



DEVERTO



***Deverto komplex
telefonszolgáltatási
megoldás***

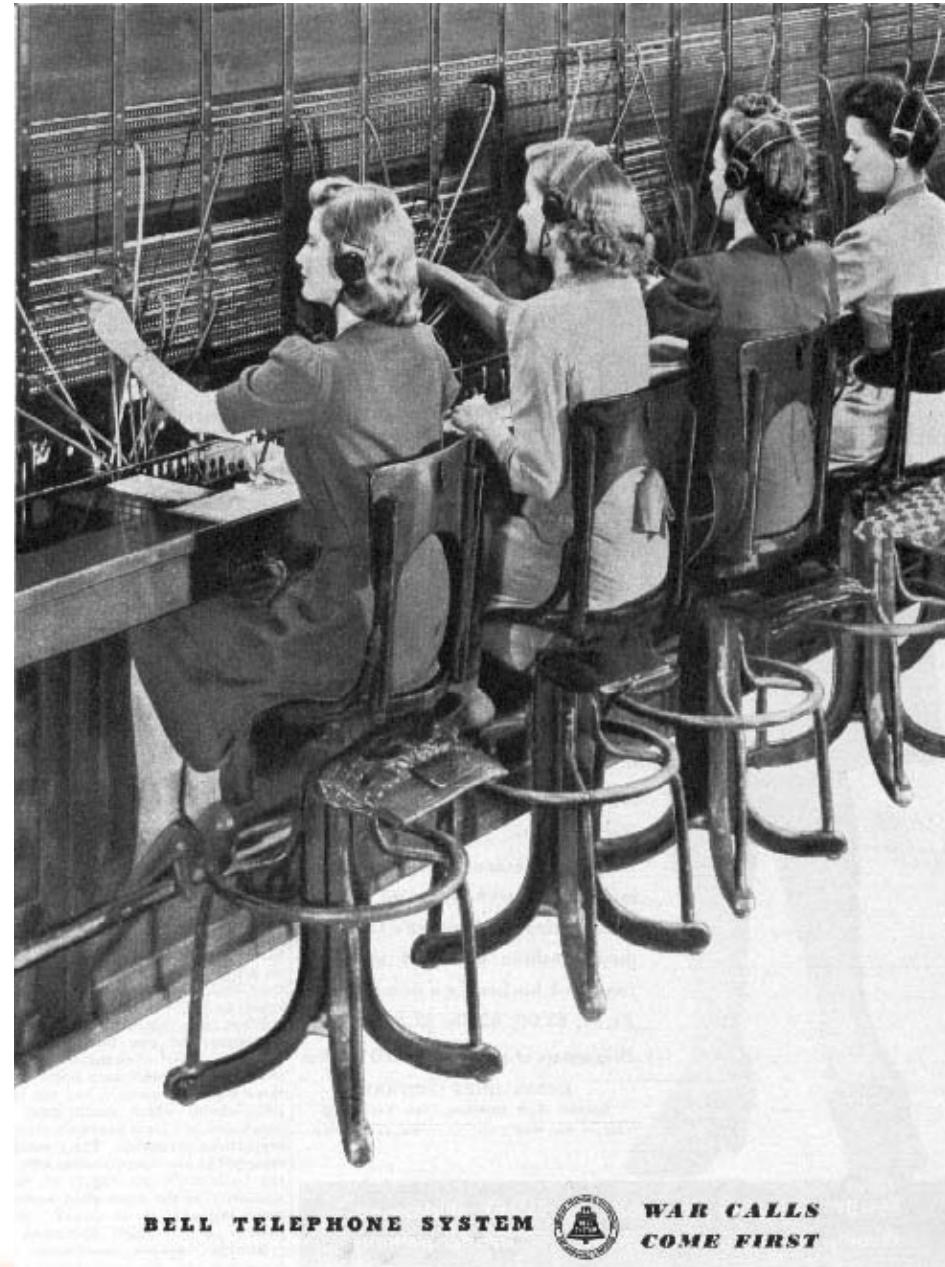
***Láday Zoltán – Deverto,
Szendrői József – Synergon***

(a szereplők megjelenésének sorrendjében)



Tartalom

- Vállalati/intézményi megoldások
- PBX vs. Centrex
- Kihívások
- Megoldások
- Esettanulmány



Vállalati/Intézményi megoldások

- Fővonalak
- Forgalmi koncentráció igénye
- Mellékek
 - Számosabb, mint a fővonal
 - Csoportképzés
 - Több kiegészítő hívásfunkció
 - “Ingyenes” hívások

PBX/Alközpont vs. Centrex

- PBX – Private Branch Exchange - “Magán Ágak Összekapcsolása” - alközpont
 - Birtoklása/üzemeltetése lokális
- Centrex – Central Extension - “Központi Mellék”
 - Birtoklása/üzemeltetése centrális
- Klasszikus Telco elkülönítés: hálózati <-> felhasználói oldal
- Internet megközelítés: nincs különbség (network vs. user side)
- IP PBX, hosted IP telephony, IP Centrex megközelítések nem definiálnak éles határokat

