

# PowerPanel<sup>®</sup> Business Edition Podręcznik instalacji

dla

UPS z kartą zarządzającą

Rev. 14 2014/09/10



# Spis treści

	1
Wprowadzenie	3
Instalacja sprzętowa	3
Instalacja PowerPanel <sup>®</sup> Business Edition	4
Instalacja dla systemu Windows	4
Instalacja na systemie Linux	6
Instalacja w trybie tekstowym	9
Instalacja dla VMwareESXi oraz ESX	9
Instalacja dla ESXi	10
Instalacja na ESX	10
Wdrożenie urządzeń wirtualnych na ESXi	10
Instalacja na XenServer	14
Instalacja na Hyper-V Server	14
Dostep do interfejsu PowerPanel <sup>®</sup> Business Edition	15
Konfiguracja ochrony zasilania dla pozostałych komputerów	16
Przypisywanie adresu IP jednostkom UPS oraz podłączonym gniazdom	16
Konfiguracja zdarzenia wyłączenia dla VMware ESXi	16
Konfiguracja uruchomienia i wyłączenia maszyn wirtualnych na VMware ESX/ESXi	17
Konfiguracja wyłączania wirtualnych maszyn na Hyper-V Server	18
Masowe wdrażanie	19
Zarządzanie jednostkami UPS w oprogramowaniu Centrum	20
Dodawanie jednostek UPS	



# Wprowadzenie

Jednostka UPS z kartą zarządzania (RMCARD) umożliwia dostęp do systemu UPS bezpośrednio poprzez sieć. Zapewnia usługi monitorowania stanu oraz konfiguracji UPS poprzez sieć. Jednocześnie rejestruje stan jednostki UPS oraz zdarzenia zasilania.

Klient PowerPanel<sup>®</sup> Business Edition uruchomiony na komputerze, komunikuje się z jednostką UPS za pośrednictwem sieci. W przypadku zaniku zasilania, Klient zostanie poinformowany o stanie zasilania za pomocą karty RMCARD i poproszony o zamknięcie systemu, zanim UPS przestanie dostarczać zasilanie, z powodu wyczerpania baterii. Klient może być zaistalowany na różnych systemach operacyjnych, aby zainicjować wyłączenie komputera w przypadku awarii zasilania, te systemy to: Windows, Linux, Citrix XenServer oraz VMware ESX/ESXi. W tym dziale została opisana instalacja na różnych platformach.



Jednostka UPS może nawiązać połączenie z Centrum PowerPanel<sup>®</sup> Business Edition za pośrednictwem sieci. Centrum służy do jednoczesnego monitorowania i zarządzania wieloma jednostkami UPS. Gdy UPS przestaje być zasilany, wszystkie komputery z zainstalowanym Klientem PowerPanel<sup>®</sup> Business Edition zostaną bezpiecznie wyłączone aby uniknąć awarii systemu lub utraty danych.

# Instalacja sprzętowa

Zanim przystąpisz do instalacji oprogramowania PowerPanel<sup>®</sup> Business Edition upewnij się czy poniższe wymagania zostały spełnione.

- Upewnij się czy komputer jest prawidłowo podłączony do gniazda UPS
- Upewnij się czy computer jest podłączony do sieci
- Upewnij się czy karta RMCARD jest podłączona do sieci.

Proszę sprawdzić Podręcznik użytkownika karty zarządzania RMCARD w celu przeprowadzenia prawidłowej instalacji sprzętowej.



# Instalacja PowerPanel<sup>®</sup> Business Edition

### Instalacja dla systemu Windows

Po umieszczeniu płyty CD z oprogramowaniem PowerPanel<sup>®</sup> Business Edition okno instalatora powinno uruchomić się automatycznie. Użytkownik powinien kliknąć na ikonę **Instaluj oprogramowanie PowerPanel Business Edition** aby rozpocząć procedurę instalacji. Jeżeli okno instalatora nie uruchomi się automatycznie po umieszczeniu płyty w napędzie, przeglądaj zawartość płyty i otwórz folder **/Software/Windows,** następnie dwukrotnie kliknij na plik o nazwie **Setup.exe** aby rozpocząć procedurę instalacji. Postępuj według poniższych kroków:

Kliknij przycisk Next aby rozpocząć instalację



Zaakceptuj warunki licencyjne

<b>Jmowa Licencyjna</b> Przed kontynuacją proszę uważnie przeczytać tę ini	formację.	-	1
		1	
Proszę przeczytać tekst Umowy Licencyjnej. Musisz kontynuacją instalacji.	zgodzić się na warunki	tej umowy przed	d
UMOWA LICENCYJNA DLA CYBERPOWER PO INFORMACJA DLA UŻYTKOWNIKA:	)WER PANEL BUSINES	SEDITION	•
TO JEST UMOWA. POPRZEZ INSTALACJĘ TEG AKCPETUJESZ WSZYSTKIE JEJ WARUNKI. Um końcowego i prawa autorskie produktu CyberPowe powiązane z nim materiały ("Oprogramowanie") sa (USA), Inc. Termin "Oprogramowanie" obejmuje te	O OPROGRAMOWANI 10wa licencyjna dla użytk r PowerPanel® Business 4 własnością Cyber Pow 10kże wszelkie uaktualnien	A .ownika Edition oraz er Systems .ia jak i	•
<ul> <li>Akceptuję warunki umowy</li> <li>Nie akceptuję warunków umowy</li> </ul>			



