

CASE STUDY

Datacenter Public Wireless LAN (PWLAN) Service Autorisierung Session-Daten Ansicht mit Web-Portal

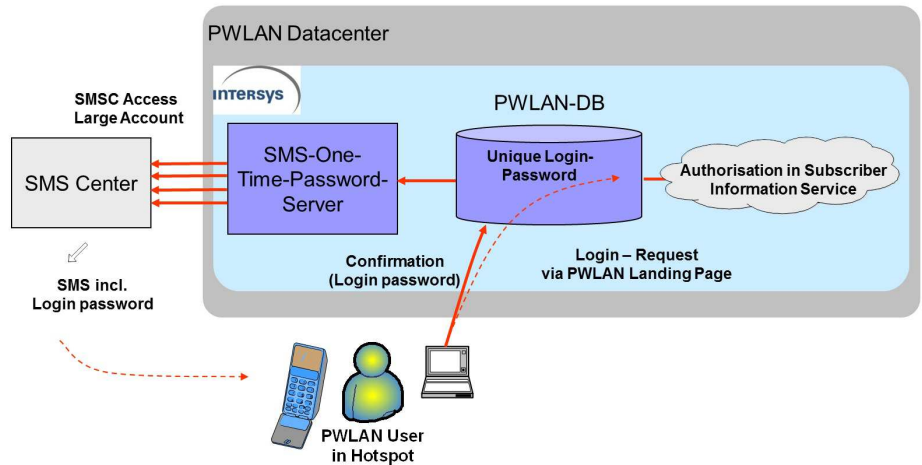
Ein bedeutender Schweizer Telekommunikations-Anbieter bietet landesweit an zentralen Standorten einen Public Wireless LAN Service (PWLAN) an. Zudem ist im Ausland die PWLAN-Nutzung an Standorten von PWLAN Roaming Partnern möglich. Für die Realisierung dieses Services hat Intersys im Backend-System eine zentrale Datenbank sowie weitere Komponenten entwickelt. Diese werden für die PWLAN Berechtigungsprüfung und Kontrolle der Service-Nutzung verwendet. Die Datenbank hält zudem die Konfigurations-Daten, welche für die Präsentation des Services am PWLAN Portal erforderlich sind.



Bridging the gap



Eine mögliche PWLAN Nutzungsart für Kunden mit Postpaid-Vertrag erfolgt beispielsweise mittels web-basiertem Login. Dabei muss sich der Kunde am PWLAN Portal mit seiner Mobile Rufnummer (MSISDN) anmelden, worauf im Subscriber Information Service (SIS, ebenfalls von Intersys entwickelt, siehe separate Intersys-Case Study) die Berechtigungsprüfung in der SIS Rule Engine erfolgt. Bei einer Akzeptierung des Requests wird anschliessend in der PWLAN Datenbank ein One Time Password generiert, über das SMS-Center des Telekommunikations-Anbieters an den Kunden geschickt, worauf dieser die Autorisierung abschliesst indem er das erhaltene Passwort am PWLAN Portal eingibt.

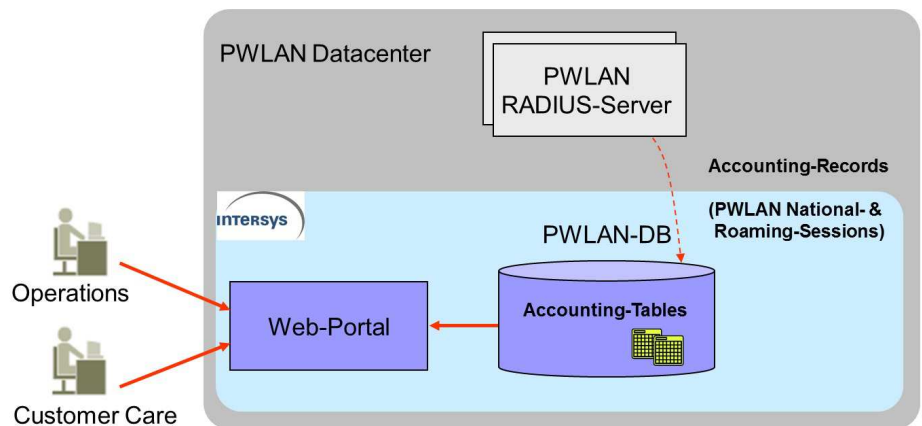


Weitere Autorisierungs-Abläufe (z.B. anhand der International Mobile Subscriber Identity (IMSI) auf der SIM-Karte des mobilen Endgerätes des Kunden (ohne One Time Password)) sind ebenfalls implementiert.

