

The logo for CyberPower, featuring the brand name in white text on a red rectangular background.

Quick Guide

PowerPanel® Business 4.x REMOTE

für Windows

&

Shutdown NAS

Inhaltverzeichnis

| | | |
|----|---|----|
| A. | INSTALLATION UND KONFIGURATION DER POWERPANEL®BUSINESS REMOTE | 3 |
| 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®BUSINESS REMOTE FUNKTIONEN | 13 |
| | KONFIGURATION UND BEDEUTUNG DER SHUTDOWN EREIGNISSE | 13 |
| | SZENARIO 1 HERUNTERFAHREN DES RECHNERS X-MINUTEN NACH STROMAUSFALL..... | 15 |
| | <i>Beispiel Shutdown nach 10 Minuten Stromausfall.</i> | 15 |
| | ZEITLINIE BEISPIEL STROMAUSFALL AUSWAHL SHUTDOWN EREIGNIS: STROMAUSFALL..... | 16 |
| | SZENARIO 2 HERUNTERFAHREN DES RECHNERS BEI NIEDRIGER BATTERIEKAPAZITÄT %..... | 17 |
| | <i>Konfiguration des Schwellwertes für niedrige Batteriekapazität</i> | 17 |
| | <i>Beispiel Shutdown bei X % Batteriekapazität</i> | 18 |
| | <i>USV ausschalten</i> | 20 |
| E. | SHUTDOWN NAS VIA CYBERPOWER POWERPANEL® BUSINESS 4.X WINDOWS | 21 |
| | ZIEL | 21 |
| | VORBEREITUNG | 21 |
| | KONFIGURATION IN WINDOWS | 24 |
| | HINWEIS | 26 |

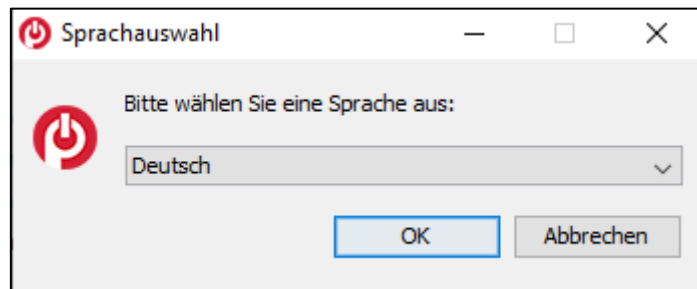
A. Installation und Konfiguration der PowerPanel®Business REMOTE

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

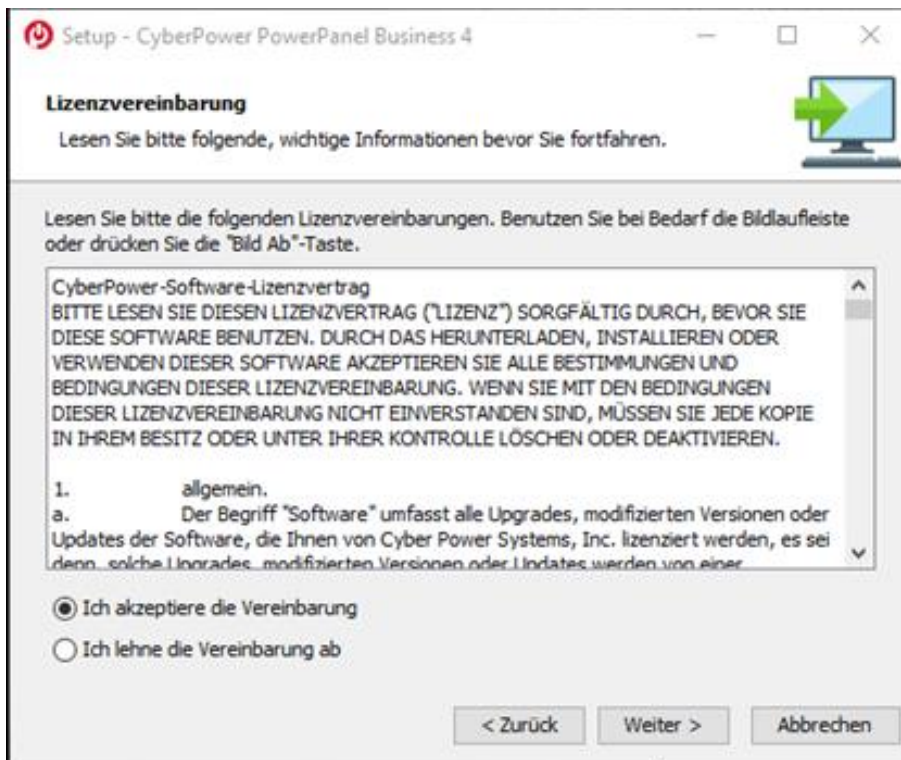
[PowerPanel Business 4 for Windows - Software | CyberPower](#)

Installation von PowerPanel®Business REMOTE 4.x starten:

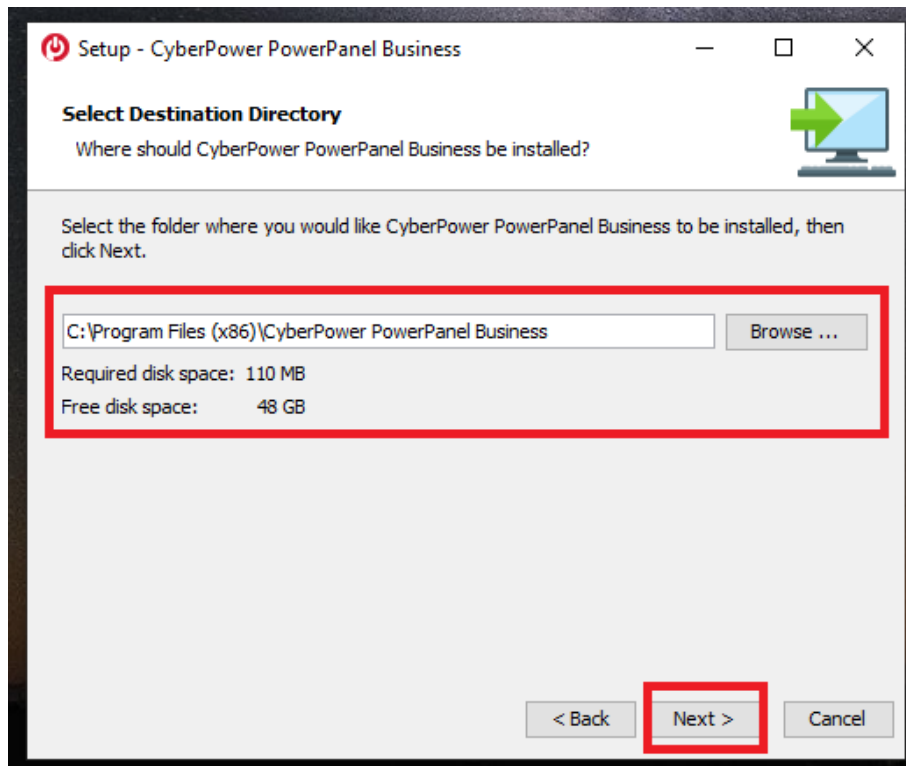
1. Wählen Sie die Sprache aus.



