



. . . c o n n e c t i n g y o u r b u s i n e s s

Kurzvorstellung LANCOM Software Version 7.20

August 2007

© 2007, LANCOM Systems GmbH
www.lancom.de

LCOS 7.20
[LANCOM OPERATING SYSTEM]

LANCOM
Systems



Das LANCOM Betriebssystem LCOS und die entsprechenden Management-Tools stellen regelmäßig **kostenfrei** neue Funktionen für alle aktuellen LANCOM Router, Access Points und Gateways bereit.

Hier die wichtigsten neuen Funktionen und Verbesserungen:

- **VoIP TK-Anlagenfunktionen** für alle LANCOM VoIP-Router
- **"1-Click-VPN"** - VPN so einfach wie noch nie
- **Advanced VPN Solutions** - vollautomatischer Rollout mit Zertifikaten
- **ARF** - die komplette Virtualisierung der Router

Highlights

VoIP

- Integration von Telefonanlagenfunktionen
- Unterstützung von T.38

Management

- 1-Click-VPN
- HTTP-Tunnel für entfernte Administration

Routing

- Virtualisierung des Router mit ARF

VPN

- Zertifikatsenrollment mit SCEP

WLAN

- Integrierter RADIUS/EAP-Server
- Verbesserter 5Ghz Betrieb

LCOS 7.20
(LANCOM OPERATING SYSTEM)

LCOS – LANCOM Operating System

Neue Funktionen im VoIP Call Manager 1/2

LCOS 7.20
[LANCOM OPERATING SYSTEM]

Telefonanlagen-Funktionen

- Halten/Maken, Verbinden für SIP-, ISDN- u. analoge Teilnehmer
- Steuerung von SIP-, ISDN- und analogen Endgeräten aus
- Autom. Anrufweitschaltung (Rufumleitung sofort, bei besetzt, verzögert)
- Busy-on-Busy (Unterdrücken eines Zweitanrufs)
- Einstellung der Anrufweitschaltung per LANconfig oder von den Endgeräten aus
- Versand von Call Data Records per E-Mail oder Syslog
- Funktionen zur Unterstützung von LANCOM VP-100



Feature Notes LCOS 7.20

Seite 4

LANCOM
Systems



LCOS – LANCOM Operating System

Neue Funktionen im VoIP Call Manager 2/2

LCOS 7.20
[LANCOM OPERATING SYSTEM]

Professional VoIP

- **VoIP & ARF** (Sicherheit und QoS für VoIP im LAN)
- **T.38** (Faxversand über SIP, z.B. von LANCOM zu LANCOM)
- Transparente **Durchleitung aller ISDN-Facilities** bei „Einschleifen“ (z.B. Rufumleitung im Amt)

Telefonanlagen-Funktionen

- **Gruppenrufe** (gleichzeitiges Klingeln verschiedener Endgeräte)
- **Rufverteilung** (sequenzielle Zustellung von Rufen, Kaskadieren von Gruppen)
- **Multi-Login** (mehrere Endgeräte mit identischer Durchwahl)



