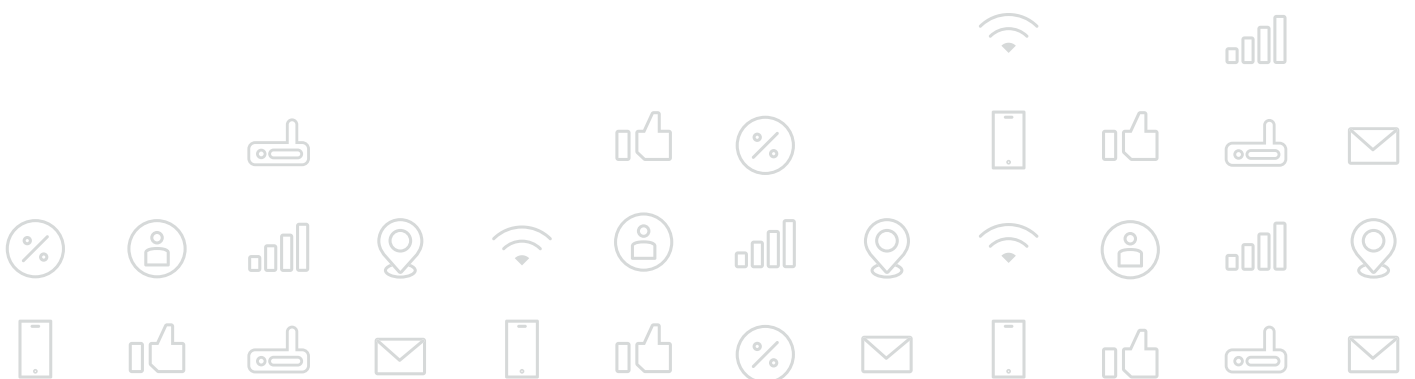

Présentation de l'entreprise et de Linkyfi



RÉSUMÉ EXÉCUTIF

Linkyfi, la solution d'AVSystem, cherche à proposer le meilleur système de gestion du WiFi public intégré du marché, doté de caractéristiques et de fonctionnalités en constante évolution, pour garantir à nos services de WiFi guest d'être leaders sur le marché.

Linkyfi propose un service de WiFi guest puissant, grâce à des portails captifs faciles à établir et réactifs, avec une grande diversité d'options d'authentification WiFi, associée à une suite d'applications analytiques des comportements des utilisateurs du WiFi et des statistiques du lieu.

Une valeur unique pour l'entreprise

AVSystem dispose d'un contexte technologique unique dans le domaine de l'IoT, la gestion de dispositifs et des services WiFi.

Notre impact est international et nous avons acquis notre expérience en travaillant avec les plus grands noms de la télécommunication du monde.

AVSystem est riche de 14 années d'expérience et de plus de 100 développeurs et ingénieurs réseau, qui travaillent sur un site, ce qui nous permet de réagir rapidement aux problèmes et demandes de nos clients.

Tous les produits, y compris Linkyfi, sont des produits exclusifs d'AVSystem, ce qui permet de proposer des services d'assistance pour tous les produits par l'équipe directement impliquée dans son développement.

Une valeur de service unique

Vous trouverez ci-dessous les points forts de plusieurs fonctionnalités Linkyfi, celles les plus recherchées par nos clients. Il ne s'agit toutefois pas d'une liste exhaustive des fonctionnalités.

1. Une solution Cloud, avec une longue liste de points d'accès préconfigurés. Cela permet aux clients de ne rien avoir à installer de leur côté pour utiliser le service. La seule activité requise est d'assurer la configuration de leurs réseaux WiFi, de sorte qu'ils puissent fonctionner avec Linkyfi.
2. Multi-tenant, avec des niveaux illimités et des organisations par niveaux. Cela signifie que Linkyfi permet d'établir des structures de réseaux WiFi et de lieux de clients complexes. Par exemple, une structure multi-tenant peut être établie comme suit : Client/Pays/Nom du magasin.
3. Linkyfi permet de configurer et de gérer un nombre illimité de réseaux WiFi, de comptes utilisateurs et de portails captifs.
4. Tout ce qui est configuré au niveau mère (par ex., le siège social) est transmis aux descendants (par ex., les magasins). Dans le cas de ce projet, cela permet de proposer une configuration au niveau racine et de propager automatiquement les paramètres vers les magasins, même ceux ajoutés ultérieurement au service.

