

21.09.2023

IT DIRECTOR CLOUD-CAMPUS-LÖSUNG

Zukunftsfähige Vernetzung aus der Cloud

Von: Henning Czerny

Pfenning Logistics setzt auf eine hochverfügbare, skalierbare Cloud-Campus-Lösung, um seine Standorte zukunftssicher zu machen.



Die Logistiklager stellen hohe Anforderungen an ihre Netzinfrastruktur, um die Kontinuität des Geschäftsbetriebs zu gewährleisten.

Die **Logistikbranche** boomt. Sie stellt in Deutschland nach der Automobilwirtschaft und dem Handel den größten Wirtschaftsbereich dar und beschäftigt hierzulande mehr als drei Millionen Menschen. Mit einem branchenübergreifenden Umsatz von rund 319 Mrd. Euro im Jahr 2022 schafft sie bedeutende Wirtschaftswerte – und sie wächst weiter.

Dieses Wachstum erlebt auch Pfenning Logistics. Doch da gute **IT-Fachkräfte** schwer zu finden sind, muss der Logistikexperte seine Standorte mit einer kleinen IT-Mannschaft effizient betreiben. Hinzu kommt, dass gerade die Logistikbranche aufgrund der fortschreitenden Digitalisierung und Innovationen vor ständig wachsenden Anforderungen an ihre Infrastruktur steht. Deshalb begab sich der Logistiker auf die Suche nach einer Netzwerkinfrastruktur für alle Standorte, die zum einen die hohen Anforderungen in Bezug auf Verfügbarkeit und Skalierbarkeit erfüllt, zum anderen aber auch einfach zu installieren und zu betreiben ist. Die Wahl fiel auf die **Cloud-Campus-Lösung** von Huawei: Sie bietet eine Netzwerkinfrastruktur, die allen Bedürfnissen des Logistikers genügt.

Umfassendes Cloud-Management

Die Lösung eignet sich ideal für Campus-Netzwerke mit mehreren Zweigstellen und bietet ein umfassendes Cloud-Management über den gesamten Lebenszyklus hinweg: von der Planung und Bereitstellung bis hin zur Optimierung und Wartung, wodurch die Betriebskosten um bis zu 80 Prozent reduziert werden können. Die Lösung besteht aus WLAN, LAN-Switches, Routern und Firewalls. Mit der Unterstützung von durch **Künstliche Intelligenz** (KI) optimiertem Roaming und automatischer Radiokalibrierung ermöglicht sie zudem zukunftsfähige Anwendungsfälle wie den Einsatz fahrerloser Transportsysteme (FTS) und Voice-over-WLAN.

Die Cloud Engine Switches der S-Serie des Dienstleisters werden zur Anbindung der Access Points und kabelgebundenen Endgeräte eingesetzt. Flexible Ports und Lichtwellenleiter (LWL) in verschiedenen Bandbreiten bis zu 100 Gbit/s decken die Erfordernisse der unterschiedlichen Standorte von Pfenning ab. Redundante Netzteile und ein hohes Power-of-Ethernet-Budget (PoE) sind Grundlage für eine hochverfügbare WLAN-Infrastruktur. Je nach Anforderung der Standorte kommen auch Router mit LTE- oder 5G-Uplink zur redundanten Anbindung der Standorte an die Zentrale des Unternehmens aus dem Huawei-Portfolio zum Einsatz. Verwaltet wird die gesamte Infrastruktur durch eine Cloud-basierte Netzwerk-Management-Lösung, die bei einem IT-Dienstleister in Deutschland betrieben wird.

Den steigenden Anforderungen gerecht werden

Die Air Engine Wi-Fi 6 Access Points gewährleisten eine optimale Abdeckung der Lager- und Bürobereiche durch ihre intelligenten Antennen. Dadurch kann die Infrastruktur den steigenden Anforderungen gerecht werden und die Nutzung zukünftiger Technologien ermöglichen. Der Kunde muss sich keine Sorgen um den Betrieb des Netzwerk-Managements machen, da zusätzlicher Aufwand entfällt. Durch Funktionen wie Zero-Touch-Provisioning (ZTP) wird die Implementierung der Netzwerkinfrastruktur vereinfacht und werden personelle Ressourcen geschont. Die Planung des WLANs wird weiterhin durch den vom Dienstleister bereitgestellten WLAN Planner in der Cloud erleichtert. Selbst komplexe Umgebungen wie Lagerhallen mit Hochregalen und mehreren Ebenen können effektiv und zuverlässig geplant werden, ohne dass aufwendige Ausleuchtungsmessungen vor Ort erforderlich sind.

Die Switches und das Cloud-basierte Netzwerk-Management sorgen bei Pfenning Logistics für eine hochverfügbare WLAN-Infrastruktur, während die Wi-Fi 6 Access Points für eine optimale Verbindungen sorgen und ein flexibles Wachstum der Infrastruktur ermöglichen, um zukünftige Technologien nahtlos zu integrieren. So ist das Unternehmen heute schon perfekt aufgestellt, um die Herausforderungen von morgen anzugehen.

Pfenning Logistics

Die 1932 gegründete Unternehmensgruppe – spezialisiert auf Warehousing, Transport und Value-Added-Services für eine Vielzahl an Branchen – betreibt 110 Standorte mit insgesamt 750.000 m² Logistikfläche und 6.900 Mitarbeitern in Deutschland. Neue Lagerstandorte kommen ständig hinzu. Der Hauptsitz befindet sich im hessischen Heddeshheim.

Bildquelle: Freepik