

Quick Guide PowerPanel®Business 4.x Virtual Appliance (VA) Remote auf ESXi Host Shutdown Host/VM/NAS per Skript

Stichwortverzeichnis

Α.	VORBEREITUNG	3
	Vorbereitung auf der RMCard:	3
	SSH Aktivieren	3
в.	POWERPANEL [®] BUSINESS 4.8 VIRTUAL APPLIANCE (VA)	4
c.	LEISTUNGSKONFIGURATION – USV VERBINDUNG	8
D.	ÜBERPRÜFUNG DER VERBINDUNG ZUR USV	9
E.	KONFIGURATION POWERPANEL BUSINESS REMOTE FUNKTIONEN	10
	ZONELCUD ATION UND DEDEUTUNG DED SUUTDOURI EDELCNIGGE	10
1	CONFIGURATION UND BEDEUTUNG DER SHUTDOWN EREIGNISSE	10
2	22ENARIO I HERUNTERFAHREN DES RECHNERS X IVINUTEN NACH STROMAUSFALL	12
_	Beispier Snutaown nach 3 Minuten Stromausjan.	12
4	ZEITLINIE BEISPIEL STROMAUSFALL AUSWAHL SHUTDOWN EREIGNIS: STROMAUSFALL	13
	Konfiguration des Schwellwertes für niedrige Batteriekapazitat	
	Beispiel Shutdown bei X % Batteriekapazität	15
F.	USV AUSSCHALTEN	18
G.	SHUTDOWN VMWARE VM/ESXI HOST/NAS PER SKRIPT VIA DER POWERPANEL BUSINESS/REMOTE AUF WINDOWS	5 19
G.	SHUTDOWN VMWARE VM/ESXI HOST/NAS PER SKRIPT VIA DER POWERPANEL BUSINESS/REMOTE AUF WINDOWS	5 19 19
G. 	SHUTDOWN VMWARE VM/ESXI HOST/NAS PER SKRIPT VIA DER POWERPANEL BUSINESS/REMOTE AUF WINDOWS Konfiguration von Einstellungen der CyberPower PowerPanel Business Software	5 19 19 19
G. Н.	SHUTDOWN VMWARE VM/ESXI HOST/NAS PER SKRIPT VIA DER POWERPANEL BUSINESS/REMOTE AUF WINDOWS Konfiguration von Einstellungen der CyberPower PowerPanel Business Software Externen Befehl von Power Panel für Windows Shutdown vMware vm/esxi host/nas per skript via der powerpanel Business/remote software auf Linux	5 19 19 19 21
G. н н.	SHUTDOWN VMWARE VM/ESXI HOST/NAS PER SKRIPT VIA DER POWERPANEL BUSINESS/REMOTE AUF WINDOWS Konfiguration von Einstellungen der CyberPower PowerPanel Business Software Externen Befehl von Power Panel für Windows SHUTDOWN VMWARE VM/ESXI HOST/NAS PER SKRIPT VIA DER POWERPANEL BUSINESS/REMOTE SOFTWARE AUF LINUX	5 19 19 19 21 21
G. H.	SHUTDOWN VMWARE VM/ESXI HOST/NAS PER SKRIPT VIA DER POWERPANEL BUSINESS/REMOTE AUF WINDOWS Konfiguration von Einstellungen der CyberPower PowerPanel Business Software Externen Befehl von Power Panel für Windows Shutdown vmware vm/esxi host/nas per skript via der powerpanel Business/remote software auf Linux Konfiguration von Einstellungen der CyberPower PowerPanel Business Software	5 19 19 21 21 21
G. Н. Н.	SHUTDOWN VMWARE VM/ESXI HOST/NAS PER SKRIPT VIA DER POWERPANEL BUSINESS/REMOTE AUF WINDOWS Konfiguration von Einstellungen der CyberPower PowerPanel Business Software Externen Befehl von Power Panel für Windows SHUTDOWN VMWARE VM/ESXI HOST/NAS PER SKRIPT VIA DER POWERPANEL BUSINESS/REMOTE SOFTWARE AUF LINUX SHUTDOWN VMWARE VM/ESXI HOST/NAS PER SKRIPT VIA DER POWERPANEL BUSINESS/REMOTE SOFTWARE AUF LINUX Konfiguration von Einstellungen der CyberPower PowerPanel Business Software Sternen Befehl von Power Panel für Linux bearbeiten 1. Erstellen eines SSH-Schlüssels	5 19 19 21 21 21 21
G. H.	SHUTDOWN VMWARE VM/ESXI HOST/NAS PER SKRIPT VIA DER POWERPANEL BUSINESS/REMOTE AUF WINDOWS KONFIGURATION VON EINSTELLUNGEN DER CYBERPOWER POWERPANEL BUSINESS SOFTWARE Externen Befehl von Power Panel für Windows SHUTDOWN VMWARE VM/ESXI HOST/NAS PER SKRIPT VIA DER POWERPANEL BUSINESS/REMOTE SOFTWARE AUF LINUX KONFIGURATION VON EINSTELLUNGEN DER CYBERPOWER POWERPANEL BUSINESS SOFTWARE Externen Befehl von Power Panel für Linux bearbeiten 1. Erstellen eines SSH-Schlüssels 2. Externen Befehl von Power Panel für Linux bearbeiten	5 19 1 9 21 21 21 21 21
G. H.	SHUTDOWN VMWARE VM/ESXI HOST/NAS PER SKRIPT VIA DER POWERPANEL BUSINESS/REMOTE AUF WINDOWS Konfiguration von Einstellungen der CyberPower PowerPanel Business Software Externen Befehl von Power Panel für Windows SHUTDOWN VMWARE VM/ESXI HOST/NAS PER SKRIPT VIA DER POWERPANEL BUSINESS/REMOTE SOFTWARE AUF LINUX SHUTDOWN VMWARE VM/ESXI HOST/NAS PER SKRIPT VIA DER POWERPANEL BUSINESS/REMOTE SOFTWARE AUF LINUX Konfiguration von Einstellungen der CyberPower PowerPanel Business Software Externen Befehl von Power Panel für Linux Bearbeiten 1. Erstellen eines SSH-Schlüssels 2. Externen Befehl von Power Panel für Linux bearbeiten 3. Herunterfahren der VMware VM	5 19 1 9 21 21 21 21 21 23
G. H.	SHUTDOWN VMWARE VM/ESXI HOST/NAS PER SKRIPT VIA DER POWERPANEL BUSINESS/REMOTE AUF WINDOWS KONFIGURATION VON EINSTELLUNGEN DER CYBERPOWER POWERPANEL BUSINESS SOFTWARE Externen Befehl von Power Panel für Windows. SHUTDOWN VMWARE VM/ESXI HOST/NAS PER SKRIPT VIA DER POWERPANEL BUSINESS/REMOTE SOFTWARE AUF LINUX SHUTDOWN VMWARE VM/ESXI HOST/NAS PER SKRIPT VIA DER POWERPANEL BUSINESS/REMOTE SOFTWARE AUF LINUX KONFIGURATION VON EINSTELLUNGEN DER CYBERPOWER POWERPANEL BUSINESS SOFTWARE STERNEN BEFEHL VON POWER PANEL FÜR LINUX BEARBEITEN 1. Erstellen eines SSH-Schlüssels 2. Externen Befehl von Power Panel für Linux bearbeiten 3. Herunterfahren der VMware VM 4. Anhalten laufenden VMware VMs (suspend).	5 19 19 21 21 21 21 23 23 23
G. H.	SHUTDOWN VMWARE VM/ESXI HOST/NAS PER SKRIPT VIA DER POWERPANEL BUSINESS/REMOTE AUF WINDOWS KONFIGURATION VON EINSTELLUNGEN DER CYBERPOWER POWERPANEL BUSINESS SOFTWARE EXTERNEN BEFEHL VON POWER PANEL FÜR WINDOWS SHUTDOWN VMWARE VM/ESXI HOST/NAS PER SKRIPT VIA DER POWERPANEL BUSINESS/REMOTE SOFTWARE AUF LINUX SHUTDOWN VMWARE VM/ESXI HOST/NAS PER SKRIPT VIA DER POWERPANEL BUSINESS/REMOTE SOFTWARE AUF LINUX KONFIGURATION VON EINSTELLUNGEN DER CYBERPOWER POWERPANEL BUSINESS SOFTWARE STERNEN BEFEHL VON POWER PANEL FÜR LINUX BEARBEITEN 1. Erstellen eines SSH-Schlüssels 2. Externen Befehl von Power Panel für Linux bearbeiten 3. Herunterfahren der VMware VM 4. Anhalten laufenden VMware VMs (suspend) 5. Herunterfahren des ESXI Hosts	5 19 19 21 21 21 21 23 23 25 25
G. H.	SHUTDOWN VMWARE VM/ESXI HOST/NAS PER SKRIPT VIA DER POWERPANEL BUSINESS/REMOTE AUF WINDOWS KONFIGURATION VON EINSTELLUNGEN DER CYBERPOWER POWERPANEL BUSINESS SOFTWARE EXTERNEN BEFEHL VON POWER PANEL FÜR WINDOWS SHUTDOWN VMWARE VM/ESXI HOST/NAS PER SKRIPT VIA DER POWERPANEL BUSINESS/REMOTE SOFTWARE AUF LINUX SHUTDOWN VMWARE VM/ESXI HOST/NAS PER SKRIPT VIA DER POWERPANEL BUSINESS/REMOTE SOFTWARE AUF LINUX SHUTDOWN VMWARE VM/ESXI HOST/NAS PER SKRIPT VIA DER POWERPANEL BUSINESS/REMOTE SOFTWARE AUF LINUX CONFIGURATION VON EINSTELLUNGEN DER CYBERPOWER POWERPANEL BUSINESS SOFTWARE CONFIGURATION VON EINSTELLUNGEN DER CYBERPOWER POWERPANEL BUSINESS SOFTWARE CONFIGURATION VON EINSTELLUNGEN DER CYBERPOWER POWERPANEL BUSINESS SOFTWARE	5 19 1 9 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21
G. H. TIP	SHUTDOWN VMWARE VM/ESXI HOST/NAS PER SKRIPT VIA DER POWERPANEL BUSINESS/REMOTE AUF WINDOWS Konfiguration von Einstellungen der CyberPower PowerPanel Business Software Externen Befehl von Power Panel für Windows Shutdown vmware vm/esxi Host/nas per skript via der powerpanel Business/remote software auf Linux Konfiguration von Einstellungen der CyberPower PowerPanel Business Software Sconfiguration von Einstellungen der CyberPower PowerPanel Business Software Externen Befehl von Power Panel für Linux bearbeiten 1. Erstellen eines SSH-Schlüssels 2. Externen Befehl von Power Panel für Linux bearbeiten 3. Herunterfahren der VMware VM 4. Anhalten laufenden VMware VMs (suspend) 5. Herunterfahren des ESXi Hosts	5 19 1 9 21 21 21 23 23 26 26 28
G. H. H.	SHUTDOWN VMWARE VM/ESXI HOST/NAS PER SKRIPT VIA DER POWERPANEL BUSINESS/REMOTE AUF WINDOWS KONFIGURATION VON EINSTELLUNGEN DER CYBERPOWER POWERPANEL BUSINESS SOFTWARE SHUTDOWN VMWARE VM/ESXI HOST/NAS PER SKRIPT VIA DER POWERPANEL BUSINESS/REMOTE SOFTWARE AUF LINUX SHUTDOWN VMWARE VM/ESXI HOST/NAS PER SKRIPT VIA DER POWERPANEL BUSINESS/REMOTE SOFTWARE AUF LINUX SHUTDOWN VMWARE VM/ESXI HOST/NAS PER SKRIPT VIA DER POWERPANEL BUSINESS/REMOTE SOFTWARE AUF LINUX SONFIGURATION VON EINSTELLUNGEN DER CYBERPOWER POWERPANEL BUSINESS SOFTWARE SCONFIGURATION VON EINSTELLUNGEN DER CYBERPOWER POWERPANEL BUSINESS SOFTWARE 1. Erstellen eines SSH-Schlüssels 2. Externen Befehl von Power Panel für Linux bearbeiten 3. Herunterfahren der VMware VM 4. Anhalten laufenden VMware VMs (suspend) 5. Herunterfahren des ESXi Hosts P: WIE FINDEN SIE IHRE RMCARD PER POWERPANEL® BUSINESS REMOTE JSV AUSSCHALTEN JSV AUSSCHALTEN	5 19 19 21 21 21 21 23 23 23 26 28 28

