



PowerPanel[®] Business Edition

Podręcznik instalacji

dla

UPS z kartą zarządzającą

Rev. 13

2014/09/10

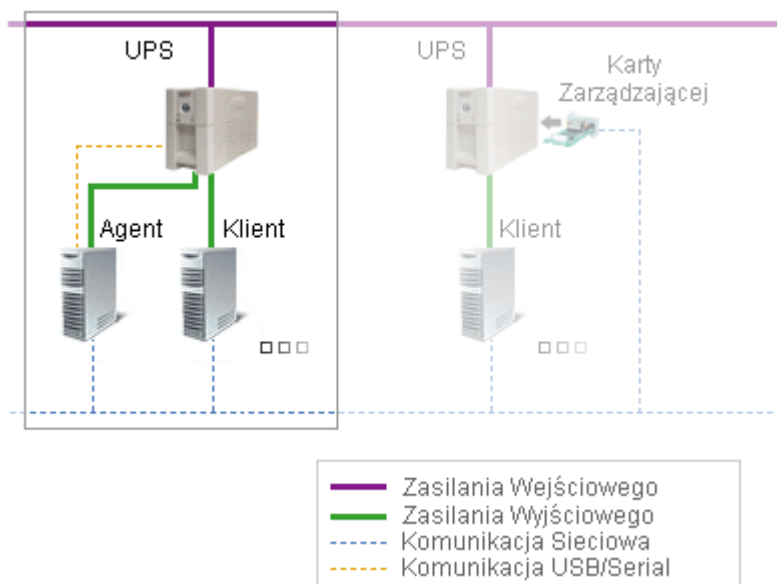
Spis treści

Wprowadzenie.....	3
Instalacja sprzętu.....	3
Prawidłowe podłączenie komputera do jednostki UPS	3
Prawidłowe podłączenie przewodu USB lub szeregowego między komputerem a jednostką UPS.....	4
Instalacja PowerPanel® Business Edition	8
Instalacja dla systemu Windows	9
Instalacja na systemie Linux	12
Instalacja w trybie tekstowym	14
Instalacja dla VMwareESXi oraz ESX.....	15
Instalacja dla ESXi	15
Instalacja na ESX.....	16
Wdrożenie urządzeń wirtualnych na ESXi	16
Instalacja na XenServer	20
Instalacja na Hyper-V Server	20
Dostęp do interfejsu PowerPanel® Business Edition	21
Ustawienie wymaganego czasu wyłączenia	22
Konfiguracja ochrony zasilania dla pozostałych komputerów.....	22
Przypisywanie adresu IP oraz gniazd Agenta w Kliencie.....	22
Konfiguracja zdarzenia wyłączenia dla VMware ESXi.....	22
Konfiguracja uruchomienia i wyłączenia maszyn wirtualnych na VMware ESX/ESXi	23
Konfiguracja wyłączania wirtualnych maszyn na Hyper-V Server	24
Masowe wdrażanie	26
Zarządzanie jednostkami UPS w oprogramowaniu Centrum.	26
Dodawanie jednostek UPS.....	27

Wprowadzenie

Oprogramowanie **PowerPanel® Business Edition** umożliwia zarządzanie zasilaniem oraz nienadzorowane / automatyczne zamknięcie podłączonych do UPS komputerów i serwerów. Gdy jeden komputer zasilany jest z jednostki UPS i komunikuje się z nią poprzez port USB lub złącze szeregowo, zainstalowanie oprogramowania Agenta na tym komputerze pozwoli zainicjalizować jego wyłączenie w przypadku awarii zasilania aby zapobiec utracie danych.

Komputery które są również zasilane poprzez UPS mogą być chronione poprzez zainstalowanie Klienta. Agent nawiązuje połączenie z Klientem poprzez sieć i przekazuje informacje na temat stanu UPS. Zanim UPS przestanie dostarczać zasilanie do komputera z zainstalowanym Klientem, do oprogramowania Klienta zostanie wysłane żądanie bezpiecznego wyłączenia komputera.



Instalacja sprzętu

Prawidłowe podłączenie komputera do jednostki UPS

Gniazda UPS mogą posiadać różne funkcje: gniazda **Surge + Battery** zapewniają ochronę urządzeniom do nich podłączonych oraz dostarczają zasilania z baterii w przypadku zaniku zasilania z sieci. Gniazda **Surge** zapewniają ochronę urządzeniom do nich podłączonych jednak nie posiadają zasilania baterijnego w przypadku zaniku zasilania z sieci. Komputer z zainstalowanym oprogramowaniem Agenta powinien być podłączony do jednego z gniazd **Surge + Battery**.

Gniazda **NCL** (Non-critical load) na poszczególnych modelach jednostek UPS zostały zaprojektowane aby odpowiednio wcześniej się wyłączyć w celu zmaksymalizowania pracy baterii dla pozostałych gniazd.

Komputer z zainstalowanym oprogramowaniem Agenta nie powinien być przypisywany do tych gniazd. Aby określić które gniazdo powinno być użyte przez komputer Agenta sprawdź poniższe informacje:

Seria **Smart App Online**.

Gniazda oznaczone jako **1** oraz **2** to gniazda NCL. Komputer z zainstalowanym oprogramowaniem Agenta powinien być podłączony do jednego z pozostałych gniazd, oprócz tych wymienionych wcześniej.

Seria **Smart App Sinewave** oraz seria **Professional Rack Mount LCD**

Komputer z zainstalowanym oprogramowaniem Agenta powinien być podłączony do jednego z gniazd oznaczonych jako **CRITICAL LOAD**.

Seria **Smart App Intelligent LCD**

Komputer z zainstalowanym oprogramowaniem Agenta powinien być podłączony do jednego z gniazd oznaczonych jako **SURGE + BATTERY**.

Uwaga: Komputer z zainstalowanym oprogramowaniem Agenta powinien być również podłączony do jednego z gniazd oznaczonych jako **SURGE + BATTERY** w innych modelach serii, takich jak **Smart App AVR, PFC Sinewave, Intelligent LCD, AVR, Standby, BS, DX, BRICs, BRICs LCD, Office Rack Mount** oraz **Office Tower**.

Seria **Value, Value GP, Value GP LCD** oraz seria **Paragon Tower**.

- Komputer z zainstalowanym oprogramowaniem Agenta może być podłączony do dowolnego gniazda

Seria **Professional Tower**.

- Komputer z zainstalowanym oprogramowaniem Agenta powinien być podłączony do jednego z gniazd oznaczonych jako **CRITICAL LOAD OUTLET BANK**.

Prawidłowe podłączenie przewodu USB lub szeregowego między komputerem a jednostką UPS.

Upewnij się czy komputer z zainstalowanym oprogramowaniem Agenta jest prawidłowo podłączony do jednostki UPS. Agent nie będzie monitorował stanu jednostki UPS jeżeli nie zostanie nawiązanie połączenie.

Jeżeli Agent jest zainstalowany na VMware vMA w ESX oraz ESXi, USB lub przewód szeregowy który jest podłączony do UPS powinien być dodany ręcznie w vMA.

Wykonaj następujące kroki:

1. Naciśnij **Edit virtual machine settings** na maszynie wirtualnej. Jeżeli kontroler USB jest dsotępny, przejdź do kroku 6 aby dodać nowe urządzenie USB.

ppbe232_centos

Getting Started Summary Resource Allocation Performance Events Console Permissions

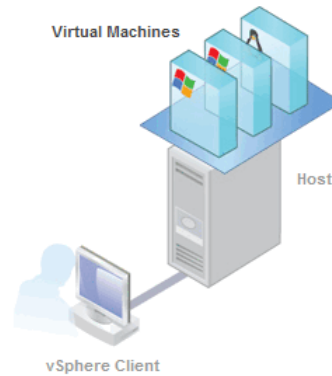
close tab X

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.

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.

Virtual machines run on hosts. The same host can run many virtual machines.