PRESENTATION D'AVSYSTEM ET DES SERVICES PROPOSÉS

AVSystem est le leader du marché en matière de gestion de dispositifs avancée et de solutions de surveillance pour les télécoms, les prestataires de services ICT et les fabricants de dispositifs. L'entreprise a été fondée en 2006, en ciblant principalement les besoins de l'industrie de télécommunications, jusqu'à proposer aujourd'hui une vaste gamme de produits ciblant différentes industries, comme les chaînes logistiques, les services publics, l'automobile ou la e-santé.

Les solutions proposées améliorent non seulement la qualité de l'expérience de nos clients, en leur proposant une surveillance et des diagnostics, mais elles réduisent également considérablement les coûts d'exploitation, le temps passé sur les processus d'intégration et améliorent les performances globales du réseau ainsi que sa fiabilité.

Le portefeuille d'AVSystem comprend :

- La plate-forme de gestion unifiée (ACS nouvelle génération basé sur des protocoles ouverts, comme CWMP, OMA DM, OMA LwM2M ou SNMP),
- libCWMP (Bibliothèque CWMP intégrée pour les fabricants d'appareils),
- Serveur DHCP,
- Gestion de dispositifs IoT Coiote (plate-forme de gestion de dispositifs IoT pour la gestion et la surveillance des dispositifs depuis OMA LwM2M),
- Orchestration des données IoT Coiote (plate-forme d'intégration et d'orchestration des données, qui permet la création de services pour différents IoT verticaux),
- Linkyfi (plate-forme de gestion de l'accès WiFi et de marketing)
- Anjay LwM2M SDK (bibliothèque client gratuite open-source LwM2M également disponible en version commerciale, prenant en charge les dernières fonctionnalités LwM2M 1.1).

AVSystem est co-créateur de nouvelles technologies avec d'autres leaders de l'industrie IT et est membre actif d'organisations telles que Broadband Forum, Open Mobile Alliance et le IoT/M2M Council.

Le produit phare d'AVSystem (la plate-forme de gestion unifiée (UMP)) est une solution très évolutive qui permet d'alimenter, de gérer et de surveiller différents appareils. Grâce à une architecture active-active en cluster, il est possible d'accueillir de plus en plus de CPE/de terminaux/d'actifs, tout en maintenant une disponibilité élevée et une résistance aux défaillances et aux problèmes. L'UMP consiste en différents composants assemblés autour de son cœur : le moteur d'approvisionnement, qui s'adapte des déploiements à serveur unique aux architectures plus importantes et complexes à nœuds multiples.

À l'heure actuelle, l'UMP est déployé sur plus de 100 opérateurs de télécommunication de différents pays et sur des environnements de réseau du monde entier. Nombre de ces opérateurs de télécommunication déploient désormais également Linkyfi pour gérer les WiFi publics et les hotspots et proposer des services internationaux, leaders de l'industrie en termes de marketing WiFi intégré, de gestion, d'analyse, de veille commerciale et de valeur ajoutée géolocalisée.

PRESENTATION DU SERVICE DE WIFI : LINKYFI

Linkyfi est une application d'opérateur, à destination commerciale basée sur le cloud, proposée sous forme de service logiciel, qui propose des réseaux WiFi avec une suite de services à valeur ajoutée. Elle rassemble quatre grands éléments en une seule plate-forme :

- Gestion WiFi
 - Comprend l'intégration des utilisateurs avec un flux de connexion de portail captif avancé, avec des capacités publicitaires.
- Tableaux de bord et rapports d'analyse commerciale
- Moteur marketing intégré
- Services géolocalisés WiFi et BLE
 - Comprend la localisation et l'analyse de présence, des heatmaps, un suivi des utilisateurs individuels, la navigation en intérieur, l'analyse de zones, ainsi que des services et une analyse des flux.

Cette solution a été développée avec une intégration directe et une fonctionnalité LBS pour Ruckys Wireless, Aruba et Cambium et est interopérable avec Cisco (avec CMX Basic). Elle est également indépendante des fournisseurs et peut être intégrée avec un hôte de plates-formes WiFi et des fabricants, tout en maintenant toutes les fonctionnalités Linkyfi (sauf LBS).

