

LANCOM Systems

Kurzvorstellung LANCOM Software Version 8.0 Juni 2010



LANCOM Software 8.0 Allgemein



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.

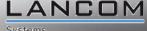
LCOS 8.0 steht ganz im Zeichen von innovativen Sicherheitsfunktionen bei gleichzeitig verbesserter Usability.

Zum Beispiel glänzt die neue Content Filter Technologie von LANCOM mit Transparenz für den Anwender und einfacher, komfortabler Konfiguration bis ins Detail für den Administrator.

IPsec over HTTPS bringt VPN auch dorthin, wo dies bisher nicht möglich war, z. B. zu mobilen Clients in Fremdnetzen hinter Routern, die kein IPsec erlauben oder wo UMTS-Netze dies bislang verhindern.

Im Folgenden finden Sie die wichtigsten neuen Funktionen und Verbesserungen.





LANCOM Software 8.0 Highlights



- Content Filter (Option) Auf den europäischen Markt zugeschnittene, komfortable und schnelle Filterung des Webzugriffs für mehr Unternehmenssicherheit, Produktivität sowie Konformität zu Jugendschutz-Vorgaben*
- IPsec over HTTPS Die innovative Erweiterung macht VPN auf Basis von SSL-Kapselung auch überall dort möglich, wo IPsec-VPN durch VPN-Filter bisher scheitert – und das bei gleicher Konfiguration, gleichem VPN-Client und gleichen Routern wie bisher
- LCMS Usability Upgrade Modernisierung der viel gelobten LANCOM Management Software LANconfig und (W)LANmonitor. Neues "Look & Feel" sowie neue Anwendungshilfe mit Tipps für Netzwerkprofis und Einsteiger
- USB-Setup LANCOM Router mit USB-Schnittstelle k\u00f6nnen im Rollout oder bei der Wartung schnell mit neuer Firmware und Konfiguration ausgestattet werden, ganz ohne Laptop und manuelle Eingaben





^{*} Option nicht für alle LANCOM Router verfügbar. Link zum kostenfreien Erhalt einer zeitlich beschränkten Demo-Lizenz in LANconfig unter "Software-Option aktivieren…".

LANCOM Software 8.0 Weitere Verbesserungen

- Alternative Boot-Konfiguration Für Rollout/Inbetriebnahme hinterlegte Konfiguration als Alternative zu den Werkseinstellungen
- SSH Client Management von Drittkomponenten per SSH vom LANCOM Router aus, auch per SSH-Login auf dem LANCOM
- Load-Balancing auch für WLAN Controller Redundante Anbindung von WLAN Controllern direkt an mehrere WAN-Leitungen
- Kanallastanzeige im WLC Betrieb und WLANmonitor Darstellung von kanalbezogener Last an Access Points
- RADIUS-Accounting pro WLAN-SSID Konfiguration der Zuordnung zu SSIDs vom WLAN Controller aus
- Erweiterung des T-Entertain Assistenten um IPTV Konfiguration Konfiguration von IPTV auch für Nicht-VDSL-Anschlüsse
- Alternativer DHCP-Server für DHCP-Forwarding Unterstützung redundant ausgelegter übergeordneter DHCP-Server
- Sicherheits-Verbesserungen in SSL/TLS Verbesserungen der Schlüsselneuaushandlung in SSL/TLS nach RFC 5746
- Basic HTTP/HTTPS-Fileserver Ablage von HTML-Seiten und Grafiken, z. B. für Public Spot Option, auf USB-Datenträger (FAT)
- **DFS nach ETSI 301 893 v. 1.5** Unterstützung der neuen Anforderungen für die Erkennung von Radarimpulsen im WLAN ab 01.07.2010

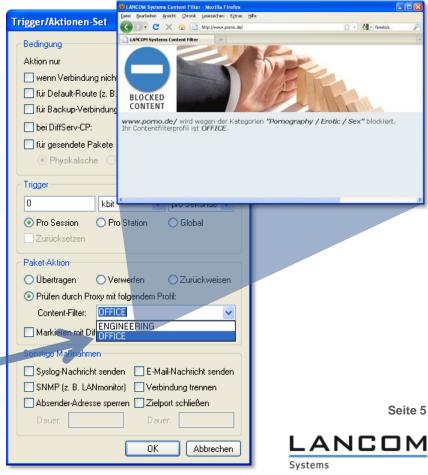


Content Filter Option (1)