2

A. Vorbereitung

Vorbereitung auf der RMCard:

Wie finden Sie Ihre RMCARD per Power Panel Business Remote hier

 Auf der Weboberfläche RMCard unter USV → Konfiguration je nach Bedarf den Ruhezustand nach Abschaltung aller Clients Aktivieren oder Deaktivieren.

TIPP: Notieren Sie sich für später die IP-Adresse der RMCard/USV

USV Fernverwa	Administratorano Übersicht	educy write: 164.2 (24.2) (American) and a second	Cyber Power
Status Batrovistatus Information Verwaltung Ausgangschlu Dispose Zeitplan Wehr on IAH EnergyWiss PowerPand [®] Liste	Konfiguration Engangsversergung Spanning Ketzensorgung ausgefällen Ketz Assign Schwelterf Spinning Neith Assign Schwelterf Spinning Neith Assign Schwelterf Spinning Neith Assign Schwelterf Spinning Neither Versorgung Wederkehr Versorgung Underkehr Versorgung Schwelterf Schwelter Spinning Schwelterf Schwelter Versorgung Schwelter Fählter Rest-Andel Fulldon Rest-Andel Fulldon Rest-Andel Fulldon Rest-Andel Fulldon Rest-Andel Fulldon Rest-Andel Fulldon Rest-Andel Fulldon Rest-Andel Fulldon Rest-Andel Fulldon Schwelterf Abschultung Abschaftersognung Einschelverzignung Ubernetmen Zeitwelter	20V • Unit • 20V •	

SSH Aktivieren

Aktivieren Sie die SSH Verbindung des ESXi-Hosts auf der Weboberfläche unter

Host \rightarrow Aktionen \rightarrow Dienste \rightarrow Secure Schell (SSH) aktivieren

vmware [,] ESXi [,]			roote	2) 192. 168. 188.46 - Hilfe - Q. Suchen
📲 Navigator 🗉	Colhost.fritz.box			
Host Verwalten Überwachen Iberwachen Iberwachen Iberwachen Iberwachen Iberwachen Iberwachen Iberwachen Iberwachen Iberwachen Iberwachen	Ø vCerter Sarver abrufen 1 M de ratelen/registeren 1 Menuterfahren 1 Menuterfahren 2 Menuterfahren	Aktionen Host Host Werstellen/registrieren Herunterfahren Neu starten Denste	CPU VERVEN ARBEITS VERVEN SPEICHE SPEICHE Secure Shell (SSH) addiveren	FRE: 21 OH2 OET 4.5 OH4 KAPAZITAT 8.5 OH4 OET 4.5 OH4 KAPAZITAT 8.6 OH4 OET 5.6 OH8 FRE: 173 OH8 OET 6.8 OH8 KAPAZITAT 12.3 OH8 R FRE: 173 OH8 175 FRE: 173 OH8
A centos3	* Hardware	In den Wartungsmodus wechseln	Konsolen-Shell aktivieren	Den Secure Shell-Dienst auf diesem Host umschalten
PPBE_Local	Hersteller HPE	Sperrmodus	(Updated) ESXi-7.0U1c-17325	5551-standard (VMware, Inc.)
PPBE_4_6_Remote	Modell ML10Gen9	Serechtigungen	Agent wird ausgeführt	
▶	▶ ■ CPU 2 CPUs x Intel(R) Pentium(R) CPU G4400 @ 3.30GHz	Current Dated according	Unterstützt	
Mehr VMs	Arbeitsspeicher 23,9 GB	Support-Paket geneneren		
Speicher	Virtueller Flash 0 B Verwendet, 0 B Kapazität	Datum/Uhrzeit auf dem Host	Donnerstag, 11, März 2021, 1	1:25:27 UTC

