: Period:       60       second(s)       second(s)	Purpose:			
		Execute Command File          /usr/local/upsagent         /commmand/command.Xen         File:	Manageable     Allow the ShutdownAgent to be managed by an authenticated manager. <u>Submit</u> Note: The authenticated manager can be a SNMP card or a centralized management software. Enable this option to integrate the ShutdownAgent in the power management environment.			

## 10. Configuration KVM Linux pour ShutdownAgent

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

#### 10.1 Installer les outils libvirt pour KVM

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

## 10.2 Configurer DélimitationAgent 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 ShutdownAgent. Le niveau du compte doit être égal ou supérieur à celui du gestionnaire de périphériques.
- 2.Accédez à la page Web Appareil Hôte Configurer et entrez le temps estimé dans le champ**Exécuter avant l'arrêt**domaine de la**Réaction**groupe.
- 3.Entrer/utilisateur/local/upsagent/commande/commande.KVM fichier script 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**Soumettre**bouton pour mettre à jour vos modifications.

POWER TEC	H N O L O G I E S by Pare Systems, In	MM ShutdownAg	gent
Monitor	Device	System	System Time : Thu 12/13/2012 PM 02:1
Host	SNMP		
Configure	0	Device » Host » Configure	
ontrol	0	► Shutdown	Source IP
orward Trap	0	Shutdown Type: Shutdown 👻	Receive Trap Port 162
		Enable Event OS Shutdown Delay (in seconds)	Purpose:      For Redundant (Logical OR)     Or Parallel (Logical AND)
	- 1	1 Power Fail 300 second(s)	Submit
		2 Z Battery Low 30 second(s)	Source Trap IP: 192.168.168.239
		3 Smart Shutdown 30 second(s)	Community: public
		Submit	Add Update Delete
		Reaction	Note: Leave the community empty will accept any community string. Leave the SNMPv3 User empty will accept all of the users in the SNMPv3 USM table.
		☑ Notify Message	IP Address Community SNMPv3 User
		Period: 60 second(s)	1 192.168.168.239 public
	- 1	Execute Command File	
		/usr/local/upsagent /commmand/command.KVM	<ul> <li>Managedble</li> <li>Allow the ShutdownAgent to be managed by an authenticated manager.</li> </ul>
		File:	Submit
		Run Before Shutdown: 120 second(s) Submit	Note: The authenticated manager can be a SNMP card or a centralized management software. Enable this option to integrate the ShutdownAgent in the power management environment.

## 11. Utilisation de la carte SNMP

## 11.1 Carte SNMP-NV6

- 1. Ouvrez un navigateur Web et connectez-vous à la carte SNMP-NV6.
- 2. Sauvegardez l'adresse IP à partir de la page Web de configuration du système.

Monitor	Devic	ce System			
Administration		Notification			
Jser Manager	0	System » Administratio	n » TCP/IP		
ICP/IP	0	► TCP/IP		> System	
Veb	0	TCP/IP	Settings for IPv4	Sys	tem
Console	0	DHCP Client:	C Enable O Disable	Host Name:	SNMP-NV6
		IP Address:	192.168.168.239	System Contactor.	Para
TP	0	Subnet Mask:	255 255 255 0	System Location.	CLT4R3
ime Server	0	Gateway IP:	192.168.168.1		
lyslog	0	DNS IP:	4222	u	nk
	-	Search Domain:		Auto-Negotiation.	Enable
latch Configuration	0	TCD/ID	Settings for IBut	Speed.	
Jpgrade	0	DHCP Client	Enable      Disable	Changing the parameters in th	e Link group will cause the
		IP Address:	fe80: 230 abff fe2	SNMP card to restart.	
		Prefix Length:	64		
		Gateway V6IP		Sut	amit
		DNS V6IP:			
		Bild Yolr.		)	

3. Connectez-vous à ShutdownAgent et ajoutez l'adresse IP de la carte SNMP-NV6 et le port de trap pour recevoir le piège SNMP de la carte SNMP-NV6.