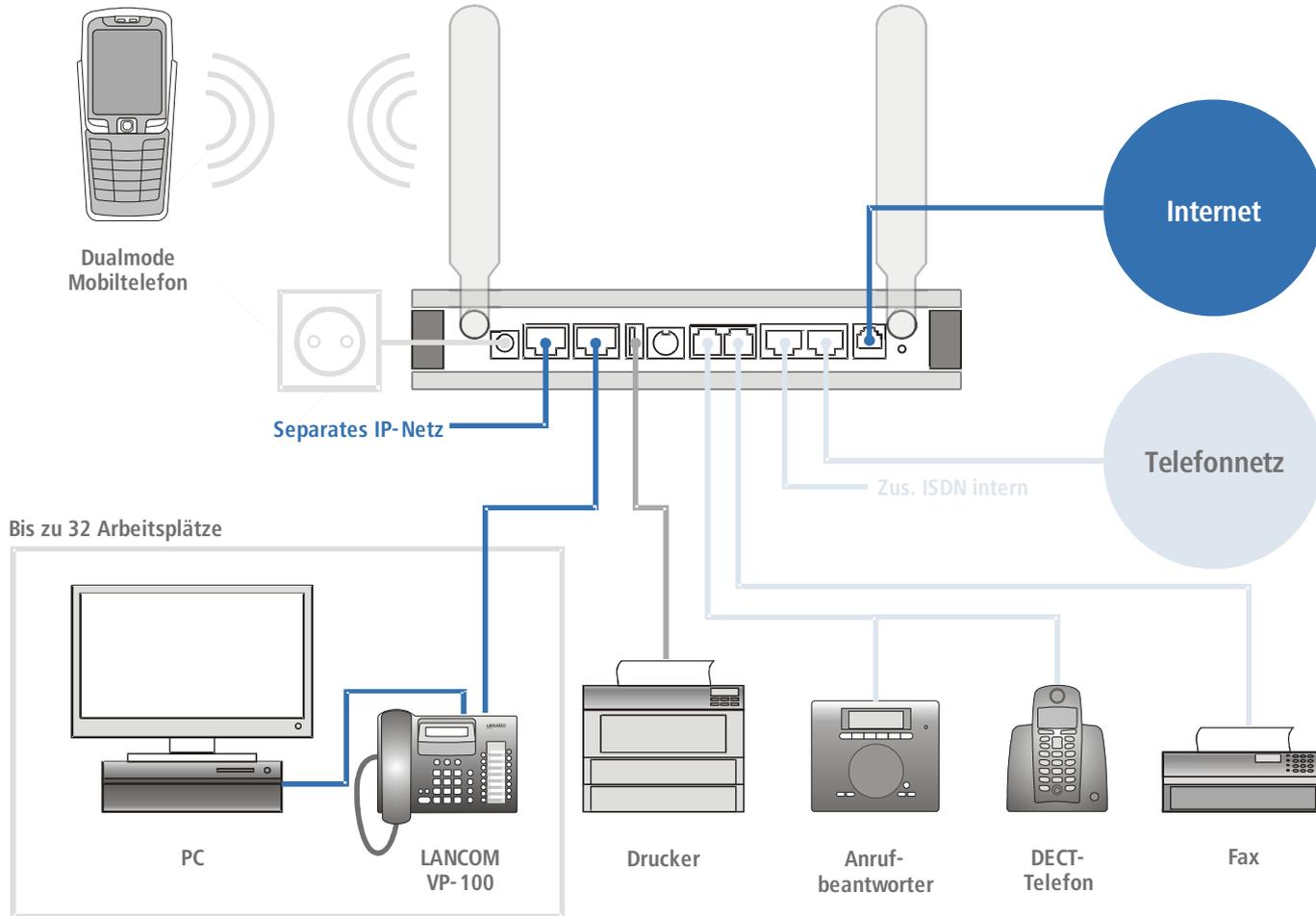
Feature Notes LCOS 7.20

Seite 5

LANCOM
Systems

LANCOM 1823 VoIP

Die perfekte Lösung für das Smaloffice



Wie sieht das in der Praxis aus?

Feature Notes LCOS 7.20

Seite 6

LANCOM
Systems

LANCOM VoIP-TK-Anlagenfunktionen

Unterstützte Router

VoIP-TK-Anlagenfunktionen für das gesamte VoIP-Portfolio.

- LANCOM Business-VoIP-Router 1723, 1823, 1722, 1724 VoIP
- Alle „VoIP ready“ Router mit VoIP Basic oder Advanced Option

LANCOM 1723 VoIP



LANCOM 1722 VoIP



LANCOM VoIP Basic Option



LANCOM 1823 VoIP



LANCOM 1724 VoIP



LANCOM VoIP Advanced Option



LANCOM VoIP Optionen

Der volle Leistungsumfang des VoIP Call Manager

LANCOM VoIP Basic Option für...



