



Application Connectivity Security Sicherheit durch Sichtbarkeit



Application Connectivity Security

Sicherheit durch Sichtbarkeit

Elmar Albinger, Sales Director DACH

Reinhard Eichborn, Channel Director EMEA

HERAUSFORDERUNGEN UNSERER KUNDEN

- Firewall-Audits
 - Aufwendige Vorbereitung und Durchführung
- Konformitätsberichte
 - ISO 27001, PCI, NIST, HIPAA, SOX usw. oder benutzerdefinierte Baselines
- Risikobewertung über mehrere Netzwerke hinweg (Firewalls, Router, Applikationen, Load Balancer und mehr
- Verwalten und optimieren komplexer Policies
 - Ungenutzte, verborgene und risikobehaftete Regeln finden und beseitigen
 - Nicht mehr genutzte Anwendungen entfernen
- Regel Rezertifizierungen
- Mikrosegmentierungsprojekte
 - z.B. Cisco ACI und CSW-Umgebungen
- Transformation in die Cloud (Public, Private oder Hybrid)
- Verwalten von Sicherheitsrichtlinien, Zero Trust Architektur in einer Multi-Vendor Umgebung

HERAUSFORDERUNGEN UNSERER KUNDEN

- Fachpersonalmangel und überforderte Security- und Netzwerkadministratoren
 - Einführung von Automatisierung von Policy Anpassungen
 - Fehlervermeidung
- Sichtbarkeit und Bereitstellung der Applikationen
 - Topologiekarte von Geräten und Verkehrsflüssen
 - Verbindungen der Applikationen im Netzwerk
- Schnelles Migrieren einer neuen Niederlassung (oder einer Akquisition)
- Integration von Security-Workflows in ServiceNow- und Remedy-Ticketing-Prozesse
- Zusammenarbeit zwischen Netzwerk-, Security- und IT Applikationen Managern zur sicheren Bereitstellung von Applikationen

APPLICATION CONNECTIVITY SECURITY

Die Komplexität der Applikationen hat die Anforderungen an Security- und Netzwerkteams verändert

Netzwerk Team

Mehr Komplexität und mehr Komponenten



Fokus auf Konnektivität



Balance zwischen Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit



Security Team

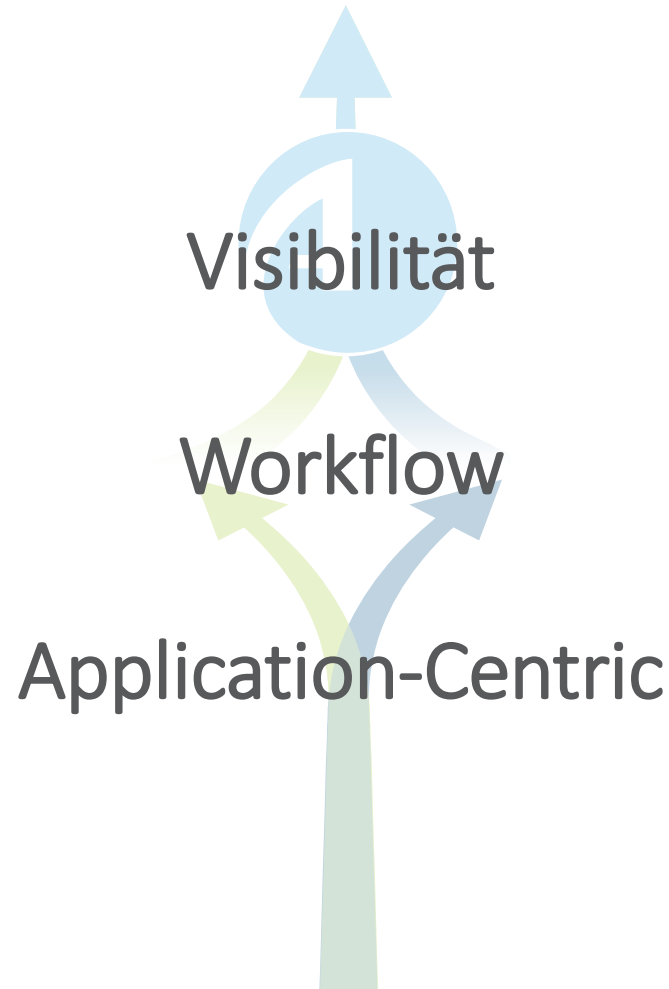
Stärkere Abhängigkeiten und Dezentralisierung



