



# Implementare rețea wireless de ultimă generație Wi-Fi 7 cu soluția Omada

## ▼ BENEFICIAR

Nume: Algernon Impex

Industrie: Publicitară

Capacitate: 110+ terminale, 60 angajați și peste  
1900 m<sup>2</sup>

Integrator: Eagle Systems Serv

Locație: București

Implementare: 2024

## ▼ DESPRE BENEFICIAR

Algernon, partener pentru excelență!

Din 1993, compania are 32 de ani de experiență în distribuția B2B a produselor folosite în producția publicitară și nu numai: folii adezive, benzi dublu adezive, folii și benzi magnetice, folii și hârtii pentru termotransfer pe textile, folii și benzi reflectorizante, materiale textile pentru print și alte materiale asemănătoare care pot fi vizualizate pe [www.folii-adezive.ro](http://www.folii-adezive.ro) sau pe magazinul online [www.e-algernon.ro](http://www.e-algernon.ro).

Diferențiatori Algernon:

- Clienții beneficiază de oferte personalizate.
- Are cele mai mari stocuri din industrie.
- Clienții beneficiază de consiliere gratuită cu privire la alegerea celor mai bune soluții

- Oferă training de specialitate gratuit pentru metode de aplicare corespunzătoare și asistență periodică în folosirea produselor.
- Oferă mostre gratuite pentru testarea eficienței produselor în proiectele clienților.
- Sisteme de management logistic: WMS și Innoship.

Algernon Impex SRL este o companie cu peste 60 de angajați, specializată în distribuție și logistică, care operează într-un mediu dinamic și competitiv. Cu peste 110 dispozitive conectate simultan la rețeaua Wi-Fi, compania gestionează un depozit modern și două clădiri de birouri pe o suprafață de peste 1900 m<sup>2</sup>. Pentru a sprijini operațiunile critice, Algernon a investit constant în soluții tehnologice avansate care să asigure eficiență și fiabilitate. Recent, Algernon Impex a finalizat o implementare de rețea wireless de ultimă generație bazată pe tehnologia Wi-Fi 7, utilizând soluția Omada SDN, necesară pentru cele două clădiri de birouri și un depozit.

## ▼ ECHIPAMENTE FOLOSITE

- 8 x EAP773
- 2 x T1500G-10MPS
- 1 x EAP660HD
- 1 x OC200
- 1 x TL-SG2210MP

## ▼ DESPRE INTEGRATOR

Eagle Systems Serv SRL este un integrator cu experiență în soluții de rețelistică avansată, specializat și autorizat în proiectarea și implementarea infrastructurilor wireless Omada SDN pentru medii complexe. Are în prezent peste 10 soluții Omada implementate, pe diferite niveluri de complexitate. De asemenea, este partener autorizat TP-Link România.

Compania a colaborat cu Algernon Impex SRL pentru implementarea unei soluții de rețea Wi-Fi 7 de ultimă generație, cu echipamentele Omada.



## ▼ OBIECTIVELE PROIECTULUI

- Asigurarea unei acoperiri wireless constante în cele două clădiri și în depozit.
- Prevenirea căderilor de conexiune prin soluții avansate.
- Creșterea performanțelor rețelelor prin utilizarea tehnologiei Wi-Fi 7.
- Implementarea unei soluții scalabile, centralizate și sigure.
- Configurarea unei rețele separate pentru vizitatori, clienți și parteneri.
- Administrare ușoară și monitorizare în timp real a rețelei folosind platforma Omada SDN.

## ▼ PROVOCAREA

- Acoperire constantă: Structura clădirilor și dimensiunea spațiilor au necesitat o rețea care să ofere semnal puternic și uniform. Arie acoperită: 1900 m<sup>2</sup>.
- Fără întreruperi: Activitatea din depozit, susținută de un sistem WMS, impune o conexiune stabilă și continuă.
- Securitate avansată: Autentificare și criptare de nivel superior pentru protecția datelor companiei.
- Flexibilitate: Angajații trebuie să se poată deplasa între birouri și clădiri fără pierderi de conexiune.



## ♥ SOLUȚIA

Pentru a răspunde cerințelor clientului, s-a utilizat soluția completă Omada SDN, incluzând următoarele componente:

Model	Descriere	Cantitate	Rol principal
EAP773	Access Point Wi-Fi 7 BE9300 cu port 10G	8	Acoperire wireless de ultimă generație în toată locația
EAP660 HD	AP High-Density Wi-Fi 6 AX3600 cu port 2.5G	1	Acoperire wireless într-un mediu aglomerat
TL-SG2210MP	Switch Smart cu 8× RJ45 1G PoE+ și 2× SFP 1G	1	Alimentare și conectivitate pentru echipamentele PoE
T1500G-10MPS	Switch Smart cu 8× RJ45 1G PoE+ și 2× SFP 1G	2	Alimentare și conectivitate pentru echipamentele PoE
OC200	Controler Hardware Omada	1	Management centralizat al rețelei

S-a ales această soluție datorită performanțelor anterioare (compania folosește soluția Omada încă din 2015 și a hotărât să treacă de la Wi-Fi 5 la Wi-Fi 7) cât și din punct de vedere al securității, suportul permanent de care dispune, raportul calitate / preț.



## ▼ CARACTERISTICI TEHNICE ALE SOLUȚIEI OMADA SDN

### 1. Performanțe ridicate cu Wi-Fi 7

- Suport pentru lățimi de bandă de până la 320 MHz.
- Capacitate de transfer ultra-rapidă pentru multiple dispozitive simultan.
- Funcționalități avansate precum MU-MIMO, OFDMA, Beamforming și Airtime Fairness.

