PowerPanel Business (PPB) auf VMware vSphere ESXi-Servern

Installation Guide

--- für PowerPanel Business



Inhaltsübersicht

1 Anwendbare Szenarien

- Szenario 1 ohne RMCARD
- Szenario 2 Mit RMCARD
- Szenario 3 USV (mit/ohne RMCARD) + PPB Management Seite 5
- Szenario 4 USV (mit/ohne RMCARD) + PPB Management + <u>Seite 6</u>
 VMware vCenter

2 Details zur Installation und Konfiguration

 Konfiguration 1 - RMCARD auf USV installieren
 Konfiguration 2 - PPB VA Local installieren
 Konfiguration 3 - PPB VA Remote installieren
 Konfiguration 4 - PPB Management installieren
 Konfiguration 5 - Installieren Sie PPB Management mit dem Einsatz von VMware vCenter Server

3 Anhang

- Wie findet man die IP-Adresse der VM ?

Seite 45

<u>Seite 3</u> Seite 4

1. ANWENDBARE SZENARIEN

Szenario 1 - USV ohne RMCARD

Szenario 1 wird empfohlen, wenn:

- Sie haben eine einzelne USV mit weniger als 3 ESXi-Servern.

- Ihre USV hat **KEINE** RMCARD installiert.

- Da Sie keine zentrale Überwachung benötigen, werden Sie PPB Management nicht installieren.



PPB Virtual Appliance (VA) Local muss nur auf einem der ESXi-Server installiert werden, auf den übrigen ESXi-Servern muss PPB Virtual Appliance (VA) Remote installiert sein.

Einzelheiten zur Installation und Konfiguration von PPB VA Local und Remote finden Sie unter Konfiguration 2 und 3.

1. ANWENDBARE SZENARIEN

Szenario 2 - USV mit RMCARD

Szenario 2 wird empfohlen, wenn:

- Sie haben eine einzelne USV mit weniger als 3 ESXi-Servern.

- Ihre USV hat eine RMCARD installiert.

- Sie benötigen keine zentrale Überwachung, so dass Sie die PPB- Management nicht installieren werden..



Auf allen ESXi-Servern muss PPB VA Remote installiert sein.

Die Installations- und Konfigurationsdetails der RMCARD und PPB VA Remote finden Sie unter Konfiguration 1 und 3.

1. ANWENDBARE SZENARIEN

Szenario 3 - USV (mit/ohne RMCARD) + PPB Verwaltung

Szenario 3 wird empfohlen, wenn:

- Sie haben mehrere USVs oder mehr als 3 ESXi-Server.
- Sie verfügen NICHT über VMware vCenter Server.

- Sie werden PPB Management für die zentrale Überwachung installieren (EMPFOHLEN).



 Wenn die USV ohne RMCARD ist, wie z.B. USV #1, muss bei der Verwendung der PPB- Management nur auf einem ESXi-Server PPB VA Local installiert sein, und auf anderen ESXi-Servern muss PPB VA Remote NICHT installiert sein.

- Wenn die USV mit RMCARD ist wie USV #2 ausgestattet ist, muss bei der Verwendung der PPB- Management auf KEINEM der ESXi-Server PPB VA Remote installiert sein.

Die Installations- und Konfigurationsdetails der RMCARD, PPB VA Local und PPB Management finden Sie unter Konfiguration 1, 2 und 4

1. ANWENDBARE SZENARIEN

Szenario 4 - USV (mit/ohne RMCARD) + PPB Management + VMware vCenter

Szenario 4 wird empfohlen, wenn:

- Sie haben mehrere USVs oder mehr als 3 ESXi-Server.
- Sie haben einen VMware vCenter-Server.
- Sie werden/können einen Cluster von ESXi-Hosts haben.



- Mit PPB Management, wenn USV ohne RMCARD ist, wie USV #1, muss nur ein ESXi-Server PPB VA Local installiert haben, und andere ESXi-Server müssen NICHT PPB VA Remote installiert haben.
- Mit PPB Management, wenn USV mit RMCARD wie USV #2 ist, KEINE der ESXi Server müssen PPB VA Remote installiert haben.

Für die Installation und Konfiguration der RMCARD, PPB VA Local und PPB Management siehe Konfiguration 1, 2 und 5.



2. KONFIGURATION 1

RMCARD auf USV installieren



Laden Sie das Tool "Power Device Network Utility" von der offiziellen
 CyberPower Website herunter und verwenden Sie es, um die RMCARD in Ihrem
 Netzwerk zu erkennen. Weisen Sie eine statische IP-Adresse zu, falls erforderlich.
 Sie müssen einen Benutzernamen und ein Passwort für die Authentifizierung
 eingeben, wenn Sie die IP-Adresse ändern. Der Standard-Benutzername/Passwort
 für die Authentifizierung ist cyber/cyber.

e Toole Help								
Power Devices								
MAC Address	IP Address	Subnet Vask	Gateway	DHCP	Name	Location	Up Time	Version
BB 00-0C-15-C0	-34-64 <u>192,168,22,225</u>	255 255 255.0	192 168 22 254	N/A	RMCARD201	Server Room	18m 55s	3.0.5
Device Net	Vork Settings IAC Address: 00-0C-15-0 HCP: O Yes: O No	C0-34-64	Authentication Enter the user name a	and password to	x	Network Setting	Enformation Setup MAC: 00-00 Power Device Net	C-15-CD-34-64 OK: work Information
Device Net Device 1 Using D IP Addre	rock Settings IAC Address: 00-0C-15-0 HCP Oyes ONo ss 192 168 2 Jack 265 255 25	2 . 225	Authentication Enter the user name a User name:	and password to	Save changes.	Network Setting	Setup MAC: 00-00 Power Device Net *IP Address Subnet Mask Gateway	C-15-C0-34-64 OK work Information 192 168 22 226 255 255 255 0 192 168 22 254

2. KONFIGURATION 1

2. Melden Sie sich im Webinterface der RMCARD an, indem Sie Ihren Webbrowser ab Schritt 1 auf dessen IP-Adresse verweisen.

Die Standardanmeldung Benutzername/Passwort ist cyber/cyber.

ber**Power**

Cyber Power	UPS Remote Management
Remote Management	- LOGIN
Name	cyber
Password	
	Automatic Login
	LOGIN

© 2010-2018, CyberPower Systems, Inc. All rights reserved.

Sie können im Webinterface überprüfen, ob Ihre neue IP-Adresse korrekt ist.
 Gehen Sie zum Abschnitt System → TCP/IPv4 → Handbuch.

Sie können bei Bedarf eine andere IP-Adresse ändern oder neu zuweisen.

USV Fernverwa	ltung	Administratoranmeldung von192.168.188.100 🕋 [Abmelden] 🛛 💻 Übersicht USV Protokoll System Hilfe
Allgemein Sicherheit Netzwerkdienst TCP/IPv4 TCP/IPv6 SNMPv1 Service SNMPv3 Service Webdienst	TCP/IPv4 Aktuelle Konfiguration IP Adresse Subnetzmaske Gateway DNS Server DHCP DHCP Aktivieren	192.168.188.75 255.255.255.0 192.168.188.1 192.168.188.1
Konsolendienst	Manuell	
FTP Dienst Modbus TCP Benachrichtigung Reset/Neustart Über	IP Adresse Subnetzmaske Gateway DNS Server Übernehmen Zurücksetz	192.168.188.75 255.255.255.0 192.168.188.1 192.168.188.1

2. KONFIGURATION 1

4. Wenn der ESXi-Host, auf dem PPB VA Remote installiert ist (und der über diese USV mit Strom versorgt wird), korrekt eingerichtet wurde, wird er auf dem USV → PowerPanel-Listenbildschirm angezeigt.

Nachdem alle Installations- und Konfigurationsschritte abgeschlossen sind, können Sie erneut prüfen, ob alle ESXi-Hosts mit PPB VA Remote in der Liste angezeigt werden.

				Prote	won a	seem 1	Time	
Status	PowerPanel [®] List Configuration							
Information	Max Clients Shutdown	Time (MST)	8	minute(s)				
Konfiguration	Max Clients Shutdown	Delay Time (N	/ISDT) 15	minute(s)				
Hauntschalter								
the second second	1.000							
Verwaltung	List				1000		Groups.	
Verwaltung Ausgangsreihe	List IP Address	Туре	Outlet	Bank	ST	DT	Name	Locatio
Verwaltung Ausgangsreihe Diagnose	List IP Address 192.168.208.205	Type Client	Outlet 1	Bank NCL	ST 8	DT 7	Name ppoeclientatsdemo.cpsww.com.tw	Locatio
Verwaltung Ausgangsreihe Diagnose Zeitplan	List IP Address 192.168.208.205 192.168.208.202	Type Client Center	Outlet 1 N/A	Bank NCL N/A	ST 8 N/A	DT 7 N/A	Name ppbeclientatsdemo.cpsww.com.tw	Locatio
Verwaltung Ausgangsreihe Diagnose Zeitplan Wake on LAN	List IP Address 192.168.208.205 192.168.208.202	Type Client Center	Outlet 1 N/A	Bank NCL N/A	ST 8 N/A	DT 7 N/A	Name ppbeclientatsdemo.cpsww.com.tw	Locatio

PPB VA Local installieren



- Laden Sie die neueste Version von PPB Local Virtual Appliance von der offiziellen CyberPower-Website herunter.
- Starten Sie den vSphere-Web-Client. Stellen Sie die virtuelle Appliance über Virtuelle Maschinen bereit → VM erstellen / registrieren.

