

# Studiu de caz

Soluție de rețea @ East European Comic Con



EAST EUROPEAN  
COMIC CON

- ▶ **Industrie:** Divertisment
- ▶ **Capacitate:** 250 de persoane staff  
45.000 de vizitatori

## ▶ PROVOCARE

Fiind un eveniment internațional care atrage zeci de mii de vizitatori în fiecare an, East European Comic Con necesită conexiuni stabile și rapide, atât pentru staff, cât și pentru vizitatori. Partenerii evenimentului și sponsorii organizează activități interactive pentru vizitatori pentru a genera interes, activități care au avut nevoie de o rețea performantă care să nu limiteze distracția și jocurile.

TP-Link a oferit soluții de rețea și suport tehnic la EECC pentru al șaselea an consecutiv. Așa cum era de așteptat, numărul de vizitatori în 2019 a crescut semnificativ față de anul trecut, ceea ce a însemnat o lățime de bandă mai mare ca oricând. Partenerii evenimentului au dorit o rețea care să ofere viteze wireless rapide pentru streaming video și care să susțină în același timp numărul mare de dispozitive.

## ▶ SOLUȚIE

După o analiză detaliată a cerințelor de rețea și a experienței din ultimii 5 ani, TP-Link a oferit o soluție completă, atât pentru rețelele prin cablu, cât și pentru rețelele wireless. O rețea sigură și stabilă prin cablu este esențială pentru a servi peste 1000 de stații de lucru și 7.000 de dispozitive fără fir. Pentru toată rețeaua au fost folosite peste 28 de switchuri cu management, Layer 2 și Layer 3 cu 24 sau 48 de porturi, cu conexiuni 10G (T3700G-52TQ), 14 access pointuri business Wi-Fi Omada și 20 routere TP-Link din gama Consumer. Soluția prin fir a fost oferită de switchurile JetStream pentru administrarea întregii rețele, în timp ce echipamentele access point EAP din clasa business au fost instalate pentru a acționa ca hotspoturi Wi-Fi pentru dispozitivele mobile.

TP-Link a pus la dispoziție gratuit și o rețea wireless care a putut fi accesată de oriunde din spațiul expozițional al East European Comic Con, de către toți vizitatorii și partenerii. Pentru realizarea acestora au fost folosite echipamente TP-Link Omada de tip EAP, modelele EAP225 (AC1350 Access Point Wireless Dual Band Gigabit pentru interior), EAP245 (AC1750 Access Point Wireless Dual Band Gigabit pentru interior), EAP225-Outdoor (AC1200 Access Point Gigabit pentru exterior) și controllerul Cloud Omada OC200 (pentru management centralizat profesional al rețelei Wi-Fi).

### Switchuri JetStream pentru o rețea stabilă prin fir

În soluție au fost folosite switchuri cu management Layer 2 și Layer 3 și switchuri Smart, incluzând T3700G-52TQ, T2600G-52TS (x7), T2600G-28TS (x12) și TL-SG5428 (x6) care au acționat pentru a extinde rețeaua și a optimiza performanța. Alături de switchuri s-au mai folosit și alte dispozitive din alte game TP-Link, precum routerele Consumer pentru diferite situații.

### Echipamente Access Point Omada Business Wi-Fi pentru hotspot gratuit

În timp ce rețeaua prin cablu a fost proiectată să deservească computere, pentru dispozitivele mobile a fost nevoie de o rețea fără fir. Dispozitivele Omada EAP225 (x6), EAP245 (x6) și EAP225-Outdoor (x2) au fost selectate pentru a funcționa ca puncte hotspot Wi-Fi gratuite. Aceste puncte de acces au oferit o experiență Wi-Fi fără întreruperi prin utilizarea tehnologiilor Seamless Roaming, MU-MIMO, Beamforming, Band Steering și Airtime Fairness. De asemenea, controllerul cloud Omada OC200 a permis administratorilor de rețea să asigure un management centralizat pentru întreaga rețea Omada, menținând în același timp un nivel înalt de securitate și stabilitate, datorită faptului că rulează ca un sistem autonom, care nu implică un calculator central.

## ▶ REZULTATE

Concurenții, vizitatorii, organizatorii și sponsorii au fost încântați de performanța dispozitivelor TP-Link utilizate în această soluție.

