

# Quick Guide

# **PowerPanel®Business 4.x REMOTE**

# für Windows Server

<u>&</u>

**Shutdown NAS** 



### Inhaltverzeichnis

A. INSTALLATION UND KONFIGURATION DER POWERPANEL®BUSINESS REMOTE	
B. LEISTUNGSKONFIGURATION – USV-VERBINDUNG	7
C. ÜBERPRÜFUNG DER VERBINDUNG ZUR USV	8
TIPP: WIE FINDEN SIE IHRE RMCARD PER POWERPANEL®BUSINESS REMOTE	9
D. KONFIGURATION POWERPANEL <sup>®</sup> BUSINESS REMOTE FUNKTIONEN	13
Konfiguration und Bedeutung der Shutdown Ereignisse	
SZENARIO 1 HERUNTERFAHREN DES RECHNERS X-MINUTEN NACH STROMAUSFALL	
Beispiel Shutdown nach 10 Minuten Stromausfall.	
ZEITLINIE BEISPIEL STROMAUSFALL AUSWAHL SHUTDOWN EREIGNIS: STROMAUSFALL	
Szenario 2 Herunterfahren des Rechners bei niedriger Batteriekapazität %	
Konfiguration des Schwellwertes für niedrige Batteriekapazität	
Beispiel Shutdown bei X % Batteriekapazität	
USV ausschalten	
E. SHUTDOWN NAS VIA CYBERPOWER POWERPANEL® BUSINESS 4.X WINDOWS	21
ZIEL	21
VORBEREITUNG	21
KONFIGURATION IN WINDOWS	24
HINWEIS	26

## A. Installation und Konfiguration der PowerPanel<sup>®</sup>Business REMOTE

Laden Sie die PowerPanel®Business 4.x Software, von der Website herunter:

PowerPanel Business 4 for Windows - Software | CyberPower

#### Installation von PowerPanel®Business REMOTE 4.x starten:

1. Wählen Sie die Sprache aus.

Cyber Power<sup>®</sup>



2. Akzeptieren Sie die Lizenzvereinbarung.

Setup - Cyberowei roweiranei be	usiness 4			×
Lizenzvereinbarung			-	
Lesen Sie bitte folgende, wichtige Info	rmationen bevor Sie fo	rtfahren.	-	-
Lesen Sie bitte die folgenden Lizenzvere oder drücken Sie die "Bild Ab"-Taste.	inbarungen. Benutzen	Sie bei Bedarf die	Bidlaufieis	ste
CyberPower-Software-Lizenzvertrag BITTE LESEN SIE DIESEN LIZENZVERTR DIESE SOFTWARE BENUTZEN. DURCH I VERWENDEN DIESER SOFTWARE AKZE	AG ("LIZENZ") SORGFÀ DAS HERUNTERLADEN PTIEREN SIE ALLE BES	LTIG DURCH, BE INSTALLIEREN O TIMMUNGEN UND	VOR SIE DDER	^
DEDTING INVERSI DIFFERENT LITZEN/ZUEDETNID	ADUBLE MEANI CTEAM	DEN DEDTNICH MI	CIERL	
BEDINGUNGEN DIESER LIZENZVEREINB DIESER LIZENZVEREINBARUNG NICHT I IN IHREM BESITZ ODER UNTER IHRER I	ARUNG. WENN SIE MI EINVERSTANDEN SIND KONTROLLE LÖSCHEN	DEN BEDINGUN MÜSSEN SIE JED ODER DEAKTIVIE	gen De kopie Ren.	
BEDINGUNGEN DIESER LIZENZVEREINB DIESER LIZENZVEREINBARUNG NICHT I IN IHREM BESITZ ODER UNTER IHRER I 1. allgemein. a. Der Begriff "Software" u Updates der Software, die Ihnen von C denn. solche Linorades. modifizierten Vir	ARUNG. WENN SIE MI EINVERSTANDEN SIND KONTROLLE LÖSCHEN mfasst alle Upgrades, i Syber Power Systems, I ersionen oder Lindates	T DEN BEDINGUNG MÜSSEN SIE JED ODER DEAKTIVIE nodifizierten Vers nc. lizenziert wer werden von einer	GEN DE KOPIE REN. ionen oder den, es se	
BEDINGUNGEN DIESER LIZENZVEREINB DIESER LIZENZVEREINBARUNG NICHT I IN IHREM BESITZ ODER UNTER IHRER I 1. allgemein. a. Der Begriff "Software" u Updates der Software, die Ihnen von C denn_solche Lingrades_modifizierten Mi () Ich akzeptiere die Vereinbarung	ARUNG, WENN SIE MI EINVERSTANDEN SIND KONTROLLE LÖSCHEN mfasst alle Upgrades, i Cyber Power Systems, I ersionen oder Lindates	DEN BEDINGUNG MÜSSEN SIE JED ODER DEAKTIVIE nodifizierten Vers nc. lizenziert wen werden von eine	GEN DE KOPIE REN. ionen oder den, es se	
BEDINGUNGEN DIESER LIZENZVEREINB DIESER LIZENZVEREINBARUNG NICHT I IN IHREM BESITZ ODER UNTER IHRER I 1. allgemein. a. Der Begriff "Software" u Updates der Software, die Ihnen von C denn. solche Linorades. modifizierten Mi	ARUNG. WENN SIE MI EINVERSTANDEN SIND KONTROLLE LÖSCHEN mfasst alle Upgrades, i Syber Power Systems, I ersionen oder Lindates	TDEN BEDINGUNG MÜSSEN SIE JED ODER DEAKTIVIE nodifizierten Vers nc. lizenziert wen werden von eine	GEN DE KOPIE REN. ionen oder den, es se	



