HYPER INTEGRATION!

LANCOM Management Cloud

SICHER. **VERNETZT.**

- **Automatisiert**
- **Software-definiert**
- **Hyper-integriert**

LANCOM
Systems

Herausforderung
Digitalisierung

Ein gut funktionierendes Netzwerk ist das Herz eines jeden Unternehmens.

Es aufzubauen und zu steuern ist jedoch eine hochkomplexe Angelegenheit. Zudem ist der Fachkräftemangel allgegenwärtig: qualifizierte Netzwerkexperten sind immer schwieriger zu finden. Gleichzeitig ist die traditionell manuelle Konfiguration zeitaufwändig, fehleranfällig und führt damit zu viel zu hohen Kosten.

Was wäre, wenn es eine intelligente, höhere Instanz gäbe, die das gesamte Netzwerk von zentraler Stelle aus automatisiert und steuert? Eine Art Hyper-Intelligenz, die alle wichtigen Komponenten vernetzt, jederzeit dynamisch auf neue Anforderungen reagieren kann und dabei auch noch sicher ist.

Klingt wie ein Zukunftsszenario – ist es aber nicht.

Herzlich willkommen zur **LANCOM Management Cloud!**

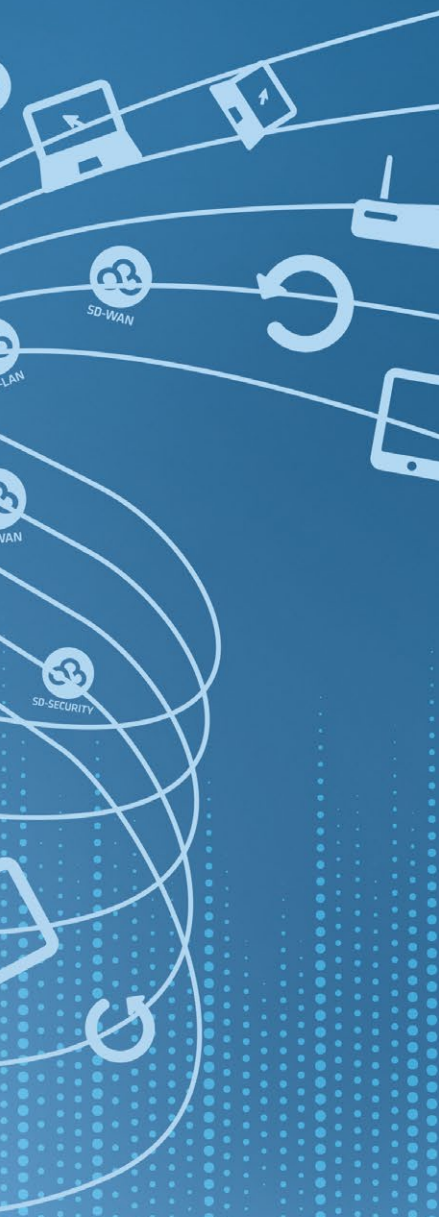
Die LANCOM Management Cloud ist das weltweit erste hyper-integrierte Management-System, das Ihre gesamte Netzwerkarchitektur in den Bereichen WAN, LAN, WLAN und Security intelligent organisiert, optimiert und steuert. Mittels hochmoderner "Software-defined"-Technologie (SD-WAN, SD-LAN, SD-WLAN, SD-SECURITY) wird die Bereitstellung eines integrierten Netzwerks drastisch vereinfacht, sodass die manuelle Einzelgerätekonfiguration entfällt. Das System stellt sich dynamisch auf Ihre Anforderungen ein, ist zukunftsorientiert und maximal sicher.

- Maximale Agilität und Flexibilität
- State-of-the-art Sicherheit
- Radikale Zeit- und Kostenerparnis
- Hochautomatisierte Multi-Service-Netzwerke in Top-Qualität

LANCOM
Management Cloud
Dashboard
Netze
Standorte
Geräte
Projektvorgaben
Verwaltung
Dashboard: WLAN / LAN
Standort: Würselen
Geräte-Anzahl
Online 26
100%
Offline 0
0%
WLAN-Benutzer
Anzahl 54
MBit/s 0,33
2,4 GHz 36
5 GHz 18
WLAN-Netzwerke
SSIDs 1
2,4 GHz 1
5 GHz 1
Standortübersicht
3. OG
Wi-Fi clients (2.4 GHz + 5GHz)
WLAN-Benutzer
Stunde Tag Woche
Top-Anwendungen
WLAN-Durchsatz (MBit/s)
0,33
12:00 18:00 Fri 27 06:00
WLAN-Benutzer
Name
SSID
Signalstärke
Client-IP
Client-MAC
AP-Name
Frequenz
LANCOM-VISITOR
192.168.2.249
192.168.2.177
192.168.2.242
192.168.2.186
192.168.2.185
192.168.2.99
192.168.2.82
192.168.2.203
192.168.2.247
lc-e321_lc-cloud
lc-e326_lc-cloud
lc-e386_lc-cloud
2.4 GHz
5 GHz

SICHER. **VERNETZT.**

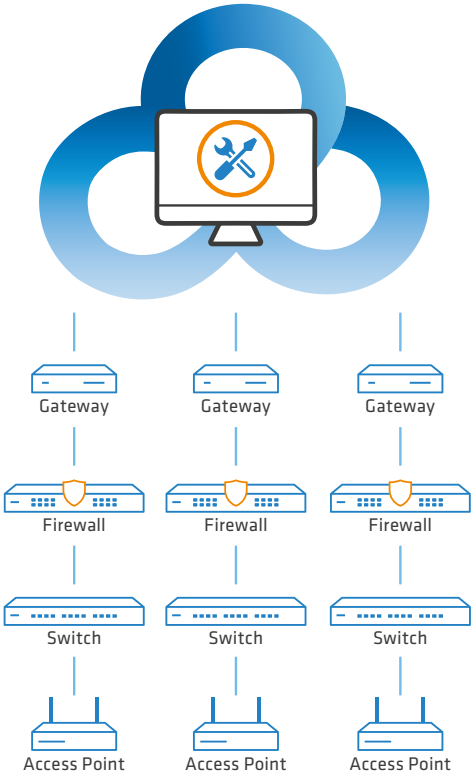
Ganzheitliche
Netzwerk-Orchestrierung



Hyper Integration heißt:
Vollautomatisierte Konfiguration

Mittels der Software-defined-Technologie (SD-WAN, SD-LAN, SD-WLAN, SD-SECURITY) ersetzt die LANCOM Management Cloud bisher manuelle Einzelgerätekonfigurationen durch eine automatisierte Netzwerk-Orchestrierung. So muss der Administrator nur noch die Rahmenbedingungen für das Netzwerk-Design und die Security-Policies vorgeben.