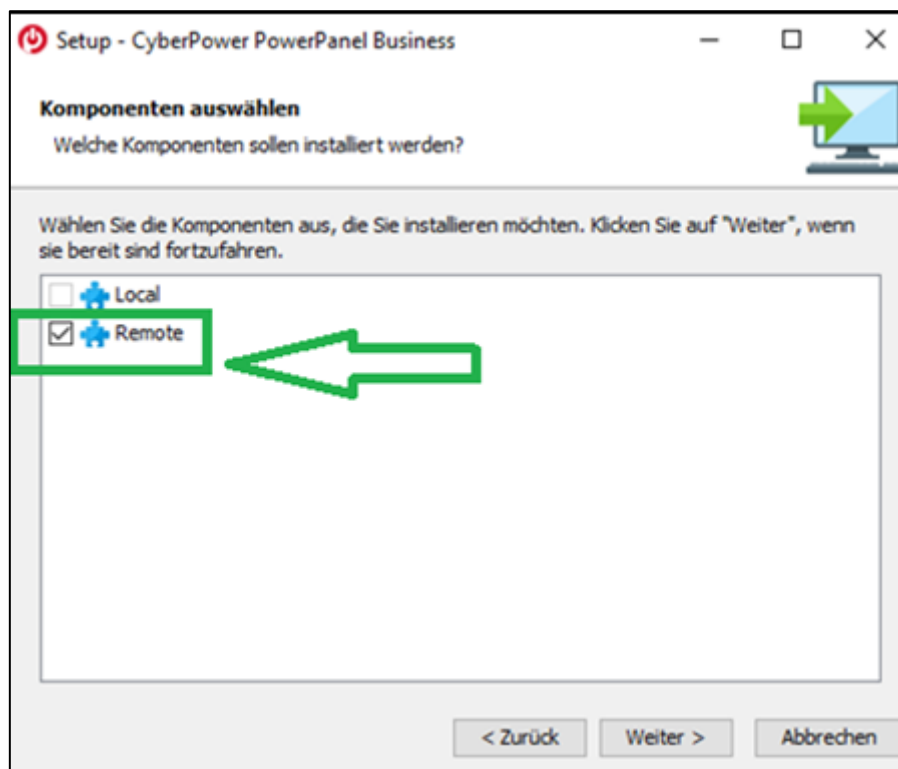
2. Akzeptieren Sie die Lizenzvereinbarung.



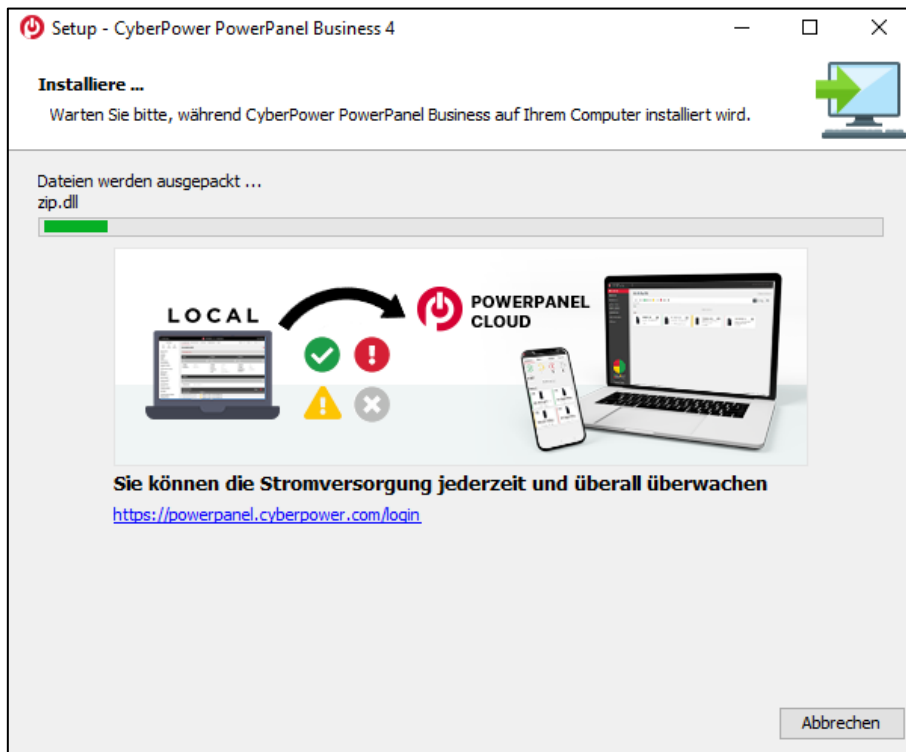
3. Wählen Sie einen Speicherort für die Software aus.



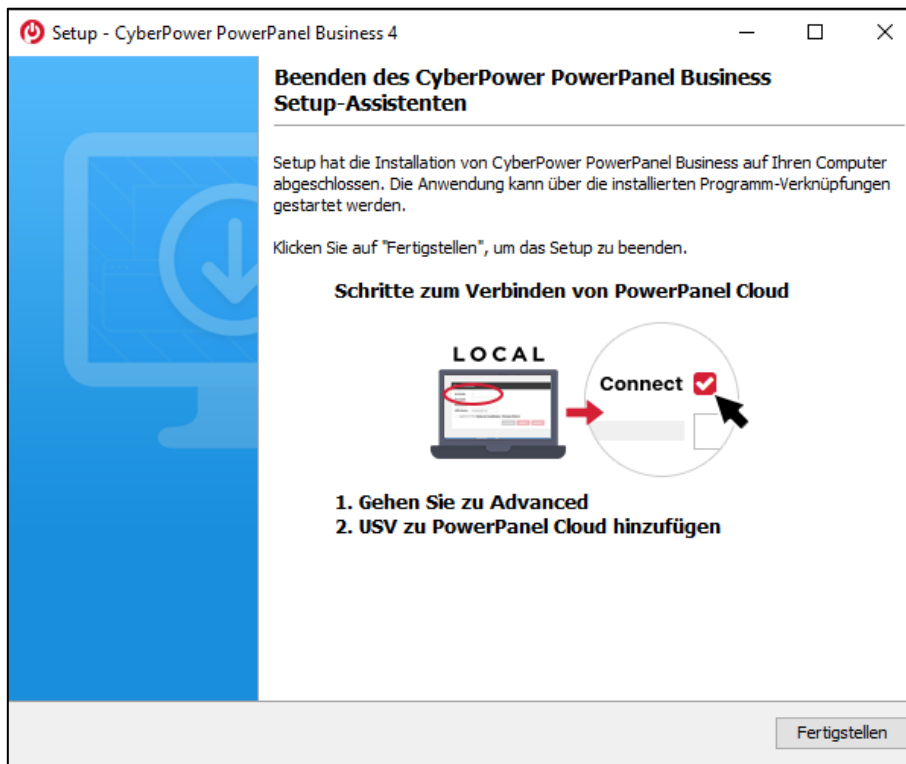
4. Wählen Sie als Installationsversion „REMOTE“ aus.



