

# Arvato Systems wehrt DDoS-Angriffe mit Link11 und Equinix ab

Vermeidung von Systemausfällen sowie Stärkung der Widerstandsfähigkeit für Netzwerk und Sicherheitsinfrastruktur.

Arvato Systems setzt auf Link11 Cloud Security und Platform Equinix® zur Abwehr von DDoS-Cyberattacken durch eine redundante Netzwerk- und Sicherheitsinfrastruktur.

## Herausforderung

Arvato Systems unterstützt sowohl interne als auch externe Kunden bei der Bewältigung ihrer IT-Anforderungen. Das Unternehmen bietet Lösungen für verschiedene Branchen - vom Einzelhandel/E-Commerce über Medien und Gesundheitswesen bis hin zu Versorgungsunternehmen. Aufgrund des zunehmenden Volumens und der Komplexität von DDoS-Angriffen (Distributed Denial of Service) musste das Unternehmen den Umfang des Schutzes seines Rechenzentrums und seiner Sicherheitsarchitektur ausbauen. Durch den Einsatz des Cloud-nativen Services von Link11 zur DDoS-Abwehr auf Platform Equinix gewährleistet das Unternehmen, dass nur "sauberer Traffic" die Netzwerke von Arvato Systems und seinen Kunden erreicht.

**“Aufgrund des Schutzes vor DDoS-Attacken mittels der Lösung von Link11 auf Platform Equinix können wir Systemausfälle bei unseren internen und externen Kunden vermeiden. Zudem profitieren wir von der leistungsfähigen, zuverlässigen und kostengünstigen Interconnection zu mehreren Service-Providern.”**

Jochen Weper, Senior Product Manager, Arvato Systems GmbH



**arvato**  
BERTELSMANN  
Arvato Systems

## Über Arvato Systems

Als international agierender IT-Spezialist unterstützt Arvato Systems namhafte Unternehmen bei der digitalen Transformation. Mehr als 3.000 Mitarbeiter an weltweit über 25 Standorten stehen für hohes technisches Verständnis, Branchen-Know-how und einen klaren Fokus auf Kundenbedürfnisse. Als Team entwickeln wir innovative IT-Lösungen, bringen unsere Kunden in die Cloud, integrieren digitale Prozesse und übernehmen den Betrieb sowie die Betreuung von IT-Systemen. Unsere Geschäftsbeziehungen gestalten wir persönlich und partnerschaftlich mit unseren Kunden.

[arvato-systems.de](https://arvato-systems.de)

## Lösung

Arvato Systems hält seine Infrastruktur in einem Equinix IBX®-Rechenzentrum (International Business Exchange™) in Frankfurt bereit. Um die Sicherheitsherausforderungen zu bewältigen, entschied sich das Unternehmen für die Link11 Cloud Security Platform, die auf Platform Equinix zum Einsatz kommt. Durch die automatisierten, Cloud-nativen Cybersicherheitslösungen von Link11 ist es Enterprises, E-Commerce- und Internet-Unternehmen sowie Rechenzentrumsbetreibern möglich, Infrastrukturen und Webservices vor verschiedenen Arten von Cyberattacken zu schützen und in Echtzeit zu reagieren, um Angriffsversuche in weniger als 10 Sekunden abzuwehren.

Arvato Systems überträgt 90 % seines IP-Traffics (8,3 Petabyte pro Jahr, eingehender gefilterter Traffic) über die Link11 Cloud Security Platform via Equinix Fabric™. Die zu transferierenden Daten werden mittels Filterung und Mechanismen der Künstlichen Intelligenz (KI) geprüft und aufbereitet, so dass nur "sauberer Traffic" das Netzwerk von Arvato Systems erreicht. Dies erlaubt es Arvato Systems, allen Kunden DDoS-Schutz in der Cloud anzubieten, wodurch DDoS-bedingte Systemausfälle der Vergangenheit angehören.