Die Konfiguration und der Rollout erfolgen dabei dank Autokonfiguration und Zero-touch Deployment automatisiert und maximal sicher. Komplexe Netzwerkkonfigurationen, die vorher nur zertifizierten IT-Experten vorbehalten und mit hohem manuellen Aufwand verbunden waren, reduzieren sich auf nur wenige Minuten und Klicks!



Das hyper-integrierte **Premium-Portfolio**

Hyper Integration heißt:
Routing, Switching, WLAN, Security

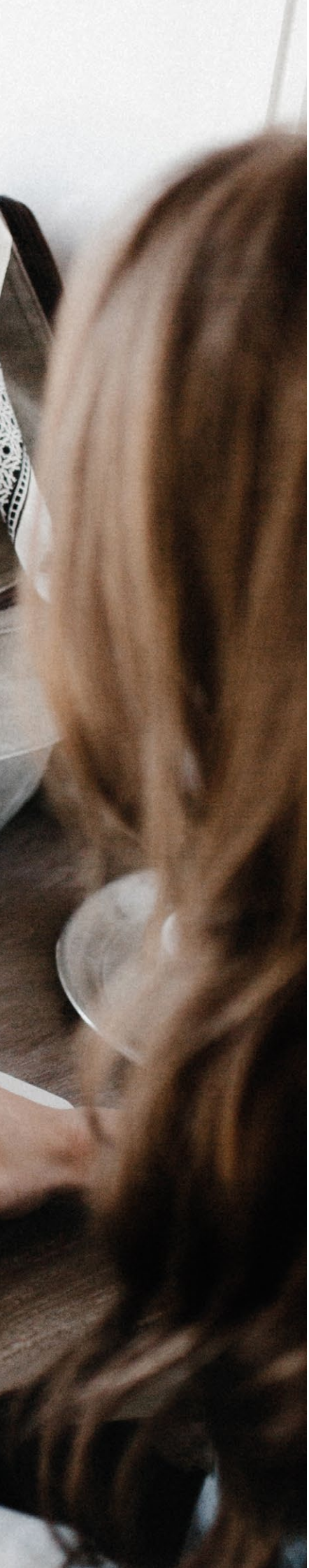
Die LANCOM Management Cloud ermöglicht die Steuerung der gesamten Netzwerkinfrastruktur über nur ein System. Dies ist nur möglich durch ein perfekt aufeinander abgestimmtes Portfolio: Alle Gateways, alle Router, alle Switches, alle Access Points und alle Firewalls übernehmen Sie schnell und einfach in die Cloud-basierte Netzwerk-Orchestrierung für ganzheitliches SD-WAN, SD-LAN, SD-WLAN und SD-SECURITY.

Der einfachste Weg in die Cloud

Mit wenigen Klicks integrieren Sie Ihre Geräte in die LANCOM Management Cloud – egal ob neue Geräte oder bereits installierte Infrastrukturen! Dabei entscheiden Sie, ob Sie Ihr komplettes Netzwerk auf innovatives SD-WAN, SD-LAN, SD-WLAN und SD-SECURITY umstellen oder Schritt für Schritt: Ein sukzessiver Umstieg einzelner Standorte ist problemlos möglich, sodass Sie sich von der ganzen Kraft von Hyper Integration überzeugen können.

