

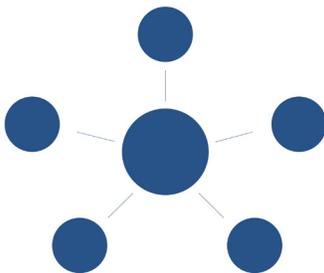


## GWN Manager

### On-Premise Software Controller for Grandstream's GWN series

GWN Manager ist eine kostenlose On-Premise-Managementplattform der Enterprise-Klasse für Produkte der Grandstream GWN-Serie. Diese flexible, skalierbare Lösung, die in der Regel im privaten Netzwerk eines Kunden installiert ist, bietet eine einfache Konfiguration und Verwaltung von Grandstream Netzwerkprodukten. Das optimierte Monitoring gestaltet die Verwaltung des Unternehmensnetzwerkes äußerst einfach und effektiv. Behalten Sie die Leistung des Netzwerkes im Auge mit Echtzeitüberwachung, Warnungen und Hinweisen, Statistiken und Berichten, die über einen Webbrowser oder die mobile Anwendung angezeigt werden können.

#### Zentrales Netzwerk Management



GWN Manager ist eine zentrale Management Plattform für Netzwerk und WLAN´s für ein gesamtes Unternehmen, nicht nur für einen Standort.

- Komplette skalierbar
- Keine Limitierung bei der Anzahl der Standorte oder Endgeräte, die Leistungsstärke wird über die lokal installierte HW festgelegt
- Komplettes Netzwerkmonitoring und Reporting

#### Enterprise-Ready

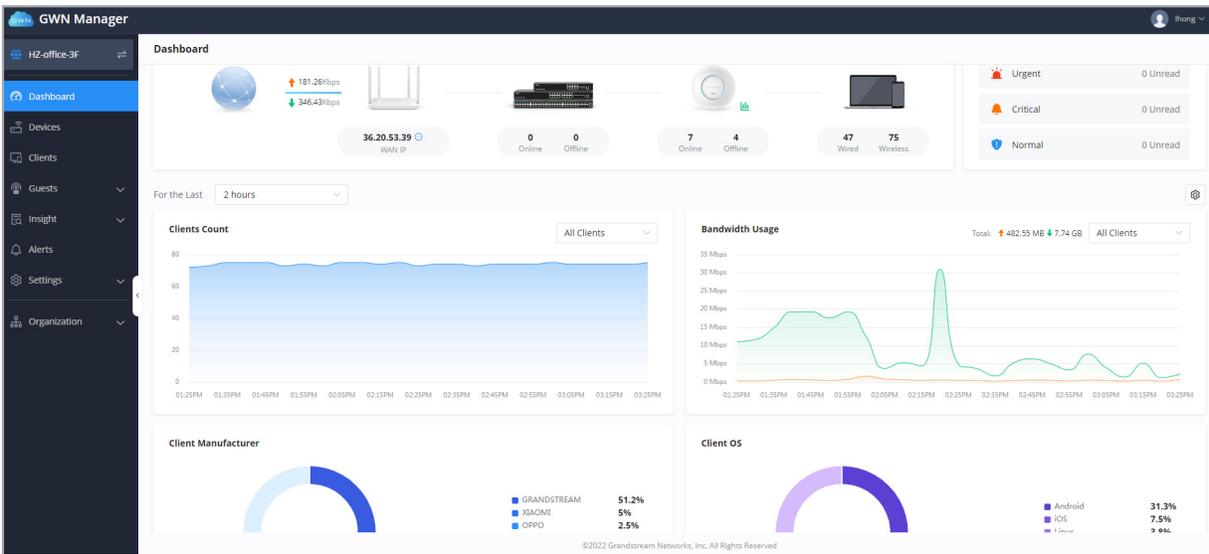


GWN Manager wurde entwickelt, um die Anforderungen großer Unternehmen zu erfüllen, somit ist diese Plattform auch für KMUs eine sichere Lösung.