## Anwendungsfälle

### Eine ausfallsichere Multicloud-Infrastruktur

Ein weiteres Ziel von Arvato Systems war es, die Ausfallsicherheit der Netzwerke und Systeme zu verbessern. Daher wurden hochqualifizierte Equinix Global Solution Architects® (GSAs) für die zügige Implementierung einer georedundanten Multicloud-Infrastruktur hinzugezogen. Das Unternehmen replizierte seine Infrastruktur in den IBX-Einrichtungen von Equinix in Frankfurt und Amsterdam, die über redundante Verbindungen mit 10 Gbit/s direkt und sicher mit dem Arvato Systems Internet Backbone sowie der Infrastruktur der Link11 Security Cloud verbunden sind.

### Direkte Verbindung zu den Cloud-Service-Providern

Das Unternehmen nutzt ebenfalls Interconnection-Services, um seine Infrastruktur nun über den Equinix Performance Hub® und Equinix Fabric™ direkt und sicher mit verschiedenen Cloud-Service-Providern (CSPs) wie Microsoft Azure, AWS und Google Cloud zu verbinden.

### Skalierbare Netzwerkkapazitäten, gesenkte Kosten

Durch die Verlagerung eines Großteils des Traffics auf die Link11 Cloud Security Platform via Equinix Fabric werden für Arvato Systems Bandbreitenkapazitäten und Systemressourcen frei, die für andere Geschäftsanwendungen genutzt werden können. Die verschiedenen Cloud-Verbindungen des Unternehmens laufen über die Software-definierte Interconnection von Equinix Fabric auf einem einzigen physischen Port, was die Zahl der Einzelverbindungen zu WAN-Anbietern reduziert. Dies verschlankt die Netzwerkinfrastruktur des Unternehmens und senkt seine Nettwerkkosten. Gleichzeitig beschleunigt die automatisierte Konnektivität über Equinix Fabric das Provisioning von Hochgeschwindigkeitsverbindungen mit einstelligen Latenzen zu den CSPs um bis zu 70 % und steigert die Leistung beim Transfer von Internet-Traffic zwischen den Netzwerken von Arvato Systems und Link11.

## Gesteigerte Sicherheit

### Eliminierung der Systemausfälle

Blockierung von DDoS-Attacken, damit verbunden eine Reduzierung der Kundendienstanrufe um ca. 90 %

### Verdopplung der Bandbreitenkapazität

Steigerung der Transfergeschwindigkeit beim Routing des Internet-Traffics zu Link11 von 20 Gbit/s auf 40 Gbit/s

### Freie System- und Netzwerkkapazitäten

Entlastung von bis zu 70 % des Datenverkehrs, Wiederverfügbarkeit kritischer Systeme und Netzwerkkressourcen