### ▶ After-sales | Suport tehnic local dedicat B2B și B2C

Cei 6 experți TP-Link asigură suport tehnic și o experiență optimă din punct de vedere customer experience cu recomandări în alegerea echipamentelor optime, set-up și configurare, precum și cu optimizări pentru funcționarea cât mai eficientă a echipamentelor.

**Apelează cu încredere la serviciul de suport tehnic gratuit, utilizând una din următoarele metode**

**HOT LINE: 031 101 1290 | LiveChat: [www.tp-link.com/ro](https://www.tp-link.com/ro) | E-mail: [support.ro@tp-link.com](mailto:support.ro@tp-link.com)**

### East European Comic Con 2019 în cifre

- **71 dispozitive TP-Link**  
10% din dispozitive sunt redundante și rezervate pentru anumite situații neprevăzute
- **8,5 km de cabluri Ethernet**  
și 1,200 conectori RJ45
- **1 conexiune Gigabit de Internet**
- **4 TB de date transmise**  
prin dispozitivele TP-Link
- **6 persoane în echipa tehnică**  
pe toată durata evenimentului



Omada  
Business Wi-Fi

**5ANI  
Garanție**

**Software  
Controller**

**EAP225**

AC1350 Access Point  
Wi-Fi MU-MIMO Gigabit  
Indoor tavan/perete

**EAP225-Outdoor**

AC1200 Access Point  
Wi-Fi MU-MIMO Gigabit  
Outdoor

LOCAȚII HORECA

EDUCAȚIONAL

CLĂDIRI DE BIROURI

MALL ȘI REZIDENȚIAL

DEPOZITE

## Management centralizat în cloud

Posibilitate de administrare prin Omada App pentru management flexibil

**Omada Cloud Controller OC200** și **software-ul Omada Controller** facilitează administrarea și monitorizarea întregii rețele Omada în timp real, iar serviciul cloud permite accesul securizat, de la distanță. Aplicația Omada App integrează tool-uri pentru monitorizare și administrare, pentru un control facil al rețelelor de mari dimensiuni. Soluția Omada nu presupune existența personalului IT supra-specializat.



**Buget avantajos**  
Hardware cu raport bun  
performanță - preț



**Administrare în Cloud**  
Și aplicație Omada pentru  
un management convenabil



**Suport after-sales**  
Suport tehnic gratuit  
în limba română

Administrare prin software Omada Controller  
pe un PC/Server existent

Administrare prin software Omada Controller  
integrat în OC200 - Controller Cloud Omada

### ▶ Configurare EAP-uri în batch

- ▶ Monitorizare în timp real a AP-urilor la nivel local sau de la distanță prin intermediul serviciului Omada Cloud
  - ▶ Administrare rapidă și facilă prin platforma web și/sau aplicația Omada (iOS sau Android)
  - ▶ Administrare cloud facilă pentru multiple locații, dintr-un singur punct de control

- ▶ Numărul maxim recomandat de **AP-uri: 1500**
- ▶ Potrivit și pentru mai mult de 1000 de clienți conectați
- ▶ Se utilizează hardware-ul deja existent (disponibil pentru Windows și Linux)

- ▶ Numărul maxim recomandat de **AP-uri: 100**
- ▶ Recomandat pentru până la 1000 de clienți conectați
- ▶ Hardware dedicat fără componente în mișcare, pentru garanția unei funcționări stabile
- ▶ Compact, carcasă metalică, alimentare PoE și/sau via port MicroUSB
- ▶ Securitate îmbunătățită

