



Netzmobilität für KMU-Kunden

Steigerung der Netzleistung und
mehr Mobilität für Anwender

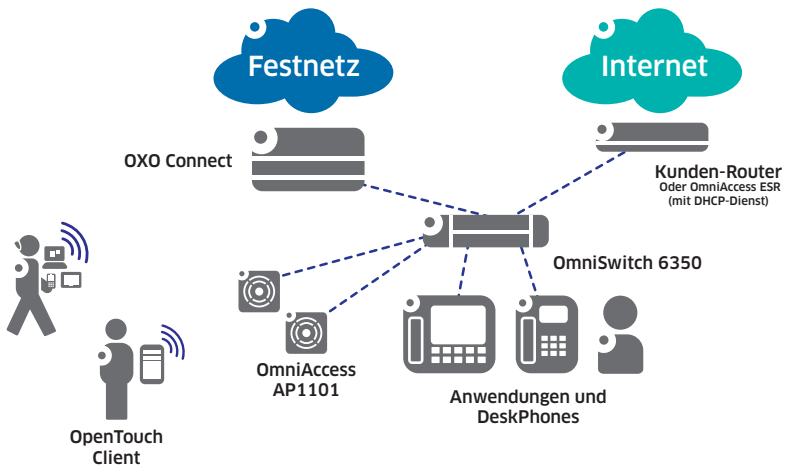
LÖSUNG FÜR MEHR MOBILITÄT

Kostengünstige, intelligente Netzwerkinfrastruktur für KMU

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® Access Points wie die aktuellen 802.11 ac-Access Points mit bis zu 1,2 Gbp/s zusammengefasster Bandbreite. Sie sorgt für einen schnellen LAN- und WLAN-Zugriff (Wi-Fi®). Die zweite Lösung umfasst die Alcatel-Lucent OXO Connect für IP-Telefonie und stellt eine vollständige Lösung für Sprache, Daten und WLAN dar.

Die Netzwerkmobilitätslösung mit OXO Connect und OmniSwitch/OmniAccess wurde für KMU-Kunden optimiert, die eine IP-Telefonielösung mit WLAN-Zugriff benötigen oder die ihre bestehende OXO Connect-Lösung erweitern und WLAN implementieren möchten. Sie ist in der folgenden Abbildung dargestellt:

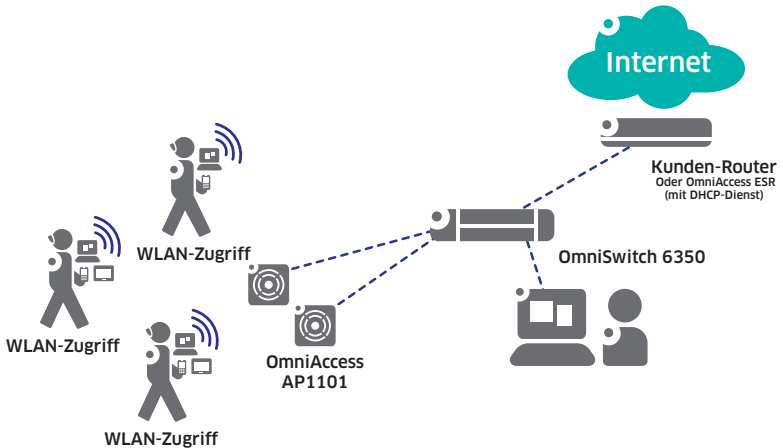
Abbildung 1: Mobilitäts- und IP-Telefonielösung



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 OXO Connect 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 ist die problemlose Installation und Konfiguration. Der OmniSwitch 6350 und OmniAccess AP1101 bieten zusammen mit der OXO Connect eine Zero-Touch-Konfiguration. Der Switch sammelt seine Konfigurationsinformationen einfach über OXO Connect. Wird nur die Netzmobilitätslösung eingesetzt, so erfordert die Einrichtung des OmniSwitch 6350 und OmniAccess AP1101 eine Minimum-Touch-Konfiguration. Um den Einsatz einer entsprechenden Netzmobilitätslösung zu vereinfachen, haben wir verschiedene Lösungsbeispiele für 10, 20, 50 und 100 Benutzer (länderspezifisch) zur Referenz zusammengestellt. In einer Konfigurationsanleitung werden zudem Installation und Einrichtung der Ethernet-PoE/PoE+-Switches OmniSwitch 6350-P10, OmniSwitch 6350-P24 und OmniSwitch 6350-P48 und OmniAccess AP1101 beschrieben.

