



PowerPanel[®] Business Edition
Podręcznik użytkownika

Rev. 17
2014/09/10

UMOWA LICENCYJNA DLA CYBERPOWER POWER PANEL BUSINESS EDITION**INFORMACJA DLA UŻYTKOWNIKA:**

TO JEST UMOWA. POPRZEZ INSTALACJĘ TEGO OPROGRAMOWANIA AKCEPTUJESZ WSZYSTKIE JEJ WARUNKI. Umowa licencyjna dla użytkownika końcowego i prawa autorskie produktu CyberPower PowerPanel[®] Business Edition oraz powiązane z nim materiały ("Oprogramowanie") są własnością Cyber Power Systems (USA), Inc. Termin "Oprogramowanie" obejmuje także wszelkie uaktualnienia jak i modyfikowane wersje, licencjonowane przez Cyber Power Systems (USA), Inc. Prosimy zapoznać się z tą umową. Pod koniec zostaniesz poproszony o zaakceptowanie umowy aby kontynuować instalację, lub jeżeli się z nią nie zgadzasz, możesz ją odrzucić, co spowoduje że nie będziesz mógł korzystać z oprogramowania.

Po zaakceptowaniu tej umowy, Cyber Power Systems (USA), Inc udziela licencji na użytkowanie oprogramowania według poniższych warunków:

1. Korzystanie z oprogramowania. Możesz zainstalować oprogramowanie na dysku twardym lub innym nośniku, zainstalować i korzystać z oprogramowania na serwerze plików do wykorzystania w sieci w celu (i) stałej instalacji na dyskach twardych lub innych nośnikach lub (ii) korzystać z oprogramowania w sieci i tworzyć jego kopie zapasowe.

Możesz tworzyć i rozpowszechniać nieograniczoną liczbę kopii tego oprogramowania, w tym kopie do dystrybucji handlowej, tak długo jak długo każda z kopii będzie zawierała niniejszą umowę licencyjną, instalator CyberPower PowerPanel[®] Business Edition, i tym samym prawa autorskie i inne zastrzeżenia odnoszące się do tego oprogramowania. W przypadku pobrania oprogramowania z Internetu lub podobnego źródła on-line, należy umieścić informację o prawach autorskich dla dystrybucji on-line czy dowolnego nośnika, który zawiera kopię oprogramowania. Oprogramowanie jest własnością firmy Cyber Power Systems (USA), Inc i jej dostawców, a jej struktura, organizacja i kod są tajemnicą handlową swoich systemów Cyber Mocy (USA), Inc i jej dostawców.

2. Prawa autorskie i znaki towarowe. Oprogramowanie jest własnością Cyber Power Systems (USA), Inc i jego dostawców, a struktura, organizacja i kod, są tajemnicą handlową Cyber Power Systems (USA), Inc i jego dostawców. Oprogramowanie jest również chronione prawem autorskim Stanów Zjednoczonych oraz umowami międzynarodowymi. Możesz korzystać ze znaków handlowych tylko w przypadku spełnienia warunków z punktu pierwszego tej umowy, oraz do identyfikacji wydruków utworzonych przez oprogramowanie, zgodnie z przyjętą praktyką handlową również do identyfikacji właściciela znaku towarowego. Takie wykorzystanie dowolnego znaku towarowego nie daje żadnych praw własności do znaku towarowego. Po za powyższym, umowa nie daje żadnych praw własności intelektualnej do oprogramowania.

3. Ograniczenia. Użytkownik zgadza się na to aby nie modyfikować, adaptować, tłumaczyć, odtwarzać, de-kompilować ani w żaden inny sposób próbować odkryć kod źródłowy oprogramowania. You agree not to modify, adapt, translate, reverse engineer, decompile, disassemble or otherwise attempt to discover the source code of the Software. Jednakże można dostosować instalator oprogramowania jako dokumentacja na dysku CyberPower PowerPanel[®] Business Edition (np., instalacja dodatkowych wtyczek lub plików pomocy),

w żaden inny sposób nie można zmieniać lub modyfikować program instalacyjnego lub tworzyć nowego program instalacyjnego.

4. Brak gwarancji. Oprogramowanie jest dostarczone tak JAK JEST i jego dostawca nie daje żadnej gwarancji co do jego stosowania lub wydajności. CYBER POWER SYSTEMS (USA), INC. ORAZ JEGO DOSTAWCY NIE DAJĄ I NIE MOGĄ DAĆ GWARANCJI CO DO WYDAJNOŚCI ORAZ WYNIKÓW UZYSKANYCH PODCZAS KORZYSTANIA Z OPROGRAMOWANIA LUB DOKUMENTACJI. CYBER POWER SYSTEMS (USA), INC. I JEGO DOSTAWCY NIE DAJĄ GWARANCJI WYRAŹNYCH LUB DOROZUMIANYCH CO DO NIENARUSZANIA PRAW OSÓB TRZECICH, WARTOŚCI HANDLOWEJ LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU. W ŻADNYM WYPADKU CYBER POWER SYSTEM, INC. LUB JEGO DOSTAWCY NIE BĘDĄ ODPOWIADAĆ ZA JAKIEKOLWIEK SZKODY WTÓRNE, PRZYPADKOWE LUB SPECJALNE, W TYM UTRATĘ ZYSÓW LUB OSZCZĘDNOŚCI NAWET JEŚLI PRZEDSTAWICIEL CYBER POWER SYSTEMS (USA), INC. ZOSTAŁ POINFORMOWANY O MOŻLIWOŚCI WYSĄPIENIA TAKICH SZKÓD, LUB ZA JAKIEKOLWIEK ROSZCZENIA PRZEZ OSOBY TRZECIE. Niektóre stany lub jurysdykcje nie zezwalają na wyłączenie lub ograniczenie odpowiedzialności za szkody przypadkowe, celowe uszkodzenia, wyłączenie rękojmi lub ograniczenia tak długo jak może trwać gwarancja, więc powyższe ograniczenia mogą nie mieć zastosowania.

5. Prawo i przepisy ogólne. Niniejsza umowa podlega prawu stanu Minnesota, U.S.A., wyłączając zastosowanie konfliktu przepisów prawnych. Niniejsza umowa nie podlega Konwencji Narodów Zjednoczonych o Umowie Międzynarodowej Sprzedaży Towarów, których zastosowanie jest wyraźnie wyłączone. Jeśli jakakolwiek część niniejszej Umowy zostanie uznane za nieważną i niewykonalną, nie wpłynie to na ważność pozostałej części Umowy, która pozostaje ważna i wykonalna zgodnie z jej warunkami. Zgadzasz się na to że oprogramowanie nie będzie przesyłane, przekazywane lub wywożone do jakiegokolwiek kraju, lub używane w sposób zabroniony przez USTAA (United States Export Administration Act) i inne prawa eksportowe, ograniczenia i przepisy. Niniejsza Umowa może być modyfikowana tylko w formie pisemnego dokumentu podpisanego przez upoważnionego pracownika Cyber Power Systems (USA), Inc.

Spis treści

Wprowadzenie.....	7
Agent	8
Klient.....	8
Centrum.....	8
Przygotowanie do użycia.....	9
Wymagania.....	9
Ograniczenia sprzętowe.....	9
System Operacyjny	9
Przeglądarka internetowa.....	8
Instalacja	8
Instalacja na systemie Windows	8
Instalacja na systemie Linux	11
Instalacja dla VMwareESXi oraz ESX.....	14
Wdrożenie urządzeń wirtualnych na ESXi	15
Instalacja na XenServer	19
Instalacja na Hyper-V Server	19
Dostęp do interfejsu PowerPanel® Business Edition	20
Logowanie	21
Niezbędna konfiguracja.....	22
Agent	22
Klient.....	23
Centrum.....	23
Używanie PowerPanel Business Edition Agent/Client	23
System.....	23
Podsumowanie.....	23
Informacje.....	24
UPS	25
Status	25
Informacje.....	30
Konfiguracja.....	31
Diagnostyka.....	36
Obciążenie.....	38
Zasilanie	41
Informacje.....	42
Konfiguracja.....	43
Zarządzanie Zdarzeniami.....	47

Zdarzenia.....	47
Odbiorca powiadomień.....	54
Ustawienia akcji.....	56
Dziennik.....	62
Dziennik zdarzeń.....	62
Dziennik stanów.....	64
Ustawienia.....	65
Harmonogram.....	66
Zamknięcie.....	66
Bezpieczeństwo.....	68
Logowanie.....	68
Uwierzytelnianie.....	70
Zabezpieczenia sieci.....	73
Preferencje użytkownika.....	77
Czas pracy.....	77
Urządzenia zasilające.....	78
Profil.....	78
Pomoc.....	80
Zawartość.....	80
O programie.....	81
Wyloguj.....	81
PowerPanel Business Edition Centrum.....	82
Zarządzanie.....	82
Urządzenia zasilające.....	82
Zasilane Urządzenia.....	97
Pobór prądu.....	104
Statystyki.....	104
Ustawienia.....	105
Dziennik.....	107
Dziennik Systemowy.....	107
Bezpieczeństwo.....	107
Konfiguracja konta.....	107
Uwierzytelnianie.....	107
Sieć.....	109
Pomoc.....	109
Zawartość.....	109
O programie.....	109
Wyloguj.....	109
Wsparcie techniczne.....	110

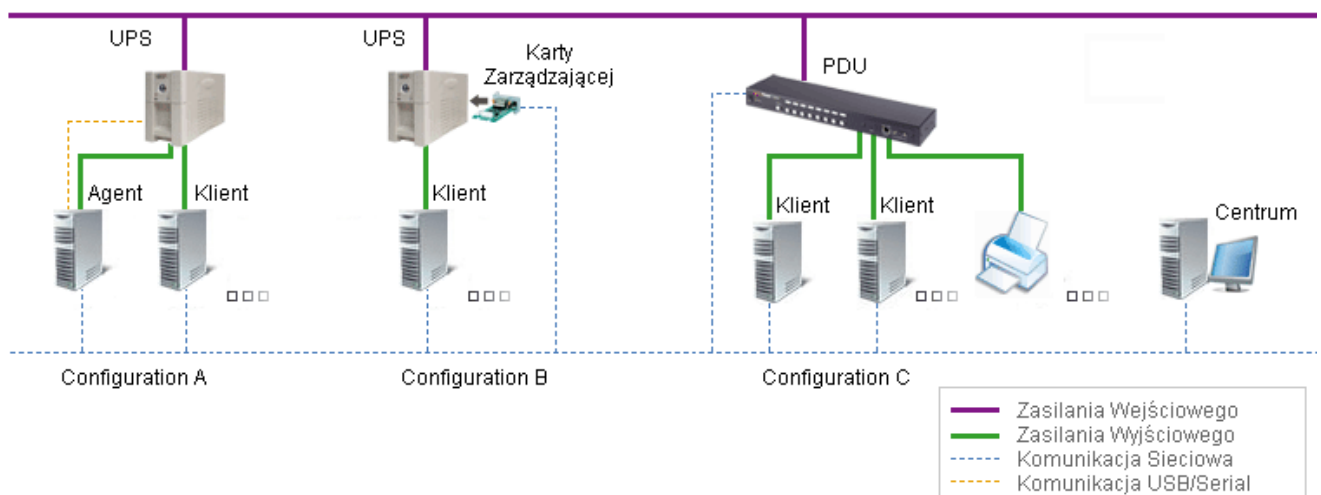
Rozwiązywanie problemów	110
FAQ	115
Słownik	123

Wprowadzenie

PowerPanel® Business Edition (PPBE), to oprogramowanie które zapewnia kompleksowe i zaawansowane zarządzanie zasilaniem dla systemów UPS/PDU. Kontroluje nienadzorowane jak i zaplanowane wyłączenia, oraz wysyła powiadomienia do komputerów zasilanych przez jednostkę UPS (Uninterruptible Power Supply) lub PDU (Power Distribution Unit).

Oprogramowanie PowerPanel® Business Edition składa się z modułów: Agent, Klient oraz Centrum. Agent umożliwia monitorowanie i konfigurację UPS za pomocą połączenia USB lub szeregowego. Rejestruje stan systemu UPS i zdarzenia zasilania, generuje odpowiednie działanie w zależności od wystąpienia odpowiedniego zdarzenia.. Klient nawiązuje połączenie z Agentem, kartą RMCARD oraz jednostką PDU i również generuje odpowiednie działanie w zależności od powiadomień otrzymanych z UPS/PDU, gdy wystąpi jakies zdarzenie związane z zasilaniem. Centrum umożliwia jednoczesną kontrolę oraz monitorowanie wielu jednostek UPS/PDU oraz komputerów z zainstalowanym Agentem lub Klientem w obrębie sieci lokalnej. Raportuje wyniki jak i zdarzenia związane z zasilaniem.

Agent powinien być zainstalowany na pojedynczym komputerze podłączonym do jednostki UPS za pośrednictwem kabla USB lub szeregowego. Agent kontroluje system UPS i nawiązuje połączenie z klientem jeżeli **UPS nie posiada karty zarządzającej**. Agent wysyła aktualny stan jednostki UPS do każdego Klienta, w zależności od otrzymanych powiadomień Klient wykonuje odpowiednie działania. Każdy komputer zasilany przez jednostkę UPS może być chroniony i kontrolowany za pomocą klienta. W momencie wystąpienia zdarzenia zasilania, Agent wyłączy komputer hosta i wyśle powiadomienia do Klientów aby te również wyłączyły komputery. Sprawdź schemat oznaczony jako **Configuration A** na ilustracji Struktura PowerPanel® Business Edition.



PowerPanel® Business Edition structure

Jednostka **UPS z kartą zarządzającą** posiada możliwość komunikacji z wieloma komputerami które posiadają zainstalowane oprogramowanie Klienta i znajdują się w tej samej sieci lokalnej. Za pomocą karty, stan jednostki UPS jest przesyłany do każdego z klientów. W przypadku wystąpienia określonego zdarzenia

zasilania, Klient poprosi o wyłączenie komputera hosta. Sprawdź schemat oznaczony jako **Configuration B** na ilustracji Struktura PowerPanel[®] Business Edition.

Klient posiada również możliwość komunikacji z jednostką PDU. Każdy komputer zasilany z PDU może wykorzystać Klienta do kontroli i ochrony. W momencie kiedy gniazdo jednostki PDU z którego dostarczone jest zasilanie do komputera z zainstalowanym Klientem ma zostać wyłączone, Klient wykona bezpieczne wyłączenie systemu. Sprawdź schemat oznaczony jako **Configuration C** na ilustracji Struktura PowerPanel[®] Business Edition.

Agent

Poza główną funkcją wyłączania systemu w przypadku wystąpienia awarii zasilania, Agent posiada również poniższe funkcje:

- Nienadzorowane wyłączenie w odpowiedzi na różne warunki zasilania.
- Powiadomianie użytkownika o warunkach zasilania.
- Elastyczna konfiguracja działań dla każdego zdarzenia, oraz powiadomienia za pośrednictwem E-mail, Instant Message, i SMS.
- Uruchamianie plików poleceń, dla niestandardowych aplikacji.
- Historyczne logi zdarzeń i warunków zasilania.
- Szczegółowe zarządzanie obciążeniem dla całego zasilanego sprzętu.
- Wyłączenie i restart za pomocą harmonogramu.
- Monitoring stanu systemu UPS i zasilania sieciowego.
- Konfiguracja UPS
- Szybki podgląd na podsumowanie systemowe.

Klient

Klient umożliwia nienadzorowane wyłączenie komputera hosta w następstwie powiadomień z UPS/PDU.

Klient dostarcza również poniższych funkcji:

- Nienadzorowane wyłączenie w odpowiedzi na różne warunki zasilania.
- Powiadomianie użytkownika o warunkach zasilania.
- Elastyczna konfiguracja działań dla każdego zdarzenia, oraz powiadomienia za pośrednictwem E-mail, Instant Message, i SMS.
- Historyczne logi zdarzeń i warunków zasilania.
- Szybki podgląd na podsumowanie systemowe.

Centrum

Centrum dostarcza poniższe funkcje:

- Jednoczesne monitorowanie wielu jednostek UPS/PDU, komputerów i sprzętu z zainstalowanym Agentem lub Klientem.

- Kontrola dostępu do wszystkich monitorowanych jednostek UPS, PDU, komputerów i sprzętu.
- Szczegółowe zarządzanie obciążeniem pomiędzy UPS/PDU i wszystkimi zasilanymi urządzeniami.
- Tworzenie grup sprzętowych dla łatwiejszego nadzorowania lub dostępu indywidualnych.
- Przegląd dodatkowych informacji oraz stanu monitorowanych jednostek UPS, PDU, komputerów i sprzętu.
- Historyczne logi dla zdarzeń i wyników dotyczących wymagań zarządzania zasilaniem.

Przygotowanie do użycia

Wymagania

Ograniczenia sprzętowe

- 733 MHz lub lepszy procesor
- Minimum 256 MB pamięci RAM. Więcej pamięci zwiększy wydajność.
- Minimum 150 MB wolnej przestrzeni dyskowej.
- Wolny port USB lub Szeregowy. (Wymagany przez Agenta)
- Interfejs sieciowy

System Operacyjny

Oprogramowanie PowerPanel® Business Edition może być zainstalowane na poniższych systemach:

- **32-Bit Versions:**
 - Windows 8
 - Windows 7
 - Windows Vista
 - Windows Server 2003
 - Windows Server 2003 R2
 - Windows XP
 - Windows 2000
 - Citrix XenServer 5 lub nowszy
 - Red Hat Enterprise 5.1
 - Fedora 7 lub nowszy
 - SUSE 10.1 lub nowszy
 - Debian 5.1 lub nowszy
 - Ubuntu 9.10 lub nowszy
- **64-Bit Versions:**
 - Windows Server 2012
 - Windows Server 2012 R2
 - Windows Hyper-V Server 2012
 - Windows Hyper-V Server 2012 R2
 - Windows 8
 - Windows 7
 - Windows Server 2008
 - Windows Server 2008 R2
 - Windows Vista
 - Windows Server 2003
 - Windows Server 2003 R2
 - Windows XP
 - Ubuntu 11.04 lub nowszy
 - Open SUSE 11.4 lub nowszy
 - VMware ESX/ESXi 4 lub nowszy

Uwaga: Ze względu na wiele różnych dystrybucji Linuxa, nie wszystkie zostały przetestowane z oprogramowaniem PowerPanel® Business Edition ale większość z nich umożliwi jego obsługę.

Przeglądarka internetowa

Dostęp do PowerPanel[®] Business Edition jest możliwy za pomocą poniższych przeglądarek internetowych:

browsers:

- Microsoft Internet Explorer 7 lub nowszy
- Firefox 2.0 lub nowszy
- Google Chrome
- Konqueror

Instalacja

Instalacja na systemie Windows

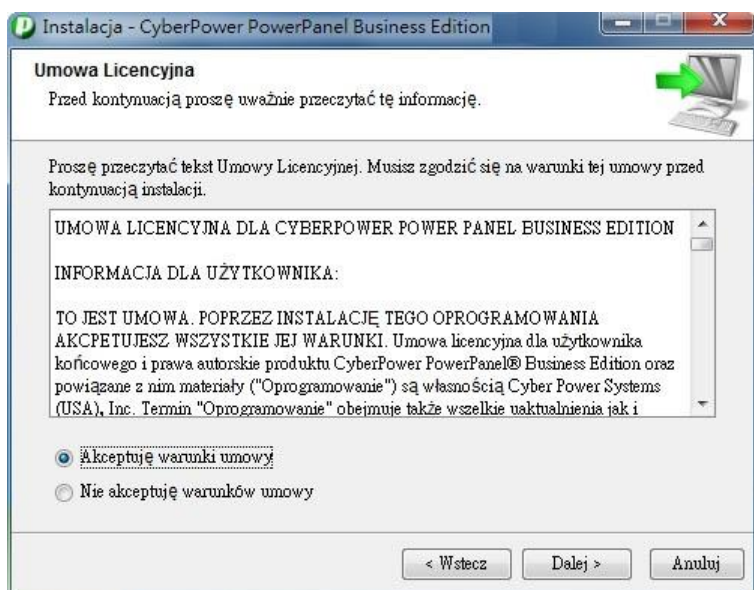
Okno instalatora uruchomi się automatycznie po umieszczeniu płyty CD z Power Panel[®] Business Edition w napędzie. Użytkownik może kliknąć na skrót **Install PowerPanel Business Edition** aby przejść do procesu instalacji. Jeżeli okno instalatora nie uruchomi się automatycznie, przeglądaj zawartość CD i odszukaj folder **Software/Windows**, następnie dwukrotnie kliknij na plik **Setup.exe** aby rozpocząć instalację.

Skorzystaj z płyty instalacyjnej PowerPanel[®] Business Edition aby przeprowadzić instalację na wybranym systemie operacyjnym. Aby zainstalować postępuj według poniższych kroków:

- Kliknij przycisk Dalej **Next** aby rozpocząć instalację

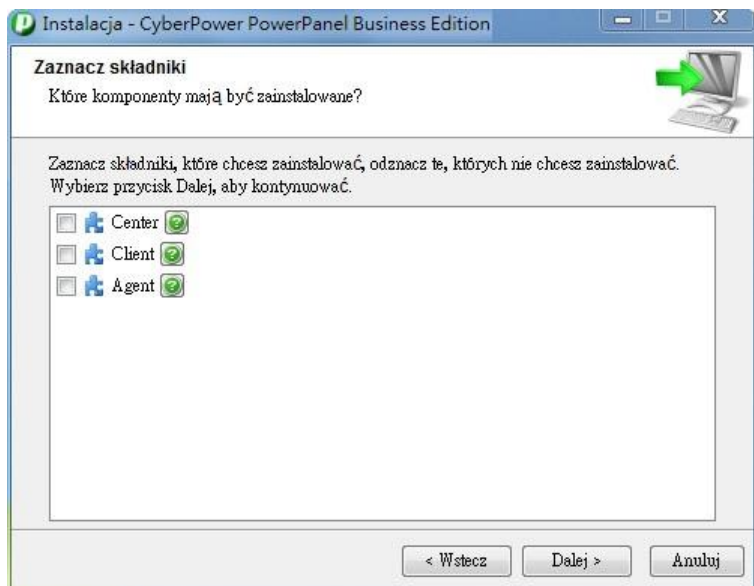


- Zaakceptuj warunki licencji

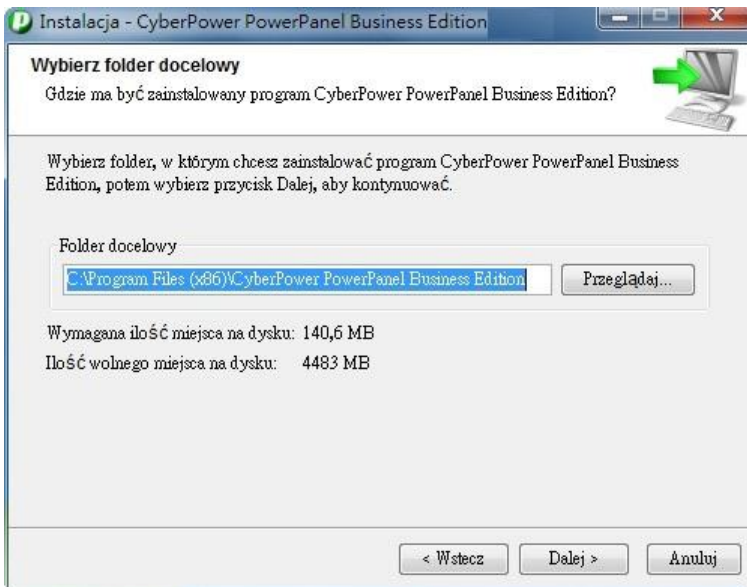


- **Wybierz komponent.** Jeżeli do jednostki UPS podłączony jest komputer za pośrednictwem przewodu USB lub RS-232, należy zainstalować oprogramowanie. Jeżeli UPS posiada kartę zarządzania zdalnego RMCARD lub komputer podłączony jest do jednostki PDU, należy zainstalować oprogramowanie klienta. Jeżeli administrator wymaga jednoczesnego dostępu i monitorowania wielu urządzeń UPS/PDU/ATS w sieci lokalnej, należy zainstalować oprogramowanie Centrum.

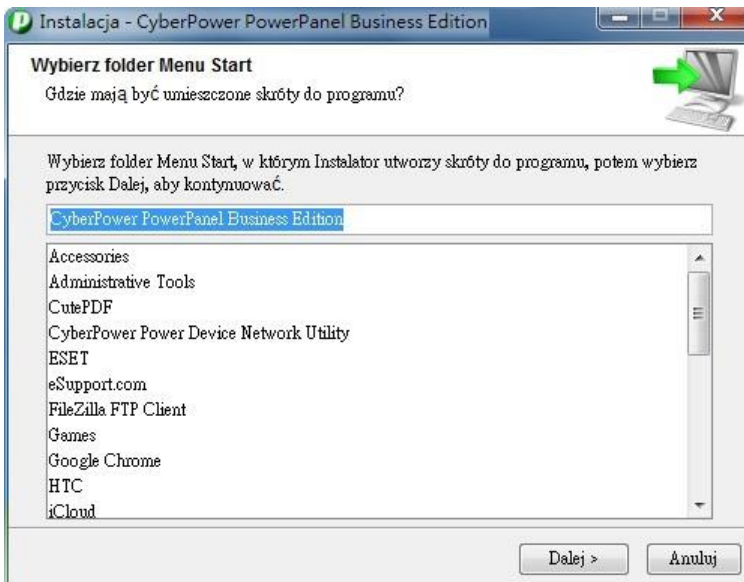
Uwaga: Agent, Klient oraz Centrum nie mogą być zainstalowane równocześnie na tym samym systemie operacyjnym.



- Wybierz folder docelowy



- Wybierz folder Menu Start.



- Kliknij na przycisk Zakończ **Finish** aby zakończyć proces instalacji.



Instalacja na systemie Linux

Instalacja wymaga uprawnień root. Kreator instalacji przeprowadzi użytkownika przez wszystkie kroki. Przeglądaj zawartość płyty CD i przejdź do folderu **/Software/Linux**. Uruchom instalację za pomocą komendy **./ppbe-linux-x86.sh** lub dwukrotnie kliknij na plik **ppbe-linux-x86.sh** dla systemów 32bitowych. Z kolei na systemach 64bitowych wprowadź komendę **./ppbe-linux-x86_64.sh** lub dwukrotnie kliknij na plik **ppbe-linux-x86_64.sh**

*Uwaga: Na systemie Linux użytkownik może zamontować CD za pomocą komendy: **mount -t iso9660 /dev/cdrom /mnt/cdrom** jako użytkownik root. **/dev/cdrom** to napęd CD natomiast **/mnt/cdrom** to miejsce docelowe*

Aby zainstalować postępuj według poniższych kroków:

- Kliknij na przycisk Dalej **Next** aby rozpocząć instalację.



- Zaakceptuj umowę licencyjną



- **Wybierz komponent.** Jeżeli do jednostki UPS podłączony jest komputer za pośrednictwem przewodu USB lub RS-232, należy zainstalować oprogramowanie. Jeżeli UPS posiada kartę zarządzania zdalnego RMCARD lub komputer podłączony jest do jednostki PDU, należy zainstalować oprogramowanie klienta. Jeżeli administrator wymaga jednoczesnego dostępu i monitorowania wielu urządzeń UPS/PDU/ATS w sieci lokalnej, należy zainstalować oprogramowanie Centrum.

Uwaga: Agent, Klient oraz Centrum nie mogą być zainstalowane równocześnie na tym samym systemie operacyjnym.



- Wskaż folder docelowy.



- Aby zakończyć instalację kliknij na przycisk Zakończ **Finish**.



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/ATS 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 **Note:** *In order to make sure that Agent on vMA of the ESXi host can establish communication with UPS through USB connection, you should upgrade virtual hardware to the latest version. Refer to [How do I upgrade](#)*

virtual hardware version of vMA of *FAQ* chapter from *PowerPanel Business Edition User Manual* to know how to upgrade.

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

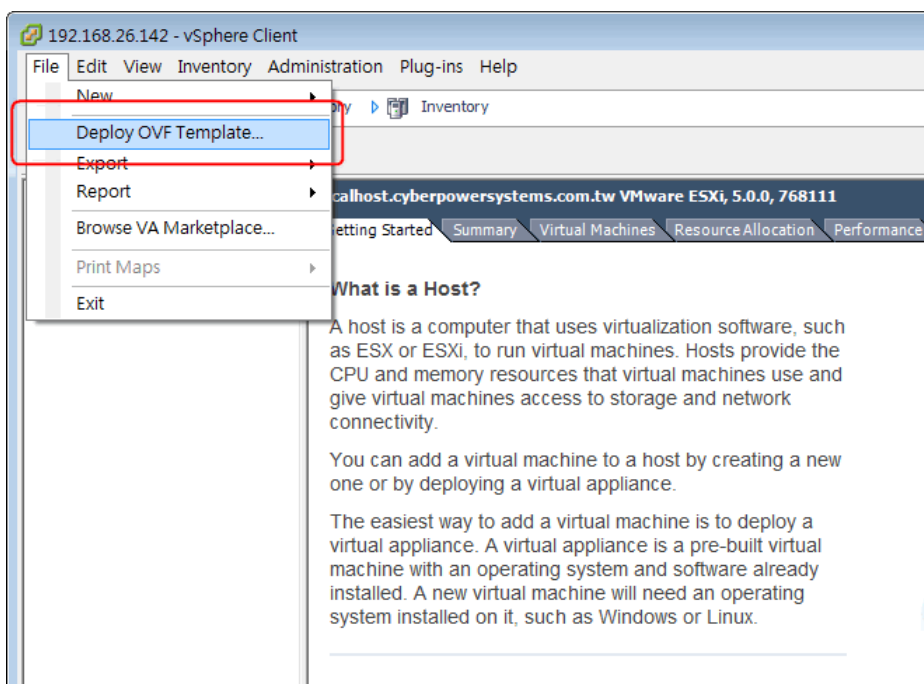
Instalacja musi być uruchomiona z poziomu **Konsoli (Console Operation System)** Rozpoczęcie procedury instalacji na VMware ESX wymaga uprawnień root. Użyj tych samych komend do zamontowania CD i rozpoczęcia procedury instalacji. Przed zainstalowaniem Agenta przy połączeniu USB lub Serial, upewnij się, 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.

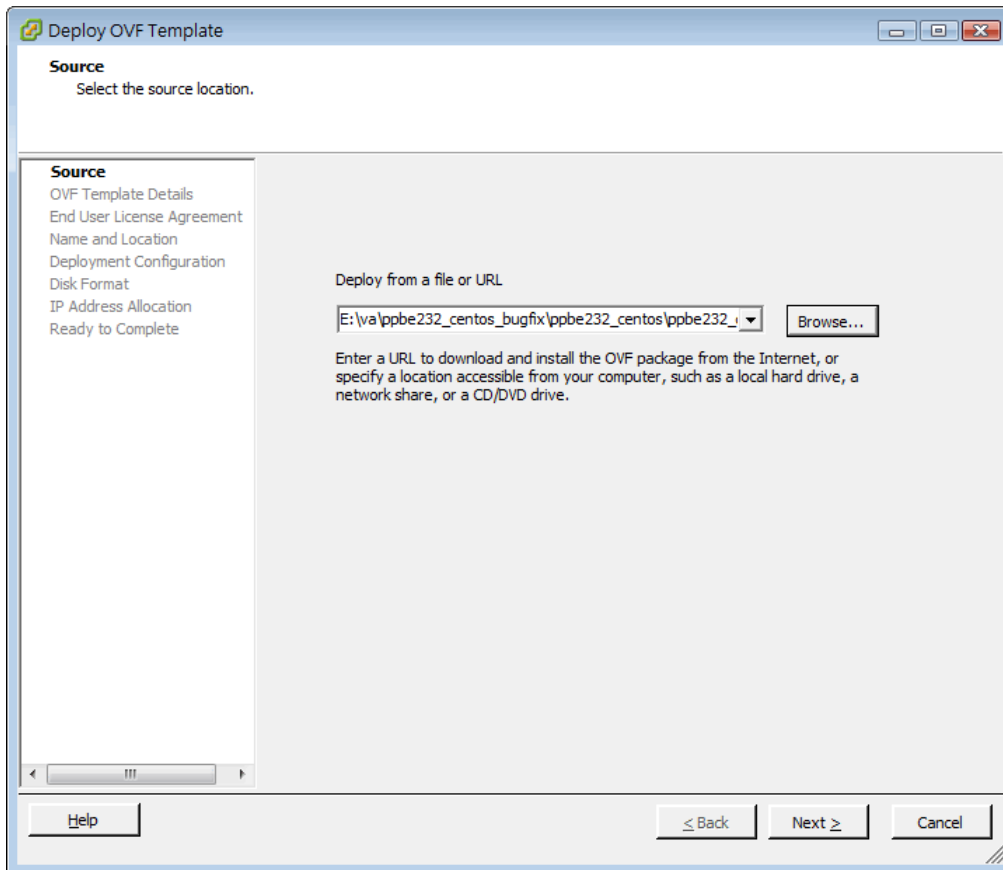
Ściągnij wirtualną maszynę PPBE, która jest częścią Klienta od [CyberPower](#). Aby umieścić wirtualną maszynę PPBE na hoście VMware ESXi, użytkownik musi zainstalować narzędzie **Klienta vSphere na innym zdalnym komputerze**. Aby ściągnąć instalator klienta **vSphere**, użytkownik użyć adresu IP hosta **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**

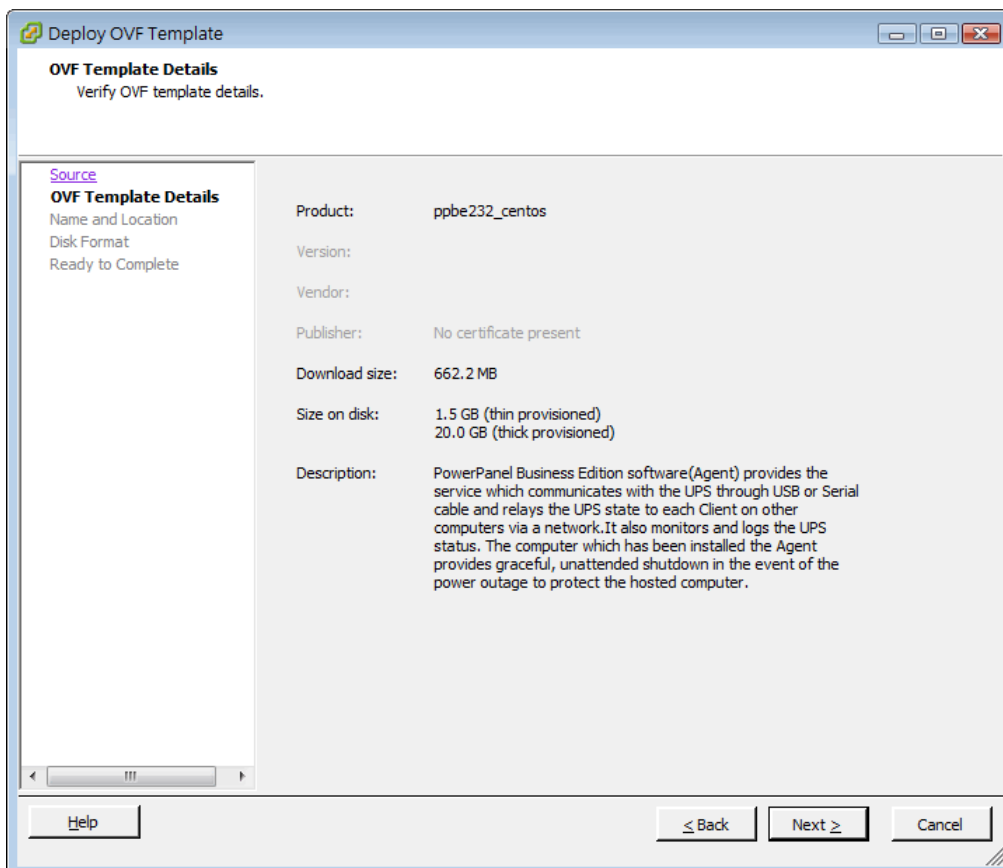


- Naciśnij **Browse** aby zaimportować **ppbeXXX_centos.ovf** rozpakowując z pliku zip. Naciśnij **Next** aby wykonać

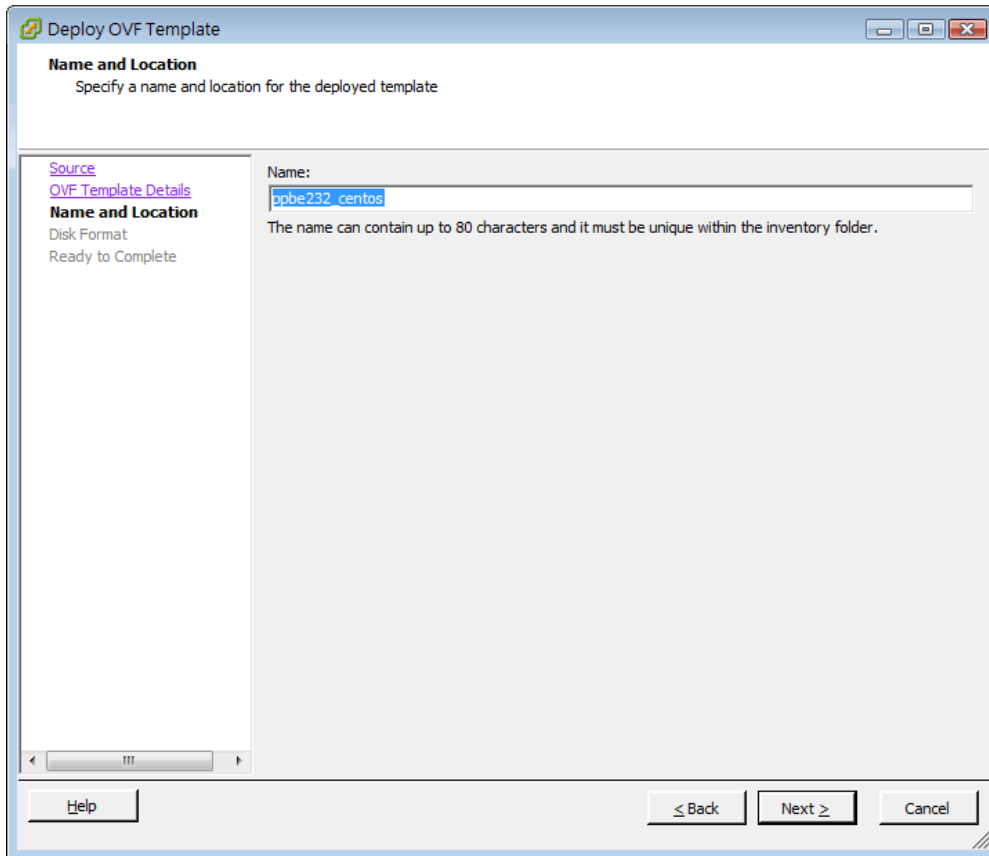
zadanie wdrożenia.



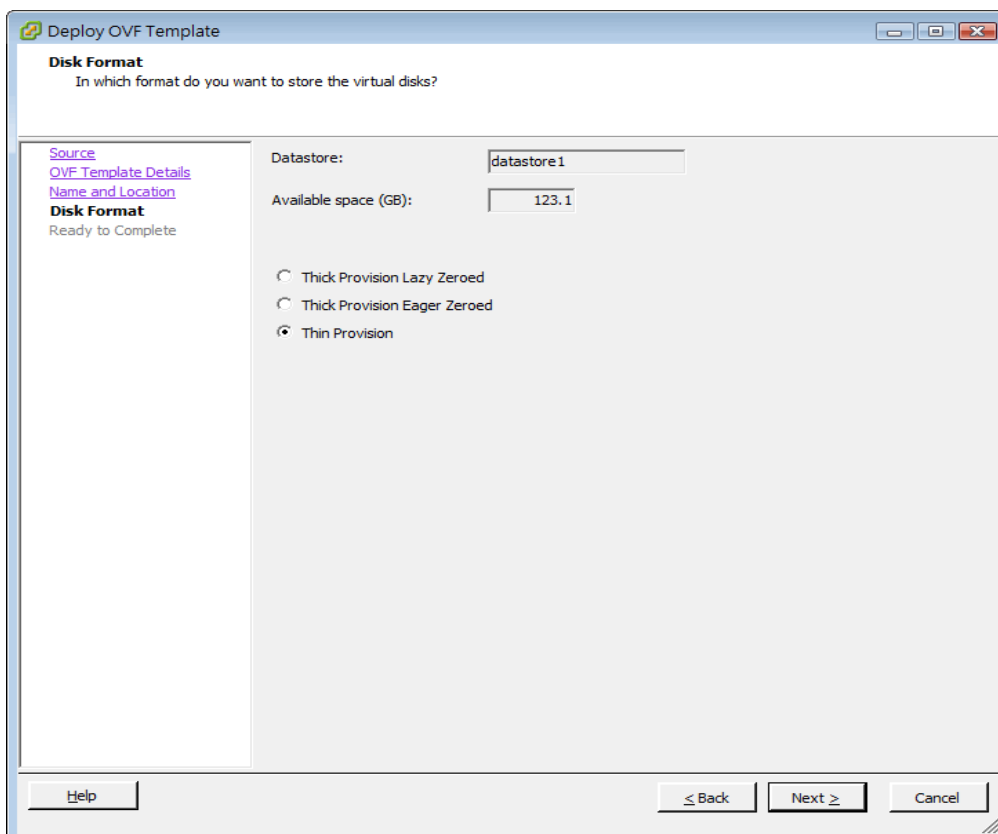
- Szczegóły OVF zostaną pokazane. Naciśnij **Next** aby kontynuować.



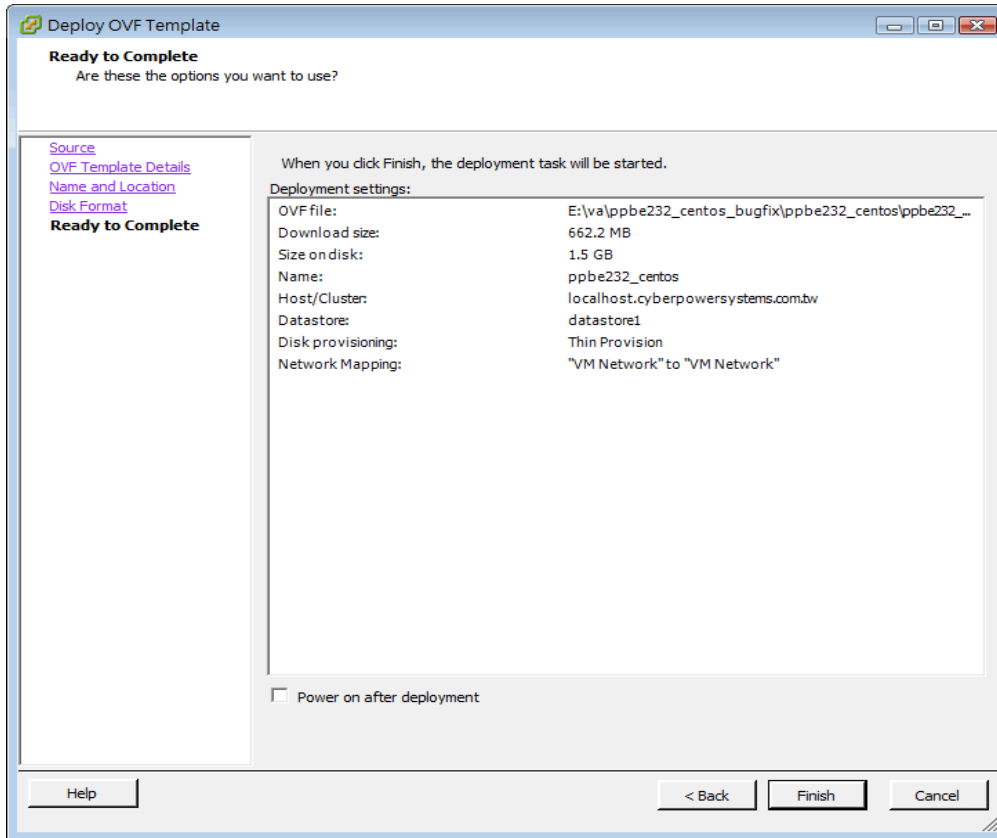
- Wprowadź unikalną nazwę umieszczonej wirtualnej maszyny PPBE. Domyślnym ustawieniem jest **Thin Provision**.



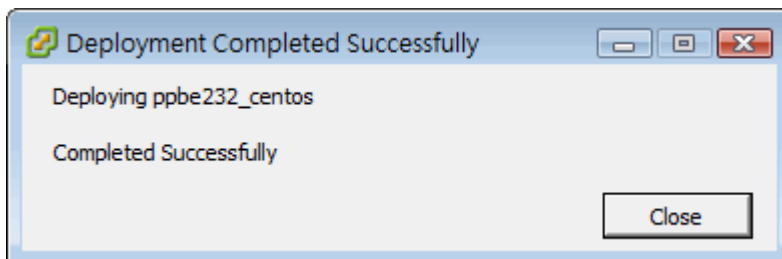
- Wybierz formatowanie dysku wirtualnego dla wirtualnej maszyny PPBE. Zapoznaj się zawartością [About Virtual Disk Provision Disk Policies](#) aby uzyskać więcej informacji o wyborze formatowania dysku wirtualnego.