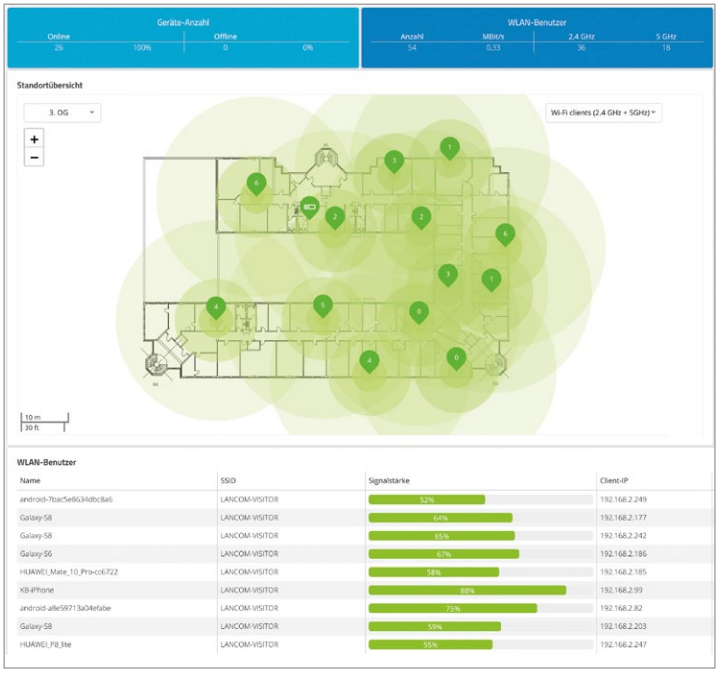
SICHER. **VERNETZT.**

Überall und jederzeit
alles im Griff



Hyper Integration heißt:
Zentrales Management & Monitoring

Die einzigartige Kombination aus hochmoderner Technologie und dem LANCOM Premium-Portfolio umfasst alle Segmente der Netzinfrastruktur – das WAN, das LAN, das WLAN sowie die Sicherheitseinrichtungen im Netzwerk. Damit erschaffen Sie per Mausklick hochintegrierte, unternehmensweite Netzwerkszenarien: Binden Sie z. B. Standorte, Heimarbeitsplätze und Außendienstmitarbeiter an. Definieren Sie WLAN-Netze für interne Benutzergruppen oder Hotspots für Gäste. Sorgen Sie für höchste Netzwerksicherheit z. B. durch das zentrale Gerätepasswort-Management, Content- und Anwendungsfilterung, Malware- und Virenschutz.* Alles wird mit nur wenigen Klicks zentral designt, ausgerollt und überwacht – Webbrowser genügt! Darüber hinaus profitieren Sie von Monitoring, Diagnose und Troubleshooting rund um die Uhr! Sie sind stets über Ereignisse und Störungen im Netzwerk informiert, sodass Störquellen umgehend identifiziert und beseitigt werden können. So wird kostbare Zeit gespart, da die manuelle, reaktive Kontrolle des Netzwerks entfällt und ihre Daten sind stets optimal geschützt.



* Integration folgt 2019

Für jeden Bedarf
die passende Cloud

Public Cloud

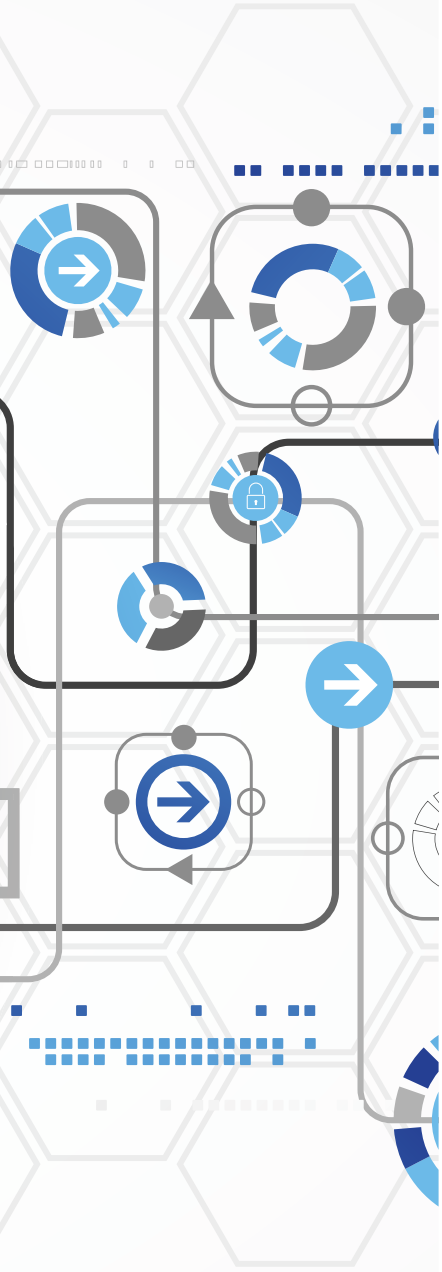
Für alle Installationsgrößen, zentral und sicher in Deutschland gehostet

Private Cloud

Für Systemhäuser, Service Provider und große Enterprise-Installationen

SecurITy made in Germany

TeleTrusT Quality Seal
www.teletrust.de/itsmig



Hyper Integration heißt:
Public Cloud oder Private Cloud

Sie entscheiden: Sie nutzen die zentral und sicher in Deutschland gehostete Public Cloud, die maximale Skalierbarkeit und Datensicherheit für alle Installationsgrößen bietet.
Oder Sie hosten das System auf der LMC Private Appliance. Sie ist die ideale Lösung, wenn unternehmerische Sicherheitsstandards den Betrieb einer privaten Cloud verlangen, jedoch auf die Funktionen und den Komfort der LANCOM Management Cloud nicht verzichtet werden soll. Diese dedizierte Appliance ermöglicht den Betrieb der LANCOM Management Cloud ohne eine mit anderen Mandanten geteilte Infrastruktur in eigenen Rechenzentren oder "on premises". Bestandteil des Lösungspaketes ist eine leistungsstarke Hardware-Appliance, ein Installations-Service sowie Software-Wartung durch LANCOM Systems.

