



# LANCOM Systems

Kurzvorstellung LANCOM Software Version 8.5  
Januar 2011

[www.lancom.de](http://www.lancom.de)

© LANCOM Systems GmbH

**LANCOM**  
Systems

## LCOS 8.5

[LANCOM OPERATING SYSTEM]

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

**LCOS 8.5** bringt mehr Geschwindigkeit ins Netzwerkmanagement: mit LANCOM QuickFinder lassen sich nicht nur Geräte in LANconfig, LANmonitor und WLANmonitor blitzschnell finden, auch für komplexe Konfigurationen ist der intuitive Suchfilter die schnellste Methode Parameter, Werte und Einheiten zuverlässig aufzuspüren.

Viele Automatismen wie konditionale Load-Kommandos, programmierbarer Rollout-Assistent, OCSP und LANCOM Software Update verhelfen zu mehr Effizienz im Netzbetrieb.

Im Folgenden finden Sie die wichtigsten neuen Funktionen und Verbesserungen.



# LANCOM Software 8.5

## Highlights

Feature Notes 8.5

Januar 2011



- **LANCOM QuickFinder** – Finden Sie in LANconfig in Sekunden die richtigen Parameter, Beschreibungen und Werte. Und mit der neuen Konfigurations-Historie navigieren Sie schnell und einfach durch alle bisher angezeigten Seiten.
- **Layer-3-Tunneling** – Aufspannen einheitlicher IP-Netze für Dienste im WLAN unabhängig von der Netzinfrastruktur. WLAN Controller können Daten von gemanagten Access Points durch IP-Infrastrukturen tunneln und ermöglichen Roaming ohne IP-Wechsel an jedem Punkt im WLAN.
- **LANCOM Content Filter jetzt auch für HTTPS** – Filtern und blockieren Sie ab sofort auch unerwünschte HTTPS-Anfragen mit dem LANCOM Content Filter. Außerdem neu: Verdoppelte Benutzeranzahl, vereinfachte Override-Funktion und noch mehr Performance.\*

\* Kostenpflichtige Option, nicht für alle LANCOM Router verfügbar. Link zum kostenfreien Erhalt einer zeitlich beschränkten Demo-Lizenz in LANconfig unter „Software-Option aktivieren...“.



# LANCOM Software 8.5

## Weitere Verbesserungen

Feature Notes 8.5

Januar 2011

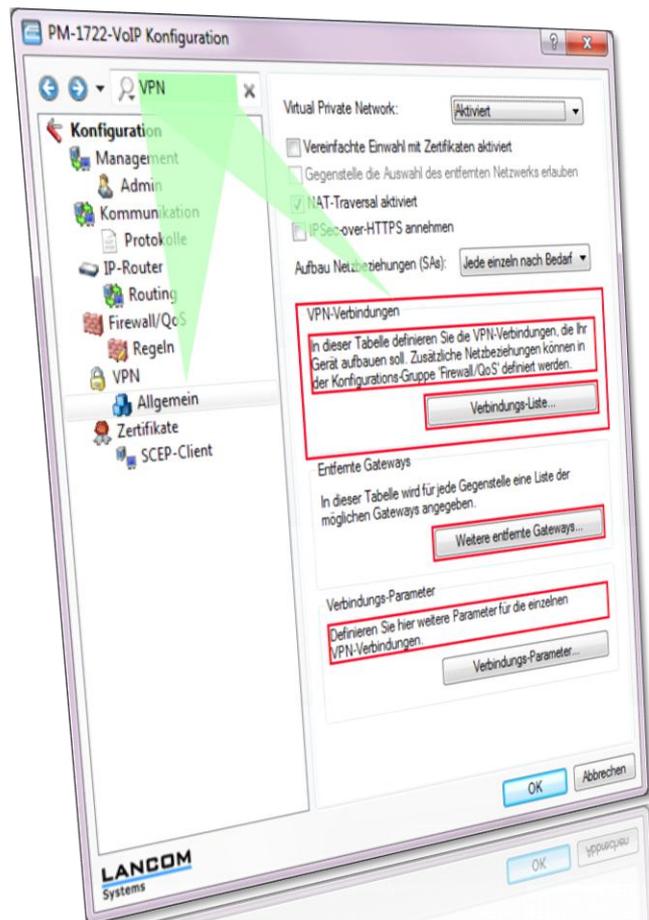


- **Automatisierte Software Updates** – LCMS mit Software Update von myLANCOM; konditionale Load-Kommandos in LCOS
- **OCSP** – Unterstützung des Online Certificate Status Protocol zur Adhoc-Prüfung der Gültigkeit von Zertifikaten
- **Public Spot Option für Router** – LANCOM 1711+ VPN und 1721+ VPN sowie 7100 VPN und 9100 VPN können als Public Spot Gateway (Hotspot) für LANCOM Access Points genutzt werden
- **Programmierbarer Rollout-Assistent** – Skriptsprache zum Erstellen eines individuellen Rollout-Assistenten zur einfachen Inbetriebnahme
- **Traces im Geräte-Menü** – Aufruf von Traces zur Analyse von LANCOM Geräten direkt aus dem Kontextmenü der Geräteliste in LANconfig



