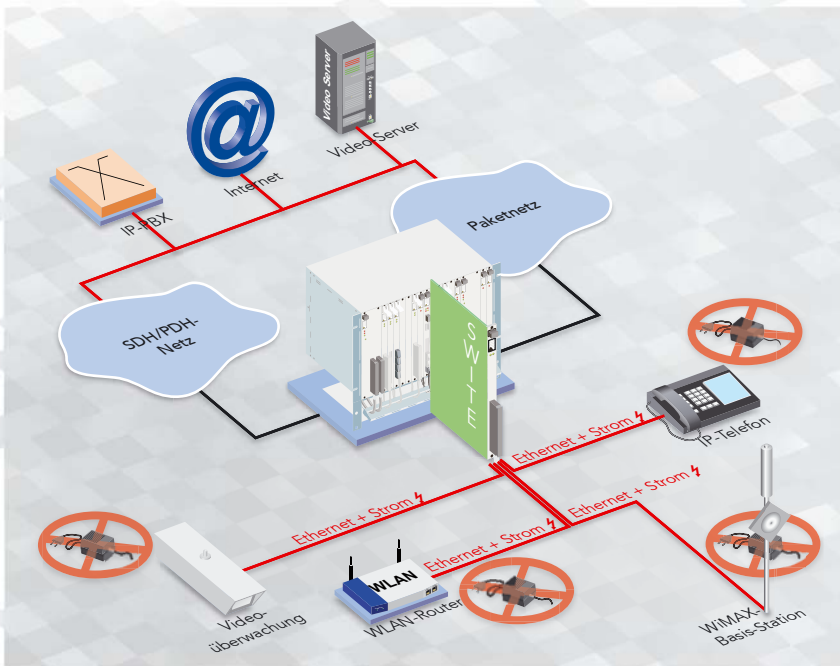


UMUX Ethernet-Switch mit PoE+ – SWITE

SWITE bietet Switching- und Power-over-Ethernet-Plus- (PoE+) Funktionalität für UMUX



- 2 x 10/100BaseT PoE+ oder 6 x 10/100BaseT PoE
- 2 x 1000BaseT SFP-basierende optische/elektrische Ports
- Erweiterte Layer2-Switching-Funktionen
- Für Indoor- und Outdoor-Baugruppen

Typische PoE-Applikationen mit UMUX SWITE

SWITE erweitert die von der UMUX-Plattform bereitgestellten Ethernet-Funktionalität, die zusammen mit den TDM-basierenden Diensten zur Verfügung stehen. Zusätzlich ermöglicht SWITE die Ethernet-Anbindung von Standorten, an denen keine lokale Stromversorgung vorhanden ist.

■ Ethernet-Switching in UMUX

TDM-basierende Netze und deren unterschiedliche Anwendungen haben einen steigenden Bedarf an paketbasierten

Ethernet-Diensten. Die Netzmigration muss gewährleisten, dass Switched-Ethernet-Netze bereitstehen und dabei anwendungskritische TDM-Dienste aufrechterhalten werden.

Zusätzlich ist es in den Netzen zwingend notwendig, die Sicherheit und Qualität von Ethernet für die Kunden sicherzustellen. Darum werden PDH und SDH für den Transport verwendet, da es die geeignetsten Technologien sind. Ethernet-over-SDH (EoS) wird als Transporttechnologie für anwendungskritische Ethernet-Dienste verwendet. EoS teilt sich

die zur Verfügung stehende Bandbreite mit TDM-Diensten.

Die UMUX-Plattform ist für diese Anwendungen die perfekte Lösung, durch die Bereitstellung von PDH-, SDH- und Ethernet-Technologie in einem einzigen System.

■ Erweiterte Layer2-Switching-Funktionen

Die UMUX-Plattform bietet mit SWITE Switching- mit erweiterten Layer2-Funktionen, wie Traffic-Priorisierung, VLAN-Tagging, VLAN-Tag-Stacking, STP/RSTP

und TLS. Diese Funktionen ermöglichen es, mit UMUX Switched-Ethernet-Dienste bereitzustellen. SWITE arbeitet mit anderen UMUX-Baugruppen zusammen, um eine umfassende Lösung für Switched-Ethernet-Dienste und deren Transport via Ethernet- oder SDH-Netze zu realisieren.

■ Power-over-Ethernet-Plus

An vielen Standorten muss Ethernet für unterschiedliche Endgeräten bereitgestellt werden, wie Videokameras, IP-Telefonen, Zutrittskontrollsystemen, drahtloser Zugangsknoten usw. Manchmal führt die Bereitstellung einer Stromversorgung an den abgelegenen Standorten zu zusätzlichen Kosten.

In diesen Fällen hat die Stromzuführung über das Ethernet-Kabel (PoE) große Vorteile.

Neben der Bereitstellung von Strom ohne zusätzliche Infrastruktur erlauben PoE-Installationen ein zentralisiertes Back-up-System für den Fall eines Stromausfalls. Das Back-up des Telekommunikationsequipments ist gleichzeitig das Back-up der Stromversorgung.

Einige der mit PoE-Möglichkeiten bereitzustellenden Applikationen sind:

- Videoüberwachung
- Gesicherte Zutrittskontrolle
- Voice-over-IP-Telefonie
- Lokale kabellose Netze (WiFi Hotspots, WIMAX)

■ Industrielle Automatisierung

SWITE bietet integrierte PoE- und PoE+-Funktionen, die das Problem der fehlenden Infrastruktur bei der Stromversorgung beheben und darüber hinaus Installationen dieser Art vereinfachen und beschleunigen.

■ Managementsystem

Das UMUX-Management und die Vielfalt an Diensten werden zentral über UCST/UNEM administriert. Durch die Verwendung eines einzigen Elementmanagers sparen Betreiber Kosten und beschleunigen den Bereitstellungsprozess.

Technische Daten

Allgemein	
Ports	Anwenderports: 6 x 10/100BaseT Trunk-Ports: 2 x SFP-basierend 100/1000BaseT
Backplane	Kein Zugriff zum PBUS oder SBUS für Daten
Power-over-Ethernet	
PoE	802.3af
PoE+	802.3at, max. 2 Ports mit zusammen bis zu 60W
Layer-2-Eigenschaften	
VLAN-Unterstützung	VLAN-Tagging (IEEE 802.1Q), Port-basierendes VLAN Q-in-Q (IEEE 802.1 ad)
Spanning-Tree	STP (IEEE 802.1D) an Trunk-Ports RSTP (IEEE 802.1w) an Trunk-Ports
Class of service	CoS (IEEE 802.1p)
Leistung	Switching-Kapazität 5,15 Gbps Forwarding-Rate 540 kbit/s
Weiteres	Größe MAC-Table = 2048 Einträge Maximale Größe MTU = 2000 Bytes
Management	
UCST	Für lokales Management
UNEM	Für zentrales Management
Stromversorgung	
Eingangsspannung nominal (min/max)	-48/-60VDC (-40,5VDC ... -72VDC)
Betriebsumgebung	
Temperaturbereich und Luftfeuchtigkeit	Gemäß UMUX Umweltspezifikationen



Auf der Suche nach mehr Informationen?
Finden Sie Ihren Kontakt vor Ort auf www.keymile.com
oder per E-Mail: info@keymile.com ...