Wenn Sie die IP-Adresse der VA ändern wollen, lesen Sie bitte den Abschnitt Zusatz

B. PowerPanel[®]Business 4.8 Virtual Appliance (VA)

Herunterladen Sie die PowerPanel[®]Business 4.8 Virtual Appliance VA Remote Software

von der Website PowerPanel®Business 4 - Software | CyberPower

Installation und Konfiguration der PowerPanel[®]Business 4.8 Virtual Appliance (VA)

1. Erstellen Sie eine neue VM und wählen als Typ "Eine virtuelle Maschine aus einer OVF- oder OVA-Datei". **Hinweis:** Notieren Sie sich für später die IP-Adresse des ESXi-Host.



2. Wählen Sie alle 3 Dateien aus dem entpackten PPB-Ordner aus. Der ESXi-Host übernimmt i.d.R. nur die benötigten Dateien (hier die .ovf und .vmdk).

VIIIWare ESXI						Hille - Q Suchen -	
1 Navigator	B PC192-168-2-127. Speedport_W_724V_Typ_A_05011603_0	6_001 - Virtuelle Maschinen					
✓ ☐ Host Verwalten	🐿 VM erstellen/registrieren 🖃 Konsole 🕨 Einschu	siten 🗉 Ausschalten 👔 Anhalten 🧲 Aktu	alisieren 🏠 Aktionen			Q Suchen	
Uberwachen	Virtuelle Maschine	 Status Verwendeter S 	peicherplatz ~ Gastbetriebss	ystem - Hostna	me ~ Host-CF	U v Hostarbeitsspeicher v	
Virtuelle Maschinen 2	🕒 🤀 Win 10 Pm 😢 Neue virtuelle Maschine - PowerF	Panel Business VA			142 MH	z 4,75 GB	
✓ Mps VA Remote	VA Remot	OVE- und VMDK-Dateien aus	vählen		47 MH2	930 MB	
 Win 10 Pro 	Schnelifilter 2 OVF- und VMDK-Dateien	Wählen Sie die OVF- und VMDK-Dateien bzw.	die OVA für die VM aus, die Sie b	ereitstellen möchten		2 Elemente 🍃	
Mehr VMs Speicher Netzwerk	3 Speicher auswählen 3 Speicher auswählen 4 Lizenzvereinbarungen 5 Bereitstellungsoptionen 6 Weitere Einstellungen	Geben Sie den Namen der virtuellen Maschine PowerPanel Business VA Namen von virtuellen Maschinen können bis zu	Geben Sie den Namen der virbuellen Maschine ein. FowerPanel Business VA Namen von virbuellen Maschinen können bis zu 80 Zeichen enthalten und müssen für jede ESXI-Instanz eindeufig sein.				
	0 venere enskendiger 7 Bereit zum Abschlieben	× ■ ppb400-remote_ovt × = ppb400-remote-disk1 <u>vmd</u>	<u>*</u>				
	vm ware [*]						
	E Aktuelle Aufgaben						
	Aufgabe		Zurück	Weiter Beenden	Abbrechen	Abgeschlossen · ·	
	Auto Start Power On PC192-168-2-	127.Speedport_W_724V_Ty root	07.12.2018 14:33:44	07.12.2018 14:33:44	S Erfolgreich abgezchlozzen	07.12.2018 14:37:44	
	Power On VM	o root	07.12.2018 14:35:44	07.12.2018 14:35:44	Erfolgreich abgeschlossen	07.12.2018 14:35:45	
	CO VA Remo		07.12.2018 14.33:44	07.12.2018 14:33:44	Contragrecon applischlossen	07.12/2018 14:33:44	

3. Notieren Sie sich die IP-Adresse der VA um später auf die Weboberfläche von PowerPanel[®]Business 4 zugreifen zu können oder direkt per Klick auf die IP-Adresse.

Wenn Sie die IP-Adresse der VA ändern wollen, lesen Sie bitte den Abschnitt Zusatz

4. Nun aktivieren Sie noch den **Autostart der VA**, indem Sie per Rechtsklick auf die VA das Menü öffnen, wo Sie Autostart und danach Aktivieren wählen.

vmware ESXi		root@192.1	68.188.46 - Hilfe -	Q Suchen
🕞 Navigator 💿 📋 localhost.fritz.box - Ven	liten			
- Host System Hardware	Lizenzierung Pakete Dienste Sicherheit und Benut			
Verwatten Überkachen Frweiterte Einstellunge	Einstellungen bearbeiten Aktiviert Nein			
✓ ⓓ U untu Uhrzeit und Datum	Startverzögerung 120s			
Uberwachen	Stoppverzögerung 120s			
→ Mac	Aktion stoppen Ausschalten			
Überwachen	Auf Taktsignal warten Nein	PPB_Remote		
PPB_Remote BPB_Local	🚳 Später starten 🛛 🚑 Früher starten 🖓 Konfigurieren 🛔	Stromversorgung Deat Gastbetriebssystem		Suchen
✓ iii) windows10 Übenuseben	Virtuelle Maschine	🐼 Snapshots 🕟 🗖 🗸 Verhalten beim Herunte.	v Autostart v Startv	erz v Stoppver v
Mehr VMs	windows10	Konsole Systemstandard	2 120 s	120 s
▼ 目 Speicher 2	in centos7	Autostart	1 120 s	120 s
✓	i Ubuntu	💦 Upgrade der VM-Kompatibilität	3 120 s	120 s
Überwachen	PPB Local	Exportieren	4 120 s	120 s
datastore1 Mehr Speicher	D PPB_Remote	🐉 Einstellungen bearbeiten	Zurücksetzen 120 s	120 s
▼ 👷 Netzwerk 🚺		Serechtigungen		6 Elemente
> 📾 vSwitch0		Hinweise bearbeiten		
VM Network		I Umbenennen		

Legen Sie danach bitte noch die Autostart-Reihenfolge der VA so fest, dass diese **zuerst** startet. Dazu wiederholen Sie den Schritt im unteren Bild bei mehreren VMs ggf. so oft bis die VA auf **1** steht:

Virtuelle Maschine	~	Verhalten beim Herunte v	Autostart v	Startverz v	Stoppver v
🚳 windows10		Systemstandard	3	120 s	120 s
i centos7		Systemstandard	2	120 s	120 s
🚯 Ubuntu		Systemstandard	4	120 s	120 s
🚯 Mac		Systemstandard	5	120 s	120 s
BPB_Local		Systemstandard	6	120 s	120 s
DPB_Remote		Systemstandard	1	120 s	120 s
					6 Elemente "

Unter "Konfigurieren" Sie können folgendes ändern:

-die Start- und die Stopp-Verzögerung (Standard 120 Sekunden)

-die Art des Herunterfahrens:

Systemstandard der VM, Ausschalten, Anhalten (~Ruhezustand), Herunterfahren ändern

