

# Software

## PowerShield<sup>3</sup>

SHUTDOWN SOFTWARE

ORACLE  
SOLARIS

CITRIX

redhat

ubuntu

debian



### HIGHLIGHTS

#### GRAFISCHE ÜBERWACHUNG DES USV STATUS UND DER UMWELTSENSOREN

PowerShield<sup>3</sup> ist ein einfaches, aber leistungsstarkes Tool für die Verwaltung der USV. Es steht eine Grafikversion für alle Betriebssysteme zur Verfügung.

#### DETAILLIERTE DARSTELLUNG MIT ALLEN WERTEN DER USV UND DER UMWELTSENSOREN

PowerShield<sup>3</sup> bietet sämtliche Informationen, die für eine Diagnostik auf höchster Ebene erforderlich sind.

#### EREIGNISBERICHT UND GRAFISCHE DARSTELLUNG DER WICHTIGSTEN WERTE

Es werden sämtliche Ereignisse in Zusammenhang mit dem Betriebsstatus der USV sowie die Werte der wichtigsten physikalischen Größen und Parameter registriert. Die kontinuierlich registrierten Werte werden grafisch dargestellt.

#### PROGRAMMIERUNG DER STEUERUNG DER USV

Diese ermöglicht die Automation sämtlicher Aktionen, die normalerweise vom Benutzer durchgeführt werden: Aus- und Einschalten des Servers, Test der Batterie der USV usw.

#### BLOCKSCHEMA DES BETRIEBS

Ein schematisches Blockschaltbild der USV macht die Auswertung der Betriebsparameter einfach.

PowerShield<sup>3</sup> gewährleistet eine effiziente und einfache Verwaltung der USV, indem es alle wichtigen Informationen anzeigt, wie etwa die Eingangsspannung, die angeschlossene Last oder die Kapazität der Batterien. Im Fall eines Defekts kann über die Software eine, detaillierte Informationen über den USV Status bereitgestellt werden. Durch die Client/Server Struktur ist PowerShield<sup>3</sup> bestens zur Verwaltung von Netzwerksystemen mit mehreren Plattformen geeignet.

#### Eigenschaften

- **PowerShield<sup>3</sup>** Einzelplatzversion: unterstützt nur USV für grün markierte Betriebssysteme.
- **PowerShield<sup>3</sup>** Vollversion (kostenpflichtig): unterstützt bis zu 32 USV für alle Betriebssysteme.
- **Sequentielles und vorrangiges Abschalten:** PowerShield<sup>3</sup> ist in der Lage, Abschaltungen durchzuführen, die nicht von allen PCs im Netzwerk kontrolliert werden. Dabei werden die aktuellen Programmschritte gespeichert.

Der Benutzer kann die Priorität der Abschaltung der unterschiedlichen Computer im Netzwerk definieren und dieses Verfahren außerdem individuell gestalten.

- **Plattformübergreifende Kompatibilität:** PowerShield<sup>3</sup> ist mit mehreren Plattformen kompatibel und gewährleistet die Zusammenarbeit mehrerer Plattformen durch die Verwendung des standardmäßigen TCP/IP als Kommunikationsprotokoll. Dadurch ist es möglich, Computer mit unterschiedlichen Betriebssystemen über eine einzige Konsole zu überwachen. Beispielsweise kann ein UNIX-Server über einen Windows-PC über entsprechende Netzwerke (Intranet) oder Internet überwacht oder an USV angeschlossen werden, die sich in anderen Bereichen befinden.
- **Zeitlich programmierte Ereignisse:** PowerShield<sup>3</sup> ermöglicht es für bestimmte Ereignisse zeitliche Vorgaben zu erstellen, z.B. Ein- und Ausschalten von Computern.
- **Nachrichtenverwaltung:** PowerShield<sup>3</sup> informiert kontinuierlich über den Status der USV und der Umweltsensoren – sowohl lokal als auch durch den Versand von Nachrichten innerhalb des Netzwerks. Es ist außerdem möglich, eine Liste jener Benutzer anzulegen, die im Fall von Defekten oder Stromausfällen E-Mails, Faxe, Sprachmitteilungen und SMS erhalten.
- **Integrierter SNMP-Agent:** PowerShield<sup>3</sup> verfügt über einen integrierten SNMP-Agenten zur Verwaltung der USV, und der Umweltsensoren. Die Informationen werden nach dem RFC1628 Standard und durch zusätzliche eigene Traps übermittelt.
- **Sicherheit, einfache Nutzung und Konnektivität:** Die Kommunikation erfolgt passwortgeschützt, um bei der Verwaltung der USV höchste Sicherheit zu gewährleisten. Die Software listet alle angeschlossenen USV-Anlagen auf, damit diese sofort zur Überwachung hinzugefügt

werden können. Ist keine LAN-Verbindung verfügbar, wird auch die Kommunikation über ein Modem unterstützt.

#### Entwickelt für virtualisierte Systeme

PowerShield<sup>3</sup> erlaubt das Initiieren der Livemigration von virtuellen Maschinen (VM), um VMs bei Stromstörungen automatisch und transparent mittels Migrationssystemen wie VMware vMotion™ und Microsoft Live Migration auf durch USV geschützte Geräte zu migrieren. PowerShield<sup>3</sup> kann die USV innerhalb oder außerhalb des Rechenzentrums überwachen und verwalten. Außerdem kann es den Stromverbrauch messen, um die Berechnung der Power Usage Effectiveness (PUE), einer Messgröße für die Energieeffizienz von Rechenzentren, zu unterstützen.

#### Unterstützte Betriebssysteme

- Windows 2008, 2012, 2016 Server, XP, Vista, 7, 8, 10 mit X86, X86\_64 und IA64 Prozessoren
- Microsoft Hyper-V
- Microsoft SCVMM™
- Linux bei den Prozessoren X86, X86\_64 und IA64
- Novell Netware 3.x, 4.x, 5.x, 6
- Mac OS X
- VMWare ESX, ESXi.
- Citrix® XenServer,
- Xen® open source platforms
- Die verbreitetsten UNIX-Betriebssysteme, wie etwa: IBM AIX, HP, SUN Solaris INTEL und SPARC, SCO Unixware und Open Server, Silicon Graphics IRIX, Compaq Tru64 UNIX und DEC UNIX, Open BSD UNIX und FreeBSD UNIX, NCR UNIX
- HP OPEN VMS

PowerShield<sup>3</sup> kann von der Seite [www.riello-ups.com](http://www.riello-ups.com) heruntergeladen werden.