821+



DSL/I-10+



1611+

LANCOM VoIP Advanced Option und VoIP-32 Option für...



1711 VPN



1721 VPN



1811 Wireless DSL



1821+ Wireless ADSL



7111 VPN



8011 VPN



Feature Notes LCOS 7.20

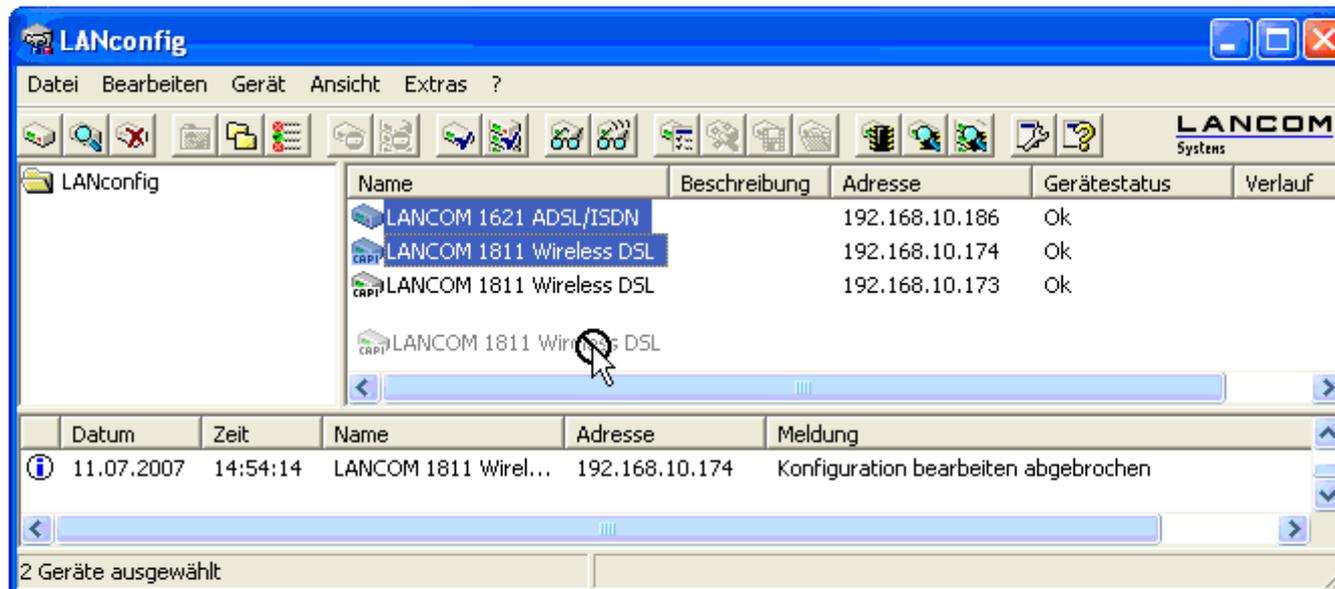
Seite 8

LANCOM
Systems

LCOS – LANCOM Operating System

1-Click-VPN Site-to-Site

- Kein Experten-Wissen notwendig
- „Drag and Drop“ Einrichtung von VPN Standort-Kopplungen
- Ein Klick bis zu Fertigstellung



