

Private-5G-Campus-Infrastruktur

Einsatz von P5G-Infrastrukturen im Campus-Umgebungen

Die Situation

In der heutigen digital vernetzten Geschäftswelt sind Unternehmen mehr denn je auf stabile, zuverlässige und schnelle drahtlose Netzwerktechnologien angewiesen. Ein Blick in den Alltag vieler Firmen zeigt, dass zahlreiche unterschiedliche Systeme und Geräte vorhanden sind – von Smartphones über Tablets bis hin zu spezialisierten IoT-Systemen, die alle eine effiziente und qualitativ hochwertige Verbindung erfordern.

In der Regel nutzen Unternehmen öffentliche Mobilfunknetze oder traditionelle WLAN-Lösungen, um die Verbindungsbedürfnisse abzudecken. Allerdings sind diese Lösungen oftmals nicht optimal für die Abbildung der Unternehmensanforderungen. Die Nutzung öffentlicher Netzwerke kann in Gebieten mit vielen Nutzern oder in Regionen mit schlechtem Mobilfunkempfang instabil werden. Außerdem stoßen herkömmliche WLANs, gerade in weitläufigen Firmenstrukturen, häufig an ihre Grenzen, wenn es um Flächenabdeckung und eine durchgehend hohe Datenübertragungsqualität geht. In dieser initialen Situation sehen sich viele Firmen mit der Herausforderung konfrontiert, einerseits den wachsenden datenintensiven Anwendungen gerecht zu werden und andererseits eine durchgängige Netzabdeckung insbesondere bei Campus-Infrastrukturen zu gewährleisten. Hier wird deutlich, dass heutzutage Lösungen erforderlich sind, die über das herkömmliche Angebot hinausgehen.

Die Herausforderung

Angeichts der vorhandenen Netzwerkumgebungen stoßen etliche Unternehmen auf wiederkehrende Probleme, die den reibungslosen Betrieb der IT-Infrastruktur und die Abbildung ihrer Geschäftsanforderungen beeinträchtigen können. WLAN-Konnektivitätsprobleme sind keine Seltenheit, besonders wenn geschäfts-kritische Anwendungen bereitgestellt werden müssen. Diese Unzuverlässigkeit kann nicht nur zu Frustration und Produktivitätsverlust führen, sondern auch den Arbeitsfluss unterbrechen. Hinzu kommt, dass an bestimmten Orten innerhalb der Geschäftsräumlich-

keiten WLAN-Signale nur unzureichend bereitgestellt werden und Verbindungsabbrüche entstehen. Solche Beeinträchtigungen sind oft in größeren Bürogebäuden – vor allem mit alter Bausubstanz – oder Industrieanlagen zu finden und können die Effizienz erheblich beeinträchtigen.

Noch gravierender wird es, wenn in WLAN-Infrastrukturen durch unterschiedliche Signale, die auch von außerhalb des Unternehmensnetzwerkes stammen können, Interferenzen auftreten, die die Datenübertragungen beeinträchtigen. Solche Beeinträchtigungen sind betrieblich schwierig zu beheben, da diese häufig nur temporär auftreten.

Grundsätzlich suchen zahlreiche Unternehmen nach einem Netzwerk, das zuverlässig und sicher ist und eine hohe Datenübertragungsqualität bietet. In einer Zeit, in der die Digitalisierung immer weiter voranschreitet, sind permanent vorhandene Vernetzungen unverzichtbar.



Der Lösungsansatz

Ohne Zweifel stellt die Zuverlässigkeit der Netzwerk-Infrastruktur einen entscheidenden Wettbewerbsfaktor dar. Controlware unterstützt hier Unternehmen mit einer innovativen P5G-Netzwerk-Lösung. Die Lösung gewährleistet eine weitreichende Funkabdeckung mit einer deutlich geringeren Anzahl der bisher benötigten Access Points, die ansonsten auf Basis einer WLAN-Lösung erforderlich wären. Darüber hinaus wird eine deutlich bessere Datenübertragungsqualität als bei traditionellen



WLAN-Infrastrukturen erreicht. Zudem lassen sich in der Regel Kostenvorteile erzielen.

Das P5G-Netzwerk besteht aus Indoor/Outdoor Radio Units sowie einer Core-Einheit, die für die Netzwerk- und Userverwaltung zuständig ist. Diese Komponenten gewährleisten eine nahtlose und effiziente Netzwerkabdeckung – sowohl innerhalb als auch außerhalb von Gebäuden – und ermöglichen eine zentrale Steuerung und Überwachung des gesamten Netzwerks.