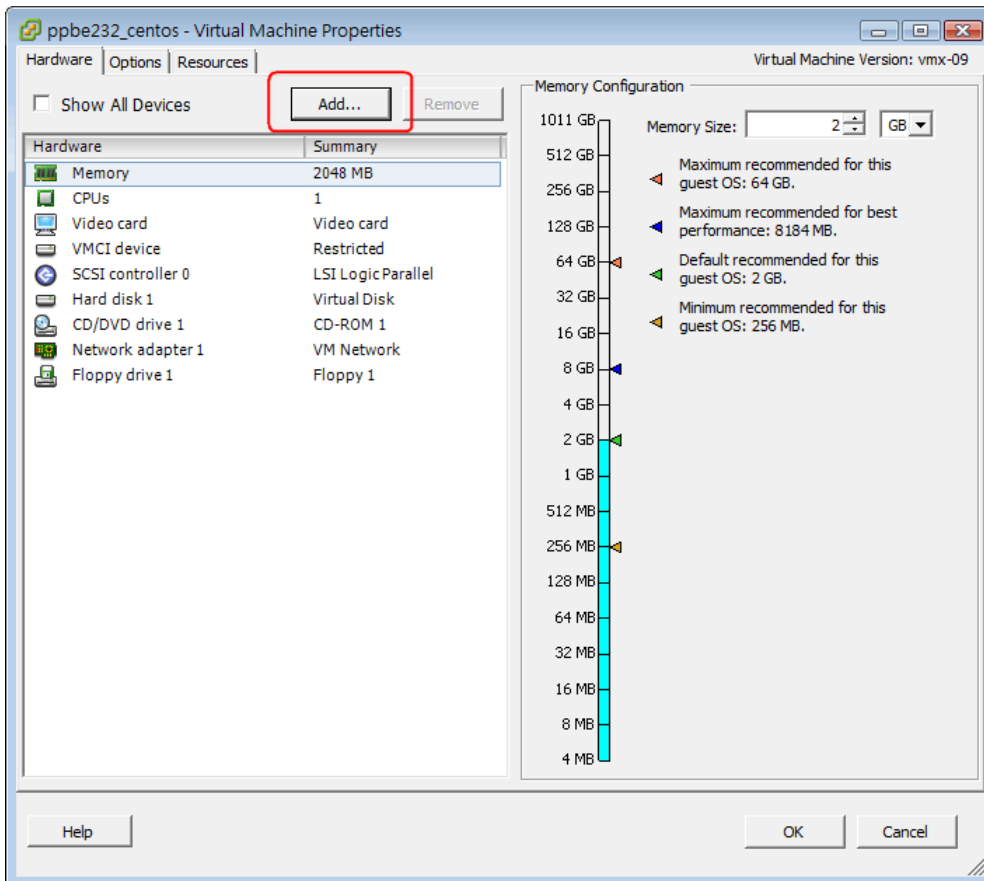


Basic Tasks

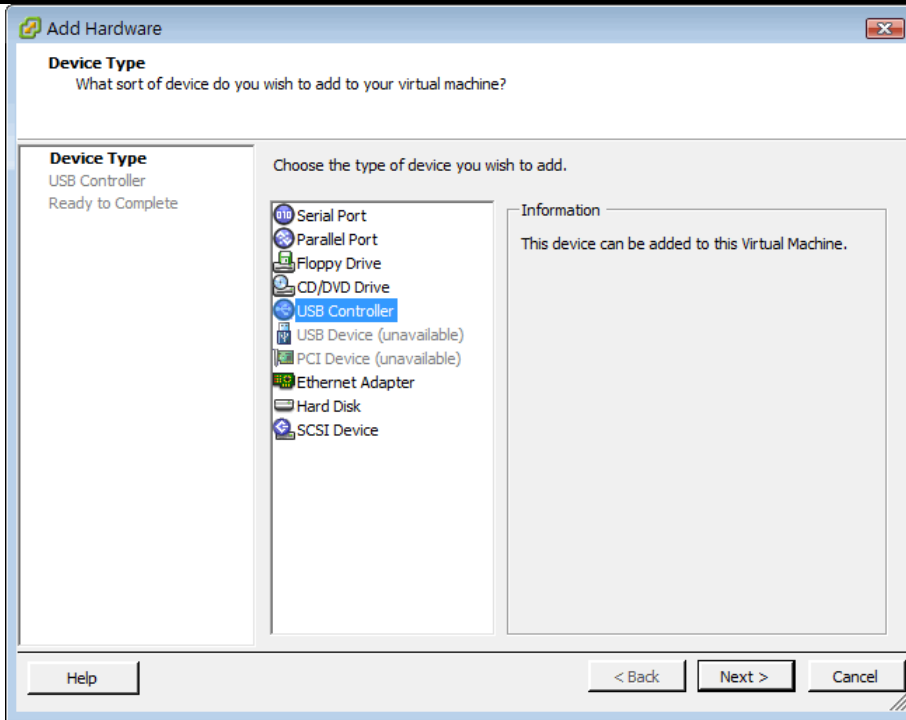
▶ Power on the virtual machine

🔧 Edit virtual machine settings

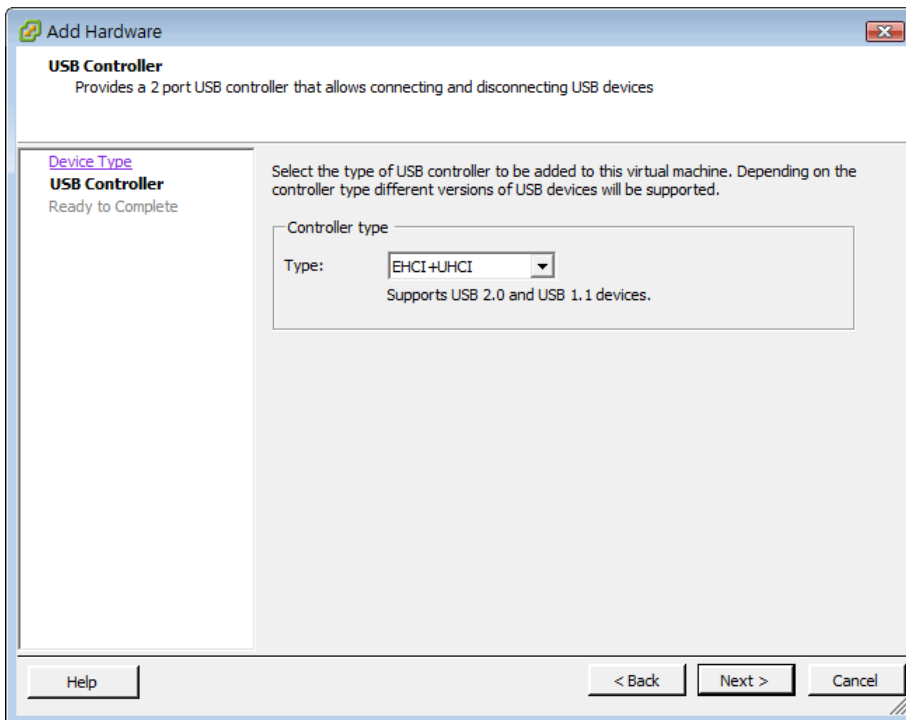
2. Click **Add** to add a new USB controller. Naciśnij **Add** aby dodać nowy kontroler USB.



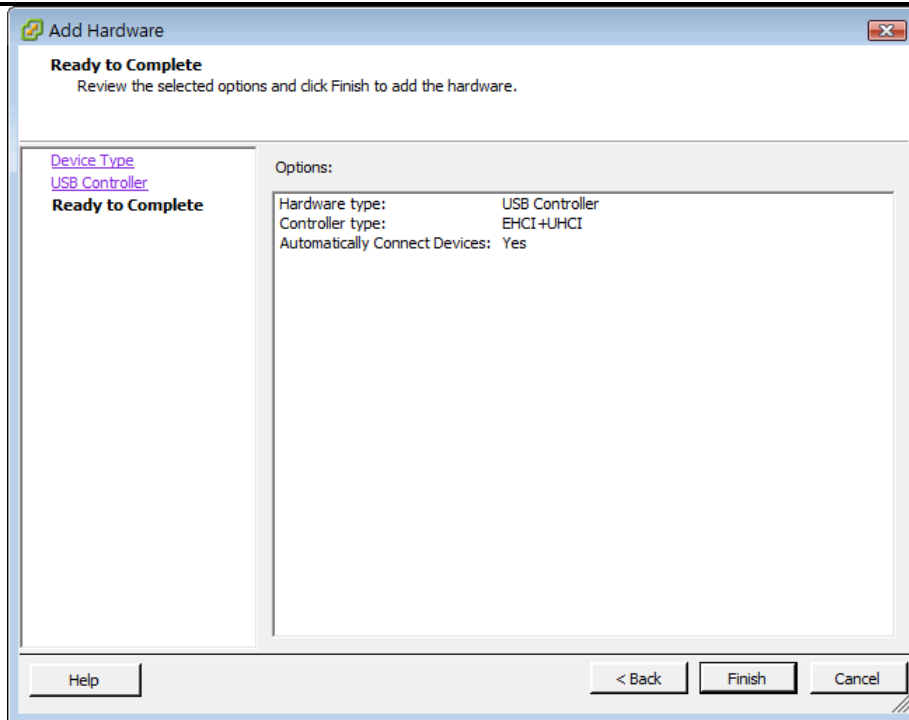
3. Wybierz USB Controller z listy i naciśnij Next



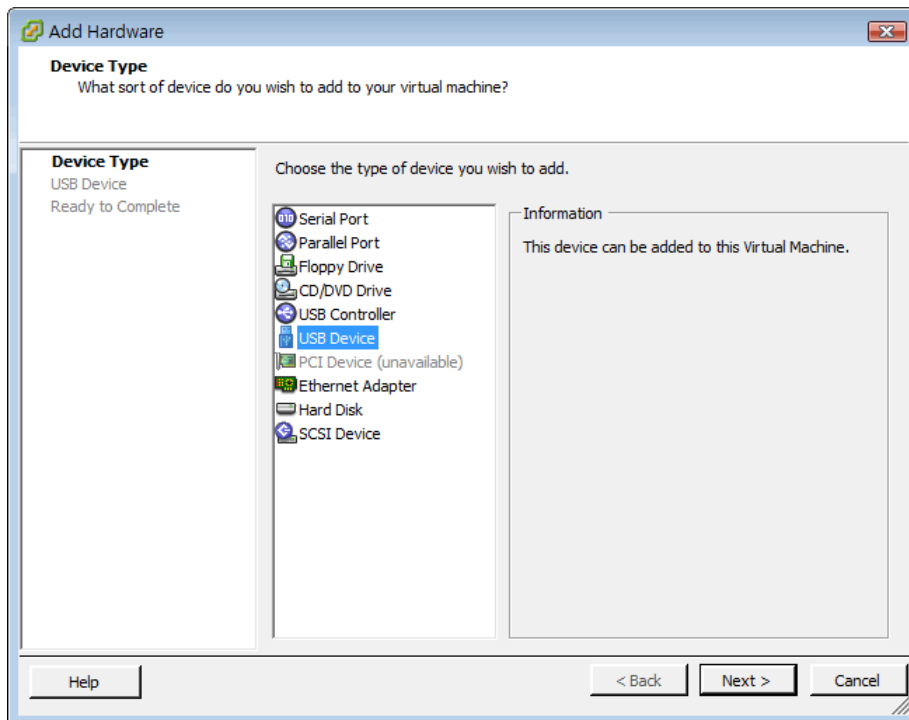
4. Wybierz typ kontrolera USB.



