

# NEWS- LETTER

2021/1 JUNI

Chalet-  
Aufenthalt  
beim Matterhorn  
zu gewinnen

Wie aspectra gemeinsam mit Akamai eine ausgeklügelte Mitigationslösung gegen die zunehmenden DDoS-Attacken bereitstellt, was die Vorteile der aktuellsten WAF- und IAM-Updates sind, und warum wir unsere Kunden zum Sommerfest in eine Spielwelt mitnehmen.

aspectra AG  
Weberstrasse 4  
8004 Zürich  
Tel. +41 44 296 56 56  
info@aspectra.ch  
www.aspectra.ch  
twitter.com/aspectra  
linkedin.com/company/aspectra-ag  
xing.com/companies/aspectraag

**Impressum** Redaktion: Norbert Benz und Edina Gallos /  
Realisation und Gestaltung: Bennet Relations und  
Frau Schmid, Zürich / Druck: rb druck AG, Schenkon /  
Kontakt, Zusatzbestellungen sowie Abmeldung:  
+41 44 296 56 56 oder info@aspectra.ch

Für leichtere Lesbarkeit verwenden wir im Newsletter die männliche Sprachform bei personenbezogenen Substantiven und Pronomen. Dies soll im Sinne der sprachlichen Vereinfachung als geschlechtsneutral zu verstehen sein.

## LIEBE LESERIN, LIEBER LESER

Die gesellschaftlichen und wirtschaftlichen Veränderungen in der Zeit der Pandemie wirken sich auch auf die Cybersecurity aus. Die beschleunigte Digitalisierung hat einen beispiellosen Boom an Cyberkriminalität ausgelöst, der uns auch nach der Pandemie noch beschäftigen wird. In der aktuellen Ausgabe unseres Newsletters richten wir den Scheinwerfer auf die Mitigation: Wie kann man sich gegen die verschärften DDoS-Angriffe wirksam schützen?

Gemeinsam mit unserem Partner Akamai haben wir eine ausgeklügelte hybride Lösung entwickelt, bei der wir verschiedene Schutzmechanismen kombinieren, um unsere Kunden beim Abwehren von DDoS-Attacken wirksam zu unterstützen. Was dahintersteckt, erklären Ben Mathis (aspectra) und Marco Fullin (Akamai) im Interview. Wir freuen uns zudem, Ihnen heute über neu gewonnene Kunden und Mitarbeitende zu berichten und Sie auf unsere nächsten Veranstaltungen aufmerksam zu machen. Gute Lektüre und auf bald.

aspectra AG  
Kaspar Geiser und Norbert Benz

### DIE ZAHL

# 57 %

Um 57 Prozent nahm die Zahl der von DDoS-Attacken betroffenen Unternehmen im letzten Jahr zu.

Quelle: Akamai, gemessen während Cyber Week 2020 (YoY)

## NEWS

Dank der Integration neuer Technologien können wir unseren Kunden einen echten Mehrwert bieten. So haben wir etwa unsere **DDoS-Mitigation** massiv ausgebaut: Zusammen mit unserem Partner Akamai stellen wir nun eine Lösung zur Verfügung, die verschiedene Schutzmechanismen vor Ort und in der Cloud kombiniert. Mehr dazu im Interview auf der Rückseite dieses Newsletters.

**Update WAF auf Version 7.5:** Besonders hervorzuheben ist die **Mandantenfähigkeit**; ab sofort können mehrere Administratoren gleichzeitig die Konfiguration bearbeiten.

**Update IAM auf Version 7.4:** Mit **FIDO** unterstützt Airlock nun eine weitere Methode der Authentifizierung ohne Passwörter und bietet zahlreiche weitere neue Funktionen für eine erhöhte Benutzerfreundlichkeit.

Mit der neuen Loginapp **REST UI** können beispielsweise IAM-Seiten im Handumdrehen an das eigene Corporate Design und Authentifizierungsabläufe angepasst werden.

**Unsere OpenShift-4-Umgebung** ist für unsere Kunden betriebsbereit. Die neuste OpenShift-Version wartet mit einer Reihe neuer Funktionen wie Service Mesh, Red Hat CodeReady Workspaces und KEDA (Kubernetes-based event-driven autoscaling) auf.

