



Highlight der Woche KW 41/2009

PoE - Power over Ethernet - Komponenten

...also "Energieübertragung per Ethernet" ermöglicht die Stromversorgung und gleichzeitige Datenübertragung zu netzwerkfähigen Geräten über das vorhandene Netzkabel. Hierbei ist es unerheblich, ob das Kabel CAT3,4,5,6 oder CAT7 geschirmt oder ungeschirmt ist.

Haupteinsatzgebiet für PoE sind zur Zeit VoIP-Telefone, IP-Kameras, WLAN-Access-Points und Medienkonverter. Der Vorteil liegt auf der Hand: Bei Neu-Installationen spart man sich einen Stromanschluss und den damit verbundenen Aufwand und Kosten.

Grundsätzlich unterscheidet man zwei Arten von Geräten: Sogenannte PD - Powered Devices (Gespeiste Geräte) und PSE - Power Sourcing Equipment (Einspeisende Geräte) - also Geräte, die mit Strom versorgt werden (PD) und solche, die andere Geräte mit Strom versorgen (PSE).

Die festgelegte Versorgungsspannung beträgt 48 V, die maximale Leistungsaufnahme beträgt 15,4 Watt pro Endgerät.

Es können wahlweise die "freien" Adernpaare zur Stromübertragung genutzt (Pin 4, 5, 7 und 8) werden, es ist aber auch möglich, die signalführenden Adern zu nutzen (Pin 1, 2, 3 und 6). Man spricht hierbei von einer sogenannten Phantomspeisung. Bei Gigabitverbindungen ist dieser Modus beispielsweise unumgänglich. Geräte, die dem Standard entsprechen, sollten beide Betriebsmodi unterstützen.

ES-4308-PoE

7+1 Port Layer 2/4 Gigabit PoE Switch

Anschlüsse 7x 10/100/1000Mbps RJ45-Port PoE
1x Gigabit RJ45 / SFP Combo-Port

Management Web management, SNMP

Bandbreite 18 Gbps

Der Edge-Core ES-4308-PoE ist ein Web Smart Gigabit Ethernet 8-Port Switch mit Power over Ethernet Funktion. 7x 10/100/1000 Ports und 1x Combo Gigabit/SFP Port. Diese Serie von Switches ermöglichen es, sämtliche Netzwerkgrößen, Gigabit Ethernet mit Management Funktion gezielt einzusetzen, um die Bedürfnisse von SMB Netzen zu erfüllen und Gigabit Geschwindigkeit den Desktop Power Usern zur Verfügung zu stellen. Es ist eine kosteneffektive Lösung mit Schwerpunkt auf ständige Verfügbarkeit, QoS Priorität und Klassifikation auf Layer 2/4.



KC-350**PoE-Medienkonverter Kupfer / Fiber**

- Anschlüsse** 1 x 10/100 Fast Ethernet Port, Autonegotiation,
Auto MDI/MDI-X
1 x 100Base-FX Fast Ethernet Port
- Kabelempfehlung** 100Base-TX UTP Kabel Kat. 5e oder besser
Multimode 50/125µm oder 62,5/125µm
Glasfaser
oder Singlemode 9/125µm Glasfaser



Fast Ethernet Medienkonverter mit 1x 10/100 Mbps RJ45-Port und 1x
Fast Ethernet Fiber Port, mit optimiertem Latenzverhalten,
Stromversorgung über PoE möglich

DELTEC electronic GmbH • Heidelberger Str. 18 • 01189 Dresden
Telefon (0351) 430 39 - 30 • Telefax (0351) 430 39 - 33 • www.deltec.de • deltec@deltec.de