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



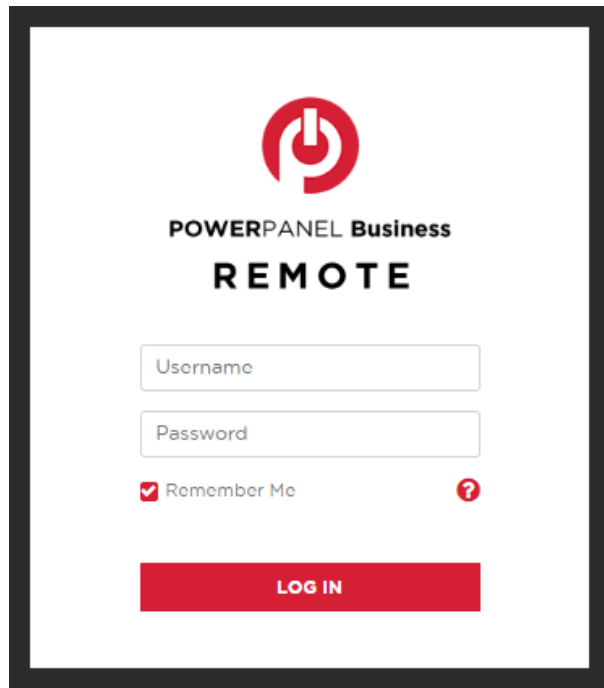
6. Installation der PowerPanel®Business 4.x ist abgeschlossen



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**



The image shows a login interface for PowerPanel Business REMOTE. At the top center is a red power button icon. Below it, the text 'POWERPANEL Business' is displayed in a smaller font, and 'REMOTE' is in a larger, bold font. There are two input fields: 'Username' and 'Password'. Below the 'Password' field is a 'Remember Me' checkbox which is checked, and a red question mark icon to its right. At the bottom of the form is a red button with the text 'LOG IN' in white capital letters.

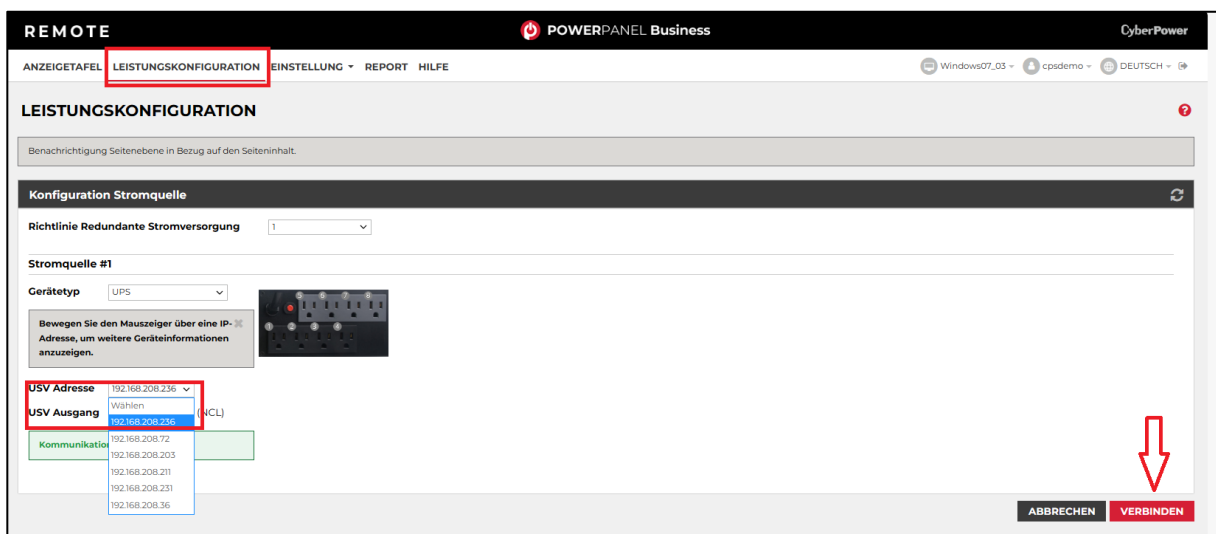
Hinweis: Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, den Benutzernamen und das Passwort auf der Seite nach der ersten Anmeldung zu ändern.

B. 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**.

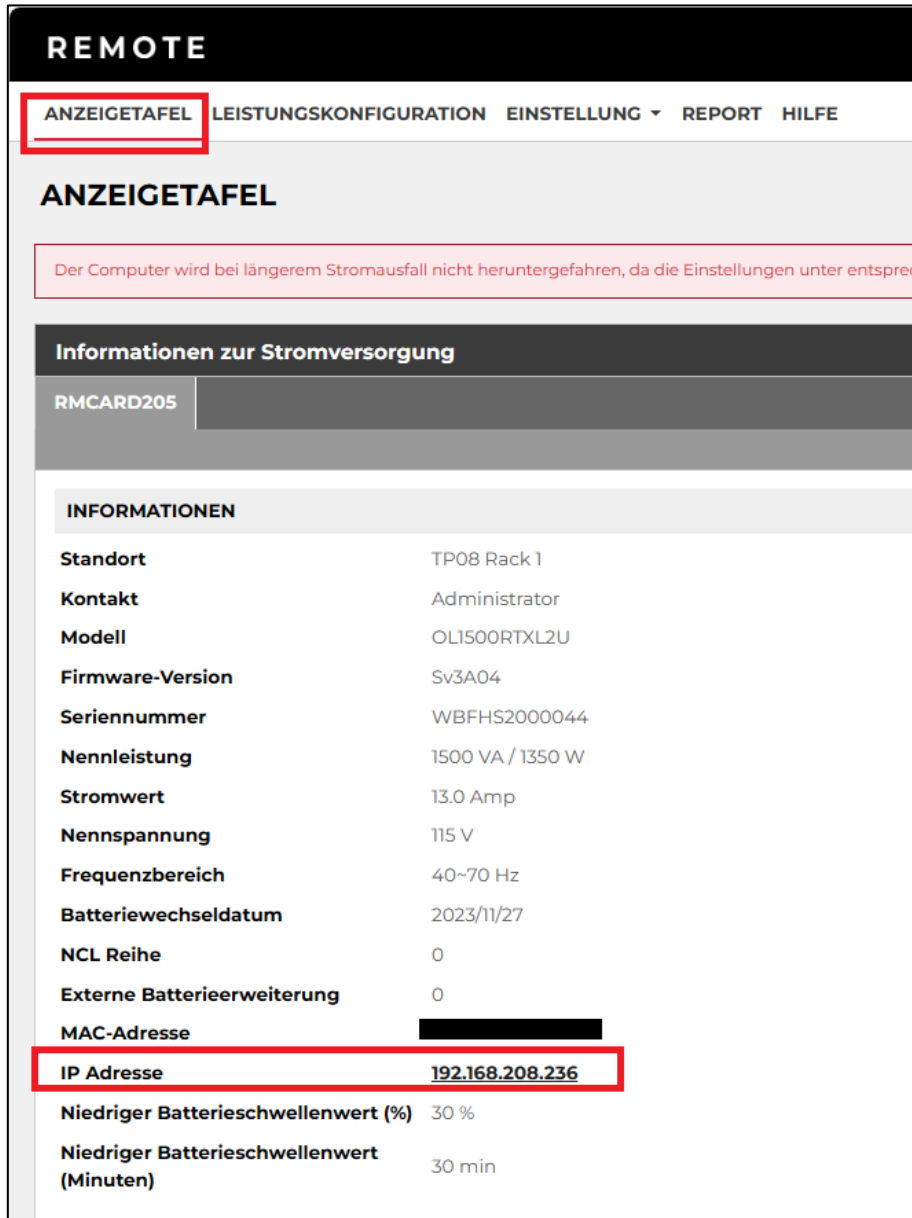
Im folgenden Bild wurde als Beispiel die IP-Adresse der RMCARD in der USV und der USV-Ausgang eingestellt.



