

Nuclias von D-Link

ist eine per Cloud verwaltete
Netzwerk-Komplettlösung
für kleine bis mittelgroße
Unternehmen mit einem oder
mehreren Standorten.

Installation &
Verwaltung
**auch ohne
Spezialkenntnisse**

Funktionsweise

WLAN-Konnektivität und Netzwerk-
kapazität werden vor Ort über leistungs-
starke Access Points und Managed
Switches bereitgestellt. Die Konfiguration
und weitere Verwaltung kann extern per
Webbrowser oder Tablet erfolgen.

Dank einer automatisierten Bereitstellung
und einer zentralen, cloudbasierten
Steuerung lässt sich das Netzwerk
einfacher installieren und verwalten.

Nuclias lädt Netzwerkkonfigurationen und
Softwareupdates über die Cloud auf
externe Geräte – spezielle Technik oder
Fachleute vor Ort sind nicht erforderlich.

Per SSL verschlüsselte, netzwerkunab-
hängige Überwachung und Verwaltung
gewährleisten sichere Verbindungen, bei
gleichzeitiger Minimierung des Band-
breitenbedarfs.

Was Nuclias auszeichnet

Nuclias bietet Unternehmen leistungsstarke WLAN-Access-Points und schnelle Managed Gigabit-Switches ohne hohe Komplexität oder Vorabinvestitionen. Im Klartext heißt das, Nuclias kann ohne große Einarbeitung implementiert und verwaltet werden und kostet weniger.

Die Geräte lassen sich über das D-Link Nuclias Cloud Management verwalten und bequem per Webportal oder die mobile Nuclias-App für Tablets* einrichten. Dank automatisierter Bereitstellung können Geräte an anderen Unternehmensstandorten in Betrieb genommen werden, ohne dass ein Netzwerkadministrator vor Ort benötigt wird. Mithilfe von D-Link Nuclias können Unternehmen ihr gesamtes drahtloses und kabelgebundenes Netzwerk effizienter organisieren und Netzwerkstatistiken in Echtzeit überwachen.

An wen richtet sich Nuclias?

Nuclias ist eine ideale Lösung für Unternehmen, die:

- zuverlässige Netzwerke an einem oder mehreren Standorten benötigen
- eine wachsende Anzahl von vernetzten Geräten im Unternehmen einsetzen
- Mitarbeitern ein sicheres Arbeiten auf privaten Geräten ermöglichen wollen
- einen hohen Sicherheitsmaßstab anlegen – besonders an Remote-Standorten
- Ihren Besuchern einen unkomplizierten Internet-Zugang ermöglichen wollen
- über begrenzte interne IT-Ressourcen verfügen oder diese auslagern wollen