Hyper Integration heißt:
Möglichkeit neuer Lizenzmodelle

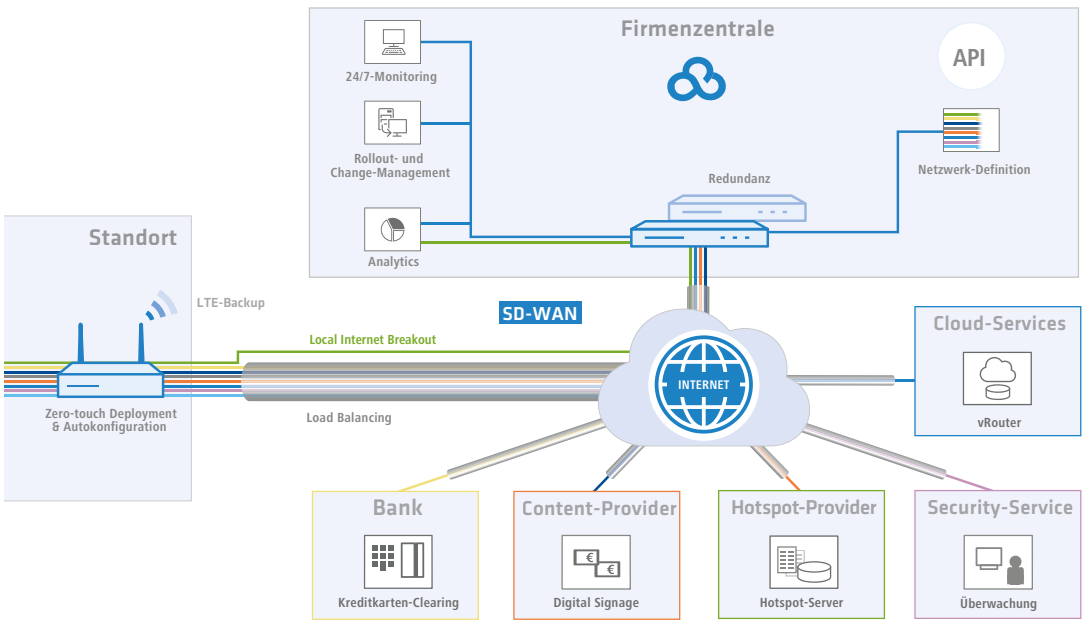
Bei der Realisierung von IT-Netzwerken liegt heutzutage meistens noch das traditionelle, statische CAPEX-Modell zugrunde, d. h. das Netzwerk wird oftmals mit dem betreuenden Systemhaus geplant, die notwendige Hardware beschafft und in Betrieb genommen. Nachträgliche Änderungen oder Erweiterungen sind langwierig und mit Vor-Ort-Einsätzen von Netzwerkspezialisten verbunden. Im Gegensatz zu diesem statischen Ansatz macht die LANCOM Management Cloud Ihr Netzwerk nicht nur agil, zukunftssicher und einfach erweiterbar, sondern unterstützt darüber hinaus Lizenzmodelle (Betriebskosten, OPEX), die sich flexibel an Ihre Anforderungen anpassen.

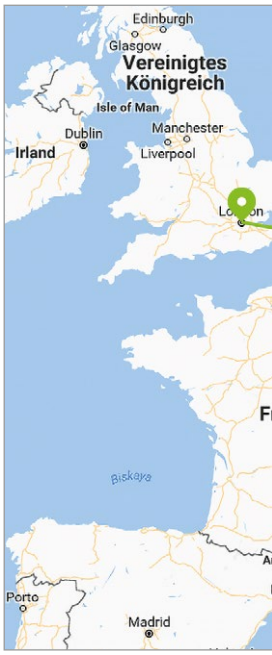
SICHER. **VERNETZT.**

SD-WAN

Ein Software-defined Wide Area Network (SD-WAN) nutzt automatisiert und dynamisch jegliche Art von Weitverkehrsnetzen (WAN) zur Standortvernetzung. Kernelement dabei sind hoch automatisierte Multi-Service-Netzwerke, die über günstige Internetverbindungen realisiert werden und so teure MPLS-Verbindungen überflüssig machen. Neue Standorte werden automatisch eingerichtet und sicher miteinander vernetzt, neue Anwendungen werden mit wenigen Klicks erstellt und ausgerollt. Backup, Load Balancing und Redundanz werden selbstverständlich unterstützt. Somit ersetzt ein Software-definiertes WAN traditionelle, statische, manuell konfigurierte Netzwerkinfrastrukturen und reduziert IT-Kosten drastisch.

SD-WAN-Anwendungsszenario

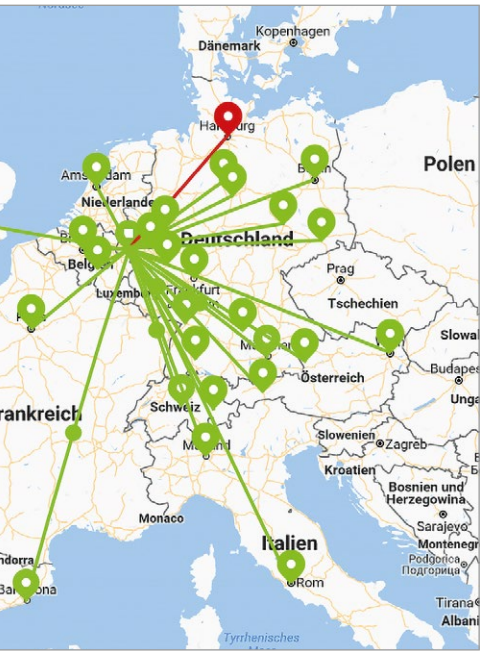




SD-WAN

vROUTER

(LANCOM VIRTUAL ROUTER)



+ Neues Netz erstellen

STATUS	NAME	IP-BEREICH	VLAN	INTERNET	VPN	HOTSPOT
Aktiv	Alarm	10.1.0.0/16	untagged	✓	✓	–
Aktiv	Intranet	10.2.0.0/16	2	✓	✓	–
Aktiv	Hotspot	10.3.0.0/16	3	✓	–	✓
Aktiv	Digital Signage	10.4.0.0/16	4	✓	✓	–
Aktiv	ERP	10.5.0.0/16	5	✓	✓	–
Aktiv	Voice	10.6.0.0/16	6	✓	–	–
Aktiv	Management	10.7.0.0/16	7	–	✓	–
Aktiv	DevOps	10.8.0.0/16	8	✓	✓	–
Aktiv	Procurement	10.100.0.0/16	100	✓	✓	–