 Wybierz komponent. Aby monitorować jednocześnie wiele jednostek UPS, należy zainstalować oprogramowanie Centrum. Jeżeli za pomocą systemu UPS z kartą RMCARD zasilany jest jeden komputer który wymaga ochrony, należy zainstalować oprogramowanie Klient.

aznacz składniki Które komponenty maja być zainstalo	wane?	-2
Zaznacz składniki, które chcesz zainst Wybierz przycisk Dalej, aby kontynu	lować, odznacz te, których nie cł wać.	ncesz zainstalowaĆ.
🔄 📩 Center 🞯		
🔲 📩 Client 🥘		
🔄 💦 Agent 🮯		

• Wybierz folder docelowy.



• Wybierz folder Menu Start

<b>'ybierz folder Menu Start</b> Gdzie mają być umieszczone skróty do programu?	
Wybierz folder Menu Start, w którym Instalator utworzy skró przycisk Dalej, aby kontynuować.	ty do programu, potem wybierz
Accessories	
Administrative Tools	1
CutePDF	=
CyberPower Power Device Network Utility	-
ESET	
eSupport.com	
FileZilla FTP Client	
Games	
Google Chrome	
HTC	
	-

• Kliknij na przycisk Finish aby zakończyć instalację.

In-	Zakończono instalację CyberPower PowerPanel Business Edition		
	Instalator zakończył instalację programu CyberPower PowerPanel Business Edition na Twoim komputerze. Aplikacja może być wywołana poprzez użycie zainstalowanych skrótów.		
	Wybierz przycisk Zakończ, aby zakończyć instalację.		
	📝 Logowanie do CyberPower PowerPanel Business Edition		
	Domyślna nazwa użytkownika oraz hasło to "admin".		
	CyberPower PowerPanel Business Edition skonfigurował ustawienia zapory Windows.		
	Cyberf'ower fowerf'anel Business Edition skonfigurował ustawienia zapory Windows.		

#### Instalacja na systemie Linux

Instalator przeprowadzi instalację oprogramowania PowerPanel<sup>®</sup> Business Edition, wymagane są uprawnienia root. Kreator instalacji poprowadzi użytkownika przez cały proces instalacji. Przeglądaj zawartość płyty CD i znajdź folder **/Software/Linux**. Uruchom kreatora instalacji za pomocą komendy .**/ppbe221-linux-x86.sh** lub dwukrotnie kliknij na **ppbe221-linux-x86.sh** dla systemów 32bit. lub **ppbe221-linux-x86\_64.sh** dla systemu 64-bit.

**Uwaga:** na systemie Linux, użytkownik może zamontować napęd CD za pomocą komendy Run **mount – t iso9660 /dev/cdrom /mnt/cdrom** jako użytkownik root. /dev/cdrom to napęd CD natomiast /mnt/cdrom będzie to miejsce docelowe.

#### Postępuj zgodnie z poniższymi krokami:

Kliknij na przycisk Next aby rozpocząć instalację





Zaakceptuj warunki licencji

0	Instalacja - CyberPower PowerPanel Business Edition	
Umo Prz info	wa Licencyjna zed kontynuacją proszę uważnie przeczytać tę ormację.	N Z
Pro się	oszę przeczytać tekst Umowy Licencyjnej. Musisz zgodzić na warunki tej umowy przed kontynuacją instalacji.	
UM ED	IOWA LICENCYJNA DLA CYBERPOWER POWER PANEL BUSINESS DITION	
INF	FORMACJA DLA UŻYTKOWNIKA:	
TO AK	) JEST UMOWA, POPRZEZ INSTALACJĘ TEGO OPROGRAMOWANIA CPETUJESZ WSZYSTKIE JEJ WARUNKI. Umowa licencyjna dla	•
۲	Akceptuję warunki umowy	
0	Nie akceptuję <mark>warunków umowy</mark>	
	< Wstecz Dalej > Anu	luj

 Wybierz komponent. Aby monitorować jednocześnie wiele jednostek UPS, należy zainstalować oprogramowanie Centrum. Jeżeli za pomocą systemu UPS z kartą RMCARD zasilany jest jeden komputer który wymaga ochrony, należy zainstalować oprogramowanie Klient.





• Wybierz folder docelowy

ybierz folder docelowy Gdzie ma być zainstalowany	program Cybe	rPower 📫
Wybierz folder, w którym cho CyberPower PowerPanel Busi przycisk Dalej, aby kontynuo	esz zainstalov ness Edition, p wać.	vać program ootem wybierz
Folder docelowy		
/usr/local/ppbe		Przeglądaj
Wymagana ilość miejsca na d Ilość wolnego miejsca na dys	lysku: 225,6 M ku: 1885 M	IB IB
	Wstecz	Dalej > Anu

• Kliknij przycisk Finish aby zakończyć instalację.