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 LEISTUNGSKONFIGURATION EINSTELLUNG ▾ REPORT HILFE

ANZEIGETAFEL

Der Computer wird bei längerem Stromausfall nicht heruntergefahren, da die Einstellungen unter entsprechender Konfiguration stehen.

Informationen zur Stromversorgung

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 | [REDACTED] |
| IP Adresse | 192.168.208.236 |
| Niedriger Batterieschwellenwert (%) | 30 % |
| Niedriger Batterieschwellenwert (Minuten) | 30 min |

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

TIPP: Wie finden Sie Ihre RMCARD per PowerPanel®Business REMOTE

1. Laden Sie die PowerPanel®Business 4.4 Software, von der Website <https://www.cyberpower.com/de/de/download> herunter

2. Installieren Sie den PowerPanel®Business 4 REMOTE auf dem Server.

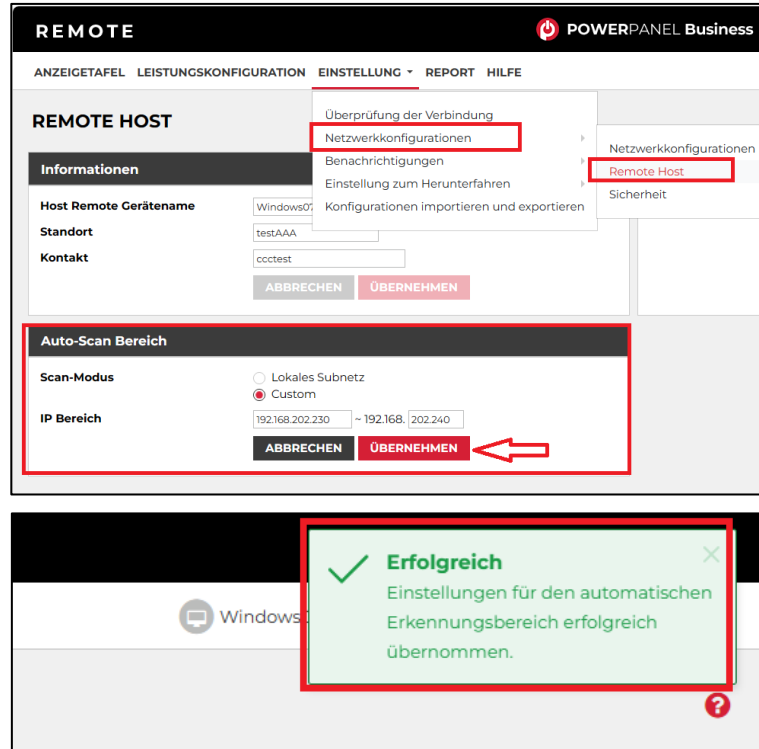
3. Konfiguration Windows Firewall.

Unter "Systemsteuerung" >> „Alle Systemsteuerungselemente“>> „Windows Defender Firewall“ >> „Zugelassene Apps“ aktivieren Sie auf „CyberPowerPanel® Business die Optionen "Privat" und "Öffentlich“.

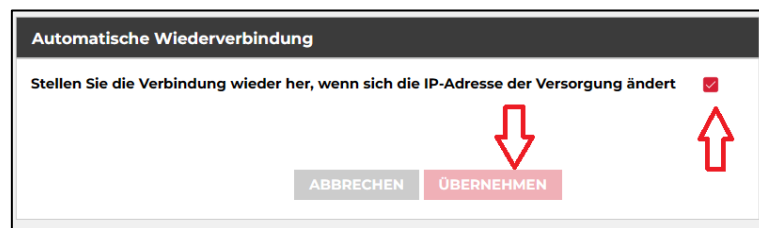
4. Wählen Sie unter "Einstellung">>"Netzwerkkonfigurationen" >> "Netzwerkkonfigurationen" die "Host-IP Konfiguration" auf.



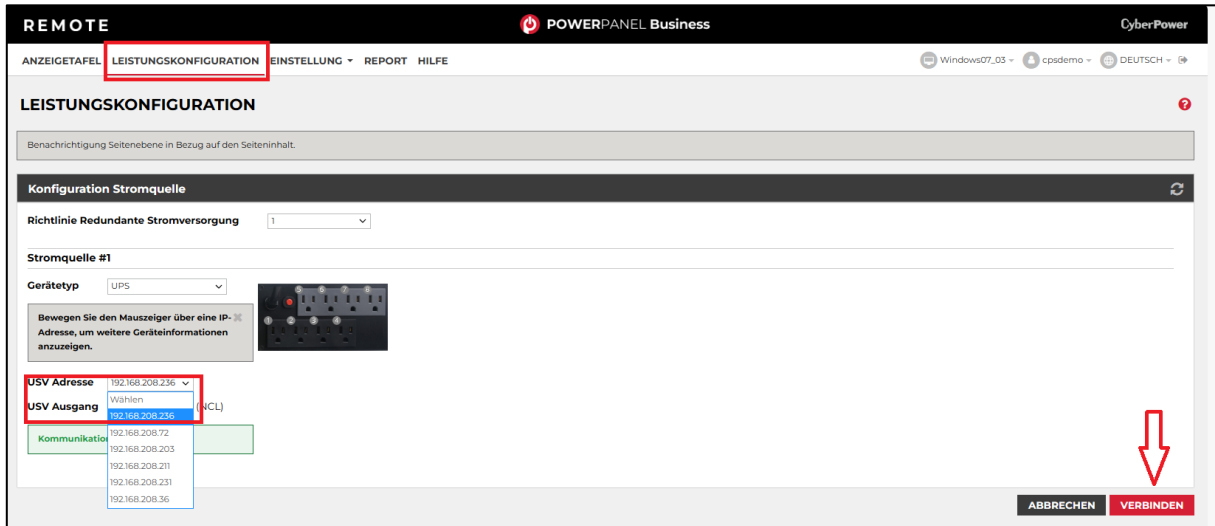
Legen Sie unter "Einstellung">>"Netzwerkkonfigurationen" >>"Remote Host" den "Auto-Scan Bereich">> auf "Custom" fest und weisen Sie den IP-Bereich der in der USV installierten RMCARD zu. Klicken Sie nach der Konfiguration auf "Übernehmen".



