

PowerPanel[®] Business Edition Przewodnik instalacji

dla

Power Distribution Unit

Rev. 14 2014/09/10



Spis treści

Wprowadzenie	3
nstalacja sprzętu	3
nstalacja oprogramowania PowerPanel $^{ extsf{B}}$ Business Edition	4
Instalacja dla Windows	4
Instalacja dla Linux	4
Instalacja w trybie tekstowym	7
Instalacja dla VMwareESXi oraz ESX	9
Instalacja dla ESXi	10
Instalacja na ESX	11
Instalacja na XenServer	15
Instalacja na Hyper-V Server	15
Dostep do interfejsu PowerPanel $^{ extsf{B}}$ Business Edition	16
Zarządzanie PDU dla Centrum	16
Dodaj PDU	16
Konfiguracja ochrony zasilania dla komputerów	18
Przypisywanie adresu IP jednostki PDU oraz podłączonych gniazd w Kliencie	18
Ustawianie wymaganego czasu do zamknięcia systemu	18
Ustawianie czasu do zamknięcia systemu dla ESXi	18
Konfiguracja uruchamiania i wyłączania maszyn wirtualnych dla ESX/ESXi	19
Konfiguracja wyłączania wirtualnych maszyn na Hyper-V Server	20
Masowe wdrażanie	22



Wprowadzenie

PDU (**Power Distribution Unit**) to listwa sieciowa służąca do zdalnej kontroli zasilania podpiętych pod nią urządzeń. PDU może nawiązać komunikację z PowerPanel[®] Business Edition Centrum za pośrednictwem sieci. Dzięki czemu może przekazywać swój stan do Centrum i akceptować polecenia włączenia lub wyłączenia gniazd. Kiedy PDU wyłączy gniazdo, podłączone komputery które mają zainstalowane oprogramowanie PowerPanel[®] Business Edition Klient są zamykane w sposób uporządkowany, co zapobiega utracie danych lub awarii systemu z powodu natychmiastowej utraty zasilania. Zapoznaj się z poniższą ilustracją.



Centrum PowerPanel[®] Business Edition umożliwia administratorom jednoczesne monitorowanie stanu oraz zdarzeń z wielu PDU. Centrum nawiązuje komunikację z PDU za pośrednictwem sieci, i wysyła polecenia do każdego PDU aby włączyć lub wyłączyć gniazda. Zasilane komputery, które posiadają zainstalowane oprogramowanie Klienta będą mogły zainicjalizować zamykanie systemu przed wyłączeniem gniazd.

Oprogramowanie PowerPanel[®] Business Edition może być zainstalowane na różnych platformach, takich jak Windows, Linux, Citrix XenServer oraz VMware ESX/ESXi. Poniżej opisano warunki specyficzne dla każdej z tych platform.

Instalacja sprzętu

Przed zainstalowaniem oprogramowania PowerPanel Business Edition upewnij się czy prawidłowo zostały zainstalowane następujące komponenty:

- Upewnij się czy zasilanie komputera prawidłowo podłączone jest do PDU
- Sprawdź połaczenie sieciowe komputera.
- Sprawdź połączenie sieciowe PDU

Aby prawidłowo zainstalowac PDU należy odnieść się do jej instrukcji obsługi.

Instalacja oprogramowania PowerPanel[®] Business



Edition

Instalacja dla Windows

Po umieszczeniu płyty CD z oprogramowaniem PowerPanel[®] 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





 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.

Zaznacz składniki Które komponenty mają być zainst	alowane?
Zaznacz składniki, które chcesz zain Wybierz przycisk Dalej, aby kontyn	istalować, odznacz te, których nie chcesz zainstalować. 100wać.
📄 📩 Center 🮯	
🔲 📩 Agent 🎯	

• Wybierz folder docelowy.



• Wybierz folder Menu Start

CyberPower* Reliability. Quality. Value.