### NEUE KUNDEN

Auch dieses Jahr dürfen wir mit einer Vielzahl von neuen Kunden spannende Projekte realisieren – darunter das Asset Management

einer Schweizer Grossbank, eine Pharma-Grosshandelsplattform, eine Gesundheitsplattform, IAM für einen Fintech-Anbieter, eine Webstatistik-Lösung on-premise für eine Finanzinstitution und DDoS-Mitigation für eine Grossbank. Auch bestehende Kunden unterstützen wir laufend bei Erweiterungen ihrer Applikationen, so etwa die Online-Steuererklärung eines Kantons. Alle neuen Kunden heissen wir herzlich bei aspectra willkommen!

### NEUE MITARBEITENDE

Erneut ist es uns gelungen, wertvolles Know-how ins Haus zu holen: Seit dem 1. Mai verstärken zwei neue Network-Spezialisten unser Base-Team, und ab Juli wird das Linux-Team ebenfalls um zwei erfahrene Systems Engineers erweitert. So gehören nun bereits 46 Mitarbeitende zur aspectra-Familie.

## EVENTS

Vorläufig finden die Events von uns und unseren Partnern weiterhin im virtuellen Raum statt – wobei ja Grund zur Hoffnung besteht, dass wir uns nach der Sommersaison wieder persönlich treffen können. Wir freuen uns schon jetzt darauf!

### SOMMERFEST IN DER SPIELWELT

Dieses Jahr haben wir uns fürs Sommerfest etwas Besonderes ausgedacht: Wir möchten zusammen mit unseren Kunden in «Gather Town» feiern. In dieser Spielwelt lösen wir nicht nur einen gemeinsamen Challenge, sondern es gibt auch ausgiebig Gelegenheit, sich zu unterhalten und virtuell miteinander anzustossen.

### WEBINAR FÜR MODERNE VERSICHERER ZUM THEMA DIGITALISIERUNG/AIRLOCK

Unser Software-Partner Ergon Informatik veranstaltet am 10. Juni ein Webinar, das exakt

auf die Anforderungen der Versicherungsbranche zugeschnitten ist. Wir freuen uns, Sie zu diesem exklusiven Anlass einladen zu dürfen.



Jetzt anmelden

### SWISS CYBER STORM

Die grösste Cybersecurity-Konferenz der Schweiz kann nach der letztjährigen Zwangspause am 12. Oktober 2021 in Bern (Kursaal) unter dem topaktuellen Motto «Securing the Supply Chain» und mit entsprechendem Schutzkonzept voraussichtlich wieder live durchgeführt werden.

aspectra freut sich, erneut als Silver-Sponsor mitzumachen und mit einem Stand vor Ort zu sein, diesmal in Begleitung unserer CymbiQ-Schwesterfirma ISPIN.

Bestellen Sie Ihre Tickets mit dem Rabattcode **ASPECTRA-SCS2021-ZZD84** (mit 15 % auf den regulären Ticketpreis) und seien Sie auch dabei!



Tickets und aktuellste Infos:  
[swisscyberstorm.com](https://swisscyberstorm.com)

## WETTBEWERB

**Ab welcher Bandbreite muss bei aspectra ein zusätzliches DDoS-Schutzpaket gebucht werden?** Unter den Teilnehmenden mit der richtigen Antwort verlosen wir einen Aufenthalt zu zweit in einem romantischen, edel ausgestatteten Chalet in der Nähe des Matterhorns.

Antwort bis 31. Juli 2021 an [info@aspectra.ch](mailto:info@aspectra.ch).  
Wir losen den Gewinner aus und benachrichtigen ihn persönlich.

# DIE PASSGENAUE KOMBINATION FÜR EFFEKTIVE MITIGATION

## EINE WIRKSAME GESAMTLÖSUNG, BEI DER TECHNIK, SECURITY, VERFÜGBARKEIT UND PREIS STIMMEN

Um immer stärker werdende Attacken abzuwehren, kombiniert die DDoS-Mitigationslösung von aspectra und Akamai verschiedene Schutzmechanismen on-premise und in der Cloud. Ben Mathis, Leiter Plattform aspectra, und Marco Fullin, Senior Solutions Engineer Akamai, über den hybriden DDoS-Schutz und dessen Vorteile.

### Wie wirkt der hybride DDoS-Schutz von Akamai und aspectra?

**Ben Mathis:** Normalerweise läuft der Internet-Traffic von Providern in unser Rechenzentrum. Wir analysieren und waschen ihn. Dabei wehren wir auch Attacken bis zu einer bestimmten Grössenordnung ab. Antizipieren wir eine Überlastung, beispielsweise im Falle einer DDoS-Attacke, leiten wir automatisch in die Rechenzentren von Akamai um. Unser Partner hat viel grössere Bandbreiten, um den Verkehr zu filtern. Der bereinigte Traffic gelangt dann wieder zu uns.