### 2. Administrare centralizată prin Omada SDN

- Monitorizare în timp real a dispozitivelor și traficului.
- Configurare ușoară a politicilor de rețea printr-o interfață intuitivă.
- Alerte automate pentru evenimente critice.

### 3. Securitate avansată

- Separarea traficului prin VLAN-uri pentru birouri și depozit.
- Criptare WPA3 pentru protecția conexiunilor wireless.
- Firewall integrat și prevenire a accesului neautorizat.

### 4. Acoperire completă:

- Cele 8 puncte de acces EAP773 asigură un semnal puternic și stabil pe o suprafață de peste 1900 m<sup>2</sup>.
- Funcționalități Seamless Roaming și Mesh pentru conexiuni neîntrerupte în timpul deplasărilor între clădiri.

### 5. Optimizarea utilizării resurselor:

- Funcționalități Load Balance și Band Steering pentru alocarea eficientă a traficului cât și direcționarea dispozitivelor către banda optimă (2.4 GHz sau 5 GHz).

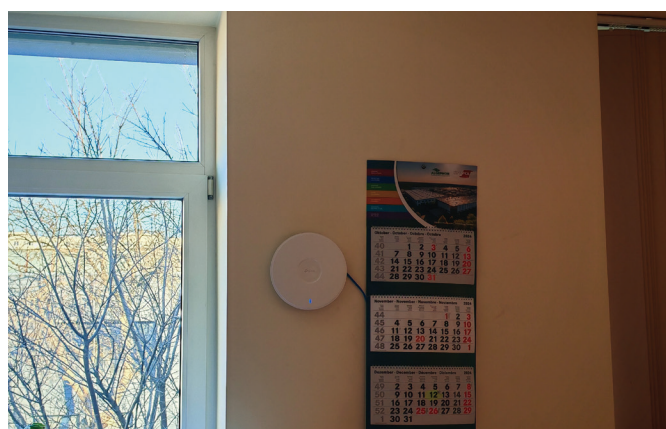
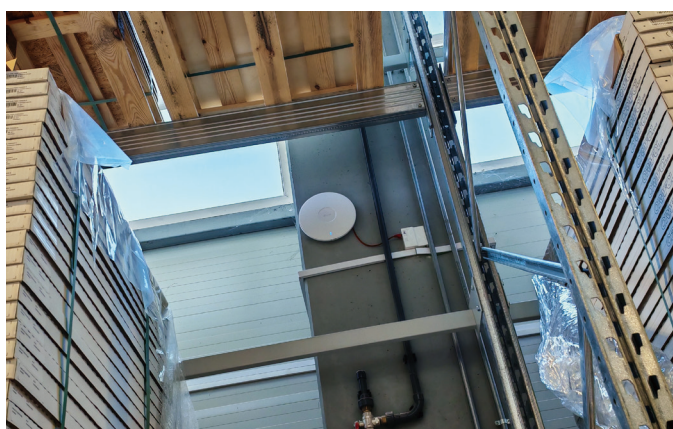
### 6. Rețea specială pentru vizitatori:

- Configurare VLAN dedicat pentru clienți, vizitatori și parteneri, cu acces limitat la rețeaua principală.



## ▼ REZULTATE

- Performanță ridicată: Viteze constante de transfer și suport pentru peste 110 dispozitive simultan.
- Securitate completă: Trafic protejat și izolare VLAN pentru diferite categorii de utilizatori. Datele companiei sunt protejate datorită autentificării și criptării avansate.
- Ușurință în administrare: Timp redus de gestionare datorită platformei centralizate Omada SDN.
- Acoperire perfectă: Semnal constant și stabil în toate zonele, inclusiv în depozit.
- Satisfacția utilizatorilor finali: Roaming și conexiuni neîntrerupte pentru angajații care se deplasează între birouri.
- Experiență premium pentru vizitatori: Rețea dedicată pentru clienți și parteneri.



## ▼ TESTIMONIALE

*"Suntem extrem de mulțumiți de soluția implementată. Performanțele rețelei noastre wireless au crescut considerabil, iar securitatea avansată ne oferă liniștea necesară în gestionarea datelor sensibile. Administrarea prin Omada SDN este intuitivă, iar conexiunile sunt stabile, chiar și într-o locație complexă ca a noastră. Recomand cu încredere!"*

**Georgiana Cornea, Marketing Manager, Algernon Impex SRL**

*"Această implementare a fost o provocare datorită structurii clădirilor, ariei mare de acoperire, numărului mare de conexiuni la Wi-Fi dar soluția TP-Link Omada ne-a permis să obținem o acoperire uniformă și o performanță de excepție. Colaborarea cu echipa TP-Link cât și cu echipa Algernon a fost excelentă, iar rezultatul final demonstrează flexibilitatea și eficiența soluției Omada Wi-Fi 7."*

**Alex Ghinguleac, Manager Proiect, Eagle Systems Serv SRL**

## ▼ CONCLUZIE

Implementarea rețelei wireless de ultimă generație cu tehnologia Wi-Fi 7 și soluția TP-Link Omada SDN a demonstrat că TP-Link România este un partener de încredere pentru proiectele complexe IT. Soluția oferită a răspuns cu succes cerințelor clientului, asigurând o infrastructură performantă, sigură și ușor de administrat.