Filtern unerwünschter Inhalte beim Websurfen

- Angefragte URLs (und IP-Adressen) werden zur Überprüfung der Kategorie an ein Datacenter geschickt
- URLs und Klassifizierungen werden im internen Cache hinterlegt
- Flexible Zuweisung von Content-Filter-Profilen über Firewall-Regeln (z. B. Differenzierung von WAN/Intranet oder Benutzergruppen)
- Komfortable Definition von Profilen und Filterkategorien in LANconfig und Standardprofile

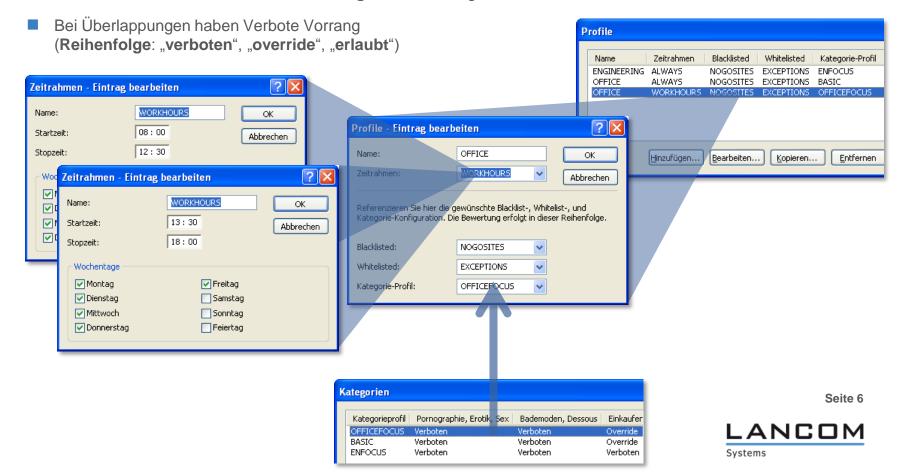




Content Filter Option (2)

Profile mit Zeitrahmen und verschiedenen Kategorie-Profilen

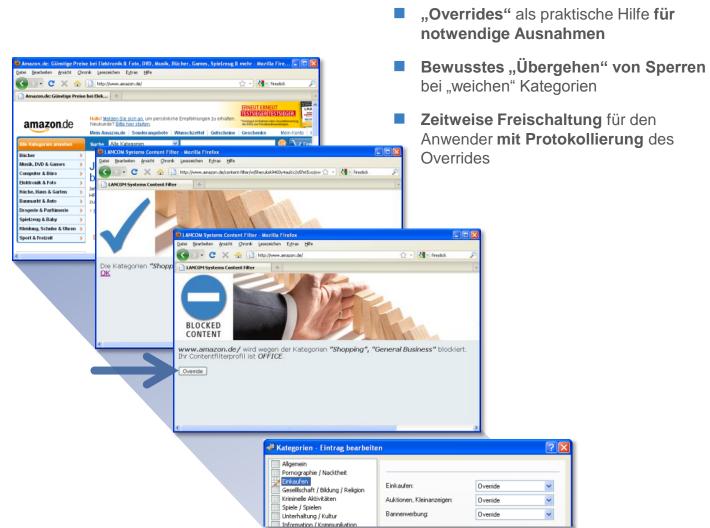
- Profile mit unterschiedlichen Kategorie-Profilen je nach Zeitrahmen, z. B. für Arbeits- und Freizeit
- **Zeitrahmen** können aus mehreren Einträgen zusammengesetzt sein



Juni 2010

Content Filter Option (3)

"Override"-Mechanismus





Content Filter Option (4) Verfügbarkeit



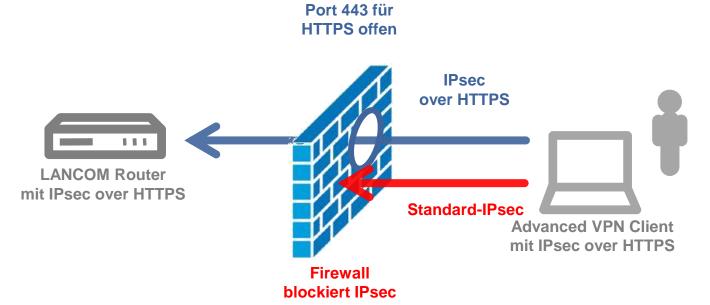
- Der LANCOM Content Filter ist eine kostenpflichtige Software-Option für LANCOM Router, Gateways und WLAN Controller
- Software-Option für viele aktuelle Routermodelle, jedoch nicht für alle (vgl. Produktseite im Web)
- Kostenfreie Demo-Lizenz zum zeitlich begrenzten Test des Content Filters
- Neu: Automatische Anforderung der Demo-Lizenz durch Button in LANconfig unter "Software-Option aktivieren..."
- Weitere Informationen und Anforderung einer Demo-Lizenz auf der LANCOM Website unter