Vybierz folder Menu Start Gdzie mają być umieszczone skróty do programu?	
Wybierz folder Menu Start, w którym Instalator utworzy skróty do p przycisk Dalei, aby kontynuować	rogramu, potem wybierz
CyberPower PowerPanel Business Edition	
Accessories	*
Administrative Tools	- 12
CutePDF	E
CyberPower Power Device Network Utility	
ESET	
eSupport.com	
FileZilla FTP Client	
Games	
Google Chrome	
HTC	
	-

Kliknij na przycisk Finish aby zakończyć instalację.

The second	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.

Instalacja dla Linux

Instalator przeprowadzi instalację oprogramowania PowerPanel[®] 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



😣 🔵 🛛 Instalacja - Cy	berPower PowerPanel Business Edition
The second	Witamy w Kreatorze instalacji programu CyberPower PowerPanel Business Edition.
	Asystent instalatora zainstaluje CyberPower PowerPanel Business Edition na Twoim komputerze. Użytkownik będzie prowadzony krok po kroku przez procedurę instalacji. Wybierz przycisk Dalej, aby kontynuować, lub Anuluj, aby zakończyć instalację.
	Dalej > Anuluj

• Zaakceptuj warunki licencji

	kst Ilmowov Licencyvi	nai Musisz znad	716
się na warunki tej un	nowy przed kontynu	iacją instalacji.	210
UMOWA LICENCYJNA DL EDITION	A CYBERPOWER POWE	R PANEL BUSINESS	
INFORMACJA DLA UŻYTI	KOWNIKA:		
TO JEST UMOWA. POPR AKCPETUJESZ WSZYSTKI	ZEZ INSTALACJĘ TEGO E JEJ WARUNKI. Umow	OPROGRAMOWANIA a licencyjna dla	× –
Akceptuję warunk	i umowy		
🔾 Nie akceptuję wai	runków umowy		

• 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.



Instalacja - CyberPower PowerPan	el Business Edition
aznacz składniki Które komponenty mają być zainstalowa	ne?
Zaznacz składniki, które chcesz zainstal których nie chcesz zainstalować. Wybierz kontynuować.	ować, odznacz te, z przycisk Dalej, aby
Center 🞯	

• Wybierz folder docelowy

Gd: Pov	ierz folder docelo zie ma być zainst werPanel Businest	owy talowany program Cyb s Edition?	erPower 🚽
Wyt Cyt prz	bierz folder, w kt berPower PowerPa zycisk Dalej, aby	tórym chcesz zainstalo anel Business Edition, kontynuować.	wać program potem wybierz
Fo	usr/local/ppbe		Przegladaj
Wyı Iloś	magana ilość mie ść wolnego miejsc	jsca na dysku: 225,6 :a na dysku: 1885	мв

• Kliknij przycisk **Finish** aby zakończyć instalację.



😣 😑 🛛 Instalacja - Cy	yberPower 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.
Które 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 ściągnąć instalator klienta vSphere, użytkownik użyć adresu IP hosta ESXi aby uzyskać dostęp 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 interakcję 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. Uzyj tych samych komend do zamontowania CD i rozpoczęcia procedury instalacji. Zapoznaj się z sekcją Instalacja w trybie tekstowym aby przeprowadzić instalację. **Virtual Appliance Deployment on ESXi 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 maszynę 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 uzyskać dostęp 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 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	Next ≥ Cancel

• Szczegóły OVF zostaną pokazane. Naciśnij Next aby kontynuować.

CyberPower* Reliability. Quality. Value.

🖉 Deploy OVF Template			- • •
OVF Template Details Verify OVF template details	3.		
Source OVF Template Details Name and Location Disk Format Ready to Complete	Product: Version:	ppbe232_centos	
	Publisher: Download size:	No certificate present 662.2 MB	
	Size on disk:	1.5 GB (thin provisioned) 20.0 GB (thick provisioned)	
< <u>III</u> >	Description:	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.	
Help		<u>≤</u> Back Next ≥	Cancel

• Wprowadź unikalną nazwę umieszczonej wirtualnej maszyny PPBE.