*Verfügbar ab Q3 2019



**Unbegrenzte
Skalierbarkeit**
unterstützter APs



**Effizientes
zentralisiertes
cloudbasiertes
Management**

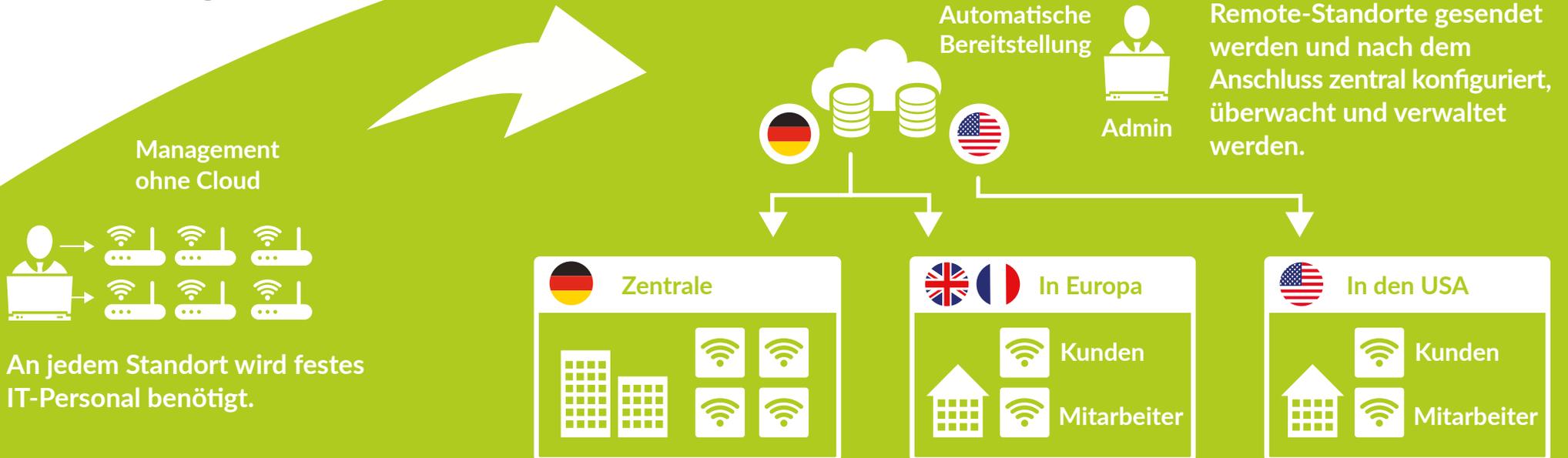
Mit **Sicherheit** verlässlich

Nuclias basiert auf einer bewährten und sicheren Cloud-Plattform, die bereits über 5 Millionen Geräte verwaltet. Die Lösung bietet hochverfügbaren Service sowie eine zuverlässige Ausfallerkennung rund um die Uhr. Hinzu kommt zeitzonenübergreifender Support mit schneller Eskalation in mehreren Teams. Unsere Server passen sich dynamisch an die jeweiligen Leistungsanforderungen an und bieten jederzeit eine optimale Netzwerkperformance.

Mit Nuclias wird der Internetverkehr der Benutzer nicht durch die Cloud geleitet, um den neuesten Datenschutzbestimmungen gerecht zu werden. Für lückenlose Sicherheit sorgt eine mit SSL verschlüsselte, netzwerkunabhängige Verwaltungsebene samt Service-Level-Vereinbarung mit 99,99 % Verfügbarkeit.

Über
5 Millionen
vernetzte Geräte
auf D-Links
Cloudplattform

So modernisiert Nuclias das Netzwerkmanagement



Haupteigenschaften

- Automatische Bereitstellung
- Rollenbasierte Verwaltung
- Für Audits geeignete Change Logs
- Authentifizierung via firmenspezifischem Captive Portal, 802.1x oder RADIUS-Server
- Social Login für WLAN-Zugriff wird unterstützt
- Detaillierter Traffic Report und Datenanalysen
- Intuitive Web- Oberfläche mit Sprachauswahl
- Automatische Überwachung & Benachrichtigung
- Firmware-Upgrades über die Cloud
- Durchsuchbare netzwerkweite Event Logs
- Intuitive VLAN-Konfiguration
- Cloudbasierte HF-Optimierung



**Berichte
und Analysen**



**Flexibles
Lizenzmodell**



**Minimaler
Bereitstellungs-
aufwand**

Niedrigere **Kosten**

Der Bedarf an Infrastruktur sinkt, da WLAN den Verkabelungsaufwand reduziert und die Nuclias-Architektur ohne Controller auskommt. Zudem verringert cloudbasiertes Management die Kosten der Implementierung und laufenden Verwaltung.

Ein transparentes Preismodell

Nuclias bietet unkomplizierte, hochwertige Konnektivität zu transparenten Preisen. Im Gegensatz zu marktüblichen Lösungen müssen zur Funktionserweiterung nicht zusätzliche Lizenzen erworben werden, und die Abrechnung erfolgt nicht auf Basis der Benutzeranzahl.

Stattdessen orientieren sich die einfach kalkulierbaren Jahreskosten an der Anzahl der eingesetzten Access Points. Eine über den tatsächlichen Bedarf hinausgehende Bereitstellung ist somit ausgeschlossen. Sie zahlen nur für das, was Sie tatsächlich benötigen, und können je nach geschäftlicher Situation die Bandbreite zurückfahren oder ausweiten.

- Alle Access Points und Switches sind mit **1- oder 3-Jahres-Lizenz** erhältlich
- Anschließend kann die Lizenz jeweils um **1, 3 oder 5 Jahre** verlängert werden



Cloudbasiertes
Management
**senkt die
Implementierungs-
kosten**

Einfache Implementierung

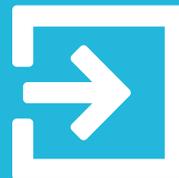


Implementierung
einfach gemacht:
Anschließen.
Aktivieren.
Bereitstellen.