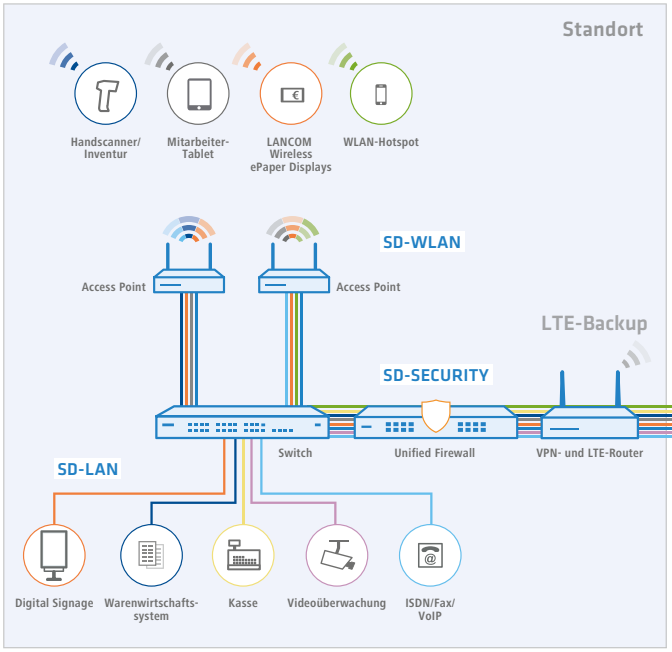
SICHER. **VERNETZT.**

SD-SECURITY

Software-defined Security (SD-SECURITY) bietet zentral über eine Cloud orchestrierte IT-Sicherheit für Netzwerke. Dabei werden netzwerkweite oder standortspezifische Security-Policies durch ein zentrales Cloud-Management konfiguriert, auf die Standorte ausgerollt und überwacht (Cloud-managed Security). Neben LANCOM LCOS-basierten Routern und VPN-Gateways werden die LANCOM R&S®Unified Firewalls in das Netzwerk integriert* für state-of-the-art Schutz vor Cyber-Angriffen, Viren und Malware. Für globale Enterprise-Kunden wird dieser Schutz alternativ über eine zentrale Cloud-based Security-Lösung der Firma Zscaler angeboten. Zudem bietet ein zentrales Dashboard ständigen Überblick über die Einhaltung sämtlicher Security- und Compliance-Vorgaben für das gesamte Netzwerk.

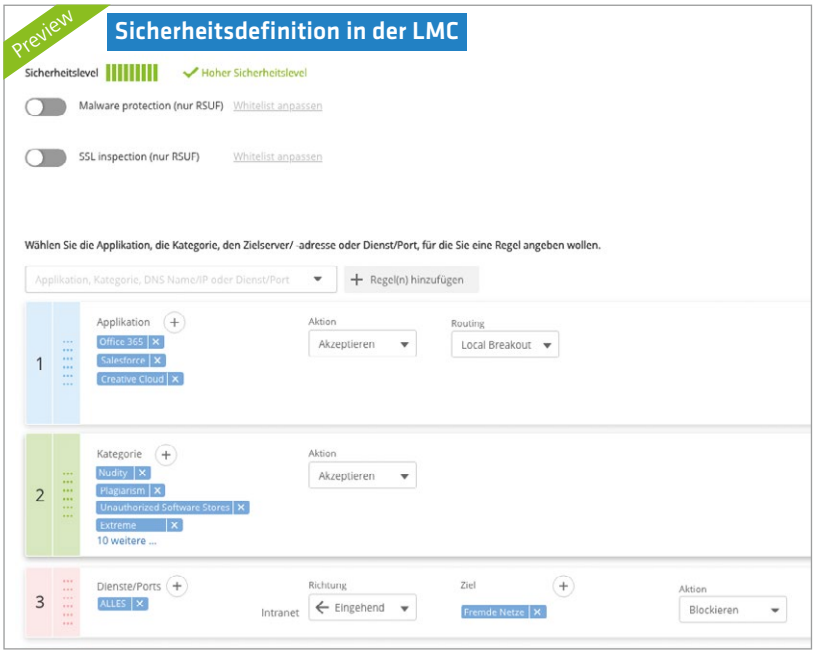
* Integration folgt 2019

Cloud-managed Security



SecurITy made in Germany

SD-SECURITY



Cloud-based Security von Zscaler**

- Cloud-basierte Firewall-Funktionen (Antivirus, Sandboxing, Applikations-kontrolle, Bandbreitenlimitierung)
- Keine zusätzlichen Security Appliances an den Standorten benötigt
- Real-time Cloud-Updates sorgen stets für aktuellen Schutz
- Schutz Ihrer Daten durch Data Loss Prevention (DLP)

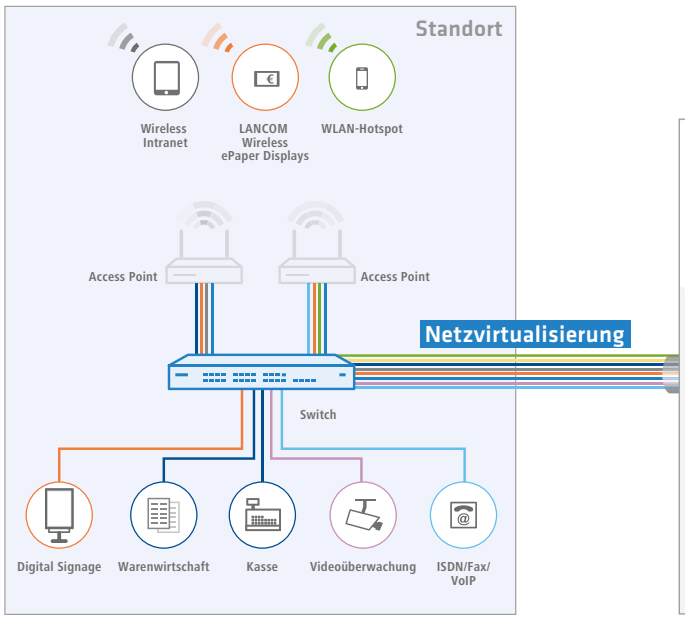
** nur für Großkunden & Enterprise-Projekte; separater Zscaler-Account notwendig