🛞 🖱 🛛 Instalacja - Cyb	erPower PowerPanel Business Edition
	Zakończono instalację CyberPower PowerPanel Business Edition
	Instalator zakończył instalację CyberPower PowerPanel Business Edition w Twoim komputerze. Aplikacja może zostać wywołana poprzez użycie zainstalowanych skryptów startowych.
	Wybierz przycisk Zakończ, aby zakończyć instalację.
	✓ Logowanie do CyberPower PowerPa Domyślna nazwa użytkownika oraz
	Zakończ

#### Instalacja w trybie tekstowym

Jeżeli system nie wspiera trybu graficznego, nalezy zainicjować instalację terminalowo poprzez uruchomienie komendy ./ppbe linux x86.sh dla systemu 32 bit. lub poprzez uruchomienie komendy ./ppbe linux x64.sh dla systemu 64 bit.

Procedura instalacji będzie następująca:

Naciśnij Enter aby rozpocząć instalację

Kreator instalacji zainstaluje CyberPower PowerPanel Business Edition w Twoim komputerze. OK [o, Wprowadzanie], Anuluj [c]

Zaakceptuj warunki licencji

Akceptuję warunki umowy Tak [1], Nie [2]

Wybierz komponent. Jeżeli pojedyńczy computer jest połączony z UPS bezpośrednio za pomocą USB lub Serial, należy zainstalować Agenta. Jeżeli komputer jest zasilany przez UPS podłączony do Agenta, karta SNMP jest zainstalowana lub podłączony do PDU to należy zainstalować Klienta. Jeżeli administrator wymaga jednoczesnego monitorowania wielu urządzeń UPS/PDU i komputer jest w sieci lokalnej należy zainstalować Centrum.

Uwaga: tylko jeden component może być zainstalowany na jednym komputerze.

Musisz wybrać Client do instalacji na tym komputerze. (tóre komponenty mają być zainstalowane? 1: Center [\*1] 2: Client [\*2] 3: Agent [\*3] (Aby wyświetlić opis komponentu, wprowadź jeden z \*1, \*2, \*3) Podaj listę oddzielonych przecinkami wybranych wartości lub naciśnij [Wprowadzanie], aby zatwierdzić wstępny wybór:

• Wybierz folder docelowy

Gdzie ma być zainstalowany program CyberPower PowerPanel Business Edition? [/usr/local/ppbe]



Proces instalacji zakończy się automatycznie.

Instalator zakończył instalację programu CyberPower PowerPanel Business Edition na Twoim komputerze. Domyślna nazwa użytkownika oraz hasło to "admin". CyberPower PowerPanel Business Edition może nie wykonać hibernacji. Kończenie instalacji...

### Instalacja dla VMwareESXi oraz ESX

#### Instalacja dla ESXi

Instalacja musi być uruchomiona poprzez vMA (vSphere Management Assistant) który jest jednocześnie urządzeniem wirtualnym na hoście ESXi . W celu umieszczenia vMA na hoście ESXi i zainstalowania PPBE na vMA, użytkownik musi zainstalować klienta vSphere na innym zdalnym komputerze. Aby sciągnąć instalator klienta vSphere, użytkownik użyć adresu IP hosta ESXi aby uzyskac dostep do strony. Użytkownik może odwiedzić stronę VMware aby zapoznać się przewodnikiem vSphere(Management Assistant Guide document)i uzyskać informację o umieszczaniu vMA na VMware ESXi. Instalator poprowadzi użytkownika poprzez cały proces instalacji. Zapoznaj się z Instalacją w trybie teksowym aby wykonać te same etapy instalacji. Instalator wymaga uprawnień root aby rozpocząć instalację. Zamontuj CD poprzez uruchomienie mount -t iso9660 /dev/cdrom /mnt/cdrom jako użytkownik z uprawnienim root. ( /dev/cdrom będzie napedem CD a /mnt/cdrom będzie miejscem podłączenia zasobu). Przejrzyj zawartość CD i odnajdź instalator w lokalizacji/Software/Linux. Rozpocznij instalację poprzez uruchomienie komendy ./ppbe-linux-x86\_64.sh

**Uwaga:** Aby umożliwić ineterakcję pomiędzy fizycznym i wirtualnym sprzętem, narzędzia VMware muszą być zainstalowane na każdej wirtualnej maszynie. Zapoznaj się z dokumentacją VMware ESX/ESXi Server aby uzyskać więcej informacji o narzędziach VMware.

#### Instalacja na ESX

Instalacja musi być uruchomiona z poziomu Konsoli (Console Operation System) Rozpoczęcie procedury instalacji na VMware ESX wymaga uprawnień root. Użyj tych samych komend do zamontowania CD i rozpoczęcia procedury instalacji. Zapoznaj się z sekcją Instalacja w trybie tekstowym aby przeprowadzić instalację.