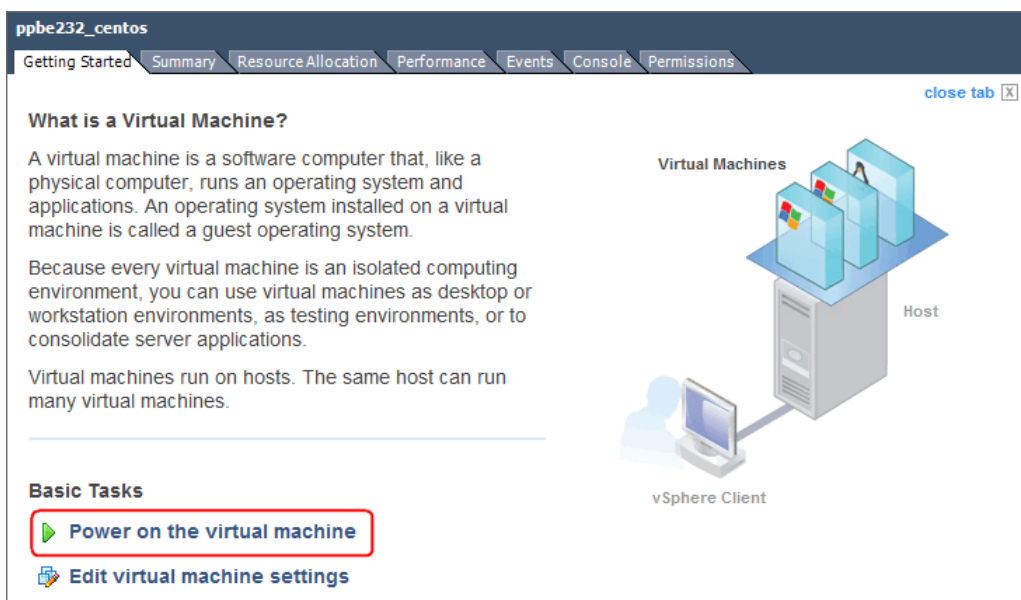
- Szczegóły wdrożenia zostaną wyświetlone. Naciśnij **Finish** aby uruchomić zadanie wdrożenia



- 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**.

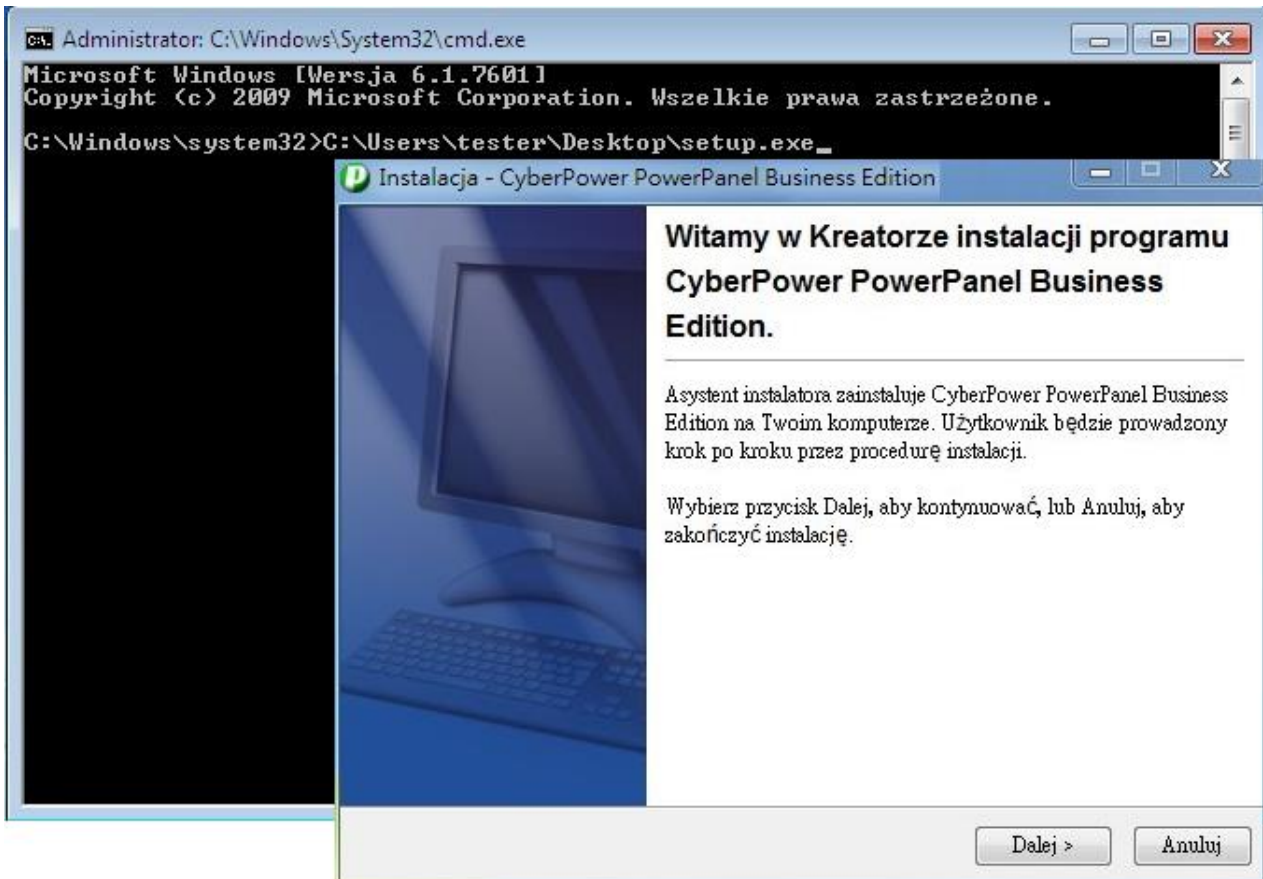
Instalacja na XenServer

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 **.jppbe-linux-x86_64.sh***

Instalacja musi być uruchomiona na **Dom0**; Agent powinien być zainstalowany na **Dom0 XenSerwer 5** lub późniejszej wersji. Zapoznaj się z działem [Installation on Text Mode aby dokończyć instalację](#). Przed zainstalowaniem Agentu przy połączeniu USB lub serial, upewnij się, że platforma dla Agentu 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](#).

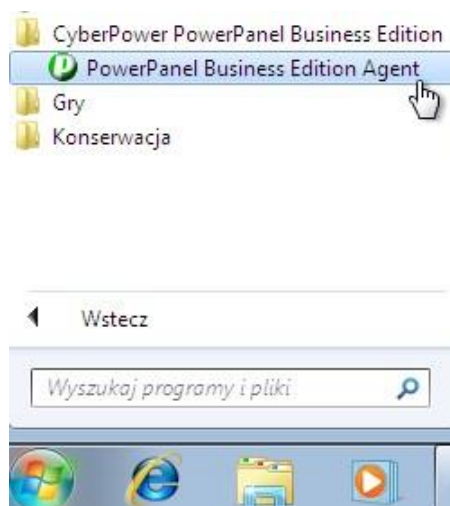


Dostęp do interfejsu PowerPanel® Business Edition

Internetowego interfejs PowerPanel® Business Edition można uzyskać postępując zgodnie z dalszymi wskazówkami .

Aby uzyskać dostęp do internetowego interfejsu na lokalnym komputerze, należy wejść w **Start > All Programs > CyberPower PowerPanel Business Edition > PowerPanel Business Edition Agent, PowerPanel Business Edition Client, PowerPanel Business Edition Center** lub wprowadzić w przeglądarce adres URL

<http://localhost:3052> .



Uruchamianie Powerpanel Business Edition na lokalnym komputerze.

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.)

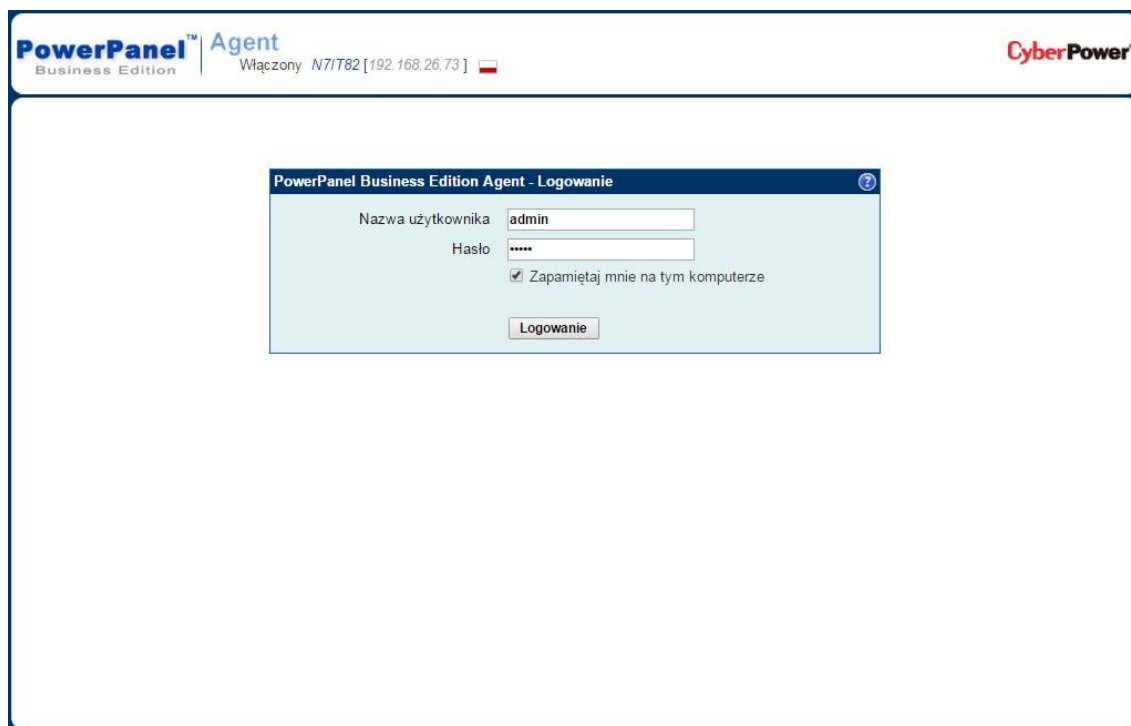
PowerPanel® Business Edition wspiera wielojęzyczne funkcje i pozwala użytkownikowi na zmianę języka. Można wybrać dogodny język jako domyślny przy pierwszym zalogowaniu. Użytkownik może zmieniać język z poziomu banneru. Po zmianie języka strona automatycznie odświeży się i wyświetli informacje w wybranym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



Zmień język

Logowanie

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



The local and remote login pages are the same.

Zaznaczając opcję *Zapamiętaj mnie na tym komputerze*, na stronie logowania pozwoli zapisać dane logowania do pamięci tak aby przy następnym logowaniu nie trzeba było ich ponownie wpisywać, i logowanie nastąpi automatycznie. Aby zakończyć sesję kliknij na przycisk **Wyloguj** na stronie logowania. Sesja wygaśnie i użytkownik zostanie wylogowany. Wygaśnięcie sesji w przypadku braku aktywności można skonfigurować w zakładce **Bezpieczeństwo/Logowanie**.

Niezbędna konfiguracja

Aby mieć pewność że oprogramowanie PowerPanel® Business Edition funkcjonuje poprawnie, sprawdź czy moduły Agent, Klient oraz Centrum zostały poprawnie skonfigurowane.

Agent

- Upewnij się że jest nawiązane połączenie USB lub RS-232 pomiędzy komputerem a jednostką UPS. Jeżeli Agent jest zainstalowany na vMA na hoście ESX/ESXi, przejdź do rozdziału **FAQ** aby uzyskać więcej informacji odnośnie, jak dodać połączenie USB. Jeżeli Agent jest uruchomiony na vMA ESX/ESXi 5.x, przejdź do rozdziału **FAQ** aby dowiedzieć się jak zaktualizować sprzęt wirtualny aby dodać urządzenie USB.
- **NCL (Non-Critical Load)** to gniazda które zostały zaprojektowane aby się wyłączyć w przypadku wystąpienia różnych zdarzeń, co pozwoli zaoszczędzić żywotność baterii i wydłużyć czas podtrzymania na gniazdach głównych CL. Komputer z zainstalowanym oprogramowaniem Agenta nie powinien być podłączony do gniazda NCL. Aby uzyskać więcej informacji sprawdź **PPBE Podręcznik instalacji dla UPS bez RMCARD**, aby dowiedzieć się jak podłączyć komputer z oprogramowaniem Agenta do odpowiedniego gniazda w jednostce UPS.
- Skonfiguruj poprawnie *Czas wyłączenia* w zakładce **Zdarzenia/Ustawienia**.

- Przeprowadź test baterii aby sprawdzić czy UPS może dostarczyć zasilanie do podłączonych urządzeń, i czy będą one pracować prawidłowo. Przejdź do zakładki **UPS/Diagnostyka** aby uzyskać więcej szczegółów.

Klient

- Ustaw takie same dane SNMP jak w karcie zarządzającej UPS/PDU lub Hasło Uwierzytelniania wykorzystywane przez Agenta w zakładce **Bezpieczeństwo/Uwierzytelnianie**.
- Ustaw port używany przez Klienta w zakładce **Bezpieczeństwo/Sieć** aby był zgodny z portem wykorzystywanym przez oprogramowanie Agenta.
- Przypisz adres sieciowy karty zarządzającej UPS, PDU lub Agenta, i przypisz odpowiednie gniazda na stronie **Zasilanie/Konfiguracja**.
- Skonfiguruj poprawnie *Czas wyłączenia* w zakładce **Zdarzenia/Ustawienia**.

Centrum

- Aby nawiązać połączenie z UPS, PDU, Agent lub Klient. Ustaw SNMP Community na takie samo używane w UPS/PDU, lub Hasło Uwierzytelniania używane w karcie zarządzającej UPS, PDU, Agent lub Klient w zakładce **Bezpieczeństwo/Uwierzytelnianie**.
- Ustaw port używany przez Centrum w zakładce **Bezpieczeństwo/Sieć** aby był zgodny z portem wykorzystywanym przez oprogramowanie Agenta lub Klienta

Używanie PowerPanel Business Edition Agent/Client

System

Podsumowanie

Strona System/Podsumowanie w oprogramowaniu Agent

W oprogramowaniu Agent, strona **Podsumowanie** zawiera wykaz podstawowych informacji o systemie. Informacje te stan zasilania z sieci, stan jednostki UPS, problemy związane z systemem oraz zdarzenia na które użytkownik powinien zwrócić większą uwagę.

W oprogramowaniu Klient strona **Podsumowanie** zawiera wykaz informacji o systemie, w tym stan połączenia z UPS/PDU/ATS problemy związane z systemem oraz zdarzenia na które użytkownik powinien zwrócić większą uwagę.

Informacje

(Zawartość tej sekcji dotyczy wyłączenie oprogramowania Klient)

The screenshot shows the PowerPanel Client Business Edition interface. At the top, it says 'PowerPanel™ Client Business Edition' and 'Włączony N71782 [192.168.26.73]'. The main content area is titled 'Informacje' and contains the following fields:

Nazwa	ERP Server
Lokalizacja	Server Room, Rack A
Kontakt	Thomas, tel:#1234

Below the fields are two buttons: 'Zastosuj' and 'Przerwij'. The left sidebar contains a navigation menu with categories: System, Zasilanie, Zarządzanie, Dziennik, Bezpieczeństwo, Preferencje, and Pomoc.

System/Information page

Strona **Informacje** wyświetla szczegółowe informacje o kliencie, takie jak:

- **Nazwa:** Nazwa komputera hosta, np. Web Server lub Komputer Adama
- **Lokalizacja:** Gdzie znajduje się komputer, np. Serwerownia szafa Rack A
- **Kontakt:** Z kim kontaktować się odnośnie tego komputera, np. Czyjeś imię, adres e-mail lub numer telefonu.

UPS

(Zawartość tej sekcji dotyczy wyłączenie oprogramowania Agent)

Status

Strona UPS/Stan dostarcza szczegółowych informacji na temat zasilania jednostki UPS, kondycji akumulatorów oraz systemu.

PowerPanel™ Agent Business Edition
Włączony N7IT82 [192.168.26.73]

System
Podsumowanie

UPS

- Stan
- Informacje
- Konfiguracja
- Diagnostyka
- Obciążenie

Zarządzanie

Zdarzeniami

- Zdarzenia
- Odbiorca
- Ustawienia

Dziennik

- Dziennik zdarzeń
- Dziennik stanów urządzenia
- Ustawienia

Harmonogram

- Zamknięcie

Bezpieczeństwo

- Logowanie
- Uwierzytelnianie
- SNMP
- Ustawienia Sieci

Preferencje

- Czas Pracy
- Profil

Pomoc

- Zawartość
- O programie

Wyloguj

Status UPSa

Wejście

Stan	Normalny
Napięcie	109,0 V
Częstotliwość	60,00 Hz

Wyjście

Stan	Normalny
NCL	Włączony
Napięcie	109,0 V
Częstotliwość	60,00 Hz
Obciążenie	0 % (0 Wat)

Bateria

Stan	Normalny, Naładowany
Pojemność	100 %
Czas podtrzymania	10godzin52minut

System

Stan	Normalny
Temperatura	25,0 °C / 77,0 °F

Strona status UPSa

Wejście

- **Status:** Wyświetla aktualne informacje na temat zasilania
 - **Normalny:** Napięcie oraz częstotliwość zasilania jest normalna
 - **Awaria - Brak zasilania:** Do jednostki UPS i podłączonych urządzeń, nie jest dostarczane zasilanie
 - **Zbyt wysokie napięcie:** Napięcie sieciowe jest wyższe niż górny próg napięcia, UPS zasila podłączone urządzenia za pomocą baterii.
 - **Zbyt niskie napięcie:** Napięcie sieciowe jest niższe niż dolny próg napięcia, UPS zasila podłączone urządzenia za pomocą baterii.
 - **Awaria - Częstotliwość:** Częstotliwość zasilania sieciowego jest poza zakresem tolerancji i UPS dostarcza energię z baterii, o stałej częstotliwości.
 - **Awaria - okablowanie:** UPS wykrył awarię okablowania w gniazdku do którego jest podłączony
 - **Brak neutralnego połączenia:** Przewód neutralny nie jest podłączony poprawnie
 - **Znaleziono generator:** UPS jest zasilany z generatora.
 - **Problem z zasilaniem:** Prąd dostarczany do UPSa z sieci jest niskiej jakości - zawiera zakłócenia.
- **Napięcie:** Napięcie zasilania sieciowego dostarczanego do jednostki UPS
- **Częstotliwość:** Aktualna częstotliwość zasilania sieciowego dostarczanego do jednostki UPS
- **Natężenie:** Aktualne natężenie prądu dostarczanego do jednostki UPS

- **Współczynnik mocy:** Stosunek mocy realnej UPSa do mocy pozornej, pobranej z sieci. UPS z niskim współczynnikiem pobiera znacznie więcej prądu niż UPS z większym współczynnikiem mocy dla tej samej mocy przetransferowanej do podłączonych urządzeń.

Bypass

- **Status:** Wyświetla aktualne informacje na temat obwodu bypass. W trybie bypass UPS dostarcza zasilanie bezpośrednio z sieci do urządzenia.
 - **Normalny:** Jakość zasilania obwodu bypass w normie.
 - **Awaria- brak zasilania:** Brak zasilania dla obwodu bypass.
 - **Zbyt wysokie napięcie:** Napięcie wejściowe dla obwodu bypass jest wyższe niż akceptowalny górny próg napięcia.
 - **Zbyt niskie napięcie:** Napięcie wejściowe dla obwodu bypass jest niższe niż akceptowalny górny próg napięcia.
 - **Awaria - Częstotliwość:** Częstotliwość obwodu bypass jest poza zakresem tolerancji.
 - **Awaria - okablowanie:** UPS wykrył awarię okablowania w gniazdku do którego jest podłączony
 - **Problem z zasilaniem:** Prąd obwodu bypass jest niskiej jakości - zawiera zakłócenia.
 - **Błędne ustawienie faz:** Sekwencja faz bypass jest inna niż sieciowa.
 - **Przeciążenie:** Moc podłączonych urządzeń jest większa niż moc UPSa
 - **Wydłużone przeciążenie:** czas po którym ustąpiło przeciążenie
- **Napięcie:** Napięcie bypass dostarczanego do jednostki UPS
- **Natężenie:** Natężenie prądu bypass dostarczanego do jednostki UPS
- **Częstotliwość:** Częstotliwość bypass dostarczanego do jednostki UPS
- **Współczynnik mocy:** Stosunek mocy realnej bypass do mocy pozornej bypass. UPS z niskim współczynnikiem pobiera znacznie więcej prądu niż UPS z większym współczynnikiem mocy dla tej samej mocy przetransferowanej do podłączonych urządzeń.

Wyjście

- **Status:** Wyświetla aktualne informacje na temat zasilania wyjściowego dostarczanego do urządzeń podłączonych do jednostki UPS.
 - **Normalny:** Napięcie wyjściowe jest normalne
 - **Bypass:** UPS przełączony jest w tryb Bypass zasilanie sieciowe dostarczane jest bezpośrednio do urządzeń podłączonych do UPS z pominięciem obwodów jednostki UPS
*Uwaga: Tryb Bypass jest dostępny tylko w modelach UPS z serii **Online**.*
 - **Brak zasilania na wyjściu:** Nie ma zasilania na wyjściu z UPS. UPS jest wyłączony.
 - **Zwarcie:** Na wyjściu z UPS nastąpiło zwarcie. UPS zaprzestał dostarczania zasilania na wyjście.
 - **Zwiększenie napięcia:** Napięcie z sieci jest poniżej regularnego zakresu napięcia. UPS zwiększy napięcie wyjściowe bliżej normy.
 - **Zmniejszenie napięcia:** Napięcie z sieci jest powyżej regularnego zakresu napięcia. UPS zmniejszy napięcie wyjściowe bliżej normy.

Uwaga: Funkcja zwiększenia i zmniejszenia napięcia jest dostępna tylko w jednostkach wyposażonych w AVR. UPS wykorzystuje AVR do regulacji napięcia w odpowiednim zakresie.

- **Przeciążenie:** Obecnie obciążenie przekracza próg dopuszczalnego obciążenia. Odłącz niektóre urządzenia z jednostki UPS w celu zmniejszenia obciążenia.
- **Tryb ECO:** On-line UPS przechodzi w tryb Eco. UPS przejdzie w tryb Bypass według ustawionych progów napięcia wejściowego. Gdy napięcie w sieci przekroczy progi, UPS przełączy się na zasilanie z baterii. Użytkownik może skonfigurować wybrane dni i czas dla UPS, kiedy ten nie ma przełączać się w tryb ECO.
- **Ręczny tryb Bypass:** UPS przełączony jest w tryb Bypass, ręcznie. Do podłączonych urządzeń dostarczane jest bezpośrednio zasilanie sieciowe.
- **Niewystarczająca moc inwertera:** Moc inwertera jest za niska. UPS nie może się przełączyć z trybu bypass na sieciowy.
- **Utracona redundancja:** Jednostki UPS nie mają wystarczającej mocy do zapewnienia redundancji. System UPS nie ma zdolności kompletnej ochrony w sytuacjach problemowych.
- **EPO:** EPO (Emergency Power Off) zostało aktywowane. Zasilanie na wyjściu UPSa zostało wyłączone.
- **Napięcie:** Napięcie wyjściowe dostarczane do podłączonych urządzeń z jednostki UPS
- **Częstotliwość:** Częstotliwość wyjściowa dostarczana do podłączonych urządzeń z jednostki UPS
- **Obciążenie:** Moc pobierana przez podłączone urządzenia do jednostki UPS, wyrażana w % lub Watach.
- **Natężenie:** Natężenie prądu na wyjściu UPSa dostarczanego do podłączonych urządzeń,
- **Moc czynna:** Możliwości obwodu do wykonania pracy w specyficznym czasie.
- **Moc bierna:** Jest część energii elektrycznej (tzw. pulsująca) niezamieniana na pracę aczkolwiek wspomagająca transfer prądu przemiennego w sieci. Jest pobierana ze źródła w części okresu przebiegu zmiennego i magazynowana przez odbiornik (pod postacią energii pola elektrycznego lub magnetycznego) i oddawana do źródła w innej części okresu, kiedy pole elektryczne lub magnetyczne w odbiorniku zanika.
- **Moc pozorna:** jest iloczynem skutecznego natężenia i napięcia prądu.
- **Współczynnik mocy:** Stosunek mocy realnej UPSa do mocy pozornej, pobranej z sieci. UPS z niskim współczynnikiem pobiera znacznie więcej prądu niż UPS z większym współczynnikiem mocy dla tej samej mocy przetransferowanej do podłączonych urządzeń.
- **Gniazdo NCL:** Wyświetla aktualny stan gniazd NCL..
 - **On:** To gniazdo jest włączone i dostarcza zasilanie do podłączonego sprzętu.
 - **Off:** To gniazdo jest wyłączone i nie dostarcza zasilania do podłączonego sprzętu.
 - **Oczekuje włączenie:** To gniazdo zostanie włączone w przypadku wystąpienia jakiegoś zdarzenia, np. harmonogram włączenia.
 - **Oczekuje wyłączenie:** To gniazdo zostanie wyłączone w przypadku wystąpienia jakiegoś zdarzenia.

Bateria

- **Status:** Wyświetla aktualny stan baterii.
 - **Naładowany:** Baterie naładowane w 100%.
 - **Rozładowanie:** UPS przełączony w tryb bateryjny, z powodu np. awarii zasilania lub testu baterii.
 - **Ładowanie:** Trwa ładowanie baterii

- **Przyspieszone ładowanie:** W tym trybie, przez krótki okres, używany jest wyższy prąd ładowania, pozwalający na szybsze naładowanie rozładowanych akumulatorów.
 - **Inteligentne ładowanie:** W tym trybie akumulatory są ładowane przez napięcie prądu, które ulega zredukowaniu w miarę jak poziom naładowania akumulatorów wzrasta. Ładowarka automatycznie dostosowuje napięcie do poziomu naładowania akumulatorów.
 - **Rozładowanie:** Akumulatory są rozładowane, UPS przestanie zasilać bateryjnie
 - **Odwrócone połączenie:** błędna polaryzacja połączenia akumulatorów z UPSem..
 - **Pojemność krytycznie niska:** Pojemność baterii jest niska, UPS może się w każdej chwili wyłączyć.
 - **Brak:** Brak podłączonych baterii
 - **Test:** Trwa test diagnostyczny baterii. Sprawdź stronę [UPS/Diagnostyka](#) aby uzyskać więcej informacji.
 - **Normalny:** Baterie pracują normalnie.
- **Napięcie:** Aktualne napięcie dostarczane przez baterie.
 - **Czas podtrzymania:** Czas przez jaki UPS umożliwi dostarczenie zasilania do podłączonego sprzętu.
 - **Czas ładowania:** Czas wymagany do pełnego naładowania baterii
 - **Pojemność:** Procentowa pojemność naładowania baterii

System

- **Stan:** Wyświetla aktualny stan pracy UPS
 - **Normalny:** UPS pracuje normalnie
 - **Awaria:** Awaria UPS w wyniku wewnętrznej usterki
 - **Przeegrany:** Temperatura przekracza dopuszczalny próg temperatury
 - **Awaria Bypass:** moduł Bypass jest uszkodzony.
 - **Awaria wentylatora Bypass:** Nieprawidłowe działanie wentylatora Bypass.
 - **Awaria modułu:** Jeden z modułów UPSa nie pracuje prawidłowo i jest wyłączony.
 - **Brak możliwości przywrócenia:** UPS nie jest w stanie powrócić do trybu sieciowego z trybu Bypass z powodu wystąpienia przeciążenia w ciągu ostatniej godziny.
- **Temperatura:** Aktualna temperatura wewnątrz jednostki UPS. Wyświetlana zarówno w (°C) oraz (°F).
- **Konserwacja:** wyświetla aktualny stan przerwy na konserwację systemu.
(Uwaga: Gdy UPS wymaga konserwacji lub naprawy zasilanie można przełączyć na specjalny obwód bypass aby umożliwić naprawę/konserwację modułu zasilania)
 - **Otwarty:** UPS jest w trybie konserwacyjnym bypass.
 - **Zamknięty:** UPS nie jest w trybie konserwacyjnym bypass.
- **Status modułów:** wyświetla aktualny status poszczególnych modułów UPSa.
 - **Normalny:** moduł działa poprawnie.
 - **Wyłączony:** brak zainstalowanego modułu.
 - **Awaria prostownika:** Moduł prostownika uległ awarii i zatrzymał dostarczanie zasilania.
 - **Awaria inwertera:** Moduł inwertera uległ awarii i zatrzymał dostarczanie zasilania.
 - **Inwerter zabezpieczony:** Moduł inwertera została zabezpieczony i wyłączył się.
 - **Przegranie prostownika:** Temperatura modułu prostownika jest za wysoka.

- **Przegrzanie inwertera:** Temperatura modułu inwertera jest za wysoka.
 - **Przeciążenie inwertera:** Moduł inwertera jest przeciążony.
 - **Wydłużone przeciążenie modułu inwertera:** moduł inwertera został przeciążony przez zbyt długi okres, UPS wkrótce przerwie zasilanie.
 - **Uszkodzenie wentylatora:** moduł wentylatora jest uszkodzony. Może to spowodować przegrzanie modułu.
 - **Wyłączenie:** moduł został wyłączony i przestał zasilac.
- **Temperatura:** Aktualna temperatura wewnątrz jednostki UPS. Wyświetlana zarówno w (°C) oraz (°F).

Uwaga: Nie wszystkie modele posiadają te same informacje. Informacje wyświetlane będą różne w zależności od modelu.

Informacje

The screenshot shows the PowerPanel Agent web interface. The top header includes the logo and 'Business Edition' on the left, the status 'Włączony N7/T82 [192.168.26.73]' with a Polish flag in the center, and the CyberPower logo on the right. A dark blue sidebar on the left contains a navigation menu with categories: System (Podsumowanie), UPS (Stan, Informacje, Konfiguracja, Diagnostyka, Obciążenie), Zarządzanie (Zdarzeniami, Zdarzenia, Odbiorca, Ustawienia), Dziennik (Dziennik zdarzeń, Dziennik stanów urządzenia, Ustawienia), Harmonogram (Zamknięcie), Bezpieczeństwo (Logowanie, Uwierzytelnianie, SNMP, Ustawienia Sieci), Preferencje (Czas Pracy, Profil), Pomoc (Zawartość, O programie), and Wyloguj. The main content area is titled 'Informacje o UPS' and displays a table of system parameters:

Informacje	
Model	PR1500LCDRTL2U
Wersja Firmware	4.2c0
Typ UPS	Czystosinusoidalny Line Interactive
Moc systemu	1500VA / 1125W
Natężenie	12,0 A
Napięcie	120 V
Częstotliwość	47-53 / 57-63 Hz
Data wymiany akumulatorów	2014/11/10 Reset
Gniazdo NCL	1
Dodatkowy zestaw akumulatorów	1
Miejsce instalacji	<input type="button" value="Odnajdź"/>

Strona UPS/Informacje

UPS/Informacje wyświetla aktualne informacje odnośnie jednostki UPS:

- **Model:** Nazwa modelu UPS.
- **Wersja firmware:** Wersja firmware UPS.
- **Numer Seryjny:** Numer seryjny UPS.
- **Typ UPS:** Typ UPS. np. *On-Line*, *Line Interactive* lub *Line Interactive* czystosinusoidalny

- **Pojemność systemu:** Moc rzeczywista (W) i moc pozorna(VA) jednostki UPS
- **Natężenie:** Natężenie na wyjściu (Amper).
- **Napięcie:** Napięcie na wyjściu (Volt)
- **Zakres częstotliwości:** Zakres częstotliwości (Hz)
- **Data wymiany baterii:** Data ostatniej wymiany baterii. To może być ustawione tylko w momencie wymiany baterii. Jeżeli Data nie została ustawiona, zaleca się natychmiastowe ustawienie daty.
- **Gniazda NCL:** Liczba gniazd Non-Critical
- **Wersja firmware LCD:** Wersja firmware wyświetlacza LCD
- **Wersja USB:** Wersja chipsetu USB w jednostce UPS
- **Moduły bateryjne:** Liczba podłączonych zewnętrznych modułów bateryjnych.
- **Miejsce instalacji:** Kliknięcie na przycisk **Znajdź** spowoduje włączenie sygnału dźwiękowego aby zlokalizować wybraną jednostkę UPS. Pozwala to zidentyfikować użytkownikowi jednostkę UPS w miejscu w którym pracuje wiele urządzeń UPS.

Uwaga: Nie wszystkie modele posiadają te same informacje. Informacje wyświetlane będą różne w zależności od modelu.

Konfiguracja

Strona **UPS/Konfiguracja** umożliwia dostosowanie ustawień pod określone wymagania.

PowerPanel™ Agent Business Edition | Włączony N7IT82 [192.168.26.73]

System
Podsumowanie

UPS
Stan
Informacje
► Konfiguracja
Diagnostyka
Obciążenie

Zarządzanie Zdarzeniami
Zdarzenia
Odbiorca
Ustawienia

Dziennik
Dziennik zdarzeń
Dziennik stanów urządzenia
Ustawienia

Harmonogram
Zamknięcie

Bezpieczeństwo
Logowanie
Uwierzytelnianie
SNMP
Ustawienia Sieci

Preferencje
Czas Pracy
Profil

Pomoc
Zawartość
O programie

Wyloguj

Konfiguracja UPS

Warunki awarii zasilania

Próg wysokiego napięcia z Sieci: 145 Volt

Próg niskiego napięcia z Sieci: 84 Volt

Przywrócenie Zasilania

Opóźnienie Przywrócenia Zasilania (pojemność): Natychmiast

Opóźnienie Uruchomienia Systemu: 0 minut

Opóźnienie Uruchomienia Systemu: 0 sek.

Bateria

Próg Niskiego Poziomu Naładowania Baterii: 60 %

Liczba baterii paków: 1

System

Zimny start: Aktywny

Alarm - Awaria Zasilania: Aktywny

Gniazdo NCL (N7IT82,dan...)

Turn Off Threshold=Próg wyłączenia: 80 %

Opóźnienie wyłączenia: 120 minut

Opóźnienie włączenia: 10 sek.

Zastosuj

Dostarczane zasilanie

- **Napięcie:** Ustaw napięcie wyjściowe dostarczane dla podłączonych urządzeń.

Uwaga: W niektórych modelach z serii Paragon Tower, to opcja możliwa jest do konfiguracji tylko w trybie bypass i zmiana wymaga ponownie uruchomienia jednostki.

- **Tryb pracy częstotliwości:** Seria **Smart App Online** wspiera dwa tryby częstotliwości: Przekazywana oraz Stała. W trybie Przekazywania, UPS dostarcza zasilanie w oparciu o częstotliwość z sieci. Jeżeli częstotliwość z sieci jest niestabilna i wykracza poza próg tolerancji, UPS przełączy się na tryb Stały. Częstotliwość stała zależy od częstotliwości z sieci i ustalana jest w momencie uruchomienia jednostki UPS

W trybie stałym, UPS dostarcza zasilanie o stałej częstotliwości z pominięciem częstotliwości sieci. Jeżeli częstotliwość wejściowa jest niestabilna, np. w przypadku zasilania z generatorów, ustaw UPS w trybie stałej częstotliwości.

Opcja stałej częstotliwości może być wykorzystywana do zasilania podłączonych urządzeń które wymagają określonej częstotliwości. Na przykład urządzenie wymaga częstotliwości 50Hz a częstotliwość z sieci wynosi 60Hz.

- **Według tolerancji:** Ustaw akceptowalny zakres częstotliwości wyjściowej dla trybu Przekazywania.
- **Stała częstotliwość:** Ustaw stałą częstotliwość wyjściową dla trybu Stałego.

Uwaga: *Niepoprawne ustawienia częstotliwości mogą uszkodzić podłączone urządzenia. Upewnij się że wybrana częstotliwość jest odpowiednia dla podłączonego sprzętu. The wrong frequency settings may damage the connected equipment. Make sure the selected frequency is correct for the connected equipment. Wiadomość ostrzegawcza będzie wskazywać na poniższe warunki:*

- *Tryb częstotliwości uległ zmianie z Przekazywany na Stały, stała częstotliwość nie jest zgodna z częstotliwością w sieci.*
- *Częstotliwość jest Stała i zostanie zmieniona.*
- **Próg trybu ECO:** UPS przełączy się w tryb bypass zależnie od napięcia z sieci, jeżeli znajduje się w zakresie progów lub jeżeli częstotliwość z sieci znajduje się w zakresie 3hz. Jeżeli napięcie z sieci lub częstotliwość sieci przekracza dopuszczalne progi, UPS przełączy się na tryb bateryjny. Jeżeli progi ustawione są na 10% a napięcie to 120 V, UPS przejdzie w tryb bypass przy zakresie 108 V ~ 132 V. Jeżeli progi zostaną przekroczone, UPS przełączy się na tryb bateryjny. Uwaga: W momencie umożliwienia przełączenia na tryb Stały, Generators lub ręczny Bypass podczas gdy UPS pracuje w trybie ECO, po przełączeniu na opisany wyżej tryb UPS **opuści tryb ECO**. Użytkownik może skonfigurować wybrane dni lub określony czas kiedy UPS nie ma przechodzić w tryb ECO.
 - **Zastrzeżone dni:** Ustaw dni w których UPS nie może przełączać się na tryb ECO.
 - **Zastrzeżony czas:** Ustaw określony czas dla którego UPS nie może przełączać się na tryb ECO.

Warunki awarii zasilania

Gdy zasilanie z sieci przekracza określone progi, UPS dostarczy energię akumulatora do podłączonego sprzętu.

- **Próg wysokiego/niskiego napięcia z sieci:** Zanim zasilanie zostanie dostarczone do jednostki, UPS wykryje, czy napięcie w sieci przekracza zdefiniowany próg. Jeśli napięcie w sieci przekroczy próg, UPS dostarczy energię akumulatora do podłączonego sprzętu.
- **Próg wysokiego/niskiego napięcia wyjściowego:** Zanim zasilanie z sieci zostanie użyte na wyjściu z jednostki, UPS wykryje, czy napięcie przekracza zdefiniowany próg. Jeśli napięcie w sieci przekroczy próg, UPS dostarczy energię akumulatora do podłączonego sprzętu.
Uwaga: Ustawienia funkcji Próg wysokiego/niskiego napięcia z sieci; Próg wysokiego/niskiego napięcia wyjściowego będą miały efekt dopiero po ponownym uruchomieniu jednostki UPS.
- **Próg wysokiej/niskiej częstotliwości:** Gdy częstotliwość w sieci przekracza określony próg, UPS dostarczy zasilanie bateryjne o stałej częstotliwości do podłączonego sprzętu.
- **Wykrywanie czułości:** Gdy UPS wykryje że napięcie w sieci wykracza poza próg, przełączy się w tryb zasilania bateryjnego. Niska czułość związana jest z większym zakresem progów zasilania. Większy zakres spowoduje że UPS będzie przełączał się na baterię rzadziej co pozwoli zaoszczędzić zużycie baterii. Zasilanie z generator może sprawiać że UPS będzie przełączał się na zasilanie bateryjne częściej dlatego zaleca się ustawienie niskiej czułości. Wysoka czułość dostarcza bardziej stabilnego zasilania ale jednostka będzie przełączała się ba zasilanie bateryjne częściej.

Przywrócenie zasilania

W przypadku wystąpienia awarii zasilania, oprogramowanie PowerPanel © Business Edition może nakazać wyłączenie komputera lub wyłączenie po określonym czasie pracy zasilania bateryjnego. Po przywróceniu zasilania sieciowego UPS włącza się automatycznie i dostarcza zasilanie do komputera. Jeżeli system BIOS komputera jest ustawiony na uruchomienie po przywróceniu zasilania komputer uruchomi się automatycznie.

Następujące ustawienia są używane do konfiguracji UPS przywrócić zachowanie:

- **Automatyczne przywrócenie:** Gdy ta opcja jest włączona, UPS przywróci zasilanie na wyjściu natychmiast po przywróceniu zasilania sieciowego. Gdy ta opcja jest wyłączona, UPS nie przywróci zasilania na wyjściu i użytkownik będzie musiał zrobić to ręcznie
- **Obowiązkowe wyłączenie:** Gdy z powodu awarii zasilania inicjowana jest sekwencja zamykania, podłączone komputery mogą otrzymać komendę wyłączenia, jak również UPS może wyłączyć się z pewnym opóźnieniem. Jeżeli podłączone urządzenia zostaną wyłączone, UPS jeszcze nie zostanie wyłączony (będzie w trakcie wyłączenia – opóźnienie wyłączenia). Jeżeli funkcja Obowiązkowe wyłączenie jest włączona, mimo przywróconego zasilania jednostka UPS i tak wyłączy się o zadanym czasie opóźnionego wyłączenia, i włączy się automatycznie po około 10 sekundach. Tym sposobem na 10 sekund zostanie odcięte zasilanie na wyjściu co pozwoli automatycznie uruchomić podłączone komputery.
Uwaga: Większość komputerów ma możliwość uruchomienia po przywróceniu zasilania sieciowego. Upewnij się, że funkcja ta jest obsługiwana i włączona BIOSie płyty głównej.
- **Opóźnienie do ładowania:** Po przywróceniu zasilania sieciowego, UPS zacznie ładować baterię przez określony czas po którym przywróci zasilanie na wyjściu.,
- **Opóźnienie do pojemności:** Po przywróceniu zasilania sieciowego, UPS zacznie ładować baterię do określonej pojemności, po naładowaniu do określonej pojemności, przywróci zasilanie na wyjściu.

- **Opóźnienie uruchomienia:** Po przywróceniu napięcia z sieci, UPS opóźni przywrócenie zasilania na wyjściu. Opcja ta może być użyta do tego aby rozłożyć czas uruchamiania wielu UPS, pozwala to uniknąć przeciążenia obwodu zasilania. Opcja Opóźnienie Uruchomienia zostanie wykonana za każdym razem, gdy UPS przywraca zasilanie i również obejmuje planowane wyłączenia/włączenia za pomocą harmonogramu.
- **Opóźnienie stabilnego zasilania:** Gdy przywrócone zostanie zasilanie z sieci, UPS opóźni przełączenie z baterii na tryb pracy normalnej. Jeśli pojemność baterii jest niższa od wyznaczonego progu naładowania baterii w momencie przywrócenia zasilania, UPS natychmiast przełączy się na tryb pracy normalnej. Ten wariant może być stosowany w celu zapobiegania często przestoju z powodu niestabilnego zasilania.
- **Przywrócenie akcji:** ustalenie trybu pracy po powrocie zasilania. Jeśli ustawiono Bypass, wtedy UPS przełączy się na tryb Bypass, gdy ustawi się tryb Sieciowy wtedy UPS będzie działał w trybie sieciowym, natomiast gdy ustawi się tryb czuwania, UPS pozostanie wyłączony.

Warunki Bypass

Seria UPS Online obsługuje funkcję bypass. Kiedy UPS jest w trybie Bypass, zasilanie z sieci dostarczane jest bezpośrednio do podłączonych urządzeń pod jednostkę UPS. Aby skonfigurować czy UPS ma przejść lub pozostać w trybie Bypass:

- **Kwalifikacja:** Konfiguracja kwalifikacji używanych przez UPS do określenia czy przejdzie on w tryb Bypass w momencie wystąpienia awarii lub przeciążenia.
 - **Ważne Napięcie i Częstotliwość:** Jeżeli napięcie z sieci znajduje się w zakresie progów napięcia oraz częstotliwość napięcia z sieci również znajduje się w granicach tolerancji, UPS przejdzie w tryb Bypass. W przeciwnym wypadku UPS przestanie podawać zasilanie na wyjście.
 - **Ważne napięcie:** Jeżeli napięcie z sieci znajduje się w zakresie progów napięcia, UPS przejdzie w tryb Bypass. W przeciwnym wypadku UPS przestanie podawać zasilanie na wyjście.
 - **Nigdy Bypass:** Jeżeli ta opcja jest wybrana, UPS nie przełączy się w tryb Bypass i przestanie podawać zasilanie na wyjście.
- **Zawsze:** Jeżeli ta opcja jest włączona, UPS zawsze przełączy się na tryb Bypass, w wyniku awarii lub przeciążenia, nawet jeżeli napięcie z sieci wykracza poza zakres. W przeciwnym wypadku UPS przestanie podawać zasilanie na wyjście.

Uwaga: Złe napięcie z sieci w trybie Bypass może uszkodzić podłączony sprzęt.
- **Ręczny:** Określa, czy zezwolić na przełączenie w tryb ręczny. Jeśli ta opcja jest włączona, UPS będzie zmuszony przejść w tryb Bypass

Uwaga: Upewnij się że UPS nie jest zasilany z generator. Kiedy UPS przełączy się w tryb Bypass, podłączone urządzenia będą zasilane bezpośrednio napięciem z sieci. Niestabilna częstotliwość napięcia z sieci, może uszkodzić podłączony sprzęt.

Uwaga: Jeżeli ta opcja jest włączona, UPS nie może pracować w trybie Generatorsa.
- **Wysoki/Niski próg napięcia z sieci:** W przypadku wystąpienia awarii lub przeciążenia, UPS określi czy przejść w tryb Bypass w oparciu o zakres progów napięcia z sieci. Jeżeli napięcie z sieci przekracza dopuszczalny próg, UPS nie będzie mógł przełączyć się w tryb Bypass i przestanie podawać zasilanie na wyjściu.

- **Przeciążenie:** Ta opcja pozwala skonfigurować możliwość przełączenia się w tryb Bypass i dostarczenia zasilania w momencie kiedy wyjście jest przeciążone. Jeżeli ta opcja nie jest włączona, UPS przestanie podawać zasilanie na wyjściu.
- **Wyłączenie Bypass:** To określa, czy UPS przełączy się w tryb Bypass i dostarczy zasilanie z sieci w przypadku, gdy UPS jest wyłączony.