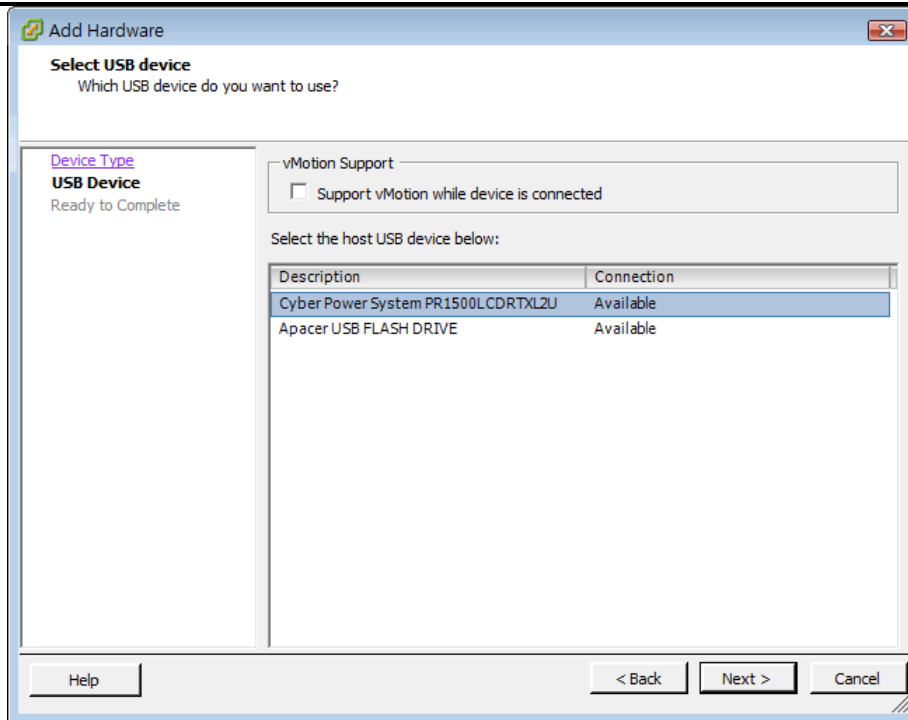
5. Kontroler USB został dodany. Naciśnij finish.



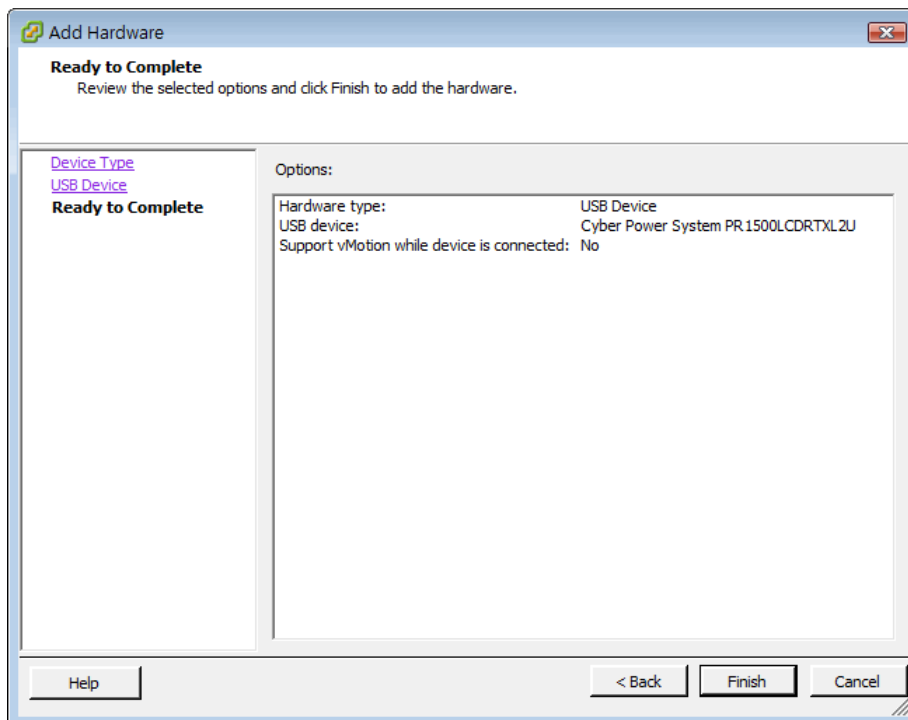
6. Wybierz **USB Device** i naciśnij **Next**



7. Wybierz urządzenie USB podłączone z wirtualną maszyną PPBE.



8. Szczegóły urządzenia USB będą dostępne. Naciśnij **Finish** aby zakończyć. Nowe urządzenie USB zostanie dodane.



Uwaga: Urządzenie USB passthrough z hosta ESX lub ESXi do vMA jest obsługiwane od wersji ESX/ESXi 4.1.

Uwaga: Citrix XenServer 5.0 oraz późniejsze wersje obsługują urządzenie USB.

Instalacja PowerPanel® Business Edition

Jeżeli komputer posiada port złącza szeregowego lub USB, i za pomocą któryś z tych portów został podłączony do jednostki UPS. Na systemie powinno zostać zainstalowane oprogramowanie Agenta. Jeżeli do jednostki UPS podłączonych jest wiele komputerów bez komunikacji za pomocą złącza szeregowego/USB, na nich powinna zostać zainstalowana wersja Klienta. Oprogramowanie PowerPanel® Business Edition software jest kompatybilne z systemami Windows, Linux, Citrix XenServer oraz VMware ESX/ESXi.

Instalacja dla systemu Windows

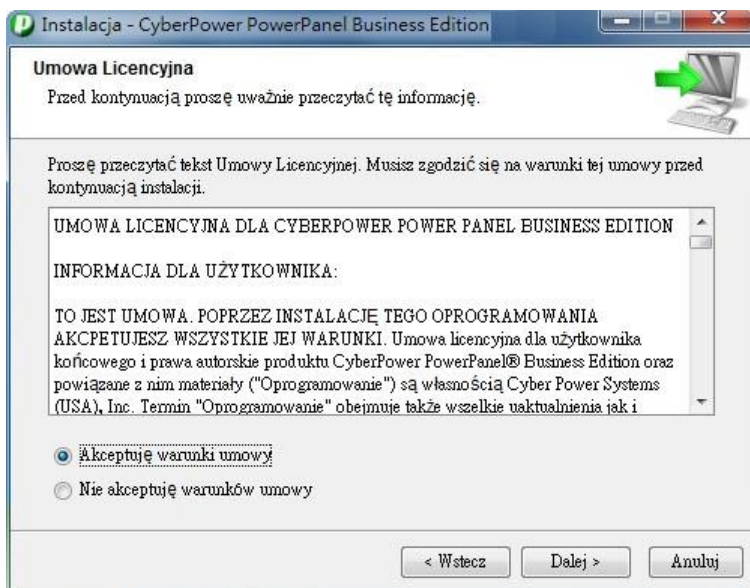
Po umieszczeniu płyty CD z oprogramowaniem PowerPanel® Business Edition okno instalatora powinno uruchomić się automatycznie. Użytkownik powinien kliknąć na ikonę **Instaluj oprogramowanie PowerPanel Business Edition** aby rozpocząć procedurę instalacji. Jeżeli okno instalatora nie uruchomi się automatycznie 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