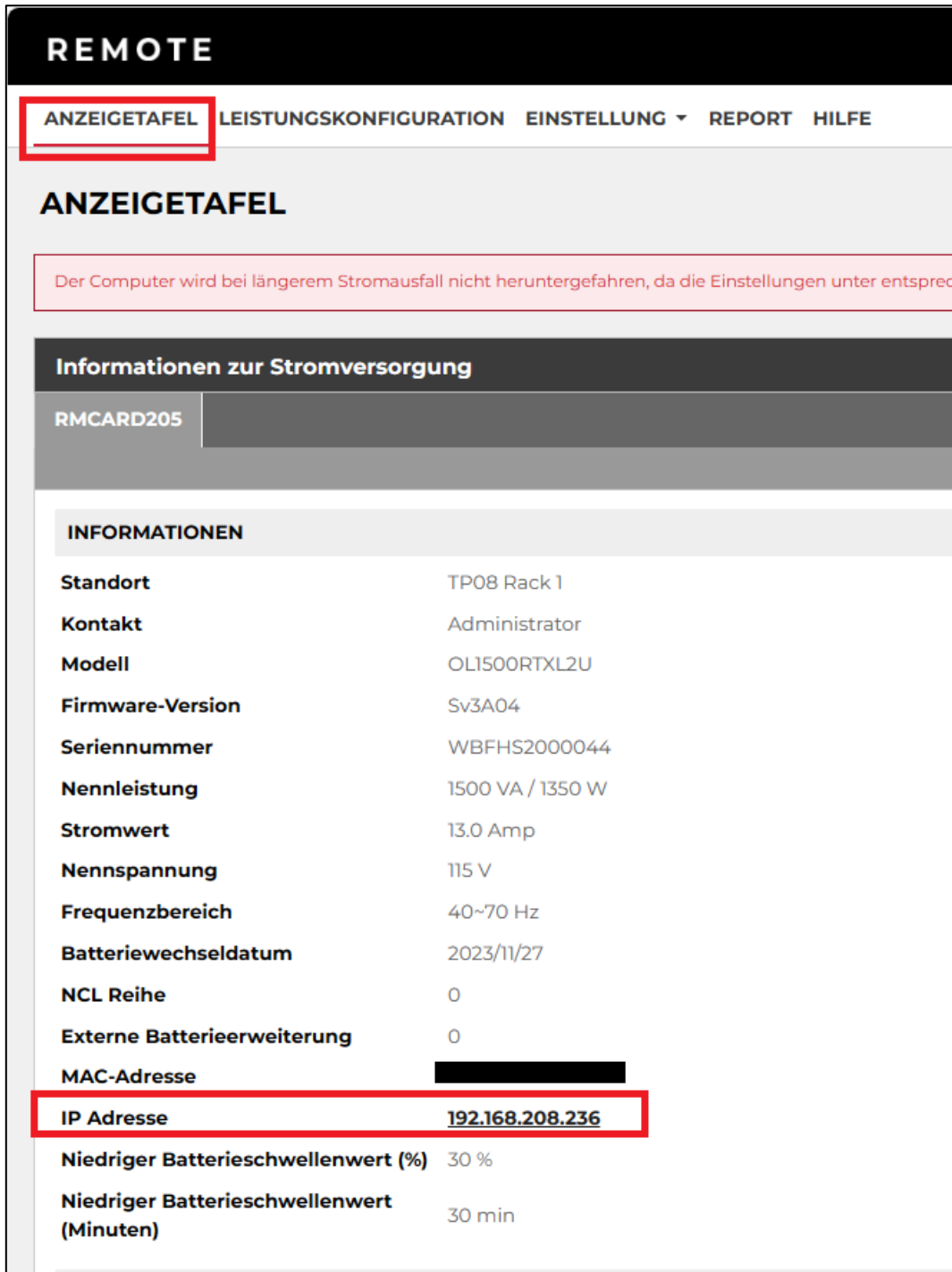
Stellen Sie sicher, dass Sie die Option "Automatische Wiederverbindung" aktiviert haben.



5. 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.
6. Klicken Sie nach der Konfiguration auf "Verbinden".
7. Die Einstellung ist wirksam, wenn ein grünes "Kommunikation hergestellt" angezeigt wird.



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 LEISTUNGSKONFIGURATION EINSTELLUNG ▾ REPORT HILFE

ANZEIGETAFEL

Der Computer wird bei längerem Stromausfall nicht heruntergefahren, da die Einstellungen unter entsprech...

Informationen zur Stromversorgung

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 | [REDACTED] |
| IP Adresse | <u>192.168.208.236</u> |
| Niedriger Batterieschwellenwert (%) | 30 % |
| Niedriger Batterieschwellenwert (Minuten) | 30 min |

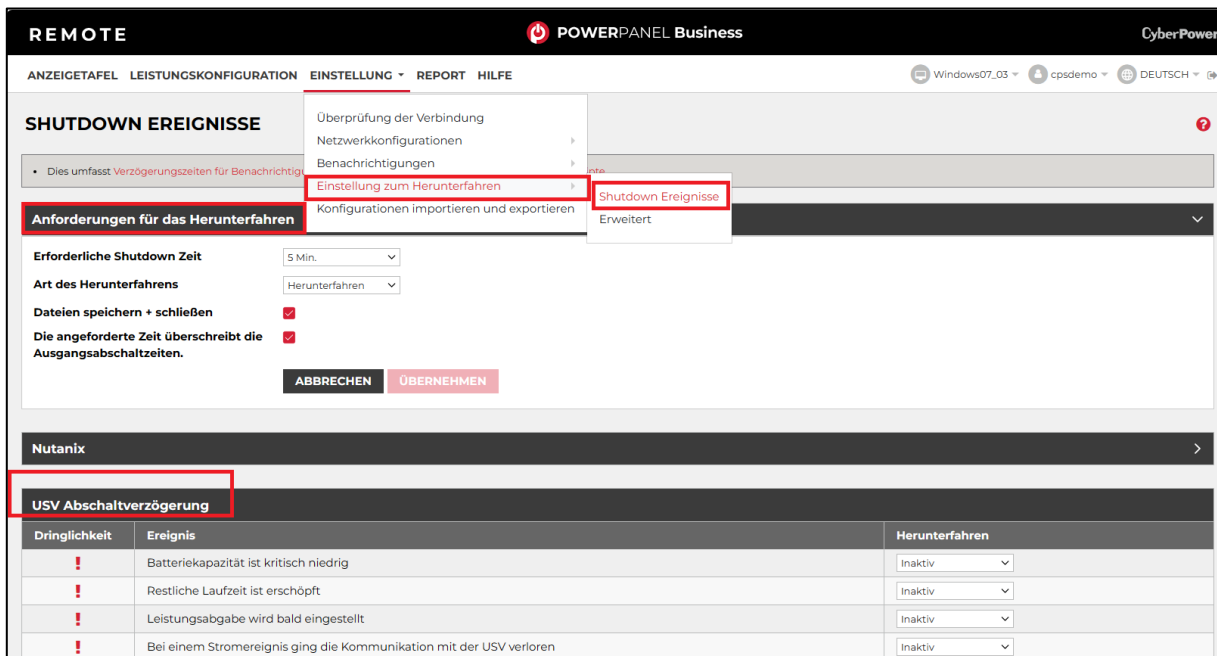
D. Konfiguration PowerPanel®Business Remote Funktionen