Cyber Power[®]

vmware: ESXi"					oot@192.168.188.46 - Hill	e 👻 I 🔍 Suchen
📲 Navigator 🗉	localhost.fritz.box - Verwalten					
🕶 📋 Host	System Hardware Lizer	zierung Pakete Dienste S	Sicherheit und Benut			
Verwalten Über chen	Erweiterte Einstellungen Autostart Auslagerung Uhrzeit und Datum	Einstellungen bearbeiten Aktiviert Startverzögerung Stoppverzögerung Aktion stoppen	Nein 1209 1209 4.usschalten			
		Auf Taktsignal warten Bein Bein Bein Bein Bein Bein Bein Be				
PPB_Local		🙀 Später starten 🛛 🙀 Früher starten	📸 Konfigurieren 🛛 🙀 Deaktivieren 📋 🧲 Aktualisieren	Gastbetriebssystem		Q Suchen
▼ → windows10		Virtuelle Maschine		Snapshots	Herunte v Autostart v	Startverz v Stoppver v
Uberwachen Mehr VMe		👘 windows10		Konsole	d 4	120 s 120 s
* El Speicher		centos7	Snäter starten	Autostart	d 3	120 s 120 s
✓ ☐ datastore2		🚯 Ubuntu	Eniber starten	 Ingrade der VM-Kompatibilität 	d 5	120 s 120 s
Überwachen		Mac	Ronfourieren		d 6	120 s 120 s
datastore1	L ~	PPB_Local	Deaktivieren	Finatellus and discountituelles Marel		120 s 120 s
Mehr Speicher			Autostart	-Einstellungen dieser virtuellen Masch	nine konligurieren	
• Q Netzwerk				Berechtigungen		6 Elemente
> C vSwitch0				Hinweise bearbeiten		
VM Network				🗐 Umbenennen		
Operwachen				Erage beantworten		

					Ca cuonon	
Virtuelle Maschine	Startverzögerung	120 Sekunden	nte ~	Autostart ~	Startverz ~	Stoppver
👘 windows10	Stannuarägenung			4	120 s	120 s
tentos7	StoppverZögerung	120 Sekunden		3	120 s	120 s
🚯 Ubuntu	Aktion stoppen	Systemstandard		5	120 s	120 s
🚯 Mac		Systemstandard	·	6	120 s	120 s
PPB_Local	Auf Taktsignal warten	○ Ja Nein ○ Systemstandard		2	120 s	120 s
PPB_Remote				1	120 s	120 s

5. Starten sie die PowerPanel VA.

Loggen Sie sich mit admin/admin ein.

Wenn Sie nicht fit in Linux sind, können Sie die folgenden Schritte über PuTTY durchführen, da wesentlich bequemer!

Achtung: Bei Eingabe des Passworts wird nichts angezeigt, daher danach einfach [Enter] drücken.

Bei Erfolg steht wie im Bild [root@Remotehost ~]# in der letzten Zeile

Tipp: Stellen Sie das Konsolenfenster per Klick rechts oben auf die amerikanische Flagge auf Deutsch um.



6. Update das Betriebssystem:

yum update

Zugriff der PowerPanel Business Remote Software

Der Zugriff über der Weboberfläche erfolgt via: <u>http://localhost:3052/Remote</u> wobei Sie "VA-IPAdresse" durch die zuvor notierte ersetzen. Standard Login und Passwort sind : <u>admin/admin</u>

POWERPANEL Business REMOTE	
Username]
Password]
🖌 Remember Me 🛛 💡	
LOG IN	
	•

7

C. Leistungskonfiguration – USV Verbindung

Klicken Sie in der Weboberfläche auf Leistungskonfiguration und wählen Sie USV Adresse. Wählen Sie die IP-Adresse der in den USV installierten RMCARD ein und bei Bedarf den USV Ausgang und bestätigen Sie mit Übernehmen.

Im folgenden Bild wurde als Beispiel <u>die IP-Adresse der RMCARD in der USV und der USV Ausgang</u> eingestellt.

REMOTE									
	LEISTUNGSKO	NFIGURATIO	N EINSTELLUNG	- REPORT	HILFE				
LEISTUNG	SKONFIGU	RATION							
Benachrichtigung	Benachrichtigung Seitenebene in Bezug auf den Seiteninhalt.								
Konfiguration	1 Stromquelle								
Richtlinie Redu	ndante Stromvers	sorgung	1	•					
Stromquelle #	1								
Gerätetyp	USV	•		5					
Bewegen Sie de Adresse, um we anzuzeigen.	Bewegen Sie den Mauszeiger über eine IP- Adresse, um weitere Geräteinformationen anzuzeigen.								
USV Adresse	192.168.188.98 -]							
USV Ausgang	Wählen 192.168.188.75	MAC	192.168.188.98						
Kommunikation	192.168.188.76	Betriebszeit	26 days 23 hours 10 mins 24 secs						
	192.168.188.101	Name Kontakt Standort	RMCARD305 (205) Administrator Server Room						

D. Überprüfung der Verbindung zur USV

Klicken Sie in der Weboberfläche auf Anzeigetafel.

Sie sollten hier alle USV Information sehen und die IP-Adresse die IP-Adresse der RMCARD in der USV.

REMOTE	
ANZEIGETAFEL LEISTUNGSKONFIGU	RATION EINSTELLUNG - REPORT HILFE
ANZEIGETAFEL	
Das System arbeitet normal.	
Informationen zur Stromversorgu	ng
RMCARD305 (205)	
INFORMATION	
Standort	Server Room
Kontakt	Administrator
Modell	PR750ERT2U
Firmware-Version	1.7313
Seriennummer	PUDHW2000008
Nennleistung	750 VA / 750 W
Stromwert	3.2 Amp
Nennspannung	230 V
Frequenzbereich	47~53/57~63 Hz
NCL Reihe	1
MAC-Adresse	00-0C-15-02-80-40
IP Adresse	<u>192.168.188.98</u>
Niedriger Batterieschwellenwert (%)	20 %
Niedriger Batterieschwellenwert (Minuten)	10 min
STATUS	

Hinweis: Hier wird die IP-Adresse der RMCARD angezeigt. Diese wird zur Konfiguration der USV benötigt.

E. Konfiguration PowerPanel Business REMOTE Funktionen

Im folgenden Teil wird <u>nicht</u> auf den vollen Umfang, sondern nur auf einen wichtigen Teil der *PowerPanel Business REMOTE Funktionen* eingegangen:

Konfiguration und Bedeutung der Shutdown Ereignisse

Klicken Sie nach dem Login in der Weboberfläche auf **Einstellung** und wählen **Shutdown Ereignisse** (Die grünen Haken sowie die erfolgreich geladenen USV-Informationen in der Info-Leiste links, sind übrigens ein Indikator für die erfolgreiche Verbindung von der PowerPanel Software mit der USV.)

Konfiguration der Anforderungen für das Herunterfahren des Servers

Konfigurieren Sie das Herunterfahren der USV, ESXi, Virtuelle Maschine entsprechend der einzelnen Ereignisse nach Ihrem Bedarf und bestätigen Sie nach Abschluss mit **Überprüfen** und dann **Übernehmen**.