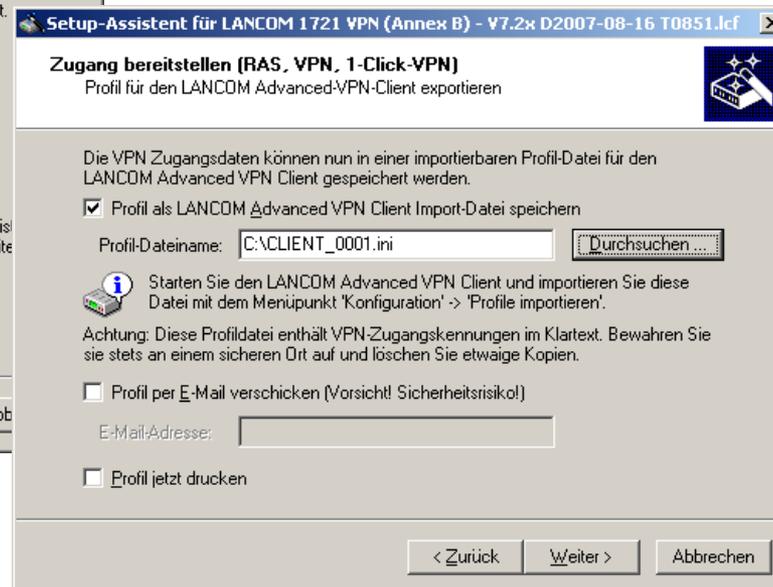
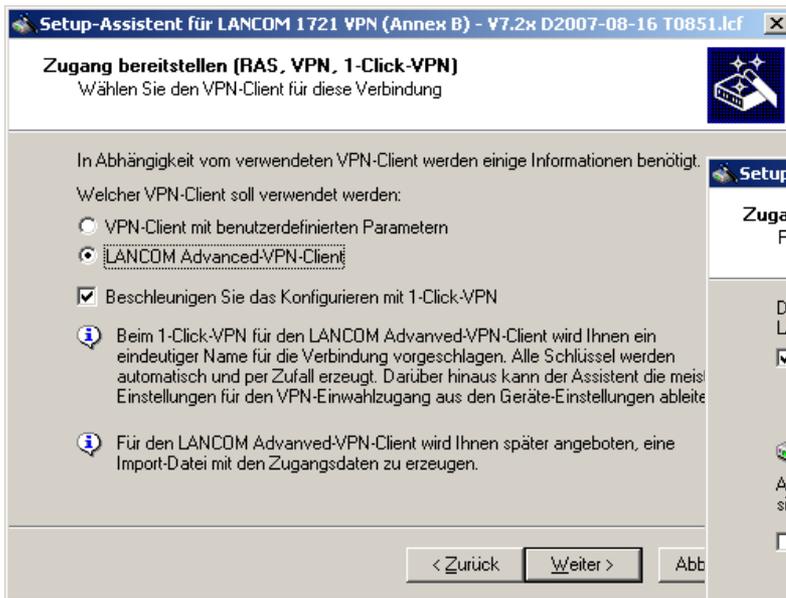
Feature Notes LCOS 7.20

Seite 9

LCOS – LANCOM Operating System

1-Click-VPN Client-Assistent

- Vereinfachter VPN-Client Assistent
- Ein Klick bis zu Fertigstellung
- Erzeugung eines kompletten Import-Scriptes für den LANCOM Advanced VPN Client



Feature Notes LCOS 7.20

Seite 10

LANCOM
Systems

LCOS – LANCOM Operating System

Simple Certificate Enrollment Protocol (SCEP)

Von Cisco und Verisign entwickelter Standard

Automatisierte

- Erzeugung
- Verteilung
- Verlängerung

von Zertifikaten

- Kein manuelles Aufspielen per Webbrowser mehr nötig
- Gerät prüft selbständig die Laufzeit und verlängert wenn nötig
- Gerät erzeugt selbständig Schlüsselpaar und stellt Zertifizierungsanfrage nach PKCS#10-Standard an die CA



LCOS – LANCOM Operating System

Advanced Routing and Forwarding (ARF)

- Virtualisierung des physikalischen Routers
- Anstelle der zwei bislang verfügbaren IP-Netze (Intranet, DMZ) stehen mit ARF zwei, acht oder 64 vollständige IP-Netze auf einem LANCOM zur Verfügung.
 - z.B. 8 x IP-Netzwerk, in denen der Router steht
 - z.B. 8 x DHCP-Server
 - z.B. 8 x DNS-Weiterleitungen
 - z.B. 8 x RIP
 - z.B. 8 x ARP
 - z.B. 8 x VLAN-Settings
 - z.B. 8 x Interfaces (Switch-Ports)
 - ...