**Marco Fullin:** Im Grunde macht Akamai das Gleiche wie aspectra in ihren Rechenzentren, nur um ein Vielfaches grösser. In unseren weltweit verteilten 20 Scrubbing

Centern waschen und blockieren wir den Verkehr gleich dort, wo er herkommt. Dazu setzen wir ein dediziertes Team aus Spezialistinnen und Spezialisten ein.

### Was zeichnet eure Lösung aus?

**Ben Mathis:** Der Mitigation-Service ist eine wirksame Gesamtlösung, bei der Technik, Security, Verfügbarkeit und Preis stimmen. Dank der Kollaboration erhält der Kunde viel Bandbreite, wenn er sie braucht. Analog dem öffentlichen Verkehr: Dieser ist nicht während des ganzen Jahres auf ein einzelnes Grossevent ausgerichtet. Stattdessen schafft man bei Bedarf zusätzliche Kapazitäten.

**Marco Fullin:** Man weiss nie, wann und in welcher Grössenordnung ein Angriff stattfindet. Die Lösung von aspectra und Akamai ist dynamisch. Man hat und zahlt Kapazitäten dann, wenn man sie braucht. Dabei bleibt der Traffic grundsätzlich in der Schweiz. Akamai federt nur grössere Attacken in ihren internationalen Scrubbing Centern ab. Die Swissness bleibt damit weitestgehend erhalten.

**Ben Mathis:** Für uns ist es ein grosser Vorteil, mit Akamai einen internationalen Partner zu haben, der sich zum Standort Schweiz bekennt. So haben wir immer eine Ansprechperson in der gleichen Zeitzone. Unsere Zusammenarbeit ist eingesperrt. Wir sprechen die gleiche Sprache,

sind effizient in der Umsetzung und können gut auf Veränderungen reagieren. Die Lösung erfüllt zudem unsere Ansprüche an den Datenschutz. Akamai bricht den Internetverkehr nicht auf und kann die sensiblen Daten unserer Kunden deshalb nicht einsehen.

### Diese Lösung habt ihr zunächst exklusiv für einen Kunden entwickelt. Was hat euch dazu bewegt, den Schutz auf die gesamte aspectra-Kundschaft auszurollen?

**Ben Mathis:** Die Bedrohungslage hat sich in den vergangenen Jahren so sehr verschärft, dass viele unserer Kunden ein erhöhtes Schutzbedürfnis entwickelt haben. Weil verschiedene Systeme miteinander kommunizieren, galt es, dafür auf technischer Seite einige Hürden zu nehmen. So haben wir beispielsweise die Kommunikationskanäle zwischen aspectra und Akamai auf dedizierte Standleitungen verschoben, um gegenseitige Erreichbarkeit jederzeit zu gewährleisten. Auch das braucht es für einen rundum effektiven Schutz.