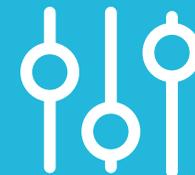
1. Anschließen

Installieren Sie den ersten Access Point, und schließen Sie ihn an einen aktiven Switch an.



2. Aktivieren

Importieren Sie ihn in das E-Inventory, und fügen Sie ihn zu Ihrem Account hinzu.



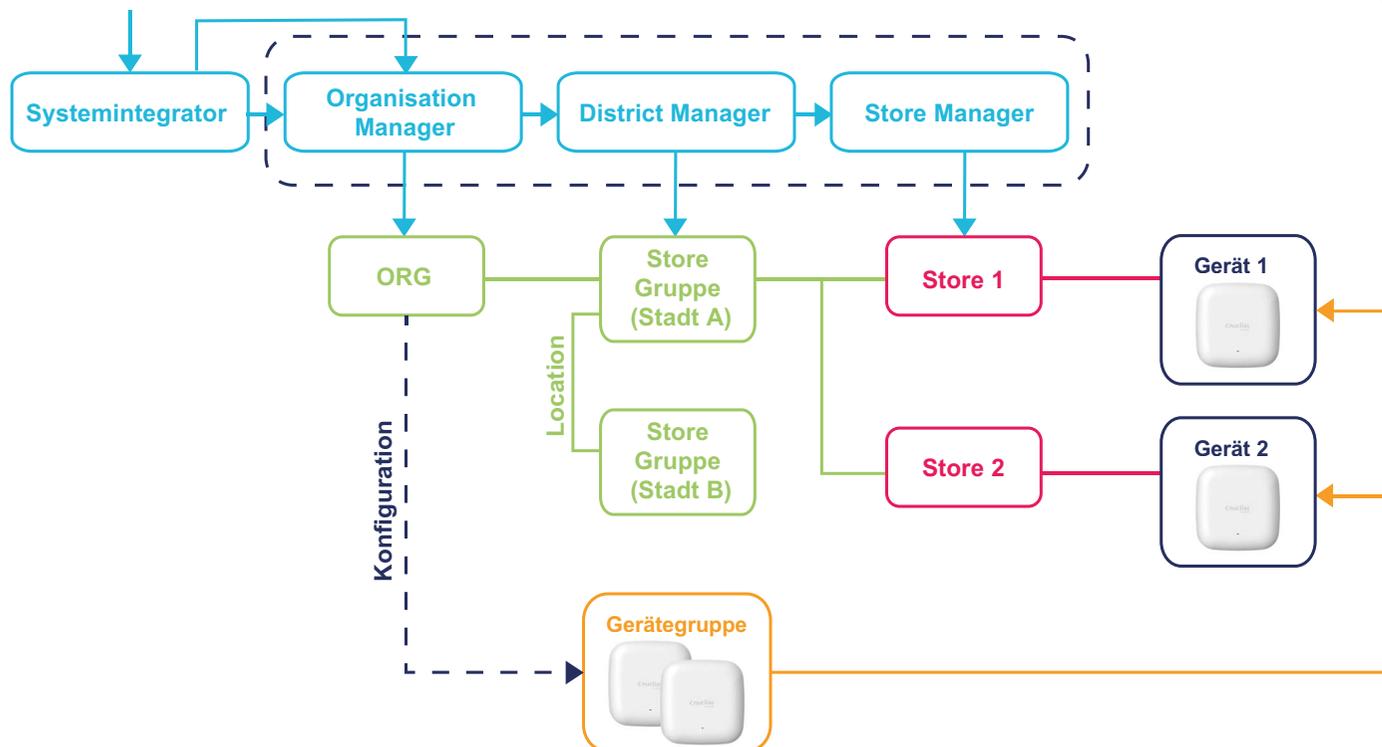
3. Bereitstellen

Konfigurieren Sie Geräte durch die Auswahl von UID, Profil, Standort und Lizenz. Ihre Einstellungen werden via Cloud-hosted Management auf die Geräte übertragen.

Rollen- & rechtebasierte Zugriffskontrolle

Netzwerkadministratoren können firmeninternen und externen Benutzern unterschiedliche Rechte zuweisen, um das Netzwerk und den Gastzugriff zu kontrollieren und im Auge zu behalten. Dabei können Rollen mit abgestufter Handlungsbefugnis erstellt werden. Mittels Zugriffskontrolle können Unternehmen die Sicherheit im Netzwerk verbessern und einer versehentlichen oder mutwillig herbeigeführten Fehlkonfiguration vorbeugen.