Feature Notes LCOS 7.20

Seite 12

LANCOM
Systems

LCOS – LANCOM Operating System

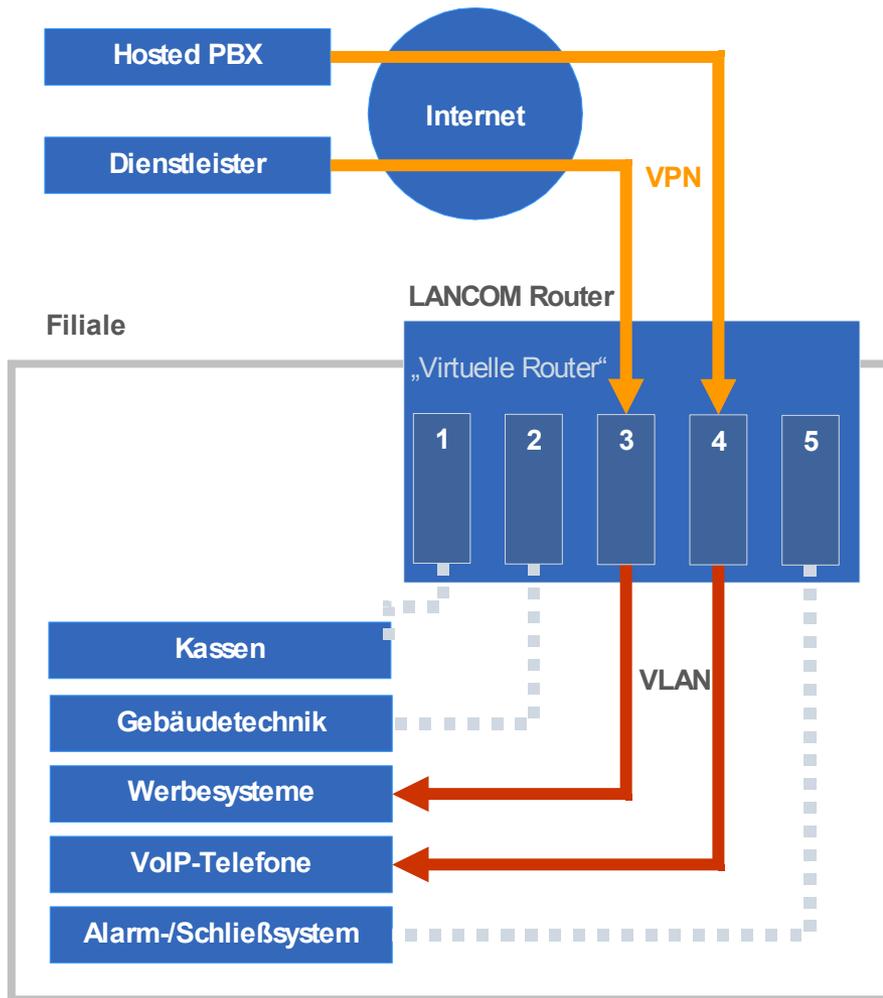
ARF Kontexte

Geräte	Interfaces	IP-Netze	VLANs
L-54 Serie	1/2	8	Ja
800+	4	2	Nein
DSL-I/10+	3/4	2	Nein
821+	4	8	Ja
1511	4	2	Ja
1521	4	2	Ja
1611+	3/4	2	Ja
1711	4	8	Ja
172x	2/4	8	Ja
1811	4	8	Ja
182x	2/4	8	Ja
3550	4	8	Ja
7111	4	64	Ja
8011	4	64	Ja