Akumulatory

- **Zapobieganie rozładowaniu:** Kiedy UPS wykorzystuje baterię do zasilania podłączonych urządzeń, długie rozładowywanie przy małym obciążeniu może skrócić żywotność baterii. Gdy ta opcja jest włączona UPS przestanie zasilać urządzenia po rozładowaniu dłuższym niż 4 godziny.
- **Oszczędzanie energii:** W przypadku awarii zasilania, rozpocznie się rozładowywanie baterii. Jeżeli ta opcja jest włączona a UPS nie jest obciążony, jednostka UPS wyłączy się po 5 minutach aby oszczędzić baterie. UPS włączy się automatycznie w momencie gdy zasilanie z sieci zostanie przywrócone.
- **Próg niskiego poziomu:** Gdy UPS dostarcza zasilanie z baterii i ich pojemność jest mniejsza niż określone progi, UPS włączy alarm.
- **Test baterii:** UPS co jakiś czas wykona test baterii, aby sprawdzić czy są one w pełni funkcjonalne.
- **Moduły bateryjne:** Ustaw liczbę modułów bateryjnych. Pozwala to dokładniej oszacować czas podtrzymania baterijnego.
- **Czas przyspieszonego ładowania:** ustawienie przedziału czasu dla automatycznego, przyspieszonego ładowania akumulatorów
- **Limit rozładowania akumulatorów:** ustawienie limitu czasu rozładowania aby uniknąć zbyt głębokiego rozładowania akumulatorów.

System

- **Zimny start:** Umożliwia włączenie jednostki UPS bez podłączonego zasilania wejściowego.
- **Wykrywanie zwarcia:** Kiedy na wyjściu występuje zwarcie, zasilanie na wyjściu zostanie natychmiast odłączone. Jeżeli ta opcja jest włączona, UPS sprawdzi okoliczności zwarcia 3 razy w ciągu 30 sekund. Jeżeli zwarcie nie wystąpi, UPS przywróci zasilanie, w przeciwnym wypadku zasilanie na wyjściu w dalszym ciągu pozostanie odłączone.
- **Alarm awarii zasilania:** Jeżeli ta opcja jest włączona, UPS włączy alarm dźwiękowy w momencie wystąpienia awarii zasilania.
- **Alarm progów przeciążenia:** Jeżeli próg dopuszczalnego obciążenia zostanie przekroczony, UPS włączy alarm dźwiękowy.
- **Tryb Generatora:** Jeżeli UPS jest zasilany przez generator, opcja ta powinna być włączona aby UPS funkcjonował poprawnie. Gdy ta opcja jest włączona, UPS nie przełączy się w tryb Bypass
Uwaga: Jeżeli ta opcja jest włączona, UPS nie może pracować w trybie ręcznego Bypass.
- **Opóźnienie wygaszacza ekranu:** Kiedy przycisk na przednim panelu nie jest używany przez określony czas lub nie występuje żadne zdarzenie związane z zasilaniem, UPS wyłączy ekran LCD .
- **Wykrycie awarii przewodu:** Jeżeli ta opcja jest włączona UPS wykryje czy przewody nie są uziemione lub czy są odwrócone. Zaleca się aby sprawdzić czy UPS jest uziemiony. Ta opcja powinna być włączona jeżeli okablowanie UPS jest uziemione.

- **Funkcja przełącznika:** Konfiguracja warunków pracy dla UPS dla funkcji przełącznika w momencie wystąpienia wybranego zdarzenia. Sprawdź podręcznik użytkownika UPS aby uzyskać więcej informacji na temat zaawansowanego wykorzystania przełącznika UPS. Funkcja przełącznika dostarcza poniższych warunków zasilania.
 - **Awaria zasilania:** Awaria zasilania z sieci, UPS przełączony na tryb bateryjny.
 - **Niski poziom baterii:** Pojemność baterii jest niska i nie może zasilić podłączonego sprzętu.
 - **Alarm:** Aktywny alarm dźwiękowy w wyniku wystąpienia zdarzenia związanego z zasilaniem, np przeciążenie.
 - **Bypass:** UPS przełączony w tryb Bypass z powodu przeciążenia lub awarii UPS.
 - **Awaria UPS:** Usterka UPS spowodowana problemem wewnętrznym, np przegrzanie.
- **Ilość redundantna:** Ustalenie ilości modułów UPS dla systemu redundantnego. Taki system pozwala na zabezpieczenie systemu w przypadku awarii jednego lub kilku modułów zasilania. Należy nie przekraczać obciążenie systemu redundantnego aby była zapewniona całkowita ochrona systemu.

Gniazdo NCL

NCL to skrót od Non-Critical Load. Dla szczególnych warunków UPS wyłączy gniazda NCL aby wydłużyć czas pracy baterii dla gniazd CL:

- **Próg wyłączenia:** Podczas zasilania baterijnego UPS wyłączy gniazda NCL, jeżeli pojemność baterii jest mniejsza niż wskazana.
- **Opóźnienie wyłączenia:** Podczas zasilania baterijnego UPS wyłączy gniazda NCL, jeżeli zostanie przekroczony wskazany czas.
- **Opóźnienie włączenia:** W momencie przywrócenia zasilania, UPS przywróci zasilanie na wyjściu, na gniazdach NCL po wskazanym określonym czasie. Zapobiega to nadmiernemu zużyciu energii które może być spowodowane przez włączenie wszystkich urządzeń wyjściowych w tym samym czasie.

Uwaga: Nie wszystkie modele mają takie same konfiguracje. Konfiguracje te będą różne w zależności od wybranego modelu.

Diagnostyka

Strona **Diagnostyka UPS** pozwala sprawdzić i zweryfikować czy UPS może dostarczyć odpowiednią ilość zasilania dla podłączonego sprzętu aby ten mógł się bezpiecznie wyłączyć. Przeprowadź pełną kalibrację czasu pracy aby oszacować czas podtrzymania baterijnego dla podłączonego obciążenia. Alarm dźwiękowy może być również przetestowany aby sprawdzić czy zadziała w momencie wystąpienia zdarzenia. Ponadto istnieje możliwość przetestowania sygnalizacji świetlnej jednostki UPS.

Strona UPS / Diagnostyka

Test Baterii

Test baterii pozwala upewnić się, czy baterie są dobre, ponadto zawiera informacje, oraz wyniki i daty ostatniego testu baterii. Kliknij przycisk **Zainicjuj** aby rozpocząć test akumulatora. Przeprowadzenie testu baterii jest zabronione, gdy **opcja Tryb Częstotliwości** jest ustawiona na stałe.

Wyniki zostaną wyświetlone po zakończeniu testu:

- Data ostatniego testu: Data przeprowadzenia ostatniego testu.
- Wynik ostatniego testu: Wynik ostatniego testu.
 - Powodzenie: Baterie pracują normalnie.
 - Brak: Jeszcze nie przeprowadzono testu baterii.
 - Niepowodzenie: Test baterii zakończony niepowodzeniem.

Postępuj według poniższych kroków jeżeli test baterii zakończy się niepowodzeniem:

- Powtórz test, jeżeli test w dalszym ciągu będzie wykazywał błąd, wymień baterie.
- Skontaktuj się z **CyberPower** i poproś o pomoc jeżeli po wymianie baterii test dalej kończy się niepowodzeniem.

Kalibracja czasu podtrzymania

Kalibracja czasu podtrzymania pozwala dokładnie oszacować czy czas podtrzymania jest poprawny dla aktualnie podłączonego obciążenia. Wyniki wyświetlają czas podtrzymania oraz datę ostatniej kalibracji. Kiedy kalibracja jest zainicjalizowana, podłączone urządzenia będą zasilane z baterii do momentu aż baterie zostaną rozładowane.

Użytkownik może kliknąć na przycisk **Start** aby rozpocząć kalibrację. Kliknij przycisk **Anuluj** aby przerwać proces kalibracji. Wyniki zostaną wyświetlone gdy proces zostanie zakończony lub przerwany.

- Przewidywany czas prac: czas pracy na baterii.
- Wynik ostatniej kalibracji: wynik ostatniej kalibracji.
 - Powodzenie: Kalibracja zakończona powodzeniem.
 - Brak: Kalibracja nie została przeprowadzona.
 - Niepowodzenie: Kalibracja zakończona niepowodzeniem.
 - Anulowane: Kalibracja została przerwana.
- Data ostatniej kalibracji: Data przeprowadzenia ostatniej kalibracji.

Uwaga: Zaleca się przeprowadzenie kalibracji przynajmniej raz na 3 miesiące

Uwaga: Pełna kalibracja powoduje że pojemność naładowania baterii spada, upewnij się że po wykonaniu kalibracji baterie są ładowane.

Test Alarmu

Test Alarmu pozwala upewnić się użytkownikowi czy głośniczek systemowy działa poprawnie, ponadto wyświetlana jest data ostatniego testu. Kliknij przycisk **Zainicjuj** aby przeprowadzić test.

Szczegóły zostaną wyświetlone po zakończeniu testu:

- **Data ostatniego przetwarzania:** wyświetla datę ostatniego testu alarmu.

Test sygnalizacji świetlnej

Wskaźniki na przednim panelu lub na ekranie LCD są używane do przedstawienia stanu jednostki UPS. Kiedy wskaźniki działają nieprawidłowo, użytkownicy nie będą wiedzieć, jaki jest aktualny stan pracy UPS. **Test** sygnalizacji świetlnej pozwala sprawdzić czy wszystkie wskaźniki działają prawidłowo. Kliknij przycisk **Zainicjuj**, aby rozpocząć test.

Szczegóły zostaną wyświetlone po zakończeniu testu:

- **Data ostatniego przetwarzania:** Data przeprowadzenia ostatniego testu.

Obciążenie

UPS dostarcza zasilanie do podłączonych urządzeń, serwerów i komputerów. Klient może być zainstalowany na serwerach i komputerach, w celu zapewnienia prawidłowego wyłączenia w przypadku gdy baterie zostaną

rozładowane zanim zasilanie z sieci zostanie przywrócone. Strona **UPS/Obciążenie** zawiera szczegółowe informacje na temat obciążenia i podłączonego sprzętu.

#	Gniazdo	Nazwa	Lokalizacja	Kontakt	Adres IP	host
1	NCL	N7IT82	CPS	Danny_Cheng	192.168.26.73	host
1	NCL	PDU30SWT16...	Server Room	Administrator	192.168.26.53	
2	NCL	Fan Controller	2F			
3	NCL	ERP Workstation	5F	Jack, Tel: #5421	192.168.26.24	
4	NCL	Jeff's Computer	Rack A	Jeff, Tel: #2368	192.168.26.38	
5	CL					
6	CL					
7	CL					

Strona UPS/Obciążenie

Zarządzanie gniazdami

Na stronie Zarządzania gniazdami użytkownicy mogą zarządzać podłączonym obciążeniem. Wszystkie podłączone urządzenia i komputery mogą znajdować się na liście z dostępnymi szczegółowymi informacjami w tym nazwa, lokalizacja, kontakt, oraz typ gniazda do którego podłączone jest urządzenie.

- **Dodawanie urządzeń do gniazd PDU lub UPS:** Wybierz zakładkę UPSa lub PDU, kliknij na wybrane gniazdo z wymienionych na liście i sprawdź czy wyświetlony na podglądzie widok gniazd jest prawidłowy. Jeżeli chcesz podłączyć(dodać) komputer z zainstalowanym oprogramowaniem Klienta PowerPanel Business Edition dla bezpiecznego zamykania PDU lub UPSa, naciśnij Tak na opcji Bezpieczne wyłączenie, wprowadź nazwę i dodatkowe informacje urządzenia a następnie naciśnij Zatwierdź aby zakończyć.
- **Zmiana informacji podłączonych urządzeń:** Wybierz urządzenie, którego przyporządkowanie chcesz zmienić. Zaktualizuj informacje w edytowalnych oknach a następnie naciśnij Zatwierdź..
- **Przenoszenie urządzeń pomiędzy gniazdami:** wybierz urządzenie, którego przyporządkowanie do gniazda chcesz zmienić. Jeżeli chcesz zmienić gniazda w ramach tego samego urządzenia, przyporządkuj odpowiednie gniazdo w opcji Gniazda. Jeżeli chcesz przenieść urządzenie zUPSa do PDU lub na odwrót, wybierz docelowe urządzenie PDU lub UPS w opcji Urządzeń. A następnie kliknij Zatwierdź.

- **Odłącz urządzenie od gniazda:** wybierz z listy urządzenie , które chcesz dołączyć. Naciśnij Nie na opcji Aktywuj i naciśnij Zatwierdź aby dokończyć.

Oprogramowanie PowerPanel Business Edition może być zainstalowane na komputerze, dzięki czemu będzie możliwe bezpieczne zamykanie podłączonych urządzeń do UPSa lub PDU w sytuacji problemów z zasilaniem.

Przypisanie odpowiedniego gniazda jest ważne. Opcja Podłączonego gniazda musi być skonfigurowana aby zgadzała się z rzeczywistym podłączeniem urządzenia do gniazda UPS. Zależnie od konfiguracji poszczególnych modeli UPS z gniazdami NCL, te gniazda wyłączą się wcześniej zanim wyłączy się cała jednostka UPS. Agent wyśle komunikat do komputerów z zainstalowanym Klientem aby te wyłączyły się , pozwoli to uniknąć utraty danych podczas awarii zasilania.

Uwaga: Komputer z klientem będzie wyświetlony na szaro jeżeli nie jest ustawione połączone z Klientem.

Zarządzanie PDU lub ATS

Po podłączeniu listwy PDU/ATS jako rozszerzenie gniazd dla jednostki UPS, użytkownik może przypisać tę listwę PDU/ATS na liście urządzeń Agenta. Zakładka PDU/ATS zawierająca podłączone urządzenia i komputery zostanie utworzona po podłączeniu do UPSa lub zostanie usunięta po rozłączeniu PDU/ATS z UPSem .

- **Zainstaluj PDU na UPS:** Wybierz **zainstaluj PDU** z menu poprzez wybranie z listy skrótów Zarządzanie zasilaniem. Jeżeli PDU posiada funkcje sieciowe, wybierz Sieciowa z opcji typów PDU, wprowadź adres sieciowy PDU i przyporządkuj gniazdo w UPSie do którego podłączone jest PDU. Jeżeli PDU nie posiada funkcji sieciowych, wybierz odpowiedni typ PDU, wybierz model z listy i wprowadź nazwę PDU. Naciśnij Zatwierdź aby zakończyć.
- **Zainstaluj ATS na UPS:** Wybierz **Zainstaluj ATS** w menu poprzez wybranie z listy skrótów Zarządzanie zasilaniem. . Przyporządkuj gniazdo UPSa do którego jest podłączony ATS, wybierz właściwe źródło zasilania ATS aby połączyć z UPSem i wprowadź adres sieciowy ATS. Naciśnij Zatwierdź aby zakończyć.
- **Przenoszenie PDU/ATS pomiędzy gniazdami UPSa:** Wybierz ATS/PDU, które chcesz przenieść. Wybierz **Konfiguracja PDU/ATS** z menu poprzez kliknięcie na Zarządzanie zasilaniem. Naciśnij Zatwierdź aby zakończyć.
- **Odinstaluj ATS/PDU z UPSa:** Wybierz ATS/PDU, które chcesz odinstalować. Wybierz **Konfiguracja PDU/ATS** z menu poprzez kliknięcie na Zarządzanie zasilaniem. Wybierz PDU/ATS, z opcji UPS i naciśnij Zatwierdź aby zakończyć.

Uwaga: Gdy odinstalujesz PDU/ATS od UPSa, zostaną usunięte wszystkie przypisane urządzenia oraz zostanie przerwana komunikacja z UPSem.

Uwaga: PDU/ATS można skonfigurować bezpośrednio w PPBE Klient na stronie **Zasilanie/Konfiguracja**.

Uwaga: PPBE nie pozwoli na podłączenie dwóch źródeł zasilania ATS z jednego UPSa.

#	Nazwa	Lokalizacja	Kontakt	Adres IP	
1	DVRD60	Rack A	Torre, Tel: #4321	192.168.24.59	Hosted computer.
2	ERP Server	Rack A	Ray, Tel: #3412	192.168.24.64	
3	Backup Server	Rack A	Madson, Tel: #5566	192.168.24.240	
4	Router A	Rack A	Billy, Tel: #1205		
5	Fan Controller	Rack A	Thomas, Tel: #1234		
6					
7					
8					

Nazwa komputera Klienta zostanie wyświetlona w kolorze szarym, jeżeli komunikacja nie zostanie nawiązana

Opis zakładek na liście urządzeń:

- #: Określa do którego gniazda w UPS podłączone jest urządzenie z listy
- Bank: Typ gniazda w jednostce UPS np NCL, CL lub Surge.
- Nazwa: Nazwa podłączonego urządzenia. Komputer z zainstalowanym oprogramowaniem PowerPanel® Business Edition Client oznaczony jest ikoną "P". Sprzęt ogólny nie posiada oznaczenia z ikoną "P".
- Lokalizacja: Gdzie zlokalizowane jest urządzenie
- Kontakt: Z kim skontaktować się w sprawie urządzenia.
- Adres IP: Adres IP komputera Klienta. This allows users to enter the Client's IP address or pick a device address by using the pull-down to show the device list. Clicking the refresh button (an icon with the rotating arrow) causes the Agent to search again for all Client computers on the local area network and update the results in the device list.



Agent searches all Clients on local network.

Zasilanie

(Treść tej sekcji odnosi się tylko do Klienta.)

Klient może współpracować z UPS lub PDU poprzez sieć. Jeżeli UPS nie posiada karty zdalnego zarządzania, oprogramowanie Agenta może zostać zainstalowane na komputerze, a ten połączony z UPS za pomocą portu USB lub interfejsu szeregowego. Tym sposobem komputer Klienta może nawiązać połączenie z Agentem poprzez sieć.

Informacje

PDU Informacje		UPS Informacje	
Typ urządzenia	PDU	Typ urządzenia	UPS
Model	PDU30SWT16FNET	Model	PR1500LCDRTXL2U
Wersja Firmware	0.950	Wersja Firmware	4.2c0
typ PDU	Switched	Moc systemu	1500VA / 1125W
Natężenie	24.0 A	Natężenie	12.0 A
Napięcie	100~120 V	Napięcie	120 V
Gniazdo	16	Częstotliwość	47~53/57~63 Hz
Nazwa	PDU30SWT16FNET	Data wymiany akumulatorów	2014/11/10
Lokalizacja	Server Room	Gniazdo NCL	1
Kontakt	Administrator	Dodatkowy zestaw akumulatorów	1
MAC adres	00-0C-15-40-0E-B5	Nazwa	RMCARD203
Adres IP	192.168.26.50	Lokalizacja	Server Room
		Kontakt	Administrator
		MAC adres	00-0C-15-00-46-DE
		Adres IP	192.168.26.72
		Sensor środowiskowy	Niezainstalowany

Power/Information page

Strona **Zasilanie/Informacje** wyświetla informacje na temat UPS/PDU który dostarcza zasilanie dla komputera Klienta. Kiedy Klient połączy się z PDU podłączonym do UPS, strona informacyjna wyświetla informacje odnośnie PDU oraz jednostki UPS. Wykaz wyświetlanych informacji znajduje się poniżej:

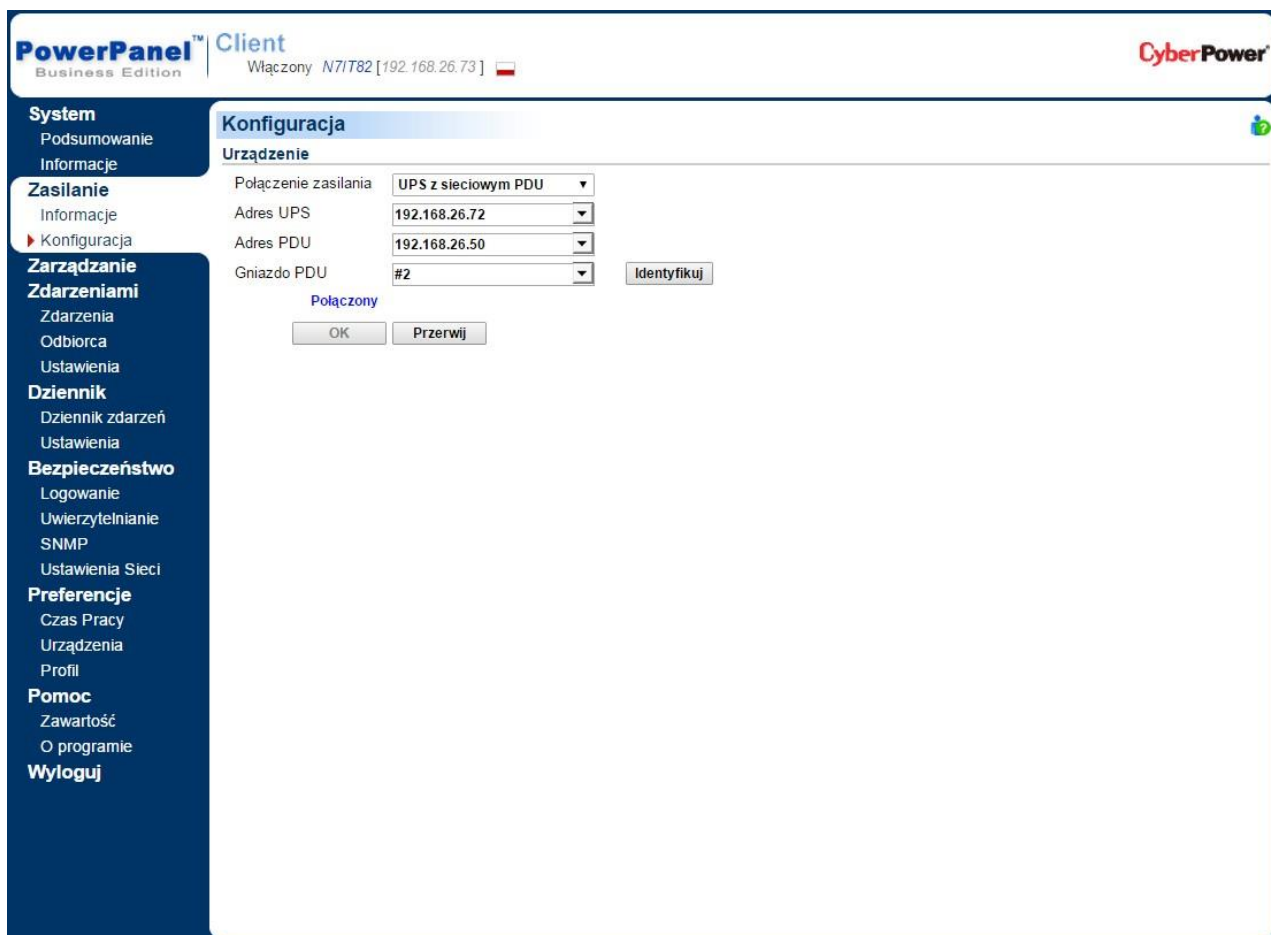
- Typ urządzenia: Typ urządzenia UPS/PDU/ATS, np. *UPS/PDU/ATS*.
- Model: Nazwa modelu UPS/PDU/ATS.
- Numer seryjny: Numer seryjny UPS/PDU/ATS.
- Wersja Firmware: Wersja firmware UPS/PDU/ATS.
- Typ UPS: topologia UPS np. *On-Line lub Line Interactive*.
- Typ PDU: topologia PDU. np. *Monitored lub Switched*.
- **Typ ATS**: topologia ATS. np. *Monitored lub Switched*.
- Moc: Moc rzeczywista i pozorna jednostki UPS.
- Natężenie: Natężenie wyjściowe UPS/PDU/ATS.
- Napięcie: Napięcie wyjściowe UPS/PDU/ATS.
- Częstotliwość: Częstotliwość wyjściowa UPS.

- Data wymiany baterii: Data ostatniej wymiany baterii
- Gniazda NCL: Liczba gniazd NCL (Non-Critical Load)
- Moduł bateryjny: Liczba podłączonych modułów bateryjnych
- Nazwa: Nazwa UPS/PDU.
- Lokalizacja: Gdzie UPS/PDU jest zlokalizowany
- Kontakt: Z kim skontaktować się w sprawie UPS/PDU/ATS.
- Adres MAC: Adres MAC karty UPS RMCARD, PDU lub interfejsu sieciowego Agenta
- Adres IP: Adres IP karty UPS RMCARD, PDU lub interfejsu sieciowego Agenta, kliknij link aby połączyć się ze stroną konfiguracyjną karty
- **UPS na źródle A:** Wskazuje UPSa podłączonego do źródła A ATS
- **UPS na źródle B:** Wskazuje UPSa podłączonego do źródła B ATS
- **Sensor środowiskowy:** Wskazuje czy czujnik środowiskowy jest podłączony do UPS/PDU/ATS
Uwaga: jeżeli nie można odnaleźć czujnika, będzie to sygnalizowane jako „Nie odpowiada”. Użytkownik może wybrać Odinstaluj, jeżeli czujnika nie ma podłączonego do UPS/PDU/ATS.

Uwaga: Nie wszystkie modele dostarczają tych samych informacji. Informacje będą się różnić w zależności od modelu.

Konfiguracja

Aby Klient mógł pracować prawidłowo i zapewnić bezpieczne zamknięcie urządzeń w sytuacji problemów z zasilaniem PDU lub UPSa., właściwy adres sieciowy urządzenia, typ połączenia oraz gniazda muszą być przypisane na stronie **Zasilanie/Konfiguracja**.

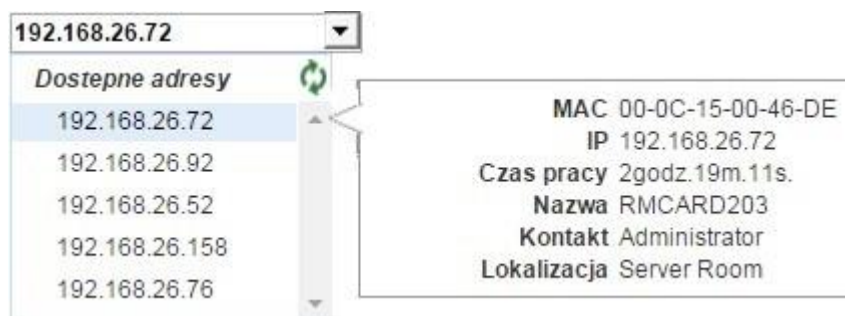


Strona konfiguracyjna

Aby połączenie mogło być zrealizowane pomiędzy Klientem i UPSem lub PDU, Klient musi posiadać skonfigurowany adres IP dla UPS PDU oraz przypisane gniazda. Szczegóły są podane poniżej:

- **Podłączenie zasilania:** Przypisanie podłączenia komputera do UPS lub PDU. Zawiera następujące informacje:
 - **UPS:** wskazuje, że komputer jest podłączony do pojedynczego UPSa.
 - **ATS:** wskazuje, że komputer jest podłączony do ATS
 - **Network PDU:** wskazuje, że komputer jest podłączony do pojedynczego PDU z funkcjami sieciowymi.
 - **UPS z Network PDU:** wskazuje, że komputer jest podłączony do Network PDU zasilanego z UPSa.
 - **UPS z PDU:** wskazuje, że komputer jest podłączony do zwykłego PDU zasilanego z UPSa.
- **Adres UPS:** Przypisany adres urządzenia zasilającego. Wprowadź adres IP lub użyj rozwijanego menu, aby wyświetlić listę urządzeń i wybrać adres urządzenia z listy. Po kliknięciu na przycisk odświeżania (ikona ze strzałkami) zmusza klienta do wyszukiwania w sieci lokalnej wszystkich urządzeń zasilających i aktualizacji wyników na liście urządzeń. Jeżeli UPS komunikuje się z komputerem, na którym zainstalowany jest PPBE Agent, przyporządkuj adres IP komputera jako adres sieciowy UPS. Opcja pojawi się gdy połączenie zasilania komputera zostanie ustawione jako bezpośrednie z UPSem.

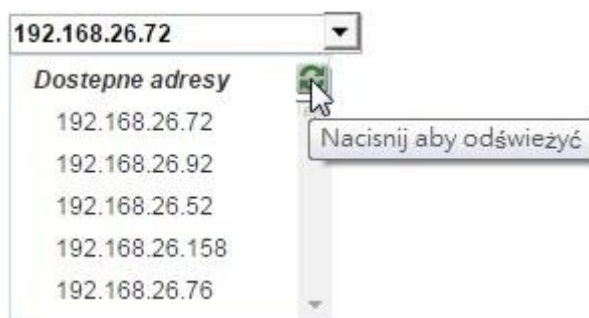
Gdy skonfigurujemy połączenie komputera z ATSem, pojawią się do ustawienia dwa adresy sieciowe UPSa. Niezależnie, z którego źródła(UPS) jest zasilany ATS, powinien być ustawiony. Jeśli adres UPSa jest nie zdefiniowany, oznacza to, że to źródło zasilania ATS nie jest podłączone do UPSa.



Przesuń kursor nad wybrany adres, aby wyświetlić szczegóły.

Komputer wyszuka urządzenia z najkrótszym czasem działania jako domyślne po instalacji. Jedno dostępne gniazdo zostanie podłączone automatycznie z komputerem. Jeśli nie ma dostępnych gniazd, pierwsze gniazdo Critical load zostanie połączone z komputerem.

Czas działania wskazuje od jakiego czasu działa urządzenie. Gdy komputer skanuje sieć, urządzenie z najkrótszym czasem działania zostanie oznaczone ikoną żółtej gwiazdy. Możesz nacisnąć przycisk Reset przez 1 sekundę aby zresetować czas działania urządzenia i przyznać priorytet. Nie przytrzymuj przycisku Reset przez dłużej niż 4 sekundy, gdyż będzie to rozpoznane jako reset konfiguracji.



Kliknij przycisk odśwież aby rozpocząć wyszukiwanie urządzeń w sieci.

- **Adres PDU:** Przypisz adres UPS który jest podłączony do PDU. Wprowadź adres IP lub użyj rozwijanego menu, aby wyświetlić listę urządzeń i wybrać adres urządzenia z listy. Po kliknięciu na przycisk odświeżania (ikona ze strzałkami) zmusza klienta do wyszukiwania w sieci lokalnej wszystkich urządzeń zasilających i aktualizacji wyników na liście urządzeń.
- **Adres ATS:** Ta opcja pojawia się, gdy komputer jest podłączony do ATS.
- **Nazwa PDU:** wybierz PDU z listy. Gdy UPS z podłączonym PDU w opcji Połączenie zasilania jest zaznaczony oraz adres przypisano adres UPSa, komputer wyświetli listę zainstalowanego PDU z UPSa. Jeżeli lista jest pusta, należy zainstalować PDU poprzez stronę UPS/Zasilanie oprogramowania PPBE Agent. Opcja pojawi się gdy zostanie ustawione połączenie zasilania komputera z PDU jako rozszerzenia UPSa kontrolowanego przez Agenta PPBE.
- **Gniazdo UPS/PDU/ATS:** Wskazuje z którego gniazda UPSa lub PDU/ATS jest zasilany komputer z zainstalowanym Klient PowerPanel Business Edition. Lista gniazd zostanie zaktualizowana po wprowadzeniu

adresu sieciowego UPSa lub PDU/ATS. Wyświetli się podgląd gniazd z zaznaczonym gniazdem. Należy upewnić się czy jest to zgodne z fizycznym podłączeniem komputera do gniazda zasilającego.

Przycisk **Identyfikuj** jest widoczny tylko w przypadku gdy Klient jest połączony z PDU, pomaga sprawdzić do którego gniazda jest podłączony. Listwa PDU wyświetli numer gniazda na wyświetlaczu LCD w momencie wciśnięcia przycisku **Identyfikuj**.

Rozwiązywanie problemów przy nawiązywaniu komunikacji pomiędzy klientem a zasilanym urządzeniem:

- Sprawdź czy adres sieciowy jest poprawny.
- Sprawdź konfigurację sieciową UPSa i PDU jest poprawny. Można użyć narzędzia **Power Device Network Utility** do skonfigurowania sieci. Narzędzie można zainstalować z folderu Narzędzia znajdującego się na dysku CD.
- Zweryfikuj sieciową konfigurację na stronie **Zabezpieczenia/Uwierzytelnianie**, czy jest zgodna z ustawieniami urządzenia. Więcej szczegółów na stronie Zabezpieczenia/Uwierzytelnianie.
- Sprawdź ustawienia portu w **Zabezpieczenie/Sieć**, czy są właściwe dla ustawień PowerPanel Business Edition Agent,
- Sprawdź status sieci dla komputera i urządzeń.
- Sprawdź ustawienia firewall.. Port 3052(UDP/TCP), port 53568(TCP), port 162(UDP) oraz port 53566(UDP) powinny być odblokowane.Komputer używa tych portów do komunikacji z urządzeniami zasilania. Instalator PowerPanel automatycznie skonfiguruje ustawienia firewall Windows aby udostępnić dostęp poprzez firewall dla PowerPanel.

Następujące komunikaty zostaną wyświetlone:

- **Nie można nawiązać komunikacji sieciowej. Upewnij się , że konfiguracja sieciowa urządzenia jest poprawna.** Komputer nie ustanowił połączenia sieciowego z urządzeniem ponieważ błędna była konfiguracja sieciowa urządzenia. Sprawdź **Rozwiązywanie problemów przy komunikacji z urządzeniem dla Klienta**, aby znaleźć więcej informacji o tym problemie.
- **Utracono komunikację sieciową. Upewnij się , że konfiguracja sieciowa urządzenia jest poprawna.** Utracono komunikację pomiędzy komputerem i urządzeniem. Sprawdź **Rozwiązywanie problemów przy komunikacji z urządzeniem dla Klienta**, aby znaleźć więcej informacji o tym problemie.
- **Nie można wyświetlić informacji o gnieździe. Upewnij się, że urządzenie jest połączone lokalnie.** Przewód USB lub przewód szeregowy pomiędzy Agentem a jednostką UPS może nie być połączony lub karta RMCARD jest nieprawidłowo zainstalowana. Sprawdź połączenie przewodów .
- **Przypisane gniazdo jest w użyciu. Proszę wybrać inne gniazdo.** Przypisane gniazdo jest używane przez inne urządzenie lub komputer. Aby wywołać poprawne zamknięcie systemu przez Klienta zaleca się wybranie innego gniazda które nie jest używane.
- **Przypisane gniazdo jest wyłączone. Proszę wybrać inne gniazdo.** Przypisane gniazdo nie dostarcza zasilania, lub zidentyfikowane złe gniazdo. Sprawdź czy wybrano poprawne gniazdo.
- **Przypisane gniazdo jest w trakcie wyłączenia. System zostanie w krótkce wyłączony.** Gniazdo używane przez komputer zostanie wyłączone i nie będzie zasilane po upływie ustawionego czasu wyłączenia.

- **System może nie zostać wyłączony poprawnie, ponieważ opóźnienie wyłączenia jest za krótkie.** Klient wykrył że podłączone gniazdo ma niewystarczająco dużo czasu dla podłączonego komputera aby ten się prawidłowo wyłączył. Opóźnienie wyłączenia może być skonfigurowane z poziomu interfejsu webowego.
- **PDU został ustawiony aby połączyć się z UPS (X.X.X.X).** Kiedy Klient wykryje że PDU został ustawiony aby połączyć się z UPS podczas gdy Klient próbuje nawiązać połączenie z PDU, Klient zaktualizuje ustawienia urządzenia i poinformuje użytkowników o połączeniu PDU do UPS.
- **Adres UPSa jest niezbędny aby komputer poprawnie wyłączył się podczas braku zasilania:** Nie wypełniono adresu sieciowego UPSa. Należy go uzupełnić aby UPS był zdolny do ochrony w czasie problemów z zasilaniem.
- **Adres PDU jest niezbędny aby komputer poprawnie wyłączył się zanim zostanie wyłączone zasilanie gniazd:** Nie wypełniono adresu sieciowego PDU. Należy go uzupełnić aby PDU był zdolny do bezpiecznego zamknięcia komputera zanim odłączone zostanie zasilanie gniazd.

Zarządzanie Zdarzeniami

Zdarzenie jest generowane gdy UPS/PDU napotka określone warunki zasilania. Oprogramowanie PowerPanel® Business Edition może zostać skonfigurowane aby reagował na określone zdarzenia wykonując odpowiednie akcje w zależności od zdarzenia. Te akcje to powiadomienia, wykonywanie komend i wyłączanie komputera.

Jeżeli Klient nawiąże połączenie z PDU, które to z kolei jest podłączone do UPSa, Klient może generować akcje w odpowiedzi na zdarzenia z PDU lub UPS.

Zdarzenia

Kiedy wystąpi zdarzenie, Oprogramowanie PowerPanel® Business Edition może powiadomić administratorów, wykonać komendę lub zainicjować sekwencję zamykania systemu. Strona **Zarządzania Zdarzeniami** wyświetla zdarzenia i ustawienia akcji dla wybranego zdarzenia. Poziom każdego zdarzenia jest reprezentowany przez odpowiedni symbol. Poziom surowy (⚡) oznacza że użytkownik musi zostać ostrzeżony o awarii a computer powinien zostać wyłączony aby uniknąć nieprawidłowego zamknięcia systemu. Ostrzeżenia (!) oznaczają że użytkownicy powinni zostać powiadomieni o wystąpieniu zdarzenia. Kiedy wystąpią ostrzeżenia można spodziewać się wyłączenia komputera. Informacje (i) wskazują na stan zasilania jednostki UPS.

PowerPanel™ Agent
Business Edition | Włączony N71782 [192.168.26.73]

System
Podsumowanie

UPS
Stan
Informacje
Konfiguracja
Diagnostyka
Obciążenie

Zarządzanie
Zdarzeniami
Zdarzenia
Odbiorca
Ustawienia

Dziennik
Dziennik zdarzeń
Dziennik stanów urządzenia
Ustawienia

Harmonogram
Zamknięcie

Bezpieczeństwo
Logowanie
Uwierzytelnianie
SNMP
Ustawienia Sieci

Preferencje
Czas Pracy
Profil

Pomoc
Zawartość
O programie

Wyloguj

Zdarzenia

Nr.	Zdarzenie	Powiadomienie			Komenda		Zamknięcie	Gdy
		Inicjalizacja	Powtórzenie	Inicjalizacja	Czas trwania	Plik	Inicjalizacja	
1	⚡ Utracono połączenie lokalne na skutek zdarzenia z zasilaniem	Nieaktywny	Nieaktywny	Nieaktywny	< 1 sek.		Nieaktywny	
2	⚡ .Pozostały czas podtrzymania zostanie wyczerpany.	Natychmiast	Nieaktywny	Nieaktywny	< 1 sek.		Natychmiast	
3	⚠ UPS jest niesprawny.	Natychmiast	Nieaktywny	Nieaktywny	< 1 sek.		Nieaktywny	
4	⚠ Awaria zasilania	Natychmiast	Nieaktywny	Nieaktywny	< 1 sek.		Nieaktywny	
5	⚠ Brak akumulatorów	Natychmiast	Nieaktywny	Nieaktywny	< 1 sek.		Nieaktywny	
6	⚠ Utracono połączenie lokalne	Natychmiast	Nieaktywny	Nieaktywny	< 1 sek.		Nieaktywny	
7	⚠ Dostępny czas pracy na baterii jest niewystarczający.	Natychmiast	Nieaktywny	Nieaktywny	< 1 sek.		Nieaktywny	
8	⚠ UPS działa nieprawidłowo.	Natychmiast	Nieaktywny	Nieaktywny	< 1 sek.		Nieaktywny	
9	ℹ Zalecana wymiana akumulatorów.	Natychmiast		Nieaktywny	< 1 sek.			
10	ℹ Rozpoczęcie zamknięcia	Natychmiast		Nieaktywny	< 1 sek.			
11	ℹ Bateria jest w pełni naładowana.	Natychmiast		Nieaktywny	< 1 sek.			

Zastosuj

Strona Zarządzanie Zdarzeniami/Zdarzenia w module Agenta

Po wybraniu zdarzenia, stanie się ono konfigurowalne. Ustaw wszystkie akcje dla danego zdarzenia i zachowaj zmiany.

3	⚠ UPS jest niesprawny.	Natychmiast	Nieaktywny	Nieaktywny	< 1 sek.		Nieaktywny
4	⚠ Awaria zasilania	Natychmie ▾	Nieaktywn ▾	Nieaktywn ▾	< 1 sek. ▾		Nieaktywn ▾
5	⚠ Brak akumulatorów	Natychmiast	Nieaktywny	Nieaktywny	< 1 sek.		Nieaktywny

The clicked event item will be configurable.

Używaj tych parametrów aby konfigurować akcje indywidualnych zdarzeń:

Powiadomienie

Administrator może zostać powiadomiony w momencie wystąpienia zdarzenia. Sprawdź stronę **Zarządzanie zdarzeniami / odbiorca** aby uzyskać więcej informacji o metodzie powiadomień i przypisanych odbiorcach.

- **Inicjalizacja:** wskazuje kiedy wysłać powiadomienie. Jeżeli zdarzenie ustąpi zanim czas opóźnienia wysłania powiadomienia upłynie, powiadomienie nie zostanie wysłane.
- **Powtórzenie:** wskazuje czy wysłać dodatkowe powiadomienie po pierwszym powiadomieniu. Tylko zdarzenia o odpowiednim priorytecie wspierane są przez tę funkcjonalność.

Komenda

Komenda zostanie wywołana w momencie wystąpienia zdarzenia.

- **Inicjalizacja:** Wskazuje czy wywołać dane polecenie i umożliwia ustawienie czasu jego aktywacji. Jeżeli zdarzenie mające aktywować daną komendę ustąpi zanim upłynie czas aktywacji komendy dla danego zdarzenia – komenda nie będzie aktywowana.
- **Czas trwania:** ustawienia czasu przed wywołaniem komendy. Jeżeli zdarzenie wymaga wyłączenia komputera, to opóźnienie dostarcza czasu na wywołanie poleceń przed zamknięciem systemu.
- **Plik:** ustaw plik z poleceniami do wykonania kiedy wystąpi określone zdarzenie. Skrypty Shell dla plików komend używają "cmd" jako rozszerzenia plików. Aby uzyskać więcej informacji odnośnie skryptów powłoki przeczytaj szczegółowy opis w pliku „default.cmd” w folderze "extcmd" który znajduje się w katalogu instalacyjnym PowerPanel® Business Edition. Skrypty dostosowane przez użytkownika muszą być umieszczone w folderze "extcmd" w katalogu instalacyjnym PowerPanel® Business Edition. Plik z poleceniami zostanie wyświetlony na rozwijanej liście Plik dla określonego zdarzenia, i wykonany w momencie wystąpienia zdarzenia.

Uwaga: nazwa pliku komendy zostanie wyświetlona kursywą jeżeli nie znajduje się w folderze "extcmd".

Następujące zmienne otoczenia można ustawić dla komend/kryptów aby je aktywować przy odpowiednim poziomie wystąpienia zmiennych:

- **%EVENT_STAGE%:** wskazuje dla jakiego poziomu zaistnienia zdarzenia aktywować komendę. Gdy wystąpi zdarzenie i osiągnie odpowiedni poziom, przydzielona komenda zostanie zaktwowana. Gdy zdarzenie się zakończy, zmienna będzie Zakończona i ustalona komenda zostanie zaktwowana.
- **%EVENT%:** wskazuje jakie zdarzenie aktywuje komendę.
- **%EVENT_CONDITION%::** wskazuje jaki poziom zdarzenia aktywuje komendę.
- **%MODULE_NO%:** wskazuje dla którego modułu UPSa wystąpiło zdarzenie. Ta zmienna jest używana dla Modułarnych UPSów.

Poniższa lista możliwych zdarzeń **%EVENT%** i ich warunków **%EVENT_CONDITION%**. będzie pomocna dla konfiguracji komend.

%EVENT%	%EVENT_CONDITION%	Event Name
ENTER_BYPASS		Wejście w tryb Bypass
BATTERY_EXHAUSTED		Akumulatory wyczerpane.
EMERGENCY_OFF		EPO aktywne.
BATTERY_FULL		Akumulatory załadowane.
SHUTDOWN		Zainicjowano wyłączenie.
BYPASS_FAILURE		Awaria zasilania Bypass.
CAPACITY_INSUFFICIENT		Niewystarczająca moc inwertera.
LOSS_REDUNDANT		Moc redundantna jest niewystarczająca.
ABNORMAL		UPS nie pracuje prawidłowo.
	NO_NEUTRAL	Wejście nie jest neutralne.
	WIRING_FAULT	Złe podłączenie przewodów.
FATAL_ABNORMAL ⁴		Poważna dysfunkcja UPSa.
	OUTPUT_OVERLOAD	Przeciążenie na wyjściu.
	BYPASS_OVERLOAD	Przeciążenie Bypass.
	MODULE_OVERLOAD	Przeciążenie modułu.
	SHORT_CIRCUIT	Zwarcie.
	MODULE_RECTIFIER_OVERHEAT ¹	Przegrzanie modułu prostownika.
	MODULE_INVERTER_OVERHEAT ¹	Przegrzanie modułu inwertera.