#### Wdrożenie urządzeń wirtualnych na ESXi

Urządzenie wirtualne (VA) jest rozwiązaniem software'owym, które składa się na jedną lub więcej maszyn wirtualnych, utrzymywanych i zarządzanych jako jedno urządzenie. Pozwala to na całkowitą zmianę sposobu rozwoju , wdrożenia i zarządzania oprogramowaniem.

Ściągnij wirtualną maszynę PPBE, która jest częścią Klienta od <u>CyberPower</u>. Aby umieścić wirtualną maszyne PPBE na hoście VMware ESXi, użytkownik musi zainstalować narzędzie **Klienta vSphere na innym zdalnym komputerze.** Aby ściągnąć instalator klienta **vSphere**, użytkownik użyć adresu IP hosta **ESXi** aby uzyskac dostep do strony. Hosta ESXi.

Procedura wdrożenia może być zainicjowana w następujących krokach: Uruchom klienta vSphere. Otwórz



#### Deploy OVF Template z lokalizacji File > Deploy OVF Template



 Naciśnij Browse aby zaimportować ppbeXXX\_centos.ovf rozpakowując z pliku zip. Naciśnij Next aby wykonać zadanie wdrożenia.

🕗 Deploy OVF Template	
Source Select the source location.	
Source OVF Template Details End User License Agreement Name and Location Deployment Configuration Disk Format IP Address Allocation Ready to Complete	Deploy from a file or URL E: \va \ppbe232_centos_bugfix \ppbe232_centos \ppbe232_i v Browse Enter a URL to download and install the OVF package from the Internet, or specify a location accessible from your computer, such as a local hard drive, a network share, or a CD/DVD drive.
Help	Sack Next ≥ Cancel

• Szczegóły OVF zostaną pokazane. Naciśnij **Next** aby kontynuować.

PowerPanel<sup>™</sup> Business Edition



🕜 Deploy OVF Template			
OVF Template Details Verify OVF template details	3.		
Verify OVF template details	Product: Version: Vendor: Publisher: Download size: Size on disk: Description:	ppbe232_centos No certificate present 662.2 MB 1.5 GB (thin provisioned) 20.0 GB (thick provisioned) PowerPanel Business Edition software(Agent) provides the service which communicates with the UPS through USB or Serial cable and relays the UPS state to each Client on other computers via a network.It also monitors and logs the UPS status. The computer which has been installed the Agent provides graceful, unattended shutdown in the event of the power outage to protect the hosted computer.	
۰ الله الله الله الله الله الله الله الل			
Help		≤Back Next ≥	Cancel

• Wprowadź unikalną nazwę umieszczonej wirtualnej maszyny PPBE

🕜 Deploy OVF Template	
Name and Location	a for the deplayed template
Specify a name and locado	n for the deployed template
OVF Template Details	Name:
Name and Location	The name can contain up to 80 characters and it must be unique within the inventory folder.
Ready to Complete	
۰	
Help	≤Back Next≥ Cancel
	<i>li</i>

 Wybierz formatowanie dysku wirtualnego dla wirtualnej maszyny PPBE. Domyślnym ustawieniem jest Thin Provision. Zapoznaj się zawartością <u>About Virtual Disk Provision Disk Policies aby uzyskać więcej</u> informacji o wyborze formatowania dysku wirtualnego. The default option is Thin Provision. Refer to <u>About Virtual Disk Provision Disk Policies</u> for further information about how to select virtual disk format. CyberPower\* Reliability. Quality. Value.

🖉 Deploy OVF Template				_ • •
<b>Disk Format</b> In which format do you wa	ant to store the virtual disks?			
Source OVF Template Details Name and Location Disk Format Ready to Complete	Datastore: Available space (GB): C Thick Provision Lazy Ze C Thick Provision Eager Z Thin Provision	datastore 1 123.1 roed eroed		
Help			<u>≤</u> Back Next ≥	Cancel

• Szczegóły wdrożenia zostaną wyświetlone. Naciśnij Finish aby uruchomić zadanie wdrożenia

🖉 Deploy OVF Template		
Ready to Complete Are these the options you	u want to use?	
Source OVF Template Details Name and Location Disk Format Ready to Complete	When you dick Finish, the deploym Deployment settings: OVF file: Download size: Size on disk: Name: Host/Cluster: Datastore: Disk provisioning: Network Mapping: Power on after deployment	ent task will be started. E:[va\ppbe232_centos_bugfix\ppbe232_centos\ppbe232_m 662.2 MB 1.5 GB ppbe232_centos localhost.cyberpowersystems.com.tw datastore1 Thin Provision "VM Network" to "VM Network"
Help		< Back Finish Cancel

• Zadanie wdrożenia zostanie ukończone, wirtualna maszyna PPBE zostanie dodana do zasobów.