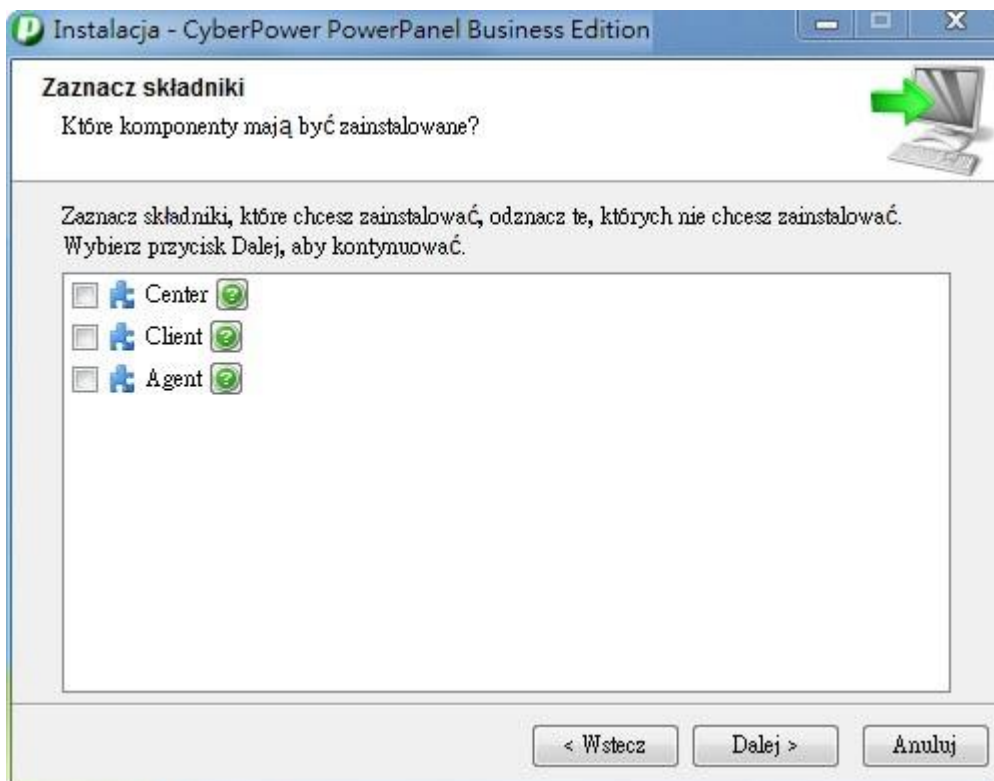


- Zaakceptuj warunki licencyjne

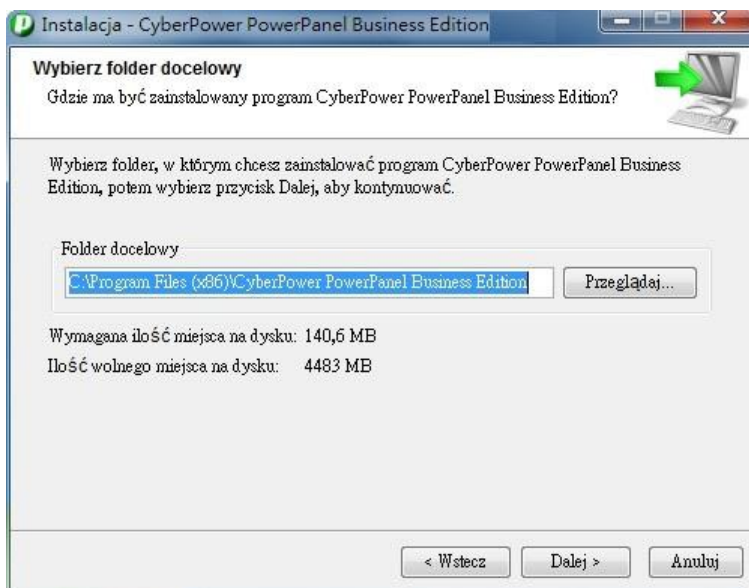


- **Wybierz komponent.** Jeśli komputer docelowy jest podłączony bezpośrednio do jednostki UPS za pomocą kabla USB lub połączenia szeregowego, powinno się wybrać oprogramowanie Agent. Jeżeli komputer nie jest połączony z jednostką UPS za pomocą portu szeregowego lub USB lub jeżeli jest zasilany z UPS z kartą zarządzającą/PDU, powinno się wybrać oprogramowanie Klient. Jeżeli wiele jednostek UPS wymaga monitorowania, należy wybrać oprogramowanie Centrum.

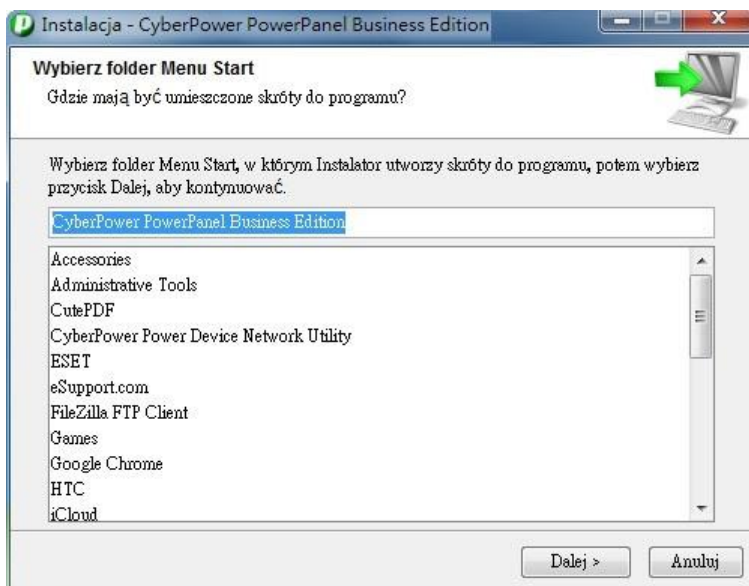
Uwaga: Agent, Klient oraz Centrum nie mogą być zainstalowane na tym samym komputerze jednocześnie.



- Wybierz folder docelowy.



- Wybierz folder Menu Start



- Kliknij na przycisk **Finish** aby zakończyć instalację.



Instalacja na systemie 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



- Zaakceptuj warunki licencji



- **Wybierz komponent.** Jeśli komputer docelowy jest podłączony bezpośrednio do jednostki UPS za pomocą kabla USB lub połączenia szeregowego, powinno się wybrać oprogramowanie Agent. Jeżeli komputer nie jest połączony z jednostką UPS za pomocą portu szeregowego lub USB lub jeżeli jest zasilany z UPS z kartą zarządzającą/PDU, powinno się wybrać oprogramowanie Klient. Jeżeli wiele jednostek UPS wymaga monitorowania, należy wybrać oprogramowanie Centrum.

Uwaga: Agent, Klient oraz Centrum nie mogą być zainstalowane na tym samym komputerze jednocześnie.



- Wybierz folder docelowy



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



Instalacja w trybie tekstowym

Jeżeli system nie wspiera trybu graficznego, należy 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 pojedynczy komputer 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 . Agent musi być zainstalowany na vMA ESXi 4.1 lub nowszej wersji. W celu umieszczenia vMA na hoście ESXi i zainstalowania PPBE na vMA, użytkownik musi zainstalować klienta **vSphere** na innym zdalnym komputerze. Aby pobrać 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 umieszczeniu **vMA na VMware ESXi**.

Instalator poprowadzi użytkownika poprzez cały proces instalacji. Zapoznaj się z Instalacją w trybie tekstowym 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 uprawnieniem root. (**/dev/cdrom** będzie napędem 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**

Przed zainstalowaniem Agenta przy połączeniu USB lub Serial, upewnij się, że platforma dla Agenta obsługuje połączenie USB lub Serial. VMware ESXi 4.1 i nowsze wspierają urządzenia USB umożliwiając przejście przez hosta ESXi do vMA

*.Uwaga: Aby upewnić się, że Agent na vMA hosta ESXi może ustanowić połączenie z UPSem poprzez USB należy zrobić upgrade wirtualnego sprzętu do najnowszej wersji. Zapoznaj się z [How do I upgrade virtual hardware version of vMA](#) w rozdziale **FAQ** w instrukcji **PowerPanel Business Edition User Manual** aby dowiedzieć się jak dokonać upgrade`u.*

***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.

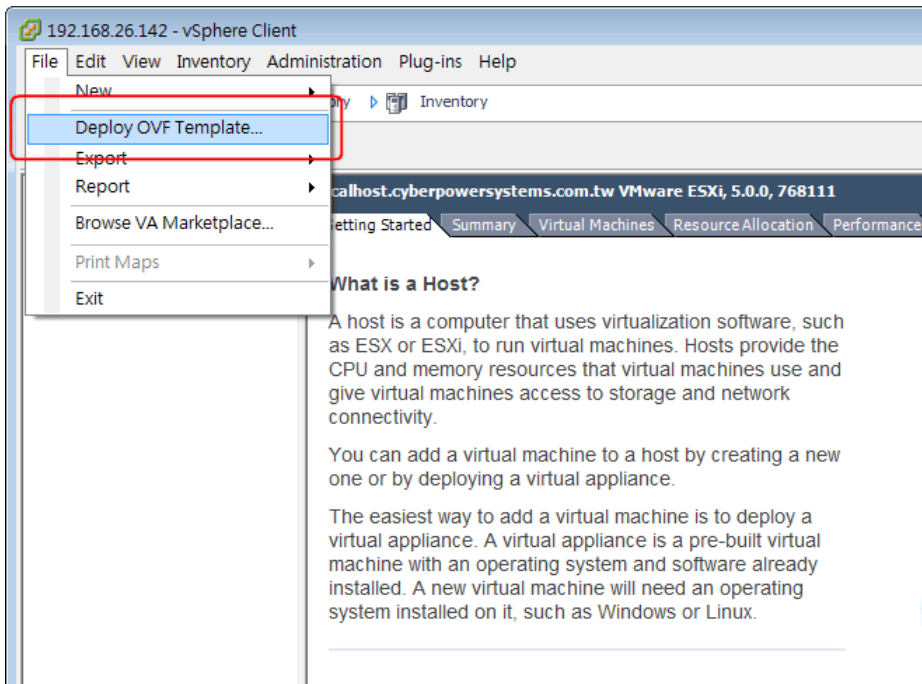
Przed zainstalowaniem Agenta przy połączeniu USB lub Serial, upewnij się, że platforma dla Agenta obsługuje urządzenia USB. VMware ESXi 4.1 i nowsze wspierają urządzenia USB Zapoznaj się z sekcją Instalacja w trybie tekstowym aby przeprowadzić instalację.