Referenzen für die KMU-Mobilitätslösung

Beispiel für 10 Benutzer

802.11a/b/g/n/ac

- 1x OS6350-P10
- 2x OAW-AP1101

Beispiel für 20 Benutzer

802.11a/b/g/n/ac

- 1x OS6350-P24
- 2x OAW-AP1101

Beispiel für 50 Benutzer

802.11a/b/g/n/ac

- 1x OS6350-P48
- 4x OAW-AP1101

Beispiel für 100 Benutzer

802.11a/b/g/n/ac

- 2x OS6350-P48
- 10x OAW-AP1101

LAN-INFRASTRUKTUR

LAN-Infrastruktur

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



OS6350-P10



OmniSwitch 6350-P24



OmniSwitch 6350-P48

Gigabit-Ethernet-Switch mit 10, 24 und 48 Ports

OmniSwitch 6350 Gigabit-Ethernet-Switch

Der Alcatel-Lucent OmniSwitch 6350 Gigabit-Ethernet-Switch bietet feste Konfigurationen mit 10, 24 oder 48 Ports für vielseitige Anwendungen. Jeder Switch hat folgende Eigenschaften:

- ein Gigabit-Ethernet-Gehäuse im 1HE-Formfaktor
- 10-, 24- oder 48-PoE/PoE+-fähige 10/100/1000 Base-T-Ports mit automatischer Umschaltung
- vier feste SFP-1G-Uplink-Ports (zwei SFP-Ports bei OS6350-10/P10)
- lüfterlose OS6350-10, -P10 und -24-Switches für einen leisen Betrieb

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 AP1101

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

Überragende Leistung und einfache Bereitstellung

Der Alcatel-Lucent OmniAccess® AP1101 ist ein leistungsstarker Einsteiger-Gigabit-Access Point für WLAN-Umgebungen mit geringer oder mittlerer Abdeckung. Er minimiert Störungen durch Mobilfunknetze.

Der OmniAccess AP1101 arbeitet ohne Controller. Er unterstützt die Frequenzbereiche 2,4 und 5 GHz und ermöglicht über die 802.11ac-Technologie gleichzeitige Datenraten von bis zu 867 Mbit/s für 5 GHz-Endgeräte und 300 Mbit/s für 2,4 GHz 802.11n-Endgeräte. Um diese Datenraten zu erreichen, nutzt jeder AP zwei MIMO-Streams (Multiple Input und Multiple Output).

Der OmniAccess AP1101 unterstützt außerdem die Zero Touch-Bereitstellung mit Alcatel-Lucent OXO Connect. Hierbei erhält der erste mit dem Netzwerk verbundene AP seine Konfiguration von der OXO. Die folgenden APs werden dann automatisch mit einer aktualisierten Konfiguration eingerichtet. So ist sichergestellt, dass das Netzwerk in wenigen Minuten eingerichtet und betriebsbereit ist.

WLAN-INFRASTRUKTUR

Die wichtigsten Leistungsmerkmale

- Radio Dynamic Adjustment(TM) mit DFS/TPC für einen zuverlässigen und leistungsstarken WLAN-Zugriff
- Integriertes und anpassbares Captive-Portal als einfache Lösung zur Gästeverwaltung, die auch von Personen ohne IT-Kenntnisse genutzt werden kann
- Unterstützung von VoWLAN inkl. QoS für die einzelnen Anwendungen und nahtlosem Roaming für Echtzeitanwendungen
- Vollständig integriertes und getestetes Plug-and-Play-Konfigurationspaket mit Alcatel-Lucent OmniSwitch und OXO Connect

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. (September 2016)