### Gesteigerte Ausfallsicherheit bei Netzwerken und Systemen

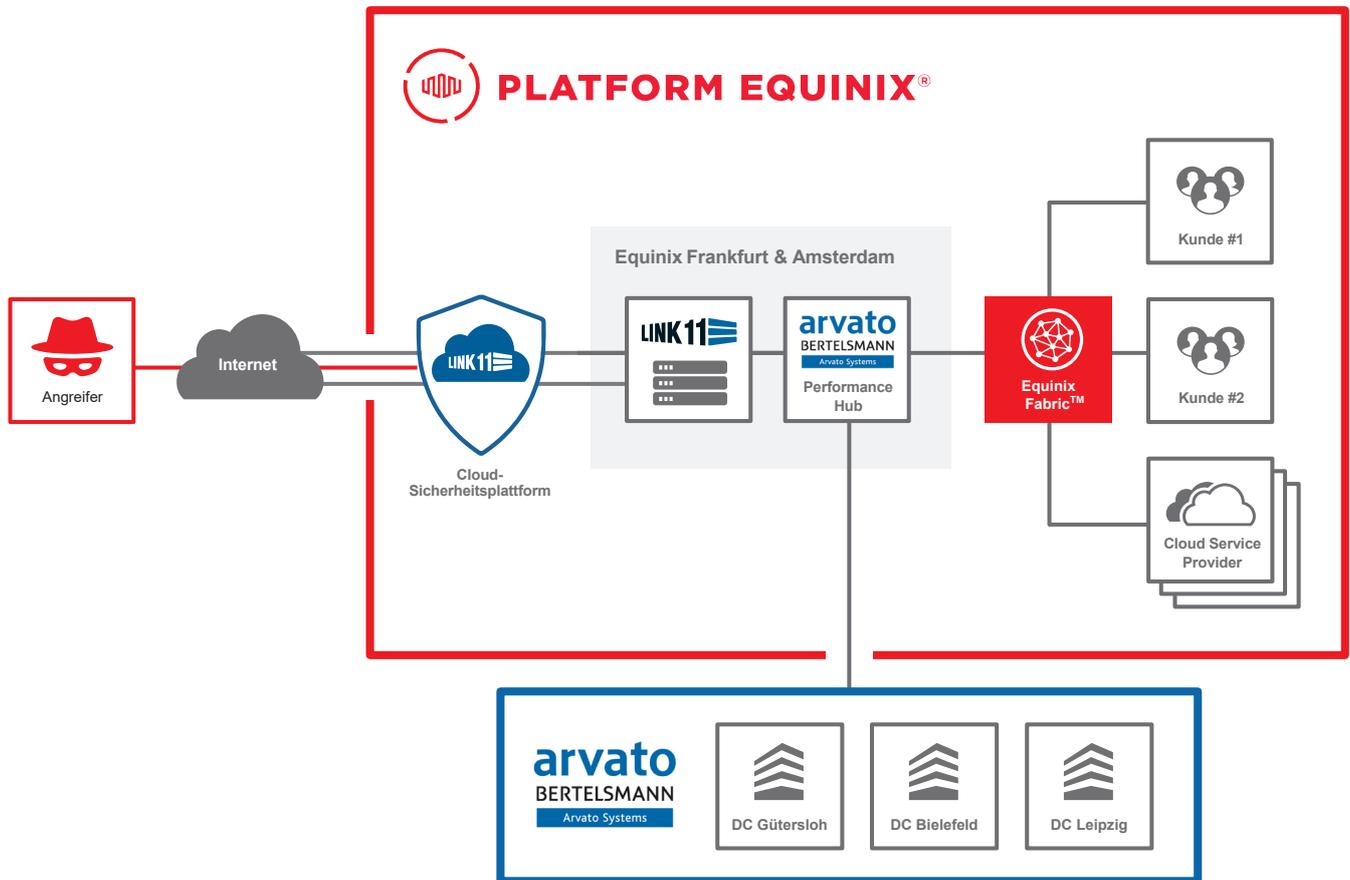
Zusätzliche Redundanz der Internet-Verbindungen und DR-Infrastruktur (Disaster Recovery)

### Steigerung des Automatisierungsgrads, schnellerer Cloud-Zugriff

Erhöhte Interconnection-Automatisierung, wodurch sich die Zeit für die Bereitstellung von Cloud-Verbindungen um bis zu 70 % reduziert

### Private Konnektivität für eine hybride Multicloud

Bereitstellung privater, Software-definierter Interconnection zu wichtigen Service-Providern



### Einfache Migration von Anwendungen

Die neue hybride Multicloud-Infrastruktur bietet Arvato Systems für bestehende Anwendungen wie SAP HANA-Datenbanken sowie für die Entwicklung neuer Anwendungen einen schnellen und standardisierten Migrationspfad in die Cloud. Auch ist es Arvato Systems über die globale, offene Plattform von Equinix jetzt möglich, moderne Netzwerktechnologien wie SD-WAN einzusetzen und branchenübliche DevOps-Automatisierungstools wie APIs und Kubernetes-basierte Container zu nutzen.

### Skalierung der Infrastruktur für Cybersicherheit

Link11 und Equinix unterstützen Arvato Systems dabei, die Skalierbarkeit und Zuverlässigkeit seiner Infrastruktur für Cybersicherheit zur Abwehr von DDoS-Attacken erheblich zu steigern. Gleichzeitig profitieren interne Anwender und externe Kunden von den Hochleistungsverbindungen mit niedrigen Latenzen zu mehreren Service-Providern. Diese Lösung bietet Arvato Systems folgenden Vorteile:

### Über Link11

Link11 ist der im Bereich Cyber-Resilienz führende europäische IT-Sicherheitsanbieter zur automatisierten Abwehr von DDoS-Attacken und zur Absicherung des Netzwerkverkehrs. Seine Cloud Security Plattform bietet mit ihren vollautomatisierten, KI-basierten Filter-Algorithmen umfangreichen Schutz vor DDoS- und anderen Cyberangriffen in Echtzeit. Diese Services sind patentiert und Teil des unternehmenseigenen globalen Filtercluster-Netzwerks, das die Cyber-Resilienz der Kunden und ihrer internet-basierten Geschäftsprozesse stärkt.

