

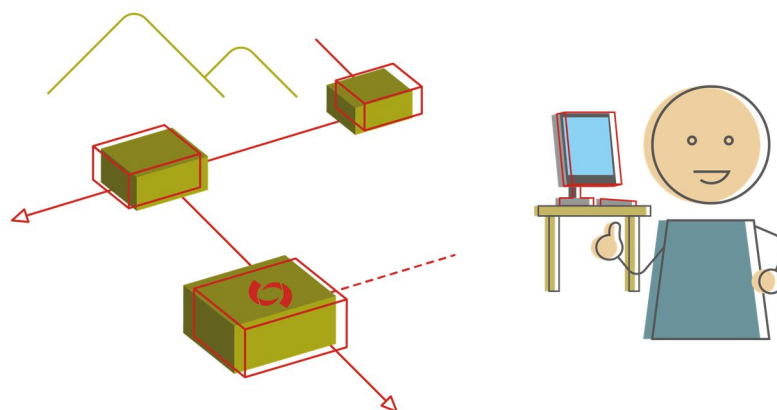
## Network Access Control

### ALLES WILL INS NETZWERK

In jedes Netzwerk drängen immer mehr Geräte: Von Desktop Clients über Tablets, Smartphones, Drucker, Komponenten von Produktionssystemen, spezialisierten Clients wie Geldautomaten oder medizinischen Geräten bis hin zu Kühlschränken und Kaffeemaschinen. Die Haupttreiber dieser Entwicklung sind in zwei Bereichen zu finden. Erstens, dem starken Zuwachs von mobilen Geräten, die von Mitarbeitern zunehmend in Unternehmensnetzwerken genutzt werden. Zweitens, dem Internet of Things (IoT), mit dem eine bisher nicht gekannte Vielfalt und Anzahl von neuen Devices auftaucht und Anschluss verlangt.

### REGULIEREN, NICHT MAUERN

Unternehmen sehen daher einen starken Bedarf, die Zugriffe auf ihr Netzwerk zu regulieren. Denn mehr und mehr Organisationen erlauben nicht nur den Mobilgeräten ihrer Mitarbeiter den Zugriff auf ihr Netzwerk. Man öffnet sich auch für die mobilen Geräte von Partnern, Lieferanten oder Kunden, und gerade diese Zugriffe müssen gut abgesichert erfolgen. Darüber hinaus braucht jede Organisation einen wirksamen Schutz vor den oft notorisch schlecht abgesicherten IoT-Devices oder muss seine OT (Operational Technology) Netzwerke schützen. Aus all diesen Anforderungen leitet sich ein doppeltes Ziel ab: Das Netzwerk soll vor unbekanntem und unerwünschten Elementen geschützt sein, aber dennoch allen Berechtigten rasch und einfach Zugriff gestatten, auch mit Mobilgeräten.



Die Antwort auf diese Anforderungen ist eine Lösung für Network Access Control (NAC). Mit einer NAC-Lösung wird gesteuert, welche Geräte Zugriff auf das Netzwerk erhalten. Ergänzend wird die Compliance des Geräts mit den aktuellen Sicherheitsrichtlinien überprüft. Gegebenenfalls werden dann Maßnahmen eingeleitet, mit denen das Gerät in einer Quarantäne aktualisiert wird.

## NETWORK ACCESS CONTROL VON d-con.net

Für Network Access Control Lösungen setzen wir bei unseren Kunden auf das neue Produkt *FortiNAC*. Das Produkt geht auf die Übernahme von Bradford Networks durch Fortinet im vergangenen Jahr zurück. Bradford Networks brachte zwei Jahrzehnte Erfahrung in der Netzwerksicherheit mit, was sich in der hohen Anwendungsorientierung von *FortiNAC* niederschlägt.