🚱 Deploy OVF Template	
Name and Location Specify a name and locatio	n for the deployed template
Source OVF Template Details Name and Location Disk Format Ready to Complete	Name: ppbe232_centos The name can contain up to 80 characters and it must be unique within the inventory folder.
Help	_≤Back Next≥ Cancel

 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.



🕗 Deploy OVF Template				- • •
Disk Format In which format do you wa	nt 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 Zero Thick Provision Eager Zero Thin Provision	datastore1 123.1 Ded roed		
<u>H</u> elp			≤ Back Next ≥	Cancel

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

🕢 Deploy OVF Template		
Ready to Complete		
Are these the options yo	ou want to use?	
	_	
OVF Template Details	When you click Finish, the deployn	nent task will be started.
Name and Location	Deployment settings:	
Disk Format	OVF file:	E:\va\ppbe232_centos_bugfix\ppbe232_centos\ppbe232
Ready to Complete	Download size:	662.2 MB
	Size on disk:	1.5 GB
	Name:	ppbe232_centos
	Host/Cluster:	localhost.cyberpowersystems.com.tw
	Datastore:	datastore1
	Disk provisioning:	I hin Provision
	Network Mapping:	"VM Network" to "VM Network"
	Power on after deployment	
Help		c Barth Dirich Count
		< Back Finish Cancel
		///

• Gdy 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 Agenta.

ppbe232_centos	
Getting Started Summary Resource Allocation Performance Events Co	onsole Permissions
	close tab 🗴
What is a Virtual Machine?	<u>^</u>
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[®] 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[®] 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 Installation on WindowsI postepuj według zaleceń.



Dostep do interfejsu PowerPanel[®] Business Edition

Aby uzyskać dostęp do interfejsu PowerPanel[®] 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.

Gry Konserwacja	٢	<u>ل</u>
◀ Wstecz		
Wyszukaj programy i	pliki 🔎	٦

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[®] 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[®] 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.



Zarządzanie PDU dla Centrum Dodaj PDU

Użytkownik może monitorować I kontrolować wiele urządzeń PDU na stronie **Management/Power Equipment.** Poprzez okno *Add Device* w pasku menu można dodać PDU w Centrum jak pokazano poniżej:

Okno *Add Device* można otworzyć poprzez kliknięcie na przycisk w pasku narzędzi albo poprzez wybranie *Add Device w menu kontekstu dowolnej z grup.*

Zarządzanie		
Urządzenia	Urządzenia Management	
Urządzenia IT		
Zużycie energii		
Statystyki	📑 Block A	
Ustawienia	N 📄 On Maintain	
Dziennik		
Dziennik systemowy	RMCAR201	📀 Normalny
Bezpieczeństwo	(E) DUCADDOGO	
Logowanie	RMCARD202	Vormainy
Uwierzytelnianie SNMP		
Ustawienia Sieci		
Pomoc		
Zawartość		
O programie		
Wyloguj		

Można zarówno wprowadzić adres IP PDU w oknie Device Address albo wybrać Browse i wyświetlić listę



urządzeń by następnie wybrać adres listwy PDU. Naciśnij OK aby dodać wybrane PDU.

\dre	s urządzenia	192.168.26.50,193	2.168.26.51	R	rzeglądaj
					<u>Odśiweż</u>
	Nazwa	Lokalizacja	Adres IP	Тур 🔺	Pozostały
1	PDU15MHVI	Server Room	192.168.26.79	ATS	56m. 53 🔺
	Zander MEM III	2F	192.168.26.54	PDU	142dni
1	PDU30SWT	Server Room	192.168.26.50	PDU	2godz.
1	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. 🔻

Uwaga: Jeśli chcesz dodać więcej niż jedno PDU , powyższe kroki należy powtórzyć wielokrotnie. Uwaga: Zapoznaj się z **instrukcją PPBE** aby uzyskać więcej informacji tej funkcji dla Centrum.

