

v FIREWALL



LANCOM vFirewall

Virtualisierte Next-Generation UTM-Firewall

Die LANCOM vFirewall ist eine virtuelle Next-Generation Firewall für den flexiblen Einsatz in klassischen Netzen und Cloud-Szenarien. Sie bietet denselben Funktionsumfang wie Hardware-basierte Unified Firewalls – ohne, dass Sie klassische Hardware unterbringen müssen. Dabei erfolgt der Betrieb einfach in einer virtualisierten Umgebung basierend auf einem Hypervisor wie VMware ESXi, Oracle VirtualBox oder Microsoft Hyper-V. Das flexible Lizenzmodell lässt Ihre Firewall hinsichtlich UTM-Performance und Netzwerkgröße nach Ihrem Bedarf „mitwachsen“.

- Virtuelle, Software-basierte Firewall für den Betrieb mit VMware ESXi, Oracle VirtualBox oder Microsoft Hyper-V
- Schutz vor Spam, Viren und Malware sowie komplexen Cyberangriffen
- State-of-the-art Sicherheitstechniken wie R&S®PACE2 Deep Packet Inspection
- Präventive Sicherheit vor noch nicht bekannten Bedrohungen durch integriertes Sandboxing und Machine Learning
- Integration in die LANCOM Management Cloud
- Setup-Wizard zur intuitiven Schritt für Schritt Ersteinrichtung
- Intuitive Netzwerkvisualisierung für einfachste Umsetzung und Einhaltung von Sicherheits- und Compliance-Vorgaben
- Detaillierte Filterung und Kontrolle von Anwendungen und Protokollen
- IT-Security "Made in Germany" und garantierte Backdoor-Freiheit
- Laufzeitbasiertes Lizenzmodell (1 oder 3 Jahre)

LANCOM vFirewall

Software-basierte Firewall für virtualisierte Umgebungen

Die LANCOM vFirewall ist eine Software-basierte Firewall für den Betrieb in einer virtualisierten Umgebung basierend auf einem Hypervisor wie VMware ESXi, Oracle VirtualBox oder Microsoft Hyper-V. Ohne den Einsatz zusätzlicher Hardware implementieren Sie einfach state-of-the-art Sicherheits- und UTM-Funktionen in Ihre modernen Infrastrukturen.

Instant & anywhere Deployment

Die Bereitstellung der LANCOM vFirewall erfolgt mit 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.

Schnelle Wiederherstellung

Die zunehmenden Cyberrisiken führen zu höheren Anforderungen an die Unternehmenssicherheit, den Datenschutz und die Verfügbarkeit komplexer IT-Systeme. Die LANCOM vFirewalls sind Next-Generation Firewalls, die komplette Cybersicherheit dank Unified Threat Management (UTM) bieten. Dies umfasst auch den Einsatz modernster Cybersecurity-Technologien wie Sandboxing und maschinellem Lernen.

Benutzerfreundlichkeit und höchste Sicherheit

Die zunehmenden Cyberrisiken führen zu höheren Anforderungen an die Unternehmenssicherheit, den Datenschutz und die Verfügbarkeit komplexer IT-Systeme. Die LANCOM vFirewalls sind Next-Generation Firewalls, die komplette Cybersicherheit dank Unified Threat Management (UTM) bieten. Dies umfasst auch den Einsatz modernster Cybersecurity-Technologien wie Sandboxing und maschinellem Lernen.

Network & Security „Made in Germany“

LANCOM vFirewalls sind Next-Generation Firewalls, die in Deutschland entwickelt und programmiert werden. Durch Ihre UTM-Funktionen ergänzen sie bestehende LANCOM Netzwerkinfrastrukturen optimal um den Aspekt der IT-Security. Das bedeutet zukunftssicher Schutz für Unternehmensnetzwerke und „no Backdoors“.