Wdrożenie urządzeń wirtualnych na ESXi

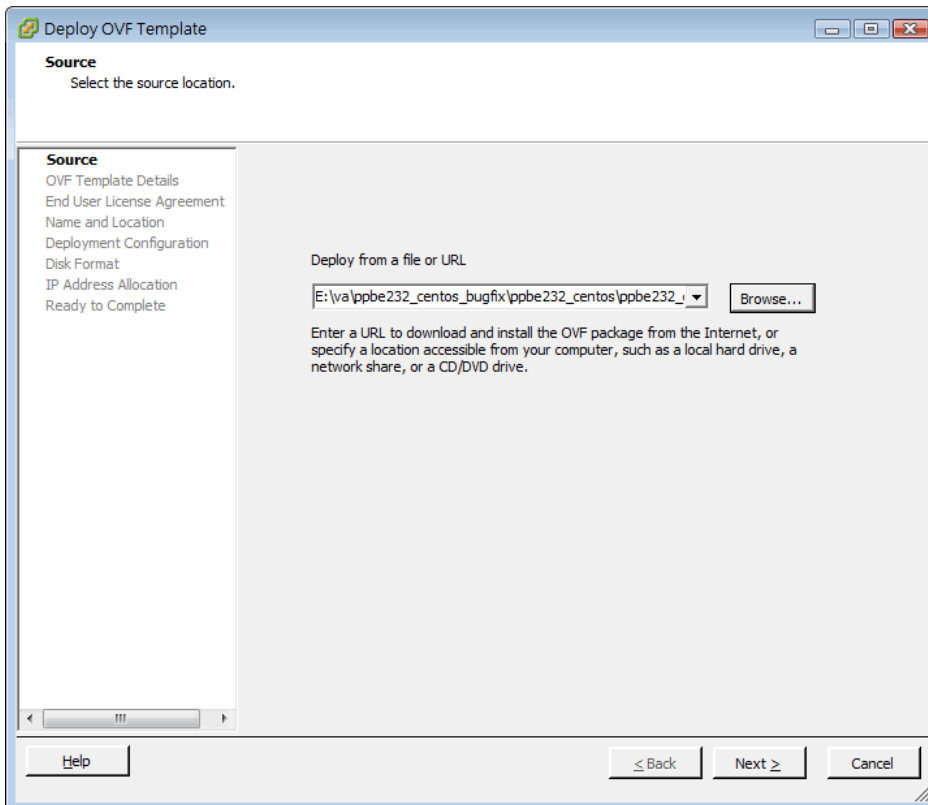
Urządzenie wirtualne (VA) jest rozwiązaniem software'owym, które składa się na jedną lub więcej maszyn wirtualnych, utrzymywanych i zarządzanych jako jedno urządzenie. Pozwala to na całkowitą zmianę sposobu rozwoju , wdrożenia i zarządzania oprogramowaniem.

Ściągnij wirtualną maszynę PPBE, która jest częścią Klienta od [CyberPower](#). 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.

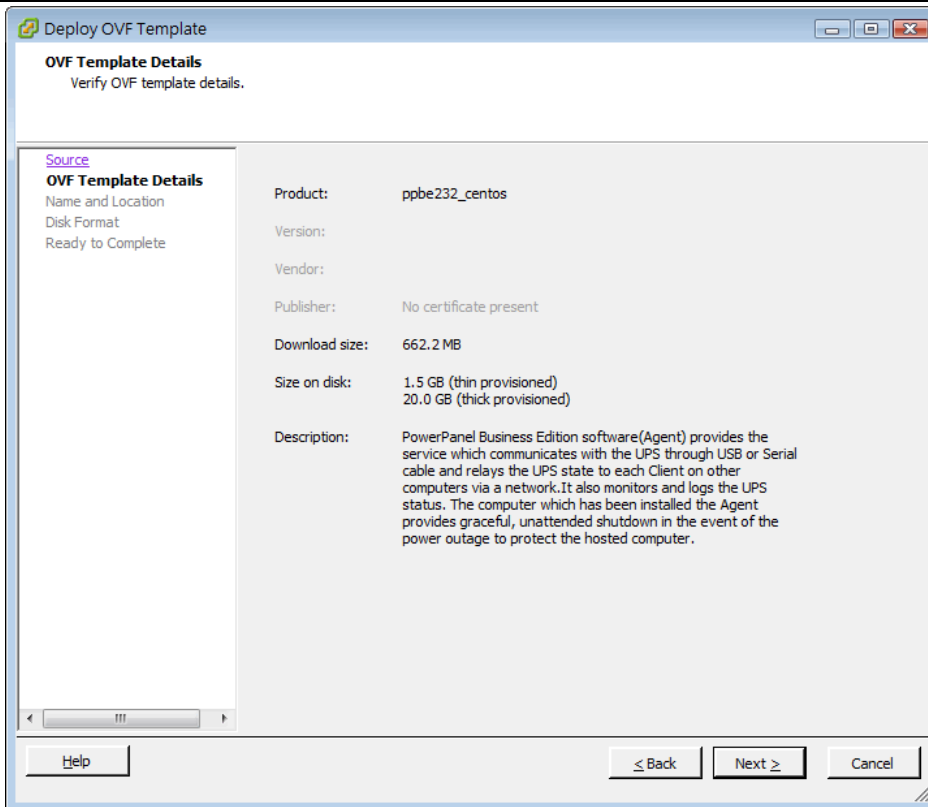
Procedura wdrożenia może być zainicjowana w następujących krokach:Uruchom klienta vSphere. Otwórz **Deploy OVF Template** z lokalizacji **File > Deploy OVF Template**



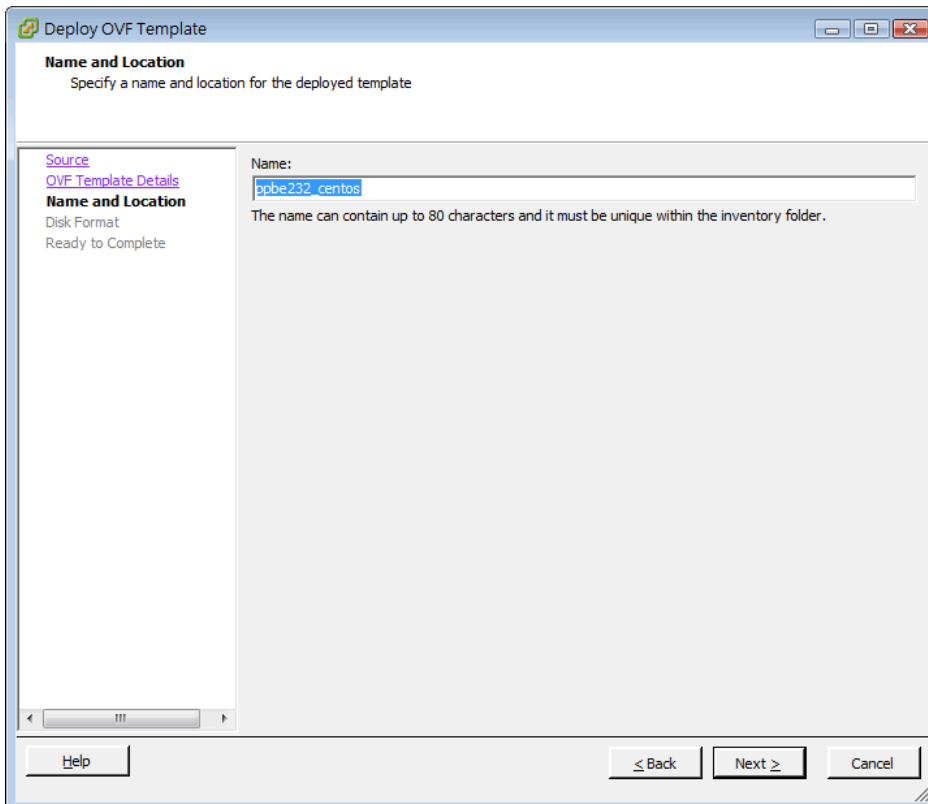
- Naciśnij **Browse** aby zaimportować **ppbeXXX_centos.ovf** rozpakowując z pliku zip. Naciśnij **Next** aby wykonać zadanie wdrożenia.



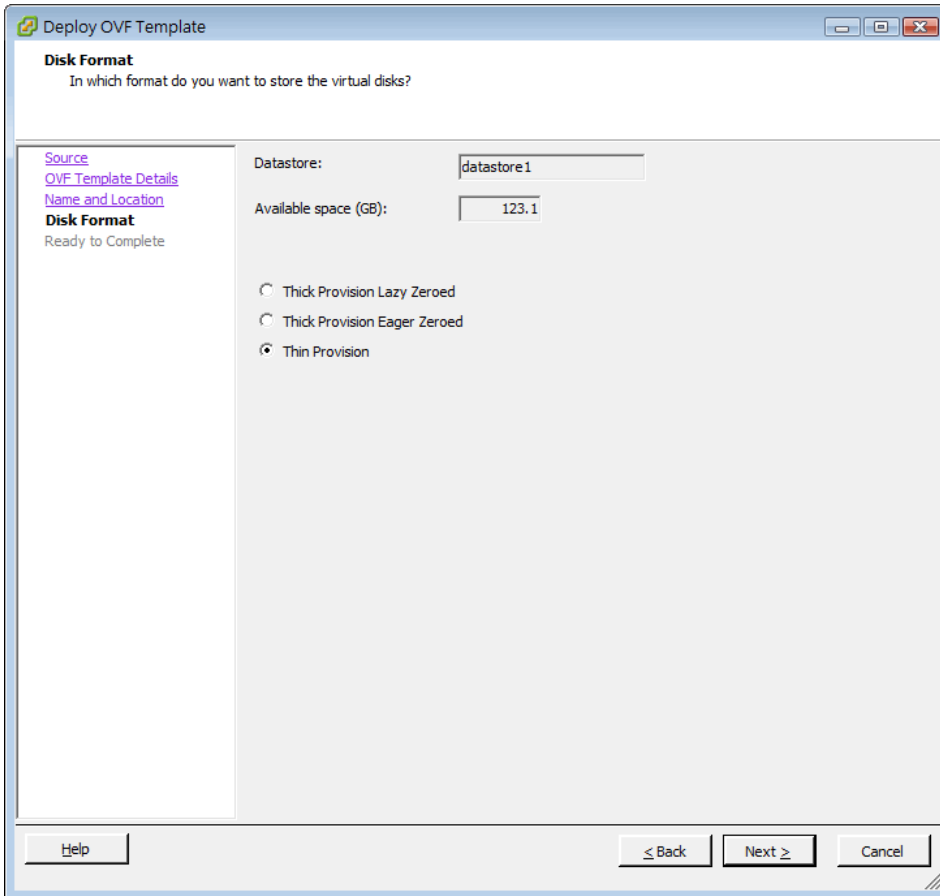
- Szczegóły OVF zostaną pokazane. Naciśnij **Next** aby kontynuować.



