

LANCOM vFirewall

Virtuelle Firewall mit UTM für Next-Generation Security

vFIREWALL

Intelligente, konsistente Netzwerksicherheit ist trotz höchster Flexibilität bei gleichzeitig geringen Betriebs- und Wartungskosten längst kein Wunschdenken mehr: Eingesetzt in Cloud-Szenarien oder klassischen Netzen bietet die Next-Generation Firewall (NGFW) LANCOM vFirewall denselben Sicherheits- und Funktionsumfang wie die Hardware-basierten LANCOM R&S®Unified Firewalls – ohne, dass Sie klassische Hardware unterbringen müssen. Der Betrieb erfolgt einfach in einer virtualisierten Umgebung basierend auf einem Hypervisor wie VMware ESX, Oracle VirtualBox, Microsoft Hyper-V oder KVM. Das flexible Lizenzmodell lässt Ihre virtuelle Firewall hinsichtlich UTM-Performance und Netzwerkgröße nach Ihrem Bedarf „mitwachsen“.

- Next-Generation Security durch UTM “made in Germany” und garantierter Backdoor-Freiheit zum Schutz vor Spam, Viren und Malware sowie Cyberangriffen
- State-of-the-art Sicherheitstechniken wie R&S®PACE2 Deep Packet Inspection und SSL Inspection
- Präventive Sicherheit vor noch nicht bekannten Bedrohungen durch Sandboxing und Machine Learning
- Eigene Anwendungs- und Filterregeln über Application Management und Content Filter
- Virtuelle, Software-basierte Firewall für den Betrieb mit VMware ESX, Oracle VirtualBox, Microsoft Hyper-V oder KVM
- Intuitive Netzwerkvisualisierung für einfachste Umsetzung und Einhaltung von Sicherheits- und Compliance-Vorgaben
- Praktisches Firewall-Management durch intuitives Web-Interface, LANCOM Management Cloud oder LANCOM R&S®UF Command Center
- Betrieb im High-Availability-Cluster (HA-Cluster) ohne zusätzliche Kosten oder Lizenzen möglich
- Laufzeitbasiertes Lizenzmodell (1 oder 3 Jahre) in den Größen S bis XL

LANCOM vFirewall

Unser Sicherheitsversprechen: Next-Generation Security mit UTM

Angesichts der wachsenden Bedrohungslage im Netz ist vertrauenswürdige Sicherheit alles andere als selbstverständlich. Als Grundpfeiler der Netzwerksicherheit kombinieren die Next-Generation Firewalls (NGFW) gängige Sicherheitsmechanismen mit Technologien der neusten Generation. Im Dreiklang von Sicherheit, Compliance und Usability steht effektiver Schutz Ihres Netzwerkes und höchste Prävention vor noch nicht bekannten Bedrohungen an erster Stelle – dieses Versprechen gilt uneingeschränkt für alle LANCOM R&S®Unified Firewalls und die LANCOM vFirewall. Sie werden in Deutschland entwickelt, sind garantiert frei von versteckten Zugangsmöglichkeiten (Backdoors) und somit Träger des Vertrauenszeichens „IT Security made in Germany“.

Immer und überall verfügbar

Die Bereitstellung der LANCOM vFirewall erfolgt dank „Instant & anywhere Deployment“ mit nur wenigen Klicks: An jedem Ort weltweit, wo immer die Firewall benötigt wird, kann sie automatisiert erzeugt werden – ganz ohne den Versand und die Installation von Hardware! Egal ob in einer Laborumgebung, im eigenen Server-Raum, im Rechenzentrum oder in der Cloud.

Flexible Größenordnung

Dank ihres flexiblen und skalierbaren Lizenzmodells kann die LANCOM vFirewall nach Ihrem Bedarf einfach „mitwachsen“ und sich so Ihren individuellen Netzwerkanforderungen optimal anpassen. Dafür stehen Ihnen Lizenzen in den Größen S bis XL zur Verfügung.