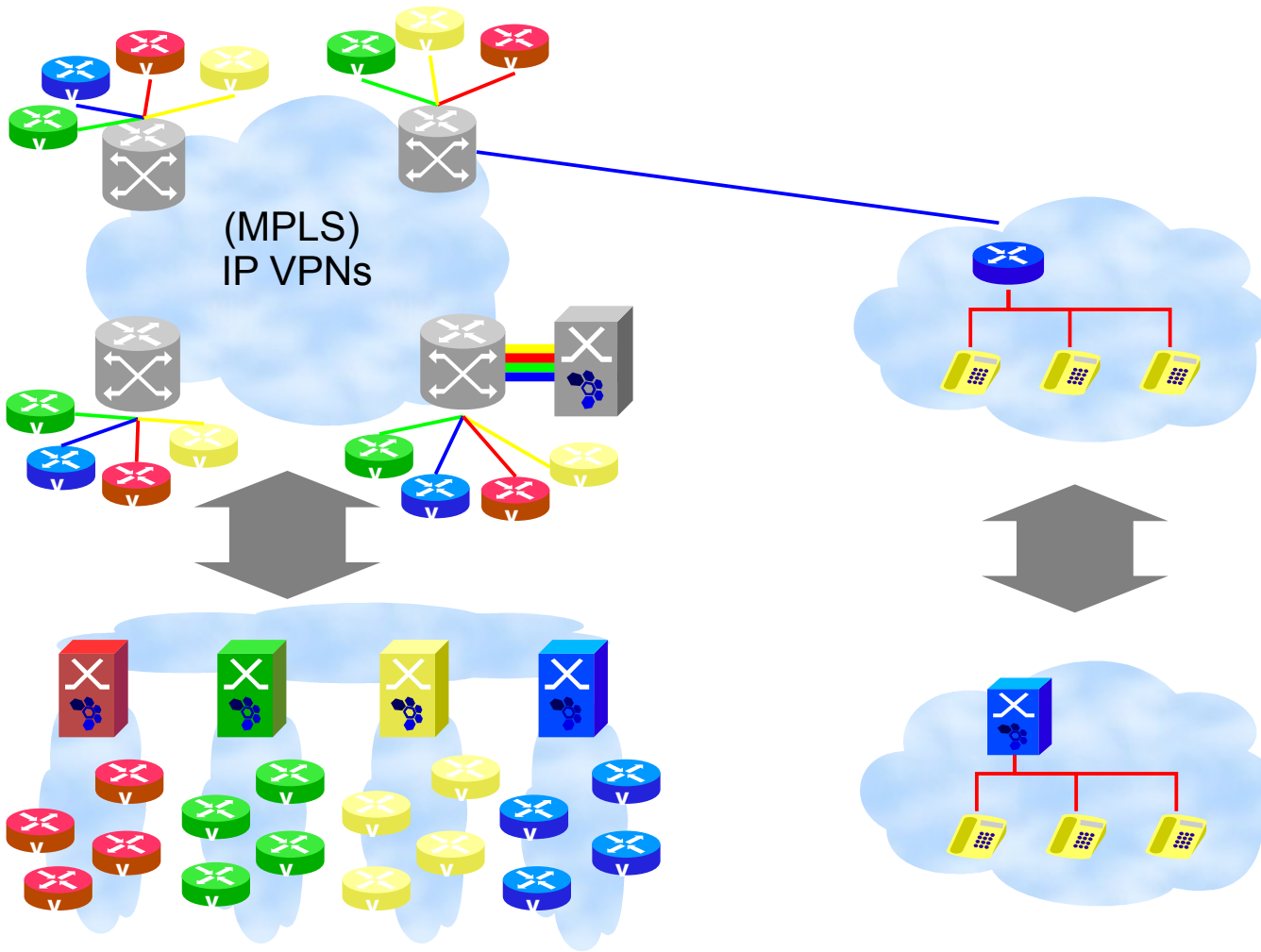
IP Kihívások

- Konvergált hordozóhálózat
- Internet (kooperatív) vs. PSTN (uralmi) modell ütközése – naivitás vs. rend, fegyelem?
- Szabványosítás nyersessége – egyedi kiterjesztések
- Öröklött funkciók szükségessége

Konvergált hordozóhálózat

- Mondjunk búcsút a jól szeparált hang- és adathálózatoknak!
- Biztonsági rések
- Címzési problémák – szűk IPv4 címtér – kényszermegoldások címfordításokkal
- A címfordítás jobban megfelel az adatforgalom aszimmetrikus mintázatának – a beszéd, multimédia szimmetrikus
- Nagyobb hálózatokban privát (átlapolódo) címterek párhuzamos síkjai alakulnak ki – végpont azonosításra csupán a cím nem alkalmas

Topología



Végponti eszközök

- Általában SIP UA (de lehetséges más is pl. H.323 GW vagy terminál)
- Több gyártó támogatása
- Ajánlott típusok – egyébként interop tesztek szükségesek
- IP telefonok (hardphones)
- (P)PC, Mac, PDA, Mobile IP telefon kliensek (softphones)
- Analóg gateway-ek (2-24 port)
- Digitális gatewayek PBX kapcsolathoz (BRI, PRI)