Seite 4

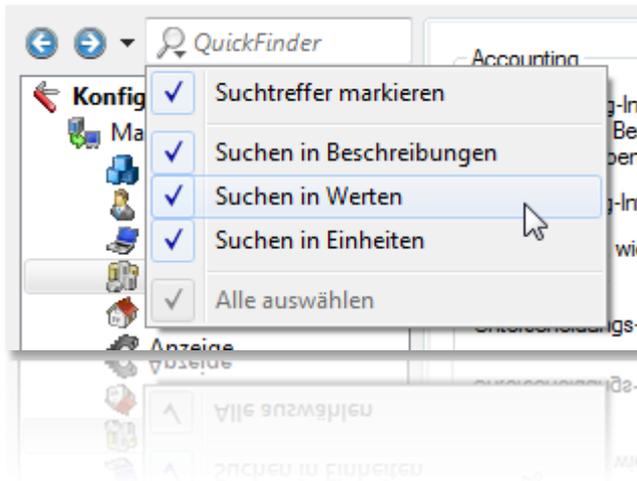
## Auffinden von Beschreibungen, Werten und Einheiten



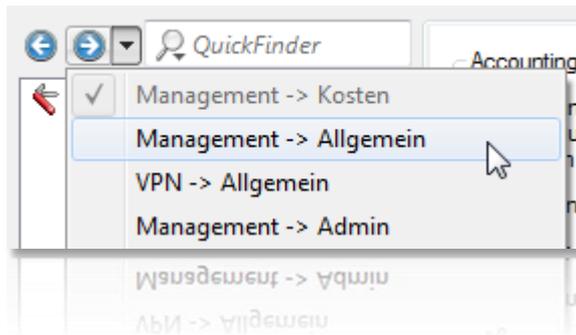
- Suchfilter jetzt auch **innerhalb von Geräte-Konfigurationen**
- **Reduziert den Menübaum** auf Seiten mit Treffern
- **Markiert die Fundstellen** auf den Konfigurationsseiten mit einem roten Rahmen, auch wenn der gesuchte Begriff in untergeordneten Tabellen vorkommt
- **Durchsucht Beschreibungen** (z.B. Bezeichnungen von Parametern), aber auch eingetragene **Werte** („Wo ist jeweils ‚INTRANET‘ eingetragen?“) und **Einheiten**

# LANCOM QuickFinder (2)

## Ganz einfach effizient finden



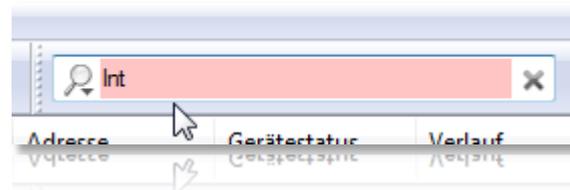
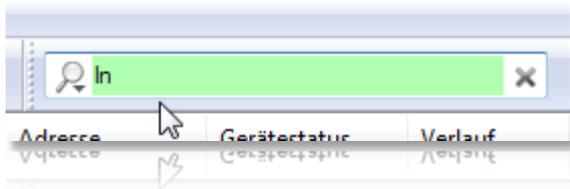
- **Eingrenzen der Suche** in Konfigurationen von LANCOM Geräten auf Beschreibungen, Werte und Einheiten



- **Historie** der betrachteten Konfigurations-Seiten mit **Zurück-/Vorblättern** und **Auswahlliste** zum schnellen Springen zwischen Einstellungen