## → ÜBER AKAMAI

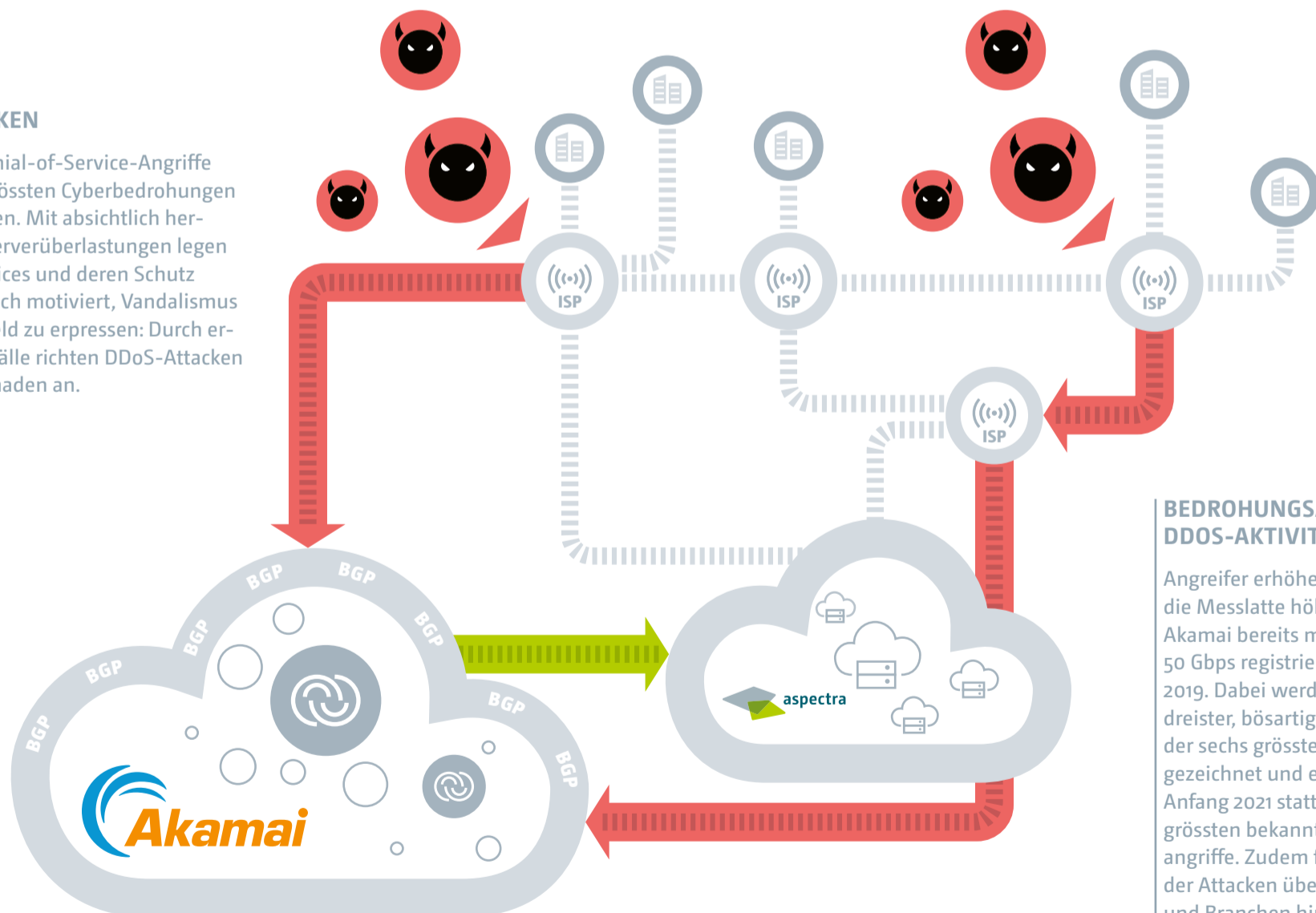
Akamai vereinfacht es seinen Kunden, das beste und sicherste digitale Erlebnis bereitzustellen – auf jedem Gerät, an jedem Ort und zu jeder Zeit. Die weltweit grösste Cloud-Delivery-Plattform bietet mit über 200 000 Servern in 130 Ländern eine unvergleichliche Skalierbarkeit, mit deren Hilfe Kunden überragende Performance und einen umfassenden Schutz vor Bedrohungen erhalten.

## → ASPECTRA SCHÜTZT IHRE RECHENZENTREN

Die Mitigation von Attacken bis zu 1 Gbps ist bei aspectra im Hosting inbegriffen. Bei Bedarf schützen wir auch grössere Bandbreiten.

## DDOS-ATTACKEN

Distributed-Denial-of-Service-Angriffe sind eine der grössten Cyberbedrohungen für Unternehmen. Mit absichtlich herbeigeführten Serverüberlastungen legen sie Online-Services und deren Schutz lahm. Ob politisch motiviert, Vandalismus oder um Lösegeld zu erpressen: Durch erzwungene Ausfälle richten DDoS-Attacken erheblichen Schaden an.



## BEDROHUNGSAKTEURE BAUEN DDOS-AKTIVITÄTEN WEITER AUS

Angreifer erhöhen das Tempo und legen die Messlatte höher. Allein im Jahr 2021 hat Akamai bereits mehr Angriffe mit mehr als 50 Gbps registriert als im gesamten Jahr 2019. Dabei werden DDoS-Angriffe immer dreister, bösartiger und zahlreicher. Drei der sechs grössten, die Akamai jemals aufgezeichnet und entschärft hat, fanden Anfang 2021 statt – darunter auch die beiden grössten bekannten DDoS-Erpressungsangriffe. Zudem findet eine Diversifizierung der Attacken über geografische Gebiete und Branchen hinweg statt.

Der Hybride DDoS-Schutz von aspectra und Akamai: Ab einer gewissen Bandbreite wird der Verkehr automatisch in die Rechenzentren von Akamai umgeleitet und dort gewaschen.