

Ali Ajil arbeitet als Networking Consultant für GIA Informatik AG in Oftringen. Zur Weiterbildung besuchte der gebürtige Iraker nach Studien in Kuwait den Masterlehrgang an der Berner Fachhochschule (BFH) und vertiefte sein Wissen im Bereich Netzwerksicherheit. Die BFH selber prüft den Einsatz von NAC im eigenen Netzwerk. Zur wissenschaftlichen Evaluation ausgewählter Lösungen wurde unter anderem auch ForeScout's NAC als Thema ausgeschrieben. Ali Ajil hat im Rahmen seiner Masterthesis eine Projektstudie zu Network Access Control durchgeführt. Er machte ein Proof of Concept (PoC) und prüfte die ForeScout's-CounterACT-Lösung auf Herz und Nieren. bw digitronik hat Ali Ajil eine Testappliance zur Verfügung gestellt und technische Unterstützung geleistet.

NAC: ForeScout's CounterACT

Wissenschaftliches Proof of Concept mit ForeScout's CounterACT.

Ali Ajil

Networking Consultant, GIA Informatik AG
Diplomand an der Berner FH, Technik & Informatik, Software-Schule Schweiz



Testen Sie die marktführende NAC-Lösung!

ForeScout's CounterACT

- Einfache Installation
- Unterbrechungsfreier Betrieb
- Agententlose Architektur
- Echtzeit-Netzwerk-Monitoring
- Basis-Regelset vorhanden



Gerne führen wir bei Ihnen im Hause ein NAC-Proof of Concept durch.

bw digitronik: Ihr Partner für Informationssicherheit. Telefon 044 905 48 50
www.bwdigitronik.ch/nac

Herr Ajil, weshalb ist das Thema Network Access Control (NAC) aus Ihrer Sicht so aktuell?

Die rasche Entwicklung der IT-Branche bezüglich mobiler Endgeräte hat neue Herausforderungen an Unternehmensnetzwerke zur Folge. Stellen mobile Endgeräte eine Verbindung zum Netzwerk her, können sie diverse Gefahren für jenes darstellen: Sie sind evtl. infiziert, out-of-date oder versuchen womöglich, Manipulationen an den Netzwerkressourcen vorzunehmen. Ein Unternehmen ist dafür verantwortlich, sich gegen solche Gefahren zu schützen und Richtlinien zu formulieren, an welche sich Endgeräte zu halten haben.

Weshalb brauchen Unternehmen/Bildungseinrichtungen eine NAC-Lösung?

Eine NAC-Lösung dient der Zugriffskontrolle, dem Schutz vor Gefahren durch fremde Endgeräte und der Gewährleistung der «Compliance» des Netzwerks. Letztere wird in Netzwerken immer öfter vorausgesetzt.

Welche Organisationen sind die Hauptzielgruppe für eine NAC-Lösung?

Alle mittleren bis grossen Unternehmen müssen sich früher oder später mit der NAC-Thematik auseinandersetzen.

Success Story

Sie haben ForeScout's CounterACT getestet: Welches sind die herausragenden Features?

IPS • Richtlinienverwaltungssystem (einfach, intuitiv, übersichtlich und schnell erlernbar)
• Detaillierte Informationen über alle Endgeräte im Netzwerk (Reporting, Assets etc.) • Die «Property», «File change Tracking» • Die «Action», «Deaktivieren von USB-Endgeräten»

Welche Vorteile bietet ForeScout's CounterACT im Vergleich mit anderen NAC-Lösungen?

CounterACT wird nicht inline, sondern Out-of-band implementiert, was einen grossen Vorteil für das Netzwerk darstellt. Dadurch wird einem «Single Point-of-Failure» vorgebeugt. Sie besitzt darüber hinaus die in der oben genannten Antwort erwähnten, ausgesprochen nützlichen Eigenschaften und ist in heterogenen Netzen sehr gut und schnell implementierbar.

Wie beurteilen Sie die Implementation von ForeScout CounterACT?

Die Lösung von ForeScout ist sehr innovativ und kann in «managed» Umgebungen problemlos integriert werden. Die Implementation in «non-managed» Umgebungen setzt gut durchdachte Richtlinien voraus. (So wird z.B. bei einem Verbindungsversuch der Benutzer gezwungen, der Appliance seine Credentials bekannt zu geben oder alternativ den Secure-Connector zu installieren.)

Wie beurteilen Sie die Usability von ForeScout's CounterACT?

CounterACT erkennt und klassifiziert neue Endgeräte rasch und zuverlässig. Infizierte Endgeräte werden ebenfalls schnell erkannt und entsprechend behandelt. Das Ausführen von Massnahmen ist effizient und dient dazu, die «Compliance» zu gewährleisten.

Welche drei Punkte müssen Unternehmen bei einem NAC-Projekt beachten?

- Die Durchführung eines Vorprojekts (IST-Aufnahme, Anforderungen definieren)
- Definieren von Unternehmensrichtlinien und Massnahmen
- Die Einplanung einer Pilotphase

Obwohl mittlerweile über fünfzig Hersteller eine NAC-Lösung zur Verfügung stellen, sind doch viele dieser Technologien nicht marktreif und in Unternehmen einsetzbar.

bw digitronik hat selber einige NAC-Lösungen evaluiert und hat den Marktführer ForeScout ins Portfolio aufgenommen. Nach gelungenen Projekten und zufriedenen Kunden in der Industrie, Finanzbranche und in Bildungseinrichtungen können wir ForeScout's NAC nur empfehlen. Gerne unterstützen wir Sie im Rahmen eines Vorprojekts und bieten Proof of Concepts für die Pilotphase an.

Die vollständige Masterthesis von Herrn Ali Ajil kann bei bw digitronik ag kostenlos bestellt werden: verkauf@bwdigitronik.ch oder unter +41 44 905 48 50