POWER TEC		•	IM ShutdownAg	ent 🖸 Logou
Monitor	Device	System		System Time : Fri 12/14/2012 PM 03:0
Host	SNMP	Device Hast Confirme		
Configure	•	Jevice » Host » Configure		
Control	0	Shutdown		Source IP
Forward Trap	0	Shutdown Type: Shutdown	•	Receive Trap Port 162
		Enable Event	OS Shutdown Delay (in seconds)	Purpose:      For Redundant (Logical OR)     O For Parallel (Logical AND)
		1 V Power Fail	300 second(s)	Submit
		2 📝 Battery Low	30 second(s)	Source Trap IP: 192.168.168.239
		3 📝 Smart Shutde	own 30 second(s)	Community: public
		Subm	nit	Add Update Delete
		► Reaction		Note: Leave the community empty will accept any community string. Leave the SNMPv3 User empty will accept all of the users in the SNMPv3 USM table.
		Notify Message		IP Address Community SNMPv3 User
		Period: 60 second	d(s)	1 192.168.168.239 public
		Execute Command File		Manageable
				Allow the ShutdownAgent to be managed by an authenticated manager.
	- I.	File:		Submit
		Run Before Shutdown:	120 second(s) nit	Note: The authenticated manager can be a SNMP card or a centralized management software. Enable this option to integrate the ShutdownAgent in the power management environment.

4. Ouvrez la fenêtre des propriétés de ShutdownAgent dans la barre des tâches Windows pour obtenir l'adresse IP du serveur.

Shutdown-Agent - Property
General
System MM ShutdownAgent 02.00.01a
Host Information IP Address= fe80::91bb:19d5:dfe8:48ec%11 192.168.168.157 Host Name= RobertC7
Web WHTTP Port= 80 WHTTPS Port= 443 Login Account
OK Cancel

5.Retournez à la carte SNMP-NV6 et ajoutez l'adresse IP de ShutdownAgent à la table SNMP Trap. Sélectionnez UPSV4 comme Trap MIB et MM ShutdownAgent pour le niveau d'événement.

								Syste	m Time : Fri 12/14	2012 PM
Monitor	Device		System							
Administration		Notificatio	n							
INMP Access	0	System	» Notification » SNM	P Trap						
SNMPV3 USM	0	<b>&gt;</b> S	NMP Trap Target L	list						
SNMP Trap	0				_					
Mail Server	0		Targe Trap 1	ype: SNMPV1	.157			Community String outline MIB: UPSv4	-	
Wake On LAN	0		SNMPv3 User Na	ame:				Trap Port: 162		_
		The Nam	SNMPv3 User Name i the In the <u>SNMPv3 US</u>	must be the same	as the Us	ier.		Event Level: MM Shi	utdownAgent 🔻	
	- 1					SI	IMP Port f	or ShutdownAgent: 161		
	- 1				Add	Update	Dele	le		
	- 1		Target IP	Community	Port	MIB	Туре	Event Level	SNMPv3 Use	r
	- 1	1	192.168.168.157	public	162	UPSv4	v1	ShutdownAgent 2012		

6.Si vous activez l'option Gérable dans ShutdownAgent, vous pouvez surveiller l'état des ShutdownAgents à partir de la carte SNMP-NV6 (Moniteur >> Informations >> ShutdownAgent).

MINUT		W.	SNMP-NV6 Web			tome 1	C Logout
	- Ford Ser	44,547	and a second second second second second second		System Tim	ne : Fri 12/14/2	2012 PM 02:57
Monitor	Device	System					
Information	History	/ About					
JPS Properties	0 1	Ionitor » Information » Shu	utdownAgent				
Battery Parameters	0	ShutdownAgent					
n/Out Parameters	0						
dentification	0	IP Address	OS	Countdown (sec)	Reason	Last Touch (sec)	
Status Indication	0	1 192.168.168.157 RobertC7	Microsoft Windows 7 Professional Service Pack 1 (build 7601), 32-bit		None	3	
ShutdownAgent	0		804 U.S. 144C.U.S.				
			Copyright © 2012 Para Systems, Inc. All	Rights Reserved.			

## 11.2 Carte SNMP-NET

- 1. Ouvrez un navigateur Web et connectez-vous à la carte SNMP-NET.
- 2. Sauvegardez l'adresse IP et le port SNMP Trap sur la page Web de configuration du système.
- 3. Ajoutez l'adresse IP de la carte SNMP-NET et le port Trap au périphérique ShutdownAgent >> Hôte >> Page de configuration.
- 4. Obtenir l'adresse IP de ShutdownAgent à partir de la boîte de dialogue des propriétés.
- 5. Ajoutez l'adresse IP de ShutdownAgent à la table SNMP Trap de la carte SNMP-NET.
- 6. Sélectionnez les informations pour le niveau d'événement et MMv4 comme type de MIB d'interruption.