- Ende-zu-Ende Verschlüsselung auf Bankenebene
- X.509 Zertifikate-basierte Authentifizierung
- Detaillierte Datenspeicherung und Datensicherung

# Monitoring und Reporting in Echtzeit

Überblick aller Netzwerke via Webbrowser oder mobiler App



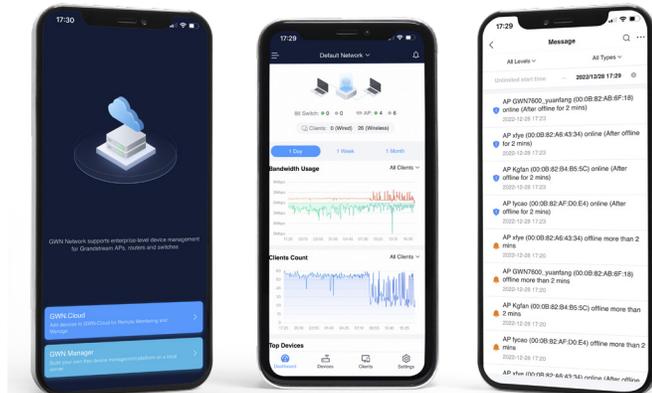
## Netzwerk Hinweise und Alarme

Netzwerkübersicht, Endgeräte und Störungshinweise

| Alert  | Category    | Severity | Timestamp          |
|--|-------------|----------|--------------------|
| SSID (GSHZGWN) throughput exceeded 122Mbps   | Performance | Normal   | 2022-12-26 03:36PM |
| AP test_ap1 (C0:74:AD:23:AE:C8) memory usage exceeded 90%  | Performance | Critical | 2022-12-26 03:36PM |
| AP test_ap1 (C0:74:AD:23:AE:C8) 2.4GHz RF real-time channel usage has returned to normal               | Performance | Normal   | 2022-12-26 03:36PM |
| AP AP03 Design Department (C0:74:AD:62:C0:30) 2.4GHz RF real-time channel usage has returned to normal | Performance | Normal   | 2022-12-26 03:34PM |
| Router (C0:74:AD:7C:75:54) WAN port WAN1 throughput exceeded 53.24Mbps                                 | Performance | Normal   | 2022-12-26 03:34PM |
| AP test_ap1 (C0:74:AD:23:AE:C8) memory usage has returned to normal                                    | Performance | Critical | 2022-12-26 03:34PM |
| Network (HZ-office-3F) throughput exceeded 111Mbps   | Performance | Normal   | 2022-12-26 03:33PM |
| Client 9aa49772e62 (C0:74:AD:7C:75:54) wireless connection failed                                      | Network     | Normal   | 2022-12-26 03:33PM |
| AP AP03 Design Department (C0:74:AD:62:C0:30) 2.4GHz RF real-time channel usage exceeded 61%           | Performance | Normal   | 2022-12-26 03:32PM |
| AP AP05 一部室 ushchchlou ap (C0:74:AD:62:CD:40) throughput exceeded 109Mbps                              | Performance | Normal   | 2022-12-26 03:31PM |
| SSID (GSHZGWN) throughput exceeded 108Mbps   | Performance | Normal   | 2022-12-26 03:31PM |
| AP AP03 Design Department (C0:74:AD:62:C0:30) 2.4GHz RF real-time channel usage has returned to normal | Performance | Normal   | 2022-12-26 03:30PM |
| Client 829f8bac7f58 (C0:74:AD:7C:75:54) wireless connection failed                                     | Network     | Normal   | 2022-12-26 03:29PM |

## Mobile Applikation

Verwalten Sie die netzwerk-basierten Geräte jederzeit und überall über die kostenlose Android und iOS GWN-App. Die App verbindet sich nahtlos mit Geräten, die in GWN.Cloud oder GWN Manager registriert sind und ermöglicht es Benutzern, das GWN Netzwerk zu monitorieren und zu verwalten. Die GWN-App erweitert die Webfunktionen, mit denen Sie das Netzwerk verwalten und von unterwegs immer Zugriff haben. Monitorieren Sie den Netzwerk-, Geräte-, Client-Status periodisch, erhalten Sie Alarbenachrichtigungen oder fügen Sie Geräte per Telefonkamera-Scan zum Netzwerk hinzu. Die App ist kosten- und lizenzfrei.