T Navigator	E E local	ost.cps.local - Virtual Machinee			
• 🗃 Host Manage	100	eate / Register VM	unperint C Refres		
Monitor		Vitual machine 🔺 🗸 🛩	Status		
Virtual Machines	14 10	DENO_PPB_MANAGEMENT_20190418	Normal		
Storage		B DENO_PPB400_LOCAL_VA_20190418	O Normal		
& Networking		DENO_PPB400_REMOTE_VA_20190418			
	13	8 EEX_6-7_1	Normal		
	12	B) E80_6-7_2	Normal		
	10	B ISCBL Windows_Server_2012_R2	🔿 Normal		
	10	AutoDS_14_Mojave_Build	Normal		
	12	Bi MacOS_14_Mojave_Dev	Normal		
	00	ck filters . •			

Imweis: Wenn Ihr VMware ESXi v6.5 oder höher ist, verwenden Sie bitte vSphere Web Client weil vSphere Client nicht unterstützt wird.
 Hinweis: PPB wird von der ESXi Free Edition nicht unterstützt.



 Wählen Sie Bereitstellen einer virtuellen Maschine aus einer OVF- oder OVA-Datei und klicken Sie auf Weiter zum nächsten Schritt.

1 Select creater type 2 Select OVF and VMDR film 3 Select storage	Select creation type How woods you like to create a Vehal Machine?						
 Sector concept Constant explorements Digitivement options Additional sectings Ready to complete 	Cheate a new virtual machine a Data e new virtual machine Register an existing virtual machine e	s opfion goldes you through the process of creating a at machine them an OVP and WICK files					
viniware							

4. Klicken Sie auf, um die Dateien ppbXXX-local.ovf und ppbXXX-local.vmdk, die aus der heruntergeladenen Zip-Datei extrahiert wurden, auszuwählen oder per Drag/Drop zu verschieben, und geben Sie einen Namen für die bereitgestellte virtuelle PPB-Maschine ein. Dieser Name sollte innerhalb des Inventars eindeutig sein und die Zeichenfolge "ppb" enthalten. Klicken Sie auf Weiter, um fortzufahren.

1 Select creation type 2 Select CAR and Vitted Rees	Select OVF and VMDK files
Select storage	Sand the Overard WEAK meet of Overlot the vier you would also be providely
Deployment options	Enter a riame-for the singuili machine
Additional settings Boarts to complete	Ppokes-scal What machine names can contain up to 80 characters and they must be unique within each ESS instance.
	× 🖾 ррв400-іосаі омі × 🛄 ррв400-іосаі-азікт vinai:
vm ware	

In **Hinweis:** Der Name der virtuellen Maschine MUSS die Zeichenfolge "ppb" enthalten, um von PPB erkannt zu werden.

2. KONFIGURATION 2

5. Wählen Sie den Speichertyp und den Datenspeicher aus. Klicken Sie auf **Weiter**, um fortzufahren.

2 Select OVF and VMDK files 3 Select storage	Select storage Select the storage type and datastore							
4 License agreements 5 Deployment options 6 Additional settings 7 Ready to complete	Standard Persistent Memory Select a datastore for the virtual machine's configuration files and all of its' virtual disks.							
	Name	v Capacity v	Free ~	Type	✓ Thin pro… ~	Access	~	
	datastore2	111.75 GB	25.67 GB	VMFS6	Supported	Single		
	Local_SATA_500GB	465.5 GB	111.27 GB	VMFS6	Supported	Single		
						2 it	ems	

6. Wählen Sie Bereitstellungsoptionen aus. Die Standardoption für die Festplatten-Bereitstellung ist **Thin**. Klicken Sie auf **Weiter**, um fortzufahren

 1 Select creation type 2 Select OVF and VMDK files 3 Select storage 	Deployment options Select deployment options	
4 Deployment options 5 Ready to complete	Network mappings	VM Network VM Network
	Disk provisioning	Thin Thick
	Power on automatically	
vm ware [.]		
		Back Next Finish Cancel

2. KONFIGURATION 2

7. Überprüfen Sie Ihre Einstellungsauswahl, bevor Sie die Einrichtung abschließen. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um die Bereitstellungsaufgabe zu starten.

9 Select storage 9 Deployment options 9 Ready to complete	Product VM Name Disks Datastore	ppb411testV2-local ppb400-local ppb411testV2-local-disk1.vmdk					
Deployment options	Product VM Name Disks Datastore	ppb411testV2-local ppb400-local ppb411testV2-local-disk1.vmdk					
	VM Name Disks Datastore	ppb400-local ppb411testv2-local-disk1.vmdk					
	Disks Datastore	ppb411testV2-local-disk1.vmdk					
	Datastore						
		Local_SATA_500GB Thin					
vm ware	Provisioning type						
	Network mappings	VM Network VM Network					
	Guest OS Name	Unknown					
	Do not refresh yo	our browser while this VM is being deployed.					

8. Nachdem die Bereitstellungsaufgabe abgeschlossen ist, wird die PPB virtuelle Appliance dem Inventar hinzugefügt.

2. KONFIGURATION 2

- 9. Stellen Sie sicher, dass die USB- oder serielle Anschlussverbindung zwischen dem ESXi-Host und der USV ordnungsgemäß angeschlossen ist. Die PPB VA Local überwacht den USV-Status nicht, wenn die Kommunikation verloren geht. Wenn PPB VA Local auf einer virtuellen Maschine installiert ist, muss der USB- oder serielle Anschluss der virtuellen Maschine manuell zugewiesen werden. Führen Sie dazu bitte folgende Schritte aus:.
 - 9-1. Klicken Sie auf Bearbeiten der virtuellen Maschine. Wenn der USB-Controller verfügbar ist, fahren Sie mit Schritt 9-6 fort, um ein neues USB-Gerät hinzuzufügen.



2. KONFIGURATION 2

9-2. Klicken Sie auf Anderes Gerät hinzufügen und wählen Sie USB-Gerät, um ein neues USB-Gerät hinzuzufügen.

D Edit settings - ppb400-local (ESXI 6.0 virtual machine)							
Virtual Hardware VM Options							
🔤 Add hard disk 🛛 🛤 Add network ad	apter	add other device					
E CPU	1	OD/DVD drive					
> III Memory	400	Floppy drive					
	1024	🔤 Serial port					
Hard disk 1	20	Parallel port		0			
SCSI Controller 0	1.81	USB controller		0			
The second second second		Elle USB device					
COD CONFORM 1	US	Sound controller	*	0			
INIE Network Adapter 1	VIII	III PCI device	▼ 🗷 Connect	0			
CD/DVD Drive 1	Has	SCSI controller	* 🖾 Connect	0			
Video Card	Spe	SATA controller					
				Save Cancel			

9-3. Wählen Sie das Host-USB-Gerät aus, das an die virtuelle PPB-Maschine angeschlossen ist, und klicken Sie auf Speichern.

🛱 Edit settings - ppb400-local (ESXi 6.0 virtual machine)									
Virtual Hardware VM Options									
🛄 Add hard disk 🛛 🛤 Add network ada	apter 🛛 📇 Add o	other device							
CPU	1 . • 0					_			
Memory	1024	118 •				_			
Hard disk 1	20	68 *			(0			
SCSI Controller 0	LSI Logic Par	alel	٠		(0			
USB controller 1	USB 2.0		*		(0			
Mill Network Adapter 1	VM Network		•	Connect	(0			
 GDIOVD Drive 1 	Host device	Host device •			(0			
• 🏢 Video Card	Specify custom settings *								
EP New USB device	Cyber Power	System M550L	٠		(0	-		
					Save	Cancel			

- Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Konfiguration von PPB VA Local abzuschließen.
 - 10-1. Um sich bei PPB VA Local anmelden zu können, müssen Sie die IP-Adresse der virtuellen PPB-Appliance kennen.
 - Melden Sie den VMware vSphere-Web-Client mit IP und ID/Passwort des Hosts an.
 - (2) Öffnen Sie das Fenster Virtuelle Maschine und klicken Sie auf Netzwerk.



(3) Die IP-Adresse wird wie unten angegeben angezeigt.