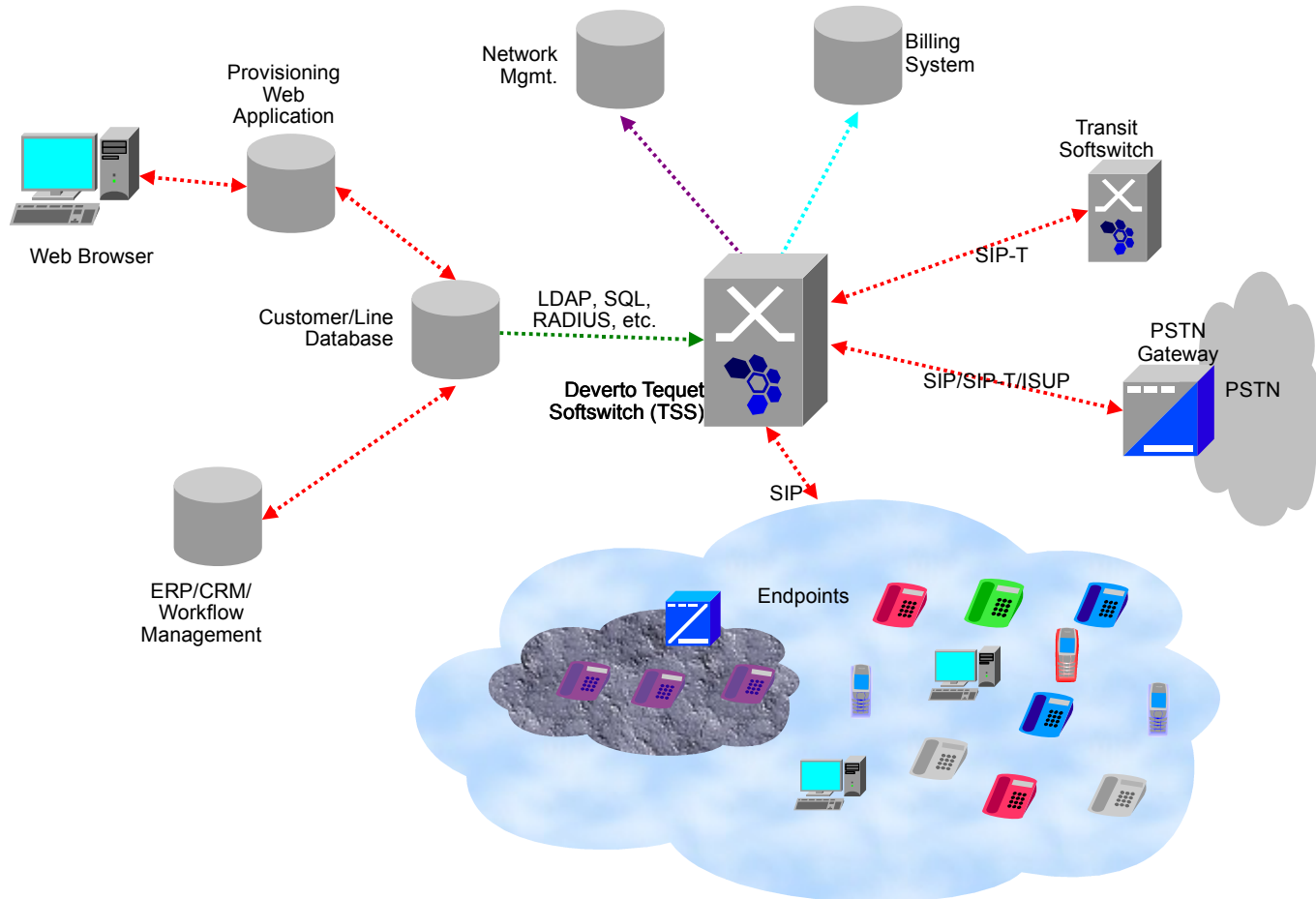
Szolgáltatáskészlet igény (alappéldák)

- Számazonosítás
 - CLIP, CLIR, CNIP, CNIR, DID, DOD, MSN
- Hívásfelajánlás
 - CT, CFU, CFNR, CFB, CFNA, Intercom
- Hívásvégződtesítés
 - CH, CW, CR, DND, ACR SNCB
- Több résztvevős
 - 3PTY
- Érdekközösségi
 - CUG, PNP, OCB
- Vegyes
 - Főnök-titkári, távoli elérés, automata központos