	MODULE_INVERTER_PROTECTED ¹	Moduł inwertera zabezpieczony.
	BATTERY_REVERSED	Odwrócona polaryzacja akumulatora.
	BYPASS_SEQUENCE_ERROR	Błędna sekwencja faz.
COMMUNICATION_FAILURE⁴		
	LOST_IN_LOCAL	Utracono lokalną komunikację
	LOST_IN_NETWORK ³	Utracono komunikację sieciową.
FAULT⁴		
	GENERIC_FAULT	UPS uszkodzony.
	BYPASS_FAN_FAULT	Uszkodzony wentylator Bypass.
	BYPASS_FAULT	Uszkodzony bypass.
	MODULE_RECTIFIER_FAULT ¹	Uszkodzony moduł prostownika.
	MODULE_INVERTER_FAULT ¹	Uszkodzony moduł inwertera.
	MODULE_FAN_FAULT ¹	Uszkodzony moduł wentylatora.
NO_BATTERY		Brak akumulatorów.
RUNTIME_INSUFFICIENT		Niewystarczający czas podtrzymania.
UTILITY_FAILURE		Awaria w sieci.
URGENT_COMMUNICATION_FAILURE⁴		
	LOST_IN_LOCAL	Utracona komunikacja lokalna z wskutek awarii w sieci..
	LOST_IN_NETWORK	Utracona komunikacja sieciowa na wskutek awarii w sieci.
RUNTIME_WILL_EXHAUST		Czas podtrzymania zaraz się wyczerpie.
OUTPUT_WILL_STOP		Zasilanie wyjściowe zostanie wkrótce wstrzymane.
INPUT_NEAR_OVERLOAD²		Wejście jest bliskie przeciążenia.
INPUT_OVERLOAD²		Wejście jest przeciążone.
SHUTDOWN_TIME_INSUFFICIENT²		Niewystarczający czas zamknięcia.
ATS_FAULT⁵		Uszkodzenie ATS
ALL_SOURCE_FAILURE⁵		Awaria dwóch wejść zasilania ATS, nie zmieniono wejścia zasilania.
CURRENT_SOURCE_FAILURE⁵		Automatyczna zmiana źródła zasilania ATS.
REDUNDANT_SOURCE_FAILURE⁵		Awaria redundantnego źródła zasilania ATS.
ENV_SENSOR_LOST⁶		Sensor środowiskowy nie odpowiada.
ENV_SENSOR_OVERHEAT⁶		Zbyt wysoka temperatura otoczenia.
ENV_SENSOR_UNDERCOOL⁶		Zbyt niska temperatura otoczenia.
ENV_SENSOR_OVERWET⁶		Za wysoka wilgotność otoczenia.
ENV_SENSOR_OVERDRY⁶		Za niska wilgotność otoczenia.

¹: To zdarzenie występuje w modelach Modularnych UPS

²: To zdarzenie występuje dla Klienta PDU

³: To zdarzenie występuje tylko dla Klienta

⁴: To %EVENT% musi wystąpić z %EVENT_CONDITION%.

⁵: Tylko zdarzenie występuje tylko dla Klienta ATS.

⁶: To zdarzenie występuje dla sensora środowiskowego i Klienta UPS/PDU/ATS.

Zamknięcie

Inicjalizacja zamknięcia system w momencie wystąpienia zdarzenia. Sekwencja zamykania systemu może być zainicjalizowana dla zdarzeń w zależności od ich typu oraz poziomu zdarzenia. Minimalny czas opóźnienia do zainicjowania zamykania oparty jest o czas ustawiony dla kompletnego wykonania innych akcji – opóźnienie powiadomienia, opóźnienie wykonania komendy oraz czasu wykonania komendy.

- **Inicjalizacja:** Wskazuje kiedy zainicjalizować zamykanie systemu, opóźnienie przed zamknięciem systemu. Wyłączenie zostanie anulowane jeżeli w danym czasie, zasilanie wróci do normalnego stanu.

Gdy

Ta funkcja jest wykorzystywana do ustawienia tych samych ustawień z wybranego zdarzenia w tej samej kategorii. Umożliwia wybranie numeru innego zdarzenia i przypisanie jego ustawień pod aktualnie wybrane zdarzenie.

3	! UPS jest niesprawny.	Natychmiast	Nieaktywny	Nieaktywny	< 1 sek.	5 minut
4	! Awaria zasilania	Natychmiast	Nieaktywny	Nieaktywny	< 1 sek.	5 minut # 3
5	! Brak akumulatorów	Natychmiast	Nieaktywny	Nieaktywny	< 1 sek.	Nieaktywny
6	! Utracono połączenie lokalne	Natychmiast	Nieaktywny	Nieaktywny	< 1 sek.	Nieaktywny

Ustawienia zdarzenia **Utracono komunikację lokalną** zostaną przepisane z ustawień Awaria UPSa

Lista zdarzeń

Lista zdarzeń zawiera zdarzenia dotyczące zasilania. Wyświetlane zdarzenia różnią się w zależności od tego czy są one w Agencji czy Kliencie i które z urządzeń PDU/UPS/ATS dostarcza zdarzenia.

- **Utracono połączenie lokalne na skutek zdarzenia z zasilaniem** – Komunikacja pomiędzy Agentem i UPSa za pośrednictwem przewodu USB lub RS-232 została utracona z powodu zdarzenia z związanego z zasilaniem.
- **Nie zainstalowano baterii** – UPS nie może dostarczyć zasilania baterijnego
- **Czas pracy na baterii jest niewystarczający** - To zdarzenie wystąpi w przypadku gdy czas podtrzymania zasilania baterijnego będzie niewystarczający .

Zdarzenie to wystąpi, gdy UPS nie ma wystarczająco dużo pozostałego czasu pracy na akumulatorach (bazując na ustawionym czasie na stronie Zdarzeń) aby zamknąć komputer Agenta oraz wszystkich Klientów nawet gsy jest w pełni naładowany. Wysokie obciążenie oraz długi czas zamknięcia może spowodować wystąpienie takiej sytuacji. Należy obniżyć obciążenie lub zmienić ustawienia czasu wyłączenia aby uniknąć wystąpienia tego zdarzenia.

- **Przełączenie na tryb Bypass** – Przełączenie na tryb Bypass, ochrona zasilania baterijnego dłużej nie będzie dostarczana.
- **Awaria zasilania** – przełączenie na zasilanie bateryjne
- **Poziom naładowania baterii jest krytycznie niski** – zasilanie może zostać natychmiast utracone i nie wystarczy na zamknięcie systemu.

Gdy UPS przełączy się w tryb bateryjny na skutek zdarzenia w sieci, zasilanie bateryjne zacznie być dostarczane do komputera Agenta oraz wszystkich komputerów Klienta aby pozwolić na bezpieczne ich wyłączenie. Jeśli zasilanie bateryjne będzie dłużej dostarczane, energia w baterii może się wyczerpać. Agent oraz wszystkie komputery Klienta powinny natychmiast rozpocząć procedurę wyłączenia. Agent opóźni czas wyłączenia do momentu zamknięcia komputerów Klienta. Jeśli pozostały czas pracy jest niewystarczający aby Agent przeprowadził kompletną procedurę wyłączenia zanim UPS wyłączy się, komputery Klienta zostaną wyłączone najpierw aby zapewnić wystarczający czas kompletnego zamknięcia Agenta.

Uwaga: Takie zdarzenie wskazuje na ryzyko utraty zasilania przez Agenta oraz Klienta. Będą miały dwuminutową tolerancję aby uniknąć nagłego wyłączenia w wyniku zaprzestania zasilania przez UPS.

- **Test Baterii** – *aktywowano test baterii, aby sprawdzić czy funkcjonują one poprawnie.*
- **Napięcie na wyjściu zostało zwiększone** – *UPS otrzymuje napięcie zasilania o niskiej wartości, zostało ono automatycznie zwiększone do odpowiedniego poziomu.*
- **Napięcie na wyjściu zostało zredukowane** - *UPS otrzymuje napięcie zasilania o wysokiej wartości, zostało ono automatycznie zmniejszone do odpowiedniego poziomu.*
- **Inicjalizacja kalibracji** – *szacowanie czasu podtrzymania bateryjnego*
- **Uruchomiono harmonogram** – *uruchomienie harmonogramu, może nastąpić zamknięcie systemu*
- **Bateria jest w pełni naładowana** – *pojemność naładowania baterii wynosi 100%*
- **Inicjalizacja zamknięcia** – *uruchomiono proces zamykania lub hibernacji systemu.*
- **Przełączenie w tryb ECO** – *jednostka UPS jest w trybie ECO*
UPS przełącza się w tryb Bypass i zaczyna monitorować, czy napięcie w sieci i częstotliwość sieci mieści się zadanym zakresie.
- **Poziom naładowania baterii jest krytycznie niski** – *zasilanie może zostać natychmiast utracone.*
- **Port EPO jest aktywny** – *Zaktywowano port EPO, zasilanie na wyjściu zostało natychmiast wyłączone. Port EPO ma umożliwić administratorowi natychmiastowe wyłączenie zasilania wyjściowego UPSa..*
- **Problem zasilania Bypass** – *Pojawia się gdy zasilanie sieciowe wykracza poza akceptowalne ramy lub jest jego załkowiwy brak. W takiej sytuacji UPS wyłączy się i nie przejdzie w tryb Bypass.*
- **Nie wystarczająca moc inwertera** – *UPS nie ma wystarczającej mocy aby powrócić z trybu bypass do trybu sieciowego*
- **Moc redundantna jest niewystarczająca** – *Ilość modułów UPS jest niewystarczająca dla zapewnienia redundancji Redundancja dostarcza dodatkowego zabezpieczenia systemu w sytuacji problemów z zasilaniem. Jeżeli jeden z modułów ulegnie uszkodzeniu inny moduł przejmie jego rolę. Taka sytuacja wystąpi gdy wzrośnie moc urządzeń i zacznie wykorzystywać moc jednostek redundantnych..*
- **UPS nie pracuje prawidłowo**–*UPS nie pracuje prawidłowo ponieważ możliwa jest jedna z dwóch przyczyn:*
 - **Wejście nie jest neutralne:** Przewód neutralny jest niewłaściwie podłączony
 - **Błędne podłączenie przewodów:** brak uziemienia lub przewody odwrotnie podłączone..
- **Poważna dysfunkcja UPSa** – *UPS nie działa prawidłowo z uwagi na wystąpienie jednej z poniższych przyczyn. Zasilanie zostanie wkrótce lub natychmiast zaprzestane:*
 - **Przeciążenie na wyjściu:** Moc podłączonych urządzeń przekracza moc UPSa. Jeśli przeciążenie będzie się przedłużać UPS wyłączy się.

- **Przebieżenie Bypass:** Przebieżenie na wyjściu w trybie Bypass.
- **Przebieżenie modułu:** Jeden z modułów UPSa jest przebieżony. Jeśli stan ten będzie się przedłużał moduł zaprzestanie działania.
- **Spięcie na wyjściu:** Spięcie obwodu wyjściowego – UPS przestanie zasilać na wyjściu.
- **Przebieżony Moduł prostownika :** wewnętrzna temperatura modułu prostownika przekracza normę.
- **Przebieżony Moduł inwertera:** wewnętrzna temperatura modułu inwertera przekracza normę.
- **Moduł inwertera zabezpieczony:** Zabezpieczono moduł inwertera – został wyłączony. Moduł inwertera uległ uszkodzeniu.
- **Odwrócone połączenie przewodów:** Błędna polaryzacja połączenia UPSa z akumulatorami.
- **Błędna sekwencja faz Bypass:** różna sekwencja faz bypass oraz sieci.
- **Utracono komunikację – Komunikacja pomiędzy UPSem i komputerem, została utracona. Komputer nie może nawiązać właściwego połączenia z UPSem poprzez USB/Serial lub sieć:**
 - **Utracona komunikacja lokalna:** Problem z połączeniem, lub utracone połączenie komputera i UPSa poprzez USB/Serial.
 - **Utracona komunikacja sieciowa:** Oprogramowanie nie może połączyć się z UPS/PDU poprzez sieć lub komunikacja została przerwana.
- **Awaria UPS – UPS nie funkcjonuje prawidłowo. nie zapewnia prawidłowego zabezpieczenia. Możliwe powody:**
 - **Awaria wentylatora Bypass**
 - **Awaria Bypass**
 - **Awaria modułu prostownika:** jeden z modułów prostownika uległ awarii - zaprzestanie działania.
 - **Awaria modułu prostownika:** jeden z modułów prostownika uległ awarii - zaprzestanie działania.
 - **Awaria modułu wentylatora:** jeden z modułów wentylatora nie działa prawidłowo.

*Uwaga: Zdarzenia **Brak akumulatorów** oraz **Harmonogram został zainicjowany** dostępne są dla Agenta*

*Dodatkowe zdarzenia dostępne z poziomu **Klienta**:*

- **Zasilanie wyjściowe zostanie wkrótce odcięte – Zasilanie na wyjściu zostanie wstrzymane na skutek zdarzenia w sieci lub komendy użytkownika.**
Kiedy UPS lub PDU zaprzestaną dostarczać zasilanie na wyjściu, Klient zostanie o tym powiadomiony, i może bezpiecznie wyłączyć komputer.
- **Nie można nawiązać połączenia z urządzeniem zasilającym – Utracona komunikacja z urządzeniem zasilającym.**
Klient nie może nawiązać połączenia z PDU/UPS/ATS lub połączenie zostało przerwane.
- **Komunikacja sieciowa została utracona z powodu zdarzenia z zasilaniem – Kiedy zasilanie z sieci jest nieprawidłowe i UPS przechodzi w tryb zasilania bateryjnego.**
utrata połączenia pomiędzy Klientem a UPS powoduje że klient generuje zdarzenia priorytetowe, ponieważ nie jest on w stanie odpowiadać na zmiany stanu zasilania z sieci lub zasilania bateryjnego.

*Dodatkowe zdarzenia dostępne dla **PDU** w Kliencie:*

- **Wejście jest bliskie przebieżeniu – Poziom obciążenia sięga górnej bezpiecznej granicy obciążenia PDU.**

- **Wejście jest przeciążone** - *Poziom obciążenia górnej bezpiecznej granicy obciążenia PDU został przekroczony*
- **Czas zamknięcia jest niewystarczający** – *Po ustanowieniu połączenia z PDU i przypisaniu wyjść, Klient wykryje czy przypisane gniazdo ma ustawiony odpowiedni czas który pozwoli na bezpieczne zamknięcie systemu .*
Wystarczający czas zamknięcia jest sumą czasów potrzebnych na wyłączenie urządzenia oraz opóźnienia czasu wyłączenia ustawianego w zdarzeniu Zasilanie wyjściowe zostanie wkrótce wyłączone.

Wiecej zdarzeń dostępnych dla ATS:

- **Awaria na obydwu wejściach, ATS nie przełączy źródła wejściowego** – *Gdy nastąpi problem z zasilaniem domyślnego źródła ATS, urządzenie przełącza się na drugie , które działa prawidłowo.*
Jeśli obydwa źródła zasilania są w stanie awarii, ATS nie przełącza się na inne źródło.
- **Automatyczne przełączenie na redundantne źródło ATSu** – *Gdy aktualne źródło zasilania ATS ma awarię oraz redundantne źródło zasilania działa normalnie, ATS przełącza źródło zasilania aby utrzymać zasilanie urządzeń.*
- **Awaria redundantnego źródła zasilania ATS** – *Aktualne źródło zasilania ATS funkcjonuje prawidłowo, natomiast redundantne jest w stanie awarii. ATS nie przełączy zasilania na redundantne źródło jeśli zajdzie taka potrzeba..*

Więcej zdarzeń dostępnych dla sensora środowiskowego podłączonego do UPS/PDU/ATS poprzez Klienta:

- **Sensor środowiskowy nie odpowiada** – *sensor może być uszkodzony lub osłózony od UPS/PDU/ATS.*
- **Za wysoka temperatura otoczenia** – *zmierzona przez sensor temperatura przekracza górny próg.*
- **Za niska temperatura otoczenia** – *zmierzona przez sensor temperatura przekracza dolny próg.*
- **Za wysoka wilgotność otoczenia** – *zmierzona przez sensor wilgotność przekracza górny próg.*
- **Za niska wilgotność otoczenia** – *mierzona przez sensor wilgotność przekracza dolny próg.*

Odbiorca powiadomień

Agent oraz Klient mogą wysyłać powiadomienia do wielu odbiorców na kilka sposobów, w tym Windows Alert, Instant Messages oraz wiadomości SMS. Strona **Odbiorca Powiadomień** wyświetla wszystkich odbiorców I wszystkie zdefiniowane powiadomienia.

PowerPanel™ Agent Business Edition Włączony N71782 [192.168.26.73]

Odbiorca

Aktywny Tak Numer

Język: **Polski**

Nazwa odbiorcy:

Adres E-mail: Aktywny

Konto XMPP: Aktywny

Konto WLM: Aktywny

Nazwa Komputera: Aktywny

Telefon kom.: Aktywny

Dni tygodnia: Pon. Wt. Śr. Czw. Pi. So. Ni. [Pracujący](#) [Wolny](#) [Wszystkie](#)

Aktywny czas: **12 AM** ~ **12 AM** [Pracujący](#) [Wolny](#) [Wszystkie](#)

[Nowy odbiorca](#)

Aktywny	Nazwa odbiorcy	E-mail	XMPP	WLM	Alarm	SMS	Plan
<input checked="" type="checkbox"/>	File Server Users	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Thomas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Server Room - Admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Database Admin on PC2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Backup Server Admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Strona Zarządzanie zdarzeniami / Odbiorca

Odbiorcami można zarządzać:

- **Dodaj nowego odbiorcę:** Kliknij na **Nowy odbiorca** wypełnij wymagane pola następnie kliknij na przycisk **Dodaj** aby dodać nowego odbiorcę do listy.
- **Modyfikuj odbiorcę:** Wybierz odbiorcę który ma zostać zmodyfikowany, następnie kliknij na przycisk **Zastosuj** aby zachować zmiany.
- **Usuń odbiorcę:** Wybierz odbiorcę którego masz zamiar usunąć z listy następnie kliknij na przycisk **Usuń**.

Szczegółowe ustawienia konfiguracji odbiorcy:

- **Aktywny:** ustaw czy odbiorca ma być aktywny
- **Język:** ustaw preferowany język przez odbiorcę
- **Nazwa odbiorcy:** unikalna nazwa odbiorcy
- **Adres E-mail:** adres e-mail do odbiorcy
- **Konto XMPP:** Konto XMPP odbiorcy. Sprawdź **Zarządzanie zdarzeniami/Ustawienia** aby uzyskać więcej informacji.
- **Konto WLM:** Konto Windows Live Messenger odbiorcy
- **Nazwa komputera:** nazwa użytkownika z komputera który ma otrzymywać powiadomienia. Z powodu różnic w usługach powiadomień na różnych systemach Windows, zapoznaj się z poniższym opisem:

- Jeżeli PowerPanel® Business Edition i odbiorcy, są na **Windows 2000, Windows 2003** lub **Windows XP** usługa będzie działała normalnie. Odbiorca na zdalnym komputerze powinien być określony według format **Nazwa serwera/Nazwa użytkownika**
- Jeżeli PowerPanel® Business Edition i odbiorcy, są na **Windows Vista, Windows Server 2008** lub **Windows 7**, powiadomienia zostaną wysłane tylko do lokalnych użytkowników

Uwaga: pola Nazwa Komputera i kolumna Alert będą dostępne tylko na PowerPanel® Business Edition który jest zainstalowany na systemie Windows. Na systemie Linux, jeżeli usługa Linux Message jest aktywna, wiadomość zostanie wysłana do wszystkich użytkowników którzy mają zainstalowanego Klienta.

- **Telefon kom.:** numer telefonu odbiorcy który ma otrzymywać powiadomienia, numer musi zawierać kod kraju.
- **Dni tygodnia:** Konfiguracja dni, kiedy odbiorcy mają otrzymywać powiadomienia.
- **Czas:** Konfiguracja określonej godziny , kiedy odbiorcy mają otrzymywać powiadomienia.
- **Włączony:** Wyświetla które powiadomienia są aktywne dla odbiorcy.
- **Test:** Sprawdzanie poprawności ustawień poprzez wysłanie powiadomienia testowego.
- **Plan:** Kropki i linie określają dzień i czas kiedy mają zostać wysłane powiadomienia do odbiorcy.

Aktywny	Nazwa odbiorcy	E-mail	XMPP	WLM	Alarm	SMS	Plan
✓	File Server Users	●	●	●	●	●	●●●●●●●●
✓	Thomas	●			●	●	●●●●●●●●
✓	Server Room - Admin	●			●		●●●●●●●●
✓	Database Admin on PC2	●		●	●	●	●●●●●●●●
✓	Backup Server Admin	●					●●●●●●●●

Kropki i linie określają dni i czas kiedy odbiorca ma otrzymywać powiadomienia

Ustawienia akcji

Strona **Ustawienia** umożliwia konfigurację różnych akcji dotyczących zdarzeń, np czas wyłączenia komputera.

Po konfiguracji wszystkich parametrów akcji, i zastosowaniu ustawień, można skorzystać z przycisku Test aby sprawdzić czy ustawienia są poprawne. Użyj funkcji **Test** w **Zdarzenia/Powiadomienia odbiorców**.

Każda z akcji posiada odrębną opcję aktywacji, co umożliwia wybranie z której usługi chcemy korzystać podczas wysyłania powiadomień. Kolumna na liście odbiorców będzie miała kolor szary, co oznacza że akcja jest wyłączona.

Wyłączenie

- **Czas potrzebny do zamknięcia:** To ustawienie pozwala wybrać czas potrzebny przez Klienta i Agenta do zamknięcia. Komputer hosta zainicjalizuje zamykanie systemu zanim UPS lub PDU się wyłączy. Te ustawienia powinny być skonfigurowane aby umożliwić komputerowi wyłączyć się bezpiecznie. Kiedy klient podłączony jest do wyjścia w PDU, należy poprawnie ustawić czas wyłączenia aby uniknąć opóźnienia związanego z czasem potrzebnym na zamknięcie systemu. Każde z gniazd ma możliwość ustawienia opóźnienia wyłączenia, opóźnienie

wyłaczenia musi mieć wyższą wartość od czasu potrzebnego do zamknięcia danego komputera z klientem. Klient będzie się komunikował z PDU aby sprawdzić czy czas opóźnienia jest wystarczający. Jeżeli czas opóźnienia jest niewystarczający, użytkownik otrzyma ostrzeżenie. Ostrzeżenie będzie widoczne dopóki czas opóźnienia nie zostanie poprawnie skonfigurowany.

***Uwaga:** Ta funkcja musi posiadać uprawnienia zapisu. Aby uzyskać więcej szczegółów przejdź do [Bezpieczeństwo/Uwierzytelnianie](#). Jeżeli klient ma uprawnienia zapisu, może ustawiać PDU bezpośrednio.*

Zamknięcie

Niezbędny czas zamknięcia systemu minut Ostrzeżenie «

System może zamknąć się niepoprawnie z powodu niewystarczającej ilości czasu ustawienia opóźnienia wyłączenia PDU gniazda #2.

Skonfigurować teraz ustawienia opóźnienia PDU gniazda #2? Ustaw

Typ zamknięcia systemu

Klient ostrzeże użytkowników jeżeli czas potrzebny na zamknięcie systemu jest niewystarczający.

- **Typ zamknięcia:** To ustawienie określa, w jaki sposób komputer Agent / Klient jest zamykany . Opcje to **Zamknięcie** lub **Hibernacja**. Opcja hibernacji będzie widoczna tylko na komputerach z systemami które posiadają obsługę hibernacji. Kiedy Agent/Klient zamyka komputer, wszystkie otwarte i nienazwane pliki zostaną zapisane automatycznie w folderze **Auto Saved** w **Moich Dokumentach**.
- **Save opened file & log off:** W momencie wystąpienia jakiegoś zdarzenia, komputer zostanie po określonym czasie wyłączony. Ta opcja pozwala wybrać czy należy zapisać otwarte pliki na pulpicie i wylogować użytkownika przed zamknięciem systemu.
- **Również wyłącz UPS:** Te ustawienia są używane przez Agenta aby wskazać czy UPS ma się również wyłączyć po tym jak komputery z Klientem/Agentem zostaną wyłączone . Jeżeli zaznaczone jest **Tak**, UPS się wyłączy po całkowitym zamknięciu systemu na którym zainstalowany jest Agent. Napięcie wyjściowe z UPS również zostanie odcięte. Jeżeli użytkownik chce aby napięcie było stale podawane na wyjściu z UPS, ta opcja powinna być ustawiona jako **Nie**.
- **VM Host:** hosty VMware ESX/ESXi lub Citrix XenServer, wymagają aby były włączone uprawnienia root, aby zainicjować zamknięcie należy również wskazać adres IP.
 - **Adres hosta:** To adres hosta VMware ESX/ESXi który zostanie wyłączony w momencie wystąpienia zdarzenia zasilania.
 - **Konto:** To konto hosta VMware ESX/ESXi lub Citrix XenServer, To konto musi posiadać uprawnienia root.
 - **Hasło:** Hasło do konta.

E-mail

E-mail

Aktywuj	<input checked="" type="radio"/> Tak <input type="radio"/> Numer
Adres serwera SMTP	<input type="text" value="example.com"/>
Bezpieczne połączenie	<input checked="" type="radio"/> TLS <input type="radio"/> SSL <input type="radio"/> Żaden
Port usługi	<input type="text" value="25"/> Domyślny port: 587
Nazwa nadawcy	<input type="text" value="ppbe_user"/>
Adres E-mail nadawcy	<input type="text" value="ppbe_user@hotmail.com"/>
Uwierzytelnianie SNMP	<input checked="" type="radio"/> Tak <input type="radio"/> Numer
Konto	<input type="text" value="ppbe_user"/>
Hasło	<input type="password" value="*****"/>

Email service

- **Aktywuj:** Wybierz czy Agent/Klient ma korzystać z poczty e-mail aby wysłać powiadomienia .
- **Adres serwera SMTP:** Skonfiguruj serwer SMTP który będzie wykorzystywany do wysyłania wiadomości.
- **Bezpieczne połączenia:** Wybierz bezpieczne połączenie dla usługi SMTP
- **Port usługi:** Wybierz port usługi SMTP
- **Nazwa i adres e-mail nadawcy:** wprowadź dane nadawcy
- **Uwierzytelnianie:** Wybierz czy SNMP wymaga uwierzytelnienia.
- **Konto:** wprowadź konto
- **Hasło:** wprowadź hasło do konta

Windows Live Messenger

Za pomocą usługi Windows Live Messenger, Agent/Klient może wysłać wiadomości do użytkowników którzy posiadają konta WLM. Użytkownik może ustawić unikalne konto WLM dla wysyłającego jak i odbiorcy w

Zdarzenia/Odbiorca powiadomień

Windows Live Messenger

Aktywuj	<input checked="" type="radio"/> Tak <input type="radio"/> Numer
Konto	<input type="text" value="ppbe_user@hotmail.com"/>
Hasło	<input type="password" value="*****"/>

Usługa Windows Live Messenger

- **Aktywuj:** Wybierz czy Agent/Klient ma korzystać z WLM aby wysłać powiadomienia .
- **Konto:** ustaw konto do dostępu do usługi WLM
- **Hasło:** wprowadź hasło do konta

Powiadomienia XMPP Instant Messaging

XMPP (Extensible Messaging and Presence Protocol) to otwarty protokół do przesyłania wiadomości. Użytkownicy mogą otrzymywać powiadomienia w momencie wystąpienia zdarzenia. Należy skontaktować się z administratorem sieci aby sprawdzić czy w sieci jest obecny serwer XMPP Instant Messaging. Jeżeli w sieci nie ma serwera XMPP można skorzystać z usługi Google talk. Należy pobrać i zainstalować oprogramowanie Google Talk lub skorzystać z konta Gmail aby otrzymywać powiadomienia z Google Talk. Jako lokalnego serwera XMPP można użyć oprogramowania open source, takiego jak **Openfire**. Więcej informacji można znaleźć pod adresem: **Listą serwerów XMPP.**

XMPP Instant Messenger

Aktywuj	<input checked="" type="radio"/> Tak <input type="radio"/> Numer
Adres serwera	<input type="text" value="talk.google.com"/> n.p. Google Talk
Nazwa usługi	<input type="text" value="gmail.com"/>
Port usługi	<input type="text" value="5222"/>
Konto	<input type="text" value="ppbe_user"/>
Hasło	<input type="password" value="*****"/>
<input type="button" value="Zastosuj"/> <input type="button" value="Weryfikuj"/>	

XMPP Instant Messaging service

Aby skorzystać z serwera XMPP Instant Messaging, użytkownicy muszą podać unikalną nazwę konta dla usługi XMPP Instant Messaging, i skonfigurować odbiorcę na stronie **Zdarzenia/Powiadomienia**.

- **Aktywuj:** umożliwia aktywowanie funkcji powiadamiania za pomocą usługi XMPP Instant Messaging
- **Adres serwera:** Wprowadź adres serwera XMPP, zgodnie z konfiguracją serwera. Wybierz **Google Talk** aby skorzystać ze zdefiniowanej usługi Google Talk.
- **Nazwa usługi:** ustaw nazwę usługi dla serwera XMPP Instant Messaging. Ta opcja z reguły nie jest wymagana, jeżeli będzie konieczna skontaktuj się z administratorem sieci.
- **Port usługi:** Port z którego korzysta serwer XMPP Instant Messaging
- **Konto:** Konto dostępu do serwera XMPP Instant Messaging.
- **Hasło:** Hasło do konta

Usługi Messenger /Terminal /Pulpit Zdalny

Usługa zdalnego pulpitu

Aktywuj	<input checked="" type="radio"/> Tak <input type="radio"/> Numer
<input type="button" value="Zastosuj"/>	

Usługi Terminalowe

Usługi te działają tylko na systemach Windows. Poniżej znajduje się opis poszczególnych opcji:

- **Aktywuj:** Wybierz czy Agent/Klient mają korzystać z tej usługi aby powiadamiać odbiorców.
- **Włącz usługę:** uruchamia usługę. Jeżeli wybrano **Tak** usługa będzie wykorzystywana do powiadamiania odbiorców. Ta opcja będzie widoczna tylko dla usługi **Messenger** na systemach Windows XP, 2000 oraz Server 2003.

Uwaga: Usługa Messenger jest dostępna na systemach Windows XP, 2000 oraz Server 2003, Usługa Terminal jest dostępna na systemach Windows Vista oraz Server 2008, usługa pulpitu zdalnego Remote Desktop jest dostępna na systemach Windows 7 oraz Server 2008 R2.

Powiadomienia Linux

Powiadomienia Linux

Aktywuj

Tak Numer

Zastosuj

Powiadomienia Linux

- **Aktywuj:** Wybierz czy Agent/Klient mają korzystać z tej usługi aby powiadamiać odbiorców.

Uwaga: Usługa Linux Message jest dostępna tylko dla systemu Linux.

SMS (Short Message Service)

SMS (Short Message Service) to protokół komunikacyjny wykorzystywany w systemach mobilnych do komunikacji pomiędzy urządzeniami mobilnymi.

Agent/Klient wysła wiadomości do urządzenia mobilnego odbiorcy za pomocą protokołu SMS. Użytkownik może wybrać **Clickatell** do wysyłania wiadomości lub jakiegokolwiek innego dostawcę. Wszystkie dane konta i specyfikacja HTTP/E-mail muszą być pobrane od dostawcy usługi. Różni dostawcy usług SMS są opisane poniżej:

- **Dostawca usługi to Clickatell:**

Wybierz opcję **Clickatell** w polu Dostawca usługi. Wypełnij wszystkie wymagane pola odnośnie konta: nazwa użytkownika, hasło oraz *HTTP API ID*. Funkcja zostanie wykorzystana w momencie kiedy opcja Aktywuj zostanie oznaczona jako Tak oraz potwierdzone zostaną pozostałe wprowadzone informacje.

Short Message Service (SMS)

Aktywuj	<input checked="" type="radio"/> Tak <input type="radio"/> Numer
Dostawca usługi	<input type="text" value="Clikatell"/>
Nazwa użytkownika	<input type="text" value="ppbe_user"/>
Hasło	<input type="text" value="*****"/>
HTTP API ID	<input type="text"/>
<input type="button" value="Zastosuj"/> <input type="button" value="Weryfikuj"/>	

SMS (Short Message Service) service

- **Dostawca usługi akceptuje metodę HTTP POST do wysyłania wiadomości:**

Ta specyfikacja jest wymagana od dostawcy usługi SMS przed korzystaniem z metody HTTP POST aby wysłać wiadomości do odbiorców. Wybierz opcję HTTP POST w polu Dostawca usługi.

EVENT_ACTION_PHONE_NUMBER jako numer telefonu komórkowego odbiorcy, oraz

EVENT_ACTION_MESSAGE jako wiadomość zdarzenia opisana w specyfikacji, wypełnij również pola URL oraz POST BODY. Wyrażenia zostaną zastąpione przez odpowiednią zawartość, zanim Agent/Klient wyśle wiadomość.

np.

URL: `http://send-sms-company.com/sms`

POST Body: `user=xxxxxx&password=xxxxxx &to=EVENT_ACTION_PHONE_NUMBER
&text=EVENT_ACTION_MESSAGE`

- **Dostawca usługi akceptuje metodę HTTP GET do wysyłania wiadomości:**

Ta specyfikacja jest wymagana od dostawcy usługi SMS przed korzystaniem z metody HTTP GET. Wybierz opcję HTTP GET w polu dostawca usługi, **EVENT_ACTION_PHONE_NUMBER** jako numer telefonu komórkowego odbiorcy, oraz **EVENT_ACTION_MESSAGE** jako wiadomość zdarzenia opisana w specyfikacji, wypełnij również pola URL. Wyrażenia zostaną zastąpione przez odpowiednią zawartość, zanim Agent/Klient wyśle wiadomość.

np.

URL: `http://send-sms-company.com/sms?user=xxxxxx&password=xxxxxx`

`&to=EVENT_ACTION_PHONE_NUMBER&text=EVENT_ACTION_MESSAGE`

- **Dostawca usługi akceptuje metodę E-mail do wysyłania wiadomości.**

Ta specyfikacja jest wymagana od dostawcy usługi SMS przed korzystaniem z metody E-mail aby wysłać wiadomości do odbiorców. Wybierz metodę E-mail w polu dostawcy usługi. Wprowadź

EVENT_ACTION_PHONE_NUMBER jako numer telefonu komórkowego odbiorcy **EVENT_ACTION_MESSAGE** jako wiadomość zdarzenia opisana w specyfikacji. Wypełnij pola *Address*, *Subject* oraz *Content*. Wyrażenia zostaną zastąpione przez odpowiednią zawartość, zanim Agent/Klient wyśle wiadomość.

np.

Address: `sms@send-sms-company.com`

Subject: `xxxxxx`

Content: user:xxxxxx
password:xxxxxx
to:EVENT_ACTION_PHONE_NUMBER
text:EVENT_ACTION_MESSAGE

Uwaga: Każda wiadomość wysłana przez dostawcę usługi SMS będzie obciążona opłatą zgodnie z cennikiem operatora.

Dziennik

Dziennik zdarzeń

Strona **Dziennik/Dziennik zdarzeń** pozwala przeglądać szczegółowe zapisy logów zdarzeń zasilania zarówno dla Agenta jak i Klienta. Logi mogą zostać poddane analizie w celu określenia czy system jak i podłączone urządzenie pracują prawidłowo.

Czas	Zdarzenie
2014-12-23 16:06:29	Połączenie z urządzeniem zostało przywrócone
2014-11-14 16:24:03	Zasilanie przywrócone, wyłączony tryb baterijny
2014-11-14 16:24:00	Awaria zasilania, nastąpi przełączenie na tryb baterijny
2014-11-14 16:23:45	Połączenie z urządzeniem zostało przywrócone
2014-11-14 16:23:14	Utracono połączenie lokalne z urządzeniem
2014-11-14 16:22:18	Utracono połączenie lokalne z urządzeniem
2014-11-14 15:56:09	Bateria została w pełni naładowana.
2014-11-14 15:54:47	Bateria została w pełni naładowana.
2014-11-14 15:53:23	Bateria została w pełni naładowana.
2014-11-14 15:52:29	Połączenie z urządzeniem zostało przywrócone
2014-11-14 15:34:42	Utracono połączenie lokalne z urządzeniem
2014-11-14 15:33:23	Bateria została w pełni naładowana.
2014-11-14 15:31:50	Bateria została w pełni naładowana.
2014-11-14 15:31:22	Połączenie z urządzeniem zostało przywrócone
2014-11-14 15:31:04	Utracono połączenie lokalne z urządzeniem
2014-11-14 15:30:44	Połączenie z urządzeniem zostało przywrócone
2014-11-14 15:30:26	Utracono połączenie lokalne z urządzeniem
2014-11-14 10:44:20	Utracono połączenie lokalne z urządzeniem
2014-11-14 09:56:41	Utracono połączenie lokalne z urządzeniem
2014-11-13 15:37:41	Połączenie z urządzeniem zostało przywrócone
2014-11-12 17:38:39	Połączenie z urządzeniem zostało przywrócone
2014-11-12 17:36:48	Połączenie z urządzeniem zostało przywrócone
2014-11-12 17:33:31	Kalibracja rozpoczęta, czas pracy zostanie oszacowany.
2014-11-12 17:33:25	Zasilanie przywrócone, wyłączony tryb baterijny
2014-11-12 17:32:39	Awaria zasilania, nastąpi przełączenie na tryb baterijny

Strona Dziennik/Dziennik Zdarzeń

Za pomocą przycisków **Poprzedni** oraz **Następny** w prawym górnym rogu okna, użytkownik może przejrzeć pozostały zakres zdarzeń w dzienniku systemowym. Za pomocą przycisku **Odświeżyć** użytkownik może zaktualizować dane logów dziennika.

Czas wyświetlany w prawym górnym rogu ekranu, to czas, komputera hosta, może się on różnić od czasu w twoim komputerze.

Szczegółowe informacje stanu zasilania dla wybranego zdarzenia mogą być wyświetlane w oknie popup podczas przesuwania myszy na wybrane zdarzenie.

Czas	Zdarzenie
2014-12-23 16:06:29	! Połączenie z urządzeniem zostało przywrócone
2014-11-14 16:24:03	! Zasilanie przywrócone, wyłączony tryb bateryjny
2014-11-14 16:24:00	! Awaria zasilania, nastąpił
2014-11-14 16:23:45	! Połączenie z urządzeniem zostało przywrócone
2014-11-14 16:23:14	! Utracono połączenie z urządzeniem
2014-11-14 16:22:18	! Utracono połączenie z urządzeniem
2014-11-14 15:56:09	! Bateria została w pełni naładowana
2014-11-14 15:54:47	! Bateria została w pełni naładowana
2014-11-14 15:53:23	! Bateria została w pełni naładowana
2014-11-14 15:52:29	! Połączenie z urządzeniem zostało przywrócone

Stan	
Napięcie na Wejściu	215 V
Napięcie na Wyjściu	215 V
Częstotliwość na Wyjściu	60 Hz
Obciążenie	0%
Pojemność	100%
Czas Podtrzymania	N/A

Okno stanu typu pop-up dla wybranego zdarzenia z dziennika.

Filtr

Poniższe opcje filtra mogą być wykorzystane po kliknięciu na przycisk **Filtr** w prawym górnym rogu okna. Po skonfigurowaniu filtra, zdarzenia w dzienniku zdarzeń zostaną wyświetlone stosownie do konfiguracji.

Dziennik zdarzeń Wpisy są częściowo filtrowane Wyświetlić wszystko?

Dni: ~ Wszystkie Ten dzień Ostatni dzień Poprzedni dzień Następny dzień Tego dnia

Czas: ~ Wszystkie Zajety Wolny

Dzień tygodnia: Ni. Pon. Wt. Śr. Czw. Pi. So. Wszystkie Pracujący Wolny

Ważność: Ważny Ostrzeżenie Informacje

Kategoria: System Zasilanie ...

Max. ilość:

Filter pane on Logs/Event page

- **Dni:** Wybierz zakres dni wyświetlanych zdarzeń. Obok kalendarza znajdują się skonfigurowane wcześniej zakresy dni które ułatwią i przyspieszą wybór filtra.
- **Czas:** wybierz zakres czasu dla zdarzeń
- **Dzień tygodnia:** Wybierz dokładnie dni tygodnia dla których mają się wyświetlić zdarzenia.
- **Grupa i Kategoria:** Zdarzenia można wyświetlić sortując odpowiednio kategorię i grupę zdarzeń. Zdarzenia można podzielić na **Systemowe** i **Zasilanie**. Po wybraniu którejkolwiek opcji z tej grupy, wyświetlą się tylko zdarzenia powiązane z daną grupą/kategorią.
- **Max ilość:** Określa maksymalną liczbę wyświetlanych zdarzeń.

Eksportuj

Naciśnij **Zapisz** w górnym prawym rogu ekranu z tabela logów, wybierz format eksportu pliku jako CSV lub PDF. Wyeksportowany plik zostanie zapisany w domyślnym katalogu przeglądarki dla ściąganych plików.

Dziennik stanów

Strona **Dziennik/Dziennik stanów** pozwala przeglądać logi stanów jednostki UPS. Ta strona dostępna jest tylko w module Agenta.

Czas	Nap. Wejście(V)	Nap. Wyjście (V)	Częst. Wyjście (Hz)	Obciążenie (%)	Pojemność (%)	Czas Podtrzymania
2014-12-23 16:21:22	109,0	109,0	60,0	0	100	10godz. 53min.
2014-11-14 16:33:14	110,0	0,0	0,0	0	53	N/A
2014-11-14 16:02:32	215,0	215,0	60,0	0	100	N/A
2014-11-14 15:52:31	217,0	217,0	59,9	0	100	N/A
2014-11-13 15:37:43	107,0	107,0	N/A	0	100	1godz. 36min.
2014-11-12 18:18:53	112,5	120,0	60,0	0	26	0godz. 22min.
2014-11-12 18:08:53	112,7	120,0	60,0	0	37	0godz. 31min.
2014-11-12 17:58:53	112,7	120,2	60,0	0	49	0godz. 41min.
2014-11-12 17:48:53	112,2	120,2	59,9	0	61	0godz. 50min.
2014-11-12 17:38:53	111,2	120,0	59,9	0	74	1godz. 2min.
2014-11-12 17:36:50	111,2	120,2	60,0	0	81	1godz. 8min.
2014-11-12 17:32:15	112,0	120,2	59,9	0	100	1godz. 23min.
2014-11-12 17:23:52	110,0	110,0	N/A	0	100	1godz. 32min.
2014-11-12 17:20:47	111,7	120,2	59,9	0	100	1godz. 23min.
2014-11-12 17:10:47	112,5	120,0	60,0	0	100	1godz. 23min.
2014-11-12 17:00:47	112,2	120,0	60,0	0	100	1godz. 23min.
2014-11-12 16:47:57	111,0	111,0	N/A	0	100	1godz. 35min.
2014-11-12 16:37:57	111,0	111,0	N/A	0	100	1godz. 35min.
2014-11-12 16:27:57	111,0	111,0	N/A	0	100	1godz. 35min.
2014-11-12 16:17:57	111,0	111,0	N/A	0	100	1godz. 35min.
2014-11-12 16:07:57	111,0	111,0	N/A	0	100	1godz. 35min.
2014-11-12 15:57:57	111,0	111,0	N/A	0	100	1godz. 35min.
2014-11-12 15:47:57	111,0	111,0	N/A	0	100	1godz. 35min.
2014-11-12 15:37:57	111,0	111,0	N/A	0	100	1godz. 35min.
2014-11-12 15:27:57	111,0	111,0	N/A	0	100	1godz. 35min.
2014-11-12 15:17:57	111,0	111,0	N/A	0	100	1godz. 31min.

Strona Dziennik/Dziennik stanów

Za pomocą przycisków **Poprzedni** oraz **Następny** w prawym górnym rogu okna, użytkownik może przejrzeć pozostały zakres zdarzeń w dzienniku stanów. Za pomocą przycisku **Odświeżyć** użytkownik może zaktualizować dane dziennika stanów.

Czas wyświetlany w prawym górnym rogu ekranu, to czas, komputera hosta, może się on różnić od czasu w twoim komputerze.

Eksportuj

Naciśnij **Zapisz** w górnym prawym rogu ekranu z tabela logów, wybierz format eksportu pliku jako CSV lub PDF. Wyeksportowany plik zostanie zapisany w domyślnym katalogu przeglądarki dla ściąganych plików.

Filtr

Poniższe opcje filtra mogą być wykorzystane po kliknięciu na przycisk **Filtr** w prawym górnym rogu okna. Po skonfigurowaniu filtra, zdarzenia w dzienniku zdarzeń zostaną wyświetlone stosownie do konfiguracji.

Dziennik zdarzeń Wpisy są częściowo filtrowane [Wyświetlić wszystko?](#)

Dni: 2014/12/21 ~ 2014/12/23 [Wszystkie](#) [Ten dzień](#) [Ostatni dzień](#) [Poprzedni dzień](#) [Następny dzień](#) [Tego dnia](#)

Czas: 09:00AM ~ 06:00PM [Wszystkie](#) [Zalety](#) [Wolny](#)

Dzień roboczy: Ni. Pon. Wt. Śr. Czw. Pi. So. [Wszystkie](#) [Pracujący](#) [Wolny](#)

Max. ilość: 100

Filter pane on Logs/Status page

- **Dni:** Wybierz zakres dni wyświetlanych zdarzeń. Obok kalendarza znajdują się skonfigurowane wcześniej zakresy dni które ułatwią i przyspieszą wybór filtra.
- **Czas:** wybierz zakres czasu dla zdarzeń
- **Dzień tygodnia:** Wybierz dokładnie dni tygodnia dla których mają się wyświetlić zdarzenia.
- **Max ilość:** Określa maksymalną liczbę wyświetlanych zdarzeń.

Ustawienia

Strona **Dziennik/Ustawienia** pozwala skonfigurować opcje dla dziennika zdarzeń. Kliknij na przycisk **Zastosuj** aby zapisać ustawienia. Z poziomu tej strony możesz również usunąć wszystkie logi.

Logs/Settings page in the Agent

Logowanie zdarzeń

- **Wygaśnięcie wpisów:** ta opcja wskazuje na czas, jak długo będą przechowywane logi
- **Wyczyść wszystkie logi:** Gdy wybrano **Tak, Teraz**, wszystkie logi zostaną natychmiast usunięte po kliknięciu na przycisk **Zastosuj**. Usunięcie logów jest nieodwracalne, po zastosowaniu i wyczyszczeniu logów dziennika nie będzie ich można już przywrócić.

