

Cloud Security

Stressfreie Migration. Visibilität in Echtzeit.

Technologien, Wirtschaft und IT entwickeln sich ständig weiter. Dadurch steigen auch die Anforderungen an die IT-Umgebung eines Unternehmens laufend, weshalb sie regelmässig angepasst werden muss. Zu diesen Anpassungen gehört oft die physische Verschiebung von Daten und Applikationen von einem Ort zum anderen – die Migration.

Lückenlose Visibilität in Echtzeit

Viele Migrationsprojekte scheitern an ihrer Komplexität oder sprengen die Budget- und Zeitvorgaben. Meist beginnen die Fehler schon in der Vorbereitungsphase – der Migrationsplanung. Darin definiert das Migrationsteam, welche Applikationen und Daten migriert werden sollen. Doch oft fehlt ihm der lückenlose Einblick in das IT-Netzwerk des Unternehmens; in der Folge bildet der Migrationsplan die Komplexität der Umgebung nur mangelhaft ab. Genau hier dient die ISPIN-Lösung für IT-Migrationen als starkes Werkzeug: Sie verschafft Migrationsteams lückenlose Visibilität in Echtzeit.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Signifikant weniger Zeitaufwand für Analysen in der Vorbereitungsphase und die Applikationsmigration.
- Deutlich geringere Risiken wie Ausfallrisiko von Applikationen oder ganzen Systemen.
- Markant tiefere Kosten für eine mögliche Rollback-Strategie oder das Schliessen von Sicherheitslücken.
- Weniger Fehler dank äusserst detaillierter Abbildung der IT-Umgebung.
- Messbar höhere Qualität des IT-Betriebs.

Verschiedene Migrationsanlässe, ein Ziel

Jedes Unternehmen hat individuelle Gründe für eine Migration. Diese lassen sich auf verschiedene Weise kategorisieren:

- IT-Infrastruktur:
Änderungen wegen Ablaufs des Produktlebenszyklus, Austausch von veralteten Systemen
- Kosten:
Einsparungen durch Automatisierung und Standardisierung
- Unternehmenswachstum:
Geografische Expansion, Tochtergesellschaften und Filialen, Zusammenschlüsse, Akquisitionen
- Ereignisse:
Cyberangriffe, Naturkatastrophen
- Wettbewerb:
Effizienzsteigerung, angestrebte Technologie-, Qualitäts- oder Performance-Führerschaft
- Compliance:
Konformität mit Vorschriften und Gesetzen

Unabhängig vom Grund für die Migration, verfolgt das Unternehmen stets ein klares Ziel: die Stärkung von Wettbewerbsvorteil und Performance.

Migrationen scheitern häufig am mangelhaften Überblick

In der Realität erreichen viele Migrationsprojekte dieses Ziel nicht. Zwar führen die meisten Migrationsteams zahlreiche Analysen durch – etwa Applikations-, Netzwerk-, Sicherheits-, Inventar- oder Prozessanalysen. Diese dienen als Entscheidungsgrundlage für den Migrationsplan. Dennoch fehlt häufig der Überblick über das gesamte IT-Netzwerk. Die Folge: Der Migrationsplan ist unvollständig – und der IT-Umzug droht zu scheitern.

Verbindungen kennen und berücksichtigen

Damit die Migration gelingt, ist es entscheidend, die Verbindung von Applikationen zueinander ebenso zu berücksichtigen wie zu Daten und Benutzern. Fehlen diese Verbindungen nach der Migration, kann es im schlimmsten Fall zu einem kompletten Applikationsausfall und damit zu einem Umsatz- und Reputationsverlust kommen.

Klassische Migrationsplanung stösst schnell an ihre Grenzen

Die aktuelle Applikations- und Systemlandschaft zu verstehen ist gerade bei komplexen IT-Umgebungen wichtig. Selbst externe Berater teams können eine solche Umgebung kaum effizient und detailliert dokumentieren und visualisieren. Bestehende Dokumentationen sind oft unvollständig und veraltet, weshalb viele Migrationsprojekte schon in der Vorbereitungsphase an ihre Grenzen stossen und dabei erst noch viel Geld kosten.