Im folgenden Teil wird **nicht** 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® Software mit der USV.)



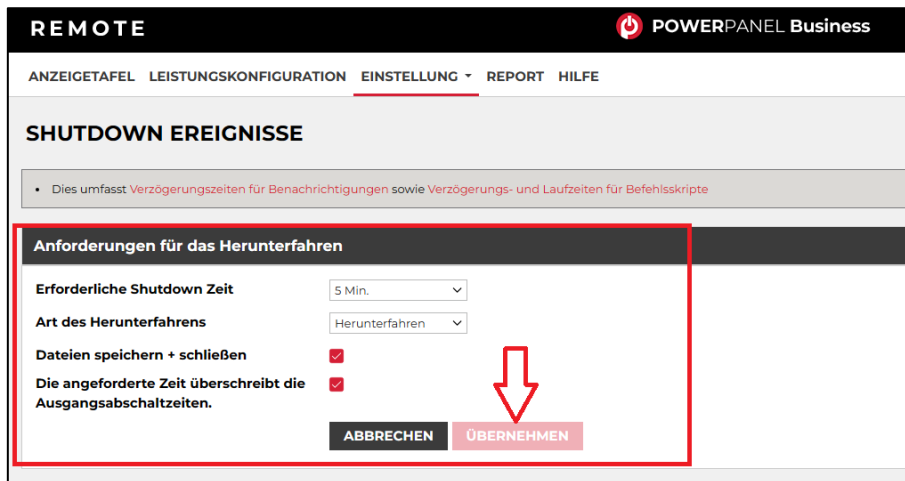
The screenshot shows the 'SHUTDOWN EREIGNISSE' configuration page in the PowerPanel Business REMOTE interface. The page is divided into several sections:

- Navigation:** ANZEIGETAFEL, LEISTUNGSKONFIGURATION, **EINSTELLUNG**, REPORT, HILFE.
- SHUTDOWN EREIGNISSE:** A dropdown menu is open, showing options like 'Überprüfung der Verbindung', 'Netzwerkkonfigurationen', 'Benachrichtigungen', 'Einstellung zum Herunterfahren', and 'Shutdown Ereignisse' (highlighted with a red box).
- Anforderungen für das Herunterfahren:** A section with configuration options:
 - Erforderliche Shutdown Zeit: 5 Min.
 - Art des Herunterfahrens: Herunterfahren
 - Dateien speichern + schließen:
 - Die angeforderte Zeit überschreibt die Ausgangsabschaltzeiten:
- Nutanix:** A section with a right-pointing arrow.
- USV Abschaltverzögerung:** A table with columns for 'Dringlichkeit', 'Ereignis', and 'Herunterfahren'. The table contains four rows of UPS events, each with a green exclamation mark icon in the 'Dringlichkeit' column and 'Inaktiv' in the 'Herunterfahren' column.

| Dringlichkeit | Ereignis | Herunterfahren |
|---------------|---|----------------|
| ! | Batteriekapazität ist kritisch niedrig | Inaktiv |
| ! | Restliche Laufzeit ist erschöpft | Inaktiv |
| ! | Leistungsabgabe wird bald eingestellt | Inaktiv |
| ! | Bei einem Stromereignis ging 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 abbrechen.

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 |
| ! | Restliche Laufzeit ist erschöpft | Sofort |
| ! | Leistungsabgabe wird bald eingestellt | Sofort |
| ! | Bei einem Stromereignis ging die Kommunikation mit der USV verloren | Sofort |
| ! | System ist überhitzt | Sofort |
| ! | Stromausfall | 10 Min. |
| ! | Keine Batterie erkannt | inaktiv |
| ! | Verfügbare Laufzeit ist unzureichend | inaktiv |
| ! | Netzwerkcommunication verloren. | inaktiv |
| ! | USV interner Abnormalität | inaktiv |

2. Anforderungen für das Herunterfahren des lokalen Hosts

Benötigte Shutdown Zeit: 5 Minuten,
USV-Ausschalten

Anforderungen für das Herunterfahren

Erforderliche Shutdown Zeit 5 Min. ▾

Art des Herunterfahrens Herunterfahren ▾

Dateien speichern + schließen

Die angeforderte Zeit überschreibt die Ausgangsabschaltzeiten.