Konfiguracja ochrony zasilania dla komputerów

W celu zagwarantowania, aby komputery, które łączą się z PDU będą miały wystarczająco dużo czasu, dla zamknięcia systemu przed wyłączeniem gniazd, należy zainstalować oprogramowanie Klienta. Klient nawiąże komunikację z PDU i odbierze polecenia aby zainicjalizować bezpieczne zamknięcie systemu unikając utraty danych lub awarii systemu.

Przypisywanie adresu IP jednostki PDU oraz podłączonych gniazd w Kliencie

Komunikacja może być nawiązana za pomocą sieci poprzez przypisanie adresu IP jednostki PDU w Kliencie. Adres IP należy podać w polu adresu na stronie **Power/Configuration** w oprogramowaniu PPBE Klient. Aby określić adres IP jednostki PDU, użytkownicy mogą wybrać adres z listy urządzeń, która pokazuje wszystkie urządzenia w sieci lokalnej. W celu zapewnienia prawidłowej komunikacji pomiędzy Klientem a PDU, hasło uwierzytelniania oraz SNMP community muszą być prawidłowo skonfigurowane. Przydziel gniazdo wyjściowe PDU które dostarcza zasilanie do komputera Klienta. Kliknij przycisk **Zastosuj** aby wprowadzone zmiany odniosły efekt.

Uwaga: Użytkownicy mogą również przypisać adres IP jednostki PDU do Klienta w oprogramowaniu Centrum PPBE, dzięki Centrum przypisywanie wielu klientów do PDU jest prostsze. Komunikacja może być nawiązana przez skonfigurowanie ustawień szczegółów monitorowanej jednostki PDU za pomocą Centrum PPBE. Sprawdź Podręcznik Użytkownika aby dowiedzieć się w jaki sposób nawiązać połączenie pomiędzy Klientem a jednostką PDU.



Ustawianie wymaganego czasu do zamknięcia systemu

Każdy computer z zainstalowanym Klientem wymaga wystarczająco dużo czasu do przeprowadzenia całkowitego zamknięcia systemu zanim PDU z jakichkolwiek powodów PDU wyłączy gniazdo. Dlatego użytkownicy mogą ustawić ten czas w oprogramowaniu Klienta na stronie **Event Action/Settings**.

Kiedy gniazdo zasilania jednostki PDU którym zasilany jest komputer, ma zostać wyłączone, powinno pozostać tak długo włączone dopóki podłączony pod nie komputer nie zamknie systemu. Klient wykryje czy czas opóźnienia jest wystarczający dla komputera do przeprowadzenia bezpiecznego zamknięcia systemu i wyśle ostrzeżenie na stronie **Action/Settings** do użytkowników z zainstalowanym Klientem że komputer może zostać zamknięty nieprawidłowo z powodu niewystarczającej ilości czasu. Kliknij przycisk **Setup** aby ustawić wystarczającą ilość czasu na opóźnienie wyłączenia dla gniazda PDU. Użytkownicy mogą również ustawić opóźnienie wyłączenia gniazda ręcznie z poziomu interfejsu webowego urządzenia PDU.

Ustawianie czasu do zamknięcia systemu dla ESXi

Aby zapewnić poprawne wyłączenie z poziomu vMA hosta serwera ESXi i wszystkich maszyn wirtualnych w przypadku braku zasilania, użytkownik musi skonfigurować adres hosta ESXi oraz wprowadzić login i hasło dla uzytkownika root. Ponieważ PowerPanel[®] Business Edition musi być zainstalowany na konsoli ESXi zamiast vMA, strona Event Action/Settings nie wyświetli konfiguracji ustawień wyłączenia. Uzupełnij pola adresu Hosta, Loginu oraz Hasła właściwymi dla ESX/ESXi parametrami na stronie **Event Action/Settings**.