Die Experten von Controlware sorgen für eine reibungslose Integration unseres P5G-Systems in Ihr Enterprise-Netzwerk, ohne dass Ihre täglichen Geschäftsabläufe unterbrochen werden. Unser Ansatz besteht darin, Ihnen nicht nur eine einmalige Dienstleistung zu bieten, sondern eine fortlaufende Partnerschaft, die Ihren langfristigen Erfolg unterstützt.

Vom ersten Beratungsgespräch über die Implementierung bis hin zum umfassenden Kundensupport und Managed Services – Controlware steht für einen vollumfänglichen Lösungsansatz, der Ihre Konnektivität optimiert und sicherstellt, dass Ihr Unternehmen stets von der optimal passenden Technologie profitiert.

Der Nutzen

Mit unserer innovativen P5G-Lösung sind Sie in der Lage, die Effizienz Ihrer aktuellen IT-Infrastruktur durch die Integration von P5G-Technologie erheblich zu steigern. Dieses Upgrade ermöglicht es Ihrem Unternehmen, sämtliche Vorteile eines P5G-Netzwerks zu nutzen, ohne dass die Daten Ihr Unternehmensnetzwerk verlassen, was nicht selten bei öffentlichen Netzwerken der Fall ist.

Zusätzlich gewährleistet die umfassende Funkabdeckung des P5G, dass auch in baulich komplexen Umgebungen eine zuverlässige Verbindung etabliert werden kann. Ein weiterer entscheidender Vorteil der Lösung besteht in dem exklusiven, lizenzierten Frequenzspektrum, das ausschließlich Ihrem Unternehmen zur Verfügung steht. Dieses Spektrum schützt nicht nur vor Interferenzen, die beispielsweise aus WLAN-Netzwerken bekannt sind, sondern auch vor Überlastsituationen, die in öffentlichen Netzen alltäglich sind.

Ein wesentlicher Aspekt von P5G ist die erweiterte Flächenabdeckung und die hohe Datenübertragungsqualität, die im Vergleich mit einer geringeren Anzahl P5G

Radio Units gegenüber WLAN Access Points erreicht wird. Die Folge – eine erhebliche Vereinfachung der Netzwerkinfrastruktur. Mit der Integration unserer P5G-Lösung in Ihre bestehende Netzwerkinfrastruktur wird das zentrale IP-Adress-Management unterstützt, das damit eine effizientere Verwaltung und Kontrolle über Ihr Netzwerk ermöglicht.

Zudem erlaubt die P5G-Technologie eine einfache Anbindung von mobilen Endgeräten und IoT-Geräten an das Netzwerk, was eine umfassende Vernetzung und Kommunikation zwischen verschiedenen Gerätetypen ermöglicht. So stellen Sie sicher, dass alle Komponenten Ihres Unternehmens nahtlos integriert sind, von Smartphones und Tablets bis hin zu intelligenten Sensoren und Automatisierungssystemen.

Mit P5G steht Ihr Unternehmen mit einer leistungsstarken und qualitativ hochwertigen Netzwerklösung an der Spitze der technologischen Entwicklung.

Warum Controlware

Die Controlware GmbH ist einer der führenden unabhängigen Systemintegratoren und Managed Service Provider. Das 1980 gegründete Unternehmen entwickelt, implementiert und betreibt anspruchsvolle IT-Lösungen für die Cloud-, Data Center-, Enterprise- und Campus-Umgebungen seiner Kunden mit nachgewiesener Servicequalität mit dem ISO27001-zertifiziertem Customer Service Center.

Die Experten von Controlware verfügen über umfangreiches Know-how und langjährige Erfahrung rund um moderne Netzwerke – sowohl in den Bereichen Design und Implementierung als auch beim Betrieb.

Die Nettwerkkunden von Controlware stammen aus den unterschiedlichsten Branchen, wobei die Unternehmensgröße keine Rolle spielt.

Profitieren Sie von unserer Expertise!

Weitere Informationen und Details entnehmen Sie bitte der zugehörigen Leistungsbeschreibung.

Zentrale

Controlware GmbH
Waldstraße 92
63128 Dietzenbach

Tel. +49 6074 858-00
Fax +49 6074 858-108

info@controlware.de
www.controlware.de