Rollenstruktur



Rechtekonfiguration

Hoch

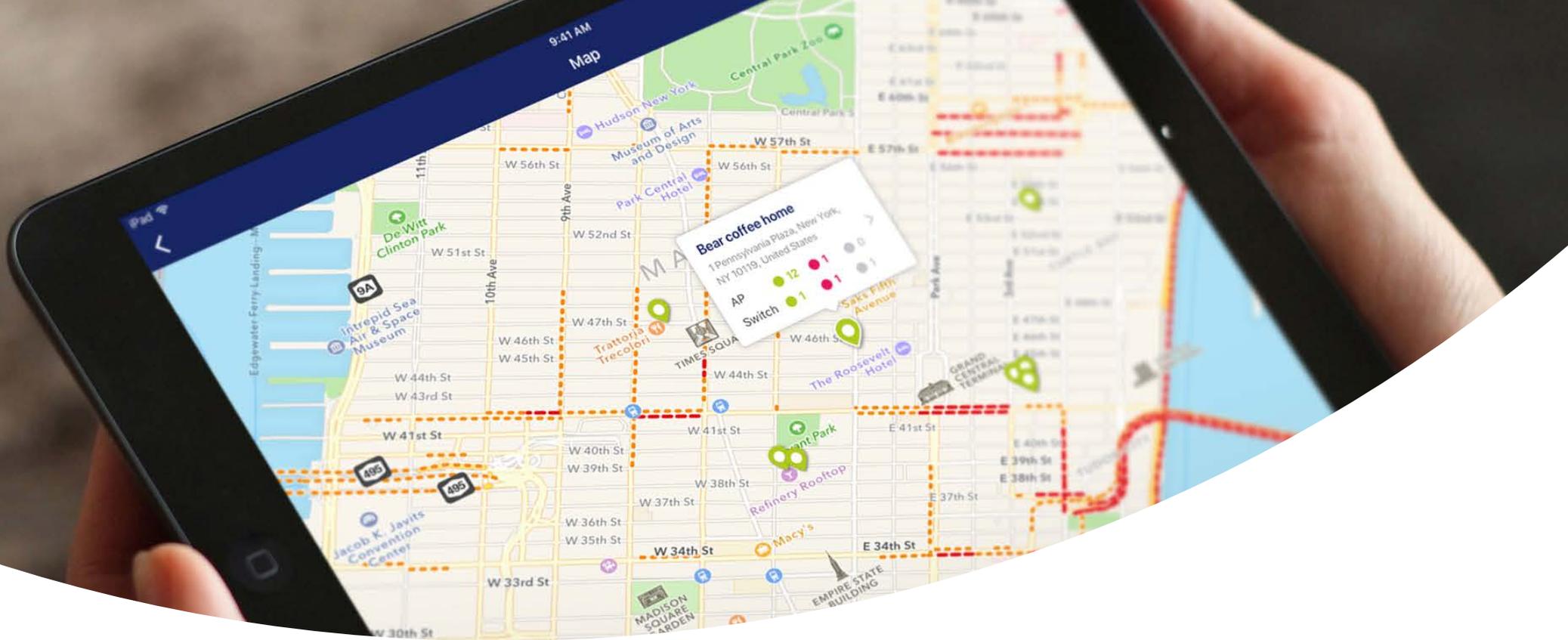
Niedrig

Domain Admin

Editor

Monitor

Viewer



Automatisierte Überwachung & Benachrichtigung

On-Screen- und E-Mail-Benachrichtigungen sorgen dafür, dass Sie Probleme proaktiv in Angriff nehmen können, während detaillierte Berichte Aufschluss über die Servicequalität liefern.

- Hochverfügbarer Service mit automatischer Ausfallerkennung rund um die Uhr
- Server passen sich dynamisch an die jeweiligen Leistungsanforderungen an
- Download detaillierter Statistiken und Berichte zum Netzwerk über das Nuclias Cloud Management Webportal
- Schnelle Problemerkennung dank intuitiver Kartendarstellung

Support in
verschiedenen
Zeitzonen

Schnelle Eskalation
durch mehrere
Spezialisten-Teams

Sicherheit

Der Zugriff auf D-Links Nuclias-Accounts erfolgt via HTTPS – sämtliche Kommunikation zwischen Administrator-Browser und dem Nuclias Cloud-Server ist somit verschlüsselt.