Uwaga: Adres Hosta jest adresem IP dla komputera hosta ESXi, na którym vMA działa a nie adresem IP dla vMA.

Zamknięcie

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

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

CyberPower* Reliability. Quality. Value.

Konfiguracja uruchamiania i wyłączania maszyn wirtualnych dla ESX/ESXi

Aby zapewnić, że wszystkie wirtualne maszyny oraz VMware ESX/ESXi serwer hosta będą poprawnie włączane I wyłączane:

Wybierz najwyższy w hierarchii VMware ESX/ESXi server hosta po lewej stronie. Przejdź Configuration
 → Virtual Machine Startup/Shutdown, wejdź w Properities dla klienta VSphere .

localhost.cyberpowersystems.com.tw VI	Mware ES	Xi, 4.	0.0, 208167				
Getting Started Summary Virtual Machin	nes Reso	ource/	Allocation Performa	nce Confi	guration Users 8	k Groups E	vents Permissio 🛛
Hardware	Virtual Machine Startup and Shutdown Properties						
Health Status Processors Memory Storage	Start Defai Defai Startu	and S ult Sta ult Shi p Ord	top Virtual Machines v irtup Delay utdown Delay er	with the sys	tem En 2 r 2 r	abled ninutes ninutes	
Networking	Order	Virtu	al Machine	Startup	Startup Delay	Shutdown	Shutdown Delay
Storage Adapters Network Adapters Advanced Settings	Autom 1 2	atic S	i tartup 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 Profile System Resource Allocation Advanced Settings							

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

Virtual Machine Startup and Shutdown						
System Settings Allow virtual machines to start and stop automatically with the system	stem					
Default Startup Delay	Default Shutdown Delay					
For each virtual machine, delay startup for: For each virtual machine, delay shutdown for:						
120 seconds	120 seconds					
Continue immediately if the VMware Tools start	Shutdown Action: Suspend					
Startup Order Power on the specified virtual machines when the system starts. Duri	ng shutdown, they will be stopped in the opposite order.					
Order Virtual Machine Startup Startup Delay	Shutdown Shutdown Delay					
Automatic Startup	Suspend 30 seconds					
2 Provide a construction of the construction o	Shut do 120 seconds Move Down					
Any Order	Edit					
Manual Startup	Lacor					
	OK Cancel Help					

Konfiguracja wyłączania wirtualnych maszyn na Hyper-V Server



Aby wirualne maszyny wyłączyły się poprawnie razem z hostem Hyper-V, użytkownik powinien skonfigurować wyłącaanie 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.

1 1			Hyper-V Ma	nager			- 0 ×
File Action View Help							
Hyper-V Manager	Virtual Machine						Actions
WIN-POTOGDPQQKH		>				-	WIN-P616GBPQQRH -
	Name	State	CPU Usage	Assigned Memory	Uptime	Status	vm-01
	ERP server	Off	20.%	250 MD	01.47.40		Connect
	vm-UT	Kunning	29 %	256 MB	01:47:42		Settings
							Turn Off
							Shut Down
							Jave Jave
	<					>	Pause
	Snapshots	Snapshots 🕥					Reset
							snapshot 👸
		The selec	cted virtual machin	e has no snapshots.			P Move
							🗐 Rename
							Enable Replication
							<table-cell> Help</table-cell>
	vm-01						
	VIII-OT						
	Cre	ated: 7/2/2013 5:47:1	3 PM	Clustered:	No		
		tes: None		Heartbeat:	No Contact		
			1				
	Summary Memory N	letworking Replication					
							9

CyberPower* Reliability. Quality. Value.

Wybierz Automatic Stop Action oraz Shut down the guest operating system.



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 srodowisku 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 installationDir=ppbe_installation_directory



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 są 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 q 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 domyślną lokalizacją dla systemu Windows. /**opt/ppbe** or /**usr/local/ppbe** będzie domyślną lokalizacja dla środowiska Linux