

## Mit den 5G-Lösungen von Cisco erreicht die Konnektivität ein neues Level

Das Industrial IoT-Portfolio von Cisco, einschließlich IoT-Gateways, Switches und industrieller Wireless Access Points, bietet automatisierte softwarebasierte Cloud-to-Client-Netzwerke für 5G und WLAN 6 mit OpenRoaming zwischen WLAN- und Mobilfunkverbindungen.

Dieser spannende neue Ansatz vereint mobile Lösungen verschiedener Hersteller in einer offenen, Cloud-nativen Struktur. Die Cisco ONE-Architektur ist ein Cloud-First- und softwaredefiniertes Framework, mit dem wir problemlos zwischen Unternehmens- und Service Provider-Bereitstellungen wechseln können.

### Offenes vRan

Dies ist ein Ökosystem, das sich für die Entwicklung offener Softwarelösungen für das Funkzugangsnetzwerk einsetzt.

### 5G Transport und xHaul

Branchenführende Lösungen für Ihr 5G-Funkzugangsnetzwerk (Backhaul, Midhaul und Fronthaul).

### Vertrauen und Sicherheit integriert

Sicherheitslösungen, die verlässlich sowohl Ihre Netzwerke als auch Ihre Dienstleistungen schützen.

### IoT für die 5G-Ära

Sichere und verlässliche IoT-Lösungen mit Skalierbarkeit und Benutzerfreundlichkeit.

## Wir kombinieren die Leistung von WLAN 6 mit der Flexibilität von 5G

OpenRoaming ermöglicht es mobilen Benutzern, automatisch und nahtlos zwischen WLAN- und Mobilfunknetzen zu wechseln. Dies wird durch eine Reihe von Branchen- und Kooperationspartnern erreicht, deren Ziel es ist, eine bessere Verbindung zwischen Mobilfunk- und WLAN-Netzwerken herzustellen. Die IoT-Gateways, Switches und industriellen Access Points von Cisco ermöglichen es Kunden, die Leistung von WLAN 6/6E zusammen mit 5G zu nutzen, um die Gesamtleistung der neuesten und der vorhandenen Netzwerke für eine neue Generation erweiterter Abläufe zu verbessern.

## Weshalb WLAN 6?

WLAN 6, auch bekannt als 802.11ax, bietet eine verbesserte Geschwindigkeit und geringere Latenz, hat aber auch eine höhere Dichte für verbundene Geräte. Das macht es weiterhin zur ersten Wahl für Unternehmensnetzwerke in Innenräumen, insbesondere in Bereichen mit mehr Benutzern, wie Stadien, Konzerthallen und Kongresszentren.

- Höhere Datenraten
- Gesteigerte Kapazität
- Verbesserte Energieeffizienz
- Erweiterte Unterstützung für IoT-Geräte
- Bessere Leistung in Umgebungen mit vielen verbundenen Geräten

## 5G eröffnet eine Welt voller Konnektivität, die unseren Alltag mit den IoT-Lösungen von Cisco einfacher und sicherer macht

Die bestehenden Verbindungen für kritische Services in Städten sind in der Regel Glasfaser, was die Expansion zu einem teuren Unterfangen macht. Die geringere Latenz, die größere Bandbreite, die höhere Dichte und das Netzwerk-Slicing von 5G haben große Auswirkungen auf die Zukunft intelligenter Städte. Die Sicherheit der Bevölkerung hat oberste Priorität, egal ob es darum geht, die Kriminalitätsrate zu senken und Verbrechen zu verhindern oder die Anzahl von Unfällen zu reduzieren. Und die Fähigkeit, Entscheidungen in Echtzeit zu treffen, kann den Unterschied zwischen Leben und Tod bedeuten.

Beispielsweise können Sensoren, die Ampeln und Straßenbedingungen erkennen, dazu beitragen, dass Notfallfahrzeuge den Unfallort doppelt so schnell erreichen.

## Private 5G wird die Art und Weise verändern, wie wir leben und lernen

Wir sind bereits, wie viel die Technologie dazu beiträgt, die Lern- und Lehrerfahrung zu verbessern. Und mit 5G können wir endlich damit beginnen, die Lücke zwischen ambitionierten Lernenden und der Umsetzung ihrer Bildungsziele zu schließen.

Dank der Zusammenarbeit von WLAN 6/6E und 5G können die Geräte nahtlos und sicher zwischen Netzwerken wechseln und damit gewährleisten, dass die Schüler oder Studenten immer verbunden sind, unabhängig davon, ob sie sich auf einer Schulreise oder im Untergeschoss eines Campus-Gebäudes befinden.

## Branchen und Unternehmen auf der ganzen Welt können die 5G-Vorteile nutzen

Einzelhändler profitieren damit von einer verbesserten Lieferkette sowie von neuen Technologien, die ihr Online-Produktangebot verbessern können. Die Industrie wird dank eines softwaregesteuerten verteilten und disaggregierten 5G-Netzwerks eine Kostensenkung erfahren.

Und unsere Gesundheitssysteme werden viel effizienter sein, da die niedrige Latenz von 5G die Leistung von Intensivpflegeanwendungen verbessern wird. Dies ist gerade in Situationen wichtig, in denen Entscheidungen schnell getroffen und Reaktionszeiten so gering wie möglich gehalten werden müssen.

**5 weitere Dinge, die Sie über WLAN 6/6E und 5G wissen sollten**  
**Oder wenden Sie sich gleich an Ihren Account Manager!**