

WLAN Netzwerke – Heim AP versus AP's im Business Einsatz

Einige Infos warum im Business Bereich relativ umfangreiche WLAN's empfohlen werden:

- 1) Die Heim-WLANs haben nur ein Passwort, das nicht geändert wird. In Unternehmen ist das unglücklich wenn alle Mitarbeiter nur einen WLAN Schlüssel verwenden. Der Grund liegt darin, dass wenn ein Mitarbeiter die Firma verlässt, kann er auch aus dem Auto, vor dem Haus, das WLAN weiter nutzen und so auf das Firmen-Netzwerk zugreifen. Um das Problem beheben zu können müssten alle WLAN AP's einzeln mit einem neuen WLAN Passwort versehen werden und dann müssten alle WLAN-Geräte der Mitarbeiter mit einem neuen WLAN Schlüssel versehen werden. Das ist überdurchschnittlich zeitintensiv.
Lösung: Benutzerautorisierung via Server-Login Namen (ADS) oder Radius.
- 2) Die Heim-WLANs arbeiten mit einer WLAN Kennung (SSID). In Unternehmen möchte man verschiedene WLAN's haben um unterschiedliche Dienste individuell sichern zu können. Z.B. Firmen-Netz, IntraNet, Gast WLAN für Kunden, VoIP WLAN für Telefonie priorisiert, WLAN für Zusatzdienste wie Scanner-Pistolen, usw....
Lösung: VLAN's und mehrere SSIDs
- 3) Die Heim-WLANs sind so aufgebaut, dass die Clients beim Start mit dem Stärksten verbinden und die Verbindung so lange halten bis es nicht mehr geht und sie dann erneut das stärkste WLAN suchen und neu verbinden. Im professionellen Umfeld mit Telefonen und aktiven Sitzungen von Programmen mit Datenbanken ist das nicht brauchbar. Um eine saubere Übergabe der Clients von einem AP zum anderen AP koordiniert durchzuführen ist ein WLAN-Kontroller notwendig. Dieser plant die Übergabe sobald ein weiterer AP eine bessere Verbindung offeriert und der Kontroller managed die Übergabe (HandOver) zwischen den beiden WLAN APs.
Lösung: WLAN Kontroller für alle AP's
- 4) Bei Heim-WLANs muss jeder AP einzeln konfiguriert werden. Bei der Verwendung eines Kontrollers wird die Konfiguration nur auf dem Kontroller gemacht und dieser verteilt die Konfiguration an die WLAN-APs
Lösung: WLAN Kontroller für alle AP's
- 5) Bei Heim-WLANs muss jeder AP einzeln via 230V-AC Anschluss und Steckernetzteil mit Strom versorgt werden, d.h. es brauchen jeweils zwei Anschlüsse pro AP bereitgestellt zu werden. Bei Business WLAN's wird das via LAN Anschluss gemacht. Mit PoE (Power over Ethernet) wird die Spannungsversorgung der WLAN's per PoE vom Netzwerk Switch bereitgestellt. Da der Core-Switch per USV geschützt ist, sind auch die WLANs bei einer Stromschwankung oder einem Stromunterbruch geschützt.
Lösung: PoE für die AP's
- 6) Bei Heim-WLANs müssen die AP's von Zeit zu Zeit neu gestartet werden. Business WLAN's haben Watchdogs, die AP's im kritischen Zustand selber restarten oder zur Not können die WLAN-AP's per PoE Switch neu gestartet werden. Beispiel: wenn 25 Home WLANs im Einsatz sind und jedes WLAN zwei mal pro Jahr neu gestartet werden muss, so gibt das ca. jede Woche einen Einsatz zur Störungsbehebung.
Lösung: Professionelle AP's
- 7) Bei Heim-WLANs sucht der AP beim Starten ein freies Sendeband und bleibt auf dieser Frequenz. Bei Kontroller unterstützten WLANs kann der Kontroller bei Bedarf bei den WLANs individuell die Sendefrequenzen optimieren und anpassen. Der Kontroller macht auch Messungen von Interferenzen und reduziert die Feldstärke auf den betroffenen APs.
Lösung: WLAN Kontroller für alle AP's
- 8) Die Kontroller können auch die Clients (Benutzer) pro WLAN-AP optimal zuweisen, so dass die Grenzen von 12-20 Clients pro WLAN-AP nicht überschritten werden.
Lösung: WLAN Kontroller für alle AP's
- 9) Heim-WLAN APs werden auf dem Tisch betrieben. Bei Profi WLAN Netzen werden die AP's höher als 2.3m fest montiert. Die Positionen der AP's wird optimal bestimmt mittels Software, die eine passende Abdeckung der Feldstärke in den Räumen misst und berechnet.
- 10) Heim-WLAN APs mit ca. Fr. 50.- sind richtig günstig im Vergleich zu Business WLANs mit Kontroller für ca. Fr. 500.- pro AP mit Kostenanteil Kontroller (ohne Konfigurationskosten Kontroller/VLAN)

Gerne würden wir auch Sie zu unseren Kunden zählen. Bitte melden Sie sich unverbindlich und wir werden Ihnen die Vorzüge unserer Angebote präsentieren.

Infoline: 052 523 2222

Infos & Anmeldung: Info@Clinch.ch