Feature Notes LCOS 7.20

Seite 13



- Zunahme von Einrichtungen mit IP-Anbindung
→ „All IP Network“
- Wartung der einzelnen Einrichtungen durch verschiedene Dienstleister
→ **Outsourcing**
- VLAN und virtuelle Router grenzen Dienste sicher und flexibel voneinander ab
→ **Logische Netze**



LCOS – LANCOM Operating System HTTP-Tunnel

TCP/HTTP-Tunnel erzeugen

Geben Sie den Host-Namen bzw. IP-Adresse und TCP-Port des Gerätes ein, das Sie erreichen möchten. Klicken Sie dann auf 'Erzeugen', um die Tunnel-Verbindung einzurichten.

Host-Name/IP Adresse

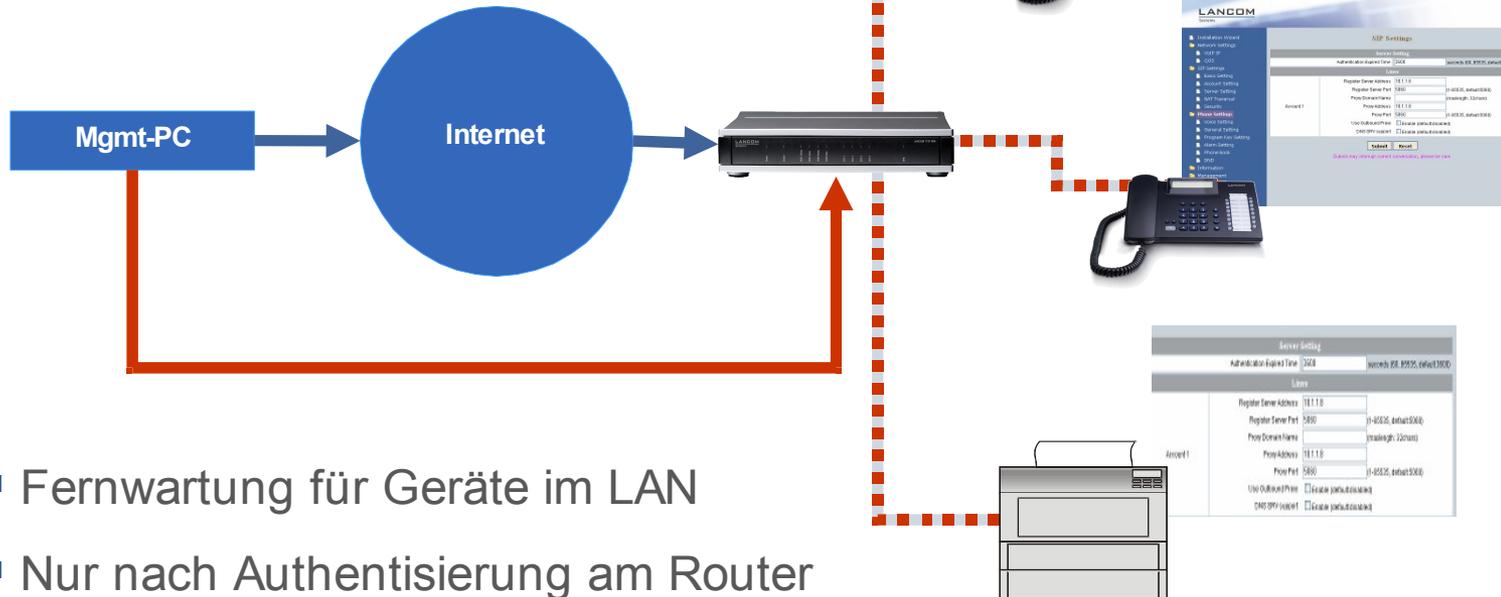
TCP-Port

Routing-Tag

© 30.07.2007 08:52

[Vorherige Seite](#) [Startseite](#) LANCOM Systems Startseite

Fertig



- Fernwartung für Geräte im LAN
- Nur nach Authentisierung am Router
- Nur dedizierte Sessions möglich