# LANCOM QuickFinder (3)

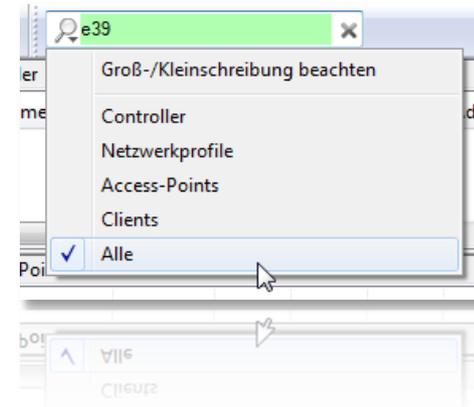
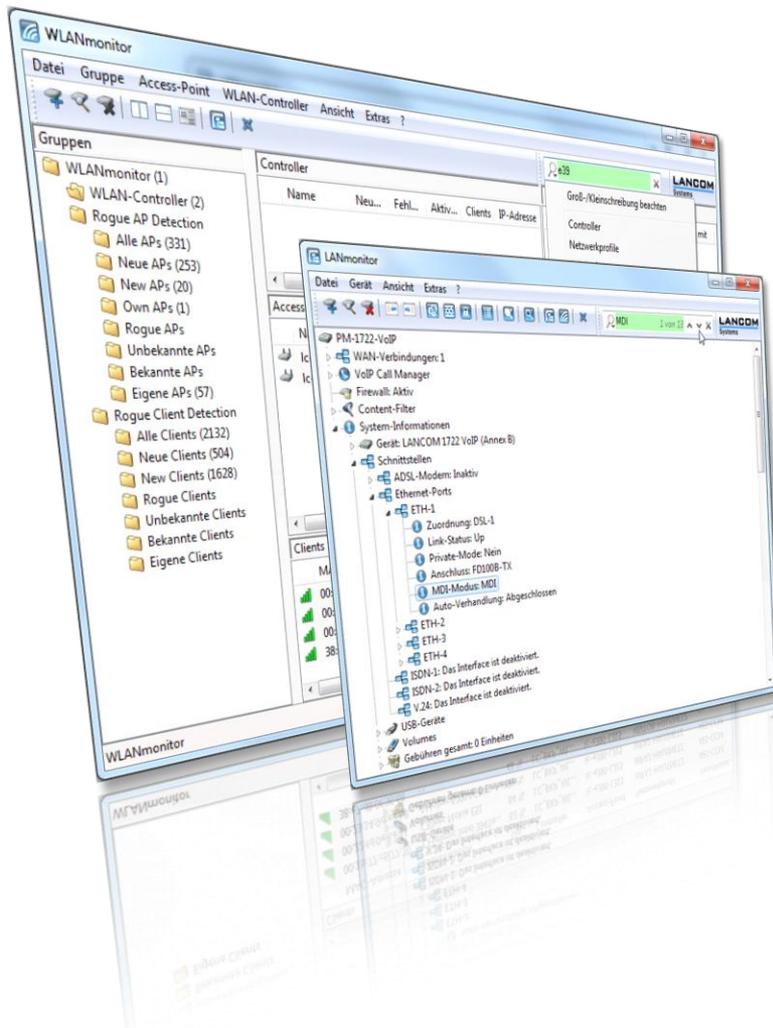
## Ganz einfach effizient finden



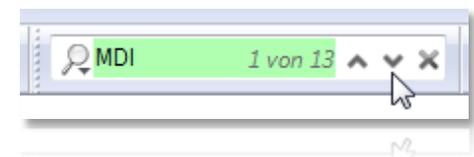
- **Intuitive und schnelle** Bedienung durch sofortige Anpassung der Ansicht bei jeder Zeicheneingabe
- **Farbliche und akustische Anzeige**, sobald kein passender Eintrag gefunden werden kann
- **Zurücksetzen** des LANCOM QuickFinder **mit einem Klick**, um die volle Auswahl zu sehen

# LANCOM QuickFinder (4)

## Finden in WLANmonitor und LANmonitor



- **WLANmonitor:** Schnelles Auffinden von Controllern, Netzwerkprofilen, Access-Points und Clients - ideal für gemanagte WLANs