3. Wählen Sie einen Speicherort für die Software aus.



4. Wählen Sie als Installationsversion "REMOTE "aus.

Setup - CyberPower PowerPanel Business	-		×
Komponenten auswählen Welche Komponenten sollen installiert werden?		-	
Wählen Sie die Komponenten aus, die Sie installieren möchten. Klicken Sie sie bereit sind fortzufahren.	e auf "We	siter", wer	m
Cocal			
< Zurück Weite	r >	Abbre	chen

5. Warten Sie auf der Installation der PowerPanel®Business 4.x auf Ihrem Computer:



6. Installation der PowerPanel<sup>®</sup>Business 4.x ist abgeschlossen



7. Rufen Sie die *PowerPanel®Business* 4.x Software

direkt über der Weboberfläche via http://localhost:3052/remote

#### Standard-Login und Passwort sind: admin/admin

	POWERPANEL Business	
	REMOTE	
	Username	
	Password	
(	🛛 Remember Me 🛛 🔞	
	LOG IN	

*Hinweis*: Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, den Benutzernamen und das Passwort auf der Seite nach der ersten Anmeldung zu ändern.

## B. Leistungskonfiguration – USV-Verbindung

Cyber Power<sup>®</sup>

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	POWERPANEL Business	CyberPower
ANZEIGETAFEL LEISTUNGSKONFIGURATION	INSTELLUNG - REPORT HILFE	Windows07_03 - Cpsdemo - DEUTSCH - 🕞
LEISTUNGSKONFIGURATION		0
Benachrichtigung Seitenebene in Bezug auf den Seitenin	halt	
Konfiguration Stromquelle		G
Richtlinie Redundante Stromversorgung	v	
Stromquelle #1		
Cerätetyp UPS Bewegen Sie den Mauszeiger über eine IP- Adresse, um weitere Geräteinformationen anzuzeigen.		
USV Adresse 192.168.208.236 V		
USV Ausgam Varinen (I-CL) 192 fie 208 226 226 Kommunikatio 192 fie 208 72 192 fie 208 208 20 192 fie 208 203 203 192 fie 208 203 211 192 fie 208 231		Ŷ
192.168.208.36		ABBRECHEN VERBINDEN

## C. 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 LEISTUNGSKONFIGUE	RATION EINSTELLUNG - REPORT HILFE
ANZEIGETAFEL	
Der Computer wird bei längerem Stromausfa	ll nicht heruntergefahren, da die Einstellungen unter entsprec
Informationen zur Stromversorgu	Ing
RMCARD205	
INFORMATIONEN	
Standort	TP08 Rack 1
Kontakt	Administrator
Modell	OL1500RTXL2U
Firmware-Version	Sv3A04
Seriennummer	WBFHS2000044
Nennleistung	1500 VA / 1350 W
Stromwert	13.0 Amp
Nennspannung	115 V
Frequenzbereich	40~70 Hz
Batteriewechseldatum	2023/11/27
NCL Reihe	0
Externe Batterieerweiterung	0
MAC-Adresse	
IP Adresse	<u>192.168.208.236</u>
Niedriger Batterieschwellenwert (%)	30 %
Niedriger Batterieschwellenwert (Minuten)	30 min

