

Beschreibung

Der HardBoot ist ein remote Power Switch. Er ermöglicht das Ein- oder Ausschalten von räumlich entfernten Zielgeräten wie z.B. Servern, Routern und Hubs.

Der HardBoot master kann die Spannungsversorgung von 8 Zielgeräten schalten. Durch die Kaskadierung des HardBoot masters mit bis zu 4 slaves wird die Anzahl der schaltbaren Ports auf 40 erhöht.

Mit zwei unabhängigen, redundanten Stromkreisen und der Möglichkeit, bis zu drei Powerports zu einer Gruppe zusammenzufassen und diese gemeinsam zu schalten, ist dieses System ideal für "Mission-Critical" Server mit redundant ausgelegter Stromversorgung.



Frontansicht HardBoot master



Rückansicht HardBoot master bzw. slave

Features

- individuelle Steuerung von bis zu 40 Powerports über eine IP
- individuelles Wiedereinschalten von nicht mehr zugriffsfähigen Zielgeräten
- automatisches Wiedereinschalten der Zielgeräte nach voreingestellter Zeit möglich
- Zugriff über Ethernet mit HardBoot view Toolware oder Zugriff seriell über HyperTerminal bzw. OSD (in Verbindung mit G&D KVM-Switch)
- passwortgeschützter Zugriff
- Bereitschafts-LEDs
- 2 separat abgesicherte Stromkreise; galvanisch getrennt
- bis zu 120 A Spitzenstrom pro Gerät möglich, bis zu 10 A Dauerbelastung möglich
- HiAmp Technik für problemloses Einschalten von Zielgeräten mit hohem Spitzenstrom
- Gruppenfunktion für optimales Handling
- freie Vergabe von Zielgeräte-Namen
- hohe Packungsdichte auf nur 1 HE

Einsatzszenarien

Der HardBoot kann in Ihrer Anwendung flexibel mit und ohne master Device eingesetzt werden.

1. Einsatz als Stand-alone:

Der master wird mittels einer IP-Adresse ins Netzwerk eingebunden. Die Steuerung erfolgt somit über Ethernet. Im Falle der Kaskadierung werden die slaves busförmig angeschlossen.

2. Einsatz in Kombination mit G&D KVM-Switch:

Dabei übernimmt der KVM-Switch die Funktion des HardBoot masters. Die Bedienung erfolgt über das OSD.

Jeder slave kann 8 Powerports schalten. Somit können in einem Power-Cluster insgesamt 32 Zielgeräte geschaltet werden.

HardBoot

Für den eiligen Leser...

Funktion

Elektronischer Schalter für die AC-Spannungsversorgung mit remote Zugriff

Konfiguration

Kompaktsystem für bis zu 8 Verbraucher

Ausbaustufen

Bis zu 40 Verbraucher

Schaltstrom

2 x 10 A

Besonderheiten

Gruppenschaltung möglich, 3 unabhängige Stromkreise, remote Ansteuerung über TCP/IP

HardBoot

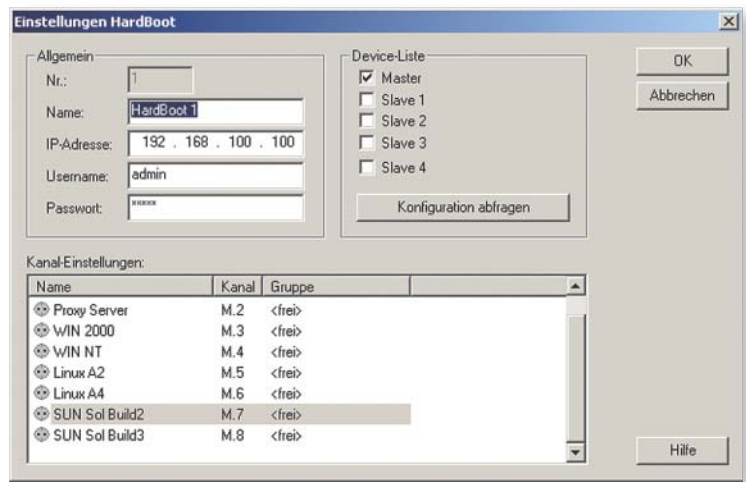


Installation

Die Zielgeräte werden über Kaltgerätekabel mit dem HardBoot verbunden. Nach der erfolgten Erstinstallation über ein Terminal-Programm wird der HardBoot master über die Link-Schnittstelle in das Netzwerk eingebunden.

Über die Toolware HardBoot view haben Sie dann sofort Zugriff auf alle nötigen Einstellungen und können auch schon mit dem System arbeiten.

Beim Betrieb mit einem KVM-Switch verbinden Sie den ersten slave mit dem seriellen Anschluss des KVM-Switches.



Screenshot HardBoot view

Redundanz

Jeder HardBoot arbeitet mit zwei unabhängigen Stromkreisen (Phasen), die galvanisch getrennt sind.

Für „Mission Critical“ Server ist dies eine wichtige Funktionalität, denn hier können einem Server phasenübergreifend bis zu drei Stromquellen zugeordnet werden. Beim Ausfall einer Stromquelle bleibt die Stromversorgung des Zielgerätes durch die Redundanz erhalten.

Natürlich können die unabhängigen Stromkreise zusammen geschaltet werden und ermöglichen so ein definiertes Abschalten des Servers. Bis zu 3 Stromquellen können in einer Gruppe zusammengefasst und gemeinsam geschaltet werden.

Spezifikationen: HardBoot

AC-Eingang	200 - 250 V 2 x Kaltgeräte Einbaustecker
AC-Ausgang	2 x 4 Kaltgeräte-Einbaubuchsen
Schaltstrom (max.) - je Gerät (m + s) - je Verbraucher	2 x 10 A je Gerät (master und slave) je 10 A für die beiden getrennten Stromkreise 10 A Dauer, 120 A Spitzenstrom
Sicherung	2 x 10 A Trägere
Stromversorgung HardBoot Controller	redundant, über eine oder beide der angeschlossenen Stromversorgungen, automatisch umschaltend
max. AC-Ausgänge	40 pro Cluster (1 x 8 des masters, 4 x 8 des slaves) über seriellen Bus mit RJ9-Kabel
serieller Zugriff	master: D-Sub, 9-pol
Netzwerk	IEEE 802.3 - 10BaseT*
Netzwerk-Anschluss	1 x RJ45 Buchse*
Protokolle	TCP/IP
Betriebstemperatur	0 - 50° C
Luftfeuchtigkeit	10 - 80 % nicht kondensierend
Gehäuse (B x H x T in mm)	485 x 45 x 150 19" x 1 HE x 150 Metallgehäuse
Gewicht	2,4 kg
Varianten	Rackmontage (19"-Einbausatz im Lieferumfang)

* = nur master. © Alle verwendeten Markennamen sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller. Technische Änderungen vorbehalten. Abbildungen beispielhaft. Beschreibungen reflektieren die max. Ausbaustufe! (1 = funktionale Besonderheit)