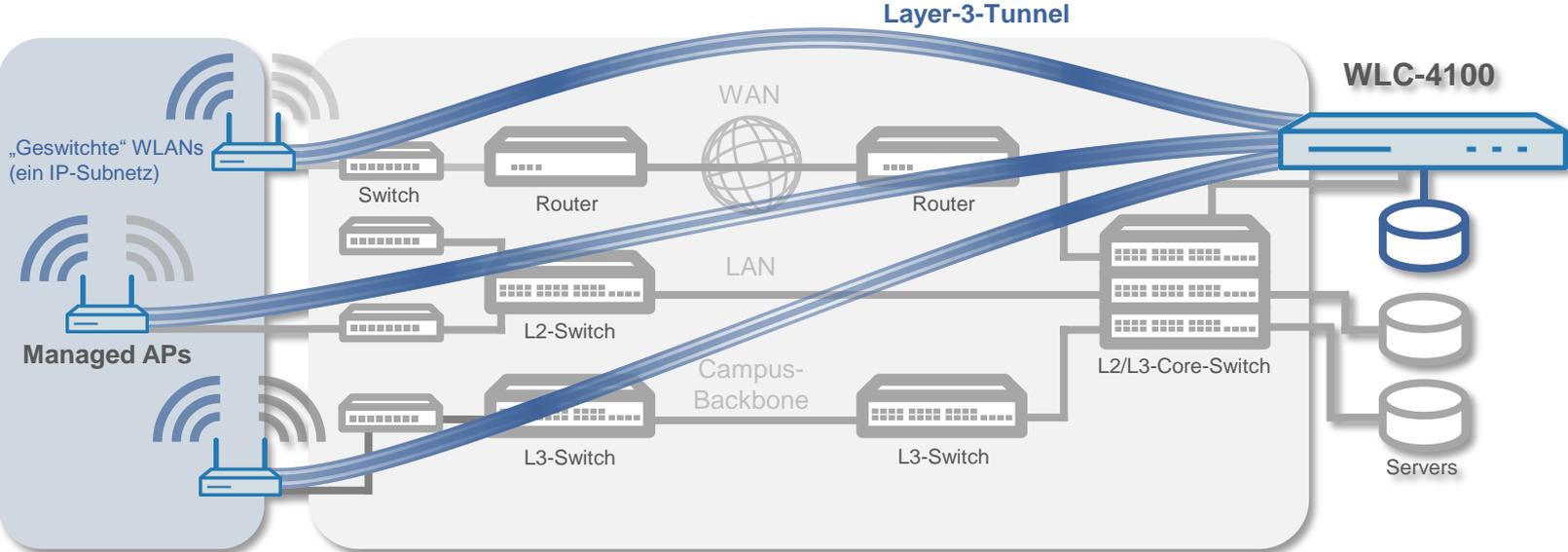


- **LANmonitor:** Springen von Treffer zu Treffer

# Layer-3-Tunneling

## Überwinden von Netzgrenzen für managed APs

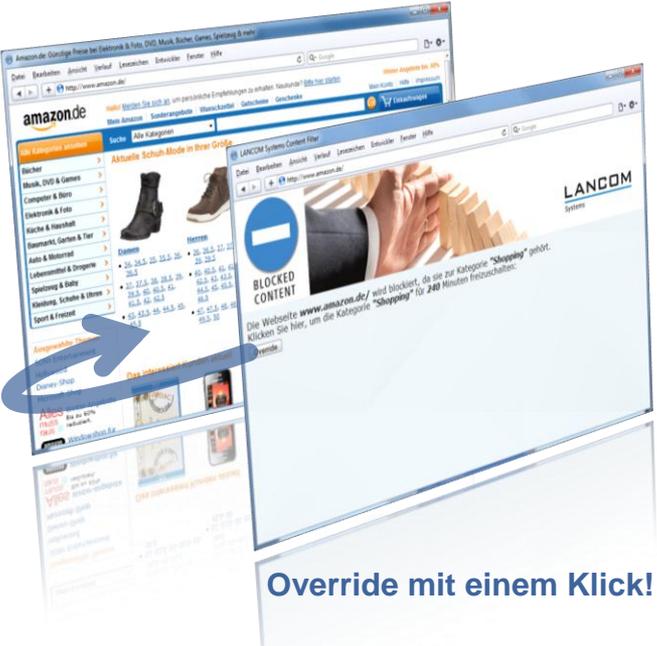
- Statt mit VLANs kann eine SSID mit **Layer-3-Tunneln zu einem IP-Subnetz** verschaltet werden
- Die **Layer-3-Tunnel transportieren Layer-2-Pakete**, so als seien die Access Points „geswitched“
- Ein Layer-3-Tunnel kann nur **zwischen LANCOM Access Points und LANCOM Wireless LAN Controllern** etabliert werden
- Layer-3-Tunnel eignen sich zur logischen Zusammenfassung von WLAN SSIDs, **wo keine VLANs nachgerüstet werden können**
- Für bestimmte Anwendungen im WLAN (z. B. Voice over WLAN) ist **Roaming ohne IP-Wechsel** notwendig



# Content Filter Option

## Jetzt für HTTPS, höhere Performance, verdoppelte Limits

- **NEU:** Content Filter kann auch **HTTPS-Ziele prüfen** und je nach Einstellungen blockieren
- Die **Performance** konnte durch Optimierung der Stacks und bessere CPU-Auslastung noch **weiter gesteigert** werden
- Die **Zahl der maximal möglichen Benutzer** auf einem Gerät wurde **verdoppelt**



Override mit einem Klick!