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

## Cyber Power<sup>®</sup>

## TIPP: Wie finden Sie Ihre RMCARD per PowerPanel<sup>®</sup>Business REMOTE

1. Laden Sie die PowerPanel<sup>®</sup>Business 4.4 Software, von der Website

https://www.cyberpower.com/de/de/download herunter

2. Installieren Sie den PowerPanel<sup>®</sup>Business 4 REMOTE auf dem Server.

**3.** Konfiguration Windows Firewall.

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

# **4.** Wählen Sie unter "**Einstellung**">>"Netzwerkkonfigurationen" >> "Netzwerkkonfigurationen" die "Host-IP Konfiguration" auf.

REMOTE		POWERPANEL Business
ANZEIGETAFEL LEISTUNGSKONFIGURATION	EINSTELLUNG - REPORT HILFE	
NETZWERKKONFIGURATION	Überprüfung der Verbindung Netzwerkkonfigurationen	Networkkonfigurationen
Host-IP-Konfiguration Host-IP 192.168.208	Benachrichtigungen Einstellung zum Herunterfahren Konfigurationen importieren und exportieren	Remote Host Sicherheit
ABBRECI	HEN ÜBERNEHMEN	

NETZWERKKONFIGURATIONEN			
Host-IP-Konfiguration			
Host-IP	192.168.208.204	~	
	ABBRECHEN	ÜBERNEHMEN	

Quick Guide PowerPanel®Business REMOTE für Windows Server & Shutdown NAS

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		🤒 POWERPANEL Business
ANZEIGETAFEL LEISTUNGSKONFI	GURATION	EINSTELLUNG - REPORT HILFE
REMOTE HOST		Überprüfung der Verbindung Netzwerkkonfigurationen Benachrichtigungen Einstellung zum Herunterfahren
Host Remote Gerätename	Windows0	Konfigurationen importieren und exportieren
Standort	testAAA	
Kontakt	ccctest	CHEN ÜBERNEHMEN
Auto-Scan Bereich Scan-Modus	C Lokale	s Subnetz
IP Bereich	0 Custon 192.168.202 ABBRE	230 ~ 192.168. 202.240 CHEN OBERNEHMEN
C wi	ndows	Erfolgreich Einstellungen für den automatischen Erkennungsbereich erfolgreich übernommen.

Stellen Sie sicher, dass Sie die Option "Automatische Wiederverbindung" aktiviert haben.



CyberPower<sup>®</sup>

Quick Guide PowerPanel®Business REMOTE für Windows Server & Shutdown NAS

5. Legen Sie unter "Leistungskonfiguration">>"Konfiguration Stromversorgung" die "Richtlinie Redundante Stromversorgung" auf "1" und "Gerätetun" auf "LISV" fest und weisen Sie die IB Adresse der

**Redundante Stromversorgung"** auf **"1" und "Gerätetyp" auf "USV**" fest und weisen Sie die IP-Adresse der in der USV installierten RMCARD zu.

6. Klicken Sie nach der Konfiguration auf "Verbinden".

7. Die Einstellung ist wirksam, wenn ein grünes "Kommunikation hergestellt" angezeigt wird.

REMOTE	POWERPANEL Business	CyberPower
	RT HILFE	🕒 Windows07_03 - 🚺 cpsdemo - 💿 DEUTSCH - 🚱
LEISTUNGSKONFIGURATION		Θ
Benachrichtigung Seitenebene in Bezug auf den Seiteninhalt.		
Konfiguration Stromquelle		c
Richtlinie Redundante Stromversorgung		
Stromquelle #1		
Cerätetyp UPS  Bewegen Sie den Mauszeiger über eine IP- 12 Adresse, um weitere Geräteinformationen anzuzeigen.		
USV Adresse  92168.208.236 ∨ USV Ausgang Wahen Politiks/bolo236		п
Kommunikatio 192.168.208.203 192.168.208.201 192.168.208.211		$\checkmark$
192.168.208.36		ABBRECHEN VERBINDEN

 8. 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 "Informationen zur Stromversorgung" angezeigt werden.