Stromausfall 15:00

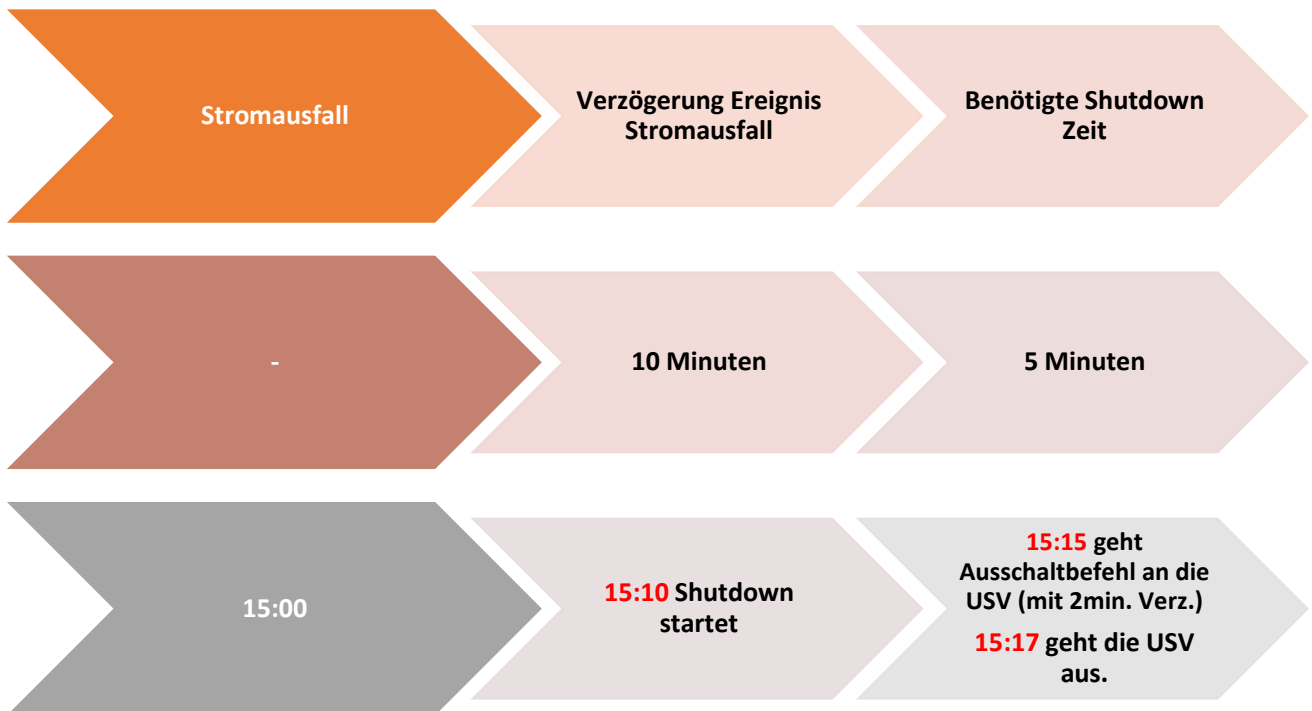
15:10 Shutdown des OS startet

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

Passwort

automatische Anmeldung

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

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

The screenshot shows the configuration interface for a CyberPower UPS. The browser address bar displays `192.168.188.98/config.html`. The page title is "USV Fernverwaltung". The left sidebar contains navigation options: Status, Batteriestatus, Information, **Konfiguration** (highlighted), Hauptschalter, Verwaltung, Ausgangsreihe, Diagnose, Zeitplan, Wake on LAN, EnergyWise, and PowerPanel® Liste. The main content area is titled "Konfiguration" and is divided into several sections:

- Eingangsversorgung**: Spannung is set to 230 V.
- Netzversorgung ausgefallen**: Sensitivität Versorgungsspannung is set to Mittel; Hoch Ausgang Schwellwert Spannung is 259 V; Niedrig Ausgang Schwellwert Spannung is 201 V.
- Wiederkehr Versorgung**: aufgeladene Kapazität is Sofort; Verzögerung Rückkehr is 0 min. and 0 sek.; Verzögerung stabile Versorgung is Keine.
- Batterie** (highlighted): Schwellwert Batterie schwach is set to 65%; Schwellwert für die Laufzeit der Batterie is 30min.; Selbsttest beim Start der USV is Deaktiviert; Regelmäßiger Batterietest is Deaktiviert.
- System**: Kaltstart is Aktiviert; Akustischer Alarm is Deaktiviert; Relais-Kontakt Funktion is set to USV Fehler and Normalerweise geöffnet; Tiefentladeschutz is Deaktiviert; Ruhezustand nach Abschaltung aller Remote einleiten is Aktiviert.
- NCL Ausgangsgruppe**: Schwellwert Abschaltung is Nie aus; Abschaltverzögerung is Nie aus; Einschaltverzögerung is Sofort.

At the bottom of the configuration area, there are two buttons: **Übernehmen** (highlighted) and Zurücksetzen. The footer contains the copyright notice: © 2010-2018, CyberPower Systems, Inc. All rights reserved.



ACHTUNG:

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 Kompletentladung 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 |
| ! | 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 |

2. Anforderungen für das Herunterfahren des lokalen Hosts

Benötigte Shutdown Zeit: 10 Minuten,
USV-Ausschalten

Anforderungen für das Herunterfahren

Erforderliche Shutdown Zeit 10 Min. ▾

Art des Herunterfahrens Herunterfahren ▾

Dateien speichern + schließen

Die angeforderte Zeit überschreibt die Ausgangsabschaltzeiten.

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

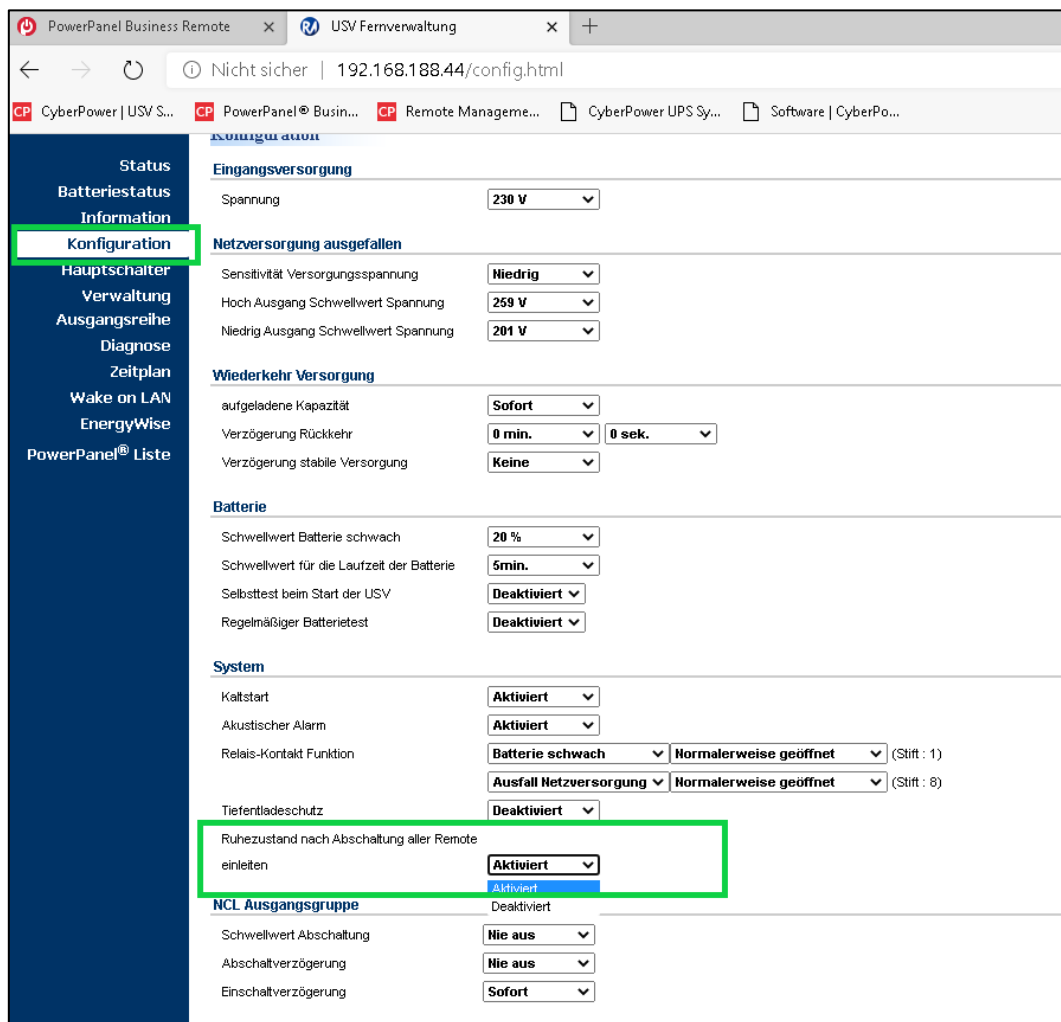
Hinweis: Kommt zwischen dem Ereignis Stromausfall und **erreichter Restlaufzeit zum Shutdown** der Strom wieder, wird der Shutdown abgebrochen.