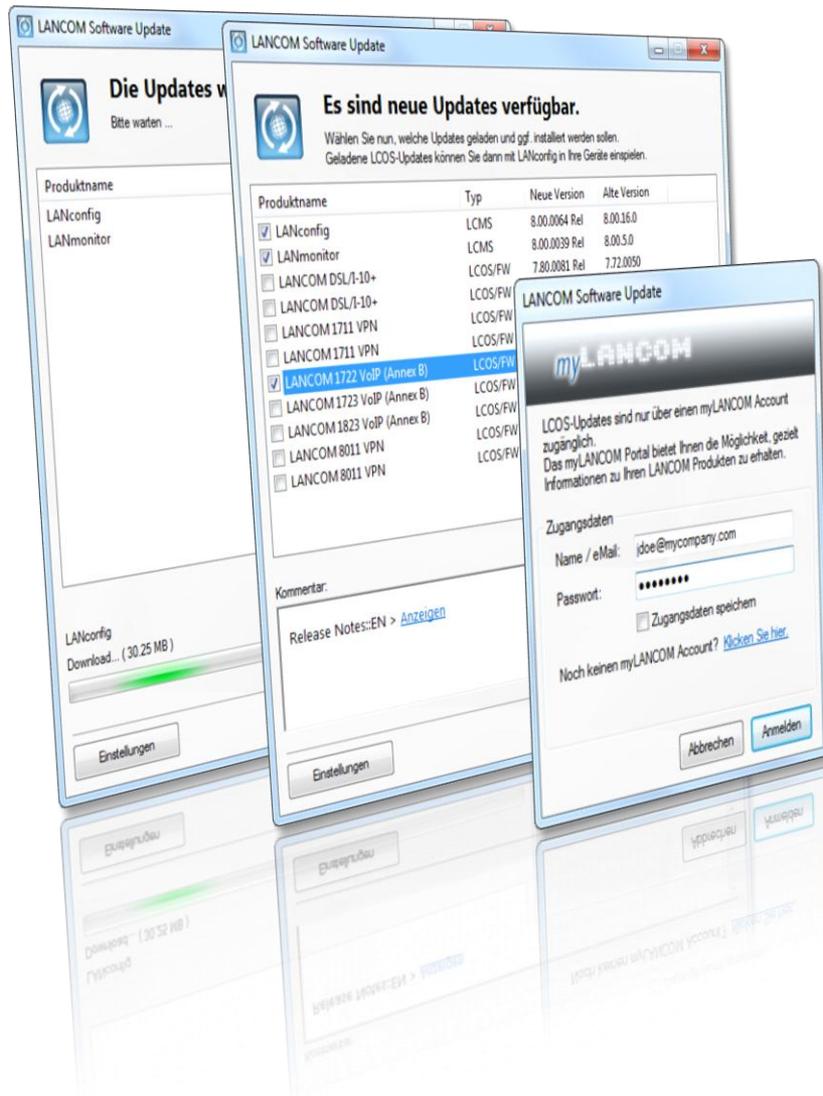


- **NEU:** Die Nutzung von „**Override**“ wurde **vereinfacht** auf einen Klick
- Weitere **Informationen und Anforderung einer Demo-Lizenz** auf der LANCOM Website unter

[www.lancom.de/contentfilter](http://www.lancom.de/contentfilter)

# Automatisierte Software Updates (1)

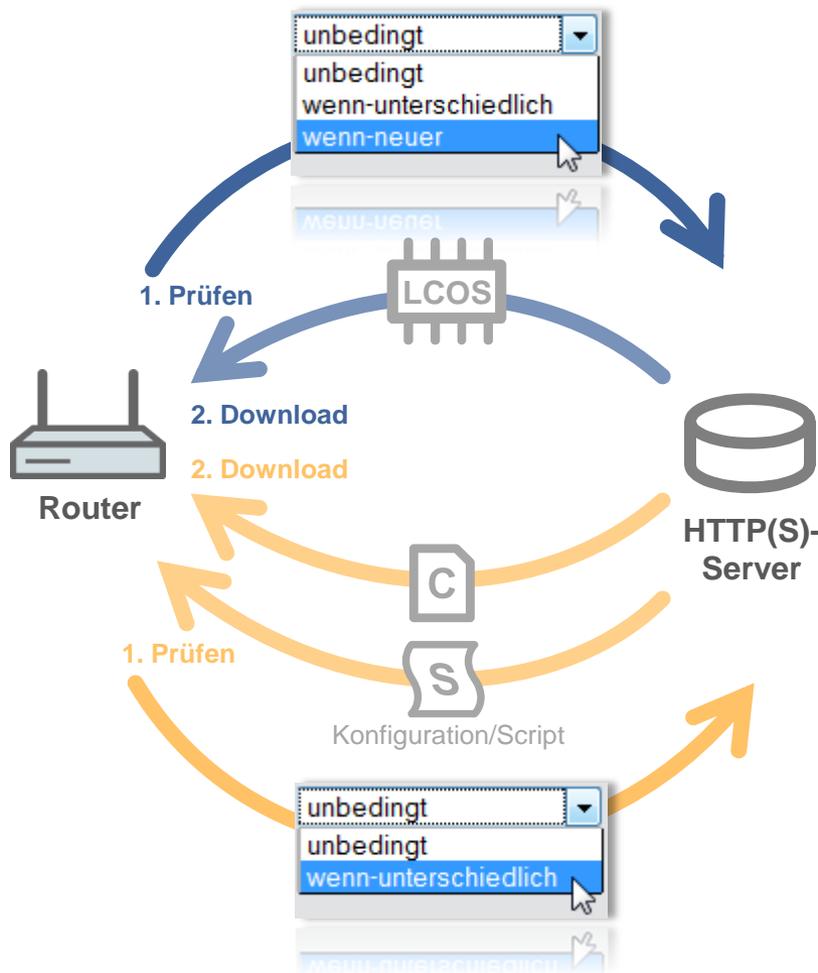
## Software Update von myLANCOM direkt in LANconfig



- **Automatische Suche nach neuen Updates** in myLANCOM
- **Aktualisierung von LANconfig, LANmonitor und WLANmonitor** auch ohne myLANCOM Account
- **Download neuer LCOS-Versionen** für verwaltete Geräte ins lokale Firmware-Verzeichnis
- **Individuelle Auswahl** der verfügbaren Updates und Informationen dazu
- **Aktivieren/Deaktivieren** des LANCOM Software Updates, **Einstellung des Prüfintervalls**, **wahlweise** auch Download von **Release Candidates**

