

Alcatel-Lucent OmniAccess-Modul Remote AP

WLAN-SOFTWARE



Das Softwaremodul Remote AP von Alcatel-Lucent macht es möglich, dass jeder Alcatel-Lucent OmniAccess WLAN-Accesspoint (OAW-AP) sicher und einfach von einem entfernten Standort aus über das Internet mit einem Alcatel-Lucent WLAN-Switch verbunden werden kann. Das Softwaremodul Remote AP von Alcatel-Lucent eignet sich hervorragend für kleine Zweigstellen, Home Offices, Telearbeiter und mobile Mitarbeiter und bietet Mobilität an jedem entfernten Standort durch die Bereitstellung unterbrechungsfreier, kabelloser Daten- und Sprachübermittlung im Unternehmen über jeden Ethernet-Port mit Internetverbindung.



FUNKTIONEN

- Sichere mobile Verbindung
- Zentrale Verwaltung und Sicherheit
- Ideale Lösung für Telearbeiter
- Betriebsfähigkeit und lokaler Zugriff auf Ressourcen
- Authentifizierung
- Mobile Sicherheit

VORTEILE

- Sichere Sprach- und Datenverbindungen im Unternehmen an jedem entfernten Standort
- Standardbasierte IPsec-Verschlüsselung
- Zentral festgelegte und verwaltete Zugriffsrichtlinien
- Funktioniert mit vorhandenem 802.1x-Suppliment auf den Client-Rechnern
- Kein/e IPsec-Client- oder SSL VPN-Software erforderlich
- Einfaches Plug-and-Play für mobile Mitarbeiter
- Remote-Fehlerbehebung und -Verwaltung
- Funktioniert mit jedem OAW-AP60, OAW-AP61 oder OAW-AP70 von Alcatel-Lucent
- Lokale Bridgingfunktion für den Zugriff auf lokale Ressourcen, wie z. B. Drucker und lokale Server
- Unterbrechungsfreier Service auch ohne Verbindung zur Hauptniederlassung
- Zahlreiche Optionen zur Authentifizierung von Benutzern, Geräten und Accesspoints, u. a. Captive Portal, 802 1X, MAC-basiert, RADIUS, LDAP und SecurID
- Anwendung identitätsbasierter Sicherheitsrichtlinien, die für jeden Teilnehmer unabhängig von seinem Standort gelten

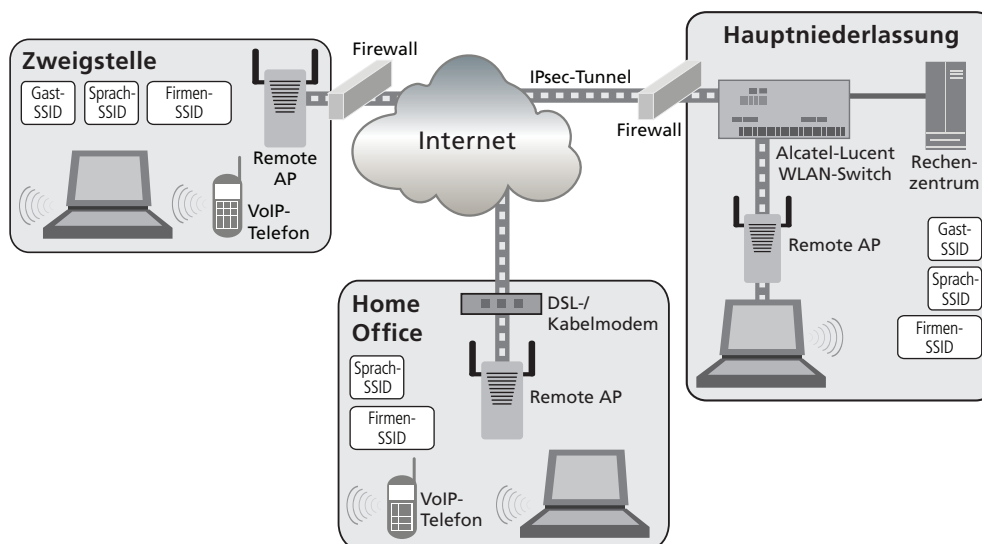
FUNKTIONEN

- Zentraler Schlüsselspeicher
- Funkverschlüsselung

VORTEILE

- Keine Speicherung kritischer Informationen auf einem OAW-AP von Alcatel-Lucent. Im Falle von Verlust oder Diebstahl des APs werden keine wesentlichen Informationen gefährdet, und der AP kann vom Administrator einfach deaktiviert werden.
- Unterstützung der neuesten Sicherheitsstandards, u. a. 802.11i, WPA und WPA2, die bewährte Sicherheit und Interoperabilität garantieren

Abbildung 1



Das Modul Remote AP von Alcatel-Lucent eignet sich hervorragend zur sicheren mobilen Konnektivität für Zweigstellen und Home Offices. Alle Sicherheitsrichtlinien werden zentral festgelegt und auf dem WLAN-Switch von Alcatel-Lucent durchgesetzt.