REMOT	E			🕑 pov	ERPANEL Business			
ANZEIGETAFEL	LEISTUNGSKONFIGURATION EINST	ELLUNG - REP	ORT HILFE					🕒 localho
SHUTDOV	/N EREIGNISSE	zwerkkonfiguratio achrichtigungen	nen 🕨					
Die in diesem A Befehlsskriptverz Hinweis: Diese	Abschnitt wählbare Mindestverzögerun Ggerung- und Laufzeitdauer VMWare Funktion ist unter der ESXi free edition	stellung zum Heru n nicht verfügbər	nterfahren 🕨	Shutdown Ereignisse Erweitert	i festgelegten Verzögerungen und Ausfü	hrungszeiten berechnet. Die	es umfasst Benachrichtig	gungsverzög
Anforderung	en für das Herunterfahren							
Nutanix								
USV Abschalt	verzögerung							
Dringlichkeit	Ereignis						Herunterfahren	
1	Batteriekapazität ist kritisch niedrig						Sofort •	
1	Restliche Laufzeit ist erschöpft						Inaktiv -	
1	Leistungsabgabe wird bald eingestellt						Inaktiv -	
1	Bei einem Stromereignis ging die Komr	munikation mit de	r USV verloren				Inaktiv -	
1	System ist überhitzt						Inaktiv -	
A	USV Fehler						Inaktiv -	
A	Stromausfall						Inaktiv -	
A	Keine Batterie erkannt						Inaktiv -	
A	Verfügbare Laufzeit ist unzureichend						Inaktiv •	
A	Netzwerkkommunikation verloren.						Inaktiv •	
A	USV interner Abnormalität						Inaktiv	
102 169 199 127-2052/-	mote/remote setting/shutdown eventr							

Erläuterung der Auswirkungen wichtiger Einstellungen:

Anforderungen für das Herunterfahren		
Art des Herunterfahrens	Herunterfahren 👻	
Die angeforderte Zeit überschreibt die Ausgangsabschaltzeiten.		
ESXi		
erforderliche Shutdown-Zeit	2 Min. •	
IP Adresse	192.168.188.46	
Konto	root	
Passwort	•••••	
Virtuelle Maschine		
Herunterfahren		
erforderliche Shutdown-Zeit	1 Min. 👻	
	ABBRECHEN ÜBERPRÜFEN ÜBERNEHMEN	

Art des Herunterfahrens: Shutdown oder Hibernation (Ruhezustand)

Die angeforderte Zeit überschreibt die Ausgangsabschaltzeiten (Required Time Overrides Outlet-Off Time): Aktivieren/Deaktivieren Sie nach Bedarf.

ESXi

Erforderliche Shutdown-Zeit: Vom User festgelegte Zeit die der ESXi-Host maximal zum Herunterfahren benötigt.

IPAdresse/Konto/Passwort: Geben Sie die IP-Adresse die Benutzername und das Kennwort der ESXi

Virtuelle Maschine

Herunterfahren: Aktivieren/Deaktivieren Sie nach Bedarf

Erforderliche Shutdown Zeit: Vom User festgelegte Zeit die die VMs maximal zum Herunterfahren benötigen.

Hinweis: USV-Standby-Reserve: 2 Minuten Reserve vor Wechsel der USV in den Ruhemodus.

(nicht auf der PPB-Weboberfläche einstellbar, sondern fest auf 2 Minuten eingestellt)

Szenario 1 Herunterfahren des Rechners X Minuten nach Stromausfall

Beispiel Shutdown nach 3 Minuten Stromausfall.

Einstellungen:

1. USV Abschaltverzögerung

Ereignis Stromausfall: Verzögerung 3 Minuten

USV Abschaltverzögerung		
Dringlichkeit	Ereignis	Herunterfahren
1.00	Batteriekapazität ist kritisch niedrig	Sofort •
1	Restliche Laufzeit ist erschöpft	Inaktiv
1	Leistungsabgabe wird bald eingestellt	Inaktiv •
1.1	Bei einem Stromereignis ging die Kommunikation mit der USV verloren	Inaktiv
1	System ist überhitzt	Inaktiv •
A	USV Fehler	Inaktiv
A	Stromausfall	3 Min. •
A	Keine Batterie erkannt	Inaktiv -
A	Verfügbare Laufzeit ist unzureichend	Inaktiv
A	Netzwerkkommunikation verloren.	Inaktiv •
<u>A</u>	USV interner Abnormalität	Inaktiv
		ABBRECHEN ÜBERNEHMEN

1. Anforderungen für das Herunterfahren des lokalen Hosts

USV Ausschalten

ESXi

Erforderliche Shutdown-Zeit: 2 Minuten

• Virtuelle Maschine

Erforderliche Shutdown-Zeit: 1 Minute

Anforderungen für das Herunterfahren		
Art des Herunterfahrens	Herunterfahren 👻	
Die angeforderte Zeit überschreibt die Ausgangsabschaltzeiten.		
ESXi		
erforderliche Shutdown-Zeit	2 Min.	
IP Adresse	192.168.188.46	
Konto	root	
Passwort	••••••	
Virtuelle Maschine		
Herunterfahren		
erforderliche Shutdown-Zeit	1 Min.	
	ABBRECHEN ÜBERPRÜFEN ÜBERNEHMEN	

Stromausfall 15:00

15:03 Shutdown virtuelle Maschinen startet

15:04 Shutdown der ESXi wird eingeleitet

15.06 -15.08 Wartezeit der Ausschaltung (Wartezeit kann nicht verändert werden)

15:08 USV geht aus

Zeitlinie Beispiel Stromausfall Auswahl Shutdown Ereignis: Stromausfall





ACHTUNG:

Kommt zwischen dem **Ereignis Stromausfall und Verzögerung** der Strom wieder, wird der Shutdown abgebrochen. Kommt zwischen dem **Shutdown und der Abschaltverzögerung** der Strom wieder geht die USV in Netzbetrieb und Rebootet nach der Verzögerungszeit

13

Szenario 2 Herunterfahren des Rechners bei niedriger Batteriekapazität %

Konfiguration des Schwellwertes für niedrige Batteriekapazität

Die Konfiguration des Schwellwertes für niedrige Batteriekapazität erfolgt über die RMCARD in der USV (Die

IP Adresse finden Sie über die Anzeigetafel)

Verbinden Sie sich jetzt remote mit der USV.

Standardmäßiger Login und Passwort lautet: admin/admin

Cyber Power	USV Fernverwaltung			
Fernverwaltung - ANME	Fernverwaltung - ANMELDUNG			
Name Passwort	admin automatische Anmeldung ANMELDUNG			

- 1. Klicken Sie in der Weboberfläche auf USV und wählen Konfiguration
- Unter Batterie stellen Sie der Schwellwert f
 ür niedrige Batteriekapazit
 ät in und best
 ätigen Sie mit
 Übernehmen.

Beispiel Shutdown bei X % Batteriekapazität

Im Bild wurde als Beispiel die niedrige Batteriekapazität auf 65% eingestellt

$\leftarrow \rightarrow $ C	A Not secure 192.168.188.9	8/config.html
🕑 PowerPanelCloud	CP PowerPanel® Clou 🏢 Cyberpo	ower DACH 🛛 🏟 DeepL Übersetzer 🔟 Online Rech
USV Fernverwa	Administrat Übersich	oranmeldung von192.168.188.100 🛖 [Abmelden] 📃
Status	Konfiguration Eingangsversorgung	
Batteriestatus Information Konfiguration	Spannung Netzversorgung ausgefallen	230 V V
Hauptschalter Verwaltung	Sensitivität Versorgungsspannung Hoch Ausgang Schwellwert Spannung	Mittel
Ausgangsreihe Diagnose Zeitolan	Niedrig Ausgang Schwellwert Spannung Wiederkehr Versorgung	201 V 🗸
Wake on LAN EnergyWise	aufgeladene Kapazität Verzögerung Rückkehr	Sofort Image: Sofort 0 min. Image: O sek.
PowerPaner [©] Liste	Verzögerung stabile Versorgung Batterie	Keine 🗸
	Schwellwert Batterie schwach Schwellwert für die Laufzeit der Batterie Selbsttest beim Start der USV	65 % 30min. Deaktiviert V
	Regelmäßiger Batterietest System	Deaktiviert 🗸
	Kaltstart Akustischer Alarm Relais-Kontakt Funktion	Aktiviert V Deaktiviert V USV Fehler V
	Tiefentladeschutz Ruhezustand nach Abschaltung aller Remo	Batterie schwach Image: Normalerweise geöffnet Deaktiviert Image: Normalerweise geöffnet
	einleiten NCL Ausgangsgruppe	Aktiviert V
	Schwellwert Abschaltung Abschaltverzögerung Einschaltverzögerung	Nie aus Nie aus Sofort
	Übernehmen	•
	© 2010 2018, CyberPower Systems, Inc. All righ	ts reserved.