[Link11.com](https://link11.com)

### **Eliminierung der Systemausfälle**

Der permanente und automatisierte Schutz des Daten-Traffics vor DDoS-Attacken gewährleistet die höchstmögliche Systemverfügbarkeit und hat die Kundendienstanrufe um ca. 90 % reduziert.

### **Verdopplung der Internet-Bandbreitenkapazität**

Der Datendurchsatz beim Routing des Internet-Traffics zwischen Arvato Systems und der Link11-Plattform wurde durch eine Steigerung der Bandbreitenkapazität von 20 Gbit/s auf 40 Gbit/s erhöht.

### **Gesteigerte Systemkapazitäten**

Durch die Verlagerung von 90 % des Traffics von Arvato Systems auf die Link11-Plattform werden Systemkapazitäten für Geschäftsanwendungen frei und das interne Netzwerk entlastet.

### **Höhere Ausfallsicherheit für Netzwerk und Systeme**

Die Verfügbarkeit des Netzwerks und der Systeme von Arvato Systems wurde durch redundante Internet-Verbindungen und eine in zwei Equinix-Rechenzentren in unterschiedlichen Regionen replizierte Infrastruktur gesteigert.

### **Mehr Automatisierung, Übersicht und Kontrolle**

Der höhere Automatisierungsgrad der Netzwerkinfrastruktur reduziert die Komplexität und die Zeit bei der Bereitstellung von Cloud-Verbindungen um bis zu 70 %. Durch die Automatisierung und die gesteigerte Netzwerktransparenz werden bei Arvato Systems zudem wichtige Mitarbeiter der IT-Abteilung von vielen administrativen Aufgaben bei der Verwaltung und Überwachung des Netzwerks entlastet.

### **Direkte Verbindung zu zahlreichen Providern bei geringen Kosten**

Die Software-definierte Interconnection zu Internet-, Cloud- und Netzwerkanbietern über das Portal von Equinix Fabric vereinfacht und beschleunigt die Administration von Hybrid-Cloud-Architekturen (z. B. Webserver in der Cloud, die auf lokale Datenbanken zugreifen). Aufgrund der Netzwerk- und Cloud-Aggregation via Equinix Fabric reduzieren sich zudem die Kosten für die Verbindung mit verschiedenen Providern. Die von Link11 und Equinix für Arvato Systems bereitgestellten Lösungen/Setups/Infrastrukturen unterstützen europäische Datenschutz- und Datensicherheitsvorschriften.

Die Virtual Private Cloud von Arvato Systems mit der Link11 Cloud Security Plattform kann von Unternehmen und Service-Providern einfach über den Equinix Marketplace bezogen werden.

## **Über Equinix**

Equinix (Nasdaq: EQIX) ist das globale Unternehmen für digitale Infrastruktur™. Die zuverlässige Plattform von Equinix erlaubt es digitalen Unternehmen, ihre Infrastrukturen zusammenzuführen und miteinander zu vernetzen und schafft so das Fundament für ihren Erfolg.

[Equinix.de](https://www.equinix.de)

## **Sind Sie bereit?**

Ihre Wettbewerbsfähigkeit hängt von Ihrer digitalen Infrastruktur ab.

[Equinix.de/insights/](https://www.equinix.de/insights/)



## **Stärken Sie Ihren digitalen Vorsprung mit Equinix**

Plattform Equinix® bietet Unternehmen den digitalen Zugang zu den maßgeblichen Orten, Partnern und Möglichkeiten, um die grundlegende Infrastruktur zu realisieren, die für den Erfolg notwendig ist. Platzieren Sie Ihre Infrastruktur an den für Sie relevanten Standorten über eine einzige globale Plattform. Verbinden Sie sich mit allem, was Sie für Ihren Erfolg benötigen. Nutzen Sie Ihre Chancen flexibel, schnell und erfolgreich.