• Naciśnij Power on the virtual machine aby włączyć wirtualną maszynę i uzyskać dostęp do Klienta

ppbe232_centos	
Getting Started Summary Resource Allocation Performance Events Co	onsole Permissions
	close tab X
what is a virtual Machine?	•
A virtual machine is a software computer that, like a physical computer, runs an operating system and applications. An operating system installed on a virtual machine is called a guest operating system.	Virtual Machines
Because every virtual machine is an isolated computing environment, you can use virtual machines as desktop or workstation environments, as testing environments, or to consolidate server applications.	Host
Virtual machines run on hosts. The same host can run many virtual machines.	
Basic Tasks	vSphere Client
Power on the virtual machine	
🕹 Edit virtual machine settings	

Zaloguj sie na wirtualnym urządzeniu. Domyślnym użytkownikiem I hasłem będzie admin. Należy zdefiniować strefy czasowe dla wirtualnego urządzenia aby wykonać poprawnie procedurę wyłączenia. Można skopiować ustawienia z pliku znajdującego się w folderze /usr/share/zoneinfo Przykładowo: dla hosta umieszczonego w strefie czasowej Chicago CST w Chicago strefę czasową można zmienić uruchamiając komendę cp /usr/share/zoneinfo/America/Chicago /etc/localtime.

#### Instalacja na XenServer

Instalator wymaga uprawnień root aby rozpocząć instalację PowerPanel<sup>®</sup> Business Edition. Zamontuj CD poprzez uruchomienie **mount -t iso9660 /dev/cdrom /mnt/cdrom** jako użytkownik z uprawnieniem root. (*/dev/cdrom będzie napędem CD a /mnt/cdrom będzie miejscem podłączenia zasobu). Przejrzyj zawartość CD i r*ozpocznij instalację poprzez uruchomienie komendy **./ppbe-linux-x86\_64.sh** 

Instalacja musi być uruchomiona na **Dom0**; Zapoznaj się z działem <u>Installation on Text Mode aby dokończyć</u> <u>instalację</u>.

## Instalacja na Hyper-V Server

Użyj płyty CD z instalatorem oprogramowania PowerPanel<sup>®</sup> Business Edition aby dokonać instalacji na docelowym komputerze. Uruchom *CD\_Drive>\Software\Windows\setup.exe* w oknie poleceń jak poniżej



pokazano procedurę inicjacji instalacji (napęd *CD\_jest napedem CD sformatowanym jako D: lub E:*). Pojawi się okno instalacji. Zapoznaj się z działem <u>Installation on Windows postępuj według zaleceń.</u>



# Dostep do interfejsu PowerPanel<sup>®</sup> Business Edition

Aby uzyskać dostęp do interfejsu PowerPanel<sup>®</sup> Business Edition pod Windows należy wejść w **Start > All Programs > CyberPower PowerPanel Business Edition > PowerPanel Business Edition Center** (albo **PowerPanel Business Edition Client**). Zostaniesz przeniesiony do strony logowania.

Dla Linuxa, użytkownik może także wprowadzić w przeglądarce adres URL <u>http://localhost:3052/</u> aby uzyskać dostęp do interfejsu. Ze zdalnego komputera, użytkownik może także wprowadzić w przeglądarce adres URL <u>http://hosted\_computer\_ip\_address:3052/</u>. hosted\_computer\_ip\_address jest adresem komputera na którym zainstalowane jest oprogramowanie PowerPanel<sup>®</sup> Business Edition. Dla vNA na ESX oraz ESXi hosted\_computer\_ip\_address jest adresem IP dla vMA (Uwaga: hosted\_computer\_ip\_address jest adresem IP komputera hosta ESX.)

Domyślna nazwa użytkownika oraz hasło to: **admin**. Dla bezpieczeństwa zalecane jest natychmiastowa zmiana tych ustawień po pierwszym zalogowaniu.

PowerPanel<sup>®</sup> Business Edition wspiera wielojęzykowe funkcje i pozwala użytkownikowi na zmiane języka. Można wybrać dogodny język jako domyślny przy pierwszym zalogowaniu. Użytkownik może zmieniać język z poziomu banneru. Po zmianie języka strona automatycznie odświeży się i wyświetli informacje w wybranym języku.





# Konfiguracja ochrony zasilania dla pozostałych

# komputerów

Aby zapewnić komputerom podłączonym do jednostki UPS wystarczająca ilość czasu do całkowitego zamknięcia zanim gniazda UPS się wyłączą, należy pamiętać aby zainstalować na nich oprogramowanie PPBE Klient. Klient nawiąże komunikację z UPSem i będzie otrzymywał informację od jednostki UPS w celu poprawnego wyłączenia aby uniknąć utraty danych lub awarii systemu. Sprawdź w jaki sposób zainstalować oprogramowanie Klienta w rozdziale **Instalacja oprogramowania PowerPanel<sup>®</sup> Business Edition**.

# Przypisywanie adresu IP jednostkom UPS oraz podłączonym gniazdom.

Komunikacja może zostać nawiązana za pośrednictwem sieci poprzez przypisanie adresu IP karcie RMCARD oraz przypisanie gniazd na stronie **Zasilanie/Konfiguracja** w oprogramowaniu Klient. W celu uzyskania prawidłowej komunikacji pomiędzy kartą RMCard a Klientem, należy poprawnie skonfigurować ustawienia community.