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

USV ausschalten

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



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® Business 4.x Windows

Ziel

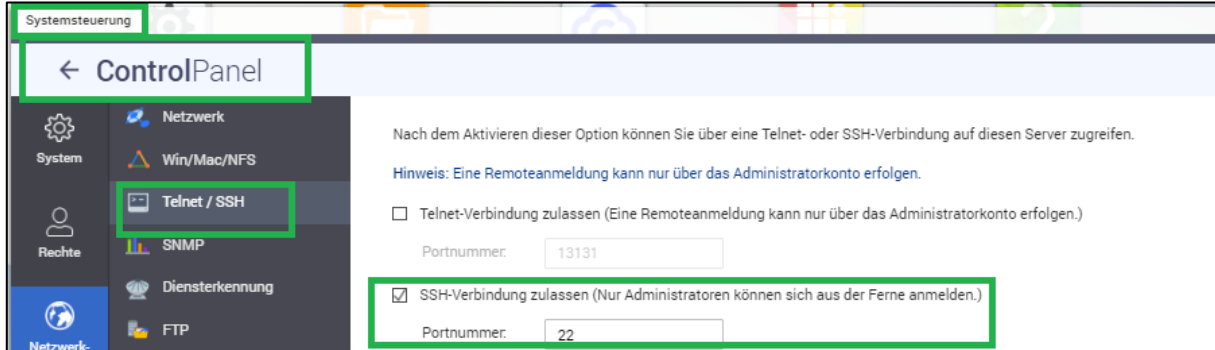
Wenn Sie den Computer und das NAS, aufgrund von Störungen in der Stromversorgung, ordnungsgemäß herunterfahren möchten, hilft Ihnen dieser Anwendungshinweis, den Computer und das NAS ordnungsgemäß über den SSH-Dienst herunterzufahren, um Datenverlust oder Systemabsturz zu vermeiden. Weitere Informationen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



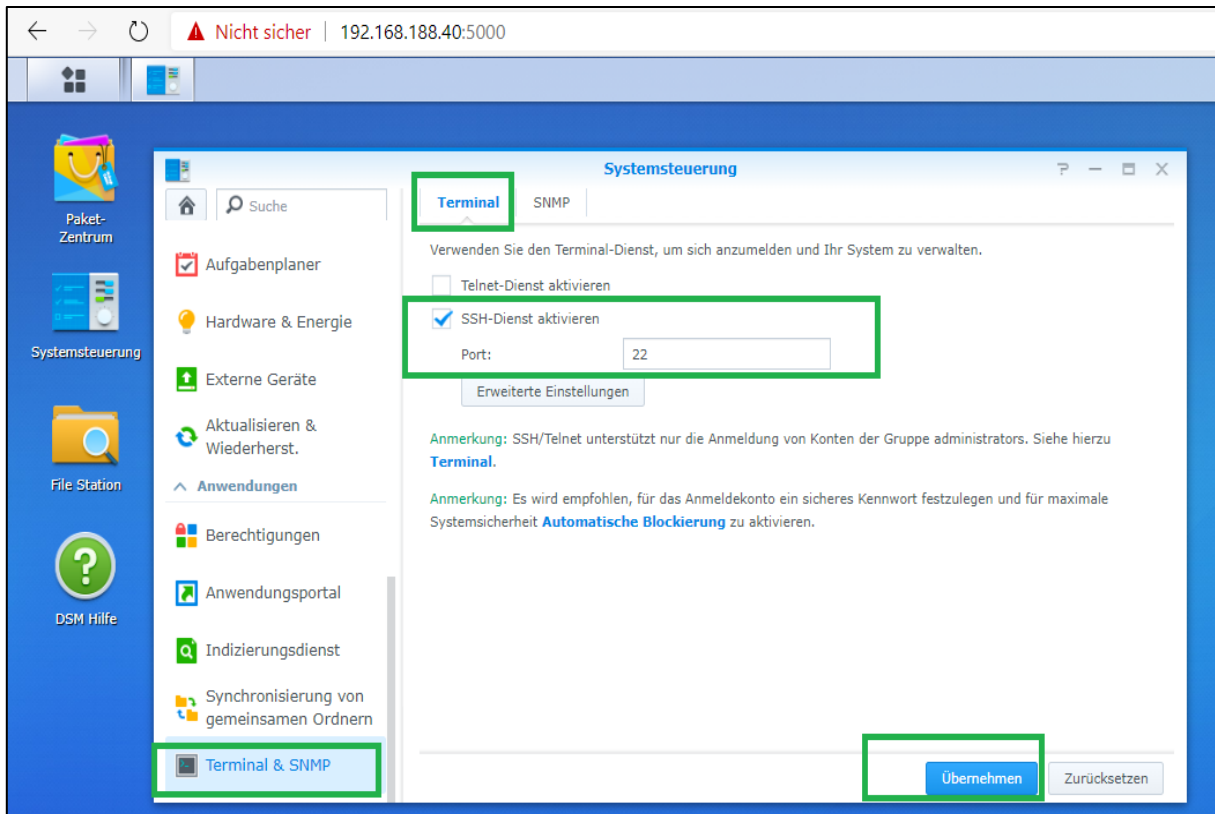
- **QNAP NAS:**

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



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's password:
admin@diskstation:~$ sudo -i
root@diskstation:~# cd /etc
root@diskstation:/etc# vi sudoers
root@diskstation:/etc# vi 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®Software, z. B. C:\Program Files (x86)\CyberPower PowerPanel® 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 AdminAccount@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"
```

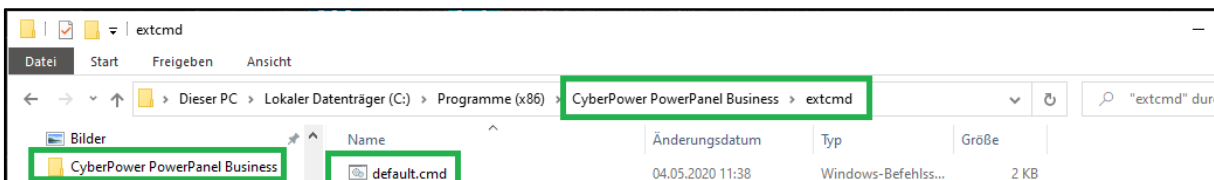
AdminAccount : Administrator Konto für NAS

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**.



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 Domännennamen 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.