Schnelle Wiederherstellung

Die LANCOM vFirewall kann einfach und jederzeit vollständig auf einem beliebigen Speichermedium gesichert werden. Dadurch kann sie bei Ausfall der Server-Hardware sofort wieder auf einer anderen Maschine in Betrieb genommen werden – ohne lange Ausfallzeiten.

	LANCOM vFirewall - S	LANCOM vFirewall - M	LANCOM vFirewall - L	LANCOM vFirewall - XL
Cores	1	2	4	16
RAM	4	8	16	64
Max. empfohlene Anzahl User *	20	100	200	500
VLAN	16	32	64	256

* Bei gleichzeitiger Nutzung aller UTM-Funktionen durch alle Benutzer

LANCOM vFirewall

Features	Basic License	Full License	Feature-Beschreibung
Content Filter		✓	Filtern nach URL und Inhalt (inkl. BPjM-Filter) Anpassbare Regeln für Benutzer Blacklists / Whitelists Import / Export von URL-Listen Kategoriebasiertes blockieren von Websites (individuell konfigurierbar) Online-Scan-Technologie Basiert auf HTTP(S)-Proxy Override-Funktion
Application Management		✓	Layer-7-Paketfilter (DPI – Deep Packet Inspection) Filtern nach Applikationen (z. B. Facebook, YouTube, BitTorrent etc.) Blacklists / Whitelists Protokollvalidierung HTTP und IEC 104 Dekodierer R&S®PACE 2 (Protocol and Application Classification Engine)
Anti-Virus		✓	HTTP/S, FTP, POP3/S, SMTP/S, IMAP/S Ausnahmen konfigurierbar Mehrstufiges Scan-Konzept (lokal, sowie Cloud-basiert) Sandboxing Schnelle Klassifizierung von Zero-Day-Bedrohungen durch AI-Technologien (Machine Learning)
Anti-Spam		✓	POP3/S, SMTP/S, IMAP/S Definierbare Scanstufen GlobalView Cloud unter Verwendung von Recurrent Pattern Detection (RPD) – Spamererkennung auf Basis des Verteilungsmusters der E-Mails Blacklists / Whitelists Automatische Zurückweisung / Löschung von E-Mails
DNS Web Filter		✓	Filtern nach Domain und Inhalt (inkl. BPjM-Filter) Blacklists / Whitelists Import / Export von Domain-Listen Kategoriebasiertes Blockieren von Websites (individuell konfigurierbar) Online-Scan-Technologie Basiert auf DNS
IDS (Intrusion Detection System) / IPS (Intrusion Prevention System)		✓	Schutz vor DoS (Denial of Service), Portscan, Malware, Botnets, Exploits und Schwachstellen Mehr als 40.000 aktive Signaturen Konfigurierbare Ausnahmen Scanning aller Schnittstellen
Proxies	HTTP VoIP	✓	HTTPS, FTP, POP3/S, SMTP/S, IMAP/S, SIP HTTP (transparent / nicht transparent) Reverse Proxy Unterstützt Active Directory und lokale Benutzer Zeitgesteuert
LAN-/WAN-Unterstützung	✓	✓	Ethernet 10 / 100 / 1.000 / 10.000 / 40.000 MBit/s Anpassbare MTU (Ethernet/DSL) Link Aggregation xDSL Multi-WAN (gewichtetes richtlinienbasiertes Routing / Failover) Lastverteilung Zeitliche Einschränkungen für Internetverbindungen Unterstützung sowohl für mehrere als auch dynamische DNS-Server DHCP DMZ SNAT
VLAN	✓	✓	4.096 VLANs pro Schnittstelle 802.1q Header-Tagging (paketbasierte tagged VLANs) Kompatibel mit Bridging