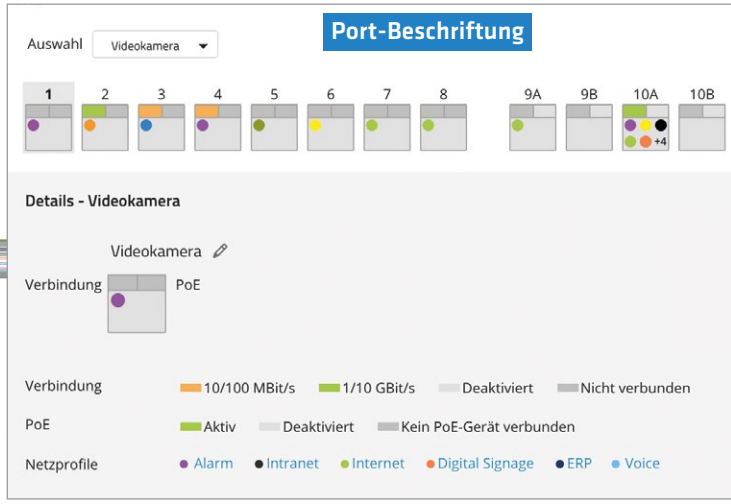
SICHER. **VERNETZT.**

SD-LAN

Ein Software-defined Local Area Network (SD-LAN) ermöglicht die automatisierte, dynamische und sichere Bereitstellung jeglicher Art von Multi-Service-Netzen auf Switch-Ports. Die bislang extrem zeitaufwändige und fehleranfällige Konfiguration einzelner Switches erfolgt vollautomatisch. Für standortübergreifende Switch-Konfigurationen werden nach einmaliger Definition der benötigten Netze (VLANs) diese den gewünschten Switch-Ports zugewiesen und von allen Switches im Netzwerk bereitstellt. Zusätzlich passen Sie die Konfigurationen einzelner Switches über eine grafische VLAN-Zuweisung individuell und einfach an. Somit spart ein SD-LAN wertvolle Zeit und reduziert manuelle Konfigurationsfehler nicht nur, sondern schafft sie ab.