LANCOM vFirewall

Vergleich LANCOM vFirewall Lizenzen

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

* Bei gleichzeitiger Nutzung aller UTM-Funktionen durch alle Benutzer

Features	Basic License	Full License	Feature-Beschreibung
Contentfilter		✓	<ul style="list-style-type: none"> Filtern nach URL und Inhalt Anpassbare Regeln für Benutzer Blacklists / Whitelists Import / Export von URL-Listen Kategoriebasiertes blockieren von Websites (individuell konfigurierbar) Online-Scan-Technologie HTTP(S)-Proxy-Unterstützung Override-Funktion
Proxies	HTTP VoIP	✓	<ul style="list-style-type: none"> HTTPS, FTP, POP3/S, SMTP/S, SIP HTTP (transparent / nicht transparent) Reverse Proxy Unterstützt Active Directory und lokale Benutzer Zeitgesteuert
LAN-/WAN-Unterstützung	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> Ethernet 10 / 100 / 1.000 / 10.000 MBit/s Anpassbare MTU (Ethernet/DSL) 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	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> 4096 VLANs pro Schnittstelle 802.1q Header-Tagging (paketbasierte tagged VLANs) Kompatibel mit Bridging
Bridge-Modus	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> Layer-2-Firewall-Funktion Spanning Tree (Bridge ID, Port-Kosten) Unbegrenzte Anzahl von Schnittstellen pro Bridge
Monitoring & Statistiken	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> Statistiken (IDS / IPS, Applikationskontrolle, Surfkontrolle, Antivirus / Antispam) Protokollierung zu externen Syslog-Servern Exportieren als CSV- und XLS-Dateien SNMP/v2c und v3 Connection Tracking
Administration	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> Objektorientierte Konfiguration Rollenbasierte Administration CLI (Command-line interface) über SSH Desktop als PDF und HTML speichern IP-Basierte Zugriffbeschränkung fuer SSH und Webclient
Web-Interface	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> Selbsterklärende Funktionen Überblick über das gesamte Netzwerk Übersicht über alle aktiven Dienste Browserbasiert und plattformunabhängig Optimales Filtern der Ansicht auf Grundlage benutzerdefinierter Tags
QoS	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> Garantierte QoS-Bandbreite konfigurierbar für Internetverbindungen QoS mit ToS-Flags QoS in VPN-Verbindungen
X.509-Zertifikate	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> CRL (Certificate Revocation List) – Zertifikatsperrliste für ungültige Zertifikate OCS (Online Certificate Status Protocol) – Netzwerkprotokoll zur Statusvalidierung von X.509-Zertifikaten Multi-CA-Unterstützung Unterstützung von Multi-Host-Zertifikaten
VPN	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> Benutzerauthentifizierung Hochverfügbarkeit Assistenten für VPN und Zertifikate Site-to-Site und Client-to-Site Client-Konfigurationspakete

LANCOM vFirewall

Features (Fortsetzung)	Basic License	Full License	Feature-Beschreibung
IPSec	✓	✓	Volltunnel-Modus IKEv1, IKEv2 PSK (Pre-Shared Key) / Zertifikate DPD (Dead Peer Detection) NAT-T XAUTH, EAP Portkonfiguration
SSL-VPN	✓	✓	Routing-Modus VPN Bridge-Modus VPN TCP / UDP Spezifikation von WINS- und DNS-Servern
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)

LANCOM vFirewall

Lizenzen (Basic)	
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 Art.-Nr. 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 Art.-Nr. 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 Art.-Nr. 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 Art.-Nr. 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 Art.-Nr. 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 Art.-Nr. 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 Art.-Nr. 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 Art.-Nr. 55205
Lizenzen (Full)	
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 Art.-Nr. 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 Art.-Nr. 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 Art.-Nr. 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 Art.-Nr. 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 Art.-Nr. 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 Art.-Nr. 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 Art.-Nr. 55204
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 Art.-Nr. 55208