LANCOM vFirewall

Features	Basic License	Full License	Feature-Beschreibung
Bridge-Modus	✓	✓	Layer-2-Firewall-Funktion Spanning Tree (Bridge ID, Port-Kosten) Unbegrenzte Anzahl von Schnittstellen pro Bridge
Statisches Routing	✓	✓	Frei konfigurierbar Mehrere Gateways konfigurierbar Policy-based-Routing basierend auf Eingangsschnittstelle, Quell-IP, Ausgangsschnittstelle, Ziel-IP
Dynamisches Routing	✓	✓	Exterior BGP Internal BGP Announced Routes konfigurierbar
Traffic Shaping	✓	✓	Priorität min. / max. Bandbreite definierbar je Traffic Gruppe (Quality of Service) Traffic Gruppierung basierend auf Quelle Applikation / Ziel / Port / DSCP Unterschiedliche Traffic Shaping Profile je WAN-Verbindung wählbar
Monitoring & Statistiken	✓	✓	Statistiken (IDS / IPS, Applikationskontrolle, Surfkontrolle, Antivirus / Antispam) Protokollierung zu externen Syslog-Servern Exportieren als CSV- und XLS-Dateien SNMP/v2c und v3 Connection Tracking Exportierbarer Executive Report (PDF, HTML, CSV)
Administration	✓	✓	Objektorientierte Konfiguration Rollenbasierte Administration IP-Basierte Zugriffbeschränkung fuer SSH und Webclient
Web-Interface	✓	✓	Selbsterklärende Funktionen Praktischer Wizard zur Ersteinrichtung Überblick über das gesamte Netzwerk Übersicht über alle aktiven Dienste Browserbasiert und plattformunabhängig Optimales Filtern der Ansicht auf Grundlage benutzerdefinierter Tags
X.509-Zertifikate	✓	✓	Unterstützung von Zertifikaten aus Basis von RSA / Eliptic Curves CRL (Certificate Revocation List) – Zertifikatsperrliste für ungültige Zertifikate Multi-CA-Unterstützung Unterstützung von Multi-Host-Zertifikaten Zertifikatstemplates - Import / Export via PEM / PKCS12 / DER
VPN	✓	✓	Benutzerauthentifizierung Hochverfügbarkeit Site-to-Site und Client-to-Site Client-Konfigurationspakete
IPSec	✓	✓	Volltunnel-Modus Policybased- oder Routebased-IPSec IKEv1 (veraltet, Umstieg auf v2 dringend empfohlen), IKEv2 PSK (Pre-Shared Key) / Zertifikate DPD (Dead Peer Detection) NAT-T XAUTH, EAP Download-Portal für Clientkonfigurations-Pakete
SSL-VPN	✓	✓	Routing-Modus VPN Bridging-Modus VPN TCP / UDP Spezifikation von WINS- und DNS-Servern

LANCOM vFirewall

Features	Basic License	Full License	Feature-Beschreibung
Backup und Wiederherstellung	✓	✓	Lokaler oder Fernzugriff Automatischer Import während der Installation Automatische und zeitbasierte Backups Automatischer Upload (FTP, SCP) Desaster-Recovery via USB-Stick
Benutzerauthentifizierung	✓	✓	Active Directory-Import Lokale Benutzerverwaltung Authentifizierung über Web oder Client Single Sign-On (Kerberos) Mehrere Anmeldungen Captive-Portal Terminal Server Support (über Remote Desktop IP Virtualisierung)
HA (High Availability)	✓	✓	Voraussetzung ist der Einsatz einer zweiten Unified Firewall desselben Typs Stateful Failover Aktiv / Passiv Hot-Standby