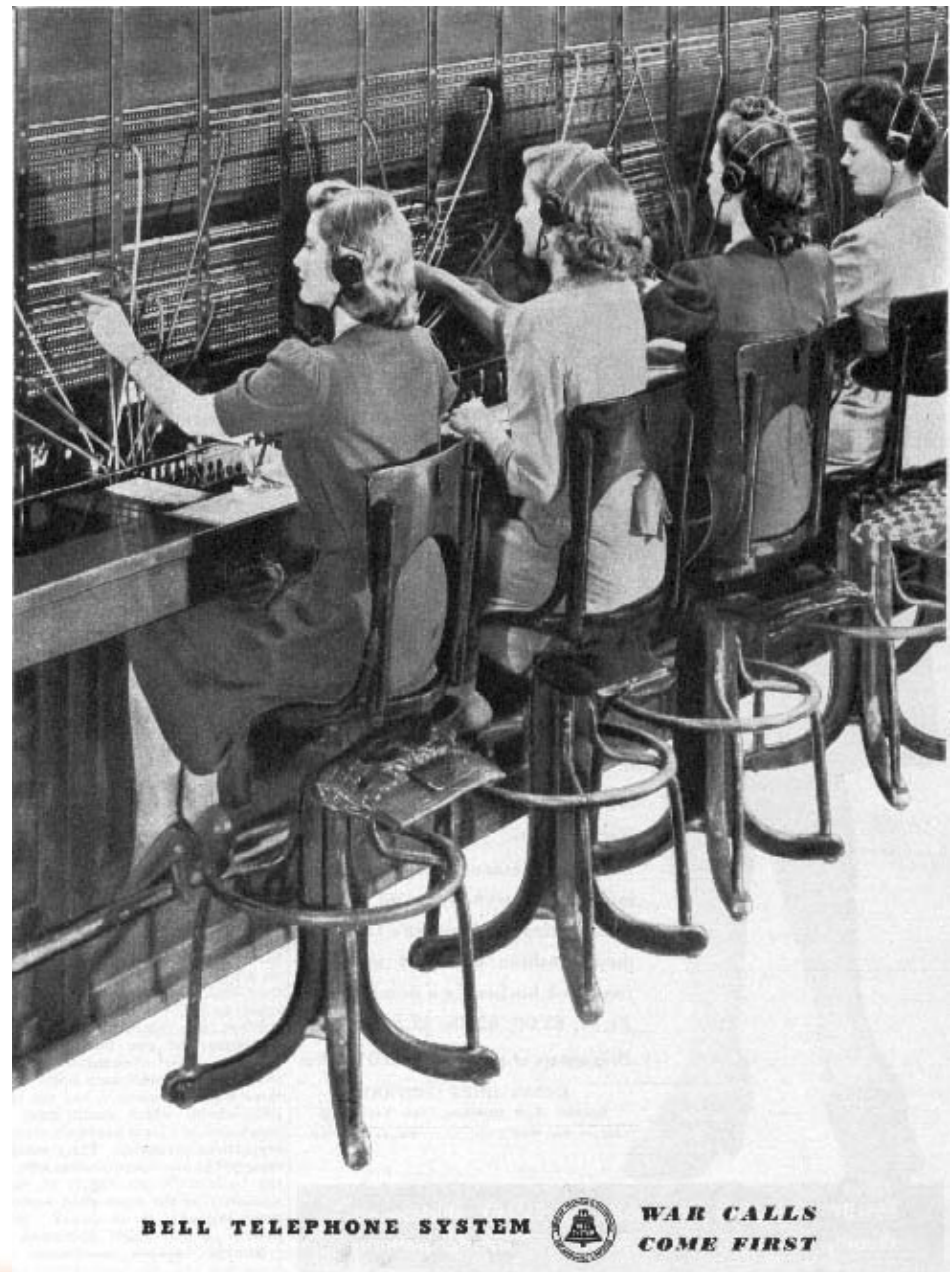
Szolgáltatások be- és kirendezése

- Grafikus felület – web
 - Kezelendő objektumok: csoportok, felhasználók, vonalak
 - Többosztintű jogosultság
 - Rendszeradminisztrátor
 - Csoportadminisztrátor
 - Felhasználó
- Szervízkódok tárcsázásával - “digifon”
- Beszédportál - interaktív hangos menü