Sichere kabellose, mobile Konnektivität und ortsunabhängiges VoIP

Das Softwaremodul Remote AP von Alcatel-Lucent aktiviert sichere Kommunikation von einem Alcatel-Lucent-WLAN-Switch zu einem festgelegten Alcatel-Lucent-OAW-AP an einem entfernten Standort, womit das Unternehmens-WLAN über das Internet überall, wo es erforderlich ist, unterbrechungsfrei hin erweitert wird. Die Arbeitsweise der Benutzer ist im Home Office, in der Zweigstelle oder an jedem anderen Ort exakt dieselbe wie in der Hauptniederlassung des Unternehmens.

Ein Remote-OAW-AP von Alcatel-Lucent kommuniziert mit einem Alcatel-Lucent-WLAN-Switch mithilfe des IPsec-Protokolls, das sich bei der Bereitstellung von Virtual Private Network-Verbindungen (VPN) über das Internet bewährt hat.

Diese standardbasierte, End-to-End-Verschlüsselungsunterstützung ermöglicht den direkten Anschluss eines Remote-APs an einen mit dem Internet verbundenen DSL-Router, wodurch die Installation eines WLAN-Switches in der Zweigstelle unnötig wird.

Voice-over-Wireless-Telefone des Unternehmens werden durch einen Remote-AP von Alcatel-Lucent verbunden und funktionieren auf dieselbe Weise wie in der Hauptniederlassung. Die QoS- und sprachprotokollfähige Architektur von Alcatel-Lucent bietet sogar über entfernte Verbindungen sehr gute Sprachqualität. Außerdem stellen verfügbare Sicherheitsfunktionen, wie z. B. Verschlüsselung und Policy Enforcement Firewall, sicher, dass die gesamte Sprachübermittlung durch die höchste verfügbare Sicherheitsstufe abhörsicher ist.

Zentrale Verwaltung und Sicherheit

Das Modul Remote AP von Alcatel-Lucent ermöglicht dem Netzwerkadministrator den Zugriff auf alle Alcatel-Lucent-Remote AP-Parameter, wie z. B. benutzte Kanäle, Funktypen, SSID, BSSID und alle dazugehörigen Clients, sowie zentrale Konfigurationsänderungen. Darüber hinaus hat der Netzwerkadministrator die Möglichkeit, Client-Statusberichte zu sehen, welche die MAC-Adresse des Clients, den Client-Hersteller, Kanal, Funk, Status sowie Datum und Uhrzeit der letzten Aktivität anzeigen.

Ein extern angeschlossener Alcatel-Lucent-AP funktioniert mit vorhandenen 802.1X-Suppliants auf Client-Computern, um eine sichere Authentifizierung mit IPsec-Verschlüsselung aller Authentifizierungsinformationen zwischen dem Client und dem WLAN-Switch zur Verfü-

Abbildung 2 Detaillierter Statusbericht des Clients



entfernten Standort anschließt. Der Remote AP stellt automatisch einen Kontakt zu dem WLAN-Switch des Unternehmens her, authentifiziert und konfiguriert sich automatisch und nimmt den Betrieb auf. Wenn die Breitbandverbindung durch eine Firewall geschützt wird, setzt der Remote AP ohne Eingreifen des Benutzers seine integrierte NAT-T-Funktion ein, um eine Verbindung zum WLAN-Switch des Unternehmens herzustellen.

Die OAW-APs von Alcatel-Lucent unterstützen den Power-over-Ethernet (PoE)-Standard 802.11, sodass der AP direkt an den PoE-fähigen Port angeschlossen werden kann, ohne dass eine separate Stromleitung erforderlich ist. Außerdem verfügen die OAW-APs von Alcatel-Lucent über eine bewegliche und austauschbare Rundstrahlantenne, die hervorragende Funkabdeckung bietet und keine kostspieligen Prüfungen des Standorts oder teure Installationen erfordern.

Wenn Fehler auftreten, ermöglicht das Modul Remote AP von Alcatel-Lucent dem Netzwerkadministrator eine Remote-Capturing von Paketen für eine Verkehrsanalyse und Fehlerbehebung, um einen Vorort-Support zu vermeiden.

Betriebsfähigkeit und Zugriff auf lokale Ressourcen

Die Remote-Accesspoints können konfiguriert werden, um lokal sämtlichen Verkehr auf ausgewählte SSIDs zu überbrücken, wodurch der Zugriff auf lokale Ressourcen ohne Tunneling des gesamten Verkehrs zurück zur Hauptniederlassung ermöglicht wird. Dies wird für die ausgewählten SSIDs durch Ver- und Entschlüsselung am Accesspoint anstatt auf dem WLAN-Switch ermöglicht. Diese SSIDs können außerdem als Backup für den Netzwerkzugriff genutzt werden, falls die Verbindung zum Hauptstandort unterbrochen ist. Die Benutzer am entfernten Standort verfügen weiterhin über Zugriff, auch wenn sich neue Benutzer nicht für das Netzwerk authentifizieren können.

gung zu stellen. Das Modul Remote AP unterstützt die umfassenden Sicherheitsstandards WPA2 und 802.11i vom Client bis zum WLAN-Switch, unabhängig davon, ob der Client mit oder ohne Kabel verbunden ist.