L'équipe de développement de Linkyfi est composée d'ingénieurs réseau riches d'une grande expérience. Ils bénéficient d'une grande expérience dans le déploiement de Linkyfi dans le monde entier, dans de nombreux environnements différents, sur une vaste gamme de plates-formes matérielles, y compris la personnalisation et le déploiement sur des environnements WiFi très complexes.

En tant que seul fournisseur de ces solutions grâce à Linkyfi, AVSystem propose son propre moteur de localisation intégré, qui calcule rapidement et précisément la localisation des utilisateurs d'après des données brutes directement extraites de points d'accès et qui peut calculer la localisation de différents points d'accès en simultané. Cela permet une localisation très rapide et la plus précise de l'industrie.

Linkyfi est également revendu dans le monde entier par des opérateurs Tier 1, comme Telefonica International, T-Mobile, Orange et Vodacom, dans le cadre de leurs portefeuilles de produits.

En tant que logiciel basé sur le cloud comme service (SaaS), cette solution a déjà été déployée sur différentes industries, prouvant qu'elle fonctionne pour différents types d'entreprises : commerces, hôtels, chaînes de restaurants, transports en commun, lieux sportifs, hotspots publics et bien plus encore. Des améliorations supplémentaires de la plate-forme sont proposées, y compris l'intégration avec une large palette d'applications tierces. L'équipe Linkyfi peut également proposer une personnalisation payante sur demande, afin de s'adapter aux exigences des utilisateurs.

Les principaux éléments de Linkyfi comprennent :

- Linkyfi engine
- Radius server (developed by AVSystem)
- Database
- Location engine (LLE)

En outre, les solutions Linkyfi peuvent également exploiter le LinkyRouter, pour des exigences et des fonctionnalités particulières.

Principaux avantages de la solution

Avec son service Linkyfi, AVSystem aide à proposer des solutions de bout en bout pour les services WiFi, y compris des services WiFi géolocalisés. Voici les principaux avantages de la solution :

- Plate-forme à destination commerciale pour la monétisation du WiFi,
- Marketing multi-canaux pour une communication ultra personnalisée,
- Rapports multi-sites et orchestration des données WiFi,
- Métrique commerciale adaptée, pour mieux comprendre vos clients,
- Moteur de localisation WiFi, pour une analyse du trafic sur site puissante,
- WiFi associé à BLE pour un meilleur suivi des actifs.

Solution basée sur le cloud

Le service Linkyfi peut être proposé comme solution cloud, grâce à ses 3 nœuds hébergés sur les Services Cloud Google, situés dans différentes régions du monde et consacrés à une exploitation dans les régions suivantes :

1. EMEA – un nœud en Belgique
2. LATAM et Amérique du Nord – un nœud aux États-Unis
3. APAC – un nœud à Singapour

Linkyfi est proposée comme SaaS, ce qui signifie que ce service peut être déployé sans installation matérielle (à l'exception des points d'accès) ou logicielle pour le client, y compris sur ses sites.

Les sites sont connectés à Linkyfi par le biais d'une application web, qui n'a pas besoin d'être configurée sur site, puisque le service est déjà configuré pour travailler avec des fournisseurs de points d'accès et des modèles multiples.

Linkyfi peut également être proposé comme service sur site, installé localement dans le centre de données du client. Cette option ne fait pas partie de cette Proposition.

Couverture géographique

Linkyfi est un service qui a été déployé à l'international, dans de nombreux pays et sur une grande palette verticale, chez des commerçants, dans des hôtels, mais aussi dans des sites comme des aéroports, des stades et sur des hotspots publics, y compris des plages et des ferrys.

Pays	Couverture de service
Roumanie	T-Mobile Romania
Russie	Rostelecom
Espagne	Telefonica et plusieurs projets dans le pays, y compris des projets de villes
Slovaquie	Stade national de Slovaquie – Tehelné Pole
Afrique du Sud	Vodacom, VOX Telecom ; plusieurs projets dans le pays
Suisse	Plusieurs projets, y compris des hot-spots publics à Le Flon, Lausanne
Royaume-Uni	SKU UK
Zones duty-free (par ex., aéroports)	Otopeni à Bucarest ; tous les aéroports d'Afrique du Sud, y compris OR Tambo à Johannesburg ; aéroports du Kenya

Sélection de clients et de projets

La liste ci-dessous présente une sélection de clients et de projets Linkyfi actuels :

