

# Securepoint Network Access Controller

## Mobile Sicherheit im Bildungswesen



## Mobility Management

Der Securepoint Network Access Controller ermöglicht es Lernenden, Lehrenden, Besuchern und Mitarbeitern, sich in Konferenz-/Schulungsräume, Büros, öffentliche Bereiche, wie Foyers, Cafeterias, Restaurants usw. per WLAN / Netzwerk sehr einfach einzuwählen, um Business Class Security und umfassenden Zugang zu Daten, Voice- und Video-Anwendungen zu erhalten, sowie um Geschäftsprozesse, Produktivität und Kommunikationsbedürfnisse unter den Aspekten Sicherheit und kompromissloser Einfachheit zu optimieren.

Alle Anwender können sehr sicher in das Netzwerk gelangen und haben nahtlosen Zugriff auf Geschäfts-/Kommunikationsanwendungen und das Internet unter den festgelegten IT-Richtlinien des Unternehmens.

Wer hat was getan? Mit dem Securepoint Network Access Controller können Bildungseinrichtungen Benutzer-Accounts und Zugangsrechte verwalten, Verbindungsdaten protokollieren und wenn erforderlich rechtliche Verstöße (Providerhaftung, Urheberrechtsverstöße usw.) nachweisen.

# Securepoint Network Access Controller: Business Mobility

Business Mobility ermöglicht es Lernenden, überall und jederzeit während ihrer Lehrzeit die Verbindung zum Netzwerk herzustellen.

Wenn Business Mobility zur Verfügung steht, wird dies von den Lernenden zusätzlich 1 Std. 45 Min. pro Tag genutzt; dies führt zu einer Produktivitätssteigerung von 22%.



Mit anderen Worten: Business Mobility führt zu mehr Flexibilität sowie zur Nutzungs- und Effizienzsteigerung. Laut IDC gibt es in Westeuropa 75 Millionen mobile Arbeitnehmer. Mobile Arbeitnehmer verbringen 70% ihrer Arbeitszeit außerhalb ihres Büros.



Die Fähigkeit der Bildungseinrichtung, Besuchern (Eltern, Lieferanten) Internet- und begrenzten LAN-Zugang zur Verfügung zu stellen, ist ein wichtiger Aspekt von Business Mobility. 38% der Unternehmen haben im Monat mehr als 20 Gäste, 11% der Unternehmen mehr als 200 Gäste, die sich in ihr Netzwerk einwählen (Quelle: FORRESTER).

## Die Network Access Controller: NAC 100, NAC 200 und NAC 400

Die Securepoint Network Access Controller Lösungen sind für wenige bis hin zu tausenden gleichzeitiger Benutzer und zur Integration in kleine bis große, komplexe Netzwerk- und Sicherheitsinfrastrukturen geeignet. Securepoint bietet folgende Produktlinien an: Securepoint NAC 100 und NAC 200 sind einfach einzusetzen und zu bedienen und eignen sich für kleine und mittlere Bildungseinrichtungen, sowie für private und öffentliche Hotspots. Securepoint NAC 400 wird zur Abstimmung der Integrations-, Leistungs- und Verfügbarkeitsanforderungen von mittleren bis großen Bildungseinrichtungen eingesetzt. Für noch größere Infrastrukturen können auch mehrere Network Access Controller gleichzeitig verwendet werden.

## Business Class Secure Mobility: Sicher und einfach

Der Securepoint Network Access Controller ist positioniert zwischen einem Betriebs-LAN und einem drahtgebundenen (Ethernet, DSLAM, CPL) oder drahtlosen Zugangnetzwerk.

Der gesamte eingehende und ausgehende Datenverkehr läuft über den Securepoint Network Access Controller, um die absolute Sicherheit der Daten zu gewährleisten, LAN-Integration zu vereinfachen, Verwaltung zu erleichtern und die Benutzerfreundlichkeit zu verbessern.

Der Securepoint Network Access Controller ist je nach Modell in der Lage bis zu 500 Benutzer gleichzeitig zu handhaben und lässt sich innerhalb der Netzwerkstruktur unkompliziert installieren.

Die Securepoint Network Access Controller NAC 100, NAC 200 und NAC 400, lassen sich dank des unkomplizierten und benutzerfreundlichen graphischen Administration Interface besonders schnell installieren und implementieren. In Verbindung mit den Securepoint UTM-Lösungen werden alle Kommunikationswege optimal gesichert.

Securepoint Network Access Controller beinhalten sämtliche für den Betrieb notwendigen Module (LDAP-Directory, RADIUS-Server, DHCP-Server usw.) und benötigen keine zusätzlichen Tools oder Module.



# Die wichtigsten Features

## Konfigurationsfreier Zugang

Mit dem Securepoint Network Access Controller können sich Studierende über ihren eigenen PC in ein Netzwerk einloggen (von der eigenen oder einer anderen Bildungseinrichtung oder von einem Gebäude aus) und haben ohne PC-Konfiguration Zugang zum Internet oder zu Applikationen. Dies erhöht die Benutzerproduktivität und verringert den technischen Unterstützungsaufwand. Für den Besucher ist der Zugang leicht zu handhaben und erfordert keine technische Unterstützung seitens der Techniker oder Administratoren.

## Kontext- und profilbasierte Zugangskontrolle

Sobald er authentisiert ist, verfügt der Benutzer über ein Profil, das die autorisierten Anwendungen und Dienste auf der Grundlage von Identität, Standort und Zeit definiert. Ein Profil beinhaltet auch Zeitguthaben (falls benötigt), Quality of Service, Routingstrategien (separater Datenverkehr auf verschiedenen VLANs für Mitarbeiter und Gäste).