REMOTE	
ANZEIGETAFEL LEISTUNGSKONFIGUE	RATION EINSTELLUNG - REPORT HILFE
ANZEIGETAFEL	
Der Computer wird bei längerem Stromausfa	II nicht heruntergefahren, da die Einstellungen unter entspre
Informationen zur Stromversorgu	ung
RMCARD205	
INFORMATIONEN	
Standort	TP08 Rack 1
Kontakt	Administrator
Modell	OL1500RTXL2U
Firmware-Version	Sv3A04
Seriennummer	WBFHS2000044
Nennleistung	1500 VA / 1350 W
Stromwert	13.0 Amp
Nennspannung	115 V
Frequenzbereich	40~70 Hz
Batteriewechseldatum	2023/11/27
NCL Reihe	0
Externe Batterieerweiterung	0
MAC-Adresse	
IP Adresse	<u>192.168.208.236</u>
Niedriger Batterieschwellenwert (%)	30 %
Niedriger Batterieschwellenwert (Minuten)	30 min

## Cyber**Power**®

## **D.** Konfiguration PowerPanel<sup>®</sup>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 Setting>>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<sup>®</sup> Software mit der USV.)

REMOTE	09 PO	WERPANEL Business	CyberPower	
ANZEIGETAFEL LEISTUNGSKONFIGURATION			🕒 Windows07_03 🗸 🙆 cpsdemo 👻 🌐 DEUTSCH 👻 😭	
SHUTDOWN EREIGNISSE	Überprüfung der Verbindung Netzwerkkonfigurationen		0	
Dies umfasst Verzögerungszeiten für Benachrichtig	Einstellung zum Herunterfahren	shutdown Freignisse		
Anforderungen für das Herunterfahren	Konfigurationen importieren und exportieren	Erweitert	~	
Erforderliche Shutdown Zeit Art des Herunterfahrens Dateien speichern + schließen Die angeforderte Zeit überschreibt die Ausgangsabschaltzeiten.	Min. v erunterfahren v		>	
Dringlichkeit Ereignis			Herunterfahren	
Batteriekapazität ist kritisc	h niedrig		Inaktiv V	
Leistungsabgabe wird bald	Restliche Laurzeit ist erschöpft Leistungsabgabe wird bald eingestellt			
Bei einem Stromereignis g	ing die Kommunikation mit der USV verloren		Inaktiv	

#### Konfiguration der Anforderungen für das Herunterfahren des Rechners

Konfigurieren Sie das Herunterfahren des Rechners entsprechend den einzelnen Ereignissen nach Ihrem Bedarf und bestätigen Sie nach Abschluss mit **Übernehmen**.



#### Erforderliche Shutdown Zeit:

Diese Einstellung legt die Zeit fest, die lokale und remote Computer zum Herunterfahren benötigen. Der Host-Computer leitet den Shutdown-Prozess ein, bevor die Stromversorgung durch die PDU oder USV unterbrochen wird, um einen plötzlichen Stromausfall zu vermeiden. Diese Einstellung sollte so konfiguriert werden, dass die normale Shutdown-Zeit des Computers berücksichtigt wird.

Wenn Remote an eine PDU-Steckdose angeschlossen ist, muss die Abschaltzeit richtig eingestellt werden, um sicherzustellen, dass die Ausschaltverzögerungszeit der angeschlossenen Steckdose eine vollständige Abschaltung unterstützen kann. Wenn eine PDU eine sequentielle Abschalt- oder Neustartaktion durchführt, hat jede Steckdose eine bestimmte Verzögerungszeit (Abschaltverzögerung), bevor sie abgeschaltet wird. Diese Verzögerungszeit muss größer sein als die erforderliche Abschaltzeit eines entfernten Computers. Die entfernte Einheit kommuniziert mit der PDU, um zu prüfen, ob diese Verzögerungszeit ausreicht. Wenn die Verzögerungszeit nicht ausreicht, wird eine Warnmeldung angezeigt. Der Benutzer kann diese erweitern und die Abschaltverzögerung der PDU entweder manuell konfigurieren oder dies in der Webschnittstelle der PDU tun. Die Warnmeldung bleibt so lange sichtbar, bis diese Optionen richtig eingestellt sind.Art des Herunterfahrens:

Shutdown oder Hibernation (Herunterfahren oder Ruhezustand)

#### Art des Herunterfahrens:

Diese Einstellung legt fest, wie der lokale/entfernte Computer heruntergefahren wird. Die Optionen sind Herunterfahren oder Ruhezustand. Die Option Ruhezustand ist nur auf Betriebssystemen und Hardware sichtbar, die den Ruhezustand unterstützen. Wenn der lokale/ferne Computer den gehosteten Computer mit Herunterfahren herunterfährt, werden alle unbenannten Dateien automatisch in einem Ordner namens " Auto Saved" im Ordner "Dokumente" gespeichert.

