



# Anwenderbericht

## Starke Firewall schützt die Universität Regensburg

**An der Universität Regensburg sind ca. 6000 Nutzer vor Angriffen aus dem Internet geschützt. Denn das Rechenzentrum hat eine Next Generation Firewall (NGFW) von Fortinet in Betrieb genommen – gemeinsam mit dem Münchener IT-Systemhaus Microstaxx.**

Das Thema Internetsicherheit spielt für das Rechenzentrum der Universität Regensburg eine Hauptrolle. Denn mittlerweile nutzen über 6000 Mitarbeiter der Universität Regensburg das Netzwerk. Und sie alle sind in Zeiten der Cyberkriminalität heimtückischen Attacken aus dem Internet ausgesetzt. Das Rechenzentrum betreibt deswegen eine Firewall, die verschiedene Bereiche des Hochschulnetzes vor Viren, Würmern und schadhafte Websites schützt.

### **Hausforderung: Alte Firewall stößt an Performancegrenzen**

Eine Firewall muss verlässlich arbeiten, schon kurze Ausfälle sind ein Sicherheitsrisiko – die vor dem Hintergrund der neuen Datenschutzgrundverordnung (DSGVO) mehr denn je auf einen reibungslosen IT-Betrieb angewiesen ist. „Doch unser altes System war häufig überlastet, sodass Netzwerkverbindungen ausfielen“, erinnert sich Hans-Jörg Sirtl, Projektmanager Netzwerksicherheit an der Universität Regensburg. Und auch die Qualität der Hardware, mit der Microstaxx nichts zu tun hatte, ließ zu wünschen übrig. So ist beim Herausnehmen einer Firewall Line Card kurzerhand der Kühlkörper abgefallen. Ein schneller Service, der zur Stelle ist, wenn es brennt? Fehlanzeige! „Beim Line Card Austausch kam es zu Verzögerungen von drei Wochen. Ein Zustand, der nicht länger hinnehmbar war.“

Sirtl machte sich deshalb auf die Suche nach einer Firewall, die den gesamten Traffic der Universität überwachen sollte. Effizienter als bisher.

Eine Firewall, leistungsstark und stabil, flexibel, upgrade- und clusterfähig. In einem Wort: zukunftstauglich.



Universität Regensburg

» Die [Microstaxx] Experten wissen um unsere Bedürfnisse und sind sofort zur Stelle, wenn es brennt.

Microstaxx ist ein Partner, wie man ihn sich nur wünschen kann: zuverlässig, kompetent und loyal.«

Hans-Jörg Sirtl,  
Projektmanager  
Netzwerksicherheit an der  
Universität Regensburg



Quelle: Uni Regensburg



### **Lösung: Next Generation Firewall von Fortinet**

Herzstück der neuen Next Generation Firewall (NGFW) ist ein Cluster bestehend aus 2 Nodes vom Typ FortiGate FG-3200 D, die sich für IPv4/IPv6, SCTP- und Multicast-Verkehr eignen und mit einer extrem hohen Portdichte von 48 x 1G/10G SFP+ pro Node punkten. Die Geräte bieten einen leistungsfähigen Schutz vor Bedrohungen – vor Exploits, Malware und böswilligen Websites. Und diesen Job erledigen sie schnell. Ein spezialisierter SPU-NP6-Securityprozessor ermöglicht Multi-Gigabit-Geschwindigkeiten und eine extrem niedrige Latenzzeit von bis zu drei Mikrosekunden.

„Die Geräte von Fortinet sind auf diese hohe Performance ausgelegt. Sie überzeugen zudem durch ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis“, sagt Thomas Mayerhofer, Solution Architect bei Microstaxx.

Um jederzeit den Überblick über Einstellungen, Nutzer, Updates und die aktuelle Bedrohungslage zu haben nutzt das Rechenzentrum zudem den FortiManager. Die Software erlaubt das zentrale Management der Firewalls, stärkt die Ausfallsicherheit und reduziert die Betriebskosten.

„Wir sind von der neuen Lösung voll und ganz überzeugt. Sie ist performant, komfortabel in der Bedienung und hat uns mit vielen Funktionen überzeugt“, unterstreicht Sirtl. „Wir können die Firewall beispielsweise jederzeit mit Updates versorgen, ohne dabei den Betrieb zu stören.“ Und nicht zuletzt habe das Preis-Leistungs-Verhältnis gepasst.

### **Sirtl: „Microstaxx ist ein Partner, wie man ihn sich nur wünschen kann“**

Microstaxx, als FORTINET Platinum Partner, hat die Ausschreibung der Universität Regensburg gewonnen und das Rechenzentrum beim Projekt „Einführung NG-Firewall“ von Anfang an begleitet. Die Microstaxx Experten haben die Situation der Universität analysiert, ein passendes System gefunden, das Rechenzentrum bei der Migration unterstützt und Mitarbeiter im Umgang mit der neuen Firewall geschult.

Das Münchener IT-Systemhaus betreut die Universität seit 18 Jahren, hat in der Vergangenheit unter anderem mit HPE Aruba ein neues LAN-Netzwerk aufgebaut. „In diesen Jahren hat sich eine Vertrauensbasis gebildet. Die Experten wissen um unsere Bedürfnisse und sind sofort zur Stelle, wenn es brennt“, erklärt Sirtl. Das bedeute im Alltag eine große Entlastung. „Microstaxx ist ein Partner, wie man ihn sich nur wünschen kann: zuverlässig, kompetent und loyal.“



Universität Regensburg

*„Wir sind von der neuen [Fortinet] Lösung voll und ganz überzeugt. Sie ist performant, komfortabel in der Bedienung und hat uns mit vielen Funktionen überzeugt“.*

Hans-Jörg Sirtl,  
Projektmanager  
Netzwerksicherheit an der  
Universität Regensburg

**Microstaxx GmbH**  
Wilhelm-Kuhnert-Straße 26  
81543 München  
Fon +49-89-413266-0  
info@microstaxx.de

www.microstaxx.de