## Rückverfolgbarkeit

Verbindungs- und Sitzungsdaten (wer hat sich wann, zu welchem Zweck und für wie lange eingewählt) werden in einer Datenbank zum Zweck der Überprüfung und Rückverfolgbarkeit gespeichert. Insbesondere die Rückverfolgbarkeit erfüllt die rechtlichen Anforderungen der Antiterrorismusetze, SOX oder LSF. Der NAC beinhaltet für die Rückverfolgbarkeit eine SQL Datenbank, die wesentlich effizienter und ausführlicher ist als Standard-Syslog.

## Bereitstellung und Abrechnung von Gast-Accounts

Um Gästen den Zugang zum Netzwerk zu ermöglichen, benötigen Bildungseinrichtungen einfache Verfahren für die Verwaltung und Abrechnung der Zugangsrechte von Gast-Accounts. Der NAC bietet eine umfassende Palette an Lösungen zur Erstellung eines Accounts im Foyer (delegierte Verwaltung der Gast-Accounts), in einem Restaurant (Self-Provisioning der Kunden), in einem Hotel (Integration mit PMS-Check in der Software) und zur Abbuchung von Verbindungen (mit Kreditkarte bezahlte Zeitguthaben, Rechnung auf Basis der Verbindungszeit usw.) ihrer Arbeitszeit außerhalb ihres Büros. Die Fähigkeit der Bildungseinrichtung, Besuchern (Kunden, Lieferanten, Schülern) Internet- und begrenzten LAN-Zugang zur Verfügung zu stellen, ist ein wichtiger Aspekt von Business Mobility. 38% der Unternehmen haben im Monat mehr als 20 Gäste, 11% der Unternehmen mehr als 200 Gäste, die sich in ihr Netzwerk einwählen. (Quelle: FORRESTER)

## Authentisierung

Der NAC implementiert verschiedene Authentisierungslösungen: robuste 802.1x Architektur oder Windows Domain Single Sign On für Mitarbeiter und Web-Portal für Gäste. Securepoint bindet einen vollständigen RADIUS-Server und LDAP Directory ein und kann herkömmliche Authentisierungsarchitekturen (beispielsweise PKU, Token) und Directories verarbeiten.

<b>Hotels, Restaurants und Gastgewerbe:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• stellt Kunden sicheren Internetzugang im Foyer, Konferenzbereich, Restaurant etc. zur Verfügung</li><li>• erfüllt die gesetzlichen Rückverfolgbarkeitsanforderungen (Europäische Gemeinschaft 04/2006/EG)</li><li>• drahtlose (WLAN) oder drahtgebundene (Ethernet, DSLAM, PLC) Netzwerk-Infrastruktur</li><li>• flexible Abrechnungsmodelle (z.B. kostenlos für Kunden, kostenpflichtig für Laufkundschaft)</li><li>• zusätzliche IP-basierte Voice, Pay-TV und Video On-Demand-Dienste</li></ul>
<b>Kommunal- und Regierungsbehörden:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• öffentliche Hotspots in kommunalen Gebäuden, Bibliotheken, Fremdenverkehrsbüros, Arbeitsämtern</li><li>• gesicherter Zugang zum Intranet für mobile Arbeitnehmer in kommunalen und staatlichen Behörden</li></ul>
<b>Gesundheitswesen:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zugriff auf Patientenakten und Medikamentenanwendungen durch medizinisches Personal überall im Krankenhaus</li><li>• Internet und Video als On-Demand-Dienste, kostenlos oder gebührenpflichtig für Patienten in ihren Zimmern</li></ul>
<b>Bildungswesen:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Internetzugang für Schüler, Lehrer, Verwaltungspersonal in Klassenzimmern, Bibliotheken, Cafeterias und Laborräumen</li><li>• vollständig mobile, sichere Umgebung, um Lehrern den IKT-basierten Unterricht mit Laptop Trolleys und drahtlosen Netzwerken zu ermöglichen</li><li>• Krankenstand- und Verpflegungsmanagement in Echtzeit</li></ul>
<b>Unternehmen:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• gewährleistet den vollständig transparenten Zugang für Kunden, Lieferanten, Vertreter und mobile Führungskräfte zu ihren Applikationen (mobile Büros, Konferenzräume, Niederlassungen usw.)</li></ul>
<b>Einzelhandel:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verbesserung der Abläufe durch mobilen Verkauf und Zahlungslösungen für Lieferanten, ermöglicht dem Verkaufspersonal Mobilität und Zugriff auf alle Geschäftsapplikationen</li><li>• stellt Kunden sicheren Internetzugang zur Verfügung</li></ul>

# Securepoint Network Access Controller

## Mehr Kontrolle, mehr Sicherheit



## Vorteile vom Securepoint Network Access Controller:

### FÜR UNTERNEHMEN

- Verbesserung des Geschäftsprozesses, der Mitarbeiterproduktivität und der Kundenbeziehungen
- macht sich innerhalb von 6 Monaten bezahlt

### FÜR DEN BENUTZER

- nahtloser, umfassender und sicherer Zugang zu Unternehmensapplikationen für mobile Mitarbeiter
- sicherer Internetzugang für Gäste (Kunden, Lieferanten)

### FÜR DIE IT-ABTEILUNG

- verringerte Einsatz- und Betriebskosten
- reibungslose Integration in herkömmlicher Infrastruktur und Erfüllung der Industriestandards



Securepoint GmbH  
Salzstraße 1  
21335 Lüneburg  
Germany

fon: ++49 (0) 41 31 / 24 01-0  
fax: ++49 (0) 41 31 / 24 01-50

mail: [info@securepoint.de](mailto:info@securepoint.de)  
web: [www.securepoint.de](http://www.securepoint.de)