Die Kommunikation zwischen dem Nuclias Cloud-Server und Nuclias-Geräten wird mittels WebSocket über SSL geschützt.

Geräteadapter

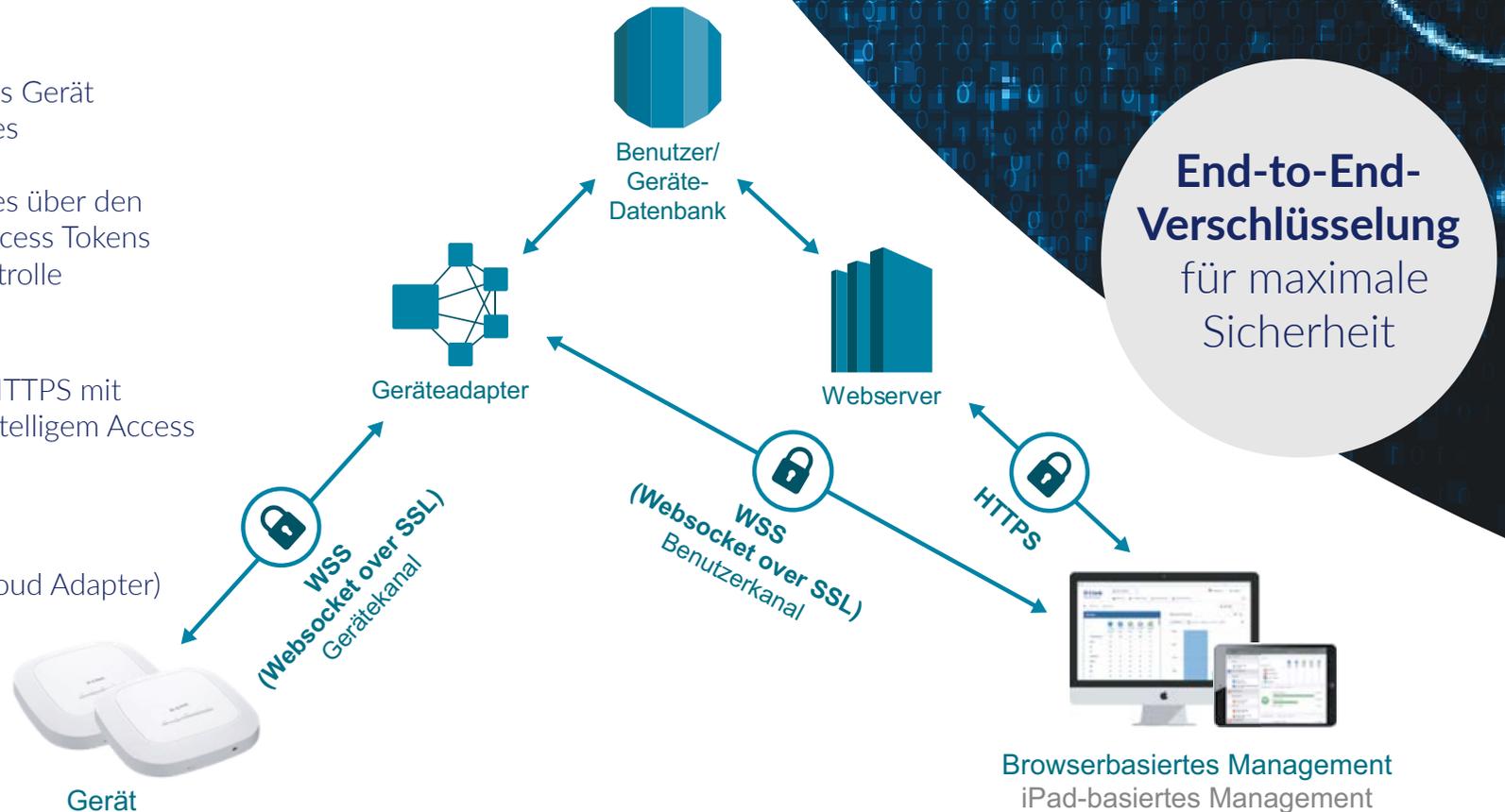
- Generiert das Zertifikat für das Gerät
- Überprüft die Authentizität des Gerätezertifikats
- Überprüft die Authentizität des über den Benutzerkanal gesendeten Access Tokens
- Gewährleistet die Zugriffskontrolle