Zapisywanie zdarzeń

- **Włączony:** Jeżeli ta opcja jest włączona, Agent rozpocznie zapis logów stanu jednostki UPS
- **Wygaśnięcie wpisów:** ta opcja wskazuje na czas, jak długo będą przechowywane logi
- **Interwał zapisu:** Agent będzie zapisywał logi w określonych odstępach czasowych.
- **Usuń wszystkie rekordy:** Gdy wybrano **Tak, Teraz**, wszystkie logi zostaną natychmiast usunięte po kliknięciu na przycisk **Zastosuj**. Usunięcie logów jest nieodwracalne, po zastosowaniu i wyczyszczeniu logów dziennika nie będzie ich można już przywrócić.

Harmonogram

Zamknięcie

W oprogramowaniu Agent, aktywny Harmonogram spowoduje, że komputer wyłączy się lub przejdzie w stan hibernacji, a następnie UPS się całkowicie wyłączy lub zostaną wyłączone określone gniazda zasilania. Ponadto funkcja pozwala użytkownikowi wybrać dokładny termin kiedy ma się wyłączyć urządzenie lub kiedy mają zostać wyłączone/włączone gniazda zasilania. Jednostka UPS się wyłączy następnie, włączy zasilanie na gniazdach wyjściowych co pozwoli uruchomić podłączone urządzenia.

Zanim Agent się wyłączy, z powodu ustawionego harmonogramu wyłączenia, na komputerach użytkowników którzy posiadają zainstalowane oprogramowanie PowerPanel® Business Edition Klient zostanie zainicjalizowana procedura zamknięcia systemu, aby uniknąć utraty danych.

Strona **Harmonogram/Zamknięcie** umożliwia zarządzanie harmonogramami i wyświetla wszystkie skonfigurowane harmonogramy. W każdym wierszu danego harmonogramu wskazane są szczegóły kiedy nastąpi wykonanie odpowiedniego harmonogramu. Czas wyświetlany w prawym górnym rogu ekranu, to czas, komputera hosta, może się on różnić od czasu w twoim komputerze.

Planowane zamknięcia. 2014/12/23 05:01 PM

Aktywny Tak Numer

Gniazdo: Zasilanie Master. (N7IT82, test)

Częstotliwość: Jednorazowo

Czas zamknięcia: 2014 / 12 / 23 5PM : 5 Za minute

Przywróć Tak Numer

Czas Ponownego Uruchomienia: 2014 / 12 / 23 6PM : 5

Uruchomienia: 2014 / 12 / 23 6PM : 5

Komentarz: [Text area]

[Dodaj] [Zastosuj] [Usuń] [Przerwij] [Nowy harmonogram](#)

Aktywny	Czas zamknięcia	Czas Ponownego Uruchomienia	Częstotliwość	Gniazdo	Komentarz
✓	2014-12-23 18:04	2014-12-23 21:04	Dzienny	NCL	Database Shutdown
✓	2014-12-24 17:04	2014-12-24 18:04	Jednorazowo	Zasilanie Master.	
✓	2014-12-26 17:04	2014-12-26 18:04	tygodniowy	NCL	ERP Shutdown
	2015-01-24 17:04	2015-01-24 18:04	Jednorazowo	Zasilanie Master.	Test Schedule

Strona Harmonogramu

- **Tworzenie harmonogramu:** Kliknij na pole **Nowy harmonogram** wypełnij wszystkie wymagane pola następnie kliknij na przycisk **Dodaj** aby dodać nowy harmonogram do listy.
- **Modyfikacja harmonogramu:** Wybierz harmonogram który chcesz modyfikować. Po wprowadzeniu nowych danych kliknij na przycisk **Zastosuj** aby zapisać wprowadzone zmiany.
- **Usuwanie harmonogramu:** Wybierz harmonogram który chcesz usunąć. Następnie kliknij na przycisk **Usuń** aby go usunąć z listy.

Konfiguracja harmonogramu:

- **Aktywny:** Wybierz **Tak** jeżeli harmonogram ma być aktywny, wybierz **Nie** aby ignorować dany harmonogram.
- **Bank:** Dostępne są dwa warunki dla tej opcji.
 - **Wyłączenie gniazd.** Po wybraniu opcji **Wszystko**, wszystkie urządzenia podłączone do gniazd wyjściowych zarówno **SURGE** jak i **BATTERY**, oraz tych oznaczonych **CL** zostaną wyłączone.
Uwaga: Gniazda Surge zapewniają ochronę przeciwprzepięciową dla podłączonych urządzeń, ale nie dostarczają zasilania z baterii gdy wystąpi awaria zasilania. W momencie wystąpienia awarii zasilania, urządzenia podłączone do gniazd oznaczonych SURGE zostaną odłączone od zasilania natychmiast.
 - **Wyłączenie gniazd NCL.** Jeżeli wybrano opcję **NCL** użytkownik może przypisać harmonogram wyłączenia do poszczególnego gniazda oznaczonego NCL.. Jeżeli jest kilka gniazd NCL np. dwa, do gniazda NCL1 oraz NCL2 można przypisać osobne harmonogramy.

- **Częstotliwość:** istnieją trzy częstotliwości które można przypisać. **Raz**, **Dziennie** oraz **Tygodniowo**. Harmonogramy **Dzienne** oraz **Tygodniowe** będą powtarzane. Jeżeli harmonogram został oznaczony jako **Raz**, po jego wykonaniu na liście zmieni swój kolor na szary i stanie się nieaktywny.

Aktywny	Czas zamknięcia ▲	Czas Ponownego Uruchomienia	Częstotliwość	Gniazdo	Komentarz
✓	2014-12-23 18:04	2014-12-23 21:04	Dzienny	NCL	Database Shutdown
✓	2014-12-24 17:04	2014-12-24 18:04	Jednorazowo	Zasilanie Master.	
✓	2014-12-26 17:04	2014-12-26 18:04	tygodniowy	NCL	ERP Shutdown
	2015-01-24 17:04	2015-01-24 18:04	Jednorazowo	Zasilanie Master.	Test Schedule

Harmonogram z szarą ikoną na liście harmonogramów, oznacza że został on wykonany i jest już nieaktywny.

- **Czas zamknięcia:** konfiguracja wyłączenia podłączonych komputerów.
- **Przywróć:** konfiguracja przywrócenia zasilania w gniazdach wyjściowych. Jeżeli zaznaczono opcję **Tak** UPS przywróci zasilanie lub zasilanie na gniazdach NCL , w czasie skonfigurowanym dla Czas ponownego uruchomienia. W przeciwnym wypadku gniazda wyjściowe pozostaną wyłączone.
- **Czas ponownego uruchomienia:** Czas przywrócenia zasilania na wyjściu lub czas włączenia gniazdl NCL. Wyłączenie musi nastąpić przed czasem przywrócenia. Czas trwania pomiędzy wyłączeniem a włączeniem zależy od modelu UPS. Czas opóźnienia powrotu na stronie **UPS/Konfiguracja** wpływa na czas przywrócenia. Jeżeli harmonogram jest ustawiony na przywrócenie o 18:00 i czas opóźnienia jest ustawiony na 5 minut, to harmonogram przywróci zasilanie o godzinie 18:05.
- **Komentarz:** komentarz użytkownika dla wybranego harmonogramu.

Uwaga: Jeżeli BIOS komputera jest ustawiony aby ten się włączył w momencie podłączenia zasilania, computer uruchomi się automatycznie po przywróceniu zasilania na gniazdach wyjściowych UPS. Zapoznaj się z dokumentacją płyty głównej twojego komputera aby uzyskać więcej szczegółów.

Uwaga: Aktywny harmonogram może mieć niewystarczającą ilość czasu aby przeprowadzić całkowite zamknięcie system. Jeżeli aktywny harmonogram będzie miał niewystarczający czas zamknięcia, stanie się on nieaktywny.

Uwaga: Harmonogram wyłączenia jest dostępny tylko w module Agenta.

Bezpieczeństwo

Logowanie

Strona **Bezpieczeństwo/Logowanie** pozwala na zmianę informacji konta użytkownika, takich jak hasło czy czas wygaśnięcia sesji.

Security/Login page

Konto

Zmiana nazwy użytkownika

- Wprowadź hasło w polu Aktualne Hasło
- Wybierz opcję Zmień nazwę użytkownika i wprowadź nową nazwę w polu Nowa nazwa użytkownika. Nazwa użytkownika musi składać się ze znaków alfanumerycznych (0-9, A-Z oraz a-z).
- Kliknij na przycisk **Zastosuj** aby zapisać zmiany

Zmiana hasła

- Wprowadź hasło w polu Aktualne Hasło
- Wybierz opcję Zmień hasło i wprowadź nowe hasło w polu Nowe Hasło następnie potwierdź hasło w polu poniżej.
- Kliknij na przycisk **Zastosuj** aby zapisać zmiany

Sesja

Wygaśnięcie sesji ta opcja wskazuje na czas trwania sesji po zalogowaniu. Jeżeli na stronie nie dokonywano żadnych zmian od momentu zalogowania, użytkownik zostanie wylogowany stosunkowo do wybranej wartości w polu Wygaśnięcie sesji. Użytkownik będzie musiał zalogować się ponownie, ze strony logowania.

Uwierzytelnianie

Bezpieczne połączenie pomiędzy Agentem i Klientem a urządzeniami należy skonfigurować na stronie **Bezpieczeństwo/Uwierzytelnianie SNMP**, hasło uwierzytelniania jest wykorzystywane do autentykacji komunikacji sieciowej Agenta i Klienta oraz innych urządzeń takich jak PDU czy UPS. SNMP community jest wykorzystywane do uwierzytelniania komunikacji sieciowej Aplikacji PowerPanel takich jak Agen i Klient oraz innych urządzeń takich jak PDU czy UPS.

Strona Bezpieczeństwo/Uwierzytelnianie SNMP w Kliencie

Jeśli Klient nawiąże połączenie z urządzeniami z listy poniżej, zapoznaj się z odpowiednią sekcją PowerPanel aby znaleźć więcej szczegółów:

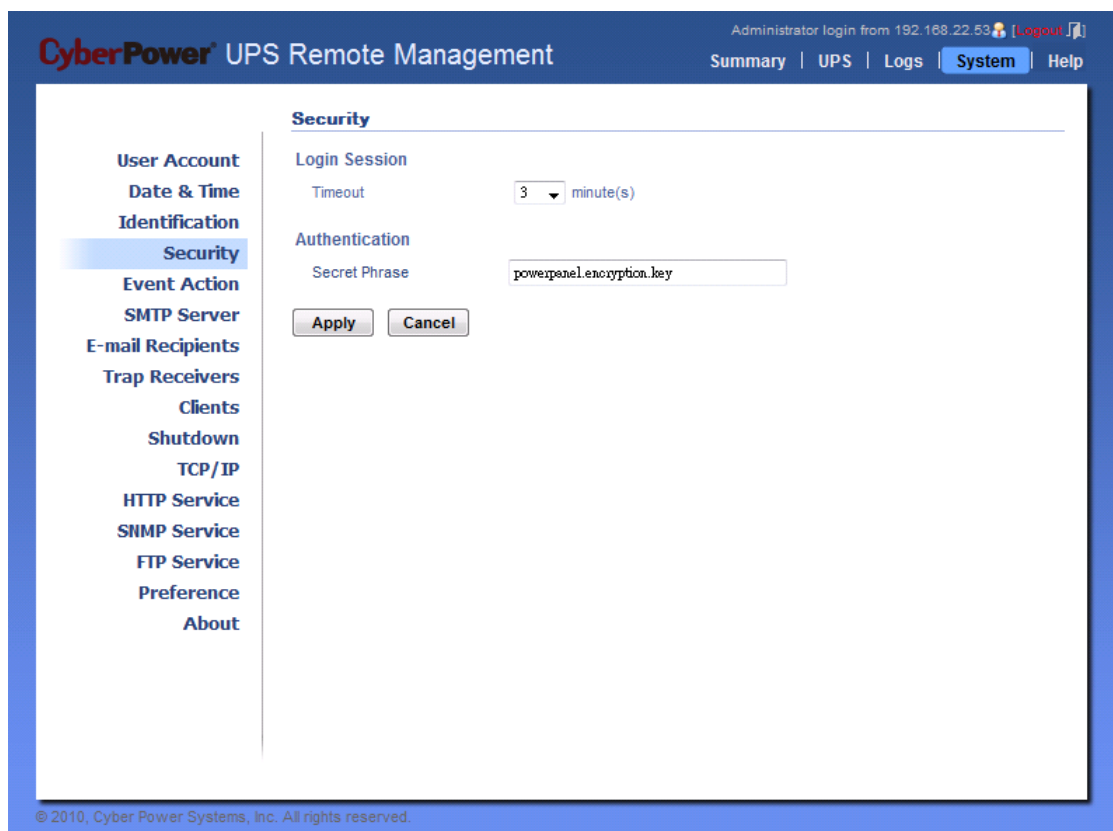
- Oprogramowanie PowerPanel Agent lub Klient
- RMCARD spośród modeli **RMCARD302**, **RMCARD303**, **RMCARD203** lub **RMCARD202**
- PDU spośród modeli **PDU20SW8RNET** lub **PDU15SW8RNET**.

Jeżeli Klient nie nawiąże komunikacji ze wspomnianymi urządzeniami, zapoznaj się z sekcją SNMP, SNMPv1, SNMPv3 aby znaleźć więcej informacji.

PowerPanel

Hasło uwierzytelniania jest wykorzystywane do stworzenia bezpiecznego połączenia sieciowego pomiędzy Aplikacjami PowerPanel® takimi jak Client i Agent, Client i UPS RMCARD, lub Client i PDU (oprócz **PDU20SW8RNET** lub **PDU15SW8RNET**). Domyślne hasło to **powerpanel.encryption.key**. Hasło uwierzytelniania

można skonfigurować na stronie **Bezpieczeństwo/Uwierzytelnianie** w oprogramowanie Agenta, lub **System/Security** na stronie PDU lub RMCARD. Hasło uwierzytelniania które jest używane w Kliencie i urządzeniach PDU / UPS musi się zgadzać.



Hasło uwierzytelniania na stronie System/Security w UPS RMCARD202

Uwaga: jeżeli wersja firmware RMCARD202 jest wcześniejsza od 1.1 (z wyłączeniem 1.1), przejdź do sekcji **SNMP Community** oraz **SNMP Trap Community** aby sprawdzić konfigurację.

SNMP

Klient używa protokołu SNMPv1 oraz v3 do ustanowienia komunikacji z urządzeniem. Wczesne modele UPS oraz PDU wspierają tylko protokół SNMPv1 natomiast nowsze SNMPv3. Użytkownik może wybrać właściwy protokół w zależności od urządzenia.

Protokół SNMP. Użytkownik może wybrać jakiego protokołu SNMP będzie używał do komunikacji pomiędzy Klientem a urządzeniem. Rekomenduje się użyć opcji **Obydwa** ponieważ Klient dobierze właściwy protokół interakcji z urządzeniem.

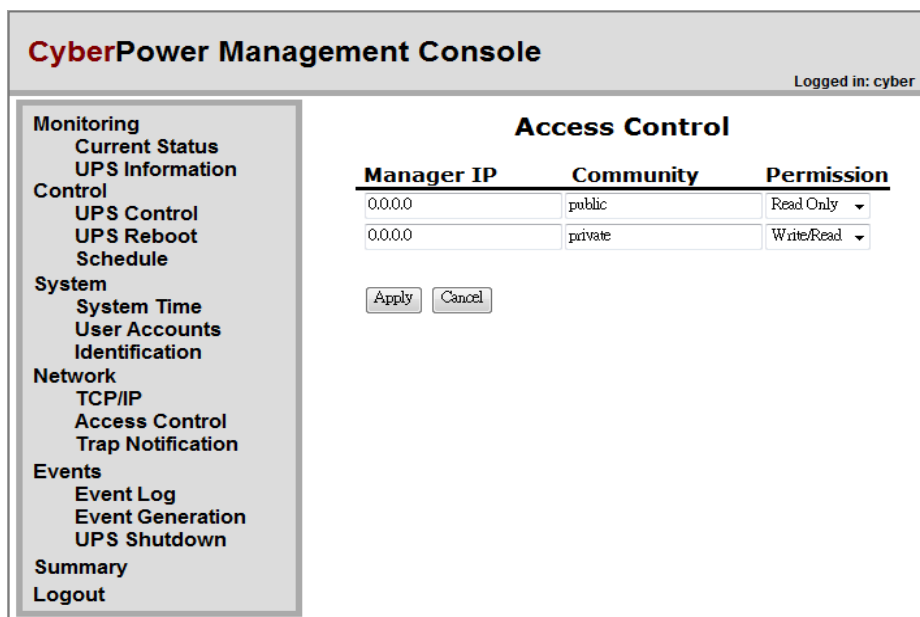
SNMPv1

Klient używa tego protokołu do uwierzytelniania komunikacji pomiędzy PDU i UPS aby uzyskać dostęp do informacji. Domyślne community to **private**. Domyślnie ATS/PDU/UPS RMCARD jest ustawiony jako **private** z uprawnieniami **zapisz**, jednak ustawienia **public** posiadają uprawnienia **tylko do odczytu**. Community wykorzystywane przez Klienta aby uzyskać dostęp do ATS/PDU/UPS RMCARD musi posiadać minimum uprawnienia tylko do odczytu, dla podstawowych działań.

Jeżeli Community ma ustawione uprawnienia zapisu, Klient może dokonać pewnych konfiguracji automatycznie. Jeżeli klient nie może dokonać konfiguracji z powodu ograniczonych uprawnień, poniższe ustawienia należy skonfigurować ręcznie w interfejsie webowym UPS RMCARD lub PDU:

Uwaga: Community można skonfigurować na stronie Network/Access Control Services/ SNMPv1 Services) na nterfejsie zdalnego zarządzania UPS RMCARD lub na stronie Network/Access Control Services/ SNMPv1 Services) w interfejsie PDU.

- Ustawienie opóźnienia wyłączenia gniazda – określ niezbędny czas dla Klienta aby wyłączyć computer na stronie interfejsu web PDU w **Outlet/Outlet Configuration**.
- Dodaj adres IP komputera Klienta do listy Trap Receiver UPS RMCARD/PDU/ATS na stronie interfejsu web UPS RMCARD lub PDU **Network/Trap Notification**.



Strona Network/Access Control w interfejsie web UPS RMCARD201

SNMP Trap Community: Klient używa tego protokołu do uwierzytelniania SNMP trap z urządzenia zabezpieczonego. Domyślne community to **public**. Adres IP komputera Klienta musi być dodany do listy Trap Receiver UPS RMCARD/PDU na stronie interfejsu web UPS RMCARD lub PDU **Network/Trap Notification**.

CyberPower Management Console Logged in: cyber

Monitoring
Current Status
UPS Information

Control
UPS Control
UPS Reboot
Schedule

System
System Time
User Accounts
Identification

Network
TCP/IP
Access Control
Trap Notification

Events
Event Log
Event Generation
UPS Shutdown

Summary
Logout

Trap Notification

Name	Receiver IP	Community	Status
1.Test	192.168.20.54	public	Enable

Add a new [Trap Receiver](#) to notify.

Network/Trap Notification page in the UPS RMCARD201 web

Uwaga: SNMP community jest ograniczone do 15 znaków w PDU oraz UPS RMCARD.

Uwaga: Jeżeli masz zainstalowane oprogramowanie firewall, skonfiguruj ustawienia aby umożliwić dostęp na portach 3052 (UDP/TCP), 53568 (TCP), 162 (UDP) oraz 53566(UDP). Komunikacja pomiędzy UPS RMCARD, PDU oraz oprogramowaniem PowerPanel[®] Business Edition zarówno Agent jak i Klient zostanie nawiązana tylko wtedy kiedy te porty pozostaną otwarte.

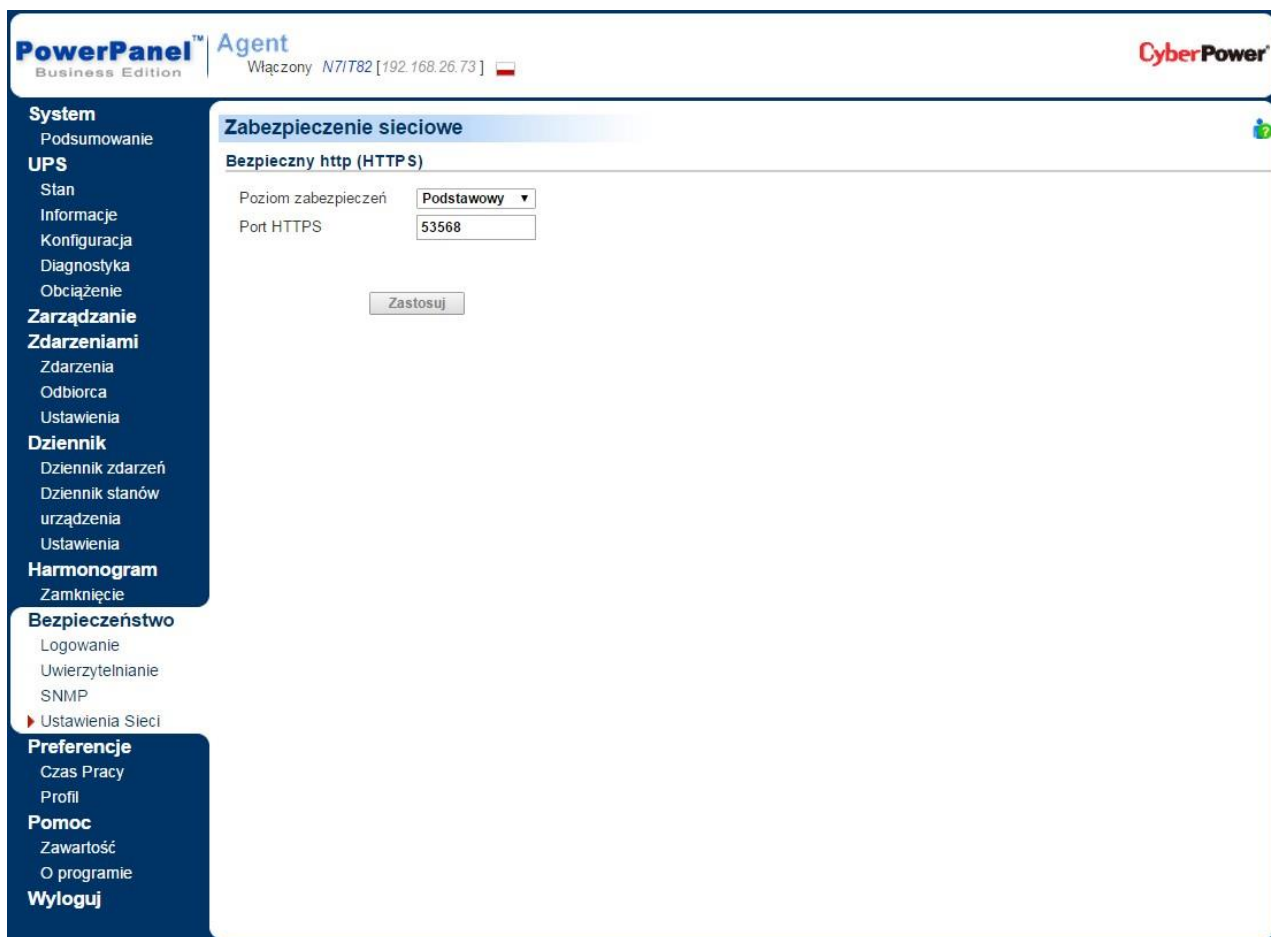
SNMPv3

Klient używa poniższych ustawień SNMPv3 do interakcji z bezpiecznym urządzeniem. Ustawienia te mogą być skonfigurowane na stronie Klienta **Security/Authentication** oraz **Network Service/SNMPv3 Service** interfejsu UPS RMCARD/PDU/ATS web. Ustawienia muszą być zgodne.

- **Nazwa użytkownika:** nazwa użytkownika pasująca do protokołu
- **Protokół identyfikacji:** Ustawienie protokołu używanego do indentyfikacji połączenia sieciowego pomiędzy Klientem a urządzeniem.
- **Klucz uwierzytelniania:** ustawia klucz uwierzytelniania, który będzie użyty do wspomnianego wyżej protokołu uwierzytelniania.
- **Prywatny protokół:** ustawia prywatny protokół używany do szyfrowania transmisji pomiędzy Klientem a urządzeniem.
- **Klucz prywatny:** ustawia prywatny klucz szyfrowania danych dla wspomnianego wyżej protokołu prywatnego.

Zabezpieczenia sieci

Podczas wykorzystywania standardowego protokołu HTTP dane są narażone na podsłuchanie lub ataki z zewnątrz, przez co niepowołane osoby mogą uzyskać dostęp do poufnych informacji, Protokół HTTPS zapewnia bezpieczeństwo identyfikacji i szyfrowania. PowerPanel[®] Business Edition umożliwia obsługę protokołu HTTPS.



Ustawienia HTTPS

Oprogramowanie PowerPanel[®] Business Edition pozwala użytkownikowi na zmianę poziomu zabezpieczeń:

- **Poziom zabezpieczeń:** wskazuje jaki poziom ma być wykorzystywany dla dostępu webowego.
 - **Podstawowy:** Dostęp Web jest nie chroniony za pomocą protokołu HTTPS. Oznacza to że poufne informacje mogą nie być chronione w sieci.
 - **Czuły:** Tylko dostęp Web w tym poufne informacje takie jak hasło czy hasło uwierzytelniania będą chronione za pomocą szyfrowania HTTPS. Strony **Login**, **Event Action/Settings**, **Security/Login**, **Security/Authentication** oraz **Security/Network** zawierają poufne informacje.
 - **Pełny:** cały dostęp do interfejsu Web będzie chroniony protokołem HTTPS.
- **Port HTTPS:** Wskazuje na to który port ma być wykorzystywany do obsługi połączeń HTTPS. Domyślny port to 53568.

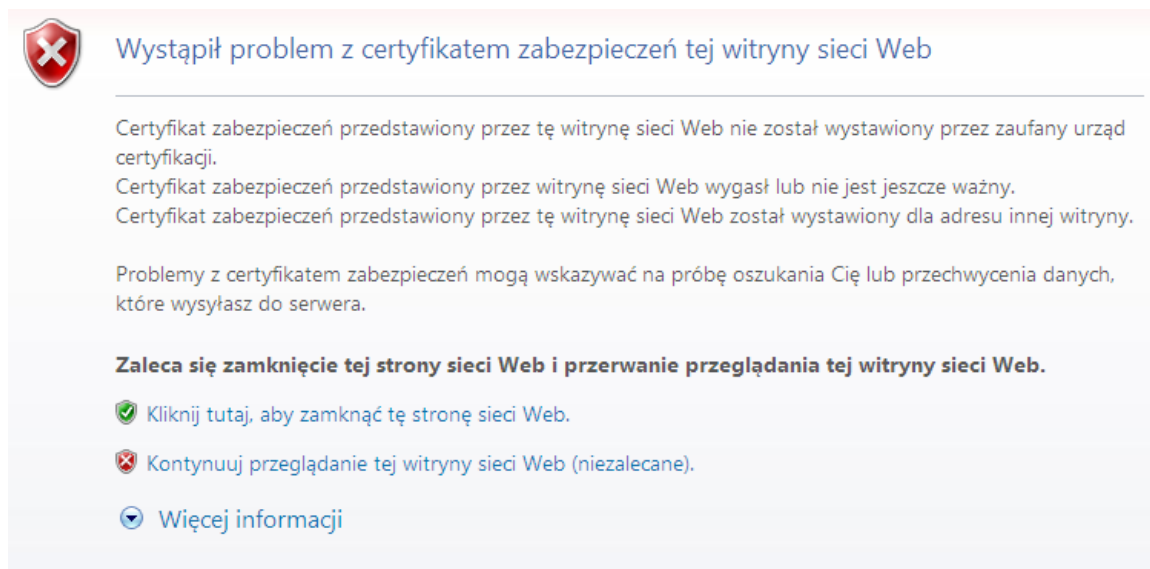
Po zmianie poziomu zabezpieczeń, nowy poziom zabezpieczeń zostanie aktywowany. Nie będzie dostępu do stron, podczas ponownego uruchamiania. Użytkownicy zostaną wylogowani automatycznie. Użytkownicy muszą zalogować się ponownie poprzez stronę **logowania**.

Po zmianie poziomu zabezpieczeń z **Podstawowego** na **Czuły/Pełny**, przeglądarka internetowa wyświetli ostrzeżenie. Oznacza to że certyfikat bezpieczeństwa jest nieznan. Aby zapewnić bezpieczne połączenie oprogramowanie PowerPanel[®] Business Edition dostarcza certyfikat bezpieczeństwa poprzez protokół HTTPS. Ten certyfikat może być nieznan przeglądarce internetowej co skutkuje wyświetleniem wyżej wymienionego ostrzeżenia.

Użytkownicy mogą zignorować to ostrzeżenie. Poniższe zrzuty ekranu przedstawiają ostrzeżenia dotyczące nieznanego certyfikatu w popularnych przeglądarkach. Postępuj zgodnie ze wskazówkami aby uzyskać pełną funkcjonalność i dostęp do stron przeglądarki:

Internet Explorer

Kliknij **Continue to this website (not recommended)** aby kontynuować.



Wystąpił problem z certyfikatem zabezpieczeń tej witryny sieci Web

Certyfikat zabezpieczeń przedstawiony przez tę witrynę sieci Web nie został wystawiony przez zaufany urząd certyfikacji.
Certyfikat zabezpieczeń przedstawiony przez witrynę sieci Web wygasł lub nie jest jeszcze ważny.
Certyfikat zabezpieczeń przedstawiony przez tę witrynę sieci Web został wystawiony dla adresu innej witryny.

Problemy z certyfikatem zabezpieczeń mogą wskazywać na próbę oszukania Cię lub przechwycenia danych, które wysyłasz do serwera.

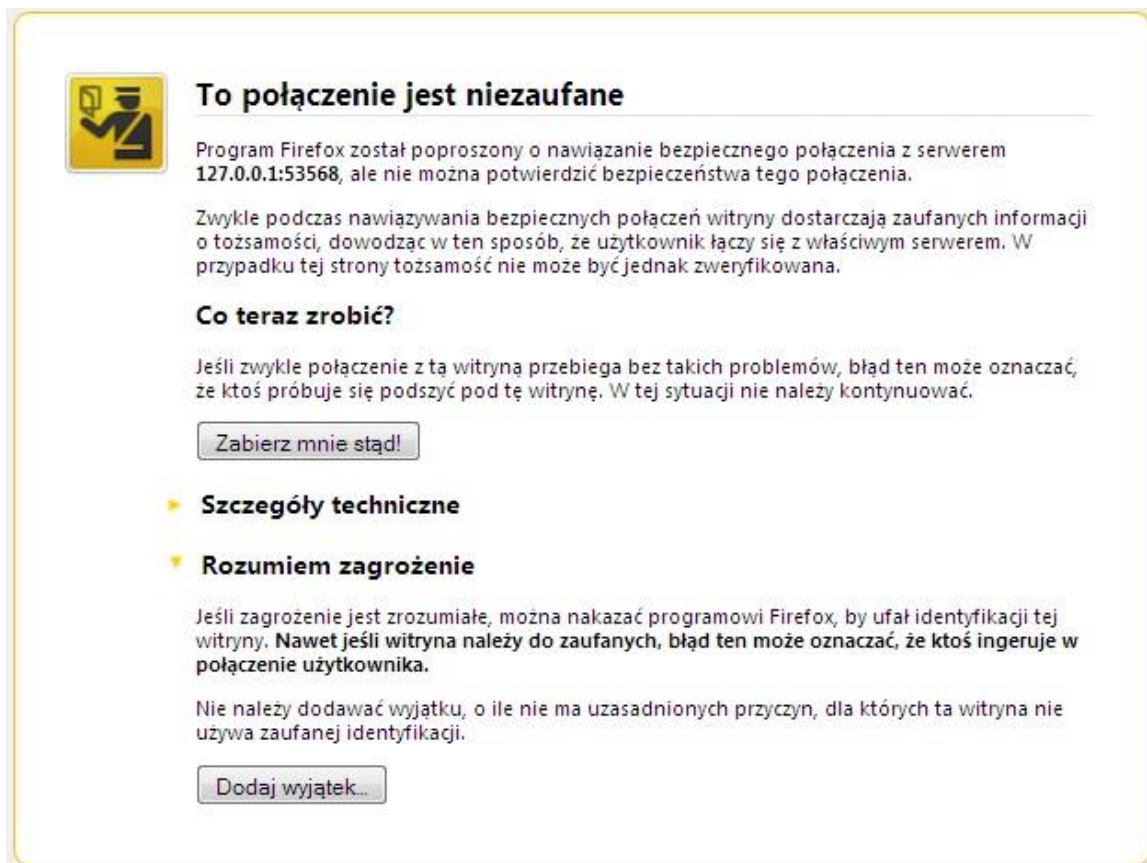
Zaleca się zamknięcie tej strony sieci Web i przerwanie przeglądania tej witryny sieci Web.

- Kliknij tutaj, aby zamknąć tę stronę sieci Web.
- Kontynuuj przeglądanie tej witryny sieci Web (niezalecane).
- Więcej informacji

Internet Explorer wyświetla komunikat że certyfikat bezpieczeństwa jest nieznanym.

Mozilla Firefox

W pierwszej kolejności kliknij na link **I Understand the Risks** aby rozwinąć dodatkowe informacje, następnie kliknij na przycisk **Add Exception** aby kontynuować.



To połączenie jest niezaufane

Program Firefox został poproszony o nawiązanie bezpiecznego połączenia z serwerem **127.0.0.1:53568**, ale nie można potwierdzić bezpieczeństwa tego połączenia.

Zwykle podczas nawiązywania bezpiecznych połączeń witryny dostarczają zaufanych informacji o tożsamości, dowodząc w ten sposób, że użytkownik łączy się z właściwym serwerem. W przypadku tej strony tożsamość nie może być jednak zweryfikowana.

Co teraz zrobić?

Jeśli zwykle połączenie z tą witryną przebiega bez takich problemów, błąd ten może oznaczać, że ktoś próbuje się podszyć pod tę witrynę. W tej sytuacji nie należy kontynuować.

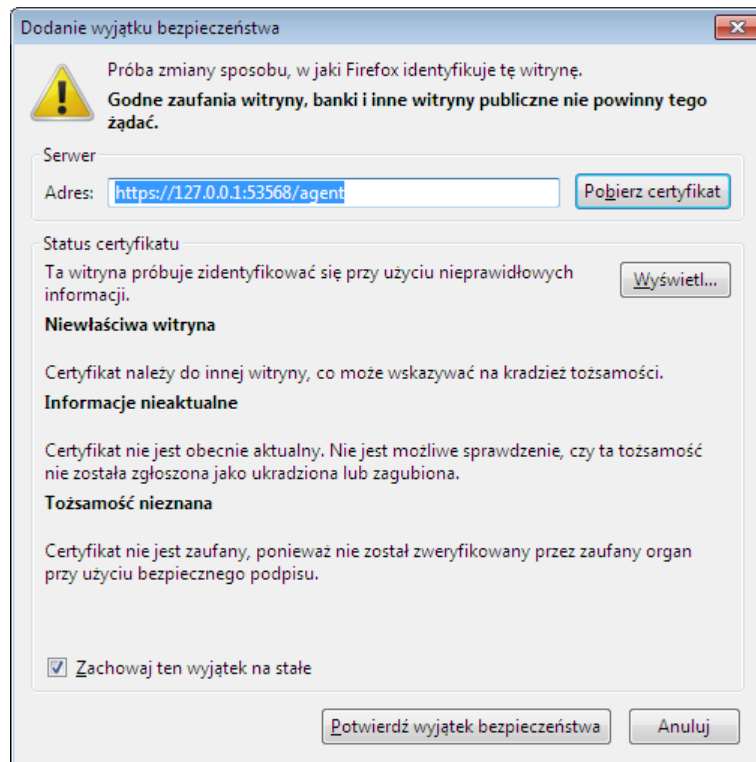
- **Szczegóły techniczne**
- **Rozumiem zagrożenie**

Jeśli zagrożenie jest zrozumiałe, można nakazać programowi Firefox, by ufał identyfikacji tej witryny. Nawet jeśli witryna należy do zaufanych, błąd ten może oznaczać, że ktoś ingeruje w połączenie użytkownika.

Nie należy dodawać wyjątku, o ile nie ma uzasadnionych przyczyn, dla których ta witryna nie używa zaufanej identyfikacji.

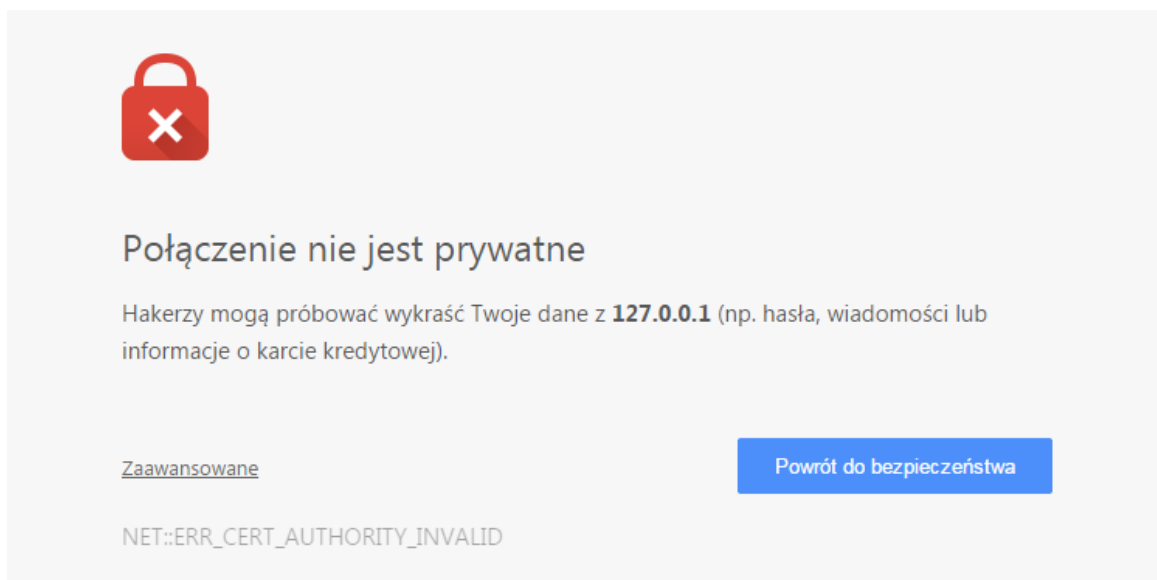
Firefox wyświetla komunikat że certyfikat bezpieczeństwa jest nieznan.

Teraz zaznacz opcję **Permanently store this exception** a następnie kliknij **Confirm Security Exception**



Google Chrome:

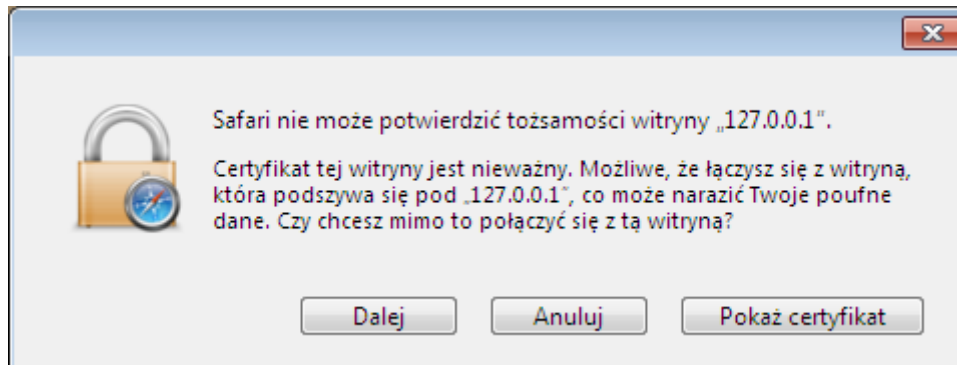
Kliknij na przycisk **Proceed anyway** aby kontynuować.



Google Chrome displays that the security certification is not trusted.

Safari

Naciśnij **Dalej** aby kontynuować dostęp do sieci.



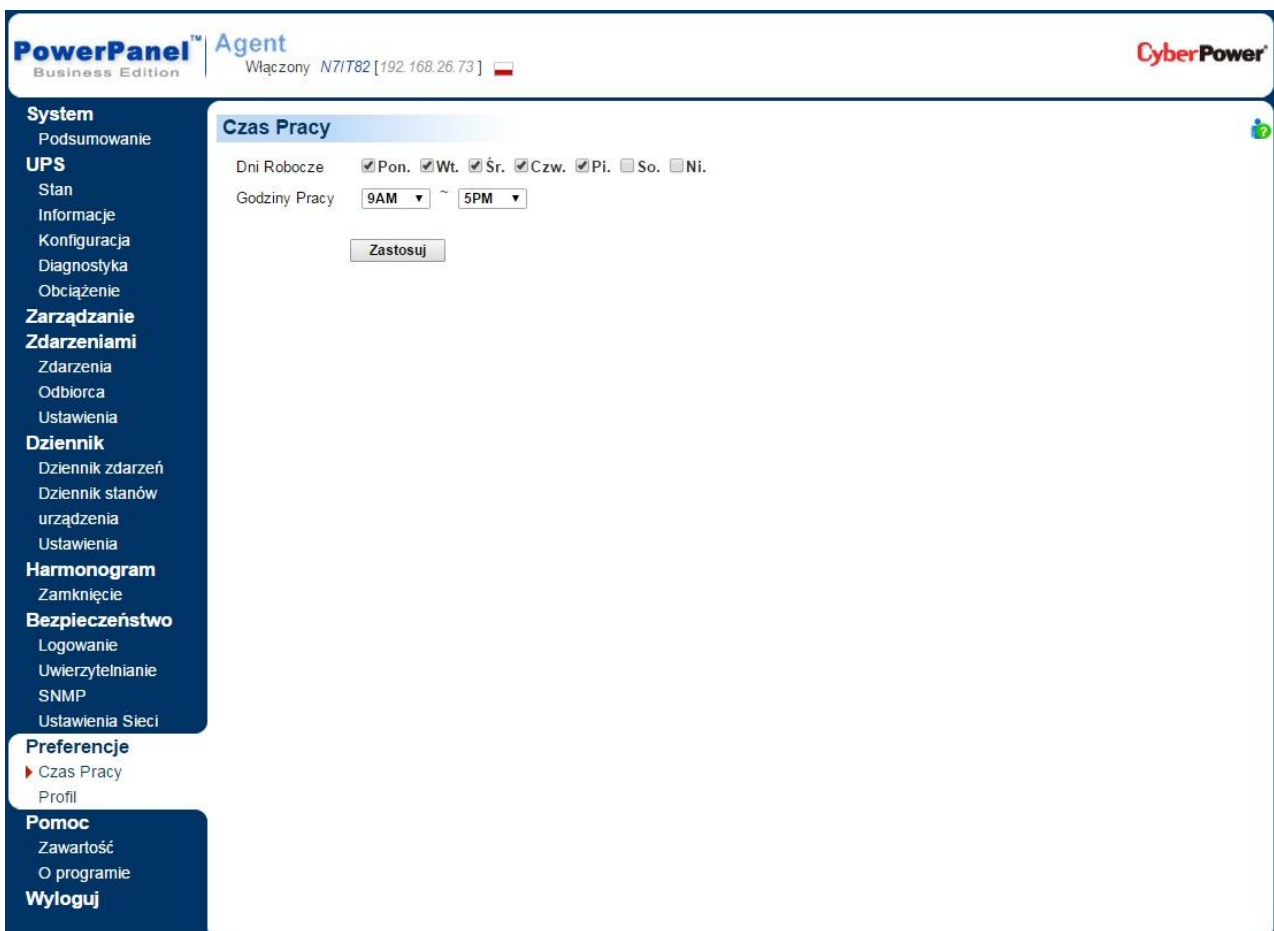
Safari displays the security certification alert.

Uwaga: Podczas dostępu za pomocą protokołu HTTPS wydajność będzie mniejsza w porównaniu do standardowego protokołu HTTP.