#### Dateien speichern und schließen:

Bei einem Stromausfall wird der Computer in Minuten heruntergefahren. Mit dieser Einstellung legen Sie fest, ob Sie geöffnete Dateien auf dem Desktop speichern und sich dann abmelden möchten, bevor der Computer heruntergefahren wird.

#### Die angeforderte Zeit überschreibt die Ausgangsabschaltzeiten:

Wenn die Remote erkennt, dass die PDU-Steckdose, die den Remote-Computer mit Strom versorgt, abgeschaltet wird, bereitet die Remote das Herunterfahren des gehosteten Computers vor. Falls die erforderliche Abschaltzeit des Remote-Computers länger ist als die Verzögerungszeit der Steckdose, unterbricht die Remote das Herunterfahren des Computers und signalisiert der PDU, die Abschaltung der Steckdose abzubrechen.

### Szenario 1 Herunterfahren des Rechners X-Minuten nach Stromausfall

### Beispiel Shutdown nach 10 Minuten Stromausfall.

#### Einstellungen:

#### 1. USV-Abschaltverzögerung

Ereignis Stromausfall: Verzögerung 10 Minuten

USV Abschaltverzögerung				
Dringlichkeit	Ereignis	Herunterfahren		
!	Batteriekapazität ist kritisch niedrig	Sofort •		
1	Restliche Laufzeit ist erschöpft	Sofort •		
1	Leistungsabgabe wird bald eingestellt	Sofort •		
1	Bei einem Stromereignis ging die Kommunikation mit der USV verloren	Sofort •		
1	System ist überhitzt	Sofort •		
A	USV Fehler	Inaktiv		
A	Stromausfall	10 Min. •		
A	Keine Batterie erkannt	Inaktiv •		
A	Verfügbare Laufzeit ist unzureichend	Inaktiv -		
A	Netzwerkkommunikation verloren.	Inaktiv		
A	USV interner Abnormalität	Inaktiv 👻		
		ABBRECHEN ÜBERNEHMEN		

#### 2. Anforderungen für das Herunterfahren des lokalen Hosts

Benötigte Shutdown Zeit: 5 Minuten, USV-Ausschalten

Anforderungen für das Herunterfahre	en
Erforderliche Shutdown Zeit	5 Min. 👻
Art des Herunterfahrens	Herunterfahren 💌
Dateien speichern + schließen	
Die angeforderte Zeit überschreibt die Ausgangsabschaltzeiten.	
	ABBRECHEN ÜBERNEHMEN

#### Stromausfall 15:00

15:10 Shutdown des OS startet 15:15 Shutdown der USV wird eingeleitet 15.15 -15.17 Wartezeit der Ausschaltung (Wartezeit kann nicht verändert werden ) 15:17 USV geht aus

### Zeitlinie Beispiel Stromausfall Auswahl Shutdown Ereignis: Stromausfall



*Hinweis:* 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.

#### 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

Fernverwaltung - ANMELDUNG Name admin Passwort	Cyber Powe	USV Fernverwaltung
Name admin Passwort	Fernverwaltung - ANM	ELDUNG
	Name Passwort	edmin    edmin  automatische Anmeldung  ANMELDUNG