Cyber Power®



Die Verwendung des Schwellwerts **Batteriekapazität zum Shutdown** bei kritischer Batteriezustand **ist nicht empfohlen**, weil ein Prozentwert keine Laufzeit in Minuten darstellen kann. Der Wert sollte nur als Wert zum Schutz einer Komplettentladung genutzt werden. **Empfohlen als Wert 20%.**

Einstellungen:

2. USV Abschaltverzögerung

Aktivieren Sie das Ereignis "Batteriekapazität ist kritisch niedrig" auf "Sofort".

USV Abschaltverzögerung		
Dringlichkeit	Ereignis	Herunterfahren
!	Batteriekapazität ist kritisch niedrig	Sofort •
!	Restliche Laufzeit ist erschöpft	Sofort •
!	Leistungsabgabe wird bald eingestellt	Sofort •
	Bei einem Stromereignis ging die Kommunikation mit der USV verloren	Sofort •

3. Anforderungen für das Herunterfahren des lokalen Hosts

USV Ausschalten

ESXi

Erforderliche Shutdown-Zeit: 2 Minuten

• Virtuelle Maschine

Erforderliche Shutdown-Zeit: 1 Minute

Anforderungen für das Herunte	rfahren des lokalen He	osts
Art des Herunterfahrens	Horuntorfahron •	
USV ausschalten	•	
ESXi		1
erforderliche Shutdown-Zeit	2 Min. •	
IP Adresse	192.168.188.46	Ī
Konto	root	
Passwort	••••	
Virtuelle Maschine		1
Herunterfahren	2	
erforderliche Shutdown-Zeit	1Min. •	
	ABBRECHEN ÜBER	RPRÖFEN ÜBERNEHMEN

Stromausfall 15:00

15.25 Restlaufzeit 65% erreicht, Shutdown virtuelle Maschinen startet (die USV rechnet 2 Min
Sicherheitsverzögerung)
15:25 - 15:26 Wartezeit in der die VM herunterfahren soll
(entsprechend der Einstellung beträgt die benötigte Shutdownzeit 1 Min)
15:28 Shutdown der ESXi wird eingeleitet soll (entsprechend Einstellung benötigte Shutdownzeit 2 Min)
15.30 Shutdown der USV wird eingeleitet
15.32 USV geht aus

Hinweis: Kommt zwischen dem Ereignis Stromausfall und erreichter Restlaufzeit zum Shutdown der Strom wieder, wird der Shutdown abgebrochen.

Kommt zwischen dem Shutdown und der Abschaltverzögerung der Strom wieder geht die USV in den Netzbetrieb über und rebootet nach der Verzögerungszeit. Cyber Power[®]

F. USV ausschalten

Dieses muss ebenfalls über die RMCARD aktiviert werden.

- 1. Klicken Sie in der Weboberfläche auf USV und wählen Konfiguration
- Unter "Ruhezustand nach Abschaltung …" stellen Sie auf aktiviert ein und bestätigen mit Übernehmen



Hinweis: Nach erfolgtem Shutdown (des/der mit der RMCARD verbundenen Rechner) wird die USV mit einer Verzögerung von 2 Minuten ausgeschaltet. (Diese Verzögerung ist nicht einstellbar, sondern fest auf 2 Minuten eingestellt)

18

G. Shutdown VMware VM/ESXi Host/NAS per Skript via der PowerPanel

Business/Remote auf Windows

Konfiguration von Einstellungen der CyberPower PowerPanel Business Software

- 1. Geben Sie http://VA_IPAdresse:3052/Remote
- 2. Klicken Sie nach dem Login in der Weboberfläche auf Einstellung und wählen "Erweitert"
- 3. Aktivieren Sie das Ereignis "Stromausfall" und wählen Sie Ihre "shutdown.cmd" Skript.
- 4. Sie können auch die Dauer und die Verzögerung Ihrer VM anpassen.

Externen Befehl von Power Panel für Windows

Linux VM:

echo y | "C:\plink.exe" -batch -ssh -pw ESXiAdminPassword ESXiAdminAccount @IpAddress esxcli vm process kill -t=[soft,hard,force]-world-id=WorldNumber

Beispiel:

echo y | "C:\plink.exe" -batch -ssh -pw pasword root@192.168.188.58 esxcli vm process kill -t=soft -w=266752

ESXi-Host:

echo y | "C:\plink.exe" -batch -ssh -pw ESXiAdminPassword ESXiAdminAcount@IpAddress esxcli system shutdown poweroff -d 10 -r 'Reason of shutdown'

ESXiAdminAccount ist das Administrator Konto des ESXi Servers

ESXilpAddress ist die IP-Adresse des ESXi Servers

world-id=WorldNumber des VMs

Wichtig:

Nach jedem Reboot des ESXii-Hosts führen Sie in Ihrem cmd Terminal den folgenden Befehl aus, um die WorldID des VMs zu erhalten, den Sie abschalten wollen. Notieren Sie die WorldID, da Sie sie für den nächsten Schritt benötigen.

"C:\plink.exe" -batch -ssh -pw ESXiAdminPassword ESXiAdminAccount @IpAddress esxi# esxcli vm process list"

Synology z.B:

echo y | "C:\plink.exe" -ssh -pw AdminPassword AdminAcount@IpAddress "sudo /sbin/shutdown "

QNAP z.B:

echo y "C:\plink.exe" -ssh -pw AdminPassword admin@IPAddress "poweroff "

or

echo y | "C:\plink.exe IPAddress -batch -ssh -l admin -pw AdminPassword "poweroff"

AdminAccount : Administrator Konto für NAS

AdminPassword: Administrator Kennwort für NAS

IpAddress: IP-Adresse von NAS.

-d: delay time in sec

H. Shutdown VMware VM/ESXi Host/NAS per Skript via der PowerPanel

Business/Remote Software auf Linux

Konfiguration von Einstellungen der CyberPower PowerPanel Business Software

- 1. Geben Sie http://VA_IPAdresse:3052/Remote
- 5. Klicken Sie nach dem Login in der Weboberfläche auf Einstellung und wählen "Erweitert"
- Aktivieren Sie das Ereignis "Stromausfall" und wählen Sie Ihre "stop_vm.sh". Skript. Sie können auch die Dauer und die Verzögerung Ihrer VM anpassen.

Externen Befehl von Power Panel für Linux bearbeiten

1. Erstellen eines SSH-Schlüssels

Um die VM über die automatische SSH-Anmeldung fernsteuern zu können, müssen Sie den SSH-Client mit einem SSH-Schlüssel einrichten, damit die Power Panel-Software das Shell-Skript mit einem kurzen Abschaltbefehl auf der entfernten VM ausführen kann.

Dieser SSH-Schlüssel wird auf dem Root-Account für den PowerPanel-Dämon generiert, um ein Shell-Skript auszuführen. Generieren Sie mit den folgenden Schritten ein Paar privater und öffentlicher Schlüssel zur Fernanmeldung des SSH-Servers der VM.

Auf dem Linux-Server

a. Wechseln Sie zum Root Konto

Sie werden aufgefordert, das Root-Passwort einzugeben, um die Authentifizierung abzuschließen.

b. Generieren Sie ein neues RSA-Schlüsselpaar.

linux# ssh-keygen -t rsa

Dieser Befehl fordert Sie auf, einen Speicherort für die Schlüssel und eine Passphrase anzugeben. (Drücken Sie die Eingabetaste, wenn Sie nichts ändern).