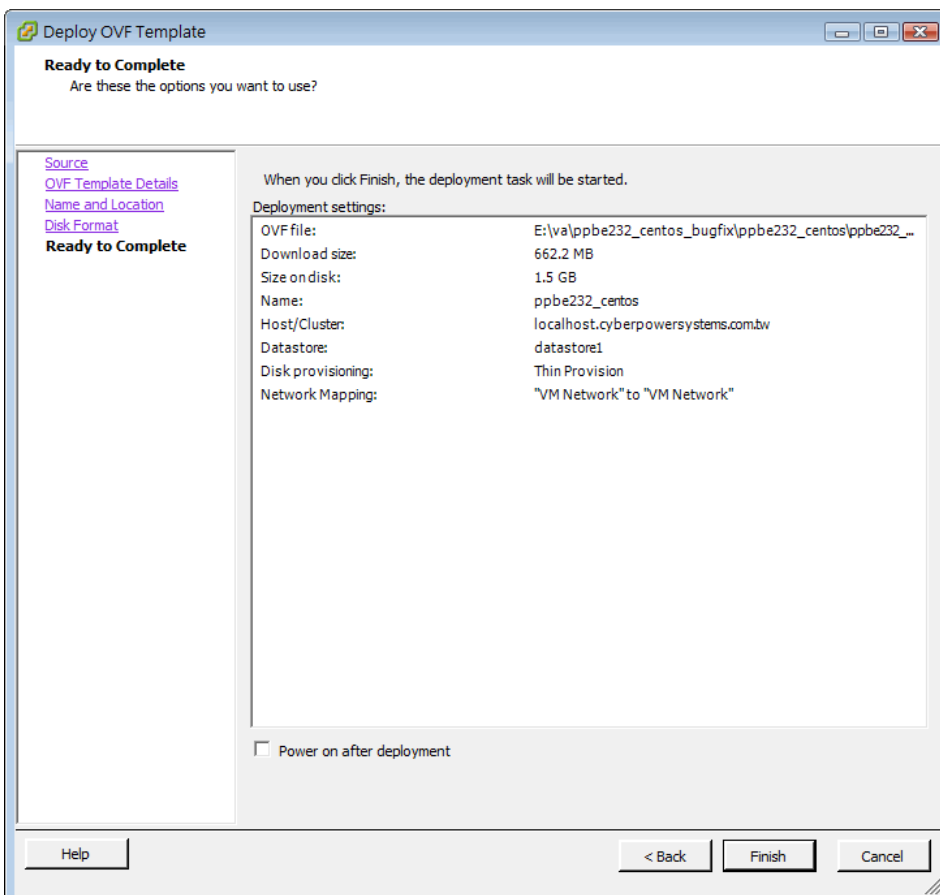
- Wprowadź unikalną nazwę umieszczonej wirtualnej maszyny PPBE. Domyślnym ustawieniem jest **Thin Provision.**



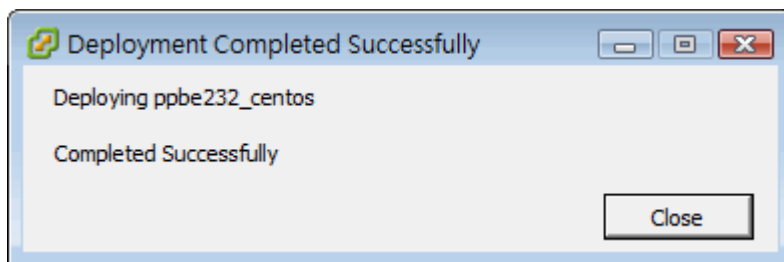
- Wybierz formatowanie dysku wirtualnego dla wirtualnej maszyny PPBE. Zapoznaj się zawartością [About Virtual Disk Provision Disk Policies](#) aby uzyskać więcej informacji o wyborze formatowania dysku wirtualnego.



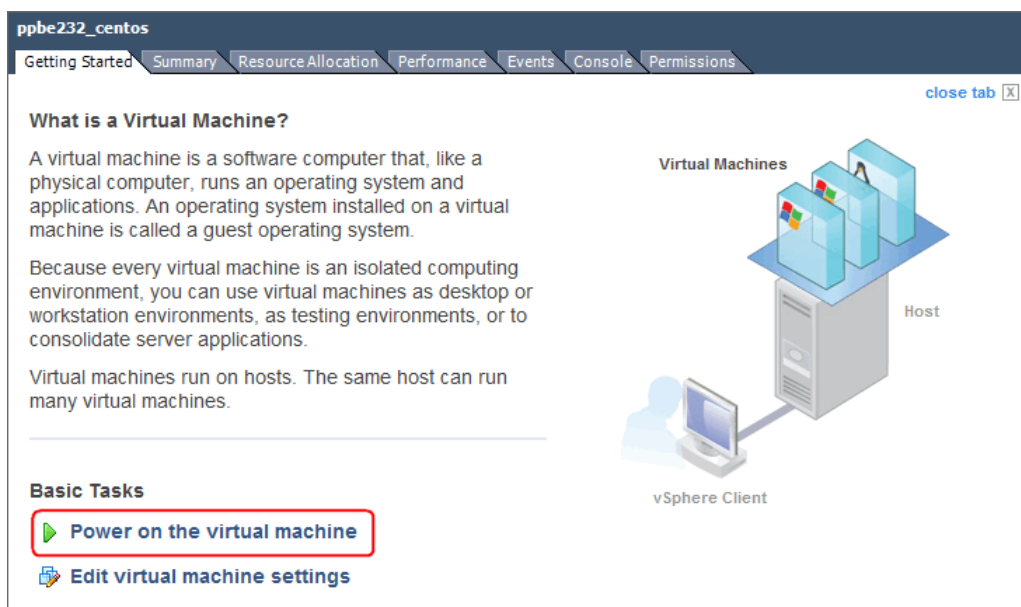
- Szczegóły wdrożenia zostaną wyświetlone. Naciśnij **Finish** aby uruchomić zadanie wdrożenia



- 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..



Zaloguj się 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 rozpocznij instalację poprzez uruchomienie komendy **./ppbe-linux-x86_64.sh**

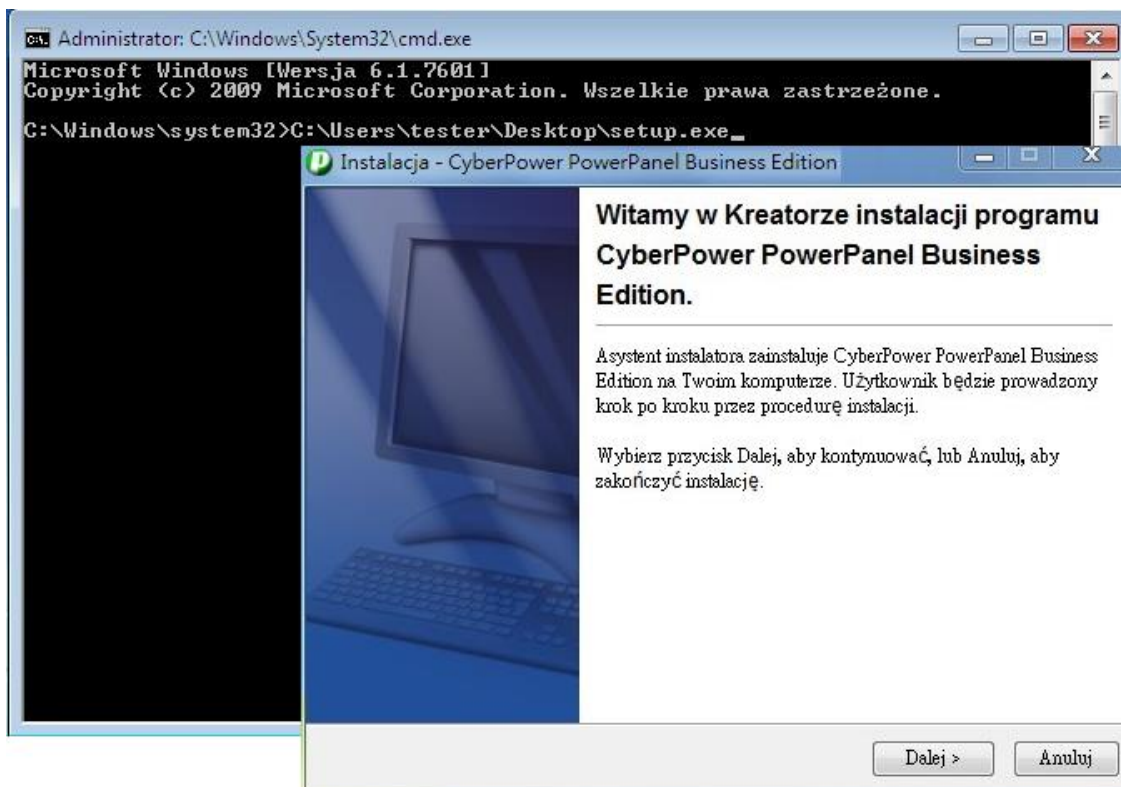
Instalacja musi być uruchomiona na **Dom0**; Agent powinien być zainstalowany na **Dom0 XenServer 5** lub późniejszej wersji. Zapoznaj się z działem Installation on Text Mode aby dokończyć instalację. Przed zainstalowaniem Agenta przy połączeniu USB lub serial, upewnij się, że platforma dla Agenta obsługuje połączenie USB. Wersja Citrix XenServer 5.0 lub nowsze wspierają urządzenia USB.