Nach der Authentifizierung erfolgt für jede Kommunikation ein Tunneling oder Verschlüsselung innerhalb der IPsec-Verbindung. Die Installation und Verwaltung eines VPN-Clients oder der Download eines temporären SSL VPN-Clients auf den externen Rechner ist nicht erforderlich, wodurch Verwaltungskosten erheblich gesenkt werden.

Die Konfiguration und Sicherheitsrichtlinien des Alcatel-Lucent Remote AP werden vom Alcatel-Lucent-WLAN-Switch heruntergeladen. Damit ist keine Fehlkonfiguration der Sicherheitsrichtlinien möglich, und in der Zweigstelle sind keine technischen Kenntnisse erforderlich. Da keine Sicherheits-Anmeldeinformationen auf dem Remote AP gespeichert werden, besteht keine Gefahr von Sicherheitsverstößen im Falle von Verlust oder Diebstahl des APs.

Der Remote AP von Alcatel-Lucent übermittelt Benutzerattribute, wie z. B. Authentifizierungsmethoden, Anwendung, Gerätetyp und das verwendete Protokoll an das verfügbare Policy Enforcement Firewall-Modul im WLAN-Switch. Diese Übermittlung ermöglicht fein abgestimmte und dynamische Sicherheits-

richtlinien, welche die Sicherheit noch weiter erhöhen. Beispiel: Ein entfernter Benutzer kann auf die Nutzung einer bestimmten Anwendung oder Netzwerkressource beschränkt werden. Diese erweiterte Funktion ermöglicht Mitarbeitern unabhängig vom Ort eine sichere Verbindung über ein Remote AP in das Netzwerk, weil die Sicherheitsrichtlinien der Benutzer überall gültig sind.

Das Modul Remote AP von Alcatel-Lucent eignet sich hervorragend zur sicheren mobilen Verbindung für Zweigstellen und Home Offices. Alle Sicherheitsrichtlinien werden zentral festgelegt und auf dem WLAN-Switch von Alcatel-Lucent durchgesetzt.

Ideale Lösung für Telearbeiter

Bei entfernten Benutzern, die über VPN-Clients verfügen, muss der Netzwerkadministrator an nicht zum Unternehmen gehörenden Client-Geräten oft Support oder Fehlerbehebung leisten. Ein extern angeschlossener AP von Alcatel-Lucent läuft unabhängig vom privaten Netzwerk, benötigt keine Wartung, Fehlerbehebung oder Neukonfiguration des vorhandenen Netzwerks.

Ein Remote OAW-AP von Alcatel-Lucent kann von einem mobilen Mitarbeiter ganz einfach bereitgestellt werden, indem er ihn an einen DSL-Router, ein Kabelmodem oder eine andere Breitbandverbindung zuhause oder einem

TECHNISCHE DATEN

Unterstützte Alcatel-Lucent OmniAccess Wireless Accesspoints

- OAW-AP 60/61
- OAW-AP 65 (Dual-Radio)
- OAW-AP 70 (Dual-Radio, dualer Ethernet-Port)

Unterstützte Protokolle

- L2TP/IPsec
- IPsec over NAT-T (Network Address Translation Traversal)
- 802.11af-konforme PoE-Stromversorgung (Power over Ethernet)

Wenn Sie weitere Informationen wünschen, wenden Sie sich an Ihren zuständigen Alcatel-Lucent-Ansprechpartner, autorisierten Wiederverkäufer oder Verkäufer. Oder besuchen Sie unsere Website unter www.alcatel-lucent.com.

Dieses Dokument wird nur zu Planungszwecken zur Verfügung gestellt und begründet, ändert oder ergänzt keinerlei Garantien, die von Alcatel-Lucent in Bezug auf die hierin beschriebenen Produkte und/oder Services gewährt werden können. Die Publikation der in diesem Dokument enthaltenen Informationen impliziert keine Aufgabe von Patentrechten oder anderer Schutzrechte von Alcatel-Lucent oder Dritten.

www.alcatel-lucent.com

Alcatel, Lucent, Alcatel-Lucent und das Alcatel-Lucent-Logo sind Marken von Alcatel-Lucent. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Alcatel-Lucent übernimmt keine Verantwortung für die Richtigkeit der hier enthaltenen Informationen. Änderungen behalten wir uns ohne Ankündigung vor.
© 2007 Alcatel-Lucent. Alle Rechte vorbehalten. 031897-00 Rev. B 9/07