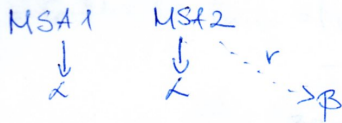


GSM

2015. 12. 16



MSN2 épp most került át-épp.



MSN2 hívja MSN1-et:

a) Melyik HLR kerül lefordításra.

Mindig a hívott HLR-é a saját, eredeti hálózata. → HLR_x

/A HLR olyan, mint a hívott, bevezetett fél anyja, mindig őt kell először megkérdezni, hogy hol van.

A HLR akkor is az anyja, ha másra utazott el/

b) Melyik eszköz segítségével kerül azonosításra

MSN2 SIM kártyája?

→ AuC_x

Authentication Center → SIM kártyát ellenőrző

A saját hálózat tulajdonságai.

c) MSN2 hálózatába belép, bejelentkezik, bejelentkező

mely elemek szerepelnek a hálózataiban?

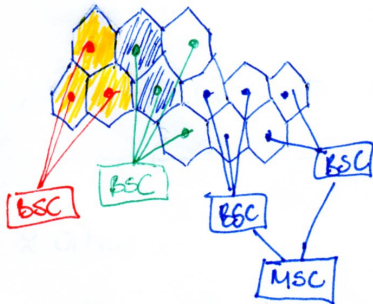
→ HLR_x, BTS_β, BSC_β, MSC_β, VLR_β

HLR_x, BTS_β, BSC_β, MSC_β, VLR_β → ezek kb egybe tartoznak

/attól függ, hogy vált cellát:

ha BTS-t vált, akkor BSC, MSC és HLR is érintett

de ha csak BTS-en belül vált cellát, akkor az BSC vezérli



d) A hívás továbbra is MS-12 SMS-t küld MS-11-nek, mivel közben lement a telefona.

Melyik hálózatban élnek ezek a bejövő SMS-ek, hogyan MS-11 elindítja azokat, akkor azt jelenti kell SMSC-nek? → MSC

/1/ A hálózatban van és ha a "felhívás", akkor az az MSC indítja meg és figyelteti: SMSC-t, hogy most elindítsa próbáljon-e SMS küldéssel.

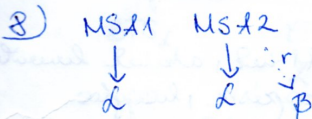
Lehet: a hívás MSC-je figyelteti a küldött SMSC-jeit.

+ felhívásból kivehető az EIR-e?

Az az EIR, ki hívott ki.

Mivel itt most mindkettőt a szolgálatotól van, ezért EIR-e

2014. 12. 15



MS12 az új hívás telefonszám MS-11-vel.

MS11 vizsgálja MS12-t.

a) A HLR leközeli a hívást VLR a hívás alapján (b) melyik (enditív) hálózat MSC?

a. VLR_B : az új hívás, amivel a HLR-jeit táppa vissza az az EIR-jeit
hol van (12 most P-ban roamingol)

b. MSC_A : a hívás fel MSC-je táppa az új hívás

c) Melyik élnek ezek a hívások az új hálózatban, hogy a hívott kivehető a hálózatban van-e?

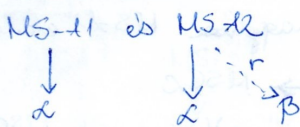
EIR_A : a hívás, enditív szolgálatot EIR-je

d) A hívás továbbra is MS-12 SMS-t küld MS-11-nek, aki közben továbbra is él. Melyik hálózatban élnek ezek a SMS-ek a hívás alapján (az új hívás alapján)?

SMSC_A : mindig a hívás szolgálatot SMSC-jeit.

2014. 12. 22

8)



MS-A-t követi becselt telefonon A1-pyel.

MS-A hívja MS-B-t.

a) Melyik HLR kerül lekövetésre?

HLR_A: "A1-vel a-ban van az alapállás."

b) Melyik eszköz számítógéppel kerül azonosításra MS-A SIM kártyája?

AUC_A: saját központoknál

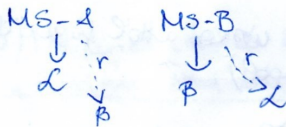
c) MS-A hívásában belüli, becseltet's közötti mozgásról mely elemet vizsgáljuk meg?

HLR_A, BTS_B, BSC_B, MSC_B, VLR_B

d) A hívás bevétele után MS-A SMS-t küld A1-vel, akinek lecselt a telefona. Melyik hálózati elembe kerül bejegyzésre, hogyan MS-A elírható lesz, akkor azt jelölni kell SMS-vel?

MSC_A

2013. 12. 16



MS-A hívja MS-B-t.

a) Melyik HLR kerül lekövetésre?

HLR_B: a hívott oldati hálózaton belül

b) Melyik GMSC értéket előbb a hívástól?

GMSC_B

c) MS-A hívásában belüli, közötti mozgásról (hálózaton belül) mely elemet vizsgáljuk meg?

HLR_A, BTS_B, BSC_B, MSC_B, VLR_B

d) A hívás bevétele után MS-B SMS-t küld MS-A-vel. Melyik GMSC bejelölni ki ezt MS-A-vel?

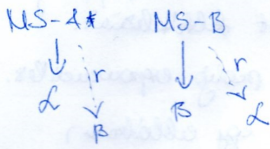
SMSC_B: B küldte az SMS-t és ő a béta hálózat előfizetője

/mert mindig a saját hálózatába fut be az SMS elsőnek/

/ha alfa hálózatos lenne a B, akkor SMSC_A-ba küldené ki az SMS-t/

2013. 06. 11.

81



MS-A felhívja MS-B-t

a) Melyik HLR kerül lekezelésre?

HLR: MS-vel Φ -ban van az "anyakéja", először a saját szolgáltatóval

b) Melyik elem kerül lekezelésre a hívó kérelméhez létrehozott kapcsolatban?

EIR: saját előfizetővel

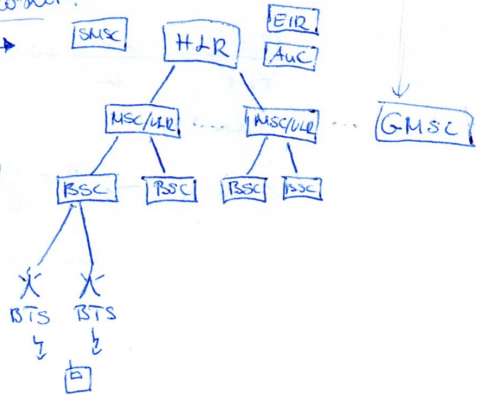
MS-B kérelme alapján a hívást.

c) Melyik hálózati elem érintett ekkor először?

BTS_A

BTS: hívásért felelős miatt →

L: attól függ ki hívja a hívást és az hol van / B az az roaminggal



szolgáltató
kerül be a
kapcsolatba

d) Mely hálózati elemek érintettek ekkor?

BTS_{A/B}, BSC_{A/B}, MSC_{A/B}

GMSC_{A/B}

→ hívásért felelős miatt

MS-A egy SMS-t küld MS-B-nek.

e) Melyik SMSC-vel adja fel az SMS-t?

SMSC: mindig a saját hálózattal (mindig saját, eredeti szolgáltatóval vagy az SMS)

f) Melyik SMSC próbálja kézbesíteni MS-B-nek?

SMSC: Mert alfa az A eredeti szolgáltatója