1. Klicken Sie in der Weboberfläche auf USV und wählen Konfiguration

2. Unter **Batterie** stellen Sie der **Schwellwert für niedrige Batteriekapazität in** und bestätigen 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   192.168.188.98	8/config.html
PowerPanelCloud	CP PowerPanel® Clou 🏢 Cyberpo	ower DACH 🛛 ᡇ DeepL Übersetzer 🗾 Online Rech
<b>USV Fernverwa</b>	Administratu Übersich	oranmeldung von 192. 168. 188. 100 🛖 [Abmelden] 👘
Status Batteriestatus Information Konfiguration	Konfiguration Eingangsversorgung Spannung	230 V V
Hauptschalter Verwaltung Ausgangsreihe Diagnose Zeitplan	Netzversorgung ausgerähen Sensitivität Versorgungsspannung Hoch Ausgang Schwellwert Spannung Niedrig Ausgang Schwellwert Spannung Wiederkehr Versorgung	Mittel         V           259 V         V           201 V         V
Wake on LAN EnergyWise PowerPanel <sup>®</sup> Liste	aufgeladene Kapazität Verzögerung Rückkehr Verzögerung stabile Versorgung Batterie	Sofort         V           0 min.         V           Keine         V
	Schweilwert Batterie schwach Schweilwert für die Laufzeit der Batterie Selbsttest beim Start der USV Regelmäßiger Batterietest System	65 % ✓ 30min. ✓ Deaktiviert ✓ Deaktiviert ✓
	Kaltstart Akustischer Alarm Relais-Kontakt Funktion	Aktiviert     V       Deaktiviert     V       USV Fehler     Normalerweise geöffnet       Batterie schwach     Normalerweise geöffnet
	Ruhezustand nach Abschaltung aller Remo einleiten NCL Ausgangsgruppe	te Aktiviert V
	Abschaltverzögerung Einschaltverzögerung Übernehmen Zurücksetzen	Nie aus       Sofort



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:

#### 1. USV-Abschaltverzögerung

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

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

## 2. Anforderungen für das Herunterfahren des lokalen Hosts

Benötigte Shutdown Zeit: 10 Minuten,

USV-Ausschalten

en
10 Min. 👻
Herunterfahren 👻
0
ABBRECHEN ÜBERNEHMEN

Stromausfall 15:00

**15.25 Restlaufzeit 65% erreicht**, Shutdown des OS wird eingeleitet (die USV rechnet 2 Min Sicherheitsverzögerung)

15:25 - 15:35 Wartezeit in der das OS herunterfahren soll

(entsprechend der Einstellung beträgt die benötigte Shutdownzeit 10 Min)

15:35 Shutdown der USV wird eingeleitet

15.37 USV geht aus

**Hinweis:** Kommt zwischen dem Ereignis Stromausfall und <u>erreichter Restlaufzeit zum Shutdown</u> 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.

#### **USV** ausschalten

Cyber Power<sup>®</sup>

Dieses muss ebenfalls über die RMCARD aktiviert werden.

1. Klicken Sie in der RMCARD Weboberfläche auf USV und wählen Konfiguration

**2.** Unter **"Ruhezustand nach Abschaltung …"** stellen Sie auf **aktiviert** ein und bestätigen mit Übernehmen

🕑 PowerPanel Business R	lemote 🗙 🧭 USV Fernverwaltung	× +
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ O (	D Nicht sicher   192.168.188.44/d	config.html
CP CyberPower   USV S	CP PowerPanel® Busin CP Remote Ma	nageme 🗋 CyberPower UPS Sy 🗋 Software   CyberPo
Status	Eingangsversorgung	
Batteriestatus	Spannung	230 V V
Konfiguration	Netzversorgung ausgefallen	
Hauptschalter	Sensitivität Versorgungsspannung	Niedrig V
Verwaltung	Hoch Ausgang Schwellwert Spannung	259 V V
Ausgangsreihe	Niedrig Ausgang Schwellwert Spannung	201 V 🗸
Diagnose Zeitnlan	Medarkahr) faraarumu	
Wake on LAN	wiederkenr versorgung	Cofort v
EnergyWise	Verzögerung Rückkehr	
PowerPanel <sup>®</sup> Liste	Verzögerung stabile Versorgung	Keine V
	Batterie	
	Schwellwert Batterie schwach	20 %
	Schwellwert für die Laufzeit der Batterie	5min. V
	Selbsttest beim Start der USV	Deaktiviert 🗸
	Regelmäßiger Batterietest	Deaktiviert V
	System	
	Kaltstart	Aktiviert 🗸
	Akustischer Alarm	Aktiviert V
	Relais-Kontakt Funktion	Batterie schwach V Normalerweise geöffnet V (Stift : 1)
		Ausfall Netzversorgung V Normalerweise geöffnet V (Stift: 8)
	Tiefentladeschutz	Deaktiviert 🗸
	Runezustand hach Abschaltung aller Remote	
	entenell	Aktiviert
	NCL Ausgangsgruppe	Deaktivient
	Schwellwert Abschaltung	Nie aus V
	Auschaltverzögerung	ne aus ▼ Sefort ▼
	Enternalized zogerang	

