

## NAC Advanced im Einsatz: Drei Kundenbeispiele

### ...Sie schützen, Abläufe vereinfachen und Ihr Unternehmen auf Erfolgskurs bringen!

NAC Advanced schützt Unternehmensdaten, indem es nur solchen Usern Zugriff gewährt, die diesen tatsächlich benötigen. Mit NAC Advanced können Unternehmen außerdem umfassende Sicherheitsrichtlinien entwickeln, mit denen der Compliance-Status sämtlicher auf das Netzwerk zugreifender Computer (auch unternehmensfremder) überprüft werden kann. NAC Advanced sorgt dafür, dass Computer (auch Roaming-Laptops) über aktuelle Patches verfügen, eine Virenschutzlösung installiert und ihre Firewall aktiviert haben.

Folgende drei Beispielfälle veranschaulichen, wie Sophos NAC Advanced unter realen Unternehmensbedingungen für Compliance mit internen Sicherheitsrichtlinien, externen Branchenstandards und gesetzlichen Vorschriften sorgt und mobilen Mitarbeitern sicheren Zugriff auf ihr Netzwerk gewährt.

#### **Beispiel 1: Compliance sicherstellen und Konfigurationsveränderungen auf Unternehmenscomputern verhindern**

##### **Herausforderung**

Viele Unternehmenscomputer fallen bei grundlegenden Prüfungen, in denen ermittelt wird, ob alle Sicherheitspatches installiert, Firewalls aktiviert sind sowie Endpoint-Schutz aktiv und aktuell ist, durch.

Daten, die Sophos von tausenden PCs weltweit im Rahmen des Sophos Endpoint Assessment Test gesammelt hat, zeigen ein schockierendes Bild: 81% aller Unternehmens-Endpoints erfüllen nicht einmal die grundlegendsten Sicherheitsanforderungen. Der Test kam zu dem Ergebnis, dass:

63% mindestens 1 Microsoft-Sicherheitspatch fehlte.  
51% der getesteten Endpoints keine Client Firewalls installiert hatten.  
bei 15% der Virenschutz veraltet oder komplett deaktiviert war.

##### **Kundenbeispiel**

Ein globales Engineering-Unternehmen, das sich auf die Übertragung von Architekturezeichnungen in Bauzeichnungen spezialisiert hat, wollte Konfigurationsveränderungen auf seinen Computern in Zukunft unterbinden.

500 Firmenangehörige verfügen auf ihren Computern über Administratorrechte. Einige Mitarbeiter nutzten diesen Status in einer Weise aus, die das Risiko für Malware-Angriffe und Datenverluste signifikant

ansteigen ließ. Einige Mitarbeiter deaktivierten beispielsweise die vom Unternehmen genehmigte Firewall, um auf das Internet zuzugreifen, nicht genehmigte Instant Messaging-Produkte zu verwenden oder die Installation wichtiger Microsoft Betriebssystem-Patches zu umgehen.

##### **So konnte NAC Advanced helfen**

Das Unternehmen nutzte die vordefinierten Prüfungen von NAC Advanced, um die Konfiguration sämtlicher Computer auf ihre Konformität mit den unternehmensinternen Sicherheitsrichtlinien zu prüfen. NAC Advanced:

- überprüfte, ob Malwareschutz-Anwendungen aktiviert und aktuell waren.
- suchte unter Verwendung von 1300 vordefinierten Prüfungen nach bestimmten Betriebssystem-Patches und Sicherheitsanwendungen.
- passte den Status nicht richtlinienkonformer Computer an.
- isolierte Gast-Computer, die nicht den Sicherheitsstandards des Unternehmens entsprachen, und klärte User über Maßnahmen zur Anpassung ihrer Computer-Konfiguration auf.

##### **Das Ergebnis**

Durch den Einsatz von Sophos NAC Advanced konnte eine Compliance-Rate von 95% erzielt werden, und sämtliche Computer mit unzureichendem Compliance-Status konnten innerhalb von 24 Stunden nach der Überprüfung erfolgreich angepasst werden.

## Beispiel 2: Compliance mit Branchenstandards und Gesetzesvorschriften erlangen

### Herausforderung

Unternehmen sind zur Einhaltung von Branchen- und Gesetzesvorschriften verpflichtet und müssen im Falle einer Nichteinhaltung Geldstrafen, Verlust von Privilegien, negative Publicity oder strafrechtliche Verfolgung fürchten.

