



Netzmobilität für KMU-Kunden

Steigerung der Netzleistung und
mehr Mobilität für Anwender

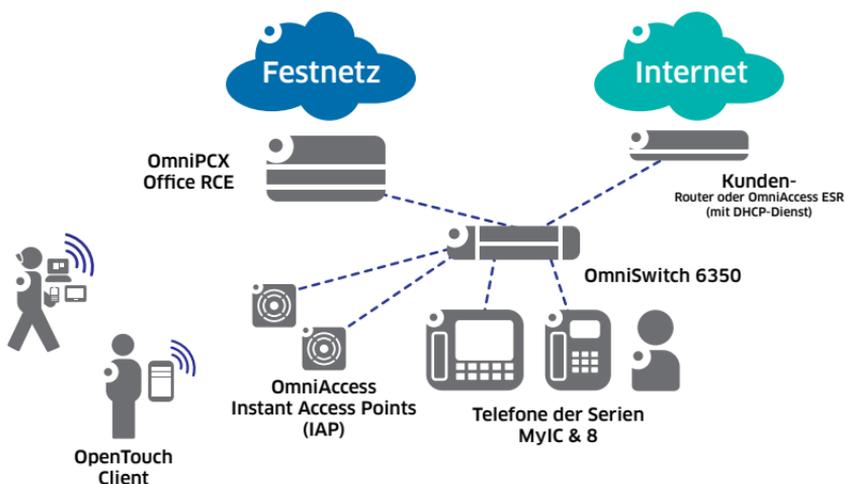
LÖSUNG FÜR MEHR MOBILITÄT

KMU-Netzinfrastrukturlösung

Das KMU-Kundensegment (kleine und mittelständische Unternehmen) kann über zwei Lösungen von Alcatel-Lucent Enterprise angesprochen werden. Die Netzmobilitätslösung umfasst den OmniSwitch® 6350 Gigabit-Ethernet-Switch für KMU und OmniAccess® Instant Access Points (IAPs), beispielsweise IAP103 (IEEE 802.11a/b/g/n) oder IAP205/205H (IEEE 802.11a/b/g/n/ac). Sie sorgt für einen schnellen LAN- und WLAN-Zugriff (Wi-Fi®). Die zweite Lösung umfasst die OmniPCX® Office RCE für IP-Telefonie und stellt eine vollständige Lösung für Sprache, Daten und Wi-Fi dar.

Die Netzmobilitätslösung mit der OmniPCX Office RCE, einem OmniSwitch und einem IAP wurde für KMU-Kunden optimiert, die eine IP-Telefonielösung mit WLAN-Zugriff benötigen oder die ihre bestehende OmniPCX Office RCE-Lösung erweitern und WLAN implementieren möchten. Sie ist in der folgenden Abbildung dargestellt:

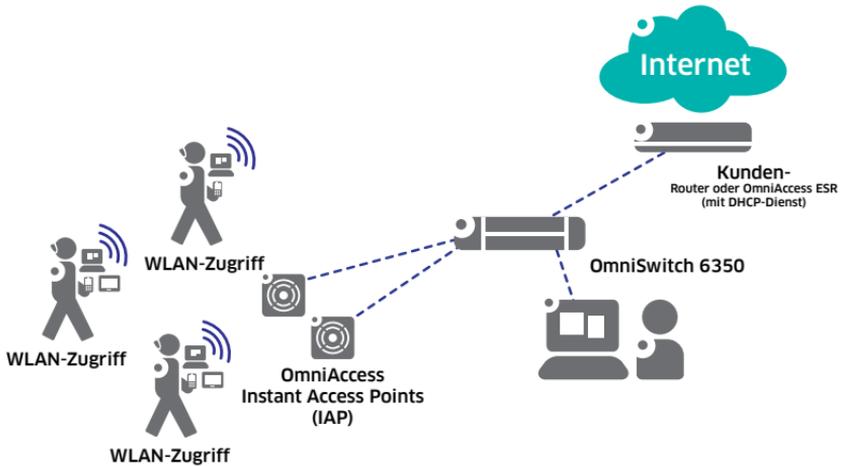
Abbildung 1: Mobilitäts- und IP-Telefonielösung