Przypisz adres IP karty RMCard w polu adresu, lub wybierz urządzenie z listy na której znajdują się wszystkie urządzenia w sieci lokalnej. Użytkownik musi również wybrać odpowiednie gniazdo które zasila komputer z zainstalowanym Klientem. Potwierdź klikając na przycisk **Zastosuj** aby nawiązać połączenie pomiędzy Klientem a jednostką UPSUstawienie wymaganego czasu wyłączeniaKażdy komputer z uruchomionym Klientem wymaga określonej ilości czasu do całkowitego zamknięcia zanim UPS przestanie dostarczać zasilanie. Użytkownicy powinni ustawić tę opcję w zakładce Zdarzenia/Ustawienia w oprogramowaniu Klient.

## Konfiguracja zdarzenia wyłączenia dla VMware ESXi

Aby zapewnić że host ESX/ESXi oraz inne maszyny wirtualne wyłączą się prawidłowo w momencie wystąpienia problemów z zasilaniem, użytkownicy muszą skonfigurować adres hosta ESXi, konto oraz hasło użytkownika root z vMA. Wypełnij pola adresu, konta oraz hasła dla ESXi na stronie Zdarzenia/Ustawienia. Z powodu instalacji PowerPanel® Business Edition na konsoli serwisowej ESX zamiast na vMA, strona Zdarzenia/Ustawienia nie zawiera tych ustawień do konfiguracji.

Uwaga: Adres hosta do adres IP komputera ESXi na którym pracuje vMA nie jest to adres IP vMA



#### Zamknięcie

Niezbędny czas zamknięcia systemu	1 T minut
Typ zamkniecia systemu	Hibernacja. 🔻
Zapisz otwarte pliki I logi.	🖲 Tak 🔘 Numer
VM Host	
Adres	192.168.100.200
Konto	root
	1

**Uwaga:** W celu umożliwienia interakcji pomiędzy maszynami fizycznymi a wirtualnymi, narzędzia VMware muszą być zainstalowane na każdej maszynie wirtualnej. Sprawdź dokumentację ESX/ESXi aby uzyskać więcej informacji na temat narzędzi VMware.

#### Konfiguracja uruchomienia i wyłączenia maszyn wirtualnych na VMware ESX/ESXi

Aby zapewnić że wszystkie maszyny wirtualne zostaną prawidłowo wyłączone i uruchomią się ponownie:

 Wybierz najwyżej ustawiony serwer ESX/ESXi z drzewa po prawej stronie. Przejdź Configuration > Virtual Machine Startup/Shutdown menu > Properties klienta vSphere.

ocalhost.cyberpowersystems.com VMware ESXi, 4.0.0, 208167							
Hardware	Virtual	Mac	hine Startup and Sh	utdown			Properties
Health Status Processors Memory	Start Defa Defa	Start and Stop Virtual Machines with the system     Enabled       Default Startup Delay     2 minutes       Default Shutdown Delay     2 minutes					
Storage	Startu Order	p Ord Virtu	er Ial Machine	Startup	Startup Delay	Shutdown	Shutdown Delay
Storage Adapters Network Adapters	Autom 1 2	atic 9	<b>itartup</b> XP SP3 vSphere Managem	Enabled Enabled	10 seconds 120 seconds	Suspend Shut do	30 seconds 120 seconds
Software							
Licensed Features Time Configuration DNS and Routing							
Virtual Machine Startup/Shutdown     Virtual Machine Swapfile Location     Security Brafile							
System Resource Allocation Advanced Settings							

• Zaznacz opcję Allow virtual machines to start and stop automatically with the system.

Reliability. Quality. Value.

PowerPanel<sup>™</sup> Business Edition

Virtual N	Aachine Startup and Shut	down	(Bring)	Parises 101	allog and Ballin		×	
System 9	5ettings							
Allow virtual machines to start and stop automatically with the system								
Default Startup Delay Default Shutdown Delay								
For each	For each virtual machine, delay startup for: For each virtual machine, delay shutdown for:							
120	seconds			120	seconds			
Con	ntinue immediately if the VMw	are Tools sta	art	Shutdov	vn Action:	Suspend	•	
Startup ( Power on t	Drder the specified virtual machines Virtual Machine	when the sy	ystem starts. Durir	ng shutdown,	they will be stopped	l in the opposite order		
Autom	atic Startup	Startap	Startup Starty	Shacaonn	Shacaonn Benay		Movella	
1	AP SP3	Enabled	10 seconds	Suspend	30 seconds		Hove op	
2	ᡖ vSphere Managem	Enabled	120 seconds	Shut do	120 seconds		Move Down	
Any Or	der						Edit	
Manua	Startup						Editor	
,								
					ОК	Cancel	Help	

## Konfiguracja wyłączania wirtualnych maszyn na Hyper-V Server

Aby wirtualne maszyny wyłączyły się poprawnie razem z hostem Hyper-V, uzytkownik powinien skonfigurować wyłączanie gościa systemu na każdej wirtualnej maszynie.