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 napędem CD sformatowanym jako **D:** lub **E:**).

Pojawi się okno instalacji. Zapoznaj się z działem [Installation on Windows](#) postępuj według zaleceń.



Dostęp 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.

Dla Linuxa, użytkownik może także wprowadzić w przeglądarce adres URL <http://localhost:3052/> aby uzyskać dostęp do interfejsu. Ze zdalnego komputera, użytkownik może także wprowadzić w przeglądarce adres URL http://hosted_computer_ip_address:3052/. **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 wielojęzyczne funkcje i pozwala użytkownikowi na zmianę 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.



Ustawienie wymaganego czasu wyłączenia

Każdy komputer z uruchomionym Agentem lub Klientem wymaga określonej ilości czasu do całkowitego zamknięcia zanim UPS przestanie dostarczać zasilanie. Użytkownicy powinni ustawić tę opcję w zakładce **Zdarzenia/Ustawienia** w oprogramowaniu Agent lub Klient.

Konfiguracja ochrony zasilania dla pozostałych

komputerów.

Aby zapewnić komputerom podłączonym do jednostki UPS wystarczającą ilość czasu do całkowitego zamknięcia zanim gniazda UPS się wyłączą, należy pamiętać aby zainstalować na nich oprogramowanie PPBE Klient. Klient nawiąże komunikację z Agentem i za jego pośrednictwem 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® Business Edition**.

Przypisywanie adresu IP oraz gniazd Agentów w Kliencie.

Użytkownik musi przypisać adres IP oraz podłączone gniazda Agentów na stronie **Zasilanie/Konfiguracja** w oprogramowaniu Klienta aby nawiązać połączenie poprzez sieć. W celu uzyskania prawidłowej komunikacji pomiędzy Agentem a Klientem, należy poprawnie skonfigurować sekretne hasło.

Przypisz adres IP komputera z zainstalowanym oprogramowaniem Agent w polu adresu, lub wybierz urządzenie z listy. Użytkownik musi również wybrać odpowiednie gniazdo które zasila komputer z zainstalowanym Klientem. Potwierdź klikając na przycisk **Zastosuj**.

***Uwaga:** Więcej Klientów może nawiązać połączenie poprzez przypisanie adresu IP / gniazd w Agencie. Użytkownicy mogą skonfigurować wiele Klientów w oprogramowaniu Centrum.*

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 minut

Typ zamknięcia systemu

Zapisz otwarte pliki i logi. Tak Numer

VM Host

Adres

Konto

Hasło

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

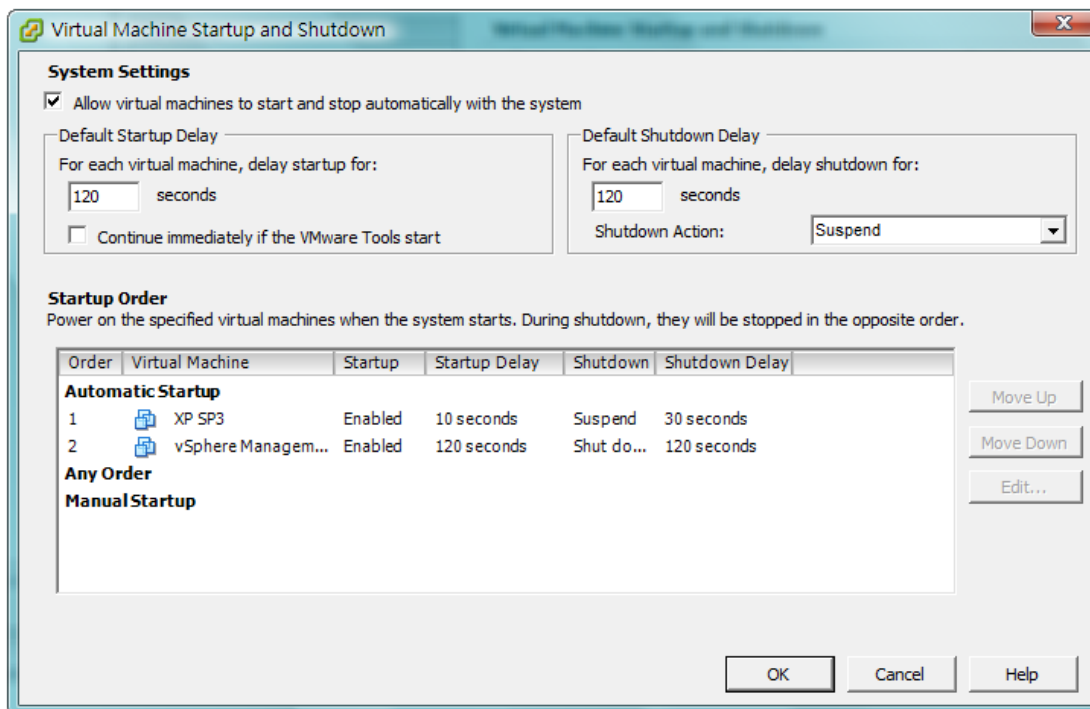
Aby zapewnić że wszystkie maszyny wirtualne zostaną prawidłowo wyłączone i uruchomią się ponownie:

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

The screenshot shows the VMware ESXi Configuration page for 'Virtual Machine Startup and Shutdown'. The 'Properties...' button is highlighted with a red box. The configuration includes 'Start and Stop Virtual Machines with the system' (Enabled), 'Default Startup Delay' (2 minutes), and 'Default Shutdown Delay' (2 minutes). Below this is a 'Startup Order' table with two entries: 'Automatic Startup' (Order 1, XP SP3, Enabled, 10 seconds delay) and 'vSphere Managem...' (Order 2, Enabled, 120 seconds delay).

Order	Virtual Machine	Startup	Startup Delay	Shutdown	Shutdown Delay
Automatic Startup					
1	XP SP3	Enabled	10 seconds	Suspend	30 seconds
2	vSphere Managem...	Enabled	120 seconds	Shut do...	120 seconds