2. KONFIGURATION 2

- 10-2. Anmeldung bei PPB VA Local über jeden unterstützten Webbrowser. Gehen Sie zu http://xxx.xxx.3052/local, wobei xxx.xxx.xxx.xxx die IP-Adresse der PPB VA ist, und melden Sie sich mit Benutzername/Passwort: admin/admin (Standard) an.
- **10-3.** Konfigurieren der Shutdown-Aktion für ESXi.

Um sicherzustellen, dass der ESXi-Host und alle virtuellen Maschinen im Falle von Stromereignissen korrekt heruntergefahren werden können, müssen Benutzer die ESXi-Host-Adresse, das Konto und das Kennwort des Root-Benutzers für das Herunterfahren des Hosts von der lokal ausgeführten virtuellen Maschine aus konfigurieren. Geben Sie den tatsächlichen Benutzernamen und das Kennwort für den ESXi-Host in die Felder IP-Adresse, Konto und Kennwort auf der Seite **EINSTELLUNG** → **Shutdown-Ereignisse** → **Anforderungen für das Herunterfahren des Iokalen Hosts** ein.

LOCAL		😟 POWERPANEL Business	Cyber Power
localheat	C DASHBOARD I	SETTING - SETTING - REPORTING - HELP	LICALMOST (127 II.I.I.) (a
Sand Oviged Balley	SHUTDOW	EVENTS	0
Denilos Rame: Iscalhost	The minimum and	In delay duration satisfields in this section is calculated from delay and execution durations set for other actions to complete. This inclu	are holdfloation delay durations and command-script delay 8 numbers durations
Contact:	Local Host Sh	iows Requirements	•
Modell HEROIL	Shubdown Type	Dubinst •	
Serial Number; stoolefyh(b)	Studdewn UPS	8	
Firmwore Version: BFORODATOT	ESA: Shubdawa D	tion Jana -	
LCD Formulare Herstein: LCD4660	IP Address	NU NI 201123	1
USB Versien:	Account	teat	
UPS Type: Une interactive	Password	*******	
Power Rating: USD VA / 440 W	Virtual Rachine		
Voltage Balling	Shubdown D		
Current Rating 4.5 Amp		CANCEL VERIFY APPLY	
Prequency Rolling: \$1-63.55			
NOL Bank:	Shutchen De	1	
Extended Battery Hedule	Unpercep	real .	Shubbers
Regiace Battery: (Land:)	1.1	allery capacity is critically low	inter +
100177	1.1	ccal communication lost in a power event	Indet
00000	1.1	emaining nuntime will be exhausted	index . a
	A	P3 is faulty	ination +

10-4. Auf derselben Seite EINSTELLUNG → Shutdown-Ereignisse → Lokale Host-Shutdown-Anforderungen legen die erforderliche Shutdown-Zeit für den ESXi-Host fest.

DHinweis: IP-Adresse ist die IP-Adresse des ESXi-Host-Computers.

2. KONFIGURATION 2

Anmerkung:

Dauer der Abschaltung: Legen Sie die Abschaltzeit für den VMware ESXi-Host fest. IP-Adresse: Die IP-Adresse des Host-Rechners.

Konto: Der Benutzername, den Sie für den Zugriff auf den Host über "VMware vSphere-Client" verwenden. Kennwort: Das Kennwort, das Sie für den Zugriff auf den Host über "VMware vSphere-Client" verwenden. Nachdem Sie auf APPLY (Übernehmen) geklickt haben, können Sie testen, ob das Konto/Kennwort auf den Host zugreifen kann, indem Sie auf VERIFY (Überprüfen) klicken.

10-5. Klicken Sie auf Herunterfahren der virtuellen Maschine und legen Sie die Abschaltdauer fest, wenn Benutzer möchten, dass PPB die VMs vor dem Herunterfahren des ESXi-Hosts herunterfährt.

Hinweis: Mit dieser Abschaltoption werden alle VMs gleichzeitig heruntergefahren. Wenn Benutzer VMs in einer Sequenz herunterfahren möchten, lassen Sie diese Option bitte deaktiviert und verweisen Sie auf den nächsten Schritt.

11. Konfigurieren Sie das Starten und Herunterfahren von virtuellen Maschinen auf ESXi. Um sicherzustellen, dass alle virtuellen Maschinen ordnungsgemäß heruntergefahren und neu gestartet werden, überprüfen Sie die "Autostart"-Einstellung im vSphere-Menü unter Host → System verwalten

WIRESON BOOK								_	-	CONTRACTOR OFFICE	
C Months	Continues these	-						_		and the second second	-
Portuge Portuge	The second secon	Table Table Antida Second Second Second	Search & and The The The The The The The The	er (Q tobas	Busiliani Busiliani Mid Busiliani	determine () d	1960 (1964) - 1977 - 1978 - 1978 - 1978 - 1978 - 1978 - 1978 - 1978 - 1978 - 1978 -			8.044	
		S Internet in the second of the	645) 2112		No. 42 COM	U.S.	-984	.41	_		+
	- and and	and the second sec		Contract to Charles			and the second			A CONTRACTOR OF	-
	1 march	A Lines		distant line	and the second second	11 M		-		double have	
	Trans Last	R		112012-00-0	Propies a						-
	State of the local division of the local div	Station .	144	210000-0000	annesis a	10.01	Q	-		PT-029-0400	
	and the second s	Berther		and an address of the second							
	Anna in the	and the second			and the second second	6144				and the second second	
	- mail the	-			and set of the local division of the	et 11	0.0			1770 1 1 1 1 1 1 1	

ERLEDIGT! Jetzt können Sie testen und sehen, ob der Host mit der USV richtig kommunizieren kann.

2. KONFIGURATION 3

PPB VA-Remote installieren



- Laden Sie die neueste Version von PPB Remote Virtual Appliance von der offiziellen Website von CyberPower herunter.
- Starten Sie den vShpere Web Client. Stellen Sie die virtuelle Appliance über Virtuelle Maschinen bereit → VM erstellen / registrieren.

vmware esxi							
Ta Navigator		So local	host.cps.local - Virtu	al Machines			
₩ Host Manage		1 00	reate / Register VM	👹 Console 📔 🖡 Power on	Shut down	Suspend	C Refresh
Monitor			Virtual machine 🛦			v Status	~
Virtual Machines		63	B DENO_PPB_M	ANAGEMENT_20190418		 Norma 	
E Storage	2	10	DENO_PPB40	0_LOCAL_VA_20190418		Norma	a l
• 👥 Networking			DENO_PPB40	0_REMOTE_VA_20190418		Norma	l.
			🛅 ESX_6-7_1			Norma	li .
			B ESN_6-7_2			Norma	l.
		1	a ISCSI_Window	s_Server_2012_R2		Norma	li i
			A MacOS_14_No	jave_Build		Norma	l.
			B MacOG_14_No	jave_Dev		 Norma 	l.
		Qu	ick filters	•			

- Hinweis: Wenn Ihr VMware ESXi v6.5 oder höher ist, verwenden Sie bitte vSphere Web Client weil vSphere Client nicht unterstützt wird.
- *Hinweis:* PPB wird von der ESXi Free Edition nicht unterstützt.

2. KONFIGURATION 3

 Wählen Sie Bereitstellen einer virtuellen Maschine aus einer OVF- oder OVA-Datei und klicken Sie auf Weiter zum nächsten Schritt.

1 New virtual machine				
Select creation type Select OVF and VMDK files Select storage	Select creation type Here would you like to create a Virtual Illachine?			
3 Select storage 4 Liconse agreements 5 Deployment options 6 Additional settings 7 Ready to complete	Create a new vitual machine Cooolsy a witual machine from an OVP or OW Ne Register an existing vitual machine	This option guides you through the process of creating a virtual machine from an OVP and VMDR files.		
vm ware [,]				

4. Klicken Sie auf die Dateien ppbXXX-remote.ovf und ppbXXX-remote.vmdk, die aus der heruntergeladenen Zip-Datei extrahiert wurden, um sie auszuwählen oder per Drag/Drop zu verschieben, und geben Sie einen Namen für die bereitgestellte virtuelle PPB-Maschine ein. Dieser Name sollte innerhalb des Inventars eindeutig sein und die Zeichenfolge "ppb" enthalten. Klicken Sie auf Weiter, um fortzufahren.



Hinweis: Der Name der virtuellen Maschine MUSS die Zeichenfolge "ppb" enthalten, um von PPB erkannt zu werden.

2. KONFIGURATION 3

 Wählen Sie den Speichertyp und den Datenspeicher aus. Klicken Sie auf Weiter, um fortzufahren.