www.lancom.de/contentfilter



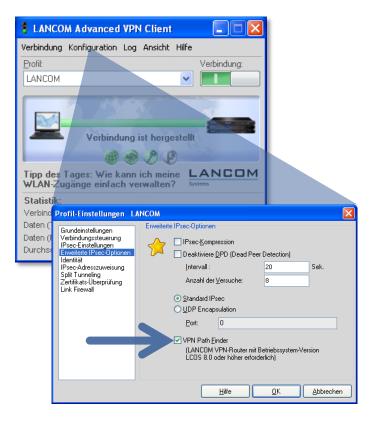
IPsec over HTTPS (1) SSL-Encapsulation für IPsec

- SSL-Kapselung des IPsec-Verkehrs und Transport per TCP auf Port 443 (wie HTTPS)
- Einfaches Überwinden von NAT-Gateways und Firewalls, die IPsec blockieren, z. B. bei UMTS-Providern, an Hotspots, etc.
- Nutzbar für Verbindungen Client-to-Site (LANCOM Advanced VPN Client zu LANCOM VPN Router)
- Auch verwendbar für Site-to-Site (von LANCOM Router zu LANCOM Router)





IPsec over HTTPS (2) Ideal für den mobilen Einsatz



- Einfache Einrichtung des LANCOM Advanced VPN Client durch Auswahl von "IPsec over HTTPS"
- Automatische Erkennung und Umschaltung zwischen Standard-IPsec und IPsec over HTTPS:
 - Zunächst Verbindungsversuch mit IPsec (geringerer Overhead)
 - Wenn der Aufbau einer IPsec-Verbindung nicht gelingt, nutzt der Advanced VPN Client die IPsec-over-HTTPS-Technologie
- Verfügbar ab Version 2.22 des LANCOM Advanced VPN Client (kostenfreies Update der Version 2.2)

LCMS Modernisierung Neue Icons und Anwendungshilfe































- Vollständige Überarbeitung aller Icons in LANconfig, LAN/WLANmonitor und Trace
- Hochauflösende Icons mit größerem Farbraum für intuitivere Darstellung und Konformität zum Corporate Design
- Modernisierung, die aktuellen Bildschirmauflösungen und Benutzererfahrungen mit anderen Anwendungen Rechnung trägt



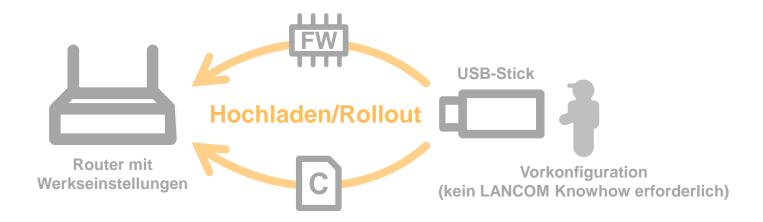
- Anwendungshilfe zu LANconfig, LAN/WLANmonitor mit ausführlichen Beschreibungen
- Konzept-Kapitel für grundlegende Aufgaben bei der Administration und Konfiguration von Geräten mit LANconfig
- Inhaltsverzeichnis, Index und Suche für umfassende Information zu Themen im Zusammenhang, aber auch schnelles Auffinden bei konkreten Aufgabenstellungen



Juni 2010

Firmware- und Konfigurations-Upload per USB-Stick

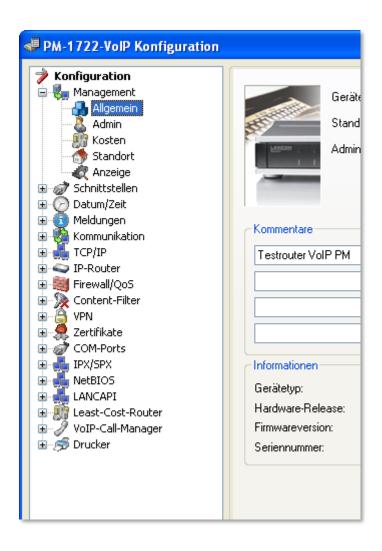
- Ab LCOS 8.0 können alle Router mit USB-Schnittstelle mit Hilfe eines USB-Datenspeichers (FAT) durch Einstecken automatisch konfiguriert werden
- Bei Werkseinstellungen prüft der Router, ob für ihn geeignete Firmware-Dateien oder Konfigurationen auf dem USB-Datenträger vorhanden sind
- Geeignete Firmware-Dateien und Konfigurationen werden automatisch geladen und aktiviert, wenn sie neuer sind als bereits aktiven
- Der Mechanismus kann auch im laufenden Betrieb zum erneuten Konfigurieren genutzt werden (schaltbar)