Webserver

- Client-Kommunikation über HTTPS mit OAuth-Autorisierung via 40-stelligem Access Token

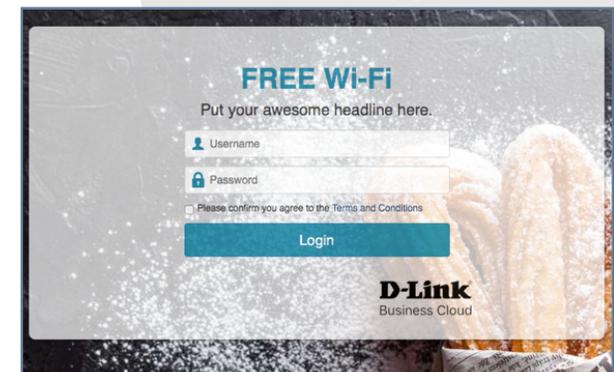
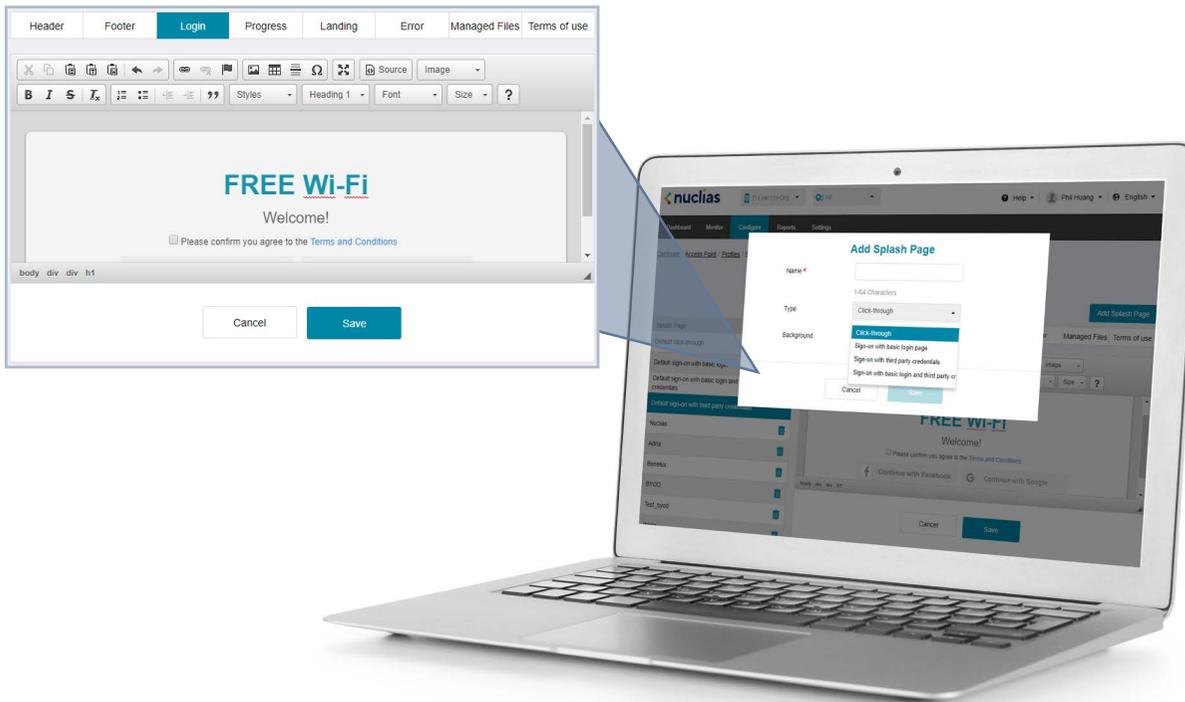
Gerät

- Enthält Inhouse-Soft-SDK (Cloud Adapter) zur Verbindung des Geräts mit der Cloud



Firmenspezifisches Captive Portal

Ob personalisierte Hintergründe, Inhalte oder Themen – die Anmeldungsseiten für das WLAN lassen sich mithilfe des Online-Editors oder direkt via HTML-Code unternehmensspezifisch anpassen. So können Unternehmen nicht nur den Internetzugang kontrollieren und die Datenerfassung erleichtern, sondern auch ihre Marke stärker in den Vordergrund rücken.