🐮 New virtual machine - ppb400-local							
 ✓ 1 Select creation type ✓ 2 Select OVF and VMDK files ✓ 3 Select storage 4 License agreements 5 Deployment options 6 Additional settings 7 Ready to complete 	Select storage Select the storage type and datastore Standard Persistent Memory Select a datastore for the virtual machine's	configuration file	es and all of its	virtual disks			
	Name ~	Capacity ~	Free ~	Type	✓ Thin pro… ✓	Access	~
	datastore2	111.75 GB	25.67 GB	VMF86	Supported	Single	*
	Local_SATA_500GB	465.5 GB	111.27 GB	VMFS6	Supported	Single	-
						2 ite	ms
vm ware [®]			Da	dk	Next	ih Ca	incel

 Wählen Sie Bereitstellungsoptionen aus. Die Standardoption f
ür die Festplatten-Bereitstellung ist Thin. Klicken Sie auf Weiter, um fortzufahren.

🏷 New virtual machine - ppb400-local			
 ✓ 1 Select creation type ✓ 2 Select OVF and VIIDK files ✓ 3 Select storage 	Deployment options Select deployment options		
4 Deployment options 5 Ready to complete	Network mappings	VM Network VIII Network	•
	Disk provisioning		
	Power on automatically	×	
vm ware [®]			
		Back Next Fi	nish Cancel

2. KONFIGURATION 3

Überprüfen Sie Ihre Einstellungsauswahl, bevor Sie die Einrichtung abschließen.
 Klicken Sie auf Fertig stellen, um die Bereitstellungsaufgabe zu starten.

1 Select creation type 2 Select DVT and VMDIC Neu 1 Select storage	Ready to complete Review your settings selection	before finishing the wizard			
Deployment options	Product	pp0411teafr2-remate			
	WiName	pp0400-remate			
	Disks	ppb41thesfv2-remate-disk1 vmdk			
	Datastore	Ltcal_8474_50008			
	Provisianing type	Thin Will Helwork Will Helwork			
	Nedwork mappings				
vm ware	Guest OS Name Unknown				
	Do not refresh y	aar browser while this 'thi is being deployed			
VIIIWALE					

- Nachdem die Bereitstellungsaufgabe abgeschlossen ist, wird die virtuelle PPB-Appliance dem Inventar hinzugefügt.
- 9. Wenn in Ihrer USV eine RMCARD installiert ist, verwenden Sie "Power Device Network Utility", um die IP-Adresse der RMCARD zu ermitteln oder eine statische IP-Adresse zuzuweisen.

a Toole Bills								
Nowel Devices								
MAC Address	FABlest	5.dratilast	Gabrary	OHOP	Hate-	Location	UpTitle	Ventor
B000-15-00-34-54	182 163 22 225	255 255 255 0	102.158.22.254	P.R.A.	RUCARODON	Server Ream	tin 554	105
Device B	cherrick Settings	penniene		Konnge	aration o			a n
Device	Hit Mane	00.00.15-00.34	44	Veteori	. Setting: Inform	dim	2	3
Deale		0000-10-00-04	~	1	Dettep 3	MIC 10-00-15-03-34-64 0	8.	
Using	DHCP O'Yes	J ⊙No			Provec	Device Network Information		
IP Add	bess 192	168 22	226		*IT AA Dobor Octor	Ann 192160 22.2 t Meek 255.255.255 nor 192160 22.2	4	11.1
	et Mask 255	265 . 255 .	0		Note: T	De *descere suddied field	17	
Subm	400	168 22	254					
Subn	ay 192					promotion and a second s		

2. KONFIGURATION 3

- Um sich bei PPB VA Remote anmelden zu können, müssen Sie die IP-Adresse der virtuellen PPB-Appliance kennen.
 - Melden Sie den VMware vSphere-Web-Client mit IP und ID/Passwort des Hosts an.
 - (2) Öffnen Sie das Fenster Virtuelle Maschine und klicken Sie auf Netzwerk.
 - (3) Die IP-Adresse wird wie unten angegeben angezeigt.



2. KONFIGURATION 3

- Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Konfiguration von PPB VA Remote abzuschließen.
- 11-1. Melden Sie sich über jeden unterstützten Webbrowser bei PPB VA Remote an. Gehen Sie zu http://xxx.xxx.xxx:3052/remote, wobei xxx.xxx.xxx.xxx.für die IP-Adresse des VA steht, und melden Sie sich mit dem Standardbenutzernamen/-passwort an: admin/admin.

PPB-*Appliance nicht kennen, siehe Schritt 10.*

•		
(9)		
POWERPANEL BU	siness	
REMOT	E	
admin		

😋 Remember Me	0	
LOG IN		
		1971 - 1971 - 1971 - 1971 - 1971 - 1971 - 1971 - 1971 - 1971 - 1971 - 1971 - 1971 - 1971 - 1971 - 1971 - 1971 -

2. KONFIGURATION 3

11-2. Gehen Sie zum Bildschirm STROMKONFIGURATION und stellen Sie die IPAdresse der RMCARD ein (wenn die USV eine RMCARD installiert hat) und weisen Sie den USV-Ausgang zu, an den der ESXi-Host angeschlossen ist.

REMOT	E	
DASHBOARD		HELP
POWER C	CONFIGURATION	
Power Supp	ly Configuration	
Redundant Po	ower Supply Policy	
Power Supply	y #1	
Device Type	UPS V	
Hover over an information.	IP Address for more device 🗱	
UPS Address	192.168.188.75 🗸	
UPS Outlet	2 ~	
Communicatio	on established.	

11-3. Wenn auf der USV KEINE RMCARD installiert ist, stellen Sie die IP-Adresse eines benachbarten ESXi-Host-Servers ein, auf dem PPB VA Local installiert ist und der von der gleichen USV mit Strom versorgt wird (siehe Abbildung unten). Weisen Sie nach der Zuweisung der korrekten IP-Adresse den USVAusgang zu, mit dem der ESXi-Host verbunden ist.



© 2023 Cyber Power Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten

2. KONFIGURATION 3

11-4. Gehen Sie zum Bildschirm **DASHBOARD**. Wenn die richtige IP-Adresse zugewiesen ist, werden die entsprechenden USV-Informationen in PPB VA Remote angezeigt.

REMOTE		OWERPANEL Business
DASHBOARD POWER CONFIGURA	TION SETTING - REPORTING HELP	
DASHBOARD		
The system is working normally.		
Power Supply Information		
OLS1000ERT2Ua_75		
		UPS Information
INFORMATION		
Location	Server Room	
Contact	Administrator	
Model	OLS1000ERT2Ua	
Firmware Version		
Serial Number		
Power Rating	1000 VA / 900 W	
Current Rating	4.0 Amp	
Voltage Rating	230 V	
Frequency Rating	40~70 Hz	
NCL Bank	0	
Extended Battery Pack	0	
MAC Address		
IP Address	<u>192.168.188.75</u>	
Low Battery Threshold (%)	65 %	
Low Battery Threshold (mins)	30 min	

2. KONFIGURATION 3

11-5. Gehen Sie zu **EINSTELLUNG** → **Shutdown-Ereignisse**, um die erforderliche Abschaltzeit für den ESXi-Host festzulegen.

REMOTE	POWER PANEL Business
ANZEIGETAFEL LEISTUNGSKONFIGUR/	ATION EINSTELLUNG - REPORT HILFE
SHUTDOWN EREIGNISSE]
Dies umfasst Verzögerungszeiten für Benac Hinweis: Diese VMWare Funktion ist unter o	nrichtigungen sowie Verzögerungs- und Laufzeiten für Befehlsskripte ler ESXi free edition nicht verfügbar
Anforderungen für das Herunterfa	hren
Art des Herunterfahrens	
Die angeforderte Zeit überschreibt die Ausgangsabschaltzeiten.	
ESXi	
erforderliche Shutdown-Zeit	3 Min. 🗸 🔁 2
IP Adresse	192.168.188.46
Konto	root
Passwort	
Virtuelle Maschine	п 3 П
Herunterfahren	■ JL JL A
erforderliche Shutdown-Zeit	1 Min.
	ABBRECHEN ÜBERPRÜFEN ÜBERNEHMEN

Anmerkung: erforderliche Shutdown-Zeit: Legen Sie die Abschaltzeit für den VMware ESXi-Host / die VMware ESXi-VM fest. **IP-Adresse:** Die IP-Adresse des ESXi-Servers. **Konto**: Das Konto, das Sie für den Host-Zugriff über "VMware vSphere-Client" verwenden. **Passwort**: Das Passwort, das Sie für den Zugriff auf den Host über "VMware vSphere-Client" verwenden.

Nachdem Sie auf Übernehmen geklickt haben, können Sie testen, ob das Konto/ Passwort auf den Host zugreifen kann, indem Sie auf Überprüfen klicken.

11-6. Klicken Sie auf Herunterfahren der virtuellen Maschine und legen Sie die Abschaltdauer fest, wenn Benutzer möchten, dass PPB die VMs vor dem Herunterfahren des ESXi-Hosts herunterfährt..

 Hinweis: Mit dieser Abschaltoption werden alle VMs gleichzeitig heruntergefahren. Wenn Benutzer VMs in einer Sequenz herunterfahren möchten, lassen Sie diese Option bitte deaktiviert und verweisen Sie auf den nächsten Schritt.