Preferencje użytkownika

Czas pracy

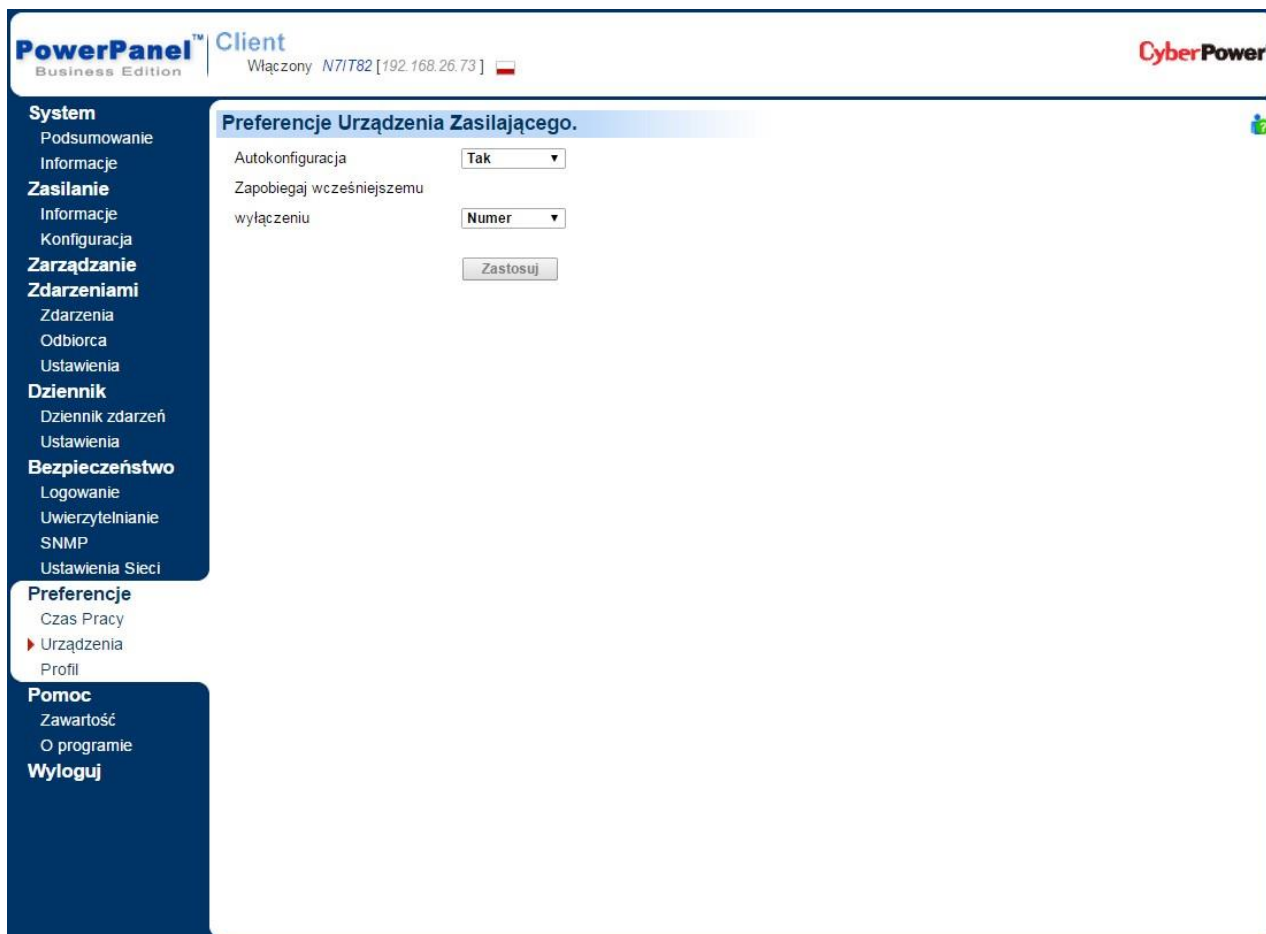
Strona **Czas pracy** jest używana do konfigurowania wspólnego czasu pracy użytkowników. Ustawienia skonfigurowane na tej stronie będą wykorzystane do ustawień na stronach **Zarządzanie zdarzeniami/Odbiorcy**, **Zarządzanie zdarzeniami/Zdarzenia** oraz **Zarządzanie zdarzeniami/Zapisywanie zdarzeń**.



Preferences/User Experience page

- **Dni robocze:** ustaw dni pracy użytkowników
- **Godziny pracy:** ustaw godziny pracy użytkowników

Urządzenia zasilające



Aby Klient działał prawidłowo z urządzeniem zasilającym, opcje urządzenia można skonfigurować w Kliencie:

- **Autokonfiguracja:** Za każdym razem gdy urządzenie zmieni adres IP, Klient straci z nim łączność. Jeżeli zaznaczymy opcje autokonfiguracji, Klient będzie automatycznie skanował sieć pod kątem zmian adresu IP urządzenia zasilającego.
- **Zapobiegnij zbyt wczesnemu wyłączeniu:** Gdy Klient zidentyfikuje, że komputer Klienta jest podłączony do gniazda PDU oraz, że zasilanie tego gniazda ma być wyłączone – zainicjuje procedurę wyłączenia hosta komputera. Jeżeli czas wyłączeni komputera przekracza czas po którym wyłączy się zasilanie gniazda PDU, Klient zatrzyma procedurę wyłączenia komputera oraz wyłączenia zasilania gniazda PDU.

Profil

W odniesieniu do masowego wdrożenia, **Profil** umożliwia wyeksportowanie konfiguracji zasilania oraz ustawień systemowych. Każdy komputer z uruchomionym PowerPanel Business Edition będzie mógł zaimportować te ustawienia w celu ich zastosowania.

Organizacja Eksportu

Aby zastosować te same ustawienia na wielu komputerach, użytkownik może wyeksportować całą konfigurację profile poprzez naciśnięcie przycisku Eksportu. Profil zostanie wyeksportowany jako plik zip i zapisany w ustalonej lokalizacji.

Agent wyeksportuje następujące ustawienia profilu:

- Szczegółowa konfiguracja UPS
- Szczegółowe ustawienia zdarzeń, odbiorców oraz akcji.
- Preferencje i ustawienia zabezpieczeń

Klient wyeksportuje następujące ustawienia profilu:

- Szczegółowa konfiguracja urządzenia zasilającego
- Szczegółowe ustawienia zdarzeń, odbiorców oraz akcji.
- Preferencje i ustawienia zabezpieczeń

Organizacja Importu

Importowanie profile redukuje czas podczas masowego wdrożenia. Dla każdego komputera Klienta oraz Agenta można zaimportować te same ustawienia profilu poprzez kliknięcie **Importuj**.

Gdy profil jest importowany, poddany jest weryfikacji pod kątem możliwości jego zastosowania. Jeden profil może nie być zaimportowany w całości na każdym komputerze. Nie wszystkie ustawienia i konfiguracja jest odpowiednia dla Agenta i Klienta. Np. gdy Agent importuje profil Klienta lub Agenta, który jest podłączony do innego UPSa profil nie będzie w całości zastosowany.

Import profile przy Instalacji

Instalator PowerPanel Business Edition posiada możliwość importu profilu w trybie nieokreślonej instalacji. Aby zredukować interakcję z użytkownikami, instalacja odbędzie się w trybie nieokreślonym.

Skopiuj poniższy kod i zapisz jako nowy plik **setup.setup.varfile**.

```
installModule=agent_or_client  
installationDir=ppbe_installation_directory  
profilePath=exported_zip_location
```

Użytkownik może określić moduł instalacyjny, lokalizację instalacji oraz folder profilu:

- **installModule**, określa, który moduł będzie instalowany – **agent** lub **klient**
- **installationDir**, określa miejsce instalacji PowerPanel Business Edition, np. *C:/Programs/CyberPower PowerPanel Business Edition/PowerPanel Business Edition* or */opt/ppbe*.
- **profilePath**, określa lokalizację profilu np. *C:/Import/profile.zip* or */import/profile.zip*.

Umieść plik **setup.varfile** oraz instalator w tej samej lokalizacji i upewnij się, że nazwy są takie same np. **setup.exe** i **setup.varfile**. Inne nazwy spowodują nieokreślone błędy w instalacji.

Dla Windows należy użyć poniższej komendy w oknie poleceń:

```
setup.exe -q -console -Dinstall4j.detailStdout=true
```

Dla większości dystrybucji Linux należy użyć poniższej komendy i uruchomić w terminalu:

```
sudo setup.sh -q -console -Dinstall4j.detailStdout=true
```

Po zakończonej instalacji profil zostanie zaimportowany wraz ze wszystkimi ustawieniami.

Uwaga: Jeśli chcesz zaktualizować preinstalowanego Agenta lub Klienta należy zostawić parameter **installationDir** jako pusty. Instalator automatycznie wyszuka miejsca instalacji PPBE i podejmie jego aktualizację.

Komputer, na którym nie było instalowanego Agenta lub Klienta może zainstalować PPBE przez określenie lokalizacji. Jeśli zostawimy pusty parametr **installationDir** w trakcie nieokreślonej instalacji, instalator ustawi domyślną lokalizację na **C:/Program Files/CyberPower PowerPanel Business Edition/** dla Windows oraz **/opt/ppbe** lub **/usr/local/ppbe** dla większości dystrybucji Linux.

Pomoc

Zawartość

Strona Zawartość umożliwia przegląd funkcji dla Agenta/Klienta/Centrum oraz wskazuje jak uzyskać pomoc online dla konkretnego zagadnienia.

O programie

Strona O programie zawiera ogólne informacje o oprogramowaniu PowerPanel Business Edition.

Wyloguj

Strona **Wyloguj** pozwala użytkownikowi wylogować się z aktualnej sesji w interfejsie webowym. Użytkownik zostanie jeszcze zapytany czy na pewno chce się wylogować, po kliknięciu na przycisk **Wyloguj**, zostanie wylogowany.

PowerPanel Business Edition Centrum

Zarządzanie

Urządzenia zasilające

Strona **Urządzenia zasilające** w Center ma następujące możliwości:

- Monitoruje stan i zdarzenia z podłączonych urządzeń UPS/PDU/ATS.
- Wysyłanie komend do UPS/PDU/ATS takich jak wyłączenie, włączenie
- Przeprowadzanie testu baterii, wyciszanie dźwięków alarmowych
- Zarządzanie sprzętem zasilanym przez UPS i PDU, poprzez wyłączenie i restart urządzeń.
- Zarządzanie grupą UPS/PDU/ATS

PowerPanel™ Center Włączony N71T82 [192.168.26.73]

Zarządzanie
 ▶ Urządzenia
 Urządzenia IT

Zużycie energii
 Statystyki
 Ustawienia

Dziennik
 Dziennik systemowy

Bezpieczeństwo
 Logowanie
 Uwierzytelnianie SNMP
 Ustawienia Sieci

Pomoc
 Zawartość
 O programie

Wyloguj

Urządzenia Management

✖ 0 ! 0 ? 1 ✓ 4 [Odśwież](#)

Block A

OR2200LCDRTL2U	✓ Normalny	107 V	60 %	0 %
#1: OR2200LCDRTL2U	✓ Normalny	107 V	50m	0 W
#2: ERP-Server	✓ Normalny			
#3: Network Router	✓ Normalny			
#4: Raser Printer	✓ Normalny			
#5: Smart Printer	✓ Normalny			
#6: Fan Cooler	✓ Normalny			
#7: Not Using				
#8: Not Using				

RMCARD2015

219 V	100 %	0 %
219 V	2h 15m	0 W

Block B

PDU30SWHVT16FNET	✓ Normalny	1 2 3 4 5 6 7 8	0 A
PDU30SWT16FNET	✓ Normalny	1 2 3 4 5 6 7 8	8.3 A

Block C

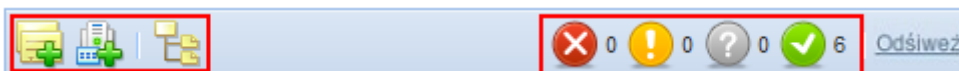
PDU30MT16FNET

⚙️ Komunikacja sieciowa nie powiodła się.




Strona Urządzenia zasilające

Pasek narzędzi





Pasek narzędzi dostarcza informacji o stanie podłączonych urządzeń, oraz opcje dodawania nowych urządzeń i tworzenia grup.






Te trzy opcje pozwalają na dodanie grup, dodanie urządzeń lub rozwinięcie wszystkich grup.

	Dodaj Grupę. Kliknij na ten przycisk aby dodać nową grupę.
	Dodaj Urządzenie Kliknij na ten przycisk aby dodać nowe urządzenie..
	Rozwiń wszystko. Ten przycisk rozwinię wszystkie grupy

Pozostałe cztery ikony wskazują na różne poziomy stanów monitorowanych urządzeń.

	Wskazuje na poważny poziom zdarzenia zasilania, taki jak np Niewystarczający czas podtrzymania baterijnego.
	Wskazuje na ostrzeżenie związane ze zdarzeniem zasilania, takie jak np. awaria zasilania.
	Wskazuje na brak komunikacji urządzeń z Centrum. Oprogramowanie Center nie może monitorować lub zarządzać urządzeniami z którymi nie ma nawiązanego połączenia.
	Wskazuje że nie ma żadnych problemów z podłączonym urządzeniem

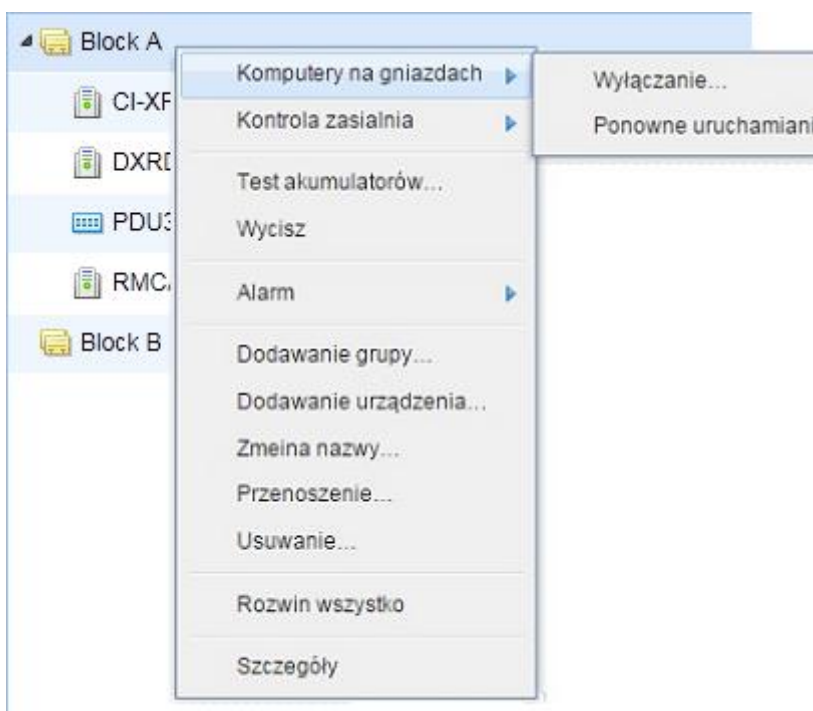
System zmieni status zależnie od poziomu poboru energii całego system w ciągu ostatniej godziny.

	Wskazuje, że pobór energii system znajduje się w ustalonym zakresie.
	Wskazuje, że pobór energii system znajduje się powyżej górnego zakresu.
	Wskazuje, że pobór energii system znajduje się poniżej dolnego zakresu.

Komponenty









Każdy komponent posiada ikonę oraz nazwę, która wskazuje na jego typ. Komponent UPS/PDU zawiera informację na temat tego, jakie wystąpiło zdarzenie zasilania i jaki jest obecnie jego stan.

Menu kontekstowe jest dostępne dla każdego komponentu po kliknięciu na ikonę “ ▾ ”. Pozwala to przejrzeć szczegółowe informacje i wykonać różne polecenia,(wyłączenie, restart). Menu jest niedostępne w trakcie wykonywania zadania lub gdy nie jest obsługiwane.



Dostęp do menu kontekstowego komponentu







Każdy komponent może być jednym z poniższych typów:

	UPS. Ten UPS może mieć zainstalowaną kartę RMCARD lub jest podłączony do komputera kontrolowanego przez Agenta.
	PDU. To PDU może być podłączone do monitorowanego UPS.
	ATS. Dla ATS można ustawić połączenie z UPSem aby umożliwić monitoring poprzez Centrum.
	Sprzęt IT. Komputer z zainstalowanym Agentem
	Sprzęt IT. Komputer z zainstalowanym Klientem
	Sprzęt IT. Sprzęt który może być komputerem lub innym urządzeniem
	Grupa.
	Wskazuje, że ten gniazdo nie jest przy użyciu przez każdą urządzenia IT.






Każdy komponent ma również kolumnę, która wskazuje, jaki jest aktualny stan i jakie wydarzenia zasilania miały miejsce. Kolumna komponentu UPS wskazuje na takie zdarzenia jak Awaria zasilania, Niewystarczający czas pracy na baterii, podczas gdy kolumna komponentu PDU wskazuje na takie zdarzenia jak Niskie napięcie na wejściu czy Obciążenie wejścia.

Komponent UPS/PDU/ATS wyświetla informacje odnośnie statusu harmonogramów, zasilania, akumulatorów, gniazdz i obciążeń. Kolumna stanu stanie się szara w momencie kiedy lokalna lub sieciowa komunikacja nie zostanie nawiązana.






UPS może mieć następujące stany:

	Normal. UPS pracuje prawidłowo
	Power Failure. Brak zasilania z sieci, UPS nie jest zasilany.
	Bypass. UPS jest w trybie Bypass i dostarcza bezpośrednie zasilanie z sieci.
	Boost. Napięcie z sieci jest zbyt niskie, UPS podwyższył napięcie
	Buck. Napięcie z sieci jest zbyt wysokie, UPS obniżył napięcie
	Test. Trwa test baterii



Podczas pracy UPS, Baterie mogą mieć następujące stany:

	Normal. Baterie nie są używane
	Not Present. Brak baterii
	Charging. Ładowanie baterii
	Discharging. UPS dostarcza zasilanie baterijne na wyjściu
	Fully Charged. Baterie są w pełni naładowane





UPS/PDU/ATS mogą mieć następujące stany w zależności od aktualnego obciążenia:

	No Load. Brak obciążenia
	Low Load. PDU jest w stanie niskiego obciążenia
	Normal. Moc na wyjściu jest prawidłowa
	Near Overload. PDU jest bliski stanu wysokiego obciążenia
	Overload. Podłączone urządzenia powodują obciążenie




PDU również posiada stany wskazujące czy gniazda są włączone bądź wyłączone:

	Wskazuje na to że gniazdo jest włączone
	Wskazuje na to że gniazdo jest wyłączone




ATS have the following states on functioning:

	ATS używa obecnego źródła zasilania, które jest w stanie normalnym.
	ATS używa redundantnego źródła, które jest w stanie normalnym.
	ATS używa standardowego źródła zasilania, które jest w stanie awarii.
	ATS używa redundantnego źródła, które jest w stanie awarii.




Sensor środowiskowy podłączony do UPS/PDU/ATS podaje poszczególne stany dla temperatury otoczenia:

	Normalna: temperature w ustalonym, dopuszczalnym zakresie.
	Przegrzanie: temperature powyżej ustalonego górnego zakresu.
	Niedogrzanie: temperature poniżej ustalonego dolnego zakresu..

Sensor środowiskowy podłączony do UPS/PDU/ATS podaje poszczególne stany dla wilgotności otoczenia:

	Normalna: wilgotność w ustalonym dopuszczalnym zakresie.
	Wysoka wilgotność: wilgotność powyżej ustalonego górnego zakresu.
	Niska wilgotność: wilgotność poniżej ustalonego dolnego zakresu..

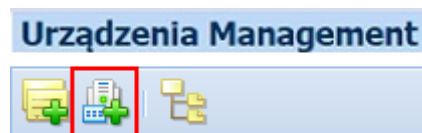
Zużycie energii grupy jest obrazowane poniższymi stanami:

	Wskazuje, że zużycie energii grupy mieści się w ustalonym zakresie.
	Wskazuje, że zużycie energii jest powyżej przekracza górny próg.
	Wskazuje, że zużycie energii jest poniżej dolnego progu.

Zarządzanie Urządzeniami

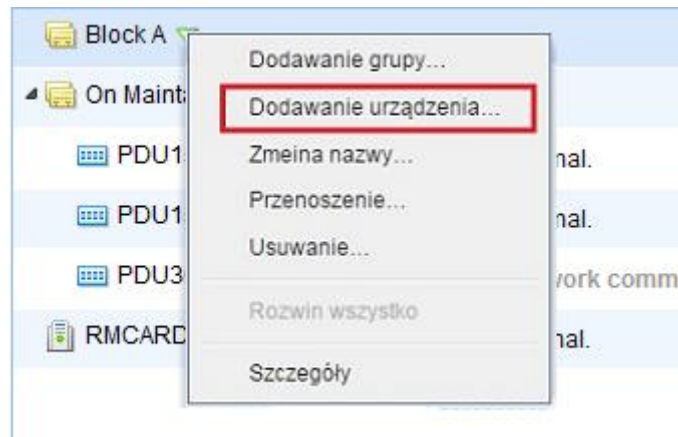
Dodawanie urządzeń

Aby kontrolować i monitorować stan urządzeń UPS/PDU/ATS muszą one być dodane do oprogramowania Centrum, należy kliknąć na przycisk **Dodaj Urządzenie** na pasku narzędzi.



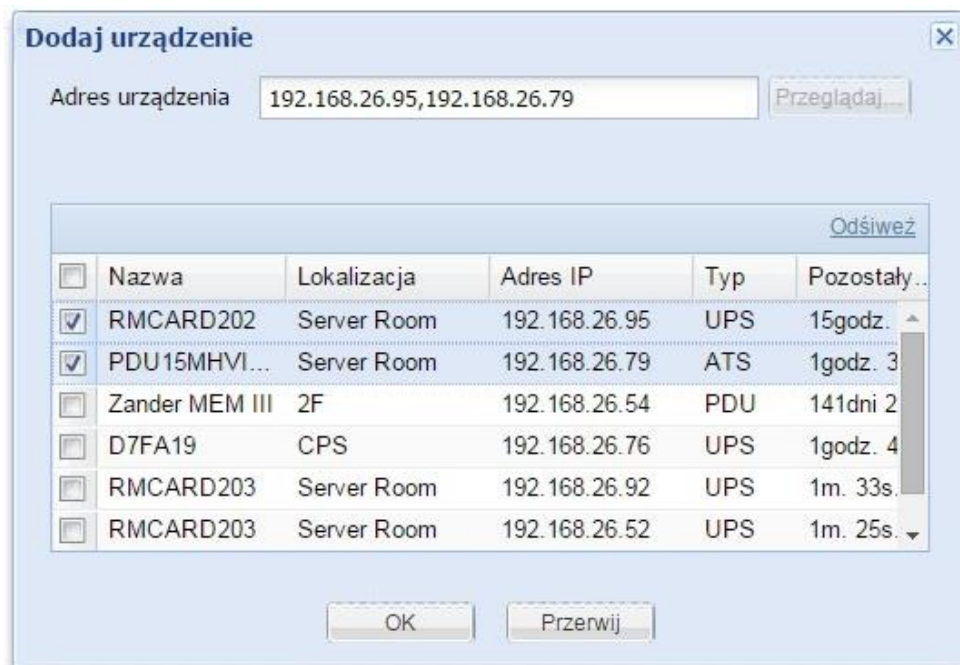
Przycisk Dodaj Urządzenie, na pasku narzędzi

Można je również dodać z menu kontekstowego poprzez Dodaj urządzenie.



Funkcja Dodaj Urządzenie, w menu kontekstowym

Wprowadź adresy IP urządzeń oddzielając je przecinkiem, lub wybierz urządzenie z listy uzyskanej po naciśnięciu Przeglądaj. Naciśnięcie OK ustawi połączenie z urządzeniem pod danym adresem IP.



Wybierz adres IP klikając na przycisk Przeglądaj

Przenieś

Podświetl urządzenie które chcesz przenieść następnie wybierz **Przenieś** z menu. Pojawi się nowe okno w którym należy wybrać grupę z listy. Po wybraniu grupy kliknij na przycisk **OK** urządzenie zostanie przeniesione.

Usuń

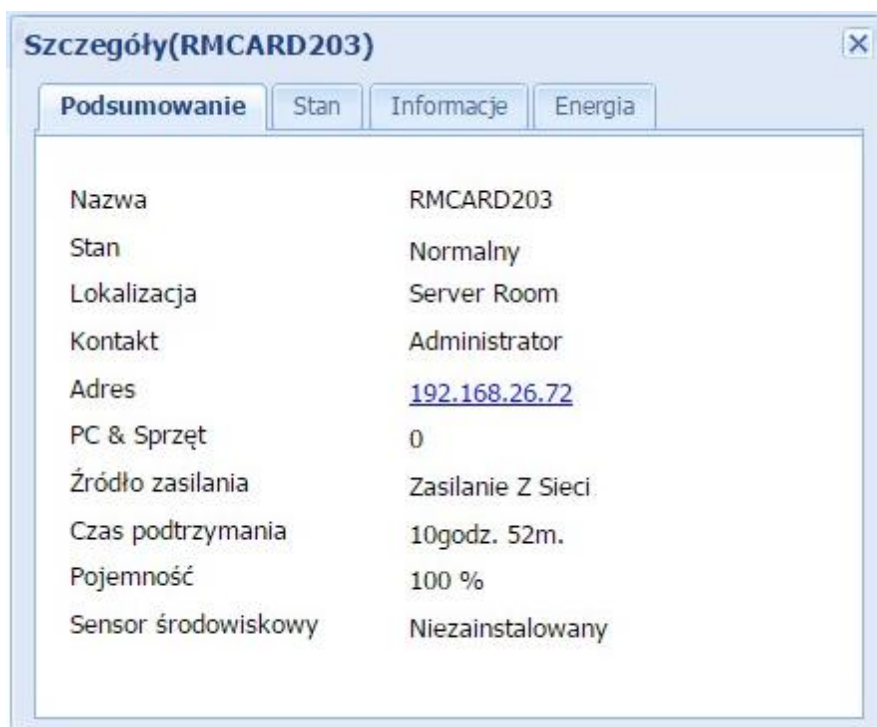
Podświetl urządzenie które chcesz usunąć następnie wybierz **Remove** z menu. Kliknij na przycisk **OK** aby usunąć urządzenie. Zasilane urządzenia podłączone do urządzenia które zostało usunięte również zostaną usunięte.

Zmień nazwę

Podświetl urządzenie któremu chcesz zmienić nazwę następnie wybierz **Zmień nazwę** z menu. Pojawi się nowe okno w którym należy podać nową nazwę. Po wpisaniu nazwy kliknij na przycisk **OK** aby zapisać zmiany.

Szczegóły

Każde urządzenie UPS/PDU/ATS dostarcza szczegółowych informacji, wybierz **Szczegóły** z menu kontekstowego. Szczegóły zawierają podsumowanie, stan i informacje w osobnych zakładkach. Gdy lokalna lub sieciowa komunikacja zostanie utracona dostępna będzie tylko zakładka Podsumowanie.



Szczegóły UPS RMCARD

Podsumowanie

Zakładka **Podsumowanie** zawiera podstawowe informacje systemowe.

- **Nazwa:** nazwa wybranej grupy, UPS/PDU.
- **Stan:** status wybranej grupy UPS/PDU.
- **Lokalizacja:** lokalizacja urządzenia UPS/PDU
- **Kontakt:** kontakt w sprawie urządzenia UPS/PDU.
- **Adres:** IP adres urządzenia UPS RMCARD, PDU lub komputera z oprogramowaniem Agent
- **PC & Sprzęt:** Liczba zasilanych urządzeń i komputerów
- **Gniazda:** Liczba gniazd wyjściowych UPS/PDU.
- **Gniazda Włączone:** Gniazda które dostarczają zasilanie
- **Gniazda Wyłączone:** Gniazda które nie dostarczają zasilania
- **Źródło zasilania:** rodzaj zasilania np. *sieciowe* lub *bateryjne*
- **Czas podtrzymania:** szacunkowy czas podtrzymania baterijnego w stosunku do obciążenia
- **Pojemność:** pojemność naładowania baterii
- **Statystyki:** wskazuje na stan urządzenia *Normalny*, *Poważny*, *Ostrzeżenie* lub *Niepołączony*.

- **Poważny:** Urządzenia ze zdarzeniami zasilania typu: Przegrzanie lub wyłączone wyjście
- **Ostrzeżenia:** Urządzenia ze zdarzeniami zasilania typu: *Awaria zasilania lub Wymiana baterii*
- **Niepołączony:** Urządzenia które straciły połączenie z Centrum
- **Typ:** Typ oprogramowania które jest zainstalowane na urządzeniu, np. Agent lub Klient.
- **Źródło zasilania:** wskazuje, na używane źródło zasilania oraz odniesienie do preferowanego oraz redundantnego źródła.
- **Sensor środowiskowy:** Wskazuje czy czujnik środowiskowy jest podłączony do UPS/PDU/ATS
Uwaga; jeżeli nie można odnaleźć czujnika, będzie to sygnalizowane jako „Nie odpowiada”. Użytkownik może

Stan

Szczegółowy **stan** urządzenia UPS/PDU.

- **Natężenie:** Natężenie wyjściowe w Amperach
- **Gniazda:** stan każdego z gniazd UPS/PDU/ATS i nazwę podłączonego komputera lub sprzętu.
- **Input:** stan zasilania z sieci dostarczonego do UPS
- **Naapięcie:** stan napięcia z sieci dostarczonego do UPS
- **Częstotliwość:** stan częstotliwości zasilania z sieci dostarczonego do UPS w Hz
- **Wyjście:** stan zasilania które jest dostarczane do podłączonych urządzeń.
- **Obciążenie:** Obciążenie jednostki UPS wyrażane w procentach.
- **Akumulator:** Stan baterii
- **Pojemność kumulatora:** Pojemność baterii wyrażana w procentach .
- **Czas podtrzymania:** szacunkowy czas podtrzymania zasilania baterijnego
- **System:** stan jednostki UPS
- **Napięcie źródła A:** Wyświetla informacje o napięciu w źródle A ATS
- **Napięcie źródła B:** Wyświetla informacje o napięciu w źródle B ATS
- **Obciążenie:** Pobór prądu przez PDU/ATS dostarczanego do urządzeń.
- **Obciążenie Grupy gniazd #** - Pobór prądu przez grupę gniazd PDU/ATS dostarczających prąd do urządzeń.

Informacje

Informacje odnośnie urządzeń UPS/PDU/ATS.

- **Typ UPS:** Typ UPS. np. *On-Line, Line Interactive* lub *Line Interactive* czystosinusoidalny lub Monitored/Switched
PDU/ATSMoдел: nazwa modelu UPS/PDU/ATS.
- **Wersja Firmware:** wersja firmware systemu UPS/PDU/ATS.
- **Adres MAC:** adres mac karty UPS RMCARD, PDU lub komputera z oprogramowaniem Agent
- **Numer seryjny:** Numer seryjny jednostki UPS. **Uwaga: wewnetrzny numer seryjny**
- **Moc:** Moc jednostki UPS wyrażana w (VA) oraz w (Wat)
- **Napięcie:** napięcie wyjściowe wyrażane w (Volt)
- **Częstotliwość:** częstotliwość wyjściowa (Hz)
- **Data wymiany baterii:** Data ostatniej wymiany baterii. Jeżeli data nie została ustawiona, zaleca się aby natychmiast ją ustawić.

- **Baterie zewnętrzne:** Liczba baterii zewnętrznych podłączonych do UPS.
- **Gniazda:** liczba gniazd w PDU/ATS.

UPS

Zakładka **UPS** pozwala skonfigurować PDU z UPS. Wybierz opcję *Połącz z UPS*. Wprowadź adres IP i przypisz odpowiednie gniazdo. Kliknij na przycisk **OK** aby potwierdzić. Po nawiązaniu połączenia wszyscy użytkownicy którzy byli połączeni z PDU nawiążą również komunikację z UPS

Zakładka UPS pozwala także połączyć ATS z UPSem w Centrum. Wybierz opcję *podłącz Źródło A do UPSa* (lub źródło B) . Ustaw adres IP i ustal podłączone gniazdo według źródła ATS. Naciśnij OK aby zainicjować połączenie ATS z UPSem. Po połączeniu ATS z UPSem, wszyscy klienci , którzy mają komunikację z ATS także nawiążą komunikację z UPSem.

Nie podłączaj obydwu źródeł do jednego UPSa, ponieważ nie zapewni to zabezpieczenia w trakcie problemów z zasilaniem

Kiedy jeden lub więcej użytkowników nie nawiąże połączenia z UPS, Centrum wyświetli ostrzeżenie.

Energia

Zakładka Energia wyświetla wykres zużycia energii w specyficznym okresie czasu a także pokazuje statystyki zasilania urządzenia jak i systemu.

Każdy UPS, PDU oraz ATS, których zużycie, będzie monitorowane przez godzinę oraz każda grupa zawierająca te urządzenia UPS/PDU/ATS będą akumulowały informacje o zużyciu. Dane zebrane w przeszłości będą zbierane i zaprezentowane na wykresie jako za ubiegły dzień/ miesiąc/rok/dekadę. Administrator może kontrolować te dane i wykorzystać do optymalizacji zużycia prądu.

Zakładka Energia, pozwala administratorowi na skonfigurowanie właściwych zakresów zużycia energii. Za każdym razem, gdy zużycie wyjdzie poza ustaloną granicę, Centrum poinformuje o tym administratora,. Progi mogą być ustawione dla obecnej grupy albo urządzenia zasilającego. Jeśli progi zostaną nieustalone, Centrum użyje ustawień domyślnych na stronie *Pobór energii/Ustawienia* zamiast z zakładki Energia.

Uwaga: *Inetnet Explorer 6 i starsze nie wspierają wyświetlania wykresów graficznych. W takim wypadku należy go zaktualizować.*

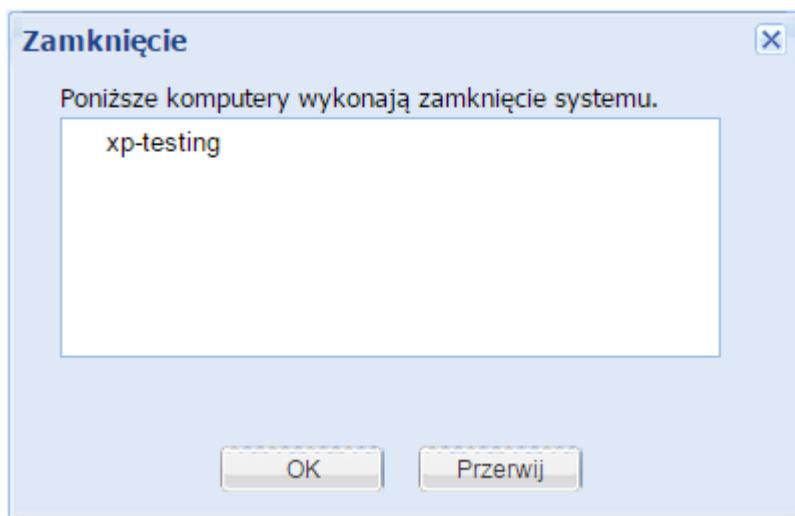
Operacje

Centrum dostarcza funkcje zarządzania dla UPS/PDU/ATS.

Komputery na gniazdach zasilających

- **Wyłączenie/Restart:** Wyłączenie lub restart może zostać zainicjalizowane na komputerach które mają zainstalowane oprogramowanie Agent lub Klient w opcji *Wyłączenie/Restart* w *Komputery na gniazdach* . W oknie wyświetlona zostanie lista urządzeń które mogą zostać wyłączone lub ponownie uruchomione.

Uwaga: Jeżeli PDU jest podłączone do UPS, wyłączenie komputerów na gniazdach UPS spowoduje wyłączenie komputerów na PDU.

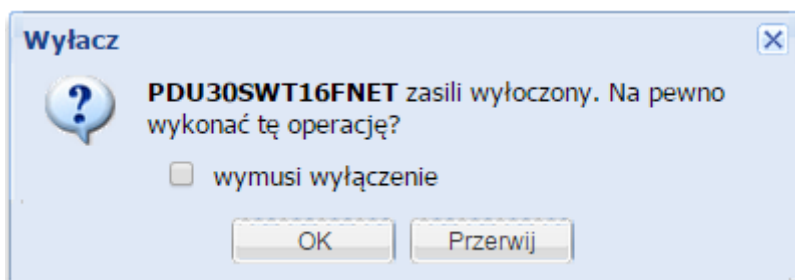


Potwierdzenie wyłączenia komputerów

Kontrola zasilania

- **Wyłącz:** Kliknij przycisk **Wyłącz** pojawi się okno potwierdzające. Zdecyduj czy wybrać natychmiastowe zamknięcie czy sekwencyjne. Kliknij **OK** aby kontynuować. Gdy UPS lub PDU zainicjuje sekwencję wyłączenia, komputer podłączony do UPS/PDU/ATS z Agentem lub Klientem zainicjuje wcześniej procedurę wyłączenia.

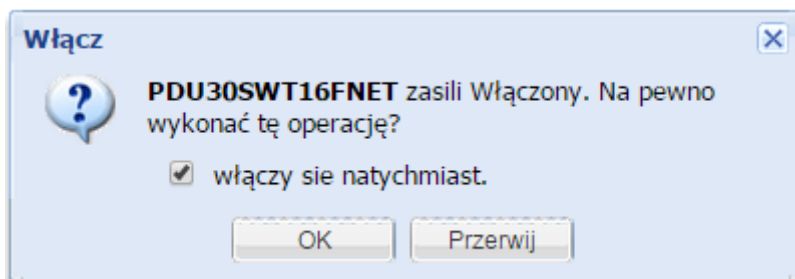
Uwaga: Natychmiastowe zamknięcie spowoduje że podłączone urządzenia zostaną odcięte od zasilania.



Okno potwierdzające wyłączenie PDU

- **Włącz:** Kliknij przycisk **Włącz** aby przywrócić zasilanie UPS/PDU/ATS. Zdecyduj czy chcesz przywrócić zasilanie na wyjściu natychmiast czy z opóźnieniem. Kliknij **OK** aby kontynuować.

Uwaga: Niektóre komputery wymagają ręcznego włączenia UPS lub PDU, aby to zmienić ustaw BIOS na uruchamianie komputera po przywróceniu zasilania.



Okno potwierdzające włączenie PDU

- **Ponowne uruchomienie:** Inicjalizacja **Ponownego uruchomienia** jednostki UPS/PDU/ATS. Kliknij **OK** aby kontynuować. Zdecyduj czy wybrać natychmiastowe ponowne uruchomienie czy sekwencyjne. Gdy UPS lub PDU

zainicjuje ponowne uruchomienie, komputer podłączony do UPS/PDU/ATS z Agentem lub Klientem zainicjuje wcześniej procedurę ponownego uruchomienia.

Uwaga: Natychmiastowe ponowne uruchomienie spowoduje że podłączone urządzenia zostaną odcięte od zasilania.



Okno potwierdzające ponowne uruchomienie PDU

Uwaga: Jeżeli PDU jest podłączone do UPS, ponowne uruchomienie, lub wyłączenie UPS może spowodować że wszystkie komputery podłączone do PDU wyłączą się.

Test baterii

Kliknij na **Test baterii** w menu kontekstowym, aby zainicjować test baterii.

Wycisz

Kliknij **Wycisz** w menu kontekstowym, aby wyciszyć alarm.

Alarm

Kliknij **Alarm** w menu kontekstowym, aby włączyć lub wyłączyć alarm UPS.

Preferowane źródło

Kliknij **Preferowane źródło** w menu kontekstowym, aby wybrać które źródło ma być preferowane.

Zarządzanie grupą

Urządzenia UPS/PDU/ATS mogą być połączone w grupy aby łatwiej nimi zarządzać

Dodaj grupę

Kliknij przycisk **Dodaj Grupę** na pasku narzędzi, aby utworzyć nową grupę.



Przycisk Dodaj Grupę na pasku narzędzi

Z menu kontekstowego możesz również dodawać podgrupy do wybranej grupy. Wprowadź nazwę grupy i kliknij przycisk **OK**, aby potwierdzić.

Przenieś grupę

Wybierz grupę którą chcesz przenieść następnie wybierz **Przenieś** z menu. Pojawi się nowe okno w którym należy wybrać grupę z listy. Po wybraniu grupy kliknij na przycisk **OK** grupa zostanie przeniesiona.

Usuń grupę

Wybierz grupę którą chcesz usunąć następnie wybierz **usuń** z menu. Kliknij na przycisk **OK** aby usunąć grupę. Usuwanie grupy nie usunie się podgrupy lub UPS/PDU/ATS należących do tej grupy. Podgrupy nie zostaną usunięte tylko przeniesione do grupy głównej

Zmień nazwę grupy

Wybierz grupę której chcesz zmienić nazwę następnie wybierz **Zmień nazwę** z menu. Pojawi się nowe okno w którym należy podać nową nazwę. Po wpisaniu nazwy kliknij na przycisk **OK** aby zapisać zmiany. Nie można utworzyć grup o tych samych nazwach.

Szczegóły grupy

Szczegóły(bcd)	
Podsumowanie	
Energia	
Nazwa Grupy	Block B
Statystyki	
Normalny	18
Ważny	1
Ostrzeżenie	4
Nienaruszony	0
Typ	
UPS	12
PDU	11

Zakładka Podsumowanie

Każda z grup dostarcza szczegółowych informacji o UPS/PDU/ATS w zakładce Podsumowanie i zawiera następujące informacje:

- **Nazwa Grupy:** nazwa wybranej grupy
- **Statystyki:** stan urządzeń w grupie
 - **Normalne:** wskazuje na UPS/PDU/ATS które pracują prawidłowo
 - **Krytyczne:** wskazuje na UPS/PDU/ATS które posiadają zdarzenia krytyczne
 - **Ostrzeżenie:** wskazuje na UPS/PDU/ATS z ostrzeżeniami
 - **Nienaruszony:** wskazuje na UPS/PDU/ATS które utraciły komunikację z Centrum

- **Typ:** liczba urządzeń UPS/PDU/ATS

Operacje na grupach

Niektóre lub wszystkie urządzenia w grupie umożliwiają wykonanie wybranych operacji:

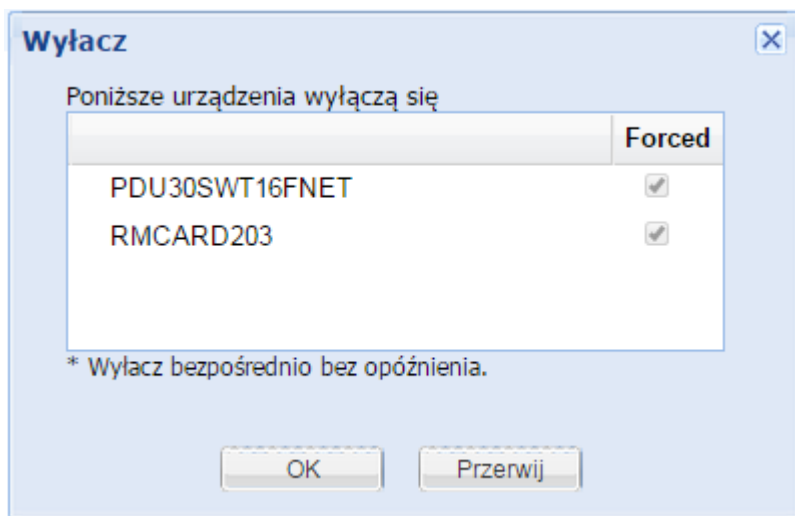
Komputery na gniazdach zasilających

- **Wyłączenie/Restart:** Wyłączenie lub restart może zostać zainicjalizowane dla wybranej grupy z menu kontekstu – pojawi się okno. W oknie wyświetlona zostanie lista urządzeń które mogą zostać wyłączone lub ponownie uruchomione. Zaznacz X na tych urządzeniach które chcesz wykluczyć z listy. Naciśnij Ok aby zainicjować wyłączenie lub restart.

Uwaga: Jeżeli PDU jest podłączone do UPS, wyłączenie komputerów na gniazdach UPS spowoduje wyłączenie komputerów na PDU.

Kontrola Zasilania

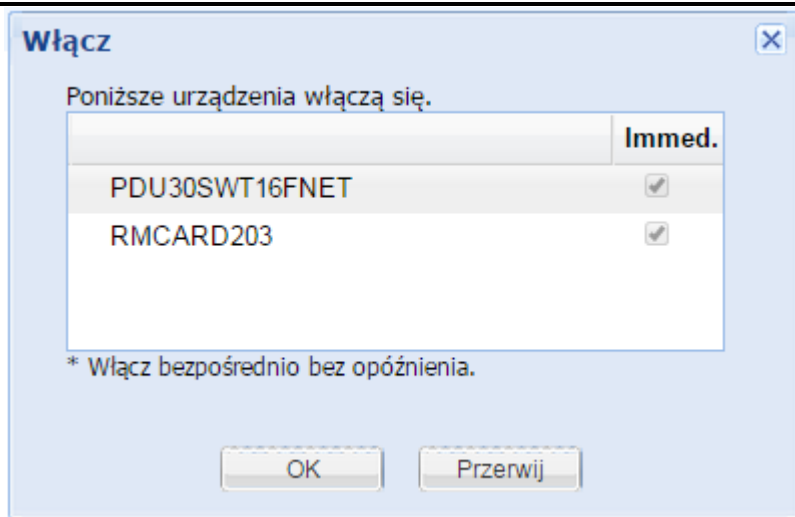
- **Wyłącz:** Kliknij przycisk **Wyłącz** pojawi się okno potwierdzające. Wybierz z listy UPS/PDU/ATS i zdecyduj czy wybrać natychmiastowe zamknięcie czy sekwencyjne. Kliknij **OK** aby kontynuować. Gdy UPS lub PDU zainicjuje wyłączenie, komputer podłączony do UPS/PDU/ATS z Agentem lub Klientem zainicjuje wcześniej procedurę wyłączenia. Natychmiastowe zamknięcie spowoduje że podłączone urządzenia zostaną odcięte od zasilania.



Okno potwierdzające wyłączenie grupy urządzeń

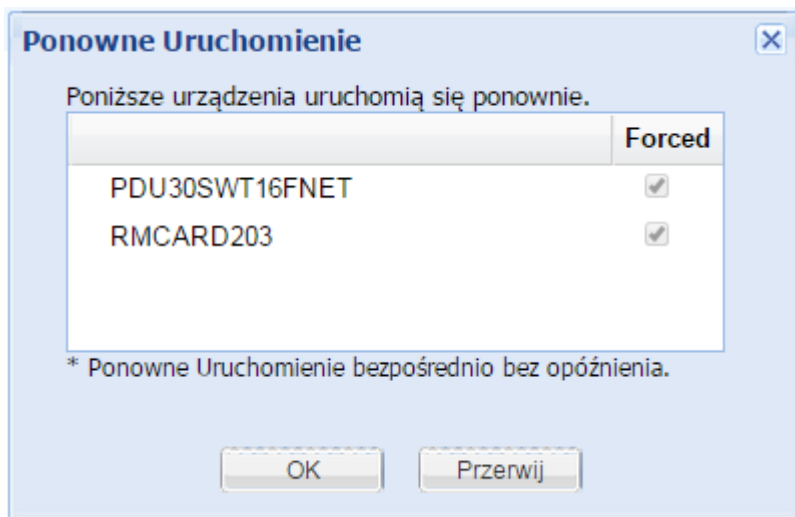
- **Włącz:** Kliknij przycisk **Włącz** aby przywrócić zasilanie UPS/PDU/ATS. Zdecyduj czy chcesz przywrócić zasilanie na wyjściu natychmiast czy z opóźnieniem. Kliknij **OK** aby kontynuować.