Logikai architektúra



Esettanulmány

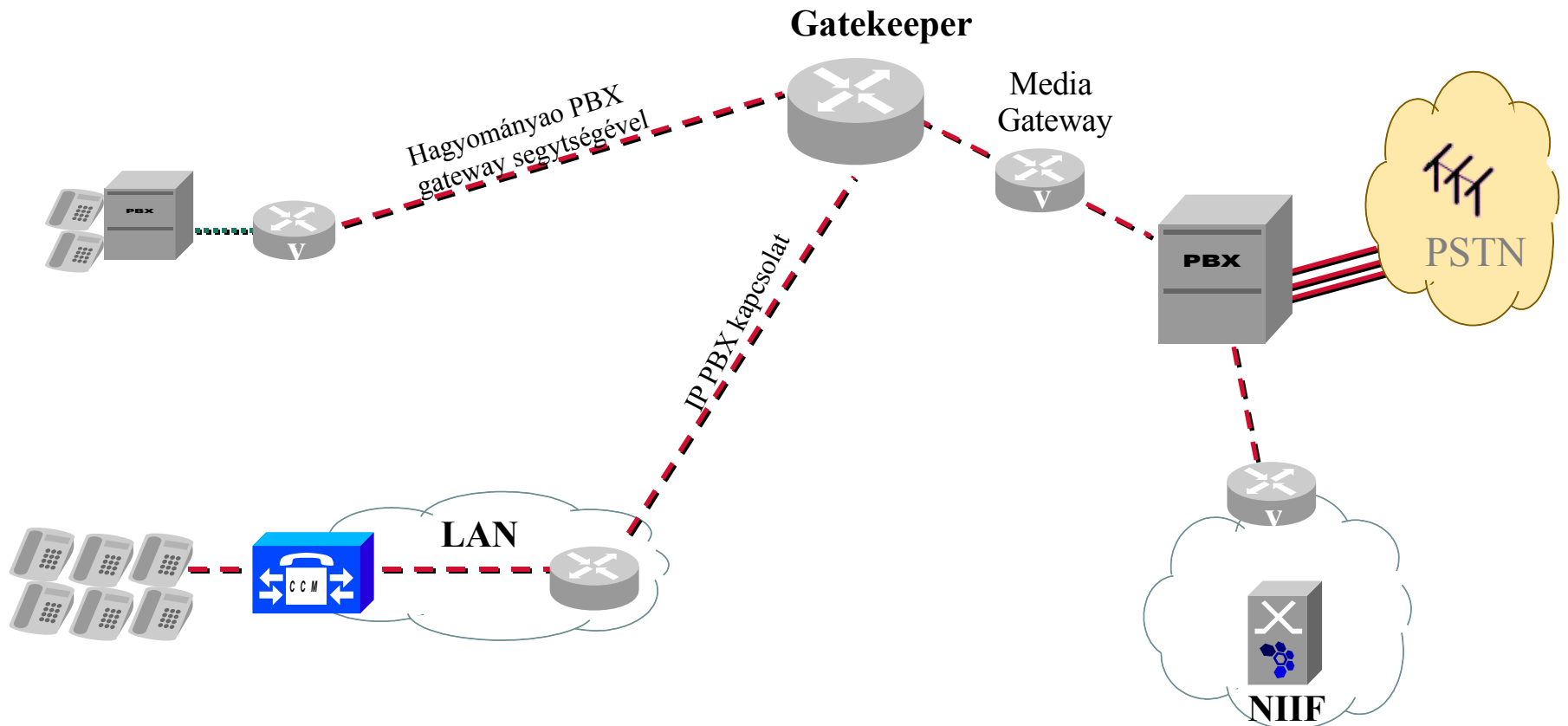


BELL TELEPHONE SYSTEM



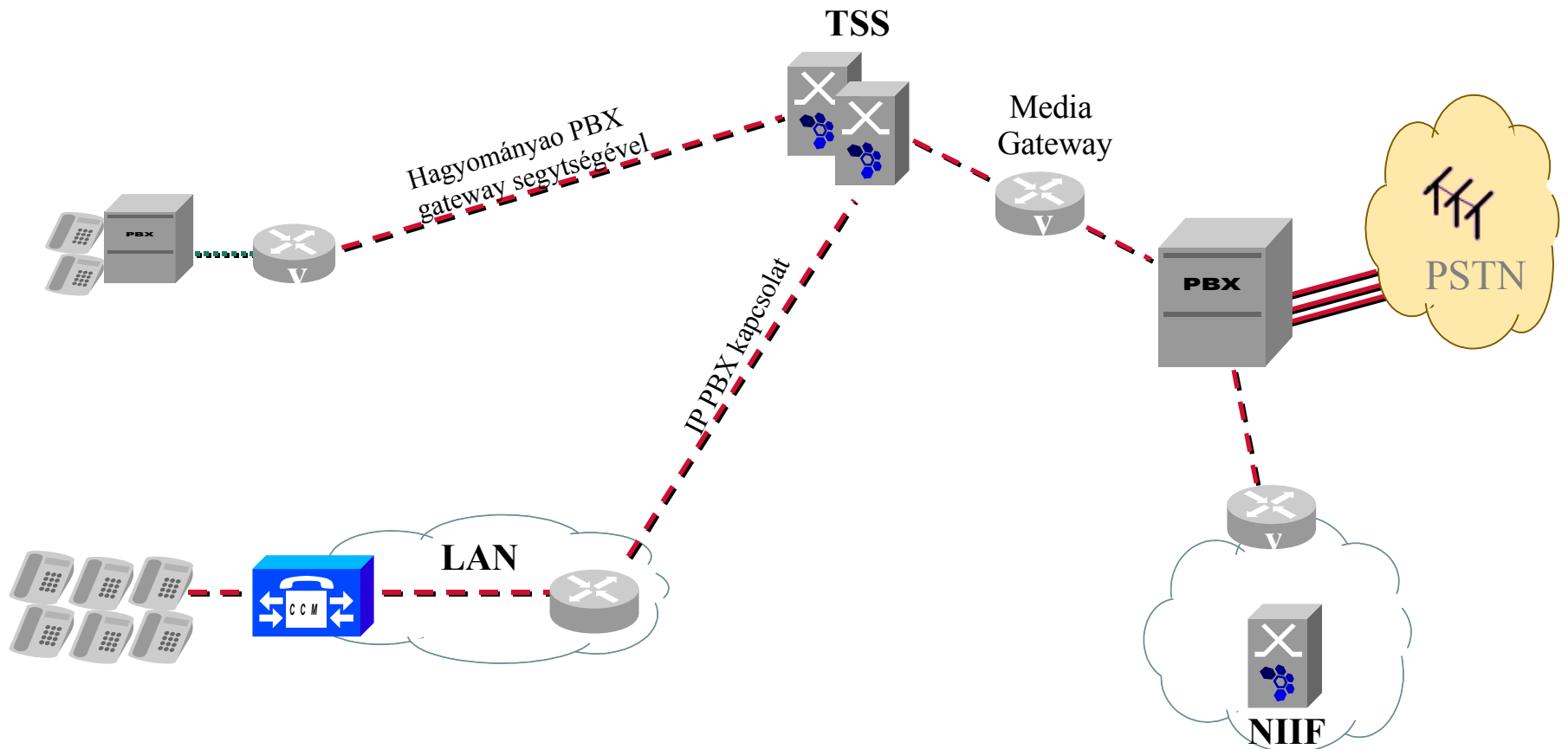