2. KONFIGURATION 3

12. Konfigurieren Sie das Starten und Herunterfahren von virtuellen Maschinen auf ESXi. Um sicherzustellen, dass alle virtuellen Maschinen ordnungsgemäß heruntergefahren und neu gestartet werden, überprüfen Sie die "Autostart"-Einstellung im vSphere-Menü unter Host → System verwalten

		and a second									
E Revision	100	kcallorLtps.tcal-Manage									
- C most Warage		Ryelsen Hardware Liders	ung Packager Services	Security & users							
Mandor		Advanced settings	/ Coll settings								
+ (E Votest Bachnen III)		Addition	Eratted	Yes							
• A PRE, Classe		Time & date	that telap	1299							
· () participation			Disp tistay 120s								
More Mills.			Ship action	Powerst							
C Storage			that for fearfirest	ha							
			A Grane () Instante () Complex () Caster () Anne						(q. Seech		
			What machine +				- Indone behavior	- Adatater -	But Mile-	The dear -	
			A Wester Califor Dever Spellars	= 6.7			Not Apply and	'United	128.4	120.4	
			() VOSA_67				Not Applicable	Ureat	128.4	101+	
			Bt Ulturity_10.04_494				Taxi Applicative	Lineat	128.4	128.0	
			(pp8400-local				Nol Applicable	Unsat	122.4	122.4	
			PPR_Cavet				TRUE Applicable	Unser	122.6	128.8	
			B HacOS_14_Houve_Test				Nol Applicable	Ureast	125.9	128.9	
			In MacOS_14_Risjave_Dev				Net Applicable	Meant	128 #	128 x	
			MacOS, 14, Musee, Build				hiot Applicable	Unum	128.8	128 8	
			A IOCID IMedian Sener 2012	10			Nol Applicable	Unsat	122.4	125.0	
			654,67,3				Not Applicable	timest	122.4	126.8	
			B ESR. 67.1				Not Applicates	Unper	125.4	129.6	
			IN DEMO PERMIT REMOTE VA	20100410			Not Applicable	Lineat.	122.1	121.0	
			CEMO PPEARS LOCK, VA 20	195418			NAM Application	timest	101.4	120.0	
			B DEMO, PPB_MANAGEMENT_20	100418			Not Applicable	threast	122.4	121.0	
		Recard tasks									
		ter.	- Tarpet		- Notame	- Gymmit	- 84450		- Houd a		> Congwind +
		Records thi	5		101	01102021010-00.00	871220181818	10.00	O Courses	Channel C	81122219 12:34 30
		Patient Stand	B monthly and		-int	81133215 18.58-49	8712201818	130.46	O Comulation	i moneselutir	0112/2019 10:06-49
		Rentring VM	(A section of		1404	47122816-109827	erispane in	136.17	O failed a	NAME OF BRIDE	0710-0010-1010-07
		Regolds 199	di serviti sur		reat	81120910-10.00.00	87-122819-18	120.00	O Courses	(months the first second seco	01110-01120-01
		Paue Dr Vill	All substitutions		and .	#112281414.00 m	erriptere in	100.00	O Course	d increased of the	271220181848.84
								1.1.1		and the second se	distances of the lat

ERLEDIGT! Jetzt können Sie testen, ob der Host ordnungsgemäß mit der USV zusammenarbeiten kann.

2. KONFIGURATION 4

PPB Management installieren



 Laden Sie die neueste Version von PowerPanel Business Management von der offiziellen CyberPower-Website herunter. Bitte wählen Sie den richtigen Download für das Betriebssystem, das auf dem Einzelplatzrechner läuft, der für PPB Management verwendet werden soll.

2. Melden Sie sich über einen beliebigen unterstützten Webbrowser bei PPB Management an.

Gehen Sie zu http://xxx.xxx.xxx.3052/management, wobei xxx.xxx.xxx.xxx die IP-Adresse des Management-Computers ist, und melden Sie sich mit dem Standard-Benutzernamen/Passwort **admin/admin** an. Der Benutzer wird nach der ersten erfolgreichen Anmeldung aufgefordert, sein Passwort zu ändern.

3. Um einen neuen ESXi-Server in PPB Management hinzuzufügen, gehen Sie zum Bildschirm **DASHBORAD** und klicken Sie auf das Symbol **Gerät hinzufügen**. Wählen Sie im Pop-up-Fenster **VMware vCenter und ESXi** aus.

Note: Bevor Sie ESXi-Server hinzufügen, müssen Sie zuerst alle USVs auf DASHBOARD hinzufügen.Bitte lesen Sie das Benutzerhandbuch von PPB Management im Abschnitt "Verwendung von PPB Management Device Management".

Ô 🗖 🔯 Ch putty 🖉 Dowr 🔓 192.1 🕐 F 🗙 🖺 192.1 🖨 Io С 😑 😗 🖒 ି A Not LT e £≞ Layo Neue . . el® Perso... 🔞 Demo PPB Man Damo PPR Re Neue Zu Folie ~ 🗖 Ab MANAGEMENT POWERPANEL Bus ZEIGETAFEL EINSTE ANZEIGETAFEL 0 × × + C ste Geräte-IP hinzufügen CyberPower VI Gerät auswählen 😷 10 2.2A 🕨 🧰 PD MIB des Herst rs † | Name des Geräts † PDU810 PDU81001 **Кв 10** А PDU2 PDU41002 PDU ~ CuberDowe PDU410 10 OA e vCenter und ES) 100% **%** 0% IEN 100% % 0% A 113.6V 🔎 🖽 🔤 🖬 🖏 🎼 •

Wählen Sie **VMware ESXi** aus der Dropdown-Liste des Produktelements aus, geben Sie die zugehörigen Informationen ein, einschließlich des Benutzernamens und des Kennworts für den Zugriff auf den ESXi-Server, und klicken Sie auf

SPEICHERN.

VMware vCenter and ESXi X						
Hinweis: Diese VMware verfügbar	Funktion ist unter der ESXi free edition nicht					
Produkt	VMware ESXi 🗸					
IP Adresse /Name	192.168.206.215					
Anwendername	root					
Passwort						
	ABBRECHEN SPEICHERN					

B Hinweis: PPB wird von der ESXi Free Edition nicht unterstützt.

Die hinzugefügte VMware-Infrastruktur wird im Fenster **Gerät hinzufügen** angezeigt. Klicken Sie anschließend auf **SPEICHERN**, um den Vorgang abzuschließen.

Add	Device						×
Gro	up Name	None X V	+				
Add	Device IP	IP Address	Profile Name	~ +			
Sele	ect Device 🤁						
	Vendor MIB ↑↓	Device Name ↑↓	Type ↑↓	Location ↑↓	IP Address ↑↓	MAC Address ↑↓	Uptime ↑↓
	CyberPower	RMCARD205	UPS	Server Room	192.168.208.236	00-0C-15-01-CB-66	6 days 10 hours 26 mins
	CyberPower	PDU81001	PDU	Server Room	192.168.208.237	00-0C-15-40-50-4B	1 hour 22 mins
	CyberPower	RMCARD400	UPS	Server Room	192.168.208.36	00-0C-15-01-01-05	2 days 17 hours 2 mins
	CyberPower	OL3000RTXL2U	UPS	test	192.168.208.203	00-0c-29-a9-37-d0	23 hours 50 mins
	CyberPower	ATS	ATS	Server Room	192.168.208.235	00-0C-15-00-B9-BF	63 days 22 hours 51 mins 🖕
VMv	vare vCenter and ESX	(i +					•
	Name	IP Address	Туре				
	localhost.localdon	nain 192.168.208.238	VMware E	SXI			
Û	VMware vCenter S	Server 192.168.20.249	VMware v	Center Server			
				CANCEL	SAVE		

4. Wenn die Konfiguration erfolgreich war, wird das Symbol des neuen ESXi-Servers im **DASHBOARD** angezeigt.

MANAGEMENT		POWERPANEL Business	CyberPower		
DASHBOARD SETTING - REPORTING	• HELP		🛄 - 🖵 🤅		
DASHBOARD			0		
ē 2×		●1 ▲0 ◎6 ②2	♀420Wh ‱520W S		
Group 1	00	❶ 1 🛕 0 🛇 2 💭 2	8 own % 100w		
PR3000LCDRTXL2U	00	Sattery has fully charged. Normal.	B 111V ■ 100% ▲ 36%RH ■ 25.3°C ∩ 77.5°F → 14% ↓ 420W		
CL3000RTXL2U_Local	00	🕑 Normal.	6 113.2V ■ 100% % ow		
CL3000RTXL2U_RMCARD205	00	Battery has fully charged. Normal.	6 112.7V ■ 100% 50%		
🕨 💷 localhost.localdomain	00	O Normal.			

5. Um die Stromquelle (USV) aller hinzugefügten ESXi-Hosts korrekt einzustellen, klicken Sie auf **VMware vSphere Shutdown Settings** und wählen Sie **Shutdown Settings**.