Uwaga: Niektóre komputery wymagają ręcznego włączenia UPS lub PDU, aby to zmienić ustaw BIOS na uruchamianie komputera po przywróceniu zasilania.



Okno potwierdzające włączenie grupy urządzeń

- **Ponowne uruchomienie:** Inicjalizacja **Ponownego uruchomienia** jednostki UPS/PDU/ATS. Kliknij **OK** aby kontynuować. Zdecyduj czy wybrać natychmiastowe ponowne uruchomienie czy sekwencyjne.



Okno potwierdzające ponowne uruchomienie grupy urządzeń

Uwaga: Jeżeli PDU jest podłączone do UPS, wyłączenie komputerów na gniazdach UPS spowoduje wyłączenie komputerów na PDU

Test Baterii

Tylko UPSy mogą przeprowadzić test baterii. Kliknij na **Test baterii** w menu kontekstowym, aby zainicjować test baterii wybranej grupy – urządzenia zostaną wyświetlone na liście. Kliknij OK - wszystkie jednostki UPS w grupie zainicjują test baterii

Wycisz

Kliknij **Wycisz** w menu kontekstowym, aby wyciszyć alarm.

Alarm

Kliknij **Alarm** w menu kontekstowym, aby włączyć lub wyłączyć alarm UPS.

Urządzenia IT

Sprzęt IT to urządzenia które posiadają zainstalowane oprogramowanie PowerPanel® Agent albo Klient, lub zwykłe urządzenia zasilane z UPS / PDU/ATS . Oprogramowanie Centrum dostarcza umożliwia przypisywanie urządzeń do gniazd, przenoszenie ich pomiędzy gniazdami , odłączanie oraz zmianę nazwy urządzeń.

Dodaj nowy komputer

Kiedy nowy komputer z zainstalowanym oprogramowaniem Agent/Klient jest podłączony do UPS/PDU/ATS powinien mieć przypisane odpowiednie złącze zasilające. Przykład: Komputer z zainstalowanym Klientem jest podłączony do gniazda #1 w PDU. Klient powinien przypisać gniazdo według poniższych kroków:

- Wybierz **Pokaż gniazda** z menu kontekstowego aby rozwinąć listę ze wszystkimi gniazdami.
- W oknie szczegóły wybierz zakładkę **Ustawienia**
- Wprowadź adres IP Klienta. Kliknij **OK** aby spróbować nawiązać połączenie. Po pomyślnym nawiązaniu połączenia Nazwa, Lokalizacja oraz Kontakt zostaną zaktualizowane.

Dodaj nowe zwykłe urządzenie

Przykład: nowe urządzenie takie jak drukarka czy monitor LCD zostało podłączone do gniazda #2 w UPS. Poniższe kroki opisują jak dodać nowe urządzenie:

- Wybierz **Pokaż gniazda** z menu kontekstowego aby rozwinąć listę ze wszystkimi gniazdami.
- W oknie szczegóły wybierz zakładkę **Ustawienia**
- Zaznacz opcję **Włącz**, następnie wypełnij pola Nazwa Lokalizacja i Kontakt, Kliknij **OK** aby zapisać.

Przeniesienie urządzenia

Jeżeli podłączono urządzenie do innego gniazda, należy przypisać nowe odpowiednie gniazdo, postępuj według poniższych kroków:

- Z kontekstowego menu wybierz **Przeniesienie**
- W nowym oknie wybierz odpowiednie gniazdo i urządzenie.
- Kliknij **OK** aby potwierdzić

Uwaga: Aby Agent miał wystarczającą ilość czasu na wyłączenie komputera, nie można przypisać komputera z Agentem do gniazd NCL.

Odłączanie urządzeń

Kiedy odłączasz urządzenia od UPS/PDU/ATS, sprzęt powinien być również odłączony w oprogramowaniu. Odznacz opcję i naciśnij przycisk **OK** aby zakończyć.

Modyfikacja urządzeń

Możesz modyfikować nazwę, lokalizację oraz kontakt. Wprowadź nowe dane w odpowiednich polach następnie kliknij przycisk **OK**.

Jeżeli opcja *Installed PPBE Client* jest włączona, oznacza to że zwykły sprzęt zostanie zastąpiony komputerem który posiada zainstalowane oprogramowanie PowerPanel[®]. Zapoznaj się ze stroną Dodawania Zwykłych Urządzeń aby uzyskać więcej szczegółów. Jeżeli opcja *Installed PPBE Client* jest wyłączona, oznacza to że komputer nie ma zainstalowanego oprogramowania PowerPanel[®] i będzie traktowany jako zwykłe urządzenie.

Jeżeli komputer z PowerPanel[®] zastąpi inny komputer na tym samym gnieździe, zmień adres IP aby Centrum mogło nawiązać komunikację z komputerem.

Zmiana nazwy urządzenia

Wybierz urządzenie któremu chcesz zmienić nazwę następnie wybierz **Zmień nazwę** z menu kontekstowego. Pojawi się nowe okno w którym należy podać nową nazwę. Po wpisaniu nazwy kliknij na przycisk **OK** aby zapisać zmiany. Użytkownik może również zmienić nazwę z poziomu zakładki **Ustawienia** w oknie **Szczegóły**.

Szczegóły urządzeń IT

Podsumowanie

Zakładka **Podsumowanie** dostarcza informacji na temat stan UPS/PDU/ATS i podłączonych gniazd.

- **Nazwa:** Nazwa UPS/PDU.
- **Stan:** Status UPS/PDU.
- **Gniazdo:** Numer gniazda podłączonego urządzenia, wskazuje również na typ gniazda *NCL*, *Battery* lub *CL*.

Ustawienia

Zakładka **Ustawienia** pozwala na konfigurację urządzeń zasilanych.

- **Włączony:** jeżeli ta opcja jest zaznaczona, oznacza to że gniazdo jest wykorzystywane przez komputer lub inne przypisane urządzenie.
- **Zainstalowany Klient PPBE:** wskazuje czy podłączone urządzenie to komputer z zainstalowanym oprogramowaniem Agent lub Klient, albo zwykłe urządzenie które wymaga zasilania.
- **Adres IP:** Adres IP komputera z zainstalowanym Agentem, Klientem
- **Nazwa:** Nazwa komputera lub innego urządzenia
- **Lokalizacja:** Gdzie komputer lub inne urządzenie jest zlokalizowane
- **Kontakt:** Kontakt do osoby odpowiedzialnej za komputer lub zwykłe urządzenie

Urządzenia IT Operacje

Wyłączenie/Restart

Wybierz **Wyłącz** lub **Restart** z kontekstowego menu, pojawi się okno potwierdzające. Kliknij przycisk **OK** aby zainicjować zamknięcie lub restart systemu. Funkcja jest dostępna tylko dla komputerów z zainstalowanym Agentem lub Klientem.

Kontrola zasilania

- **Wyłącz:** Kliknij przycisk **Wyłącz** w menu kontekstowym . Zdecyduj czy wybrać natychmiastowe zamknięcie czy sekwencyjne. Kliknij **OK** aby kontynuować. Komputer z Agentem lub Klientem zainicjuje procedurę wyłączenia zanim wyłączy zasilanie na gniazdach. W specyficznym trybie, wyłącz lub zrestartuj gniazdo w grupę gniazd wyłączy zasilanie pozostałych gniazd. Może to spowodować nieoczekiwane wyłączenie innych komputerów podłączonych do grupy gniazd. ,
- **Włącz:** Kliknij przycisk **Włącz** aby przywrócić zasilanie. Zdecyduj czy chcesz przywrócić zasilanie na wyjściu natychmiast czy z opóźnieniem. Kliknij **OK** aby kontynuować.
- **Ponowne włączenie:** Wybierz ponowne włączenie z menu kontekstowego. Zdecyduj czy zrestartować gniazdo. Kliknij **OK** aby potwierdzić. Komputer z Agentem lub Klientem zainicjuje procedurę wyłączenia zanim zrestartuje gniazda. W specyficznym trybie, wyłącz lub zrestartuj gniazdo w grupę gniazd wyłączy zasilanie pozostałych gniazd. Może to spowodować nieoczekiwane wyłączenie innych komputerów podłączonych do grupy gniazd.

Lokalizuj

Wybierz **Lokalizuj** z menu kontekstowego. Komputer wygeneruje alarm dźwiękowy.

Zasilane Urządzenia

- Monitorowanie stanu komputerów i urządzeń podłączonych UPS/PDU/ATS.
- Wykonywanie zadań wyłączenia lub restartu gniazd
- Zlecenie wykonania wyłączenia lub restartu systemu komputera.
- Zarządzanie grupą urządzeń lub komputerów i inicjowanie poleceń.

Strona urządzeń

Pasek narzędzi

Pasek narzędzi dostarcza informacji o stanie urządzeń, oraz przyciski umożliwiające dodawanie urządzeń lub grup.



Pasek narzędzi strony Zasilane urządzenia

	Dodaj Grupę. Kliknij na ten przycisk aby dodać nową grupę
	Dodaj komputer/Urządzenie. Kliknij ten przycisk aby dodać nowy komputer lub urządzenie
	Rozwiń wszystko. Kliknij na ten przycisk aby rozwinąć listę ze wszystkimi urządzeniami i komputerami

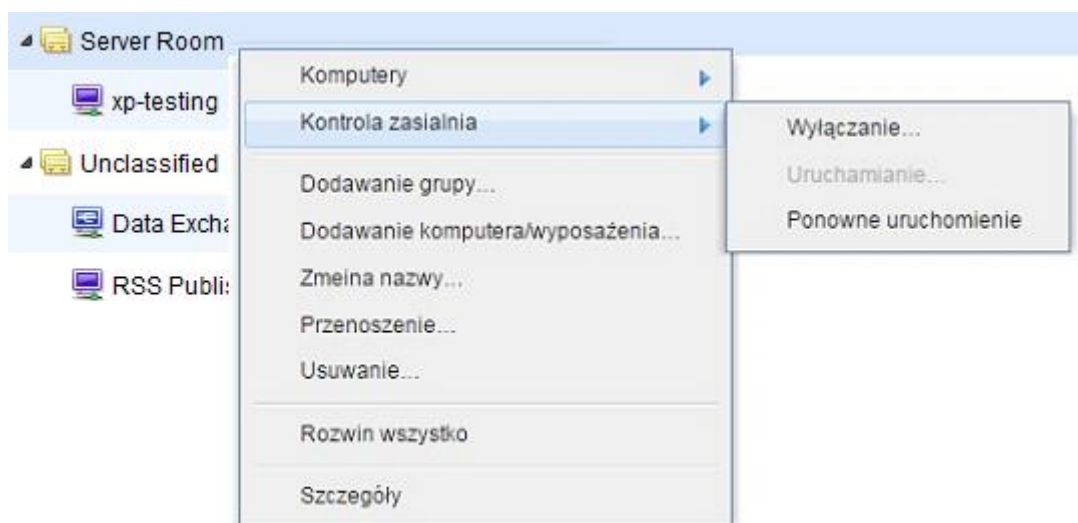
Pozostałe cztery ikony na pasku narzędzi wskazują na różne poziomy stanów monitorowanych urządzeń.

	Wskazuje na poważny poziom zdarzenia zasilania, taki jak np Niewystarczający czas podtrzymania baterijnego.
	Wskazuje na ostrzeżenie związane ze zdarzeniem zasilania, takie jak np. awaria zasilania.

?	Wskazuje na brak komunikacji urządzeń z Centrum. Oprogramowanie Center nie może monitorować lub zarządzać urządzeniami z którymi nie ma nawiązanego połączenia.
✓	Wskazuje że nie ma żadnych problemów z podłączonym urządzeniem

Komponenty

Każdy komponent posiada ikonę oraz nazwę, która wskazuje na jego typ. Komponent komputer/urządzenie zawiera informację na temat tego, jakie wystąpiło zdarzenie zasilania i jaki jest obecnie jego stan. Menu kontekstowe jest dostępne dla każdego komponentu po kliknięciu na ikonę “ ▾ ”. Pozwala to przejrzeć szczegółowe informacje i wykonać różne polecenia,(wyłączenie, restart). Menu jest niedostępne w trakcie wykonywania zadania lub gdy nie jest obsługiwane.



Menu kontekstowe dla komponentu komputer

Każdy komponent może być jednym z poniższych typów:

	Komputer. Komputer z zainstalowanym Agentem
	Komputer. Komputer z zainstalowanym Klientem
	Zwykle urządzenie. Sprzęt który może być komputerem lub innym urządzeniem
	Grupa.

Każdy komponent ma również kolumnę, która wskazuje, jaki jest aktualny stan i jakie wydarzenia zasilania miały miejsce. Kolumna komponentu UPS wskazuje na takie zdarzenia jak Awaria zasilania, Niewystarczający czas pracy na baterii, podczas gdy kolumna komponentu PDU wskazuje na takie zdarzenia jak Niskie obciążenie na wejściu czy przeciążenie wejścia.

Każdy komponent posiada kolumnę w której opisany jest aktualny stan i przetwarzana operacja. Komponent komputera wyświetla czy np zostanie on wyłączony. Komponent zwykłych urządzeń wyświetla informacje czy urządzenie będzie wyłączone na wskutek wyłączenia gniazda do którego jest podłączone to urządzenie.

Zarządzanie Grupą

Wiele komputerów i urządzeń może być zarządzany przez ich grupowanie. Komputery i urządzenia można dodać do grupy i jak i przenosić je pomiędzy grupami.

Dodaj Grupę

Kliknij przycisk **Dodaj Grupę** na pasku narzędzi, aby utworzyć nową grupę.



Przycisk Dodaj Grupę na pasku narzędzi

Z menu kontekstowego możesz również dodawać podgrupy do wybranej grupy. Wprowadź nazwę grupy i kliknij przycisk **OK**, aby potwierdzić. Nie dopuszczalne jest tworzenie dwóch grup o takich samych nazwach.

Przenieś Grupę

Wybierz grupę którą chcesz przenieść następnie wybierz **Przenieś** z menu. Pojawi się nowe okno w którym należy wybrać grupę z listy. Po wybraniu grupy kliknij na przycisk **OK** grupa zostanie przeniesiona.

Usuń grupę

Wybierz grupę którą chcesz usunąć następnie wybierz **Usuń** z menu. Pojawi się okno. Kliknij na przycisk **OK** aby usunąć grupę. Podgrupy nie zostaną usunięte tylko przeniesione do grupy głównej

Zmień nazwę grupy

Wybierz grupę której chcesz zmienić nazwę następnie wybierz **Zmień nazwę** z menu. Pojawi się nowe okno w którym należy podać nową nazwę. Po wpisaniu nazwy kliknij na przycisk **OK** aby zapisać zmiany. Nie można utworzyć grup o tych samych nazwach.

Szczegóły Grupy

Szczegóły(bcd)	
Podsumowanie	
Energia	
Nazwa Grupy	Block B
Statystyki	
Normalny	18
Ważny	1
Ostrzeżenie	4
Nienaruszony	0
Typ	
UPS	12
PDU	11

Zakładka Podsumowanie w Szczegóły

Każda z grup dostarcza szczegółowych informacji w zakładce **Podsumowanie**.

- **Nazwa Grupy:** Nazwa wybranej grupy
- **Stan:** stan urządzeń należących do grupy
 - **Normalny:** Komputery i sprzęt są monitorowane przez Centrum
 - **Nienaruszony:** Komputery i sprzęt straciły komunikację z Centrum
- **Typ:** Wskazuje na komputery z zainstalowanym Agentem lub Klientem, lub sprzęt który nie dostarcza zasilania.

Operacje na grupach

Komputery na gniazdach zasilających

Wyłączenie/Restart: Wyłączenie lub restart może zostać zainicjalizowane dla wybranej grupy z menu kontekstu – pojawi się okno. W oknie wyświetlona zostanie lista urządzeń które mogą zostać wyłączone lub ponownie uruchomione. Zaznacz **X** na tych urządzeniach które chcesz wykluczyć z listy. Naciśnij Ok aby zainicjować wyłączenie lub restart.

Kontrola Zasilania

- **Wyłącz:** Kliknij przycisk **Wyłącz** w menu kontekstu, pojawi się okno potwierdzające. Zaznacz **X** na tych urządzeniach które chcesz wykluczyć z listy i zdecyduj czy wybrać natychmiastowe zamknięcie czy sekwencyjne. Kliknij **OK** aby kontynuować. W specyficznym trybie, wyłącz lub zrestartuj gniazdo w grupę gniazd wyłączy zasilanie pozostałych gniazd. Może to spowodować nieoczekiwane wyłączenie innych komputerów podłączonych do grupy gniazd.
- **Włącz:** Kliknij przycisk **Włącz** w menu kontekstu, pojawi się okno potwierdzające. Zaznacz **X** na tych urządzeniach które chcesz wykluczyć z listy i zdecyduj czy wybrać natychmiastowe włączenie czy sekwencyjne. Kliknij **OK** aby kontynuować.
- **Ponowne włączenie:** Kliknij przycisk **Ponowne włączenie** w menu kontekstu, pojawi się okno potwierdzające. Zaznacz **X** na tych urządzeniach które chcesz wykluczyć z listy i zdecyduj czy wybrać natychmiastowe zrestartowanie czy sekwencyjne. Kliknij **OK** aby kontynuować.

Zasilane urządzenia Zarządzanie

Zasilane urządzenia to może być zarówno komputer, który posiada zainstalowane oprogramowanie Agent lub Klient lub sprzęt, do którego jest tylko dostarczane zasilanie. Tylko komputery i urządzenia, które są monitorowane przez Centrum, dostarczają następujących opcji:

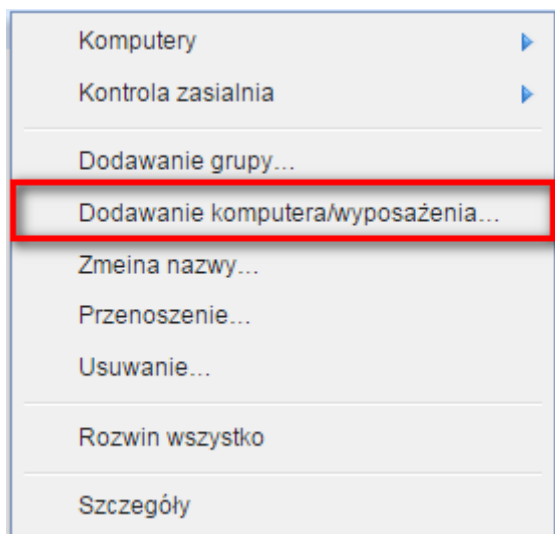
Dodaj Komputer/Urządzenie

Kliknij na przycisk **Dodaj Komputer/Urządzenie** na pasku narzędzi aby wyświetlić okno dodawania komputera/urządzenia.



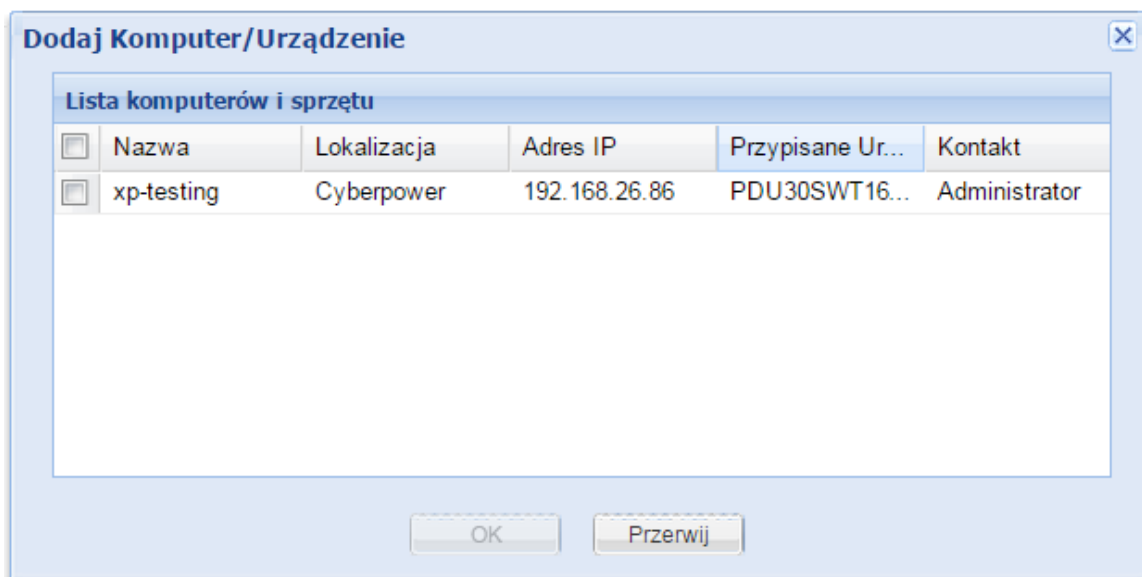
Przycisk Dodaj Komputer/Urządzenie na pasku narzędzi

Wybierz opcję **Dodaj Komputer/Urządzenie** z menu kontekstowego dowolnej grupy aby wyświetlić okno dodawania urządzeń/sprzętu.



Opcja Dodaj Komputer/Urządzenie w menu kontekstowym

Wybierz komputer lub urządzenia które chcesz dodać następnie kliknij przycisk **OK**.



Okno dodawanie komputerów/urządzeń

Przenieś zasilanie urządzenia

Wybierz **Przenieś** z kontekstowego menu. Pojawi się nowe okno w którym należy wybrać grupę z listy. Po wybraniu grupy kliknij na przycisk **OK** grupa zostanie przeniesiona.

Zmień nazwę urządzenia IT

Wybierz **Zmień nazwę** w menu kontekstu. Pojawi się okno, w którym należy nadać nową nazwę grupy aby zamienić poprzednią.

Usuń zasilane urządzenie

Wybierz urządzenie które chcesz usunąć następnie kliknij **Usuń** z menu. Kliknij na przycisk **OK** aby usunąć urządzenie.

***Uwaga:** jeżeli komputer/wyposażenie zostanie odłączone od UPS/PDU/ATS na stronie Urządzeń zasilających, zostanie usunięty także ze strony Wyposażenia IT. Jeśli komputer/wyposażenie zostanie usunięte na stronie Wyposażenie IT pozostanie natomiast na stronie Urządzeń zasilających.*

Szczegóły Zasilanego Urządzenia

The screenshot shows a window titled 'Szczegóły(xp-testing)' with a 'Podsumowanie' tab selected. The window is divided into two sections: 'Urządzenia IT' and 'PDU'. Each section contains a list of attributes and their values.

Urządzenia IT	
Nazwa	xp-testing
Stan	Normalny
Typ	Klient
Adres	192.168.26.86
Lokalizacja	

PDU	
Nazwa	PDU30SWT16FNET
Stan	Normalny
Gniazdo	#1

Zakładka podsumowanie w oknie szczegóły

Zasilane urządzenia

- **Nazwa:** Nazwa komputera lub zasilanego urządzenia.
- **Stan:** Stan komputera lub zasilanego urządzenia.
- **Typ:** Wskazuje na komputery z zainstalowanym Agentem lub Klientem, lub sprzęt do którego dostarczane jest zasilanie np. drukarka.
- **Adres:** Adres IP urządzenia
- **Lokalizacja:** Wskazuje gdzie urządzenie jest zlokalizowane.

UPS/PDU/ATS

- **Nazwa:** Nazwa jednostki UPS/PDU/ATS która dostarcza zasilanie do podłączonych urządzeń.
- **Stan:** Stan jednostki UPS/PDU/ATS.
- **Gniazdo:** Wskazuje na gniazdo które dostarcza zasilanie do podłączonego urządzeń.

Operacje

Użytkownik może zainicjować następujące zdarzenia dla podłączonych komputerów i urządzeń:

Wyłączenie/Restart

Wybierz **Wyłącz** lub **Restartuj** z kontekstowego menu, pojawi się okno potwierdzające. Kliknij przycisk **OK**, aby potwierdzić. Dostępne tylko dla komputera z zainstalowanym Agentem lub Klientem.

Kontrola Zasilania

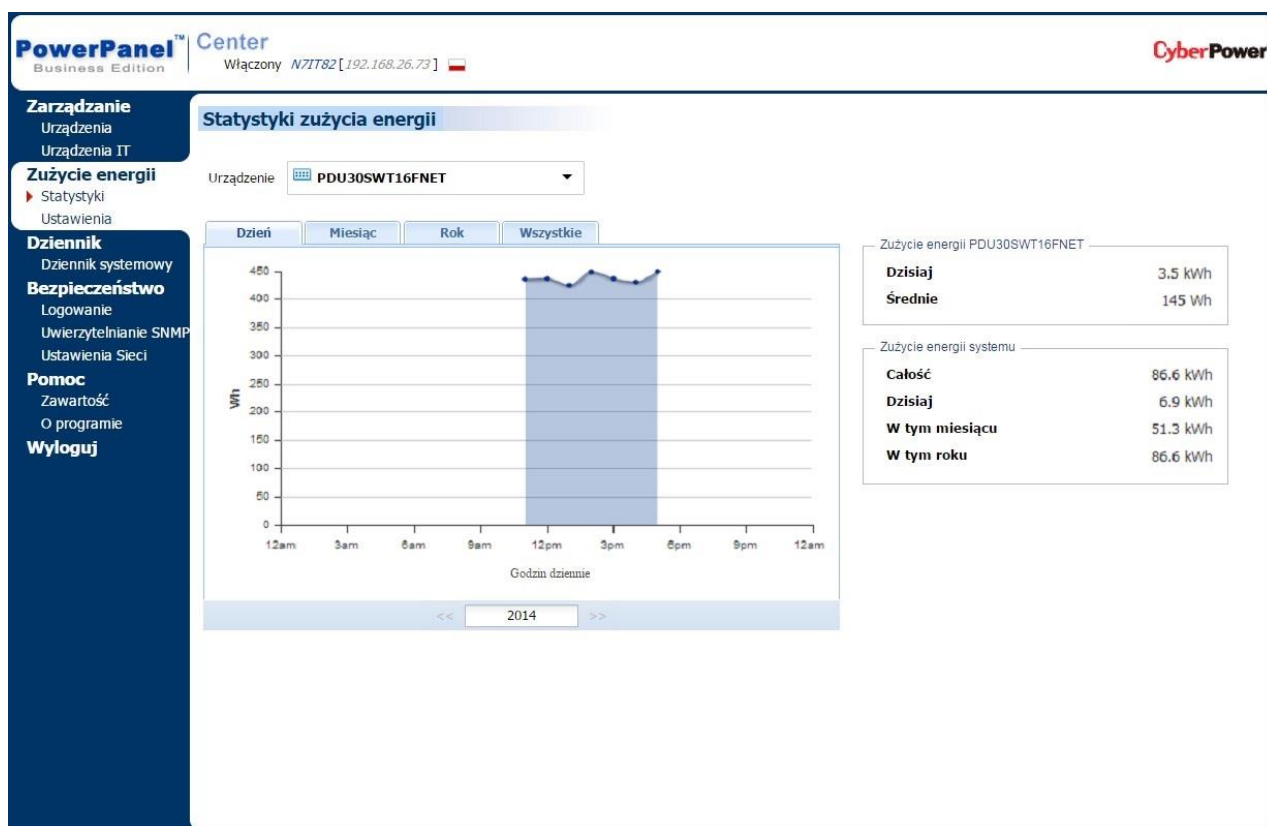
- **Wyłącz:** Kliknij przycisk **Wyłącz** w menu kontekstu, **Zdecyduj** czy wybrać natychmiastowe zamknięcie czy sekwencyjne. Kliknij **OK** aby kontynuować. Komputer z zainstalowanym Agentem lub Klientem, zainicjuje bezpieczne zamknięcie zanim odłączy zasilanie na gniazdach. W specyficznym trybie, wyłącz lub zrestartuj gniazdo w grupę gniazd wyłączy zasilanie pozostałych gniazd. Może to spowodować nieoczekiwane wyłączenie innych komputerów podłączonych do grupy gniazd.
- **Włącz:** Kliknij przycisk **Włącz** w menu kontekstu, **Zdecyduj** czy wybrać natychmiastowe zamknięcie czy sekwencyjne. Kliknij **OK** aby kontynuować.
- **Ponownie uruchom:** Kliknij przycisk **Ponownie uruchom** w menu kontekstu, **Zdecyduj** czy wybrać natychmiastowe zamknięcie czy sekwencyjne. Kliknij **OK** aby kontynuować. Komputer z zainstalowanym Agentem lub Klientem, zainicjuje bezpieczne zamknięcie zanim odłączy zasilanie na gniazdach. W specyficznym trybie, wyłącz lub zrestartuj gniazdo w grupę gniazd wyłączy zasilanie pozostałych gniazd. Może to spowodować nieoczekiwane wyłączenie innych komputerów podłączonych do grupy gniazd.

Lokalizuj

Wybierz **Lokalizuj** z menu kontekstowego. Komputer wygeneruje alarm dźwiękowy.

Pobór prądu

Statystyki



Strona Poboru Energii/Statystyki

Zakładka Statystyki wyświetla wykres zużycia energii w specyficznym okresie czasu a także pokazuje statystyki zasilania urządzenia jak i systemu.

Każdy UPS, PDU oraz ATS, których zużycie, będzie monitorowane przez godzinę oraz każda grupa zawierająca te urządzenia UPS/PDU/ATS będą akumulowały informacje o zużyciu. Dane zebrane w przeszłości będą zbierane i zaprezentowane na wykresie jako za ubiegły dzień/ miesiąc/rok/dekadę. Administrator może kontrolować te dane i wykorzystać do optymalizacji zużycia prądu.

Każda grupa UPS, PDU oraz ATS, będzie miała monitorowane zużycie w całości oraz uśrednione według aktualnego wykresu. Dane mogą być wyświetlone w statystykach jako raport zużycia za dzień/ miesiąc/rok/dekadę oraz całego systemu w informacji o Energii systemu.

Uwaga: Inetnet Explorer 6 i starsze nie wspierają wyświetlania wykresów graficznych. W takim wypadku należy go zaktualizować.

Ustawienia

Pobór energii/Ustawienia

Centrum umożliwia administratorowi kontrolę zużycia energii systemu poprzez monitorowanie przekroczonych ustawień, Ustawienia pozwalają na ustawienie górnego i dolnego progu zużycia energii.

Alarmy poboru prądu

Pozwala ustawić dolny i górny próg zużycia energii dla Centrum.

- **Górny próg.** Gdy zostanie przekroczony górny próg zużycia energii dla systemu, pojawi się komunikat „Zuzycie energii systemu jest za wysokie” na bannerze Urządzeń zasilania.
- **Dolny próg.** Gdy zostanie przekroczony dolny próg zużycia energii dla systemu, pojawi się komunikat „Zuzycie energii systemu jest za niskie” na bannerze Urządzeń zasilania.

Domyślne zużycie

Ustawienie wartości domyślnych dla każdej grupy urządzeń zasilanych. Jeżeli nie zostaną ustalone progi zużycia, Centrum będzie korzystało z tych ustawień domyślnych.

- **Górny próg.** Gdy poziom poboru prądu urządzenia lub grupy urządzeń przekroczy ustaloną wartość, pojawi się zdarzenie **Wysoki pobór prądu**.
- **Dolny próg.** Gdy poziom poboru prądu urządzenia lub grupy urządzeń przekroczy ustaloną wartość, pojawi się zdarzenie **Niski pobór prądu**.

Dziennik

Dziennik Systemowy

Strona **Dziennika Systemowego** dostarcza logów i szczegółów zdarzeń przeprowadzonych w oprogramowaniu Centrum. Logi mogą zostać użyte do analizy i sprawdzenia czy poszczególne operacje zostały przeprowadzone prawidłowo.

Time	Event
2014/12/24 11:22:19	✓ Dołączono komputer(xp-testing@192.168.26.86)
2014/12/24 11:16:46	✓ Grupa(abc) urządzeń zostało wezwanych do włącz
2014/12/24 11:15:46	✓ Grupa(abc) urządzeń zostało wezwanych do włącz
2014/12/24 11:15:36	✓ Grupa(abc) urządzeń zostało wezwanych do wylącz
2014/12/24 11:14:36	✓ Grupa(abc) urządzeń zostało wezwanych do wylącz
2014/12/24 10:54:19	✓ PDU(PDU30SWT16FNET@192.168.26.50) został wezwany do włącz
2014/12/24 10:53:45	✓ PDU(PDU30SWT16FNET@192.168.26.50) został wezwany do wylącz
2014/12/24 10:53:20	✓ PDU(PDU30SWT16FNET@192.168.26.50) został wezwany do włącz
2014/12/24 10:52:45	✓ PDU(PDU30SWT16FNET@192.168.26.50) został wezwany do wylącz
2014/12/24 10:52:37	✓ Odlączono komputer(xp-testing@192.168.26.86)
2014/12/24 10:31:51	✓ Dołączono komputer(Nieznany@192.168.26.86)
2014/12/24 10:30:22	✓ Odlączono wyposażenie(Nieznany)
2014/12/24 10:30:07	✓ Dołączono wyposażenie(Nieznany)
2014/12/24 10:29:42	✓ UPS(RMCARD203@192.168.26.72) został wezwany do przeniesienia.z brak grupy do grupa(abc)
2014/12/24 10:29:37	✓ PDU(PDU30SWT16FNET@192.168.26.50) został wezwany do przeniesienia.z brak grupy do grupa(abc)
2014/12/24 10:20:02	✓ Dodano PDU(PDU30SWT16FNET@192.168.26.50)
2014/12/24 10:18:02	✓ Dodano UPS(RMCARD203@192.168.26.72)

Strona Dziennik Systemowego

Każdy dziennik zawiera dane, które można przejrzeć klikając na ikonę obok poszczególnego loga. Korzystanie z paska narzędzi w dolnej części ekranu dziennika systemowego pozwala użytkownikom przeglądać starsze logi i aktualizować bieżące.

Bezpieczeństwo

Konfiguracja konta

Przejdź do sekcji **Bezpieczeństwo/Logowanie** aby sprawdzić jak zmienić ustawienia konta i sesji.

Uwierzytelnianie

Centrum korzysta z hasła uwierzytelniania dla SNMP, aby zabezpieczyć i chronić komunikację sieciową pomiędzy Agentem, Klientem i innymi urządzeniami. Ustawienia zabezpieczeń muszą być skonfigurowane, na stronie **Bezpieczeństwo/Uwierzytelnianie** w Centrum.

Jeżeli Centrum nawiąże komunikację z poniższymi urządzeniami, przejdź do sekcji **Hasło Uwierzytelniania**.

- Komputer który posiada zainstalowane oprogramowanie Agent lub Klient zasilany z UPS
- UPS RMCARD202
- PDU (oprócz modeli **PDU20SW8RNET** lub **PDU15SW8RNET**)

Jeżeli Klient nie nawiąże komunikacji ze wspomnianymi urządzeniami, zapoznaj się z sekcją SNMP, SNMPv1, SNMPv3 aby znaleźć więcej informacji.

PowerPanel

Hasło uwierzytelniania jest wykorzystywane do stworzenia bezpiecznego połączenia sieciowego pomiędzy Aplikacjami PowerPanel® takimi jak Client i Agent, Client i UPS RMCARD, lub Client i PDU (oprócz **PDU20SW8RNET** lub **PDU15SW8RNET**). Domyślne hasło to **powerpanel.encryption.key**. Hasło uwierzytelniania można skonfigurować na stronie **Bezpieczeństwo/Uwierzytelnianie** w oprogramowanie Agenta, lub **System/Security** na stronie PDU lub RMCARD. Hasło uwierzytelniania które jest używane w Kliencie i urządzeniach PDU / UPS musi się zgadzać.

*Uwaga: jeżeli wersja firmware RMCARD202 jest wcześniejsza od 1.1 (z wyłączeniem 1.1), przejdź do sekcji **SNMP Community** oraz **SNMP Trap Community** aby sprawdzić konfigurację.*

SNMP

Klient używa protokołu SNMPv1 oraz v3 do ustanowienia komunikacji z urządzeniem. Wczesne modele UPS oraz PDU wspierają tylko protokół SNMPv1 natomiast nowsze SNMPv3. Użytkownik może wybrać właściwy protokół w zależności od urządzenia.

Protokół SNMP. Użytkownik może wybrać jakiego protokołu SNMP będzie używał do komunikacji pomiędzy Klientem a urządzeniem. Rekomenduje się użyć opcji **Obydwa** ponieważ Klient dobierze właściwy protokół interakcji z urządzeniem.

SNMPv1

SNMP Community. Klient używa tego protokołu do uwierzytelniania komunikacji pomiędzy PDU i UPS aby uzyskać dostęp do informacji. Domyślne community to private. Domyślnie ATS/PDU/UPS RMCARD jest ustawiony jako private z uprawnieniami zapisz, jednak ustawienia public posiadają uprawnienia tylko do odczytu. Community wykorzystywane przez Klienta aby uzyskać dostęp do ATS/PDU/UPS RMCARD musi posiadać minimum uprawnienia tylko do odczytu, dla podstawowych działań.

SNMP Trap Community. Centrum używa tego protokołu do uwierzytelniania SNMP trap z urządzenia zabezpieczonego. Domyślne community to **public**. Adres IP komputera Klienta musi być dodany do listy Trap Receiver UPS RMCARD/PDU na stronie interfejsu web UPS RMCARD lub PDU **Network/Trap Notification**

Uwaga: Community można skonfigurować na stronie **Network/Access Control Services/ SNMPv1 Services)** na interfejsie zdalnego zarządzania UPS RMCARD lub na stronie **Network/Access Control Services/ SNMPv1 Services)** w interfejsie PDU.

Uwaga: SNMP community jest ograniczone do 15 znaków w PDU oraz UPS RMCARD.

Uwaga: Jeżeli masz zainstalowane oprogramowanie firewall, skonfiguruj ustawienia aby umożliwić dostęp na portach 3052 (UDP/TCP), 53568 (TCP), 162 (UDP) oraz 53566(UDP). Komunikacja pomiędzy UPS RMCARD, PDU oraz oprogramowaniem PowerPanel® Business Edition Centrum zostanie nawiązana tylko wtedy kiedy te porty pozostaną otwarte.

SNMPv3

Centrum używa poniższych ustawień SNMPv3 do interakcji z bezpiecznym urządzeniem. Ustawienia te mogą być skonfigurowane na stronie Centrum **Security/Authentication** oraz **Network Service/SNMPv3 Service** interfejsu UPS RMCARD/PDU/ATS web. Ustawienia muszą być zgodne.

- **Nazwa użytkownika:** nazwa użytkownika pasująca do protokołu
- **Protokół identyfikacji:** Ustawienie protokołu używanego do identyfikacji połączenia sieciowego pomiędzy Klientem a urządzeniem.
- **Klucz uwierzytelniania:** ustawia klucz uwierzytelniania, który będzie użyty do wspomnianego wyżej protokołu uwierzytelniania.
- **Prywatny protokół:** ustawia prywatny protokół używany do szyfrowania transmisji pomiędzy Klientem a urządzeniami.
- **Klucz prywatny:** ustawia prywatny klucz szyfrowania danych dla wspomnianego wyżej protokołu prywatnego.

Sieć

Przejdź do sekcji **Bezpieczeństwo/Sieć** aby dowiedzieć się jak skonfigurować ustawienia sieci.

Pomoc

Zawartość

Przejdź do sekcji **Pomoc/zawartość** aby uzyskać więcej informacji

O programie

Przejdź do sekcji **Pomoc/O programie** aby uzyskać więcej informacji

Wyloguj

Strona **Wyloguj** pozwala użytkownikowi wylogować się z aktualnej sesji w interfejsie webowym. Użytkownik zostanie jeszcze zapytany czy na pewno chce się wylogować, po kliknięciu na przycisk **Wyloguj**, zostanie wylogowany.

Wsparcie techniczne

Rozwiązywanie problemów

1. Nie mogę uzyskać dostępu do interfejsu webowego oprogramowania PowerPanel[®] Business Edition mimo że instalacja została pomyślnie zakończona.

Postępuj według poniższych kroków aby rozwiązać problem:

- Upewnij się czy inne aplikacje w systemie korzystają z portów 3052 (UDP/TCP) oraz 53568 (TCP). W wierszu poleceń użyj komendy "netstat -o" aby wyświetlić listę portów wykorzystywanych w systemie.
- Upewnij się że usługa **PowerPanel[®] Business Edition** jest uruchomiona. Jeżeli usługa jest zatrzymana, uruchom ją ponownie i spróbuj jeszcze raz.
- Upewnij się czy porty 3052 (UDP/TCP) oraz 53568 (TCP) nie są blokowane przez zaporę firewall
- Upewnij się czy adres URL wpisywany w polu adresu w przeglądarce jest prawidłowy.

2. Zainstalowałem oprogramowanie PowerPanel[®] Business Edition Agent na swoim komputerze, jednak Agent nie może nawiązać połączenia z UPS

- Upewnij się czy inne oprogramowanie nie wykorzystuje portu COM jeżeli UPS jest połączony z komputerem za pomocą przewodu RS-232
- Upewnij się czy zarówno przewód RS jak i USB są prawidłowo połączone UPS – Komputer.

3. Klient nie może nawiązać połączenia z UPS/PDU/ATS.

Poniższe czynniki mogą mieć wpływ na brak komunikacji:

- Brak połączenia sieciowego pomiędzy komputerem z oprogramowaniem Klient a UPS/PDU.
- Adres sieciowy urządzenia jest skonfigurowany nieprawidłowo.
- Ustawienia uwierzytelniania są skonfigurowane nieprawidłowo.

Postępuj według poniższych kroków aby rozwiązać problem:

- Upewnij się że adres sieciowy urządzenia jest prawidłowy
- Upewnij się że ustawienia sieciowe w urządzeniu są prawidłowe. Użyj oprogramowania **Power Device Network Utility** aby przeprowadzić konfigurację sieci urządzenia.
- Sprawdź ustawienia na stronie **Bezpieczeństwo/Uwierzytelnianie** czy zgadzają się z ustawieniami UPS/PDU. Przejdź do strony **Bezpieczeństwo/Uwierzytelnianie** aby uzyskać więcej szczegółów.
- Sprawdź czy port na stronie **Bezpieczeństwo/Sieć** jest prawidłowy.
- Sprawdź stan sieci urządzeń UPS/PDU oraz komputerów z zainstalowanym Klientem.
- Sprawdź ustawienia zapory Firewall. Porty 3052(UDP/TCP), 53568(TCP), 162(UDP) oraz 53566(UDP) powinny być odblokowane. Klient komunikuje się z UPS/PDU i Agentem za pomocą tych portów.

4. Test baterii nie powiódł się.

- Wymień baterie jeżeli te były używane dłużej niż 3 lata
- Skontaktuj się z **CyberPower** aby uzyskać pomoc, wymień baterie jeżeli test dalej kończy się niepowodzeniem.

5. Instalacja PowerPanel® Business Edition nie powiodła się.

Jeżeli plik instalacyjny pochodzi ze strony CyberPower, możliwe że plik nie pobrał się w całości lub jest uszkodzony. Pobierz plik instalacyjny jeszcze raz .

6. Nie mogę wydłużyć opóźnienia dla opcji Niezbędny czas wyłączenia.

- Hasła uwierzytelniania na stronie **Bezpieczeństwo/Uwierzytelnianie** w Kliencie oraz na stronie **Sieć/Kontrola dostępu** w PDU mogą być różne. Sprawdź czy hasła są takie same i czy mają ustawione uprawnienia zapisu.
- Klient może nie mieć uprawnień zapisu do dostępu do PDU. Zmień uprawnienia na Zapis/odczyt.

7. Interfejs webowy wyświetla się nieprawidłowo w Google Chrome 3.

Jest to spowodowane domyślnym rozmiarem czcionki w Google Chrome. Sprawdź poniższe ustawienia aby polepszyć wyświetlanie czcionek:

- Zamknij przeglądarkę Chrome. Po systemem Windows XP, Znajdź plik właściwości **Documents and Settings\Users_Name\Local Settings\Application Data\Google\Chrome\User Data\Default\Preferences** ; pod systemem Windows Vista znajdź plik w **Users\User_Name\AppData\Local\Google\Chrome\User Data\Default\Preferences**
- Użyj edytora tekstowego aby otworzyć plik. Znajdź wiersz z wyrazem "webkit:" i wstaw *minimum_font_size* oraz *minimum_logical_font_size* tak jak w poniższym przykładzie:

```

"webkit":{
  "webprefs": {
    "default_fixed_font_size": 13,
    "default_font_size": 16,
    "fixed_font_family": "Courier New",
    "minimum_font_size": 10 ,
    "minimum_logical_font_size": 10
    .....(skipped)
  }
}

```

Ustaw zarówno *minimum_font_size* jak i *minimum_logical_font_size* do wartości 10. Zapisz plik i uruchom przeglądarkę Chrome.

8. Oprogramowanie PPBE nie wysyła powiadomień WLM o zdarzeniach.

- Konto WLM do wysyłania powiadomień jest niedostępne. Skorzystaj z przycisku **Verify** w **Windows Live Messenger** aby zweryfikować konto
- Użyj przycisku **Test** na koncie WLM aby zweryfikować konto.