Soluții SMB



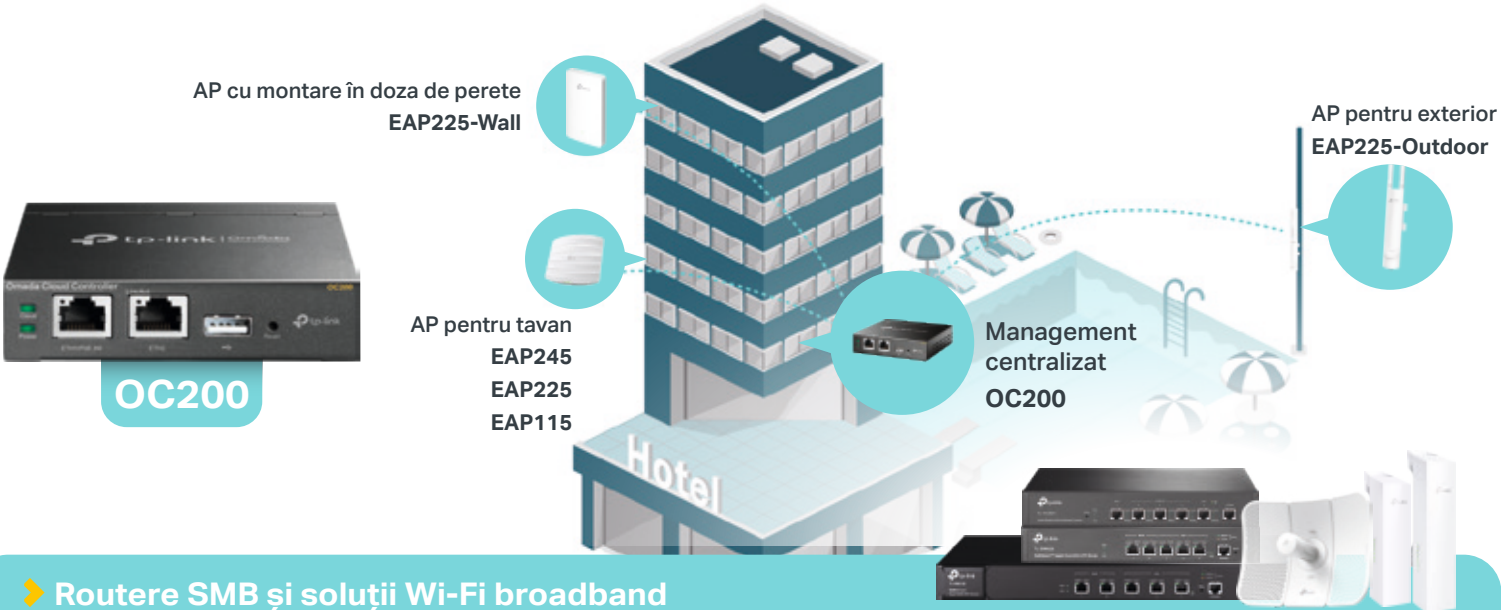
Dispozitive Access Point Omada | Soluții Wi-Fi pentru sectorul business

| Model                    | EAP245                                          | EAP225                                         | EAP225-Outdoor                                 | EAP225-Wall                                    | EAP110-Outdoor            | EAP110 | EAP115                 | EAP115-Wall     |
|--------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------|--------|------------------------|-----------------|
| Performanțe Wireless     | AC1750<br>2.4 GHz: 450 Mbps<br>5 GHz: 1300 Mbps | AC1350<br>2.4 GHz: 450 Mbps<br>5 GHz: 867 Mbps | AC1200<br>2.4 GHz: 300 Mbps<br>5 GHz: 867 Mbps | AC1200<br>2.4 GHz: 300 Mbps<br>5 GHz: 867 Mbps | N300<br>2.4 GHz: 300 Mbps |        |                        |                 |
| PoE                      | 802.3af                                         | 802.3af                                        | 802.3af                                        | 802.3af                                        | PoE Pasiv                 |        | 802.3af                |                 |
| Capacitatea recomandată* | 80 - 100 clienți                                | 60 - 80 clienți                                | 60 - 80 clienți                                | 60 - 80 clienți                                | 30 - 50 clienți           |        |                        | 25 - 30 clienți |
| PoE Pasiv                | Adaptor inclus în pachet                        | Adaptor inclus în pachet                       | Adaptor inclus în pachet                       | Nu                                             | Adaptor inclus în pachet  |        | Adaptor extern 9V/0.6A | Nu              |

\* Valorile pot varia în funcție de mediul de utilizare și de tipul traficului realizat de terminalele conectate.

Soluții complete business Wi-Fi | Administrare prin controller cloud Omada OC200

- Administrare centralizată profesională pentru rețeaua Wi-Fi
- Acces în cloud pentru administrare centralizată de la distanță
- Compatibilitate AP-uri cu 802.3af și PoE Pasiv (adaptor PoE Pasiv inclus în pachet pentru EAP225/EAP245/EAP110)
- Controller Cloud OC200 cu proiectare hardware de nivel industrial cu chipset puternic, carcasă metalică și port USB pentru backup automat
- Suportă Seamless Roaming pentru conexiuni fără întreruperi atunci când terminalele migrează între AP-uri
- Rețea pentru vizitatori securizată cu multiple opțiuni de autentificare (Facebook Wi-Fi, SMS login, Voucher)
- Funcție Mesh pentru flexibilitate în implementare (EAP225/EAP225-Outdoor)
- Tehnologie MU-MIMO pentru transfer simultan de date cu dispozitive multiple pentru performanțe îmbunătățite (EAP245, EAP225 și EAP225-Outdoor)