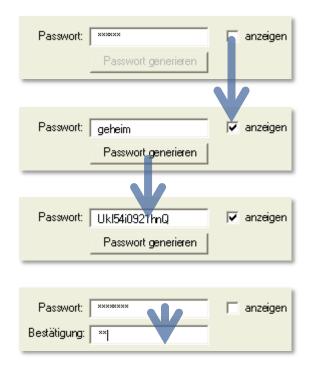
LANconfig

Baumansicht zum Schnellzugriff auf Konfigurationsseiten



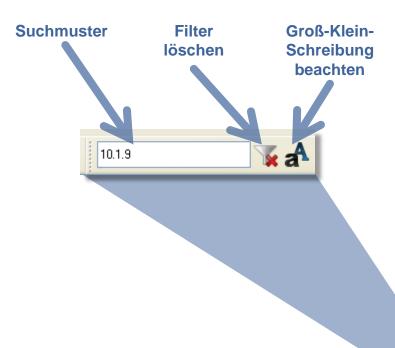
- Baumansicht mit derselben Icon-Darstellung und Anordnung wie in WEBconfig
- Schneller Zugriff auf Konfigurationsseiten, ganz ohne Listenfeld und Reiter
- Automatisches Komprimieren von Rubriken, wenn eine andere Seite ausgewählt wird

LANconfig
Intelligentes Passwortfeld

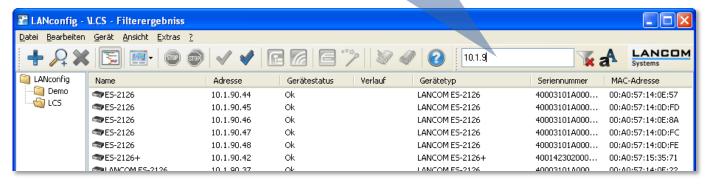


- Einzelnes Feld zur Passworteingabe mit der Option, das Passwort sichtbar zu schalten (z. B. zur Prüfung von Zugangspasswörtern)
- Wenn die Anzeige deaktiviert ist, kann das Passwort weder ber Copy & Paste, noch per Passwort-Sniffer "entwendet" werden (erhöhte Sicherheit)
- Um Kunden zu höherer Sicherheit zu motivierten, kann auch automatisch ein Passwort generiert werden (wo sinnvoll)
- Wird ein Passwort neu vergeben oder geändert, erscheint sofort nach der Eingabe ein Bestätigungsfeld – das zusätzliche Fenster nach Schließen des Dialogs entfällt (beschleunigte Abläufe für Profis)

LANconfigDynamischer Filter



- Sucht das Suchmuster an beliebiger Stelle in den Geräte-Eigenschaften
- Zeigt das Ergebnis bei jedem eingegebenen Zeichen sofort an
- Durchsucht den aktuell ausgewählten Ordner
- Kann mit "Flat View Modus" kombiniert werden, um den gewählten und alle untergeordneten Ordner zu durchsuchen
- Kann Groß-Kleinschreibung beachten
- Löschen des Filters mit einem Klick





Alternative Boot-Konfigurationen Kundenspezifische Standardeinstellungen

- LANCOM Router und Access Points können durch spezielles Speichern von Konfigurationen persistent (über beliebig viele Boot-/Reset-Vorgänge hinweg) mit kundenspezifischen Vorgabewerten für den Neustart versehen werden
- Durch Speichern einer Konfiguration in Speicherplatz "1" werden die LANCOM Werkseinstellungen mit kundenspezifischen Standardeinstellungen "überschrieben"
- Beim Reset kann durch kurzes Drücken (mehr als 5 Sekunden) entschieden werden, dass
 - kundenspezifische Standardeinstellungen wieder hergestellt werden, wenn eine entsprechende Konfiguration im Speicherplatz "1" abgelegt ist,
 - andernfalls (Speicherplatz "1" ist leer) wie gewohnt die LANCOM Werkseinstellungen geladen werden
- Zusätzlich/alternativ können eine Rollout-Konfiguration in Speicherplatz "2" sowie ein Standard-Zertifikat zur Authentifizierung hinterlegt werden (siehe Referenzhandbuch)





Juni 2010

Service und Support

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.

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

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