*FortiNAC* wird entweder eigenständig betrieben oder ergänzt die *Fortinet Security Fabric*. Es bietet drei wesentliche Funktionalitäten, die wir in den NAC-Lösungen unserer Kunden zum Einsatz bringen:

- **Netzwerk-Transparenz** – jedes Gerät, jeder Benutzer ist sichtbar
- **Netzwerk-Steuerung** – jedem Gerät wird der entsprechende Zugriff gewährt oder verwehrt
- **Automatisierte Reaktion** – rasche Reaktion auf Sicherheitsvorfälle

Im Detail bieten unsere NAC-Lösungen eine ganze Reihe von Funktionen und Vorteile, von denen wir hier die wichtigsten Features erwähnen:

**Agentenloses Scannen:** Alle Geräte, die sich mit dem Netzwerk verbinden wollen, werden erkannt und identifiziert.

**Einfaches Onboarding:** Der Onboarding-Prozess kann für eine große Anzahl von Endgeräten, Benutzern und Gästen automatisiert erfolgen.

**Mikro-Segmentierung:** Identifizierten Geräten wird ein begrenzter Zugriff eröffnet, der nur die notwendigen Netzwerk-Ressourcen freigibt.

**Umfassende Hersteller-Unterstützung:** Ein Katalog bekannter Netzwerk-Geräte namhafter Hersteller ist vordefiniert und individuell erweiterbar.

**Beliebig skalierbar:** Die Lösungen sind nach oben unbegrenzt. Die Architektur von *FortiNAC* erlaubt die Einbindung unterschiedlicher Standorte und von Millionen Geräten.

**Effizientes Gäste-Management:** Partner, Lieferanten und andere Gäste können durch Selbstregistrierung oder via dem Rezeptionssystem eingeschränkten Zugriff erhalten.

**Reaktion auf Sicherheitsvorfälle:** Automatisches Isolieren von Geräten, die gegen Richtlinien verstoßen oder durch Schadsoftware infiziert sind.

Die für unsere NAC-Lösungen benötigten *FortiNAC* Lizenzen können auf Hardware-Appliances oder auf virtuellen Maschinen laufen. Die Implementierung kann geografisch verteilt und höchstverfügbar erfolgen. Ebenso skaliert das System für den Einsatz in den größten Netzwerken.

## DIE EXPERTEN VON d-con.net

Für den Aufbau Ihrer NAC-Lösung stehen Ihnen bei d-con.net erfahrene IT Experten zur Verfügung. Roman Rathler (Links) und Sascha Capraro (Rechts) beraten Sie gerne rund um die Absicherung Ihres



Netzwerks. Die d-con.net GmbH mit Sitz in Österreich entwirft, plant, realisiert und betreibt IT-Infrastruktur für ihre Auftraggeber. Die wichtigsten Arbeitsbereiche von d-con.net sind Lösungen für Network & IT-Security, Arbeitsplätze und Rechenzentren. Seine Marktstellung konnte das Unternehmen durch eine herausragende Besonderheit erlangen: Den professionellen Kooperationsstil mit Kunden, der

von d-con.net in höchstem Maß gepflegt wird. Neben technischer Kompetenz sind Flexibilität, Zuverlässigkeit und Teamgeist die Säulen, auf denen der Erfolg des Unternehmens steht. Die d-con.net GmbH in Österreich ist Teil der d-con.net Unternehmensgruppe mit ihren drei Gesellschaften in Österreich, Deutschland und der Schweiz. Die drei Unternehmen arbeiten eng zusammen, so dass im DACH Raum eine flächendeckende Betreuung gegeben ist. Da die d-con.net Auftraggeber oft global agierende Unternehmen sind, werden Kunden auch international in ihren Landesniederlassungen auf allen Kontinenten unterstützt.

[office@d-con.net](mailto:office@d-con.net)

[www.d-con.net](http://www.d-con.net)

d-con.net GmbH, Johannesstraße 50, AT-2371 Hinterbrühl

Fon +43 (1) 616 32 17 - 0, Fax +43 (1) 616 32 17 - 17