*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)

## E. Shutdown NAS via CyberPower PowerPanel<sup>®</sup> Business 4.x Windows

## Ziel

Wenn Sie den Computer und das NAS, aufgrund von Störungen in der Stromversorgung, ordnungsgemäß herunterfahren möchten, hilft Ihnen dieser Anwendungshinweis, den Computer und das NAS ordnungsgemäß über den SSH-Dienst herunterzufahren, um Datenverlust oder Systemabsturz zu vermeiden. Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Kapiteln.

Wenn der USB-Anschluss nur das NAS mit Strom versorgt, passt diese Anwendungsnotiz nicht. Sie können ein USB-Kabel am USB-Anschluss des NAS anschließen, um das NAS ordnungsgemäß herunterzufahren. Weitere Informationen zur Energieverwaltung finden Sie im NAS-Benutzerhandbuch, um das NAS ordnungsgemäß herunterzufahren.

## Vorbereitung

#### a. Aktivierung SSH-Dienst,

Damit sich der SSH-Client remote anmelden kann sollten Sie den SSH-Dienst aktivieren

Systemsteuer	rung	
← (	<b>Control</b> Panel	
ŝ	💋 Netzwerk	Nach dem Aktivieren dieser Option können Sie über eine Telnet- oder SSH-Verbindung auf diesen Server zugreifen.
System	A Win/Mac/NFS	Hinweis: Eine Remoteanmeldung kann nur über das Administratorkonto erfolgen.
<u>_</u>	Telnet / SSH	Telnet-Verbindung zulassen (Eine Remoteanmeldung kann nur über das Administratorkonto erfolgen.)
Rechte	II. SNMP	Portnummer. 13131
	💇 Diensterkennung	SSH-Verbindung zulassen (Nur Administratoren können sich aus der Ferne anmelden.)
Netzwerk-	🦾 FTP	Portnummer: 22

#### • QNAP NAS:

Login als Administrator auf Webservice von QTS und aktivieren "SSH-Verbindung zulassen" aus Systemsteuerung > Netzwerk- und Datei Services >Telnet/SSH

#### • Synology NAS:

Login als Administrator auf Web-Service von DSM im Menüpunkt "Systemsteuerung > Erweiterter Modus > Anwendungen > Terminal & SNMP" "SSH -Dienst aktivieren" auswählen. Systemsteuerung > Erweiterter Modus > Anwendungen > Terminal & SNMP



Quick Guide PowerPanel®Business REMOTE für Windows Server & Shutdown NAS

**Hinweis:** Synology SSH/Telnet unterstützt nur die Anmeldung von Konten der Gruppe Administrators. Dazu muss folgende Zeile in der Datei **/etc/ sudoers** eingetragen werden:

📌 192.168.188.40 - PuTTY login as: admin admin@192.168.188.40<u>'s passwor</u>d: admin@diskstation:~\$ sudo -i root@diskstation:~# cd /etc root@diskstation:/etc# vi sudoers root@diskstation:7etc# v1 sudoers root@diskstation:/etc# cat sudoers ## sudoers file. # Enable logging of a command's output. # Use sudoreplay to play back logged sessions. Defaults syslog=authpriv # Allow root to execute any command root ALL=(ALL) ALL admin ALL=(ALL) NOPASSWD # Allow members of group administrators to execute any command %administrators ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL # Configure privilege of wheel group Cmnd Alias SHELL = /bin/ash, /bin/sh, /bin/bash Cmnd Alias SU = /usr/bin/su %wheel ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL, !SHELL, !SU # Include user-defined sudoers #includedir /etc/sudoers.d root@diskstation:/etc#

b. Verbindung von Computer mit dem NAS und der USV

- Schließen Sie Ihren Computer und die NAS-Stromversorgung mit batteriegestützter Backup-Funktion an den USV-Steckdosen an.
- Schließen Sie das USB- oder serielle Kabel zwischen der USV und dem Computer für Power Panel Software an, um mit der USV zu kommunizieren.
- Stellen Sie sicher, dass die Netzwerkverbindung zwischen Ihrem Computer und NAS fehlerfrei ist.