LÖSUNG FÜR MEHR MOBILITÄT

Die Netzmobilitätslösung wendet sich an Kunden, die einen schnellen kabelgebundenen Zugriff oder WLAN-Zugriff für ihr Netz benötigen und bereits über die OmniPCX Office RCE verfügen oder Budgetbeschränkungen unterliegen. Die Lösung wird in der folgenden Abbildung dargestellt:

Abbildung 2: Mobilitätslösung



Der Vorteil einer Netzmobilitätslösung von Alcatel-Lucent Enterprise für KMU-Kunden liegt in ihrer problemlosen Installation und Konfiguration. Der OmniSwitch 6350 und die IAPs bieten zusammen mit der OmniPCX Office RCE eine Zero-Touch-Konfiguration. Der Switch sammelt seine Konfigurationsinformationen einfach über die OmniPCX Office RCE. Wird nur die Netzmobilitätslösung bestellt, so erfordert die Einrichtung des OmniSwitch 6350 und der IAPs eine Minimum-Touch-Konfiguration. Um den Kauf einer entsprechenden Netzmobilitätslösung zu vereinfachen, haben wir verschiedene Lösungsbeispiele für 20, 50 und 100 Benutzer (länderspezifisch) zur Referenz zusammengestellt. In einer Konfigurationsanleitung werden zudem die Installation und Einrichtung der Ethernet-PoE/PoE+-Switches OmniSwitch 6350-P24 und OmniSwitch 6350-P48 sowie der Modelle OmniAccess IAP103 und OmniAccess IAP205 beschrieben.

Referenzen für die KMU-Mobilitätslösung

Beispiel für 20 Benutzer

802.11a/b/g/n

- 1x OS6350-P24
- 2x OAW-IAP103

Beispiel für 20 Benutzer

802.11a/b/g/n/ac

- 1x OS6350-P24
- 2x OAW-IAP205

Beispiel für 50 Benutzer

802.11a/b/g/n/ac

- 1x OS6350-P48
- 4x OAW-IAP205

Beispiel für 100 Benutzer

802.11a/b/g/n/ac

- 2x OS6350-P48
- 10x OAW-IAP205

LAN-INFRASTRUKTUR

LAN-Infrastruktur

Der Einsatz einer Infrastruktur für Gigabit-Datendienste mit PoE/PoE+ (Power over Ethernet) ist kosteneffizient.



OmniSwitch 6350-P24



OmniSwitch 6350-P48

Gigabit-Ethernet-Switch mit 24 und 48 Ports

OmniSwitch 6350 Gigabit-Ethernet-Switch

Der Alcatel-Lucent OmniSwitch 6350 Gigabit-Ethernet-Switch bietet feste Konfigurationen mit 24 oder 48 Ports für vielseitige Anwendungen. Jeder Switch hat folgende Eigenschaften:

- ein Gigabit-Ethernet-Gehäuse im 1HE-Formfaktor
- 24- oder 48-PoE/PoE+-fähige 10/100/1000 Base-T-Ports mit automatischer Umschaltung
- vier feste SFP-1G-Uplink-Ports

Der Energieverbrauch der Switches ist sehr gering. Daher bleiben auch die Betriebskosten niedrig und es wird ein schnellerer ROI (Return on Investment) erreicht.

Die wichtigsten Leistungsmerkmale

- Die Lösung bietet einen hervorragenden Investitionsschutz und hohe Flexibilität dank der problemlosen Bereitstellung sowie einem einfachen Betrieb und einer einfachen Wartung.
- Die Lösung bietet eine herausragende Leistung und unterstützt Echtzeit-Anwendungen für Sprach-, Daten- und Videoinhalte.
- Die Lösung verringert durch ein effizientes Leistungsmanagement die Betriebsausgaben (Operating Expenses, OPEX) und senkt die Gesamtbetriebskosten (Total Cost of Ownership, TCO) dank einer geringen Leistungsaufnahme und der dynamischen PoE-Zuweisung (sorgt für eine zur Anzahl und PoE-Klasse der angeschlossenen Geräte passende Energieaufnahme).
- Die Lösung unterstützt eine kosteneffektive Installation und Bereitstellung inklusive einer automatischen Einrichtung und Konfiguration der Switches sowie der Bereitstellung von End-to-End-LANs (VLANs).