WAR CALLS
COME FIRST

Jelenlegi állapot



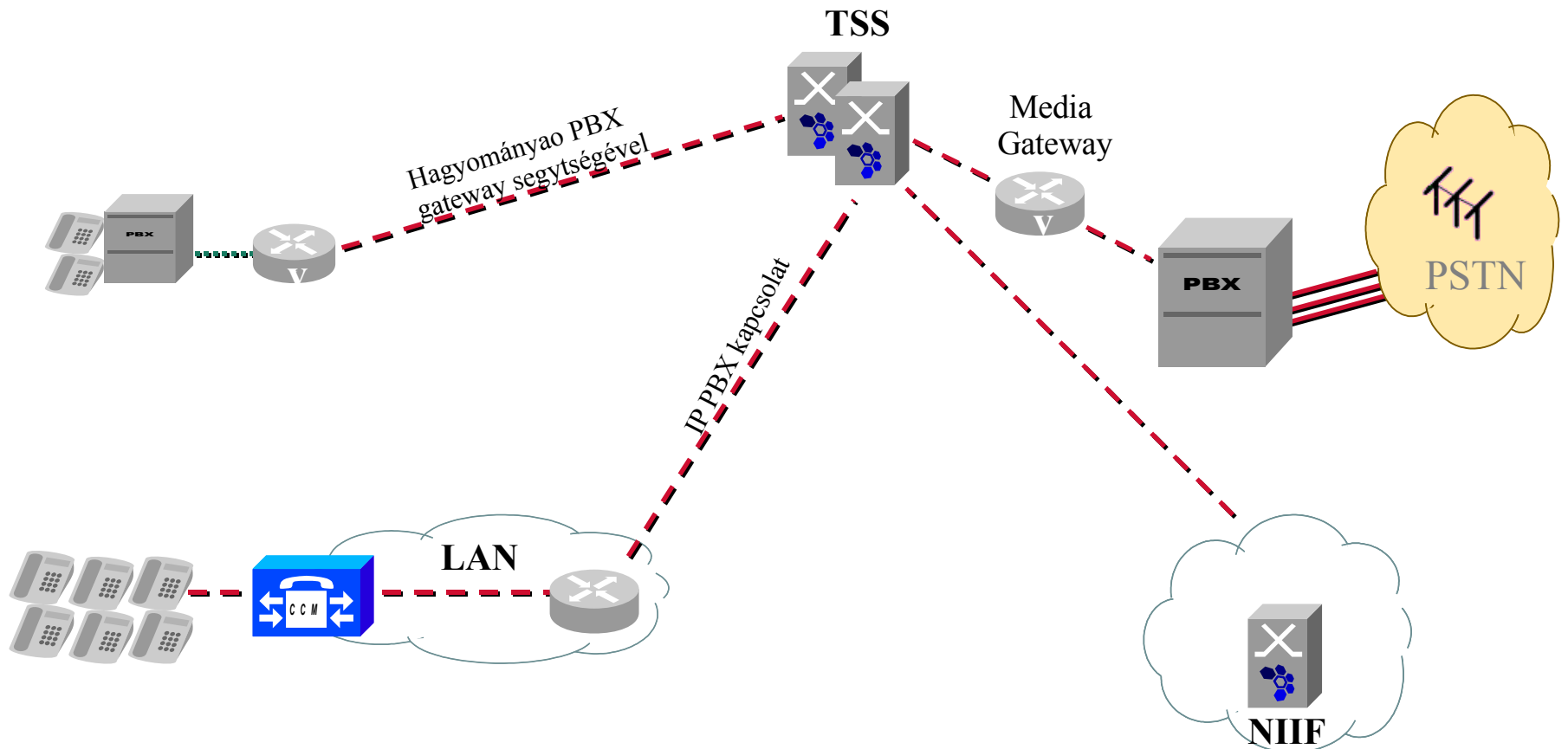
1. fázis

Gatekeeper cseré



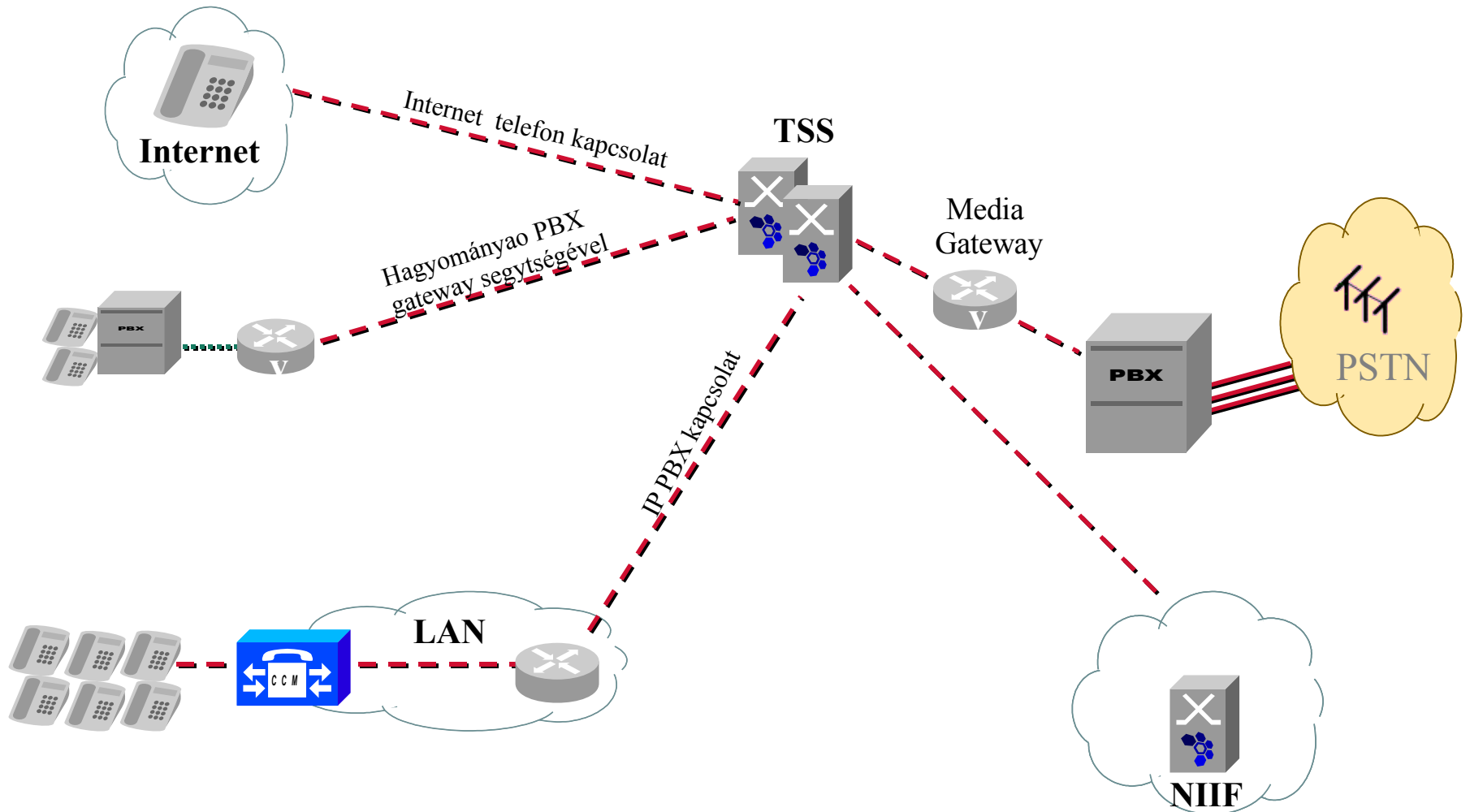