- Port 1863 używany przez usługę WLM w PPBE może być blokowany przez zapórę firewall

9. Wyłączenie występuje dużo wcześniej

Może to być spowodowane poniższymi przyczynami:

- Gdy baterie są używane przez długi okres czasu, nie są w stanie naładować się do pełnej pojemności. Sprawdź obciążenie nie jest za wysokie. Wysokie obciążenie jednostki UPS powoduje że baterie rozładowują się szybciej, i pozostały czas pracy na baterii szybko się zmniejsza. Odłącz niektóre urządzenia aby zmniejszyć obciążenie i tym samym wydłużyć czas podtrzymania.
- Sprawdź czy baterie są w pełni naładowane. Jeżeli pojemność naładowania baterii jest zbyt niska, naładuj baterie do pełnej pojemności.

10. Nie można wyświetlić stron po tym jak zmienię numer portu na stronie Bezpieczeństwo/Sieć.

Port który został zmieniony na stronie **Bezpieczeństwo/Sieć** może być używany przez inną usługę. Dlatego może nie być dostępu do stron na nowo wybranym porcie. Postępuj według poniższych wskazówek aby odzyskać dostęp do Agent/Klient/Centrum:

- Odszukaj plik **webserver.xml** który jest zlokalizowany w folderze **<folder_instalacyjny>/etc/agent** na komputerze z oprogramowaniem Agenta **< folder_instalacyjny >/etc/client** na komputerze z oprogramowaniem Klient
- Otwórz plik **webserver.xml** za pomocą edytora tekstowego i odszukaj wiersz z wyrazem **<httpsPort>** przykład poniżej:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<webServer>
  <httpsMode>ENABLE</httpsMode>
  <httpsPort>port_number</httpsPort>
</webServer>
</webServer>
```

Zmień port **<httpsPort>** upewnij się że wpisany port nie jest używany przez inne usługi. Zapisz plik webserver.xml. (**httpsNumber** t ocyfry od 1 do 65535)

Uwaga: Domyślny port to 53568.

- Odszukaj usługę PowerPanel[®] Business Edition w **Control Panel/Administrator Tools/Services** zrestartuj usługę aby uruchomić ją ponownie z nowymi ustawieniami.

11. Nazwa hosta oraz adres IP w Agencie na hoscie VMware ESX/ESXi wyświetla się jako Nieznany

Postępuj według poniższych kroków aby naprawić problem:

- Uruchom komendę **'sudo vi /etc/hosts'** z uprawnieniami root
- Dodaj poniższy snippet z nazwą hosta oraz adresem IP

```
192.168.1.1 hostname
```

Uwaga: IP adres oraz nazwa hosta nie mogą być pobrane za pomocą komendy 'ifconfig' oraz 'hostname'.

- Zrestartuj usługę za pomocą komendy `'sudo service ppbed stop'` oraz `'sudo ppbed service start'`
- Zaloguj się ponownie. Nazwa hosta oraz adres IP będą już wyświetlane prawidłowo.

12. Komputer z oprogramowaniem Klient, za każdym razem wyłącza się / hibernuje przy starcie mojego systemu

Może to być spowodowane następującymi warunkami:

- Ze względu na zbyt krótki czas wyłączenia lub nierozwiązany problemem, zdarzenie zasilania powoduje nieustanne zamykanie systemu.. Na przykład, jeśli komunikacja sieciowa została utracona ostatecznym wynikiem zdarzenia będzie zamknięcie systemu, Klient zostanie powiadomiony o utracie komunikacji i w które nastąpi zamknięcie systemu
- Upewnij się że komputer z oprogramowaniem Klient jest przypisany do odpowiedniego gniazda. Komputery na gniazdach NCL wyłączą się wcześniej przed gniazdami CL w momencie wystąpienia zdarzenia.

Postępuj według poniższych kroków aby uniknąć zamykania systemu Klienta

Dla użytkowników Windows.

- Wciśnij klawisz **F8** podczas uruchamiania systemu. Pojawi się menu Windows z opcjami zaawansowanymi, wybierz tryb **Safe Mode**
- Zaloguj się do systemu jako administrator.

Uwaga: Jeżeli twój system uruchomi się w trybie awaryjnym, informacje o przejściu na ten tryb wyświetlą się w narożnikach ekranu

- Edytuj plik preferences.xml który jest zlokalizowany w folderze **<folder_instalacyjny>/etc/client** na komputerze z oprogramowaniem Klient I odszukaj wiersz opisany: `<shutdown_pause>`:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<preference>
.....
<action>
.....
<shutdown>
  <shutdown_pause>false</shutdown_pause>
</shutdown>
</action>
</preference>
```

Zmień wartość `<shutdown_pause>` z **false** na true. Zapisz plik i uruchom ponownie komputer.

- Zaloguj się do PPBE aby sprawdzić ustawienia.
Uwaga: ustawienia hibernacji i wyłączenia nie będą działać w trybie awaryjnym
- Odszukaj usługę PowerPanel[®] Business Edition w **Control Panel/Administrator Tools/Services** zrestartuj usługę aby uruchomić ją ponownie z nowymi ustawieniami.

Dla użytkowników Linux (Przykład na Ubuntu)

- Podczas uruchamiania systemu wciśnij i przytrzymaj przycisk **Shift** uruchomi się ekran GRUB. Nacisnij klawisz **"e"** aby edytować komendy GRUB.
- Poszukaj komend tak jak na poniższym przykładzie, Dołącz jeden parametr do polecenia `'root=UUIS=67f1e90f-d48b-40a3-9559-612cd821e4d1 ro quiet splash single'`

```
linux /boot/vmlinuz-3.2.0-27-generic
root=UUIS=67f1e90f-d48b-40a3-9559-612cd821e4d1 ro quiet splash
$vt_handoff (skip...)
```

- Naciśnij klawisz **Ctrl + x** lub **F10** aby przeprowadzić restart systemu w trybie **runlevel1 mode**. (tryb pojedynczego użytkownika)
*Uwaga: Te zmiany nie są trwałe. Wszelkie zmiany do momentu bootowania wykonane w ten sposób będą miały wpływ do następnego rozruchu systemu i tylko jeżeli uruchomi się system z pomocą klawiszy he **"Ctrl + x"** or **"F10"** w trybie edytowania GRUB*
- Edytuj plik preferences.xml zlokalizowany w folderze **<folder_instalacyjny>/etc/client** na komputerze z oprogramowaniem Klient i odszukaj wpis `<shutdown_pause>` :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<preference>
.....
<action>
.....
<shutdown>
  <shutdown_pause>false</shutdown_pause>
</shutdown>
</action>
</preference>
```

Zmień wartość `<shutdown_pause>` z **false** na **true**. Zapisz plik preference.xml i uruchom ponownie komputer.

- Zrestartuj komputer aby sprawdzić ustawienia.

13. Zainstalowałem klienta na jednej wirtualnej maszynie a następnie zduplikowałem ją. Agent whcodzi w interakcję tylko z jedną z nich.

postępuj według poniższych kroków:

- Uruchomienie wielu wirtualnych maszyn może powodować duplikowanie nazw sieciowych. Proszę skontaktować się z administratorem aby to poprawić.
- Zatrzymaj usługę PPBE. Dla **Windows** użytkownik może zatrzymać usługę poprzez **Start > Control Panel > Administrative Tools > Services > PowerPanel Business Edition Service**. Dla **Linux** poprzez komendę **"service.ppbed stop"** .
- Otwórz plik **preference.xml** zlokalizowany w **<Installation_directory>/etc/client..** Skasuj **<uid>** jak na przykładzie : `<uid>2c779a9a-818a-4949-a8b9-50535bf2f6c1</uid>`
- **Uruchom** usługę PPBE. Dla **Windows** użytkownik może zatrzymać usługę poprzez **Start > Control Panel > Administrative Tools > Services > PowerPanel Business Edition Service**. Dla **Linux** poprzez komendę **"service.ppbed start"** .

14. Ściągnąłem instalator Linux ze strony www. Instalator nie uruchamia się.

Przed uruchomieniem instalatora PPBE należy zmienić prawa dostępu instalatora. Należy mieć prawa wykonawcze dla instalatora PPBE, w przeciwnym razie pojawi się komunikat odmowy dostępu. Uruchom poniższy przykład komendy aby zmienić prawa dostępu dla 32bit instalatora na 32bit systemie Linux

```
sudo chmod u+x ppbe-XXX-linux-x86.sh (XXX is the version number of PPBE.)
```

Uruchom poniższy przykład komendy aby zmienić prawa dostępu dla 64bit instalatora na 64bit systemie Linux

```
sudo chmod u+x ppbe-XXX-linux-x86_64.sh (XXX is the version number of PPBE.)
```

Po zmianie praw dostępu, instalator PPBE procedura instalacji będzie możliwa do uruchomienia..

FAQ

1. Jeżeli kilka komputerów jest podłączonych do jednego UPSa, jak ustalić, na którym ma być zainstalowany Agent a na którym Klient.

Agenta instaluje się na komputerze podłączonym bezpośrednio z UPS za pomocą USB albo serial. Pozostałe natomiast powinny mieć zainstalowane Klienta.

2. Jak uzyskać dostępo do interfejsu WWW po instalacji PowerPanel Business Edition?

W Windows należy wybrać **Start > All programs >PowerPanel Business Edition >PowerPanel Business Edition Agent** (lub **PowerPanel Business Edition Client/ PowerPanel Business Edition Center**) przy połączeniu ,lokalnym. Dla zdalnego połączenia można wprowadzić w przeglądarce adres URL

http://hosted_computer_IP_address:3052

Dla Linux wprowadzamy adres URL **<http://localhost:3052>** w przeglądarce ze zdalnego komputera dla lokalnego dostępu. Można także wprowadzić adres URL **http://hosted_computer_IP_address:3052**.

3. Na jakim systemie operacyjnym można zainstalować PowerPanel Business Edition? Oraz jaka przeglądarka jest wspierana?

Zapoznaj się z Przygotowanie do użycia/wymagania aby się dowiedzieć więcej.

4. Mój komputer z Klientem podłączony jest do PDU. Jak upewnić się , że przydzielony adres IP w Zasilanie/Konfiguracja jest zgodny z aktualnym adresem IP PDU. Jak upewnić się , że konfiguracja gniazd ustawiona w Zasilanie/Konfiguracja odpowiada aktualnemu ustawieniu?

Naciśnij przycisk **Identyfikuj** w oknie **Gniazd**. Ekran LCD PDU wyświetli numer gniazda podłączonego PDU. IP PDU można zweryfikować poprzez naciśnięcie przycisku Wyboru na PDU do momoentu wyświetlenia jego IP na LCD.

5. Jaka jest różnica pomiędzy gniazdami NCL(Non critical load) a CL(Critical load). Jakie urządzenia powinno się podłączyć do gniazd CL a jakie do NCL?

Gniazda NCLspotyka się w wybranych modelach UPSów i sa przeznaczone do wcześniejszego wyłączenia aby wydłużyć czas działania gniazd CL. Do gniazd CL powinno się podłączyć ważne urządzenia z punktu widzenia działania systemu jak np. serwer a do NCL mniej istotne urządzenia jak np. monitor itp.

6. Na stronie UPS/Zarządzanie gniazdami , użytkownik może ustawić komunikację z Klientem poprzez wprowadzenie adresu IP. Czy jest inny sposób na ustawienie komunikacji?

Komunikację można ustawić przez nadanie adresu IP Agenta w dziale Adresów sieciowych urządzeń w sekcji Zasilanie /Konfiguracja strony Klienta.

7. Jak uruchomić PowerPanel Business Edition gdy pojawi się problem?

Stwórz plik cmd i zapisz do folderu instalacyjnego PowerPanel Business Edition o nazwie **extcmd**. Następnie wpisz komendę aby uruchomić program korzystając z tego pliku skryptu Zapoznaj się z **default.cmd** w folderze **extcmd** aby napisać własny skrypt.

8. Nie jestem pewny jaki jest adres IP UPS/PDU/ATS. Jak uzyskać poprawny adres IP?

Użyj narzędzia **Power Device Network Utility** aby wyświetlić listę adresów IP urządzeń w sieci lokalnej.

9. Jak odinstalować PowerPanel Business Edition?

Pod Windows idź do **Start > Control Panel > Add or Remove Programs**, następnie kliknij **Change/Remove** na **PowerPanel Business Edition** aby odinstalować.

Dla Linux i VMware ESX/ESXi można zainstalować tylko PowerPanel® Business Edition Klient. Domyślna lokalizacja instalacji to **/usr/local/ppbe** dla Linux oraz **/opt/ppbed** dla VMware ESX/ESXi, Uruchom komendę **uninstall.sh** w lokalizacji pliku instalacyjnego aby odinstalować..

10. Jak otrzymać powiadomienie, że problemy z zasilaniem ustały?

Gdy problemy z zasilaniem powrócą do normalnego stanu zostanie wyemitowana informacja a także uruchomiony plik komendy. Można stworzyć własny skrypt dla tego zdarzenia. When a power condition is clear, it will broadcast a notification and also run the command file. A custom script can be created for events. The script can utilize the environment variable **EVENT_STAGE** to compare the key **OCCUR** to identify an event that has occurred or **FINISH** to identify an event that has cleared.

11. Jakiego protokołu sieciowego używa PowerPanel® Business Edition?

Protokół **SNMP** jest używany w komunikacji pomiędzy Klientem, Centrum , PDU lub UPSem wraz z kartą zarządzającą. http oraz HTTPS pomiędzy Agentem i Klientem.

12. Jakich portów używa PowerPanel® Business Edition?

Port 3052 (UDP/TCP), port 53568 (TCP), port 162 (UDP) and port 53566(UDP)

13. Próbuję ustawić komunikację Klienta z PDU. Jak odnaleźć jej adres IP.

Zapoznaj się z [Easy to setup device IP](#) aby odnaleźć więcej informacji.

14. Jak poprawnie skonfigurować ustawienia SNMP pomiędzy Klientem a UPS/PDU/ATS?

Aby otrzymywać powiadomienia "trap" z UPS/PDU/ATS cały czas postępuj zgodnie ze wskazówkami ustawień SNMP:

- Otwórz stronę **Sieć/Powiadomienia** na stronie UPS/PDU/ATS wybierz **Zabezpieczenia/ Uwierzytelnianie** strony Klienta
- Sprawdź czy widoczny jest adres IP Klienta na **Sieć/Powiadomienia** strony web UPS/PDU/ATS. Jeśli jest widoczny przejdź do kroku 3.
- Jeżeli adres IP Klienta został znaleziony, naciśnij skrót **Odbiór Trap** w **Sieć/Powiadomienia** Trap i wejdź w **konfigurację Trap**. Wprowadz wymagane informacje i ustaw nowy Odbiór Trap.
- Jeżeli adres IP Klienta nie jest widoczny zweryfikuj ustawienia SNMP czy są właściwe.

15. Jak sprawdzić czy mój komputer używa hibernacji czy nie?

W systemach **Windows 2000**, **Windows XP** lub **Windows Server 2003** postępuj zgodnie z następującymi krokami aby umożliwić hibernację:

- Otwórz Opcje zasilania w Panelu sterowania.
- Kliknij zakładkę hibernacji i wybierz opcje hibernacji. Naciśnij OK i zamknij Opcje zasilania.
Dla systemów Windows Vista , Windows 7 oraz Windows Server 2008 postępuj zgodnie z krokami:
- Otwórz okno poleceń.
- Użyj komendy **powercfg.exe -hibernate on**.

16. Do jakiej serii UPSów przynależy mój model?

Sprawdź model UPSa i porównaj z informacjami poniżej:

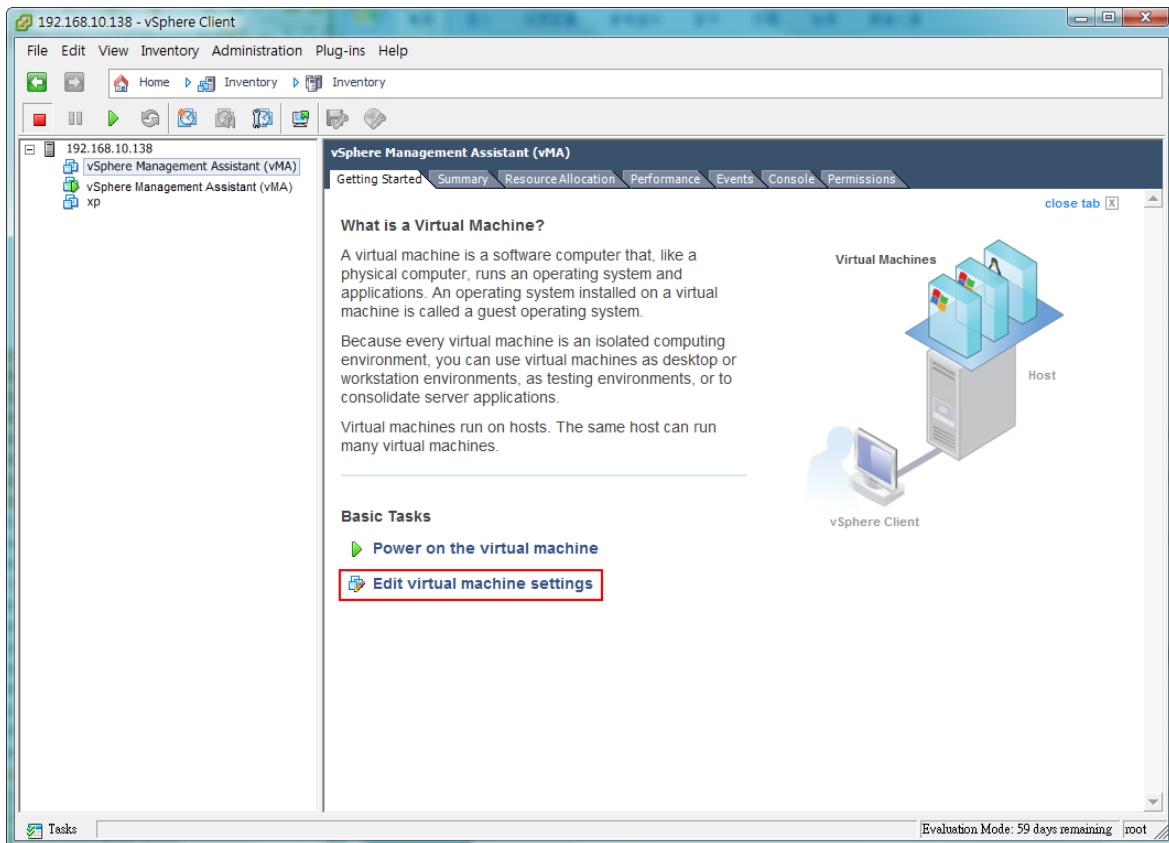
- Modele "OLxxxxRMXL", "OLxxxx", należą do **Smart App Online** series.
- If the model name conforms to the format of "PRxxxxLCDRM", "PRxxxxLCDRT", "PPxxxxSWRM" or "PPxxxxSW", it belongs to **Smart App Sinewave** series. Modele PRxxxxLCDRM", "PRxxxxLCDRT", "PPxxxxSWRM", "PPxxxxSW", to **Smart App Sinewave** series.
- If the model name conforms to the format of "ORxxxxLCDRM" or "ORxxxxLCDRT", it belongs to **Smart App Intelligent LCD** series. Modele "ORxxxxLCDRM", "ORxxxxLCDRT", to **Smart App Intelligent LCD** series.
- If the model name conforms to the format of "OPxxxx" or "CPSxxxxAVR", it belongs to **Smart App AVR** series. Modele OPxxxx", "CPSxxxxAVR", it belongs **Smart App AVR** series.
- If the model name conforms to the format of "OLxxxxTEXTL" or "OLxxxxEXL-M", it belongs to **Paragon Tower** series. Modele "OLxxxxTEXTL", "OLxxxxEXL-M", to **Paragon Tower** series.
- If the model name conforms to the format of "PRxxxxELCDRT" or "PRxxxxELCDRTXL", it belongs to **Professional Rack Mount LCD** series. Modele "PRxxxxELCDRT", "PRxxxxELCDRTXL", to **Professional Rack Mount LCD** series.
- If the model name conforms to the format of "PRxxxxE", it belongs to **Professional Rack Mount** series. Modele "PRxxxxE", to **Professional Rack Mount** series.
- If the model name conforms to the format of "PPxxxxE", it belongs to **Professional Tower** series. Modele "PPxxxxE", to **Professional Tower** series.
- If the model name conforms to the format of "ORxxxxELCD", it belongs to **Office Rack Mount** series. Modele "ORxxxxELCD", to **Office Rack Mount** series.

- If the model name conforms to the format of “OPxxxxE”, “OPxxxxTE”, “OPxxxxUE” and “OPxxxxUTE”, it belongs to **Office Tower** series. Modele “OPxxxxE”, “OPxxxxTE”, “OPxxxxUE”, “OPxxxxUTE”, to **Office Tower** series.

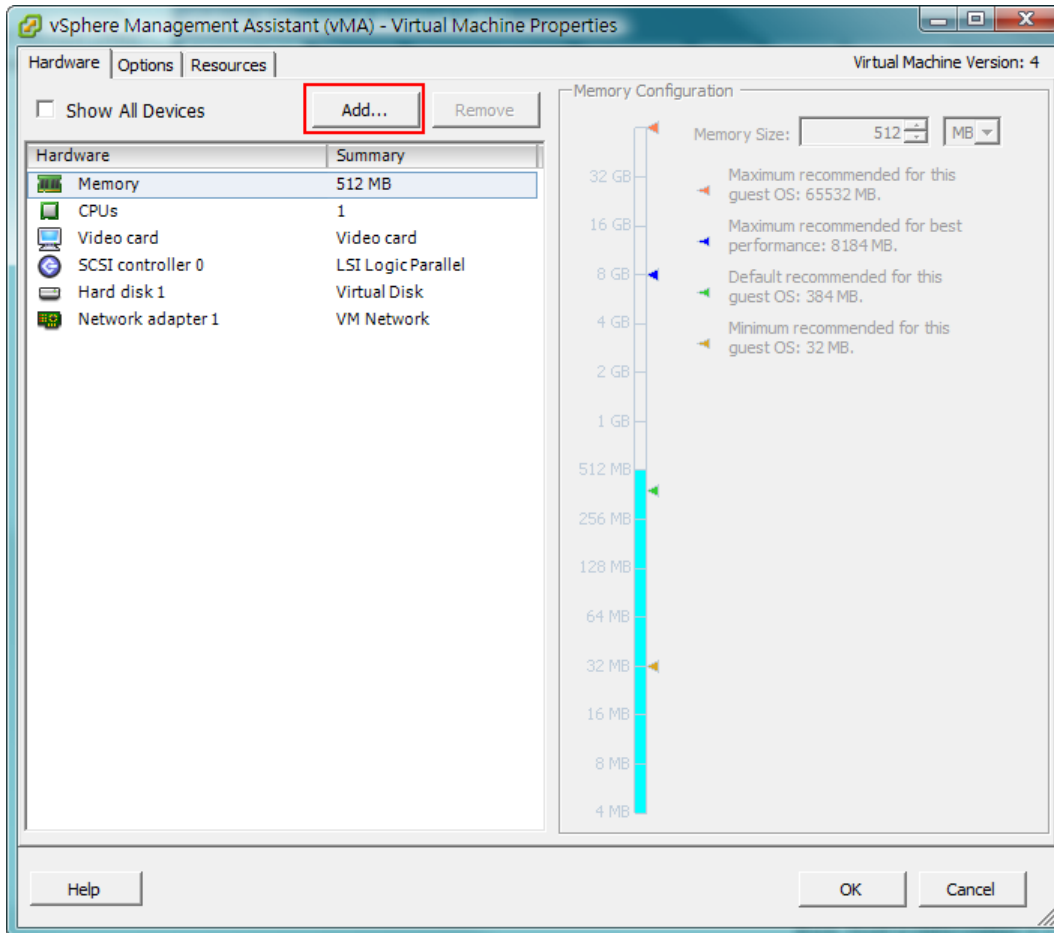
17. Jak dodać połączenie USB dla vMA (vSphere Management Assistant) naVMware ESX/ESXi Agent?

Podążaj według poniższych kroków aby dodać połączenie USB:

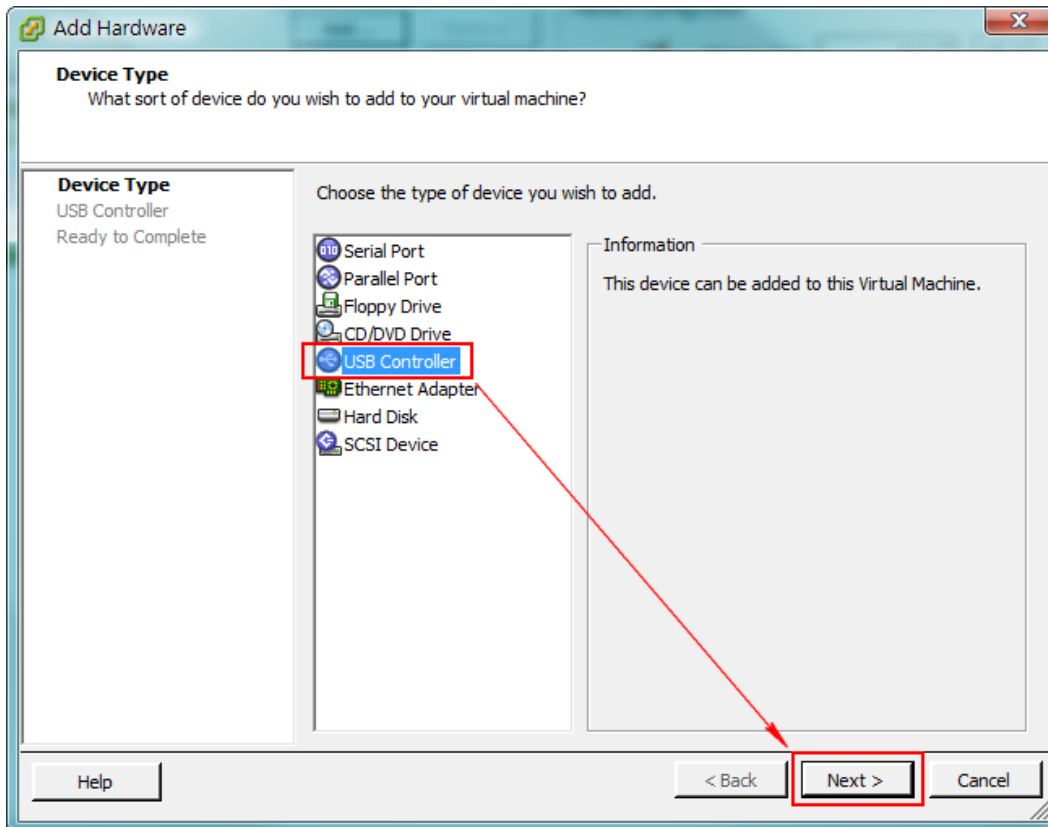
- Launch **vSphere Client** to click **edit virtual machine settings** to the target vMAU uruchom **vSphere Client** poprzez kliknięcie **edit virtual machine settings** dla danego vMA.



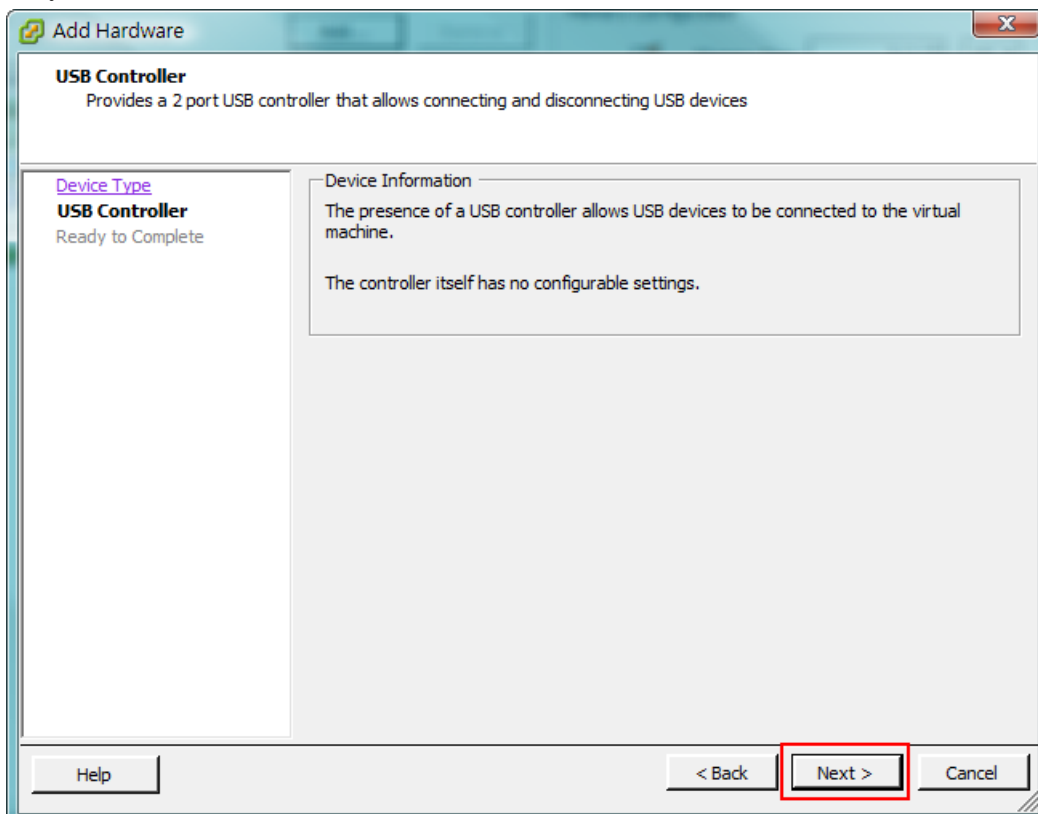
- Click **Add** button of the **VMware Machine Properties** to add a USB controller. Kliknij **Add** w **VMware Machine Properties** aby dodać kontroler USB



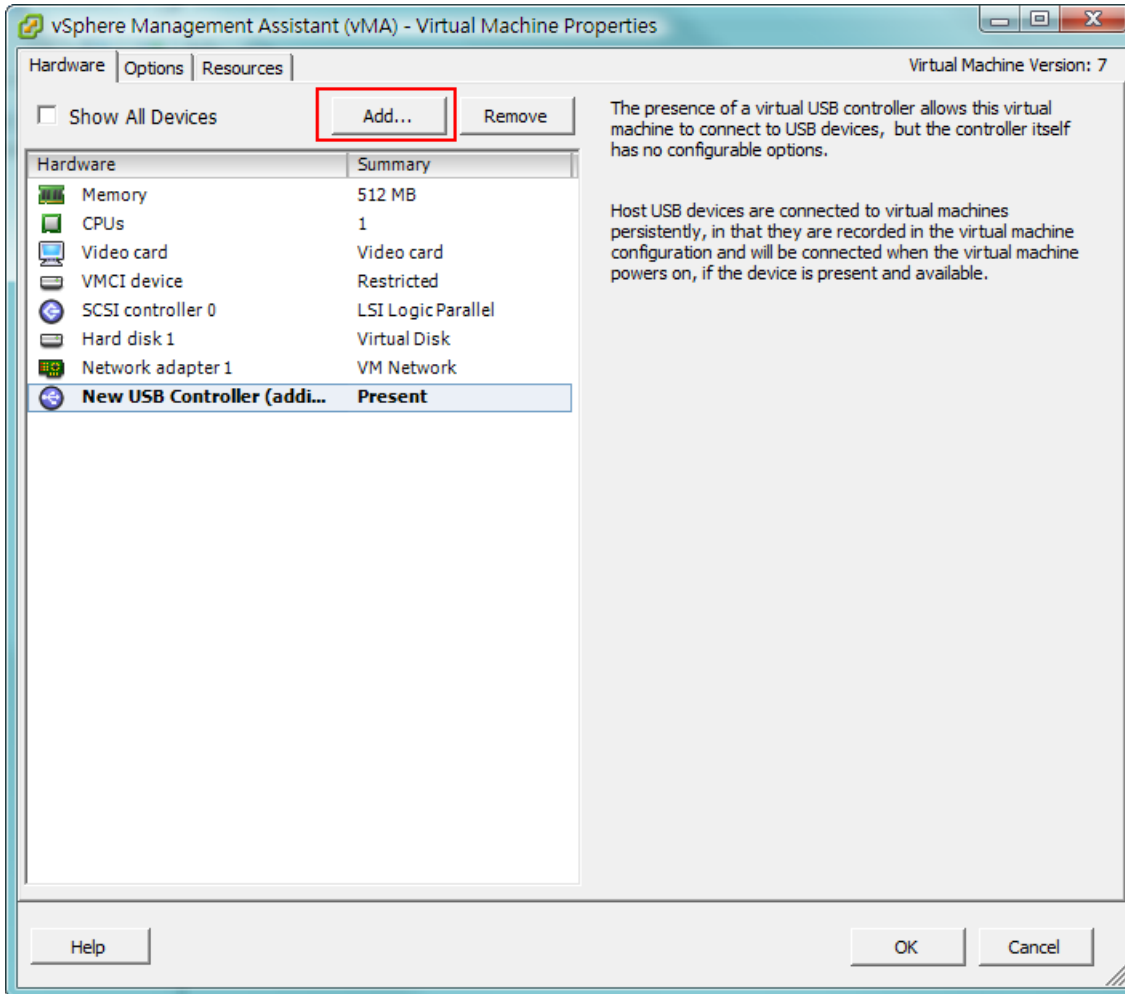
- Select **USB Controller** from the list and click the **Next**. (Select **Serial Port** if using serial connection.) Wybierz **USB Controller** z listy i naciśnij **Next**. (wybierz **Serial Port** jeśli to połączenie serial.)



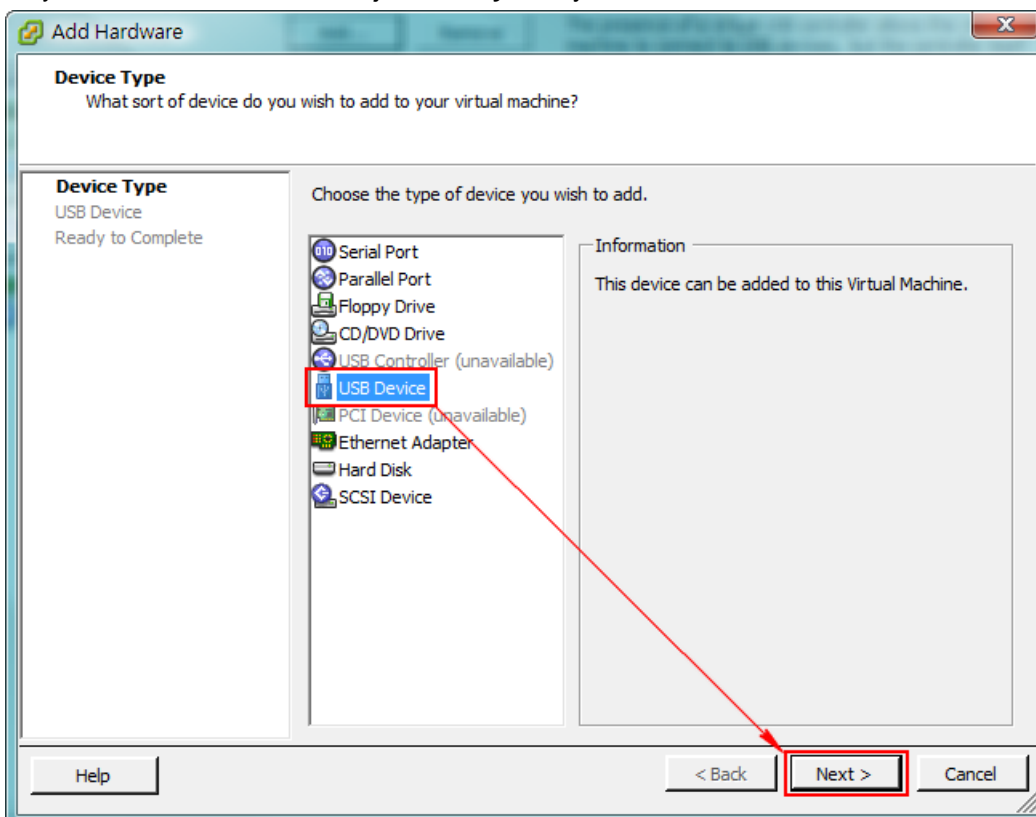
- This will add a **USB Controller**, click **Next** to add a **USB Device**. To doda kontroler USB. Naciśnij Next i dodaj urządzenie USB.



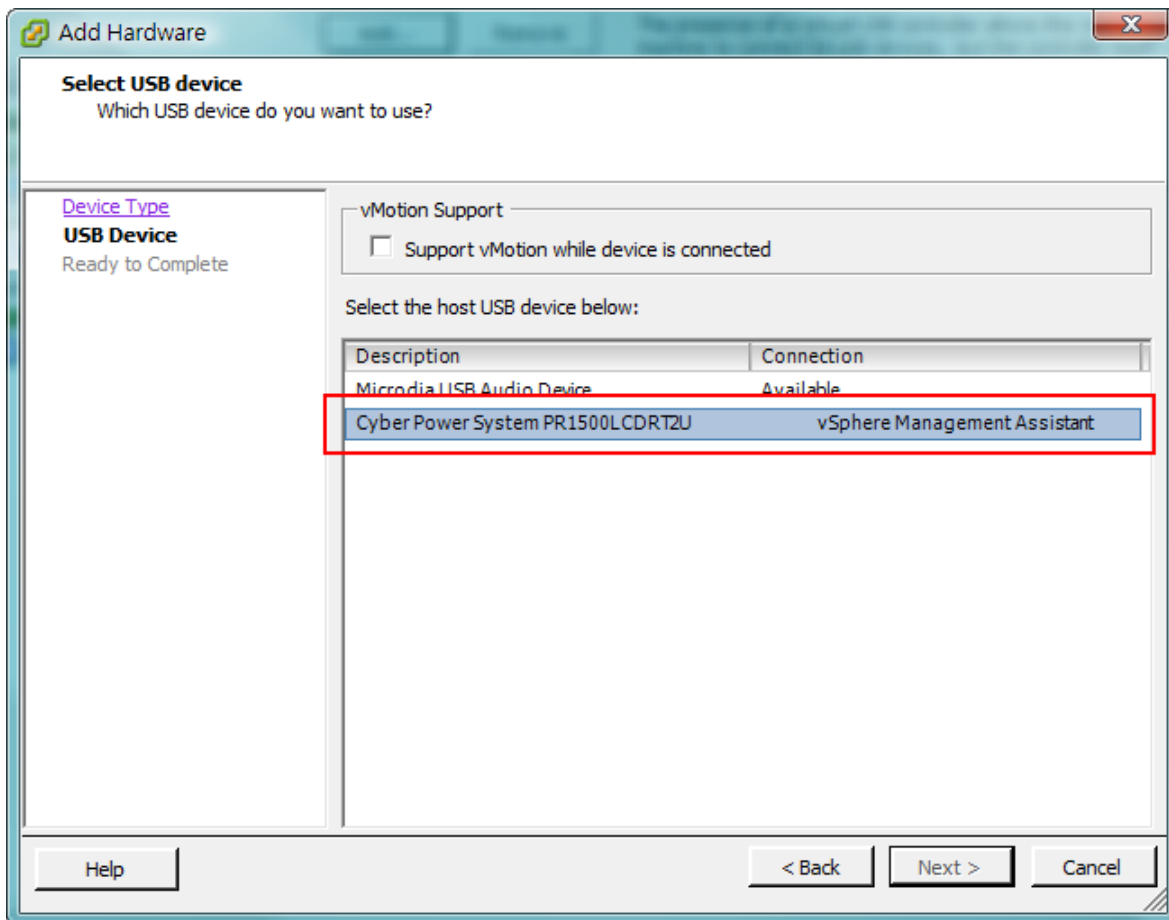
- Wybierz **New USB Controller** i naciśnij **Add** aby dodać urządzenie USB.



- Wybierz **USB Device** i naciśnij **Next** aby kontynuować.



- Select the USB Device of the target UPS which is connected with vMA. Click the **Next** button to finish. Wybierz urządzenie USB UPSa połączonego z vMA. Naciśnij **Finish** aby zakończyć.



Uwaga: Aby upewnić się, że urządzenie USB UPSa może połączyć się do vMA po tym jak dodany został kontroler USB. Zalecane jest zaktualizowanie wirtualnego sprzętu do najnowszej wersji zanim dodany zostanie kontroler USB i urządzenie USB. Zapoznaj się z [How do I upgrade the virtual hardware version of vMA aby znaleźć więcej informacji.](#)

18. Jak załadować instalator do vMA?

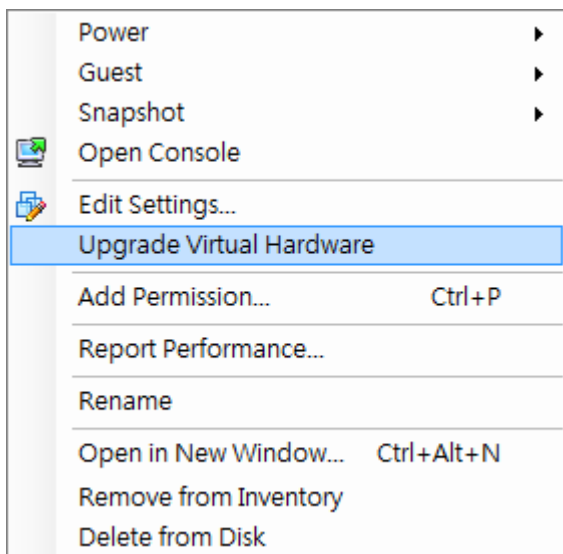
- Zaloguj się do **vSphere Client**.
- Wybierz VMware host.
- Kliknij **Configuration**
- Wybierz docelowy datastore po prawej stronie.
- Prawym przyciskiem myszy kliknij na datastore i kliknij **Browse Datastore**.
- Kliknij **Upload** na pasku narzędzi i wybierz plik do załadowania
- Naciśnij **OK** i kontynuuj pobieranie do docelowego datastore.

19. Jak zaktualizować wersję sprzętową vMA?

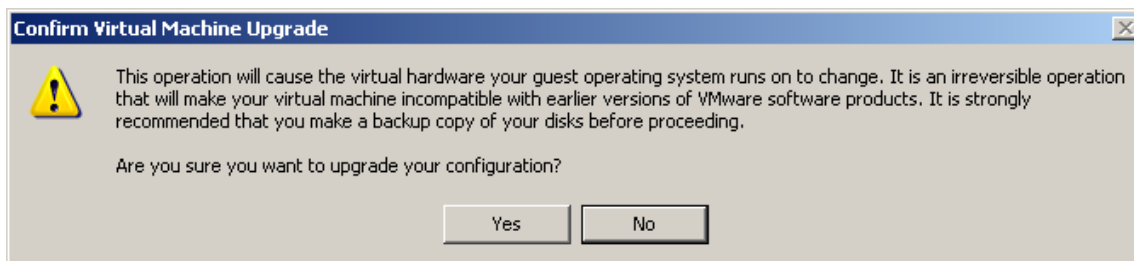
Dla vMA uruchomionego na ESXi5.x jest zalecane zaktualizowanie wersji sprzętowej do wersji 8. Postępuj zgodnie z poniższymi krokami aby to wykonać:

- Uruchom vSphere Client i wyłącz vMA

- Naciśnij prawy przycisk myszy na wirtualnej maszynie i wybierz Upgrade Virtual Hardware z menu.



- Nacisnij Yes aby kontynuować aktualizację vMA.



- Włącz vMA aby zmiany weszły w życie.

Słownik

- **Citrix XenServer:** A virtual-machine monitor allows several guest operating systems to execute on the same computer hardware concurrently. XenServer is supported by Citrix systems, Inc.
- **IP address:** An **IP address** is a series of numbers that identifies a particular computer or NIC on a network. **IP** is an abbreviation for **Internet Protocol**.
- **HTTPS:** Abbreviation for HTTP Secure. It provides encryption and secure identification of servers by using HTTP with SSL/TLS protocol. HTTPS connection is usually used for the sensitive transaction.
- **Power Device Network Utility:** Is an easy to use tool to setup network configurations of the UPS RMCARD/PDU/ATS. This includes setting the IP address, subnet mask, or gateway of UPS RMCARD/PDU/ATS.
- **PDU:** A PDU is a device which provides power output controls for individual outlets and connected equipment. **PDU** is an abbreviation for **Power Distribution Unit**.
- **SNMP:** The simple network management protocol. It is used by network management systems for monitoring network-attached devices for conditions that warrant administrative attention.
- **SSL:** Abbreviation for **Secure Sockets Layer**. SSL is a transaction security standard that provides data encryption, server authentication, and message integrity.
- **TCP/UDP:** Family of protocols for the transport and network layers.
- **TLS:** Abbreviation for **Transport Layer Security**. TLS is a cryptographic protocol which provides communication security over the internet. TLS and SSL provide data encryption and server authentication for message reliability.

- **vMA:** Abbreviation for **vSphere Management Assistant**. A virtual machine that includes prepackaged software and supported by the VMware, Inc. allows administrators to run scripts and agents to manage ESXi hosts.
- **VMware ESX/ESXi:** An enterprise-level computer virtualization product offered by VMware, Inc. It is a component of VMware's larger offering, VMware Infrastructure, and adds management and reliability services to the core server products.
- **Virtual Appliance:** A virtual machine image is designed to run on a virtualization platform developed by VMware, Inc. It is intended to eliminate the installation, configuration and maintenance costs associated with running complex stacks of software.
- **Microsoft Hyper-V Server:** A native hypervisor-based server virtualization product being offered by Microsoft Corporation.
- **ATS:** ATS is an electrical switch that switches a load between two sources. It can switch power automatically to a generator or other standby power source after a power outage. **ATS** is an abbreviation for **Automatic Transfer Switch**.
- **Environment Sensor:** A sensor accessory that can be installed on UPS/PDU/ATS for monitoring environment condition and obtaining information about the temperature and humidity.