WLAN-INFRASTRUKTUR

WLAN-Infrastruktur

Der Einsatz einer leistungsfähigen Infrastruktur für den WLAN-Zugriff (Wi-Fi) ist kosteneffizient.



OmniAccess IAP103
IEEE 802.11a/b/g/n Wi-Fi



OmniAccess IAP205
IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wi-Fi

Dual Radio (MIMO) mit IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE)

OmniAccess 103 und 205 Instant Accesspoints

Die Alcatel-Lucent OmniAccess 103- und 205-Instant Accesspoints (IAP) maximieren die Leistung mobiler Geräte in WLAN-Umgebungen mit geringer oder mittlerer Abdeckung und minimieren Störungen durch Mobilfunknetze. Ein IAP verteilt die Netzkonfiguration automatisch an die anderen IAPs im LAN. Zur Einrichtung des Netzes genügt es, einen IAP einzuschalten und die anderen IAPs anzuschließen – der gesamte Vorgang dauert ca. fünf Minuten.

Das OmniAccess IAP103-Modell unterstützt die Frequenzbereiche 2,4 und 5 GHz und ermöglicht über die 802.11n-Technologie Datenraten von bis zu 300 Mbit/s pro Frequenzbereich. Der IAP205 liefert dank der 802.11ac-Technologie über 5 GHz bis zu 867 Mbit/s. Gleichzeitig kann er zusätzlich 2,4-GHz-802.11n-Clients mit Datenraten von bis zu 300 Mbit/s versorgen. Um diese Datenraten zu erreichen, nutzt der IAP zwei MIMO-Streams (Multiple Input und Multiple Output).

Mit der ClientMatch™-Technologie verhindern die OmniAccess 103- und 205-IAPs, dass Clients bei Standortveränderungen bei einem IAP angemeldet bleiben. ClientMatch™ sammelt hierzu permanent Leistungsdaten zu den mobilen Geräten. Falls sich ein Mobilgerät von einem AP entfernt oder falls RF-Störungen die Leistung beeinträchtigen, leitet ClientMatch das Gerät automatisch zu einem besseren AP um.

WLAN-INFRASTRUKTUR

Die wichtigsten Leistungsmerkmale

- ClientMatch optimiert dynamisch die Leistung des WLAN-Clients, während der Benutzer seinen Standort ändert oder sich die RF-Bedingungen verändern.
- Die Adaptive Radio Management™-Technologie (ARM) verwaltet die 2,4-GHz- und 5-GHz-Frequenzbänder, um die Leistung des WLAN-Clients zu optimieren. ARM sorgt dafür, dass die APs von RF-Störungen verschont bleiben. Die Spektrumanalyse scannt außerdem die Frequenzbereiche, um RF-Störungsquellen zu identifizieren.
- Advanced Cellular Coexistence (ACC) ermöglicht WLANs eine optimale Leistung, indem es Störungen von 3G/4G-LTE-Netzwerken, verteilten Antennensystemen und gewerblichen kleinen Funkzellen-/Femtozellen-Geräten reduziert.

Alcatel·Lucent
Enterprise



Wenden Sie sich an Ihren Alcatel-Lucent Enterprise Vertriebspartner, um weitere Informationen zu den Netzinfrastrukturlösungen für KMU zu erhalten.

enterprise.alcatel-lucent.com Alcatel-Lucent und das Alcatel-Lucent Enterprise-Logo sind Marken von Alcatel-Lucent. Um sich über die Marken der Landesgesellschaften der ALE Holding zu informieren, besuchen Sie: enterprise.alcatel-lucent.com/trademarks. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Änderungen der hierin enthaltenen Informationen behalten wir uns ohne Ankündigung vor. Keine Gesellschaft, weder die einzelnen Landesgesellschaften noch die ALE Holding, übernimmt Verantwortung für die Richtigkeit der hier enthaltenen Informationen. (Juli 2015)