Nachdem Sie die Passphrase bestätigt haben, wird das Schlüsselpaar generiert.

[root@localhost ~]# ssh-keygen -t rsa
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id_rsa):
/root/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /root/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /root/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:cnSXSU+KQrOnlXoiCxWT8hwlghz97PF3byfPli2cQfk root@localhost.localdomain
The key's randomart image is:
+[RSA 2048]+
· · · +* oo · · ·
+.+* = *
+=+= *
00*+0 0
o S.oo
+ 0.0. 0 E
· • ++
=.B
1 *+1
+[SHA256]+
[root@localhost ~]#
56-pMMzcrldMlrEVEEvVvAEi3N2mskP/vUHGq0GQXWv9Ew root@debiaplive

c. Kopieren Sie den öffentlichen Schlüssel auf den SSH-Server der ESXi Host

linux# ssh-copy-id -i /root/.ssh/id_rsa.pub ESXiAdminAccount @IPAddress

AdminAccount ist das Administrator Konto des ESXi Servers

IpAddress ist die IP-Adresse des ESXi Servers

Dieser Befehl erfordert die Eingabe von yes und das ESXi Host-Administratorkennwort, um die Verbindung fortzusetzen.

<pre>[root@localhost ~]# ssh-copy-id -f -i /root/.ssh/id_rsa.pub admin@192.168.188.39</pre>
<pre>/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: Source of key(s) to be installed: "/root/.ssh/id_rsa nub"</pre>
The authenticity of host '192.168.188.39 (192.168.188.39)' can't be established.
RSA key fingerprint is SHA256:1Y0ENKLeUJLQCvVA2cpB9cZDEloeF2kXyje0iap7R2c.
RSA key fingerprint is MD5:a6:67:8a:3c:e5:f8:la:45:a4:a0:cd:f3:81:d3:08:f2.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
admin@192.168.188.39's password:
Authentication failed.
[root@localhost ~] # ssh-copy-id -f -i /root/.ssh/id rsa.pub admin@192.168.188.39
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: Source of key(s) to be installed: "/root/.ssh/id_rsa
.pub"
admin@192.168.188.39's password:
Number of key(s) added: 1
Now try logging into the machine, with: "ssh 'admin@192.168.188.39'" and check to make sure that only the key(s) you wanted were added.

Auf dem ESXi-Server

1. Verbinden Sie mit dem ESXi-Server. Dieser Befehl erfordert die Eingabe des ESXi Host-Administratorkennwort, um die Verbindung fortzusetzen.

linux# ssh ESXiAdminAccount @IPAddress

2. Kopieren Sie den öffentlichen Schlüssel auf dem default Folder:

esxi# cp /.ssh/authorized_keys /etc/ssh/keys-root/authorized_keys

3. Starten Sie den ESXi-Server neu, damit das Skript in der Bootbank gespeichert wird. (Nicht den Strom abschalten)

esxi# reboot

Wichtig:

Nach jedem Reboot des ESXii-Hosts führen Sie den folgenden Befehl aus, um die WorldID des VMs zu erhalten, den Sie abschalten wollen. Notieren Sie die WorldID, da Sie sie für den nächsten Schritt benötigen.

esxi# esxcli vm process list"

2. Externen Befehl von Power Panel für Linux bearbeiten

Verwenden Sie den Linux Editor vi um die Shell-Skripte

linux# /home /usr/local/PPB/extcmd/default.sh

des Power Panels zu bearbeiten oder Ihr Skript hinzufügen.

3. Herunterfahren der VMware VM

Fügen Sie den Shell-Befehl unten an, um das Herunterfahren der VMware VM zu ermöglichen, wenn ein Stromereignis eintritt.

linux# /usr/bin/ssh ESXiAdminAccount @IpAddress esxcli vm process kill –type=[soft,hard,force] -world-id=WorldNumber

AdminAccount ist das Administrator Konto des ESXi Servers IpAddress ist die IP-Adresse des ESXi Servers world-id=WorldNumber des VMs

Wenn ein Stromereignis eintritt, wird die externe Befehlsausführung **vor** dem Herunterfahren des Linux-Servers eingeleitet.

Beispiel stop_vm.sh

#!/bin/sh
You can write your own commands by any *.sh
*.sh file supports Unix/Linux shell command
Available environment variable
\$EVENT_STAGE when an event occurred, there are two stage for invoking commands.
When an event occurred, it enters OCCUR stage and invoking related commands.
When an event finished, it enters FINISH stage and invoking related commands.
\$EVENT represents the event identification, \$EVENT_CONDITION represents the condition identification.
To understand the value definition of both environment variable, please check online help or user's manual.
\$MODULE_NO represents a UPS module number to help identify which module the event occur on. (PPB Local
Only)
if ["\$EVENT_STAGE" = "OCCUR"]; then
/usr/bin/ssh root@192.168.188.21 esxcli vm process kill -t=soft -w=282085
echo
fi
if ["\$EVENT_STAGE" = "FINISH"]; then
echo
fi

4. Anhalten laufenden VMware VMs (suspend)

Wenn man die VMs ausschaltet, während sie laufen, werden sie roh gestoppt und die ganze geleistete Arbeit ist verloren gegangen.

Hier ist ein Skript, welches alle aktiven Maschinen korrekt anhält, bevor der ESXi Host herunterfährt.

```
#! /bin/ash
rm -f listid
touch listid
esxcli vm process list |grep -v "^\s.*"| grep -v "^$" > list
############ cleaning the id.s file by keeping only the id
for name in `cat list`;do
    vim-cmd vmsvc/getallvms | grep $name | grep vmx | grep -v "^$" | awk '{print $1}'>> listid
done
for id in `cat listid`;do
    echo "Suspending the running machines"
    vim-cmd vmsvc/power.suspend $id
done
#
rm list
rm listed
echo "done."
```

5. Herunterfahren des ESXi Hosts

Wichtig : Der ESXi-Host muss sich in einem Wartungsmodus (Maintenance Mode) befinden.

Im Wartungsmodus können keine VMs erstellt, eingeschaltet oder konfiguriert werden.

Außerdem **migriert VMware vCenter Server keine VMs auf diesen Host**, während er sich im Wartungsmodus befindet.

Möglicherweise müssen Sie die virtuellen Maschinen entweder ausschalten oder manuell vom Host migrieren.

Fügen Sie den Shell-Befehl unten an, um das Herunterfahren des ESXi-Hosts zu ermöglichen, wenn ein Stromereignis eintritt.

/usr/bin/ssh ESXiAdminAccount @IpAddress esxcli system shutdown poweroff -d 10 -r 'Reason of shutdown'

ESXiAdminAccount ist das Administrator Konto des ESXi Servers

IpAddress ist die IP-Adresse des ESXi 7.0 Servers

-d Delay interval in sec

-r Reason for performing the operation (required)

Beispiel stop_esxi_host.sh

#!/bin/sh				
# You can write your own commands by any *.sh				
# *.sh file supports Unix/Linux shell command				
# Available environment variable				
# \$EVENT_STAGE when an event occurred, there are two stage for invoking commands.				
# When an event occurred, it enters OCCUR stage and invoking related commands.				
# When an event finished, it enters FINISH stage and invoking related commands.				
# \$EVENT represents the event identification, \$EVENT_CONDITION represents the condition identification.				
# To understand the value definition of both environment variable, please check online help or user's manual.				
# \$MODULE_NO represents a UPS module number to help identify which module the event occur on. (PPB Local				
Only)				
if ["\$EVENT_STAGE" = "OCCUR"]; then				
# shutdown the ESXi Server in 10 sec with the reason 'Power Failure'				
/usr/bin/ssh root@192.168.188.59 esxcli system shutdown poweroff -d 10 -r 'Power Failure'				
echo				
fi				
if ["\$EVENT_STAGE" = "FINISH"]; then				
echo				
fi				

Cyber Power[®]

TIPP: Wie finden Sie Ihre RMCARD per PowerPanel[®] Business Remote

- Laden Sie die PowerPanel[®] Business 4.4 Software, von der Website <u>https://www.cyberpower.com/de/de/download</u> herunter
- 2. Installieren Sie den PowerPanel[®] Business 4 REMOTE auf dem Server.
- 3. Konfiguration Windows Firewall.