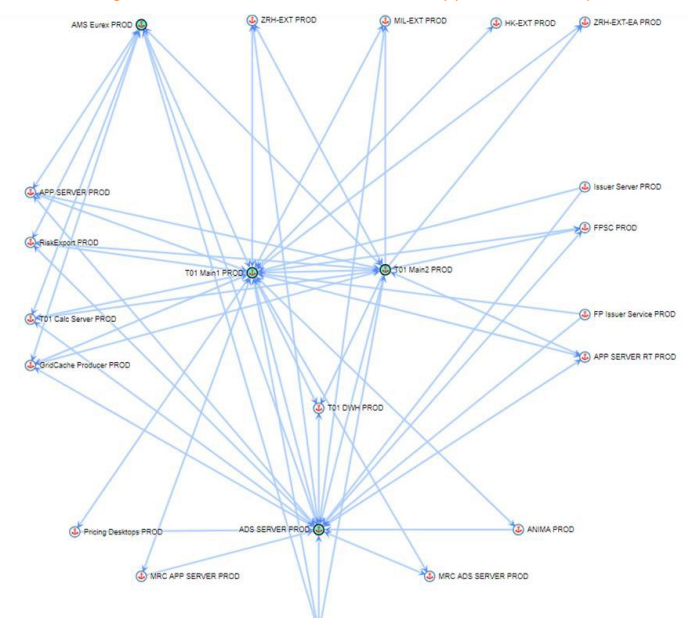
Komplexität minimieren

Die ISPIN-Lösung

Die Lösung, basierend auf Cisco Secure Workload, löst genau dieses Problem. Sie überzeugt durch eine völlig neue Vorgehensweise – weg vom statischen Erstellen von IT-Dokumentationen hin zur lückenlosen Visibilität in Echtzeit.

Das Migrationsteam erhält eine detaillierte Sicht auf alle Applikationen, Workloads, Verkehrsbeziehungen, Prozesse und Benutzer in seiner IT-Infrastruktur. Das ermöglicht es ihm, fundierte Entscheidungen für die Mikrosegmentierung, Regelwerkverwaltung und Sicherheit zu treffen. Die Verantwortlichen erkennen ungewöhnliche Verhaltensmuster und abnormale Aktivitäten und können darauf mit Massnahmen – zum Beispiel der Anpassung von Regelwerken – reagieren.

Darstellung der Kommunikationsmuster der Applikationskomponenten



Die Lösung zeigt unter anderem die inneren und äusseren Abhängigkeiten der Applikation

Datensammlung mit Sensoren

Die Lösung sammelt mit softwarebasierten Sensoren die telemetrischen Daten über den Netzwerkverkehr und die Prozesslandschaft. Diese Informationen reichert sie mit den Daten aus Asset Management, IP- und Konfigurationsmanagementsystem und Load Balancing an. Die Lösung erlaubt es dem Migrationsteam zudem, Daten bis zu einem Jahr in der Vergangenheit zu nutzen.

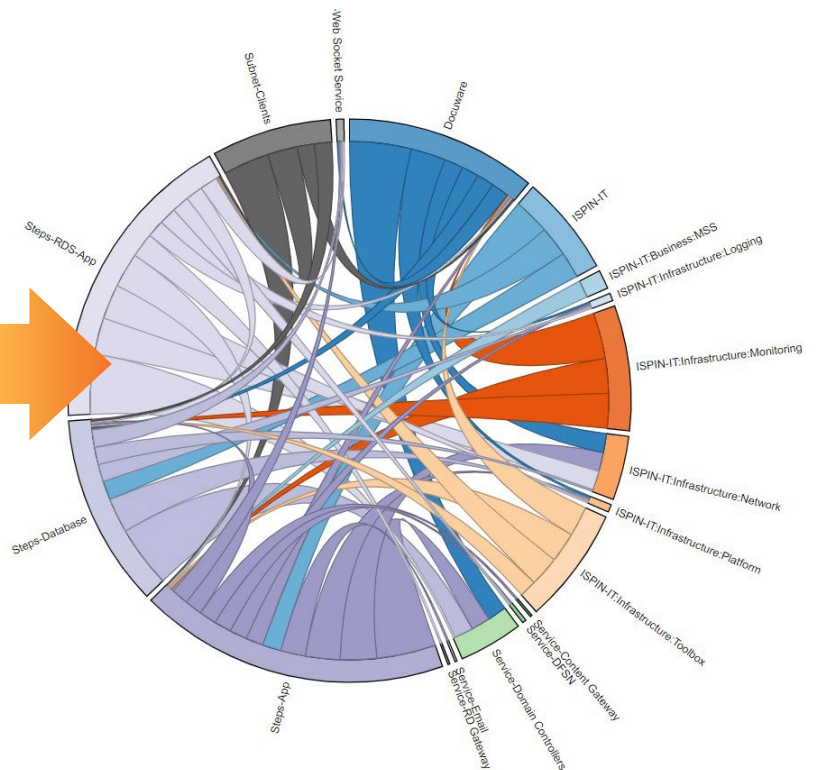
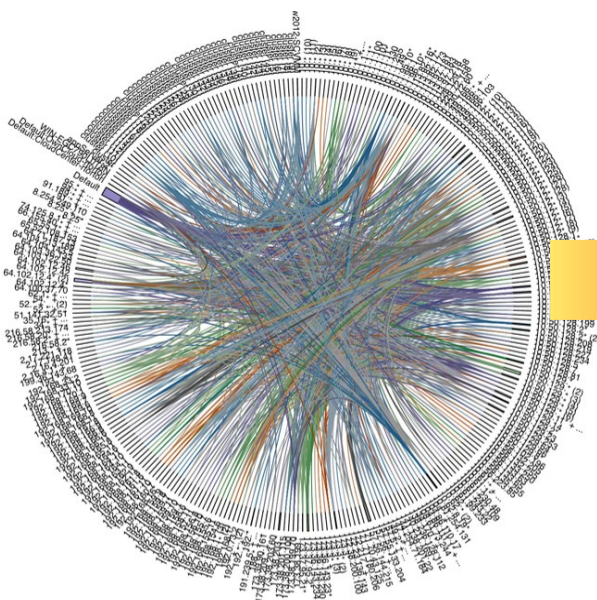
Automatisierte Implementierung von Richtlinien