2. fázis

VoIP csatlakozás az NIIF hálózatához



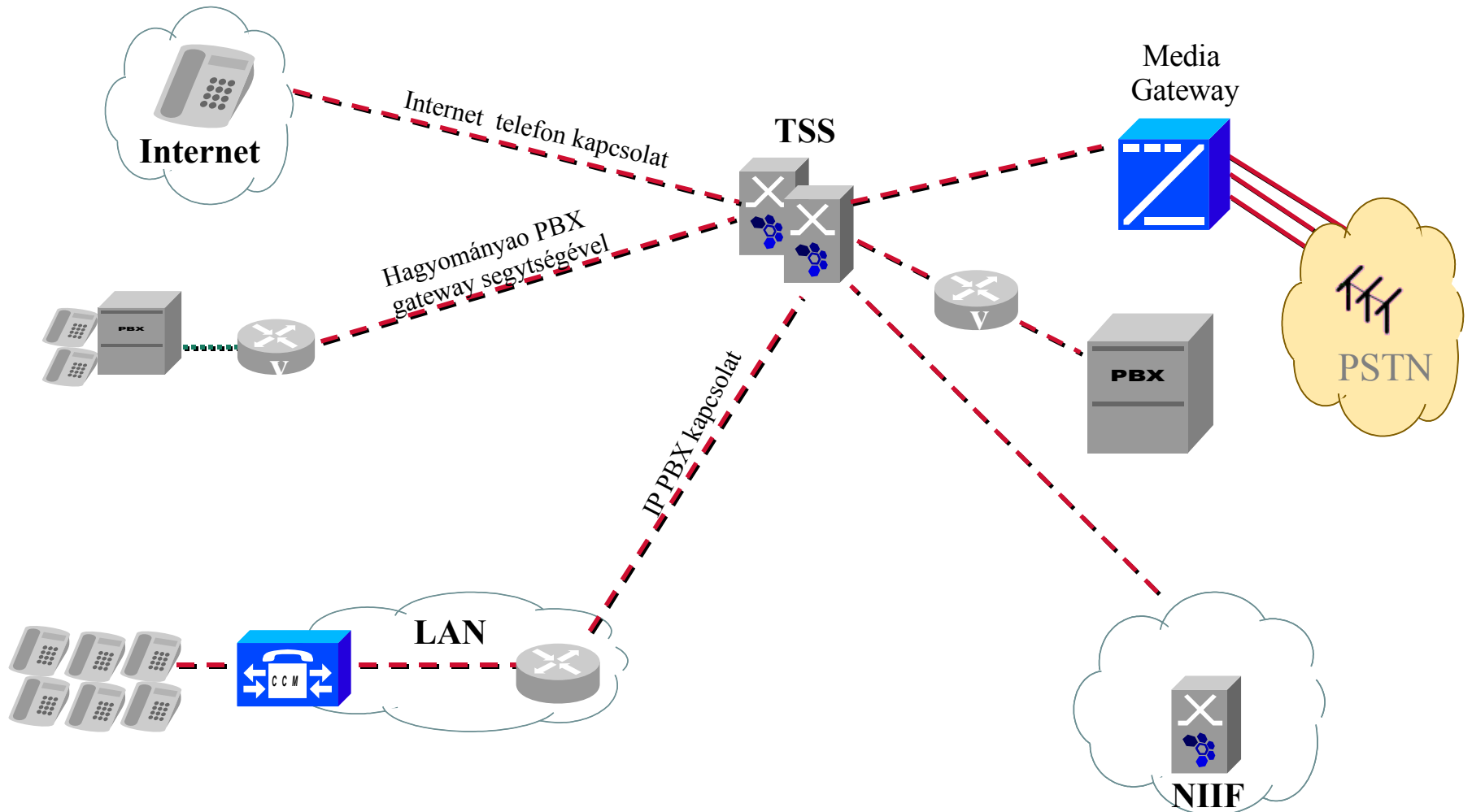
3. fázis

Távoli internet telefon mellék