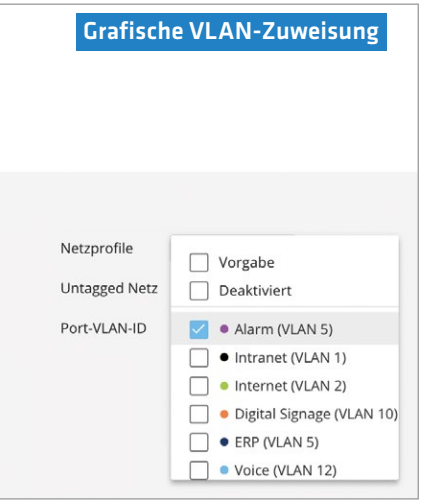
SD-LAN-Anwendungsszenario



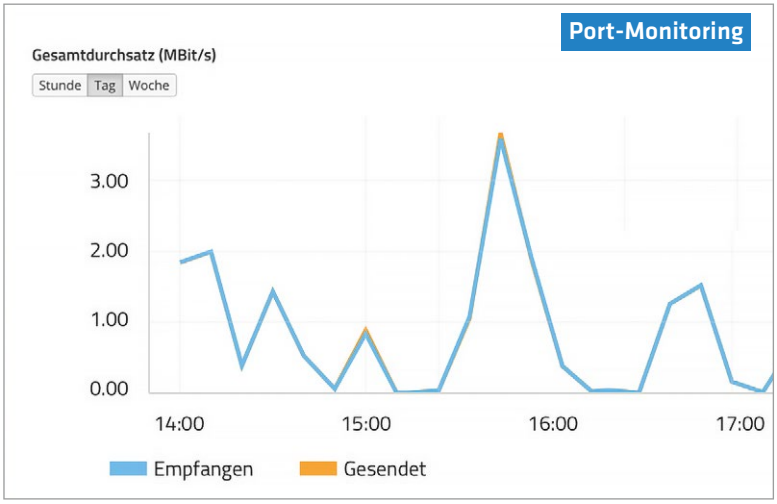


SD-LAN

Grafische VLAN-Zuweisung



Port-Monitoring

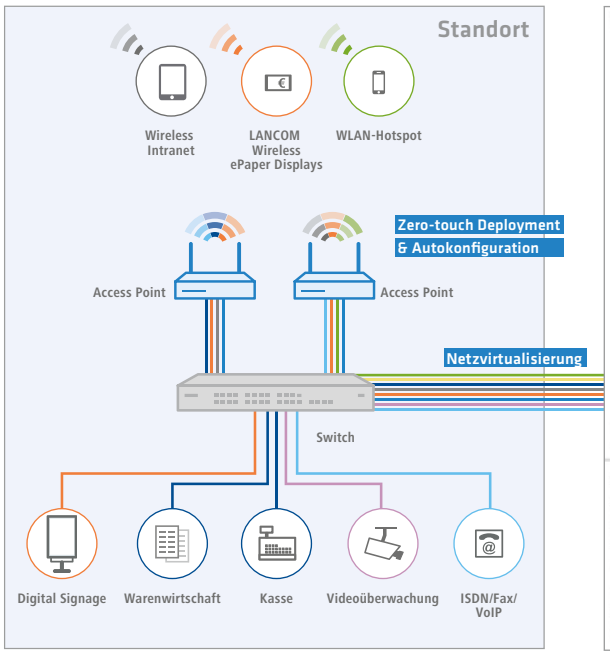


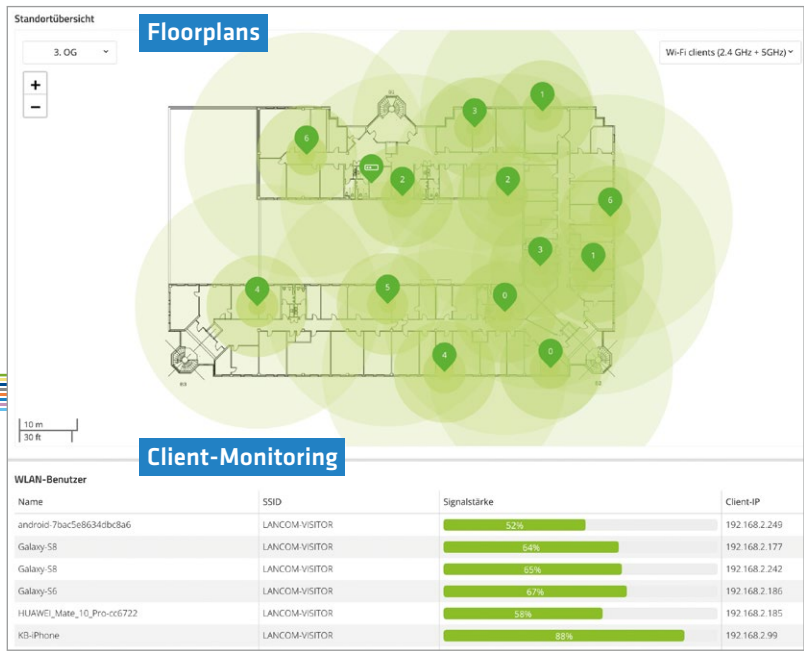
SICHER. **VERNETZT.**

SD-WLAN

Ein Software-defined Wireless Local Area Network (SD-WLAN) vereint alle Funktionen von traditionellen WLAN-Controllern und Cloud-gemanagten WLANs und erweitert diese um ein Maximum an Automatisierung und Agilität. Weitere Access Points oder neue Anwendungen wie Hotspots werden einfach in das Netzwerk eingebunden, unter voller Berücksichtigung aller Netzwerk-Policies in den Bereichen VLANs, Security, Bandbreitenmanagement oder Client Management. Gleichzeitig erlaubt ein SD-WLAN dem Administrator einen grafischen Rundumblick auf den WLAN-Status und die Auslastung des gesamten Netzwerks auf Anwendungs- und Client-Ebene für ein proaktives Troubleshooting rund um die Uhr.