Die Lösung liefert die verhaltens- und attributbasierten Sicherheitsrichtlinien für die Mikrosegmentierung. Diese Richtlinien lassen sich dynamisch und nach Bedarf zuweisen – und als einer der grössten Vorteile automatisch implementieren. Die ISPIN-Lösung unterstützt zahlreiche Betriebssysteme sowie Service- und Deployment-Modelle. Sie skaliert in kurzer Zeit und unterstützt aktiv die dynamischen Veränderungen der IT-Architektur und Systemlandschaft.

Sichtbarkeit ist Sicherheit

Mit Cisco Secure Workload erhalten Sie umfassende Transparenz und können dadurch

- verstehen, welche Applikationen im Rechenzentrum und in der Cloud voneinander abhängen,
- fundierte Entscheidungen treffen und den Effekt von Richtlinienänderungen prüfen, bevor Sie diese implementieren,
- Milliarden Datenflüsse in Echtzeit mit Hilfe der Forensik-Suchmaschine durchforsten,
- das Verhalten von Anwendungen kontinuierlich überwachen, um abweichende Kommunikationsmuster schnell zu identifizieren,
- konsistente Sicherheitsrichtlinien bei jeder Anwendung durchsetzen, unabhängig von ihrer Ablaufumgebung.



Erzeugen einer «Whitelist-Policy» anhand gesammelter Telemetrie-daten mithilfe von maschinellem Lernen

100	ALLOW	ANOMALY DETECTION SYSTEM DEV	...Packaging Services: PACKAGING TOOLS	TCP: 2049
100	ALLOW	ANOMALY DETECTION SYSTEM UAT	...IT Asset Management: BigFix: ERGFIX	TCP: 52311
100	ALLOW	...CCS BACKEND	ANOMALY DETECTION SYSTEM DEV	TCP: 5600

Policy wird Hersteller- und Infrastrukturunabhängig erzeugt. Endpunkte werden anhand von Kommunikationsmustern und Prozessen gruppiert (Clustering).

Gruppierungen (Cluster) anhand von Kontextinformationen

Cluster: **ANOMALY DETECTION SYSTEM UAT**

Name: [ANOMALY DETECTION SYSTEM UAT](#)

Description: [AT34135 ANOMALY DETECTION SYSTEM UAT](#)

[View Cluster Details](#)

32 Schlüssel können frei definiert und via API hochgeladen werden. Dynamisches Inventar der Cluster.

Hohe Qualität durch Kompetenz und Erfahrung.

Seit über 20 Jahren plant und realisiert die ISPIN AG Sicherheitslösungen für die Netzwerk- und IT-Umgebungen ihrer Kunden. Für Migrationsprojekte baut ISPIN auf die eigenen IT-Spezialisten, ihr lokales Cyber Defence Center (SOC/NOC) sowie auf zahlreiche Zertifizierungen.

Sie möchten den klassischen Stolperstein bei der IT-Migration vermeiden? Wir stellen Ihnen gerne die ISPIN-Lösung im Detail vor.

**Cyber-Security –
Swiss made und auf Ihre
Bedürfnisse zugeschnitten.**

ISPIN ist ein führender Schweizer Anbieter für Lösungen in Cyber Security und Cyber Risk Resilience®. Kunden profitieren von einem lückenlosen Spektrum an Beratungs- und Lösungskompetenz: Security Awareness & Culture, Governance, Risk & Compliance (GRC) gehören ebenso dazu wie Cyber Defense Services, Cloud Workload Protection und Sicherheitsinfrastrukturen.

Mehr als 150 Kunden aus allen Segmenten der Privatwirtschaft und der öffentlichen Hand vertrauen ISPIN. Im modernsten Cyber Defense Center der Schweiz betreibt und überwacht ISPIN rund um die Uhr die Infrastrukturen von namhaften Unternehmen, Organisationen und Behörden.

Wir beraten Sie gerne.

Senden Sie uns Ihre Anfrage: cloudsecurity@ispin.ch

Alina Besmer, Sales Executive

ISPIN AG

Grindelstrasse 6
CH-8303 Bassersdorf
Tel.: +41 44 838 31 11
www.ispin.ch