Konzentration auf Bedrohungen in Echtzeit

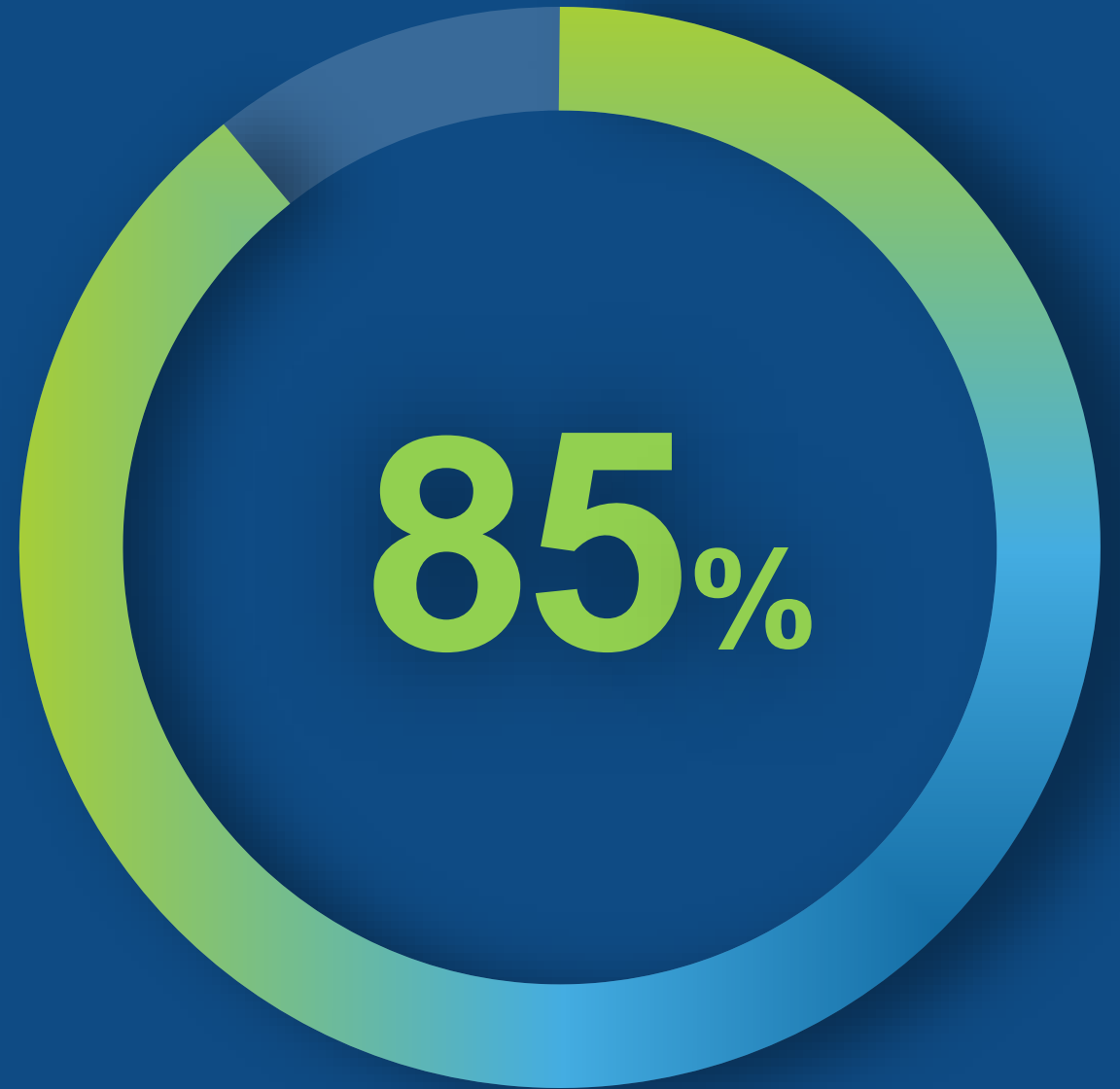


Zero-Trust im gesamten Netzwerk



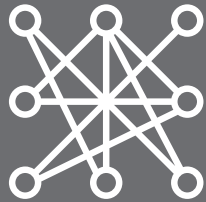
8.5/10

Änderungsanforderungen
kommen von den
Verantwortlichen der
Applikationen



Source: AlgoSec Kunden Interviews

HINDERNISSE FÜR SICHERE APPLIKATIONS- KONNEKTIVITÄT



Fehlende Visibilität

Wie sind Applikationen
verbunden



Erhöhtes Risiko

und Compliance-Verstöße
auf der Ebene der
Applikationen

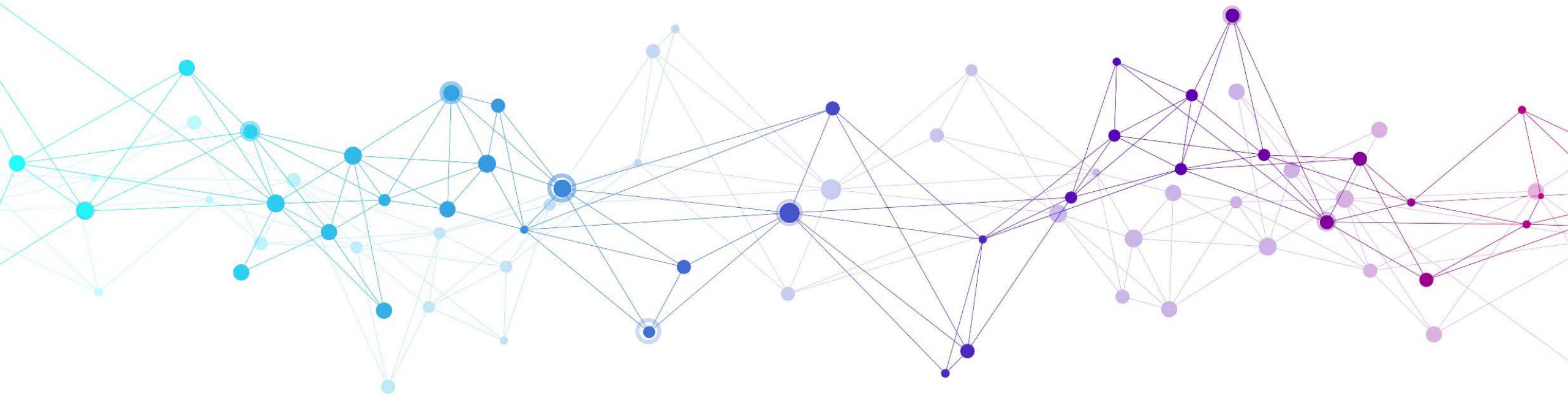


Langsame Anpassungen

Engpässe bei der App-
Bereitstellung

DIE ALGOSEC LÖSUNG

Automatisiertes Management der
Applikationsverbindungs- und Securitypolicies in der
hybriden Netzwerkkumgebung



DAS ERGEBNIS



Fehlende Visibilität

Wie sind Applikationen verbunden



Application discovery

für zuverlässige Erfassung der Applikationsverbindungen



DIE LÖSUNG

Erhöhtes Risiko

und Compliance-Verstöße auf der Ebene der Applikationen



Compliance-Reports auf Applikationsebene

Verringerung des Risikos



Langsame Anpassungen

Engpässe bei der App-Bereitstellung



Intelligente Automation der Policyanpassungen für Applikationen

bis hin zu “zero-touch” Management der Policies

ALGOSEC SECURITY MANAGEMENT SUITE

CLOUDFLOW



Native Cloud Security,
Compliance, & Automation



FIREFLOW



Security
Policy Change
Automation



Application
Connectivity
Discovery &
Management

APPVIZ - APPCHANGE



FIREWALL
ANALYZER



Network Abstraction and Policy Analysis

Firewalls



Security Groups



Routers



Web Proxies



Vulnerability Scanners



Load Balancers



Physical Networks



Private Cloud/SDN



Public Cloud



KUNDENBEISPIELE

Nationwide Insurance