Nach der Autorisierung erfolgt der billing-relevante Start der Service-Nutzung (Accounting Start). Die entstehenden Session-Daten werden vom PWLAN RADIUS-Server in die Accounting-Tabellen der Datenbank eingefügt. Mittels einem von Intersys entwickelten Web-Portal können die Mitglieder des Betriebs- oder des Kundendienst-Teams die betreffenden Session-Daten filtern und begutachten.



Bridging the gap



Die Ausgangslage

Das PWLAN-System musste von Grund auf entwickelt werden. Die Intersys-Komponenten sind individuelle Entwicklungen gemäss den Kundenanforderungen, in Absprache mit weiteren beteiligten Lieferanten (z.B. Lieferant des eingesetzten RADIUS-Servers (Standardprodukt)).

Die Anforderungen

- Konfigurierbare regelbasierte Berechtigungsprüfung der PWLAN User.
- Performante Autorisierungsabläufe.
- Stabile Anbindung an das SMS-Center mit konstanten Verbindungen.
- Sichtbarkeit der Kunden-Nutzung für Betrieb und Kundendienst.
- Anbindung der Datenbank und Umsysteme an das zentrale Monitoring / Alarmierungs-System des Telekommunikations-Anbieters.
- Die komplette Projektabwicklung musste gewährleistet werden, von der Spezifikation über Design, Implementierung und Tests bis hin zur vollständigen Inbetriebnahme.
- Nach der Inbetriebnahme musste Intersys in Form eines kompetenten Wartungsteams einen 7x24-Stunden Pikettdienst anbieten (365 Tage).
- Erweiterungen erfolgen nach Kunden-Anforderungen in definierten Release-Zyklen.

Die Umsetzung

Die gesamte Applikations-Software (SMS-One-Time-Password-Server und Web-Portal) wurde von Intersys in Java entwickelt und läuft unter dem Betriebssystem Solaris (UNIX). Die Datenbank (PWLAN-DB von Intersys) ist relational in einem ORACLE DB-Management-System implementiert. Die Datenbank-Logik wurde in PL/SQL sowie mit Java-Klassen implementiert, welche in die Datenbank geladen wurden.

Während der Umsetzung wurde von Intersys ein Test-Framework entwickelt, welches für Regressions-Tests bei weiteren Releases benutzt wird.

Das Fazit

- PWLAN wurde mit der Implementierung von Intersys zu einem zentralen Datendienst, welcher seinerseits ein Bestandteil eines Bündels von weiteren Datendiensten ist, welches ein nahtloses drahtloses Surfen im Internet ermöglicht.
- Das System wird in geplanten Release-Zyklen weiterentwickelt. Weitere Ausprägungen an speziellen Standorten (z.B. Gratis-Nutzung an Flughäfen) sind bereits umgesetzt.



Bridging the gap



Intersys schlägt Brücken – Stellen Sie uns auf die Probe!

Der Erfolg unserer Kunden steht bei unseren ICT-Lösungen (Information and Communication Technology) im Mittelpunkt. Unsere Applikationen sind auf die jeweilige Aufgabe zugeschnitten und holen das Beste aus dem Vorhandenen heraus. Dabei sind für uns Zuverlässigkeit, Termintreue und ein profundes Verständnis der Prozesse und Abläufe unserer Kunden selbstverständliche Rahmenbedingungen. Wir übernehmen die Verantwortung für unsere Arbeit über die gesamte Lebenszeit Ihrer Applikation.

Geschäftssitz: Intersys AG, Rötistrasse 6, CH-4500 Solothurn, Tel. +41 32 626 50 70, Fax +41 32 626 50 71, www.intersys.ch, info@intersys.ch

Niederlassung: Intersys AG, Wallisellenstrasse 5, CH-8050 Zürich, Tel. +41 44 310 76 70, Fax +41 32 626 50 71, www.intersys.ch, info@intersys.ch