Wykonaj następujące kroki aby skonfigurować procedurę wyłączania razem z hostem:

• Używając menadżera Hyper-V wybierz VM i naciśnij Settings.

			Hyper-V Ma	nager			- ¤ ×
e Action View Help							
🔿 🖄 💽 🚺							
Hyper-V Manager	Virtual Machine						Actions
WIN-POTOGPQQKH	Virtuar Machine	,					WIN-P616GBPQQRH
	Name	State	CPU Usage	Assigned Memory	Uptime	Status	vm-01
	ERP server	Off					- Connect
	vm-01	Running	29 %	256 MB	01:47:42		
							Settings
							Turn Off
							Shut Down
							🕘 Save
	<					>	Pause
	Consultants.						Reset
	Snapsnots					۲	Snapshot
		ected virtual machin	e has no snapshots.			Maya	
							Kename
							Enable Replication
							👔 Help
	vm-01						
	Vitan						
		eated: //2/2013 5:4/	:13 PM	Clustered:	No No Contract		
	NO	tes: None		neartbeat	No Contact		
	Summary Memory M	etworking Replication	1				

CyberPower® Reliability, Quality, Value,

ERP server 🗸 🗸	
<ul> <li>Hardware</li> <li>Management         <ul> <li>Name ERP server</li> <li>Integration Services All services offered</li> <li>Snapshot File Location C: \ProgramData\Wicrosoft\Windo</li> <li>Smart Paging File Location C: \ProgramData\Wicrosoft\Windo</li> <li>Automatic Start Action Restart if previously running</li> <li>Automatic Stop Action Shut Down</li> </ul> </li> </ul>	<ul> <li>Automatic Stop Action —</li> <li>What do you want this virtual machine to do when the physical computer shuts down?</li> <li>Save the virtual machine state         Hyper-V will reserve disk space equal to the amount of memory used by the virtual         machine when it is running so that memory can be written to disk when the physica         computer shuts down.     </li> <li>Turn off the virtual machine         <ul> <li>Shut down the guest operating system</li> <li>The integration service that controls shutting down the guest operating system             must be installed and enabled on the virtual machine.</li> </ul> </li> </ul>

Serwer Hyper-V wyłaczy się po zainicjowaniu wyłączania maszyn wirtualnych. Upewnij się , że ustawienie czasu wyłączenia w *Necessary shutdown time na stronie* **Event Actions/Settings** będzie wystarczające do bezpiecznego wyłączenia wirtualnych maszyn oraz serwera Hyper-V.

*Uwaga*: Aby zapewnić interakcje pomiędzy fizycznymi I wirtualnymi maszynami, Hyper-V Integration Service (HIS) musi być zainstalowany na każdej wirtualnej maszynie poprzez **Insert Integration Services setup** *disk* w menu **Action** każdej wirtualnej maszyny.

Jeś.li maszyny wirtualne pracują w środowisku Linux, zapoznaj się ze stroną <u>Linux Integration Services for</u> <u>Hyper-V aby pobrać i zainstalować</u> Linux integration service dla Hyper-V.

## Masowe wdrażanie

Aby zainstalować Klienta nan a większej ilości komputerów oraz zdefiniować te same ustawienia, użytkownik może wykonać poniższe kroki w celu automatycznego wdrożenia:

- Export Profilu. Wybierz wybranego Klienta do eksportu konfiguracji zasilania oraz ustawień systemowych do profile poprzez stronę Preferences/Profile
- Skopiuj poniższy przykładowy kod do edytora tekstu i zapisz jako plik setup.varfile installModule=client programGroupName=CyberPower PowerPanel Business Edition installationDir=ppbe installation directory

19

PowerPanel<sup>™</sup> Business Edition



profilePath=exported\_zip\_location

- Wyedytuj plik setup.varfile zastepując własciwie parametry installationDir oraz profilePath. installationDir wskazuje ścieżkę instalacji dla Klienta (np. C:/Programs/CyberPower PowerPanel Business Edition/PowerPanel Business Edition or /opt/ppbe). profilePath wskazuje lokalizację profile (np. C:/import/profile.zip or /import/profile.zip).
- Umieść pliki setup.varfile oraz instalatora w tej samej lokalizacji. Upewnij się, że nazwy sa takie same (np. setup.exe oraz setup.varfile).
- Dla użytkowników Windows, uruchom poniższą komendę aby wykonać instalację.
   setup.exe –q –console –Dinstall4j.detailStdout=true
- Dla użytkowników Linux, uruchom poniższą komendę aby wykonać instalację.
   sudo setup.sh g console Dinstall4j.detailStdout=true