Sicherheitsmaßnahmen, die für lückenlose Compliance sorgen sollen, müssen außerdem klar abgewägt werden, damit Personen, die Zugriff auf Daten benötigen, auch problemlos Zugriff erhalten. Im Gesundheitswesen müssen persönliche Patientendaten hinreichend gesichert werden, ohne Ärzten, Versicherungen und Patienten selbst die Einsicht in diese Daten zu verwehren.

### Kundenbeispiel

Ein in Großbritannien ansässiger National Health Service Treuhandfonds sah sich der Herausforderung gestellt, auf seinen Computern für lückenlose Compliance mit Branchenstandards und Gesetzesvorschriften zu sorgen. 350.000 Patienten befinden sich in der Obhut des Treuhandfonds. Ihre persönlichen Daten müssen hinreichend gesichert werden.

Der Treuhandfonds erfüllte sämtliche Compliance-Standards, indem er sicherstellte, dass Daten verschlüsselt, Maßnahmen zur Verhinderung von Datenverlusten ergriffen und Sicherheitssoftware vor und nach Zugriff auf das Netzwerk aktiviert waren. Der Treuhandfonds prüfte Computer außerdem auf nicht erlaubte Software und unternehmensfremde, mit dem Unternehmensnetzwerk verbundene Medien.

### So konnte NAC Advanced helfen

NAC Advanced half dem Treuhandfonds dabei:

- spezifische gesetzliche Vorschriften zum Schutz von Patientendaten einzuhalten
- Sicherheitsanwendungen und Patches auf ihre Aktualität zu überprüfen
- den Netzwerkzugriff zu kontrollieren
- den Zugriff auf Server, Anwendungen und Daten zu verwalten
- den Compliance-Status zu überwachen und über diesen zu berichten

### Das Ergebnis

Durch die Implementierung von NAC Advanced konnte der Treuhandfonds Auditoren problemlos mit Compliance Reports versorgen und geforderte Sicherheitsstandards erfüllen.

## Beispiel 3: Ordnungsgemäße Konfiguration von Roaming-Laptops und -Geräten sicherstellen

### Herausforderung

Laut Aberdeen Report ist der Anteil externer User in Unternehmensnetzwerken 2007 um 71% gestiegen. Remote User benötigen von zu Hause über eine Breitbandverbindung und auf Reisen über WiFi Netzwerkzugriff. Unternehmen müssen sicherstellen, dass von extern genutzte Roaming Laptops keine Konfigurationsveränderungen durchlaufen. Noch größer wird die Herausforderung, wenn es sich bei dem betroffenen Unternehmen um ein Nachrichtennetzwerk handelt, das davon abhängig ist, weltweit aktuelle Meldungen von seinen Korrespondenten zu erhalten und Fristen einzuhalten.

### Kundenbeispiel

Eine Nachrichtenagentur wollte Konfigurationsveränderungen auf externen Laptops ihrer Korrespondenten verhindern, da die Gefahr bestand, dass hierdurch Sicherheitslücken im Netzwerk entstehen könnten. Die Korrespondenten waren für begrenzte Zeiträume und in unterschiedlichen Zeitzonen im Netzwerk aktiv, so dass sich eine Überprüfung ihrer Laptop-Konfiguration als echte Herausforderung entpuppte.

### So konnte NAC Advanced helfen

NAC Advanced überprüfte die Laptops der Reporter selbst, wenn diese nicht mit dem Netzwerk verbunden waren. Sophos NAC Agents kommunizierten über eine Internetverbindung mit Richtlinienservern oder nutzten die auf der Festplatte gecachte Policy, um den Status unverbundener Laptops zu prüfen. nach erfolgreichem Verbindungsaufbau wurden neue Anti-Malware-Signaturen oder Patchdefinitionen automatisch heruntergeladen.

### Das Ergebnis

Dank NAC Advanced konnten Reporter der Nachrichtenagentur weltweit und rund um die Uhr Meldungen einreichen, ohne hierbei Sicherheitsrisiken einzugehen oder die Compliance zu gefährden.

Sophos NAC Advanced erfüllt sämtliche Ihrer Compliance-Anforderungen und unser Spezialisten-Team unterstützt Sie gleichzeitig aktiv bei der Erstellung geeigneter Sicherheitsrichtlinien.

Mehr zu Sophos NAC Advanced erfahren Sie unter: [www.sophos.de/products](http://www.sophos.de/products)