Feature Notes LCOS 7.20

Seite 15

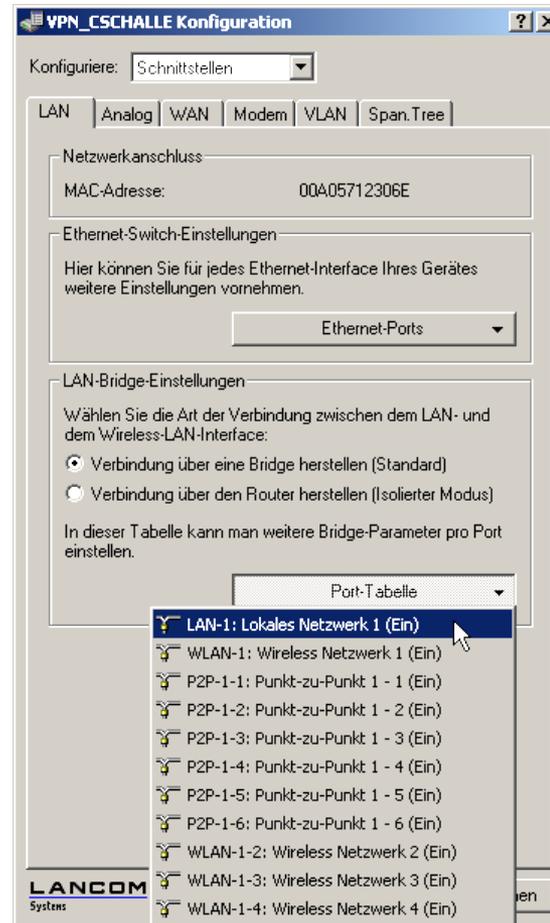
LANCOM
Systems

LCOS – LANCOM Operating System

Bridge Gruppen

- Neu: Bridge Gruppen
 - Zur Kopplung einzelner Interfaces

- Beliebige LAN-Schnittstellen frei verknüpfbar:
 - LAN-Ports
 - WLAN Punkt-zu-Punkt Verbindungen
 - WLAN SSIDs