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

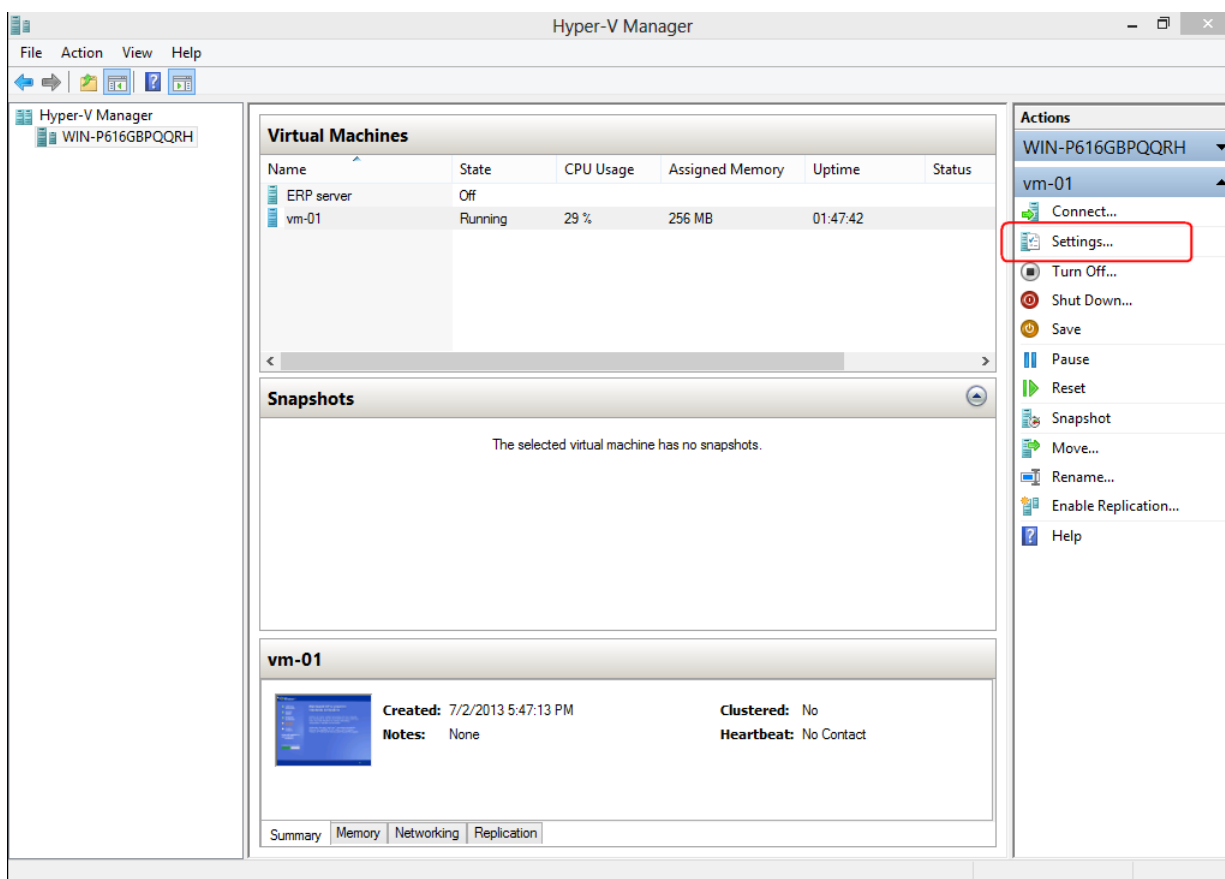


Konfiguracja wyłączenia wirtualnych maszyn na Hyper-V Server

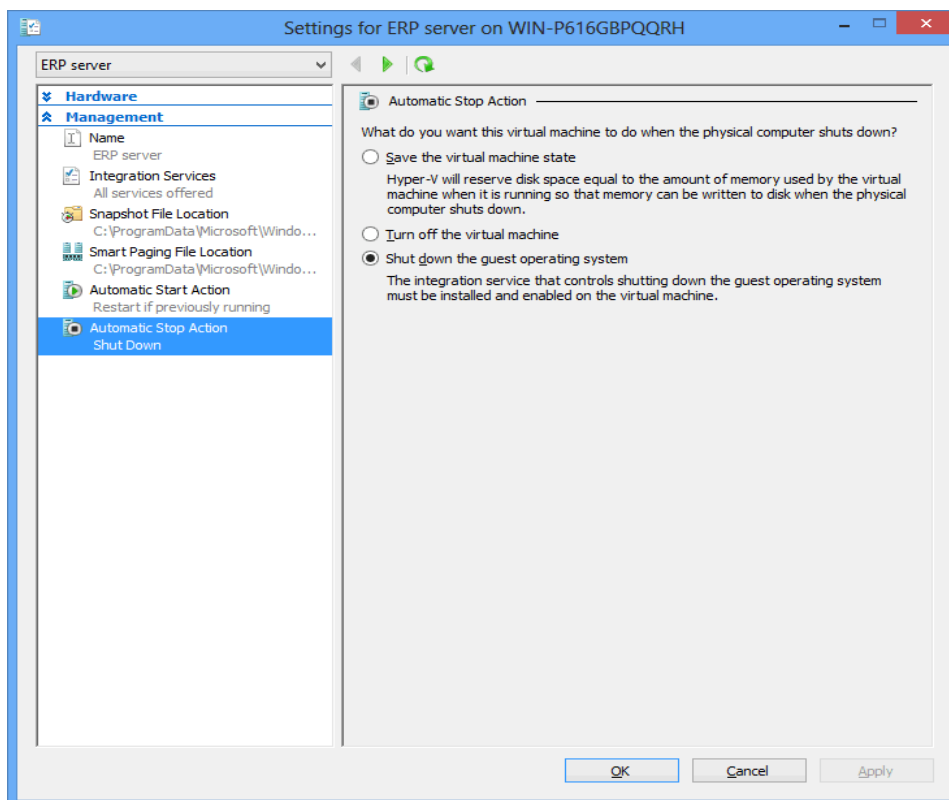
Aby wirtualne maszyny wyłączyły się poprawnie razem z hostem Hyper-V, użytkownik powinien skonfigurować wyłączenie gościa systemu na każdej wirtualnej maszynie.

Wykonaj następujące kroki aby skonfigurować procedurę wyłączenia razem z hostem:

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



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



Serwer Hyper-V wyłączy się po zainicjowaniu wyłączenia 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.

Jeśli maszyny wirtualne pracują w środowisku Linux, zapoznaj się ze stroną [Linux Integration Services for Hyper-V aby pobrać i zainstalować](#) Linux integration service dla Hyper-V.

Masowe wdrażanie

Aby zainstalować Klienta na 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=agent  
installationDir=ppbe_installation_directory  
profilePath=exported_zip_location
```

- Wyedytuj plik **setup.varfile** zastępując właściwie 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
```

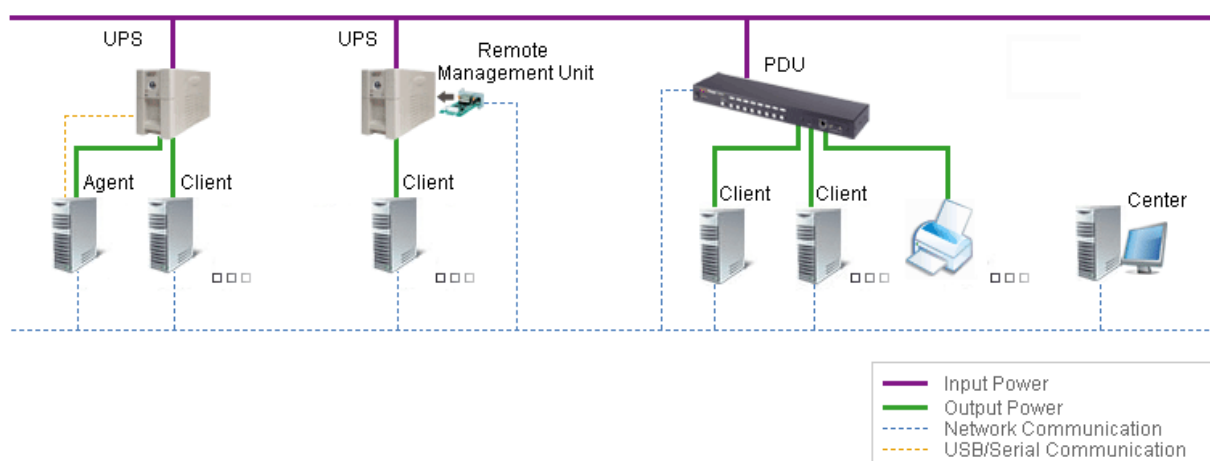
Uwaga: Jeśli chcesz dokonać upgrade`u Agenta lub Klienta gdy nie znasz ich lokalizacji, zostaw parametr **installationDir** jako pusty. Instalator automatycznie zlokalizuje miejsce instalacji PPBE i dokona upgrade`u. Jeżeli wcześniej na komputerze nie było zainstalowanego Agenta lub Klienta, PPBE może 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 lokalizacją dla środowiska Linux.

Zarządzanie jednostkami UPS w oprogramowaniu

Centrum

Jeżeli konieczne jest monitorowanie wielu jednostek UPS w sieci lokalnej. Należy zainstalować oprogramowanie PowerPanel® 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.

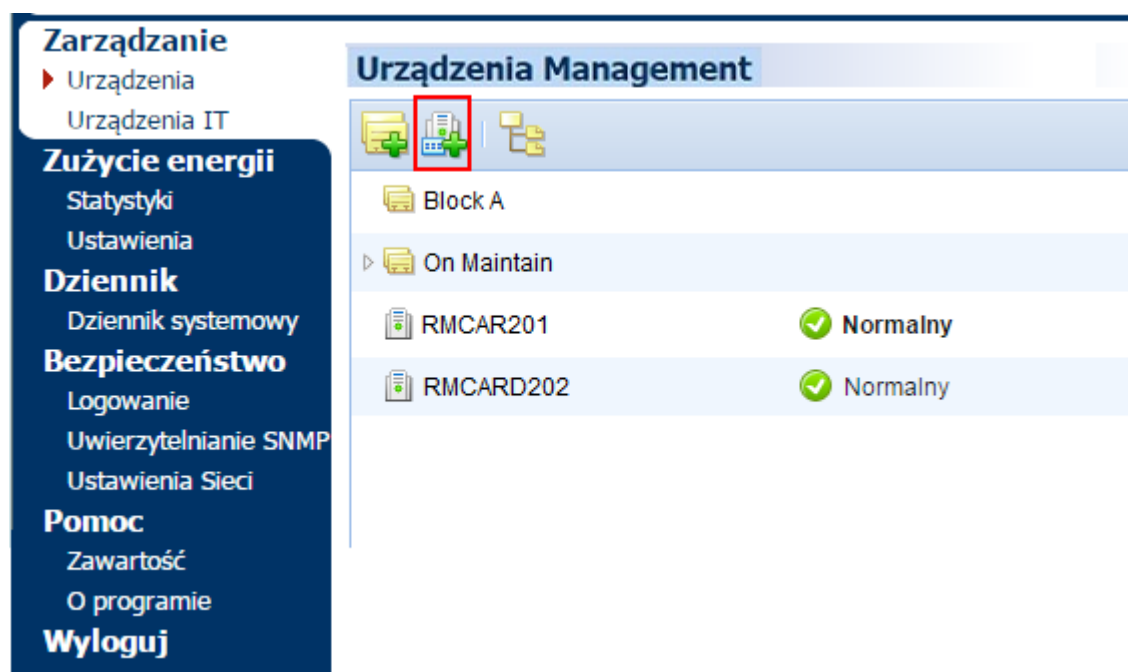
Oprogramowanie Centrum może również nawiązać połączenie z wieloma jednostkami PDU oraz UPS wyposażonymi w karty zarządzające. Monitorowane urządzenia będą przekazywały stan oraz informowały o zdarzeniach zasilania bezpośrednio do Centrum.



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 jakiegokolwiek grupy.



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

<input type="checkbox"/>	Nazwa	Lokalizacja	Adres IP	Typ ▲	Pozostały.
<input type="checkbox"/>	PDU15MHVI...	Server Room	192.168.26.79	ATS	56m. 50s ▲
<input type="checkbox"/>	Zander MEM III	2F	192.168.26.54	PDU	142dni
<input type="checkbox"/>	PDU30SWT...	Server Room	192.168.26.50	PDU	2godz. 15min
<input type="checkbox"/>	PDU15SW8...	Server Room	192.168.26.51	PDU	72dni 15min
<input checked="" type="checkbox"/>	D7RD10745		192.168.26.89	UPS	8m. 23s
<input checked="" type="checkbox"/>	RMCARD203	Server Room	192.168.26.92	UPS	8godz. 15min ▼

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.