MANAGEMENT							
DASHBOARD	SETTING * REPORTING * HELP						
DASHBO	Connection Check License Management						
Status	Network Configurations	2					
€ ∡* ★ ♦	VMware vSphere Shutdown Settings →	Shute	down Events				
🕨 🖨 RMCA	Advanced Account Management	i 0	Sattery has full				
▶ 💼 PDU8	Import and Export Configurations	80	오 Normal. Outlet				

5-1. Der Benutzer wird **SHUTDOWN EVENTS** eingeben.

MANAGEMENT		POWERPANEL Business
ANZEIGETAFEL EINSTELLUNG	REPORT - HILFE	
SHUTDOWN EREIGN	SSE	
Configuration		
Konfiguration Stromquelle	3	
Richtlinie Redundante Stromversorgung	1 ~	
Stromquelle #1		
Gerätetyp	USV 🗸	
USV Adresse	RMCARD205 (192.168 🗸	
USV Ausgang	1	

5-2. Um die Stromquelle dem ESXi-Server zuzuweisen, wählen Sie sie aus der Dropdown-Liste aus, weisen Sie den richtigen USV-Ausgang zu, der vom ESXi-Server verwendet wird, und klicken Sie auf **SPEICHERN**, um fortzufahren.

SHUTDOWN EREIGN	NISSE	•
Configuration		C +
Konfiguration Stromque	lle	
Richtlinie Redundante Stromversorgung	1 ~	
Stromquelle #1		
Gerätetyp	USV 🗸	
USV Adresse	RMCARD205 (192.168 🗸	П
USV Ausgang	1	♥
		SPEICHERN

5-3. Wählen Sie dann Shutdown Trigger Event von USV/PDU/ATS. Der Shutdown wird gemäß der Konfiguration von Shutdown Trigger Event und VMware Shutdown Command Configuration durchgeführt. Klicken Sie auf SAVE, um fortzufahren. .

Shutdo	Shutdown-Trigger Ereignis							
USV	ATS PDU							
Trigger	Dringlichkeit	Ereignis						
	1	Batteriekapazität ist kritisch niedrig						
		Restliche Laufzeit ist erschöpft						
	1	Leistungsabgabe wird bald eingestellt						
	1	Netzwerk-Kommunikation mit USV während Stromereignis unterbrochen						
	1	System ist überhitzt						
	1	Netzwerk-Kommunikation unterbrochen						
	A	USV Fehler						
	A	Stromausfall						
	A	Keine Batterie erkannt						
	A	Verfügbare Laufzeit ist unzureichend						
	A	Ausgang ist aus						
	A	USV interner Abnormalität						
	A	Belastung ist zu hoch						
	A	Belastung ist zu gering						
	•	SPEICHERN						

2. KONFIGURATION 4

Note: Die hier vorgenommene Konfiguration gilt für alle unter PPB ausgewählten Geräte.

Verwaltung. Wenn der Benutzer mehr als eine Konfiguration wünscht, ist eine kostenpflichtige Lizenz erforderlich.

SHUTDOWN EREIGNISSE

5-4. Der nächste Schritt ist die Zuweisung des Verhalten beim Herunterfahren des Servers. Aktivieren Sie die Kontrollkästchen Shutdown und Command und geben Sie die erforderliche Zeit für die Ausführung des Shutdowns und des Kommandos ein. Klicken Sie auf **SAVE**, wenn die Einstellungen abgeschlossen sind.

VMware Shutdown-Befehl Konfiguration						
Name	IP	Herunterfahren	Shutdown-Ver	Aktiver Befehl	Befehl	Befehl Verzög
localhost.localdomain	192.168.208.238	0	SRC.	0	×	DEC
 VMware vCenter Server 	192.168.20.249					
 not_vSan_Cluster 						
192.168.20.247	192.168.20.247		500.		~	585
192.168.20.248	192.168.20.248	0	586.	0	~	900
New Virtual Machine6		0	560.	0	~	980
POB-VC1			500 BRC.	8	default 👻	200 900
		-		-		
▼ 192.168.20.55	192.168.20.55		586.	0		540
P08-VC	192.168.20.249		546.			500
vSphere_Replication		0	500.	0		500
P08-Esxi-A		0	505.	0	~	100
P08-Essi-B		0	500.			100

6. Nachdem alle Einstellungsdetails überprüft und als korrekt bestätigt wurden, gehen Sie zu **Einstellungen** - **Kontoverwaltung**, um sicherzustellen, dass das Aktionsprotokoll korrekt ist.

MANAGEMENT							
ANZEIGETAFEL							
KONTOVE	Überprüfung der Verbindung Lizenz-Management						
Sitzung	Netzwerkkonfigurationen Benachrichtigungen						
Verfall der Logi	VMware vSphere-Einstellungen zum Herunterfahren Erweitert	•					
	Kontoverwaltung						
	Konfigurationen importieren und exportieren						
Kontolicto							

MANAGEME	NT			🤨 POWER	PANEL Business		CyberPow
ANZEIGETAFEL EINSTE	LLUNG - REPORT -	HILFE				🕞 Windows7_01 - 🕻	opsdemo - 💿 DEUTSCH -
KONTOVERWA	LTUNG						6
Sitzung							
Verfall der Login-Verbin	Nie beender	e 4					
	ABBRECH	OBERNEHMEN					
Kontoliste							Seite : 💶 🖓 💭
Kontobezeichnung 1i	Behörde †j	Update von †	Updatezelt 14				
cpsdemo	Super Administrator	cpsdemo	2022-12-02 10:10	em -			
							BEITEN HINZUFÜGEN
Filter							Ý
Konto-Aktionsprotoko	lle					s	eite : 💶 2 > 🎜 🖺 🗊
Datum und Uhrzeit †	Kontobezeichnur 11	ng Menü†↓	Seite 1		ttion †i	Beschreibung 1	
023-11-08 02:32:29 PM	admin	Dashboard	Dashboard	ESKi Add	Add ESI localhost.localdomain		
023-11-08-09:11:43 AM	admin	Setting	Shutdown Events	SAVE	Save VMware shutdown command e delay 500 sec and excute command	onfiguration of Configuration: Virtual Ma (default) with delay 200 sec;	chine(P08-VCI) shutdown with
1023-11-08 09:11:24 AM	admin	Setting	Shutdown Events	SAVE	Save VMware shutdown events conf Disabled UPS event: UPS is faulty	guration of Configuration: Enabled UPS e	vent: Utility power failure;

7. Sie können die Details der "Shutdown-Ereignisse" als Vorlage für das ordnungsgemäße Herunterfahren definieren. Alle überwachten ESXi-Server, denen in Schritt 5-4 ein individuelles Shutdown-Verhalten zugewiesen wurde, werden gemäß diesen Einstellungen heruntergefahren (ohne dass PPB auf jedem ESXi-Server installiert werden muss).

ZEIGETAFE	L EINSTELLUN	G - REPORT - HILFE	🔁 Windows7_01 👻 🕒 cpsdemo 👻 🌐 DEU
Gerätetyp	Überprüfun	ig der Verbindung	
USV Adres	se Lizenz-Man	agement	
USV Ausg	an Netzwerkko	onfigurationen >	
	Benachricht	tigungen >	
	VMware vSp	ohere-Einstellungen zum Herunterfahren Shutdown Ereignisse	SPEICH
	Erweitert		A
Shutdowr	n- Konfiguratio	pnen importieren und exportieren	/\
JSV AT	S PD0		
Trigger	Dringlichkeit	Ereignis	
	1	Batteriekapazität ist kritisch niedrig	
	1	Restliche Laufzeit ist erschöpft	
	1	Leistungsabgabe wird bald eingestellt	
	1	Netzwerk-Kommunikation mit USV während Stromereignis unterbrochen	
	1	System ist überhitzt	
	1	Netzwerk-Kommunikation unterbrochen	
	A	USV Fehler	
	A	Stromausfall	
	A	Keine Batterie erkannt	
	A	Verfügbare Laufzeit ist unzureichend	
	A	Ausgang ist aus	
	A	USV interner Abnormalität	
	A	Belastung ist zu hoch	7
	•	Palastuna ist zu gazina	V

Note: Wir empfehlen die Verwendung der PPB Management-Vorlage "Shutdown-Ereignisse" für das ordnungsgemäße Herunterfahren aller überwachten ESXi-Server, da dies bequem ist und PPB Remote nicht auf einem ESXi-Server installiert sein muss.