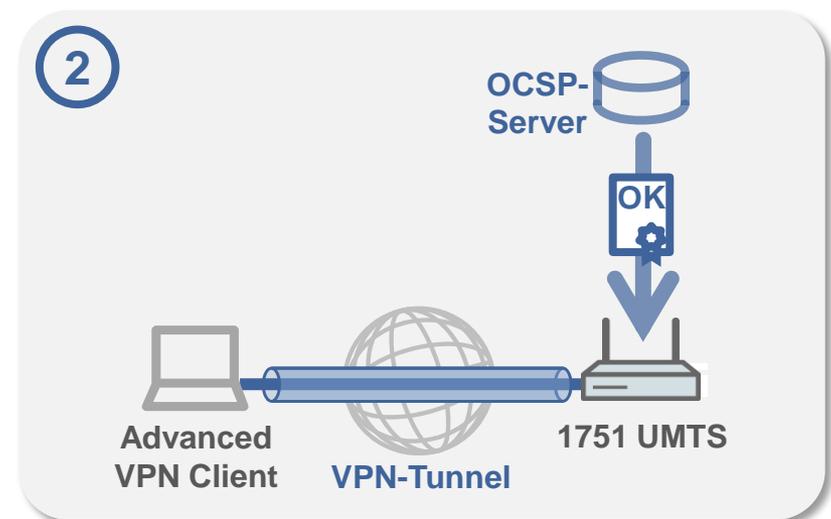
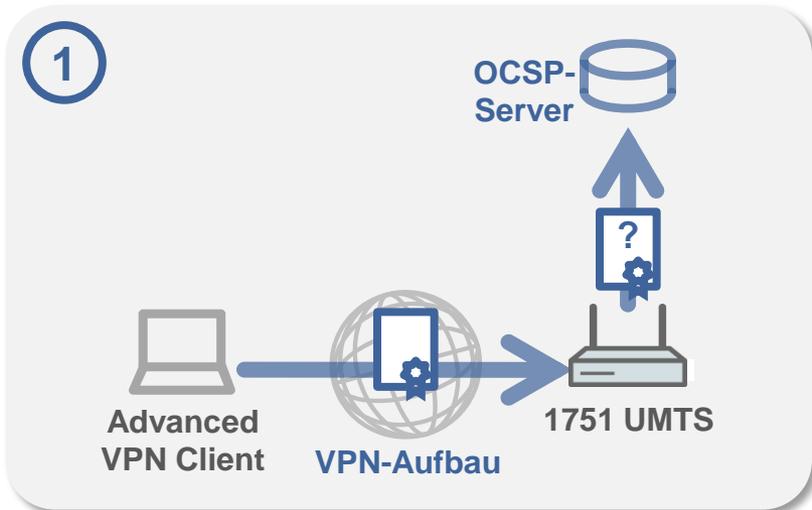
# Automatisierte Software Updates (2)

## Konditionale Load-Kommandos



- **Erweiterung** der Kommandos zum Laden von Firmware, Konfigurationen und Scripts **um Bedingungen**
- Einfache Verwendung in CRON-Jobs **zum automatischen Aktualisieren**, wenn sich auf einem Server hinterlegte Firmware oder Konfiguration für ein Gerät ändern
- Zusammenfassung der **Einstellungen** für loadfirmware, loadconfig und loadscript **unter „automatisches Laden“**
- **Konsolidierung der Einstellungen** für Laden per TFTP, HTTP, HTTPS und USB
- **Hinterlegen von Vorgabewerten** für Minimalversion (nur Firmware), Bedingung und URL des Servers zur einfachen Verwendung der Befehle