Nuclias Access Points

Mit hochmoderner 802.11ac Wave 2 Dualband-Funktechnologie für die 2,4-GHz- und 5-GHz-Frequenzbänder gehören die **DBA Business Cloud Wave 2 Access Points** marktweit zu den führenden In- und Outdoor-APs, die speziell für Unternehmensumgebungen entwickelt wurden.

Die DBA Business Cloud Wave 2 Access Points bieten hohe kombinierte Datenraten für Wireless-Clients und sind als automatisch konfigurierbare, vorverwaltete Access Points für die Nuclias Cloud konzipiert. Darüber hinaus ermöglichen sie ultraschnellen Zugriff auf bandbreitenintensive Anwendungen, darunter Daten-, Voice- und Video-Streaming.

Leistungsmerkmale der DBA Business Cloud Wave 2 Access Points:

D-Link IEEE 802.11ac Wave 2 Wireless AC Access Point

- Bis zu 1.200 Mbit/s mit 2x 2 MIMO mit zwei Spatial Streams
- Unterstützt MU-MIMO, Beam Forming und Load Balancing

Vereinfachte Implementierung für die Installation in einer bestehenden Netzwerkinfrastruktur

- Integrierter Gigabit PoE Ethernet LAN-Port
- Automatische Bereitstellung, AP kann vor Implementierung voll konfiguriert werden

Wegweisende Energieeffizienz

- Die innovativen D-Link Green-Funktionen sparen Energie ohne Leistungseinbußen

Produkte



DBA-1210P	DBA-1520P*	DBA-3620P*
802.11ac Wave 2	802.11ac Wave 2	802.11ac Wave 2 (Outdoor)
2x2 Dualband-Parallelbetrieb (AC1200)	3x3 Dualband-Parallelbetrieb (AC1750)	2x2 Dualband-Parallelbetrieb (AC1200)
802.3af PoE	802.3af PoE	802.3af PoE
		6 kV Überspannungsschutz
		15 kV ESD-Schutz
		IP68-Gehäuse

*Verfügbar ab Q3 2019

Nuclias Switches

Die Nuclias Cloud-Managed Switches bieten eine Vielzahl an Layer 2- und Layer 2+-Funktionen, die selbst für anspruchsvollste Anwendungen geeignet sind.

Das umfassende Produktportfolio erfüllt die Netzwerk-anforderungen von Unternehmen jeder Größe und umfasst Port-Konfigurationen zwischen 10 und 52 Ports. L2/L2+-Funktionen tragen zur Optimierung und Verbesserung der Netzwerkeffizienz bei. Optionale PoE-Modelle unterstützen PoE/PoE+ mit hohen Leistungsbudgets. Combo-Fibre-Ports bieten zusätzliche Flexibilität hinsichtlich der Auswahl und Anschluss-entfernung von Switches.

Leistungsmerkmale von D-Link Switches:

- Simultane/zeitlich geplante Firmware-Upgrades und Push-Konfigurationen
- Unternehmensspezifische Netzwerkberichte
- Benachrichtigung, wenn ein Switch oder Port offline geht
- Switches können über die Nuclias Cloud-Plattform konfiguriert werden für:
 - Pv4 ACL zur Verwaltung und Steuerung von Netzwerkressourcen
 - Zugriffsrichtlinien für Port-/MAC-basierte Netzwerksicherheit
 - Port Scheduling zur Aktivierung/Deaktivierung von Ports nach Zeitplan
 - Wechsel der Port-Konfiguration einschließlich VLAN, Rolle, PoE, Mirroring

Switches



Modell	DBS-2000-10MP	DBS-2000-28	DBS-2000-28P	DBS-2000-28MP	DBS-2000-52	DBS-2000-52MP
Portkonfiguration	<ul style="list-style-type: none"> • 8 x GE PoE • 2 x SFP 	<ul style="list-style-type: none"> • 24 x GE • 4 x Combo GE / SFP 	<ul style="list-style-type: none"> • 24 x GE PoE • 4 x Combo GE / SFP 	<ul style="list-style-type: none"> • 24 x GE PoE • 4 x Combo GE / SFP 	<ul style="list-style-type: none"> • 48 x GE • 4 x Combo GE / SFP 	<ul style="list-style-type: none"> • 48 x GE PoE • 4 x Combo GE / SFP
Anmerkung	PoE-Budget 130W		PoE-Budget 193W	PoE-Budget 370W		PoE-Budget 370W

*Verfügbar ab Q3 2019