LANCOM vFirewall

Lizenzen (Basic)	Beschreibung	Artikelnummer
LANCOM vFirewall - S Basic License (1 Year)	Lizenz zur Aktivierung der Firewall-Funktionen der LANCOM vFirewall (max. 1 Core, 4 GB RAM), inkl. Support & Updates, Laufzeit 1 Jahr	55186
LANCOM vFirewall - S Basic License (3 Year)	Lizenz zur Aktivierung der Firewall-Funktionen der LANCOM vFirewall (max. 1 Core, 4 GB RAM), inkl. Support & Updates, Laufzeit 3 Jahre	55187
LANCOM vFirewall - M Basic License (1 Year)	Lizenz zur Aktivierung der Firewall-Funktionen der LANCOM vFirewall (max. 2 Cores, 8 GB RAM), inkl. Support & Updates, Laufzeit 1 Jahr	55192
LANCOM vFirewall - M Basic License (3 Year)	Lizenz zur Aktivierung der Firewall-Funktionen der LANCOM vFirewall (max. 2 Core, 8 GB RAM), inkl. Support & Updates, Laufzeit 3 Jahre	55193
LANCOM vFirewall - L Basic License (1 Year)	Lizenz zur Aktivierung der Firewall-Funktionen der LANCOM vFirewall (max. 4 Cores, 16 GB RAM), inkl. Support & Updates, Laufzeit 1 Jahr	55198
LANCOM vFirewall - L Basic License (3 Year)	Lizenz zur Aktivierung der Firewall-Funktionen der LANCOM vFirewall (max. 4 Cores, 16 GB RAM), inkl. Support & Updates, Laufzeit 3 Jahre	55199
LANCOM vFirewall - XL Basic License (1 Year)	Lizenz zur Aktivierung der Firewall-Funktionen der LANCOM vFirewall (max. 16 Cores, 64 GB RAM), inkl. Support & Updates, Laufzeit 1 Jahr	55204
LANCOM vFirewall - XL Basic License (3 Year)	Lizenz zur Aktivierung der Firewall-Funktionen der LANCOM vFirewall (max. 16 Cores, 64 GB RAM), inkl. Support & Updates, Laufzeit 3 Jahre	55205
Lizenzen (Full)	Beschreibung	Artikelnummer
LANCOM vFirewall - S Full License (1 Year)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der LANCOM vFirewall (max. 1 Core, 4 GB RAM), Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, DPI, IDS/IPS, SSL Insp., inkl. Support & Updates, Laufzeit 1 Jahr	55189
LANCOM vFirewall - S Full License (3 Year)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der LANCOM vFirewall (max. 1 Core, 4 GB RAM), Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, DPI, IDS/IPS, SSL Insp., inkl. Support & Updates, Laufzeit 3 Jahre	55190
LANCOM vFirewall - M Full License (1 Year)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der LANCOM vFirewall (max. 2 Cores, 8 GB RAM), Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, DPI, IDS/IPS, SSL Insp., inkl. Support & Updates, Laufzeit 1 Jahr	55195
LANCOM vFirewall - M Full License (3 Year)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der LANCOM vFirewall (max. 2 Core, 8 GB RAM), Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, DPI, IDS/IPS, SSL Insp., inkl. Support & Updates, Laufzeit 3 Jahre	55196
LANCOM vFirewall - L Full License (1 Year)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der LANCOM vFirewall (max. 4 Cores, 16 GB RAM), Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, DPI, IDS/IPS, SSL Insp., inkl. Support & Updates, Laufzeit 1 Jahr	55201
LANCOM vFirewall - L Full License (3 Year)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der LANCOM vFirewall (max. 4 Cores, 16 GB RAM), Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, DPI, IDS/IPS, SSL Insp., inkl. Support & Updates, Laufzeit 3 Jahre	55202
LANCOM vFirewall - XL Full License (1 Year)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der LANCOM vFirewall (max. 16 Cores, 64 GB RAM), Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, DPI, IDS/IPS, SSL Insp., inkl. Support & Updates, Laufzeit 1 Jahr	55207
LANCOM vFirewall - XL Full License (3 Year)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der LANCOM vFirewall (max. 16 Cores, 64 GB RAM), Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, DPI, IDS/IPS, SSL Insp., inkl. Support & Updates, Laufzeit 3 Jahre	55208

LANCOM Systems GmbH
 Adenauerstr. 20/B2
 52146 Würselen | Deutschland
info@lancom.de
www.lancom-systems.de

LANCOM, LANCOM Systems, LCOS, LANcommunity und Hyper Integration sind eingetragene Marken. Alle anderen verwendeten Namen und Bezeichnungen können Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein. Dieses Dokument enthält zukunftsbezogene Aussagen zu Produkten und Produkteigenschaften. LANCOM Systems behält sich vor, diese jederzeit ohne Angaben von Gründen zu ändern. Keine Gewähr für technische Ungenauigkeiten und / oder Auslassungen. 09/22