# Spezifikationen

## Hardware Anforderungen

### für bis zu 200 Endgeräten und 2.000 Clients:

- CPU: Intel® Core™ i3-3240 oder höher
- RAM: 4Gb oder höher
- Speicher: 250Gb (SSD empfohlen, je zu speichernder Datenmenge)

### Für bis zu 3.000 Endgeräten und 30.000 Clients:

- CPU: Intel® Xeon® Silver 4210
- RAM: 16GB oder höher
- Storage: 250GB (SSD empfohlen, je nach zu speichernder Datenmenge)

## Deployment Szenarien

- Installation von rpm Softwarepaketen auf CentOS
- Run OVA Format Datei via virtual Software oder System

## Zentrales Management

- Lokaler Datenverkehr, keine Benutzerdaten laufen durch oder zum Controller
- Ende-zu-Ende TLS Verschlüsselung auf Bankenebene mit X.509 Zertifikats- basierender Authentifizierung.
- Rechte-basierte Benutzer Verwaltung, Unterstützung von Multi-faktor Sicherheits-Authentifizierung
- Mobile App für iOS und Android
- Netzwerk basiertes Management und einheitliche Endgeräte Konfiguration
- Netzwerk-, Endgeräte-, Client-, Gäste-Monitoring
- Visualisierte Netzwerktopologie für Endgeräte-, Client- und Gästeinformationen
- Layer2 und Layer3 basierte AP Erkennung

## Sicherheit und Kontrollzugang

- Unterstützt die Konfiguration von Zugangsrichtlinien (Blacklist, Whitelist, zeitgesteuerte Zugänge)
- Verschiedene WLAN Sicherheitsoptionen, z.B. offen, persönlich, unternehmensweit, WPA2, WPA3, weitere
- Bandbreitenregulierung für Client-Zugang
- Firewall Unterstützung zur Kontrolle der drahtgebundenen und drahtlos angebundenen Clients
- Rogue AP Erkennung und Alarmierung

## Reporting und Monitoring

- Client-und Endgeräte Monitoring in Echtzeit
- Detaillierte Reports über Netzwerk, Endgeräte, Clients, etc.
- Abruf historischer Daten für statistische Auswertungen
- Individuelle Monitoring Ansicht (hinzufügen/entfernen von Charts, Änderungen der Anzeige, Reihenfolge usw. )

## Unterstützte Endgeräte

- GWN Series Access Points: GWN7610, GWN7600(LR), GWN7630(LR), GWN7602, GWN7605(LR), GWN7615, GWN7660(LR), GWN7664(LR), GWN7624, GWN7625
- GWN Router: GWN7052, GWN7062

## Enterprise Funktionen

- Internet/LAN/Wi-Fi Management
- Unterstützung von Wi-Fi Alliance Voice-Enterprise
- Unterstützung von Mesh zur Erweiterung des WLAN's
- WLAN-Scan in Echtzeit
- URL Access Anmelde-Aufzeichnung
- Verschiedene WLAN Leistungsoptimierungsmethoden inkl. Frequenzband Steuerung, Minimum RSSI, ARP Proxy, IP Multicast zu Unicast, usw.
- Verschiedene API für Applikationsentwicklungen von Drittanbieter
- Präsenz API für Fussgängerstromüberwachung
- Inventarverwaltung von nicht genutzten Endgeräten.
- Unterstützt das exportieren von Endgeräten, Clienten, und Inventar

## Captive Portals

- Splash Page mit integrierten WYSIWYG Editor
- Facebook, Twitter, Google Integration
- Verschiedene Captive Portal Authentifizierung inkl. einfaches Passwort, Radius, benutzerdefinierte Eingabe, Email, SMS, usw.
- Voucher Management, Unterstützung von Voucher-download und Ausdruck, Unterstützung von individuellen Voucher-Logo & Slogan
- Externe Captive Portal Integration
- Real-time guest statistics and monitoring
- Einbindung von Werbung mit verschiedenen Strategien
- Export von Gästeinformationen in eine Datei, Emailversand

## Service und Störungserkennung

- Hinweise und Alarme in Echtzeit, benutzerdefinierte Einstellungen und Benachrichtigungen
- Ping/Traceroute/Capture/SSH Remote Access
- Sicherung der Daten und der Konfiguration
- Geplante Updates der Endgeräte und Kontrolle via LED
- Protokolländerungen für Audit
  
- Englisch, Chinesisch, Französisch, Deutsch, Portugiesisch, Spanisch, Vietnamesisch, Arabisch, Dänisch, Finnisch, Griechisch, Hebräisch, Italienisch, Russisch, Serbisch