Unter "Systemsteurung" >> "Alle Systemsteurungselemente">> "Windows Defender Firewall" >> "Zugelassene Apps" aktivieren Sie auf "CyberPowerPanel[®] Business die Optionen "Privat" und "Öffentlich".

4. Wählen Sie unter "Einstellung">> "Netzwerkkonfigurationen" >> "Netzwerkkonfigurationen"

die "Host-IP" auf.		
REMOTE		OWERPANEL Business
ANZEIGETAFEL LEISTUNGSKON	NFIGURATION EINSTELLUNG - R	REPORT HILFE
NETZWERKKONFIGU	RATIONE Netzwerkkonfigure Benachrichtigung Shutdown Setting	rationen) pen) Remote Host Sicherheit
Host-IP	192168188100 • ABBRECHEN ÜBERNEHMEN	3

 Legen Sie unter "Einstellung">>"Netzwerkkonfigurationen" >> "Remote Host" den "Auto-Scan Bereich">> auf "Custom" fest und weisen Sie den IP-Bereich der in der USV installierten RMCARD zu.
 Klicken Sie nach der Konfiguration auf "Übernehmen".

REMOTE		(🕘 POWER	
ANZEIGETAFEL LEISTUNGSKONFIGURATION EINSTELLUNG - REPORT HILFE			
REMOTE HOST	Netzwerkkonfigurationen Benachrichtigungen Shutdown Setting	Netzwerkkonfigurationen Remote Host Sicherheit	
Host Remote Gerätename Standort Kontakt	Testrechner ABBRECHEN ÜBERNEHMEN		
Auto-Scan Bereich			
Scan-Modus IP Bereich	Lokales Subnetz Custom 192.168.188.70 ~ 192.168. 188.102		

- Legen Sie unter "Leistungskonfiguration">> "Konfiguration Stromversorgung" die "Richtlinie Redundante Stromversorgung" auf "1" und "Gerätetyp" auf "USV" fest und weisen Sie die IP-Adresse der in der USV installierten RMCARD zu.
- 7. Klicken Sie nach der Konfiguration auf "Verbinden".
- 8. Die Einstellung ist wirksam, wenn ein grünes "Kommunikation hergestellt" angezeigt wird.

ANZEIGETAFEL	
LEISTUNG	SKONFIGURATION
Benachrichtigung	Seitenebene in Bezug auf den Seiteninhalt.
Konfiguratio	n Stromquelle
Richtlinie Redu	ndante Stromversorgung
Stromquelle #	1
Gerätetyp	
Bewegen Sie d Adresse, um w anzuzeigen.	en Mauszeiger über eine IP- eitere Geräteinformationen
USV Adresse	192.168.188.98 -
USV Ausgang	1 • (CL)
Kommunikatio	n hergestellt.

9. Überprüfen Sie die Einstellung unter **"Anzeigetafel",** wenn ein grünes "Das System arbeitet normal" und die Informationen von der in der USV installierten RMCARD unter dem Punkt "**Information**" angezeigt werden.

REMOTE			
ANZEIGETAFEL LEISTUNGSKONFIGU	RATION EINSTELLUNG - REPORT HILFE		
ANZEIGETAFEL			
Das System arbeitet normal.			
Informationen zur Stromversorgur	Informationen zur Stromversorgung		
RMCARD305 (205)			
INFORMATION			
Standort	Server Room		
Kontakt	Administrator		
Modell	PR750ERT2U		
Firmware-Version	1.7313		
Seriennummer	PUDHW2000008		
Nennleistung	750 VA / 750 W		
Stromwert	3.2 Amp		
Nennspannung	230 V		
Frequenzbereich	47~53/57~63 Hz		
NCL Reihe	1		
MAC-Adresse	00-0C-15-02-80-40		
IP Adresse	<u>192.168.188.98</u>		
Niedriger Batterieschwellenwert (%)	20 %		
Niedriger Batterieschwellenwert (Minuten)	10 min		
STATUS			

USV ausschalten

Dieses muss ebenfalls über die RMCARD aktiviert werden.

- 3. Klicken Sie in der Weboberfläche auf USV und wählen Konfiguration
- 4. Unter **"Ruhezustand nach Abschaltung …"** stellen Sie auf **aktiviert** ein und bestätigen mit Übernehmen



Hinweis: Nach erfolgtem Shutdown (des/der mit der RMCARD verbundenen Rechner) wird die USV mit einer Verzögerung von 2 Minuten ausgeschaltet. (Diese Verzögerung ist nicht einstellbar, sondern fest auf 2 Minuten eingestellt)

Zusatz: IP-Adresse der VA ändern (per Linux Command Line Interface)

1. Navigieren Sie auf dem ESXi-Host zur VA \rightarrow Rechtsklick auf Konsole \rightarrow Browserkonsole öffnen und loggen Sie sich mit admin/admin ein.

1. Wechseln Sie das Verzeichnis zu /etc/netplan

\$ cd /etc/netplan

2. Suchen Sie die Netzwerkkonfigurationsdatei mit der Endung **.yaml**, zum Beispiel: **00-installer-config.yaml** (some computer may be different)

\$ls admin@localhost:~\$cd /etc/netplan/ admin@localhost:/etc/netplan\$ls 00–installer–config.yaml admin@localhost:/etc/netplan\$_

3. add /edit einige Beschreibungen in Ihrer Netzwerkkonfigurationsdatei wie folgt:

Wichtig: Den / machen Sie in der Konsole mit der Minus-Taste – die Konsole muss dazu Deutsch sein

Den - machen Sie in der Konsole mit der ß-Taste ß die Konsole muss dazu Deutsch sein

dann drücken Sie nur ein Mal i bis Sie unten links in der Konsole -- INSERT — sehen

Am Ende drücken Sie die Tasten in genau dieser Reihenfolge hintereinander (jedoch ohne die Pfeile, die nur der Anzeige der Reihenfolge dienen sollen):

 $[\mathsf{ESC}] \rightarrow : \rightarrow \mathsf{w} \rightarrow \mathsf{q} \rightarrow ! \rightarrow [\mathsf{Enter}]$

\$ sudo vi 00-installer-config.yaml



- 3.1 dhcp4: no
- 3.2 addresses: [your static IP/24]
- 3.3 gateway4: your gateway IP
- 3.4 nameservers:

addresses: [your DNS IPs]

4. Starten Sie Ihr System neu

\$ sudo reboot

5. Geben Sie zum Test folgendes gefolgt von [Enter] ein:

ifconfig

Im rot markierten Bereich des unteren Bilds sollte nun Ihre neue IP-Adresse stehen:

[root@loc	alhost ~]# ifconfig
eth0	Link encan:Ethernet HWaddr 00:0C:29:F4:0E:F2
	inet addr:192.168.26.149 Bcast:192.168.26.255 Mask:255.255.0
	UP BRUADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
	RX packets:10124 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
	TX packets:1118 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
	collisions:0 txqueuelen:1000
	RX bytes:1118733 (1.0 MiB) TX bytes:1501229 (1.4 MiB)
	Interrupt:19 Base address:0x2000

Zugriff auf PowerPanel Business funktioniert jetzt über:

http://NEUE_IP-ADRESSE:3052/Remote