## Online-Prüfung der Gültigkeit von Zertifikaten

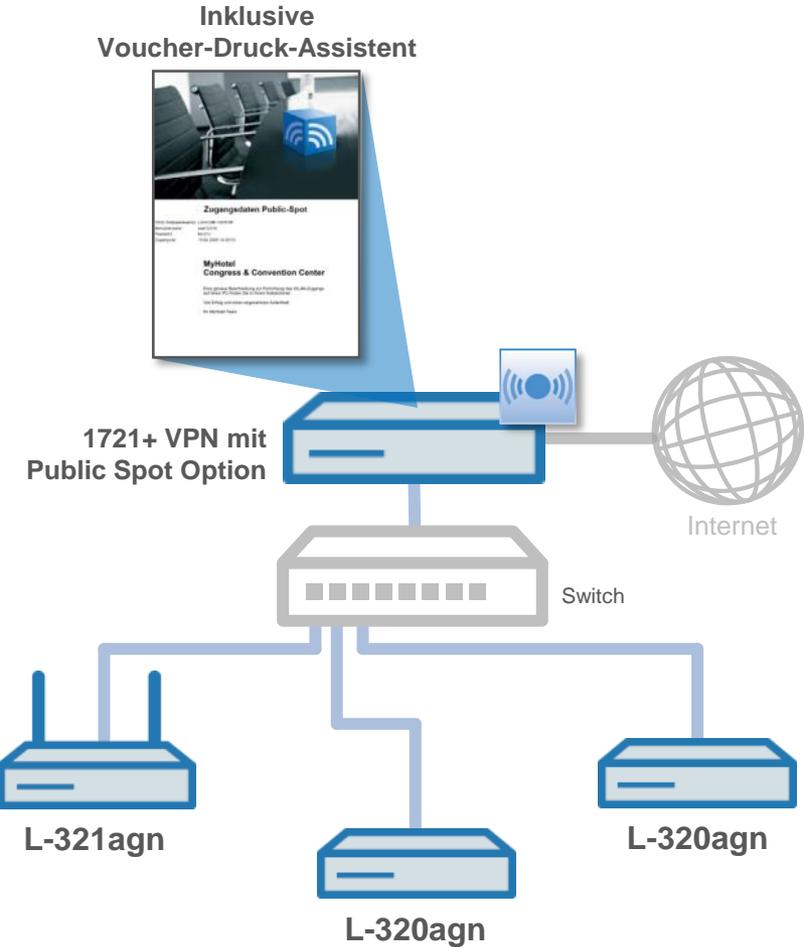


- Unterstützung des **Online Certificate Status Protocol** zur Prüfung der Gültigkeit von X.509-Zertifikaten
- **Alternative zu CRLs** (Certificate Revocation Lists) zur sekundengenauen Prüfung von Zertifikaten
- Speziell **bei** Installationen mit **einer großen Zahl an Zertifikaten ökonomischer**, da keine umfangreichen CRL-Dateien verteilt werden müssen

- **Widerrufe von Zertifikaten** lassen sich **schneller** durchsetzen, da nicht der Update-Zyklus der CRLs abgewartet werden muss

# Public Spot Option für Router

## VPN Router als Public Spot Gateways für Hotspots



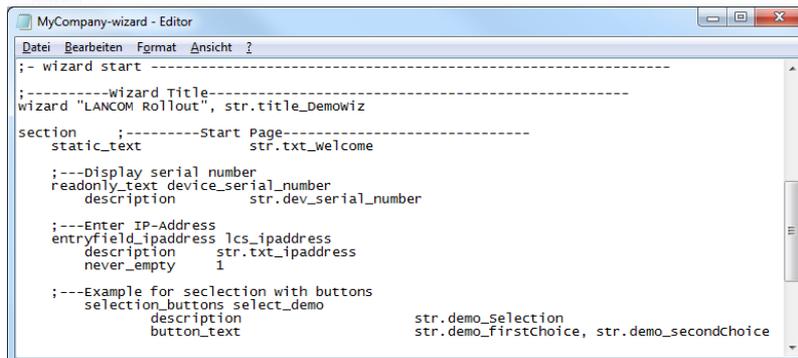
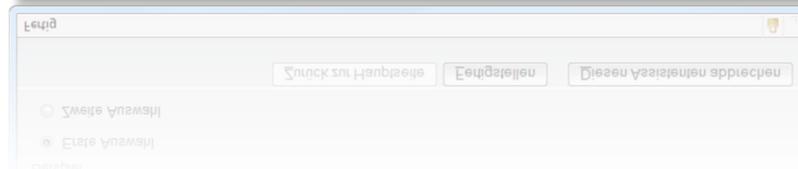
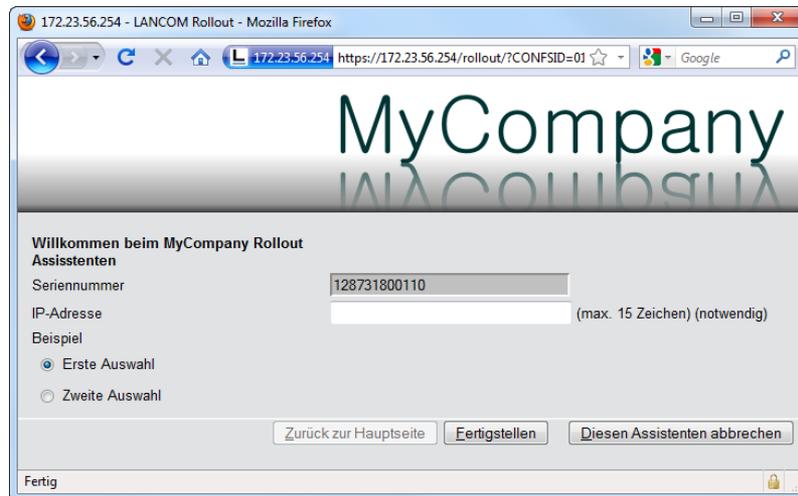
- **NEU:** Router als Gateways für Hotspots mit Verwaltung für WLAN-Zugänge und Voucher-Druck-Assistent
- **Public Spot Option** (max. 64 Benutzer) ab LCOS 8.5 auch für:
  - LANCAM 1711+ VPN
  - LANCAM 1721+ VPN
- **WLC Public Spot Option** (unlimitierte Zahl an Benutzern) ab LCOS 8.5 auch für:
  - LANCAM 7100 VPN
  - LANCAM 9100 VPN
- Geeignet für Installationen mit wenigen Access Points, die nicht von einem Wireless LAN Controller gemanagt werden sollen
- Kann auf dem Router zum Internet **auch mit** einer **Content Filter Option** kombiniert werden, um das Erreichen rechtswidriger Inhalte zu unterbinden