Router SMB și soluții Wi-Fi broadband

| Router SafeStream |                                                                                                  |                                                                                                                                          |                                                                                                                                            | PHAROS                                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model             | TL-R480T+                                                                                        | TL-ER6020                                                                                                                                | TL-ER6120                                                                                                                                  | CPE210                                                                                                                                                | CPE510                                                                                                                                                 | CPE610                                                                                                                                                 |
| Descriere         | Router Multi-WAN Load Balance                                                                    | Router VPN Multi-WAN Gigabit Load Balance                                                                                                | Router VPN Multi-WAN Gigabit Load Balance                                                                                                  | 2.4GHz 300Mbps 9dBi Outdoor CPE                                                                                                                       | 5GHz 300Mbps 13dBi Outdoor CPE                                                                                                                         | 5GHz 300Mbps 23dBi Outdoor CPE                                                                                                                         |
| Caracteristici    | 5 porturi 10/100Mbps<br>1xWAN, 1xLAN<br>3xLAN/WAN<br>30.000 sesiuni concurente<br>Captive Portal | 5 porturi Gigabit<br>1xWAN, 1xLAN<br>3xLAN/WAN<br>64 IPsec tunnels<br>hardware VPN engine<br>40.000 sesiuni concurente<br>Captive Portal | 5 porturi Gigabit<br>1xWAN, 1xLAN<br>3xLAN/WAN<br>100 IPsec tunnels<br>hardware VPN engine<br>150.000 sesiuni concurente<br>Captive Portal | antena 9dBi 2x2MIMO<br>TDMA MAXstream<br>1 port 10/100Mbps<br>AP/Client/<br>Bridge/Repeater/<br>AP Router/WISP<br>Protecție IPx5<br>adaptor PoE Pasiv | antena 13dBi 2x2MIMO<br>TDMA MAXstream<br>1 port 10/100Mbps<br>AP/Client/<br>Bridge/Repeater/<br>AP Router/WISP<br>protecție IPx5<br>adaptor PoE Pasiv | antena 23dBi 2x2MIMO<br>TDMA MAXstream<br>1 port 10/100Mbps<br>AP/Client/<br>Bridge/Repeater/<br>AP Router/WISP<br>protecție IP65<br>adaptor PoE Pasiv |

Switchuri PoE | Soluții avansate pentru alimentare PoE



| Model                   | T1500G-10PS (TL-SG2210P) | T1500G-10MPS         | TL-SG1218MPE               | T1500-28PCT                                  | T1600G-28PS                 | T2600G-28MPS (TL-SG3424P)                   | T1600G-52PS                 |
|-------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|
| Nr. Porturi             | 8x PoE<br>2x SFP         | 8x PoE+<br>2x SFP    | 16x Gigabit PoE+<br>2x SFP | 24x 10/100 Mbps PoE+<br>4x Gigabit<br>4x SFP | 24x Gigabit PoE+<br>4x SFP  | 24x Gigabit PoE+<br>4x SFP                  | 48x Gigabit PoE+<br>4x SFP  |
| PoE                     | IEEE 802.3af             | IEEE 802.3at/af      | IEEE 802.3at/af            | IEEE 802.3at/af                              | IEEE 802.3at/af             | IEEE 802.3at/af                             | IEEE 802.3at/af             |
| Buget PoE               | 53W                      | 116W                 | 192W                       | 192W                                         | 192W                        | 384W                                        | 384W                        |
| Caracteristici speciale | Desktop                  | Rackmount<br>Desktop | Rackmount                  | Rackmount                                    | Rackmount<br>Static Routing | Rackmount<br>Static Routing<br>Port consolă | Rackmount<br>Static Routing |