2. KONFIGURATION 5

Installieren von PPB Management mit Integration von VMware vCenter RMCARD **USV #1 USV #2** Cluster USB / Seriell ESXi ESXi Server Server Netzwerk-Eigenständiger Server für Überwachung **USV-Eingang** Server-Stromeingang USB / Seriell Netzwerk PP8-Management Konfiguration 5

- Laden Sie die neueste Version von PowerPanel Business Management von der offiziellen Website von CyberPower herunter. Bitte wählen Sie den richtigen Download für das Betriebssystem, das auf dem Einzelplatzrechner läuft, der für das PPB Management verwendet werden soll.
- Anmeldung bei der PPB- Management über jeden unterstützten Webbrowser. Gehen Sie zu http://xxx.xxx.xxx:3052/management, wobei xxx.xxx.xxx.xxx die IP-Adresse des Management-Computers ist, und melden Sie sich mit dem Standard-Benutzernamen/Passwort an: admin/admin.

2. KONFIGURATION 5

3. Um einen neuen vCenter-Server in PPB Management hinzuzufügen, rufen Sie den Bildschirm **DASHBORAD auf**, klicken Sie auf das Symbol **Gerät hinzufügen**. Wählen Sie im Pop-up-Fenster **VMware vCenter**

und ESXi.

Note: Bevor Sie vCenter Server hinzufügen, müssen Sie sicherstellen, dass alle VM von vSphere/VMware eingerichtet sind.

MANAGEM	IENT		POWERPANEL Business			(Cyber Power
ANZEIGETAFEL EI	NSTELLUNG - REPORT - H	IILFE			🕒 Windows7_01 - 🚺 cpsder	mo + 💮 E	DEUTSCH 👻 🕪
ANZEIGETAF	EL						0
Stutus	Gerät hinzufügen					×	
I steven	Gruppenname K Geräte-IP hinzufügen IP	eine × • + Adresse CyberPower VI	× ~ +			36Wh	5 5 36W
PDU20SW8	Gerät auswählen						% 2.2A 174W
▶ 💼 PDU81001	MIB des Herstellers ↑. ✓ CyberPower ✓ CyberPower	Name des Geräts îi PDU20SW8FNET PDU81001		Typ î↓ PDU PDU	Standort 11 Server Room Server Room		0.3A 20W
▶ 🛗 PDU20SW	 CyberPower CyberPower CyberPower 	PDU20SWTI0ATNET PDU41002 OL3000RTXL2U		ATS PDU USV	Server Room_ Server Room test	A % E	3 % 0A
▶ 💼 PDU41002	VMware vCenter und ESXi				•		% 0A 0W
	Name Image: Cyberpowersystems.	IP Adresse Typ com.tw 192.168.208.216 VMware	ESXI] 100%] 1h45n	n % 0%
	MANAGEN ANZEIGETAFEL EI ANZEIGETAFEL EI Stus Stus Stus Stus Stus PDU20SW PDU20SW PDU20SW PDU20SW PDU20SW PDU20SW OL3000RD	ANAGEMENT ANZEIGETAFEL EINSTELLUNG * REPORT * P AZEIGETAFEL Stus Cerät hinzufügen Cerät - IP hinzufügen F DU20SW PDU20SW PDU20SW Cerät auswählen MIB des Herstellers f MIB des Herstellers f CyberPower Cyber Cyber Cyber Cyber Cyber Cyber Cyber Cyber Cyber Cyber Cyber Cyber Cyber C	ANAGEMENT ANZEIGETAFEL EINSTELLUNG - REPORT - HILFE	ALACEIGETAFEL EINSTELLUNC	ANACEGETAFEL ANZEIGETAFEL ENSTELLUNG * REPORT * HILFE CEGETAFEL CEGETAFEL CEGTAFEL CEGETAFEL CEGTAFEL CEGTAFEL <th>MANAGEMENT ANZEIGETAFEL ANZEIGETAFEL Status Cerist hinzufügen Cerist hinzufügen Cerist einzufügen Publicker Citere Dilb des Herstellers 11 Name des Gerist 11 <th>ANACEMENT ANZECICETAFEL Struss Ceriat hinzufügen (ruppenname Ceriat hinzufügen (partesse) Ceriat hinzufügen (partesse) </th></th>	MANAGEMENT ANZEIGETAFEL ANZEIGETAFEL Status Cerist hinzufügen Cerist hinzufügen Cerist einzufügen Publicker Citere Dilb des Herstellers 11 Name des Gerist 11 <th>ANACEMENT ANZECICETAFEL Struss Ceriat hinzufügen (ruppenname Ceriat hinzufügen (partesse) Ceriat hinzufügen (partesse) </th>	ANACEMENT ANZECICETAFEL Struss Ceriat hinzufügen (ruppenname Ceriat hinzufügen (partesse) Ceriat hinzufügen (partesse) (partesse)

Wählen Sie VMware vCenter Server aus der Dropdown-Liste des Produktelements aus und geben Sie die zugehörigen Informationen ein, einschließlich des Benutzernamens und des Kennworts für den Zugriff auf den vCenter-Server, und klicken Sie auf SPEICHERN.

verfügbar	Prunktion ist unter der ESXI free edition nicht			
Produkt	VMware vCenter Server \checkmark			
IP Adresse /Name	192.168.208.235			
Anschluss	443			
Anwendername	administrator@vsphere.local			
Passwort				

Hinweis: PPB wird von der ESXi Free Edition nicht unterstützt.



Die hinzugefügte VMware-Infrastruktur wird im Fenster **Gerät hinzufügen** angezeigt. Klicken Sie anschließend auf **SPEICHERN**, um den Vorgang abzuschließen.

erat ninzunugen						Ŷ
ruppenname	Keine	× • +				
leräte-IP hinzufüg	IP Adresse	Profil-Name	+			
ierät auswählen 🕻	;					
MIB des Hers	tellers 11 Name des 0	Geräts []		Typ 11	Standort 1	÷.
CyberPower	PDU20SW8	FNET		PDU	Server Room	
CyberPower	PDU81001			PDU	Server Room	
CyberPower	PDU205WT	IOATNET		ATS	Server Room_	
CyberPower	PDU41002			PDU	Server Room	
CyberPower	OL3000RTX	1.2U		USV	test	Ŧ
	a new all					•
Hware voenter ur	id East T			_		_
localbo	st localdomain	192 168 208 215	VMware ESXi	_		
UMware	vCenter Ser	192.168.208.235	VMware vCente	er Server		

4. Das Symbol des neuen vCenter-Servers wird im **DASHBOARD** angezeigt, wenn die Konfiguration erfolgreich ist.

MANAGEMENT		POWERPANEL Business	Cyber Power
ANZEIGETAFEL EINSTELLUNG + REPORT + HILFE			🕒 Windows7_01 + 🚺 cpsdemo + 🔘 DEUTSCH + (#
ANZEIGETAFEL			θ
Status v Suche			
li <mark>a</mark> 2 <i>8</i> ≑	0 1 🔥 2 🔇	9 🕽 2 Standort Profil-Name	0231Wh \$ ₀ 231W 💌 🐨 C
Group 1	00	① 1 ▲ 0 ♥ 2 ◎ 2	🖓 owh 🎋 100W
PR3000LCDRTXL2U	00	Battery has fully charged. Normal.	 ➡ 112V 112V ▲ 36%RH ⊕ 36%RH ⊕ 25.0°C 77.0°F ★ 36%RH ⊕ 25.0°C 75.0°F ★ 36%RH ⊕ 36%RH
CL3000RTXL2U_Local	00	🔊 Normal.	₽ 113.2V 110V 100% 1102% ★ 0%
CL3000RTXL2U_RMCARD205	00	Battery has fully charged. Normal.	63 113∨ 120.2∨ ■ 100% 120.2∨ ■ 1045m % 0%
Iocalhost.localdomain	00	S Normal.	
VMware vCenter Server	00	🕗 Normal.	

 So konfigurieren Sie ESXi-Hosts unter VMware vCenter: Stellen Sie die Stromquelle (USV) für alle hinzugefügten ESXi-Hosts/VM korrekt ein. Klicken Sie dazu auf Einstellungen - VMware vSphere Shutdown-Einstellungen - Shutdown-Ereignisse.

MANAG	EMENT			🕑 POWE	RPAN
ANZEIGETAFEL	EINSTELLUNG - REPORT - HILFE				
ANZEIGET	Überprüfung der Verbindung Lizenz-Management				
Status	Netzwerkkonfigurationen Benachrichtigungen) 			
□	VMware vSphere-Einstellungen zum Herunterfahren Erweitert Kontoverwaltung	ŀ	Shutdown	e Ereignisse	
▶ 💼 PDU205	Konfigurationen importieren und exportieren		3 wurde	Server Room	n (

5-1. Der Benutzer wird SHUTDOWN EVENTS eingeben.

NZEIGETAFEL EINSTELLUNG -	REPORT - HILFE	
HUTDOWN EREIGNI	SSE	
Configuration		
Konfiguration Stromquelle		
Richtlinie Redundante Stromversorgung	1 ~	
Stromquelle #1		
Gerätetyp	USV 🗸	
USV Adresse	RMCARD205 (192.168 🗸	

5-2. Um die Stromquelle dem vCenter-Server/VM zuzuweisen, wählen Sie sie aus der Dropdown-Liste aus, weisen Sie den richtigen USV-Ausgang zu, der vom vCenter-Server/VM verwendet wird, und klicken Sie auf SPEICHERN, um fortzufahren.