Kundenziel

- Automatisierung der Applikations-Konnektivität und der Verwaltung von Sicherheitspolicies
- Eine einzige Informationsquelle für Netzwerktransparenz und -verwaltung
- Reduzierung des PCI-Audit-Aufwands



Herausforderungen

- Komplexes, Multi-Vendor Netzwerk (Cisco FW, Cisco ACI, Palo Alto Networks, F5, AWS security groups)
- Schwierige Abschätzung des Aufwandes für die Regel-Rezertifizierungen
- Unübersichtliches Regelwerk der Firewalls mit vielen ungenutzten Regeln

KUNDENBEISPIEL

Nationwide Insurance



Das Ergebnis

- AlgoSec als einheitliche Managementkonsole für Applikations- und Securitypolicies
- Reduzierung von 2 externen Vollzeit-Risikomanagement-Partnern durch Umstellung auf Applikation-Zertifizierung für PCI-Audits
- Erhebliche Zeitersparnis bei der Umsetzung von Änderungen der Securitypolicies
- Steigerung der Netzwerkperformance durch Beseitigung tausender Regelzeilen
- Beschleunigte Fehlerbehebung in der Applikations-Konnektivität erleichtert das Leben der Applikations-Manager

KUNDENBEISPIELE

Deutsches Finanzinstitut



Kundenziel

- Einhaltung regulativer Compliance-Vorgaben
- Regel Rezertifizierung
- Durchgängige Änderungsprotokollierung
- Aktive Risikobewertung



Herausforderungen

- Aufwand (Personal)
- Multi-Vendor Umgebung
- Hybrides Netzwerk (AWS Cloud)

KUNDENBEISPIEL

Deutsches Finanzinstitut



Das Ergebnis

- Umfassende **Sichtbarkeit** der bestehenden **Security-Policies**
- Definierter und dokumentierter **Änderungsprozess**
- Schnelle Verfügbarkeit von **Compliance-Reports**
- **Einheitliche Managementkonsole** für unterschiedliche Technologien



VIELEN DANK

WIR FREUEN UNS ÜBER
WEITERE GESPRÄCHE