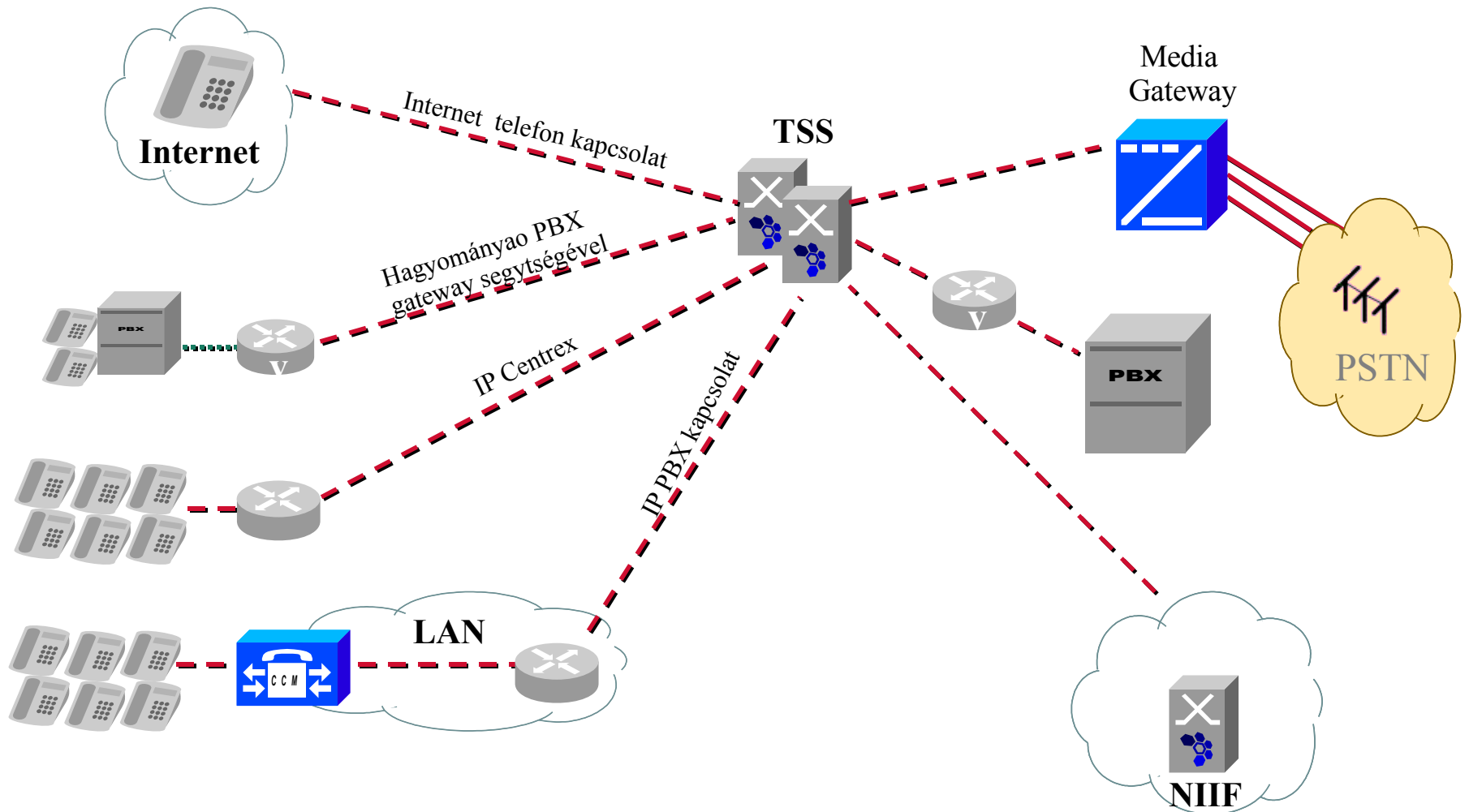
4. fázis

Központi PSTN kapcsolat



5. fázis

IP Centrex szolgáltatás



K&V



DEVERTO