Clients	Projets
SKY UK	Le seul prestataire de service WiFi guest commercial au Royaume-Uni.
TELEFONICA	Fournisseur de WiFi VAS des pays d'Amérique Latine et d'Amérique du Sud – Linkyfi a un produit sous licence dans la gamme de produits Telefonica International pour les services WiFi.
Rostelecom	Principal opérateur télécom en Russie, fournisseur de WiFi VAS. Rostelecom est la seule entité légale pouvant collecter et traiter des données personnelles à partir de services WiFi.
Kazakhtelecom	Principal opérateur télécom au Kazakhstan.
Vodacom South Africa	Seul fournisseur de services WiFi dans la gamme de produits WiFi dans le pays.
VOX (www.vox.co.za)	FAI d'Afrique du Sud, plus important que Vodacom.
Safaricom Kenya (Vodafone)	Déploiement et gestion WiFi VAS de plus de 50 K points d'accès dans le pays – seul fournisseur d'accès à internet.
T-Mobile Pologne Rép. Tchèque.	Proposer des services Linkyfi dans la région.
Netia	Principal opérateur télécom de Pologne.
	Centres commerciaux/chaînes en Pologne – jusqu'à 400 AP pour chaque site, y compris en intérieur.
Kaufland, Macro Cash&Carry, Decathlon, Auchan	Linkyfi est utilisé par les marques sur leurs différents sites et magasins.
Viettel	Principal opérateur télécom du Vietnam – hotspots publics.
Orange Morocco	Pour la Société Générale et la Banque Nationale du Maroc, ainsi que sur de nombreux autres projets.
Albania Telkom (Albania T-Mobile)	Hotspots publics à Tirana.

Customers	Projects
Orange Côte d'Ivoire	Wi-Fi VAS
BoFiNet – Botswana Fibre Networks	Hotspots multi-FAI dans toutes les villes, avec plus de 1 000 hotspots, en développement.
IKEA	Plus de 600 AP dans 17 sites, pour une analyse statistique et une injection de publicités.
COSTA Coffee Europe	Plus de 100 cafés, avec connexion par les réseaux sociaux.
Malte	Ferrys à Malte et hôtels dans les Balkans, hotspots publics sur les plages d'Espagne.
T-Mobile Roumanie	Aéroports de Roumanie.
Allemagne	Un parc d'attractions célèbre, Belantis.

Projet d'une valeur minimale de 100 000 EUR chacun

Les projets recensés ci-dessous prouvent qu'AVSystem dispose de l'expertise et de l'expérience commerciales et techniques nécessaires pour proposer un WiFi guest et des services d'authentification sur des déploiements plus importants :

- Sky UK – contrat signé en 2018 ; service mis à disposition entre 2018-2019,
- Netia – contrat signé en 2016 ; service mis à disposition entre 2016-2019,
- Bofinet – contrat signé en 2017, service mis à disposition entre 2017-2019,
- Masmovil (Espagne) – contrat signé en 2016,
- Sunrise (Suisse) – contrat signé en 2015.

Couverture géographique d'AVSystem et clients d'autres services

Linkyfi n'est qu'un produit parmi le portefeuille de produits d'AVSystem. L'empreinte d'AVSystem est internationale et propose également d'autres produits. Cliquez sur le lien ci-dessous pour découvrir les autres déploiements d'AVSystem dans le monde : <https://www.avsystem.com/customers/>.

Capacités en tant que fournisseur

AVSystem propose une solution de bout en bout pour des services de WiFi guest grâce à Linkyfi et à d'autres améliorations, qui nécessitent un code supplémentaire, en fonction des demandes du client, comme l'intégration de systèmes tiers à Linkyfi.

Le développement de Linkyfi et la gestion des projets des clients à l'aide de Linkyfi se font au siège social d'AVSystem, par une équipe de chefs de projets, de développeurs, d'ingénieurs réseau, ainsi que par l'équipe de préventes et d'assistance, directement embauchée par l'entreprise.

Linkyfi est proposée par des canaux partenaires, c'est-à-dire des distributeurs et revendeurs locaux, y compris les FAI, qui relaient le service aux clients dans leurs marchés respectifs.

Cela signifie que nous disposons déjà de l'expérience nécessaire pour proposer les services Linkyfi à des clients finaux depuis des canaux partenaires, comme les opérateurs télécom.

www.avsystem.com
sales@avsystem.com
+48 12 619 47 00
ul. Radzikowskiego 47d
31-315 Cracovie