Uwaga: Jeśli chesz dokonać upgrade`u Agenta lub Klienta gdy nie znasz ich lokalizacji, zostaw parametr **installationDir** jako pusty. Instalator automatycznie zlokalizuje miejsce instalacji PPBE i dokona upgrade`u. Jeżeli wcześniej na komputerze nie było zainstalowanego Agenta lub Klienta, PPBE może być zainstalowany poprzez nadanie właściwej lokalizacji. Pozostawienie parametru **installationDir** bez wartości pozwoli na domyślną lokalizację instalacji. **C:/Program Files/CyberPower PowerPanel Business Edition**/ będzie domyslna lokalizacją dla systemu Windows. /**opt/ppbe** or /**usr/local/ppbe** będzie domyślną lokalizacja dla środowiska Linux

# Zarządzanie jednostkami UPS w oprogramowaniu

## Centrum

Jeżeli konieczne jest monitorowanie wielu jednostek UPS w sieci lokalnej. Należy zainstalować oprogramowanie PowerPanel<sup>®</sup> Business Edition Centrum. Oprogramowanie śledzi stan oraz zdarzenia monitorowanych jednostek UPS które również mogą zostać wyłączone lub ponownie uruchomione z poziomu Centrum. Przejdź do rozdziału **Instalacja oprogramowania PowerPanel Business Edition** aby uzyskać więcej informacji na temat instalacji oprogramowania Centrum.

Oprogramowanie Centrum może również nawiązać połączenie z wieloma jednostkami UPS wyposażonymi w karty zarządzające. Monitorowane urządzenia będą przekazywały stan oraz informowały o zdarzeniach zasilania bezpośrednio do Centrum.





## Dodawanie jednostek UPS

Użytkownicy mogą kontrolować i monitorować wiele jednostek UPS z poziomu strony **Management/Power Equipment** w oknie *Add Device Dodaj urządzenie*:

Okno *Add Device – Dodaj urządzenie* można otworzyć klikając na przycisk Dodaj urządzenie z menu kontekstowego jakiejkolwiek grupy.

Zarzadzanie		
Urządzenia	Urządzenia Management	
Urządzenia IT		
Zużycie energii		
Statystyki	📑 Block A	
Ustawienia		
Dziennik	D 🥁 On Maintain	
Dziennik systemowy	RMCAR201	📀 Normalny
Bezpieczeństwo		<b>A</b>
Logowanie	RMCARD202	Vormalny
Uwierzytelnianie SNMP		
Ustawienia Sieci		
Pomoc		
Zawartość	1	
O programie		
Wyloguj		

Wprowadź adres IP karty RMCARD w polu adresu lub, kliknij przycisk przeglądaj aby wyświetlić listę urządzeń i wybrać urządzenie z listy. Kliknij przycisk OK, aby kontynuować



Dodaj urządzenie								
Adres urządzenia 192.168.26.89,192.168.26.92 Przeglądaj								
					<u>Odśiweż</u>			
	Nazwa	Lokalizacja	Adres IP	Тур 🔺	Pozostały.			
	PDU15MHVI	Server Room	192.168.26.79	ATS	56m. 53 🔺			
	Zander MEM III	2F	192.168.26.54	PDU	142dni			
	PDU30SWT	Server Room	192.168.26.50	PDU	2godz.			
	PDU15SW8	Server Room	192.168.26.51	PDU	72dni 1			
	D7RD10745		192.168.26.89	UPS	8m. 23s			
	RMCARD203	Server Room	192.168.26.92	UPS	8godz. : 👻			
		OK	Przerwij					
	Adre	Adres urządzenia 1 Adres urządzenia 1 Nazwa PDU15MHVI Zander MEM III PDU30SWT PDU15SW8 PDU15SW8 PDU15SW8	Adres urządzenie Adres urządzenia 192.168.26.89,192. Nazwa Lokalizacja PDU15MHVI Server Room Zander MEM III 2F PDU30SWT Server Room PDU15SW8 Server Room D7RD10745 RMCARD203 Server Room	Adres urządzenie       192.168.26.89,192.168.26.92         Adres urządzenia       192.168.26.89,192.168.26.92         Nazwa       Lokalizacja       Adres IP         PDU15MHVI       Server Room       192.168.26.79         Zander MEM III       2F       192.168.26.54         PDU30SWT       Server Room       192.168.26.50         PDU15SW8       Server Room       192.168.26.51         D7RD10745       192.168.26.89         RMCARD203       Server Room       192.168.26.92         OK       Przerwij	Adres urządzenia 192.168.26.89,192.168.26.92  Adres urządzenia 192.168.26.89,192.168.26.92  Nazwa Lokalizacja Adres IP Typ  PDU15MHVI Server Room 192.168.26.79 ATS Zander MEM III 2F 192.168.26.54 PDU Zander MEM III 2F 192.168.26.50 PDU PDU30SWT Server Room 192.168.26.50 PDU PDU15SW8 Server Room 192.168.26.50 PDU PDU15SW8 Server Room 192.168.26.51 PDU RMCARD203 Server Room 192.168.26.92 UPS			

**Uwaga:** Jeżeli użytkownicy chcą dodać więcej jednostek UPS do Centrum, należy powtórzyć wymienione wyżej kroki.

*Uwaga:* Sprawdź podręcznik użytkownika **PPBE** aby uzyskać więcej informacji na temat funkcji oprogramowania Centrum.