Feature Notes LCOS 7.20

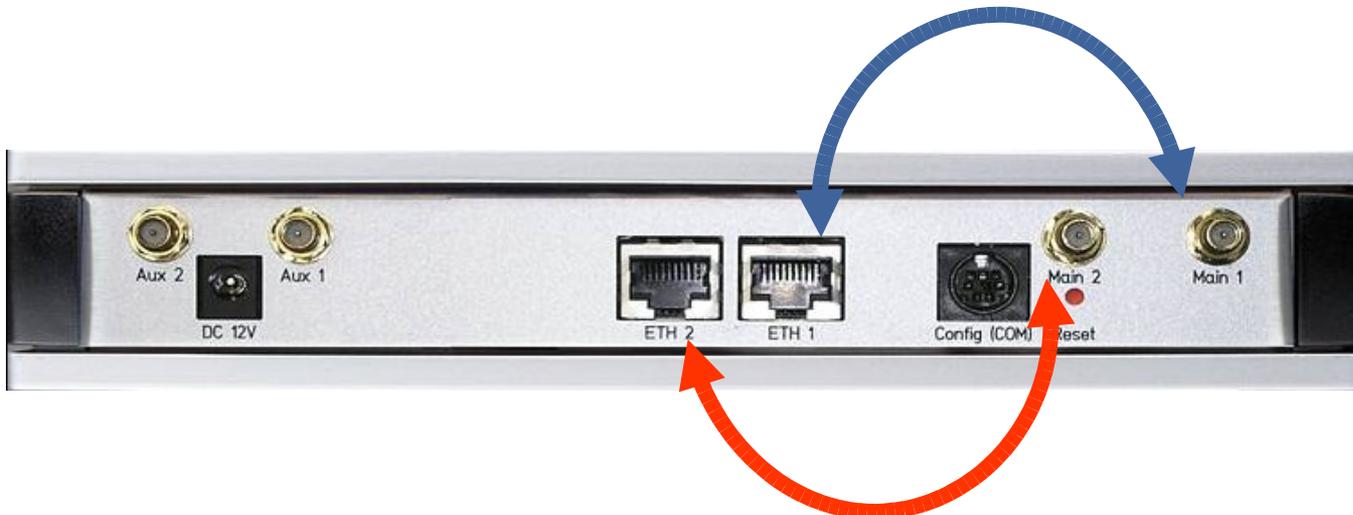
Seite 16

LANCOM
Systems

LCOS – LANCOM Operating System

Einsatz von Bridge Gruppen

- Beispiel: „Auftrennen“ eines LANCOM L-54 dual
 - Ethernet 1 fest mit WLAN-Modul 1 verbunden (BRG-1)
 - Ethernet 2 fest mit WLAN-Modul 2 verbunden (BRG-2)
- Keine Verbindung zwischen dem ersten und dem zweiten Netz im „isolated“-Modus
 - Im Auslieferungszustand sind alle Interfaces miteinander verbunden



LCOS – LANCOM Operating System

Weitere LCOS-Neuheiten

WLAN

- Neuer Betriebsmodus für 5 GHz WLAN-Funkstrecken
 - Ungestörte Kanäle können > 24h ununterbrochen betrieben werden
- Roaming-Optimierung im Client-Betrieb
- Integration eines 802.1x / EAP RADIUS Servers
- Geschachtelte VLANs, „Q-in-Q“
- Rapid Spanning Tree Protokoll (RSTP)
 - **Beschleunigte** Aktivierung von Netzwerkpfaden, bei Ausfall eine der aktiven Verbindungen

Management

- Konfigurierbarer Reset-Taster
 - "ignore" Der Button wird ignoriert
 - "boot-only" Bei Druck auf den Button (egal wie lange), wird nur gebootet
 - "reset-or-boot" Der Button zeigt das bisherige Verhalten. Dies ist auch der Defaultwert
- „Unschärfe“ CRON-Aktionen
 - Verzögerte Ausführung von CRON-Aktionen
- Start des Assistenten bei Doppelclick im LANconfig

Routing

- Erweitertes Portforwarding
 - Aufnahme von WAN-Adresse und Protokoll als Bedingung

LCOS 7.20
(LANCOM OPERATING SYSTEM)

Feature Notes LCOS 7.20

Seite 18

LANCOM
Systems

NEU



LCOS 7.20
(LANCOM OPERATING SYSTEM)

Weitere Informationen

Über 100 neue Seiten mit detaillierten Informationen zu allen neuen Funktionen des LCOS 7.20 finden Sie im neuen LCOS Referenzhandbuch

- Kostenfrei unter <http://www.lancom.de/>
- Die detaillierte Änderungshistorie finden Sie in den Release-Notes zum LCOS 7.20

Service und Support

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg mit Ihrem neuen LANCOM Produkt!

Über **Lob und Kritik, Anregungen oder Fragen** freuen wir uns unter info@lancom.de.

Aktuelle Informationen zu Service und Support entnehmen Sie bitte unserem Support-Beileger, unseren Internetseiten oder unserer Wissensdatenbank (**Knowledge Base**) unter www.lancom.de/support.

Sollten Sie trotz Handbuch und unseren aktuellen Support-Themen im Internet einmal nicht weiter wissen, so steht Ihnen in Deutschland Montags bis Freitags von 9.00-17.00h unsere **Support-Hotline** unter 0900-1-LANCOM (= 0900-1-526266) zur Verfügung (1,24€ / Min., aus dem deutschen Festnetz).

Ihr LANCOM Systems Team

LCOS 7.20
(LANCOM OPERATING SYSTEM)

LANCOM

Systems