Switchuri PoE | Soluții complementare pentru supraveghere



| Model            | TL-SL1218MP                                                | TL-SG1016PE                                                                                                                | TL-SG108PE                                                                                                                 | TL-SG1008MP                                                                      | TL-SG1008P                               | TL-SG1005P                               | TL-SF1008P                               | TL-SF1005P                               |
|------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| Nr. Porturi      | 16x PoE+<br>(10/100 Mbps)<br>2x Gigabit, 2x SFP            | 8x PoE+ Gigabit<br>8x Gigabit                                                                                              | 4x PoE Gigabit<br>4x Gigabit                                                                                               | 8x PoE+ Gigabit                                                                  | 4x PoE Gigabit<br>4x Gigabit             | 4x PoE Gigabit<br>1x Gigabit             | 4x PoE<br>(10/100Mbps)<br>4x 10/100Mbps  | 4x PoE<br>(10/100Mbps)<br>1x 10/100Mbps  |
| PoE              | IEEE 802.3at/af                                            | IEEE 802.3at/af                                                                                                            | IEEE 802.3af                                                                                                               | IEEE 802.3at/af                                                                  | IEEE 802.3af                             | IEEE 802.3af                             | IEEE 802.3af                             | IEEE 802.3af                             |
| Buget PoE        | 192W                                                       | 110W                                                                                                                       | 55W                                                                                                                        | 126W                                                                             | 55W                                      | 56W                                      | 57W                                      | 58W                                      |
| Funcții speciale | Priority Mode<br>Up to 250m data and<br>power transmission | Management web-based<br>sau via Easy Smart<br>Configuration Utility<br>VLAN, Link Aggregation,<br>QoS, IGMP Snooping, etc. | Management web-based<br>sau via Easy Smart<br>Configuration Utility<br>VLAN, Link Aggregation,<br>QoS, IGMP Snooping, etc. | Desktop/Rackmount<br>Design<br>Plug & Play, QoS 802.1p<br>și DSCP, IGMP Snooping | Desktop Design<br>Fanless<br>Plug & Play | Compact Design<br>Fanless<br>Plug & Play | Desktop Design<br>Fanless<br>Plug & Play | Compact Design<br>Fanless<br>Plug & Play |
| Management       | Nu                                                         | Easy Smart                                                                                                                 | Easy Smart                                                                                                                 | Nu                                                                               | Nu                                       | Nu                                       | Nu                                       | Nu                                       |

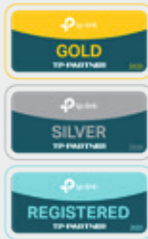
TP-Partner | Program de loialitate TP-Link

Programul de parteneriat TP-Partner se adresează tuturor partenerilor care achiziționează produse TP-Link prin intermediul canalului oficial de distribuție, în scopul revânzării.

Programul funcționează în 3 pași simpli:

- **Achiziții de produse TP-Link** - permit acumularea de puncte în contul de Partener
  - **Acumularea de puncte** duce la accesarea următorului nivel de parteneriat și a unor beneficii suplimentare
  - **Beneficiile programului TP-Partner** sunt gândite în avantajul partenerilor noștri de business
- Completează formularul de înregistrare** pe [www.tp-partner.ro](http://www.tp-partner.ro) și intră în comunitatea TP-Link!

\*Pentru validarea contului în TP-Partner este nevoie de achiziționarea produselor TP-Link.



Brandul de rețelistică întotdeauna la îndemâna partenerilor

- Program de Parteneriat destinat revânzătorilor - [tp-partner.ro](http://tp-partner.ro)
- Consultanță și suport specializat pre-sales
- Suport dedicat after-sales
- Garanție 5 ani pentru gama Business (\*3 ani pentru gama Pharos) și 3 ani pentru gama Consumer (\*2 ani pentru accesorii)
- Rată de RMA scăzută, de sub 1%
- Produse cu raport corect cost-performanță

SMB Community

Alătură-te comunității partenerilor SMB, accesând <https://community.tp-link.com/en/business> pentru a vedea ce soluții de rețea am implementat în toată lumea.

Pre-sales | Consultanță de specialitate

- Asigurăm consultanță tehnică pentru proiecte speciale
- Identificăm rapid soluții optime și dezvoltăm infrastructuri de rețea pentru implementare în cadrul proiectelor
- Susținem traininguri, prezentări și realizăm workshopuri specializate
- Sesiuni de specializare adaptate nevoilor de business: tehnic, pre-sales și proiecte speciale
- Oferim partenerilor posibilitatea de a se certifica prin susținerea unui examen la absolvirea training-ului de specialitate
- Realizăm studii de caz adaptate nevoilor de business
- Oferim suport cu prioritate partenerilor înregistrați în cadrul programului de parteneriat

