



MR | BestPractice



persönlich. kompetent. ein Team.

Effiziente Netzwerk-Transformation mit den HPE Aruba CX 10000 Switches

▶ Allgemein

MR Datentechnik ist ein inhabergeführtes IT-Systemhaus mit Stammsitz in Nürnberg und verfügt heute über weitere sechs Niederlassungen in Deutschland. Aktuell beschäftigt MR Datentechnik ca. 500 Kolleginnen und Kollegen. Knapp 50 Prozent davon arbeiten am Stammsitz in Nürnberg.

Darüber hinaus gehören zur MR-Unternehmensgruppe die Unternehmen Prögel networks GmbH, whitelishackers GmbH, smoodi.

consulting GmbH als hundertprozentige Tochter, VSB GmbH sowie Anteile der a/c/t Beratungs- und System GmbH.

Durch diese strategischen Erweiterungen und Übernahmen bietet MR ein breites Produktportfolio mit ganzheitlichen und maßgeschneiderten IT-Lösungen sowie professionellen Beratungsdienstleistungen für Kunden und Kundinnen in ganz Deutschland an.

PROFIL



UNTERNEHMEN

MR Datentechnik Vertriebs- und Service GmbH

ADRESSE

Emmericher Straße 13
90411 Nürnberg

BRANCHE

IT-Systemhaus

MITARBEITERANZAHL

ca. 500 Mitarbeitende

MR-ANSPRECHPARTNER

Michael Celmer
m.celmer@mr-daten.de



▸ Herausforderung

Als IT-Systemhaus stehen wir täglich vor der Aufgabe, Netzwerke für unsere Kunden leistungsfähiger, sicherer und effizienter zu gestalten. Doch mit steigenden Anforderungen an Performance, Sicherheit und Automatisierung geraten her-

kömmliche Switches schnell an ihre Grenzen. Wir brauchten eine Lösung, die modernes Switching mit intelligenter Workload-Security vereint – ohne komplizierte Umwege. Und das haben wir nun im eigenen Unternehmen getestet und umgesetzt.

▸ Lösung

Die HPE Aruba CX 10000 Switches mit Pensando-Technologie haben unser Netzwerk-Netzwerkinfrastruktur auf ein neues Leistungsniveau gebracht. Sie kombinieren High-Performance-Switching mit integrierter Sicherheits- und Firewall-Funktionalität – direkt auf Hardware-Ebene.

Das bedeutet: Kein zusätzlicher Traffic über externe Firewalls, sondern schnelle, sichere und intelligente Datenverarbeitung direkt im Switch. Durch die 800G Leistung für zustandsabhängige Dienste und die Firewall Funktionen erhalten wir eine sichere und performante Infrastruktur.

▸ Ergebnis

Die Einführung der HPE Aruba CX 10000 Switches brachte signifikante Verbesserungen auf allen Ebenen:

✓ **Höhere Netzwerkperformance**

durch hardwarebasierte Beschleunigung und intelligentes Traffic-Management.

✓ **Integrierte Sicherheit**

Mikrosegmentierung und Zero-Trust-Prinzip direkt auf Switch-Ebene.

✓ **Zukunftssichere Architektur**

Skalierbarkeit und moderne Security-Features für kommende Anforderungen.

✓ **Höhere Ausfallsicherheit**

Durch Verwendung der HPE Aruba Networking Virtual Switching Extension (VSX)

▸ Implementierung

1. Analyse und Planung
2. Proof of Concept (PoC)
3. Integration
4. Optimierung
5. Auswertung

PARTNER

HPE aruba
networking

FAZIT

Mit der Aruba CX 10000 Serie konnten wir unser Netzwerk nicht nur leistungsfähiger, sondern auch sicherer und effizienter gestalten. Die Kombination aus Switching und Security auf Hardware-Ebene eröffnet völlig neue Möglichkeiten für IT-Infrastrukturen. Somit haben wir zudem den Grundstein für weiteres Wachstum gelegt. Eine klare Empfehlung für alle, die Performance und Sicherheit in einem einzigen Schritt verbessern möchten!