## Konfiguration in Windows

a. Herunterfahren SSH-Tool

Um das NAS-Gerät über den SSH-Dienst fernzusteuern, wird empfohlen, als SSH-Client Tool **plink.exe** zu verwenden. Besuchen Sie den Link: https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html, um das plink.exe Tool im Zielverzeichnis herunterzuladen.

**Hinweis:** Das Tool **plink.exe** kann überall gespeichert werden. Der Befehl in\CyberPower Business\extcmd muss den Plink Pfad zuweisen

- b. Editieren externen Befehl der Power Panel Business Edition für Windows
- Wechseln Sie zum Verzeichnis der PowerPanel<sup>®</sup>Software, z. B. C:\Program Files (x86)\CyberPower PowerPanel<sup>®</sup> Business ist das Standardverzeichnis.
- Stellen Sie sicher, dass Sie über die Administratorberechtigung verfügen.
- Edit **default.cmd**. Fügen Sie den folgenden Befehl, unter ":**doEventOccurCommand**" ein, um das Herunterfahren der NAS-Geräte zu ermöglichen.

#### Bei Synology z.B:

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

#### Bei QNAP z.B:

echo y "C:\plink.exe" -ssh -pw AdminPassword admin@IPAddress "poweroff -d 10"

or

echo y | "C:\plink.exe IPAddress -batch -ssh -l admin -pw AdminPassword "poweroff -d 10"

AdminAccount : Administrator Konto für NAS

AdminPassword: Administrator Kennwort für NAS

**IpAddress:** IP-Adresse von NAS.

-d: delay time in sec

Wenn ein Energieereignis eintritt, wird die Ausführung externer Befehle vor dem Herunterfahren des

Computers initiiert. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel **F**.

📙   🛃 📕 🖛   ext	tcmd					-
Datei Start	Freigeben Ansicht					
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ $\checkmark$ $\uparrow$	→ Dieser PC → Lokaler Dat	enträger (C:) > Programme (x86)	> CyberPower PowerPanel Business >	extcmd	ٽ ~	
📰 Bilder	* ^	Name	Änderungsdatum	Тур	Größe	
CyberPower	PowerPanel Business	lefault.cmd	04.05.2020 11:38	Windows-Befehlss	2 KB	

## Cyber Power®

Beispiel von default.cmd bei Synology NAS:

@echo off
rem You can write your own commands by any *.cmd
rem *.cmd file supports windows shell command
rem Available environment variable
rem %EVENT_STAGE% when an event occurred, there are two stage for invoking commands.
rem When an event occurred, it enters OCCUR stage and invoking related commands.
rem When an event finished, it enters FINISH stage and invoking related commands.
rem %EVENT% represents the event identification, %EVENT_CONDITION% represents the condition identification.
rem To understand the value definition of both environment variable, please check online help or user's manual.
rem %MODULE_NO% represents a UPS module number to help identify which module the event occur on. (Agent only)
if "%EVENT_STAGE%"=="OCCUR" goto doEventOccurCommand
if "%EVENT_STAGE%"=="FINISH" goto doEventFinishCommand
goto end
:doEventOccurCommand
rem Write commands here.
rem The commands will be ran when an event occurred.
echo y   "C: \plink.exe" -ssh -pw password admin@192.168.188.xx "sudo /sbin/shutdown -P now"
goto end
:doEventFinishCommand
rem Write commands here.
rem The commands will be ran when the occurred event finished.
rem Note: not all occurred event has FINISH stage.
goto end
:end
exit

#### **Hinweis**

- 1. Eine NAS-Fernanmeldung erfordert ein Admin- oder Root-Konto.
- 2. Das Synology NAS-Gerät erfordert ein Root-Passwort, dessen Standard-Passwort das gleiche ist wie das Administrator-Passwort.
- 3. Da sich Ihre IP-Adresse, die dynamisch bezogen wird, ändern kann, müssen Sie den Domänennamen durch die IP-Adresse ersetzen. Das Herunterfahren des NAS-Geräts funktioniert aufgrund der geänderten IP-Adresse möglicherweise nicht. Es wird empfohlen, den DDNS-Dienst zu verwenden, um das Problem der dynamischen IP-Adresse zu lösen. Weitere Einzelheiten zum DDNS-Dienst finden Sie im NAS-Benutzerhandbuch.