# Programmierbarer Rollout-Assistent\*

## Skriptsprache für individuelle Assistenten

Feature Notes 8.5

Januar 2011

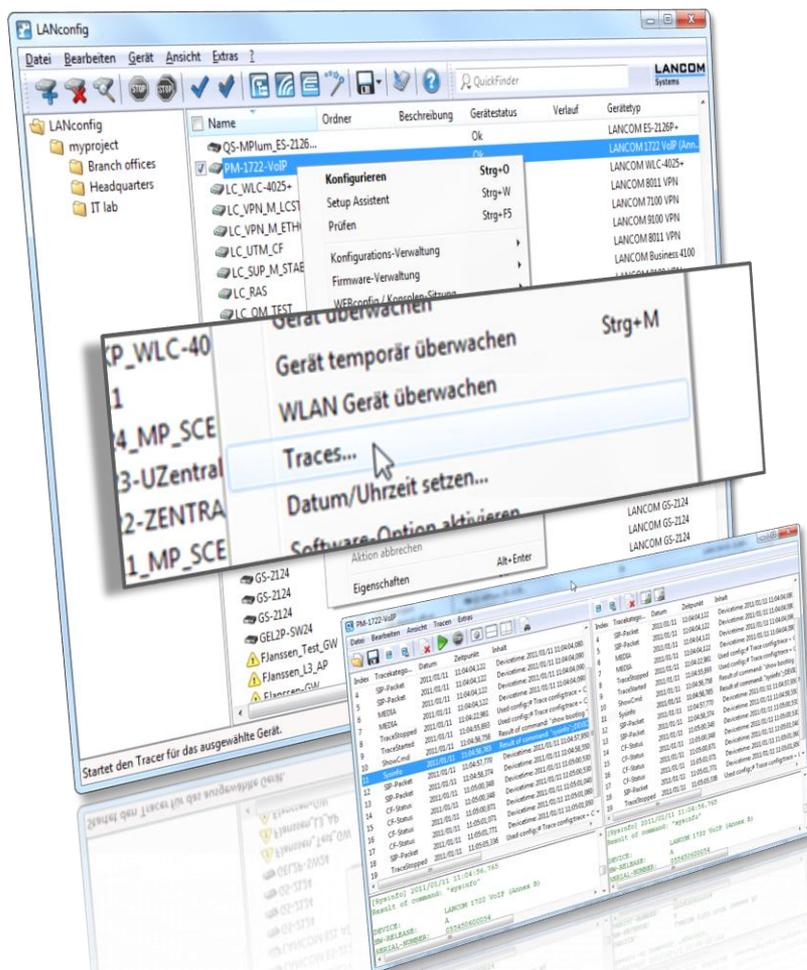


- Skriptsprache zum **Erstellen eines individuellen Rollout-Assistenten**
- **Vereinfachte Inbetriebnahme** bei projektspezifischen Anforderungen (es werden nur die Parameter erfasst, die nötig sind)
- Darstellung des Rollout-Assistenten im Webbrowser **im eigenen Design** („Branding“)
- Der Rollout-Assistent kann **in einer alternativen Bootkonfiguration gesichert** werden, sodass er immer wieder (nach Reset) zur Verfügung steht
- Ideal **kombinierbar mit Load-Kommandos** zum Ausrollen zentraler vorgehaltener Firmwares und Konfigurationen:
  - Rollout-Assistent zur Konfiguration des Internetzugangs und der Standortkennung
  - Load-Kommandos zum Beziehen von Konfigurationen vom Provisionierungsserver

\* Nur für LANCOM 1681V, 1711+ VPN, 1721+ VPN, 1751 UMTS, 1811n Wireless, 1821n Wireless

Seite 15

## Einfaches Starten von Traces aus der Geräte-Liste



- Leistungsfähige **Trace-Anwendung** mit **grafischer Bedienoberfläche** und Assistenten als Bestandteil von LCMS
- **Strukturierte Darstellung** der Ausgaben mit **Detailansicht**
- **Suche und Suchfilter** zum Auffinden von Ereignissen in umfangreichen Trace-Ausgaben
- **Vergleichen von Trace-Ausgaben** im Split-View
- **Sichern von Trace-Ausgaben und Supportfiles** (Konfiguration ohne Passwörter, Bootlog und Sysinfo in einem File)
- **Einfacher Aufruf von Traces über das Kontextmenü** in der Geräteliste von LANconfig

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg mit Ihrem LANCOM Produkt und dem neuen LCOS!

Über **Lob und Kritik, Anregungen oder Fragen** freuen wir uns:

[mylancom@lancom.de](mailto:mylancom@lancom.de).

Aktuelle Informationen zu Service und Support entnehmen Sie bitte unserem Support-Beileger, unseren Internetseiten oder unserer Wissensdatenbank (**Knowledge Base**):

[www.lancom.de/support](http://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**

0900-1-LANCOM (= 0900-1-526266)

zur Verfügung (1,24 €/min. aus dem deutschen Festnetz).

Ihr LANCOM Systems Team