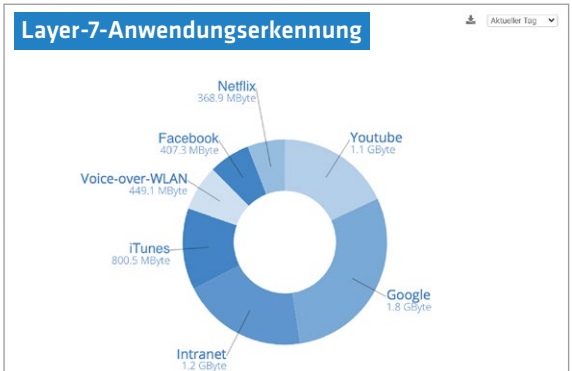
Cloud-managed WLAN





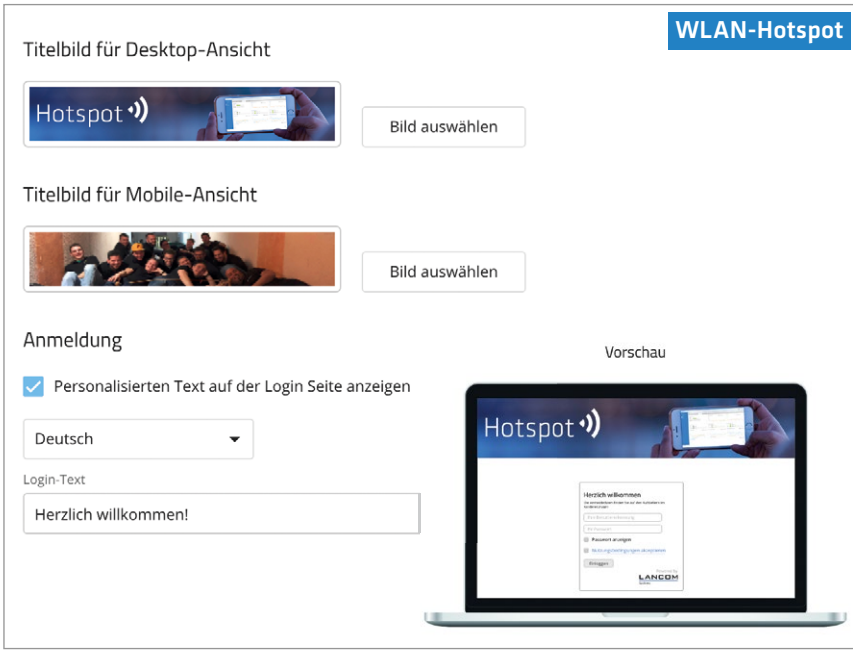
SD-WLAN

Layer-7-Anwendungserkennung



Nutzungsstatistiken

WLAN-Hotspot

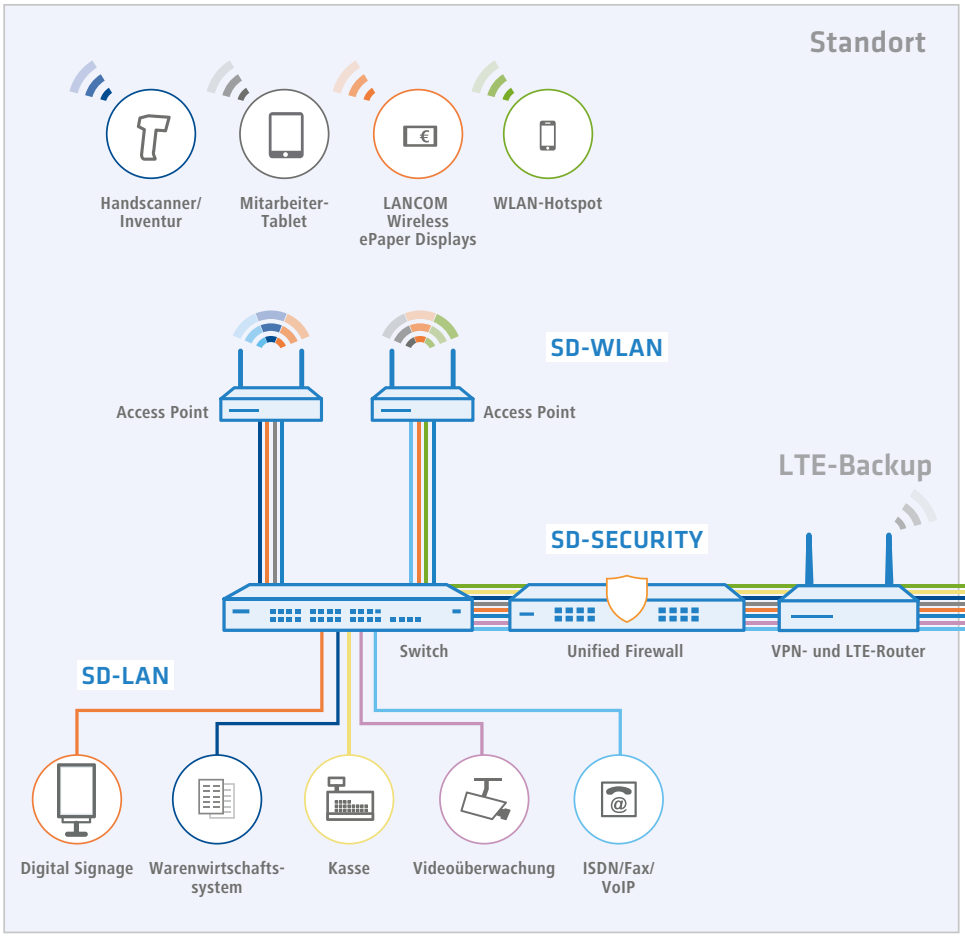


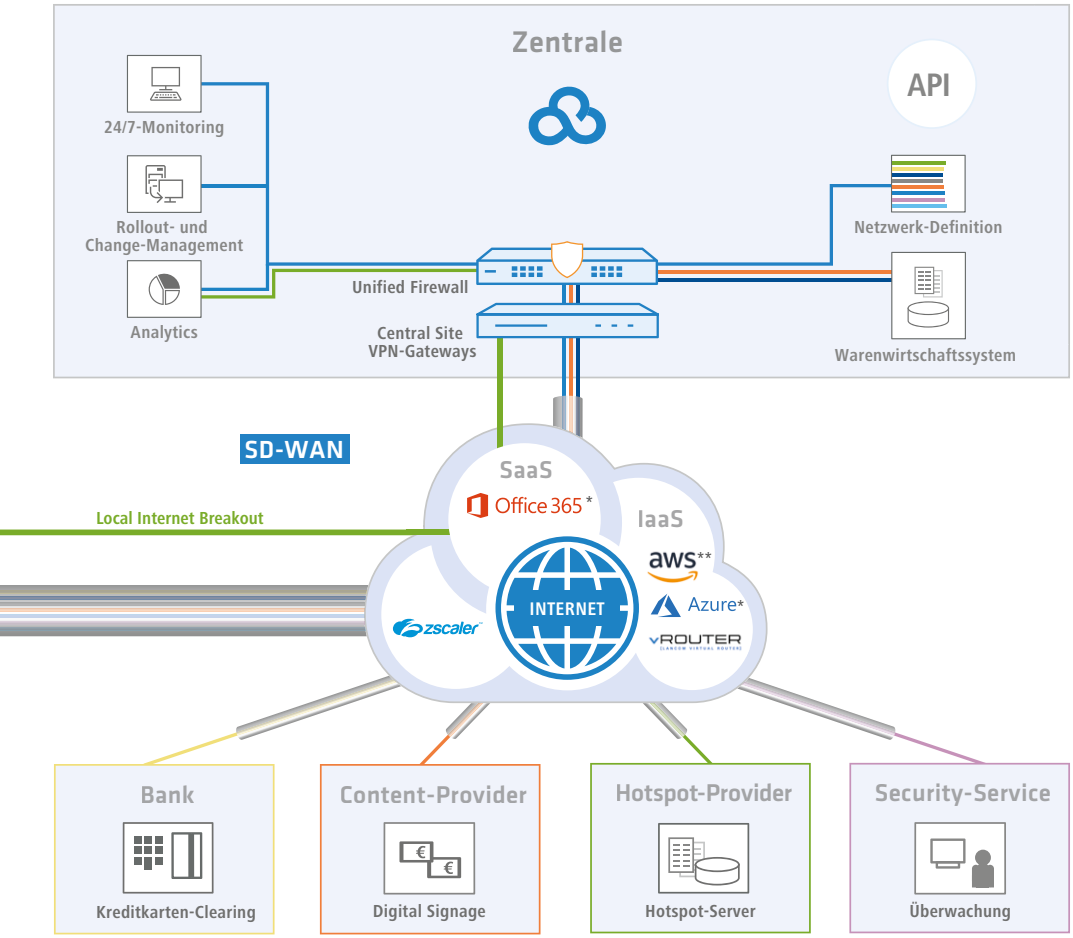
SICHER. **VERNETZT.**

LANCOM Hyper Integration
Software-defined Branch

SD-BRANCH

Hyper Integration bedeutet SD-WAN-, SD-LAN-, SD-WLAN- und SD-SECURITY-Funktionen vereint in einem Cloud-basierten Management-System. Unternehmen mit vielen Niederlassungen und Filialen profitieren dadurch von einem Höchstmaß an Automatisierung, Sicherheit, Agilität und Qualität ihres Netzwerkbetriebes. Wir nennen dies: SD-Branch.





* Microsoft Azure and Office 365 are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the U.S. and/or other countries.

** Amazon Web Service is a trademark of Amazon.com, Inc. registred in the U.S. and other countries.

Haben wir Ihr Interesse geweckt?
Unser Inside Sales Team berät Sie gerne!

Zentrale
LANCOM Systems GmbH
Adenauerstr. 20 / B2
52146 Würselen
Deutschland

Telefon
+49 (0)2405 49936-333

Fax
+49 (0)2405 49936-99

E-Mail
vertrieb@lancom.de

Internet
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. 03/19

LANCOM
Systems