MANAGEMENT	Cyber Power		
ANZEIGETAFEL EINSTELLUN	IG - REPORT - HILFE		Windows7_01 - 🚯 cpsdemo - 🛞 DEUTSCH - 🕞
SHUTDOWN EREIC	INISSE		0
Configuration			C +
Konfiguration Stromqu	ielle		
Richtlinie Redundante Stromversorgung	2(1+1)		
Stromquelle #1		Stromquelle #2	
Gerätetyp	USV V	Gerätetyp	~
USV Adresse	RMCARD400 (192.168 🗸	USV Adresse RMCARD205 (19)	2.168 🗸
USV Ausgang	1	USV Ausgang	
			SPEICHERN

5-3. Wählen Sie dann Shutdown Trigger Event von USV/PDU/ATS. Der Shutdown wird gemäß der Konfiguration von Shutdown Trigger Event und VMware Shutdown Command Configuration durchgeführt. Klicken Sie auf SAVE, um fortzufahren. .

ANAGEMENT		🕑 POWERPANEL Business		Cyber Power
ZEIGETAFEL EINSTELLUNG	· REPORT · HILFE		🕞 Windows7_01 👻 🚺 cp	sdemo 👻 🍈 DEUTSCH 👻 🖲
IUTDOWN EREIGN	IISSE			0
onfiguration				& +
Konfiguration Stromquel	lle			
Richtlinie Redundante Stromversorgung	2(1+1)			
Stromquelle #1		Stromquelle #2		
Gerätetyp	USV 🗸	Gerätetyp	USV V	
Gerätetyp USV Adresse	USV ~ RMCARD400 (192.168 ~	Gerätetyp USV Adresse	USV × RMCARD205 (192.168 ×	<u>ا</u> کې

2. KONFIGURATION 4

Note: Die hier vorgenommene Konfiguration gilt für alle unter PPB ausgewählten Geräte.

Verwaltung. Wenn der Benutzer mehr als eine Konfiguration wünscht, ist eine kostenpflichtige Lizenz erforderlich..

SHUTDOWN EREIGNISSE	0
Configuration	2 1
Configuration	3 + 3

5-4. Der nächste Schritt ist die Zuweisung des Verhalten beim Herunterfahren des Servers. Aktivieren Sie die Kontrollkästchen Shutdown und Command und geben Sie die erforderliche Zeit für die Ausführung des Shutdowns und des Kommandos ein. Klicken Sie auf SAVE, wenn die Einstellungen abgeschlossen sind.

VMware Shutdown-Befehl Konfiguration							
Name	IP	Herunterfahren	Shutdown-Ver	Aktiver Befehl	Befehl	Befehl Verzög	
localhost.localdomain	192.168.208.238	0		0	v	10C.	
 VHware vCenter Server 	192.168.20.249						
 not_vSan_Cluster 							
192.168.20.247	192.168.20.247		986.	0	~	985.	
192.168.20.248	192.168.20.248	0	946	0		946.	
New Virtual Machine6		0	945	0	×	146.	
POB-VCI			500 sec.		default v	200 946.	
		-					
 192.168.20.55 	192,168,20,55	0	586.	0		546.	
PDB-VC	192,168,20,249		546.	•		546.	
vSphere_Replication		0	946.	0		540.	
POB-Essi A		0	54C.	0		100.	
P08-Essi-8		0	585.	0	9	100.	
						SAVE	

6. Nachdem alle Einstellungsdetails überprüft und als korrekt bestätigt wurden, gehen Sie zu **Einstellungen** - **Kontoverwaltung**, um sicherzustellen, dass das Aktionsprotokoll korrekt ist.

MANAGE	EMENT		¢
ANZEIGETAFEL	EINSTELLUNG - REPORT - HILFE		
KONTOVEI	Überprüfung der Verbindung Lizenz-Management		
Sitzung	Netzwerkkonfigurationen	ŀ	
Verfall der Logi	VMware vSphere-Einstellungen zum Herunterfahren Erweitert	Þ	
	Kontoverwaltung		
	Konfigurationen importieren und exportieren		
Kontoliste			

MANAGEME	NT			🧐 POWES	RPANEL Business	CyberPow
ANZEIGETAFEL EINSTE	ILLUNG - REPORT -	HILFE				🔘 Windows2_01 = 🕚 Opudarma = 🔘 DEUTSCH =
KONTOVERWA	LTUNG					6
Sitzung						
Verfall der Login-Verbir	Nie beender	h				
	ABBRECH	OBERNEHMEN				
Kontoliste						Selte : 🚺 🖯 💭
Kontobezeichnung 11	Behörde †j	Update von 1	Updatezelt 1			
cpsdemo	Super Administrator	cpsdemo	2022-12-02 10:1	0:11		
						LÖSCHEN BEARBEITEN HINZUFÜGEN
Filter						~
Konto-Aktionsprotoko	dle					Selte : < 🚺 🛛 > 🎜 🖺 🏛
Datum und Uhrzeit †	Kontobezeichnun 11	ng Menü 江	Seite 11		üction †↓	Beschreibung 1
1023-11-08 02:32:29 PM	admin	Dashboard	Dashboard	ESK Add	Add ESRi localhost.localdom	ain
1023-11-08 09:11:43 AM	admin	Setting	Shutdown Events	SAVE	Save VMware shutdown con delay 500 sec and excute co	smand configuration of Configuration: Virtual Machine(POB-VCI) shutdown with mmand)default) with delay 200 sec;
1023-11-08 09:1124 AM	admin	Setting	Shutdown Events	SAVE	Save VMware shutdown eve Disabled UPS event. UPS is f	nts configuration of Configuration, Enabled UPS event, Utility power failure, aulty

7. Sie können die Details der "Shutdown-Ereignisse" als Vorlage für das ordnungsgemäße Herunterfahren definieren. Alle überwachten ESXi-Server, denen in Schritt 5-4 ein individuelles Shutdown-Verhalten zugewiesen wurde, werden gemäß diesen Einstellungen heruntergefahren (ohne dass PPB auf jedem ESXi-Server installiert werden muss).

NZEIGETAFEL	EINSTELLUN	IC - REPORT - HILFE	🕞 Windowst, ör + 🕐 spederno + 💮 DEUTSCH
Cerätetyp USV Adress	Überprüfun H Lizenz-Man	g der Verbindung agement	
USV Ausga	Netzwerkko	anfigurationen a	
	Benachricht	Councern III III III III III III IIII IIII II	
	Erweitert	Shutdown Ereignisse	SPEICHERN
	Kontoverwa	itung	A
Shutdown	Konfiguratio	onen importieren und exportieren	/\
USV ATS			
Trigger	Dringlichkelt	Ereignis	
	1.1	Batteriekapazität ist kritisch niedrig	
	1.0	Restliche Laufzeit ist erschöpft	
	1.1	Leistungsabgabe wird bald eingestellt	
	1.0	Netzwerk-Kommunikation mit USV während Stromereignis unterbrochen	
	1.0	System ist überhitzt	
		Netzwerk-Kommunikation unterbrochen	
	A	Netzwerk-Kommunikation unterbrochen USV Fehler	
	• •	Netzverk-Kommunikation unterbrochen USV Fehler Stromausfall	
		Netzverk-Kommunikation unterbrochen USV Fehler Stromausfall Keine Batterie erkannt	
		Netzwerk-Kommunikation unterbrochen USV Fehler Stromausfall Keine Batterie erkannt. Verfügbare Laufzeit ist unzureichend	
		Netzverk-Kommunikation unterbrochen USV Fehler Stromausfall Keine Batterie erkannt. Verfügbare Laufzeit ist unzureichend Ausgang ist aus	П
		Netzwerk-Kommunikation unterbrochen USV Fehler Stromausfall Keine Batterle erkannt Verfügbare Laufzeit ist unzureichend Ausgang ist aus USV interner Abnormalität	Л
		Netzverk-Kommunikation unterbrochen USV Fehler Stromausfall Keine Batterle erkannt Verfügbare Laußeit ist unzureichend Ausgang ist aus USV interner Abnormalität Belastung ist zu hoch	Ĺ

Note: Wir empfehlen die Verwendung der PPB Management-Vorlage "Shutdown-Ereignisse" für das ordnungsgemäße Herunterfahren aller überwachten ESXi-Server, da dies bequem ist und PPB Remote nicht auf einem ESXi-Server installiert sein muss.

3. APPENDIX

Wie findet man die IP-Adresse der VM?

Sie können die IP-Adresse der VM in der vSphere Web Client-Oberfläche finden: Virtuelle Maschinen \rightarrow Allgemeine Informationen \rightarrow Networking \rightarrow IP-Adressen.

