

16-11-2003

Newcall Ltd.

ערך: עידן כץ

STIM ניתוח הודעות בקווי PRI30

זוהי שיחה נכנסת שבוצעה משלוחה טלולרית דרך GETWAY שמחובר ל PRI30:
בוצע בחברת קווליקום.

275) UP PRI30 (37) SHELF/SLOT/CKT= 2/ 6/ 0 , PORT= 7DH, CODE= 3H
PARAMS = 28H,3H,0H,6H,0H,23H,A1H,4H,4H,0H,0H,10H,3H,18H,3H,0H
PARAMS = 3H,14H,6CH,8H,0H,0H,1H,3H,33H,30H,37H,34H,70H,5H,0H,0H
PARAMS = 35H,30H,35H,7DH,4H,0H,4H,1H,1H

307) down PRI30 (37) shelf/slot/ckt= 2/ 6/ 20 , port= 7DH, code= 1H
PARAMS = BH,1H,0H,6H,0H,6H,18H,4H,1H,3H,14H,0H,3H

308) down PRI30 (37) shelf/slot/ckt= 2/ 6/ 20 , port= 7DH, code= 5H
PARAMS = 8H,5H,0H,6H,0H,3H,1EH,1H,81H,3H

309) down PRI30 (37) shelf/slot/ckt= 2/ 6/ 20 , port= 7DH, code= 5H
PARAMS = 15H,5H,0H,6H,0H,10H,1EH,1H,82H,4CH,BH,0H,1H,0H,0H,38H
PARAMS = 35H,30H,36H,35H,30H,36H,1H

277) UP PRI30 (37) SHELF/SLOT/CKT= 2/ 6/ 0 , PORT= 7DH, CODE= 2H
PARAMS = 8H,2H,0H,6H,0H,3H,8H,1H,10H

=====

להלן ניתוח הנתונים:
כל שיחת isdn מורכבת מכמה שלבים תלוי בסוג השיחה לכל שלב יש סימון HEX

1H Incoming Call Accept
2H Call Disconnected
3H I/C Call SET-UP
4H Outgoing call Set-Up
5H Call Progress
6H Call Rejection
EA Call Cleared
DH Call Status

275) UP PRI30 (37) SHELF/SLOT/CKT= 2/ 6/ 0 , PORT= 7DH, CODE= 3H
UP= הודעה מכרטיס ה PRI לכיוון ה-MSX

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
PARAMS = 28H,3H,0H,6H,0H,23H,A1H,4H,4H,0H,0H,10H,3H,18H,3H,0H

1) 28H = פרמטרים ברשומה 40
2) 3H = שיחה נכנסת INCOMING CALL
3) 0H =
4) 6H = אינפורמציה של המתקשר CALL PARTY INFO
10) 0H = Speech
11) 0H = Circuit
12) 10H = 64 kbit/s

- 13) 3H = A_Low (European) G.711
- 14) 18H = Channel Id
- 15) 0H = Preferred
- 16) 3H = 3H (HEX) 3 פרמטרים בהמשך הרשומה

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32
PARAMS = 3H,14H,6CH,8H,0H,0H,1H,3H,33H,30H,37H,34H,70H,5H,0H,0H

- 17) 3H = B-Channel units
- 18) 14H = Channel No. 20 (14H=20DEC)
- 19) 6CH = CALLING PARTY INFO פרטי צד המתקשר
- 20) 8H = 8HEX = 8DEC לנ"ל 8 רשומות בהמשך
- 21) 0H = UNKNOWN TYPE (LCR 1 בענף)
- 22) 0H = UNKNOWN NPL
- 23) 1H = RESTRICTED CALL מנוי קורא
- 24) 3H = NETWORK INFO
- 25) 33H = 3
- 26) 30H = 0 זהו המחייג <-- 3074
- 27) 37H = 7 למרות היותו חסום נשלחת האינפורמציה
- 28) 34H = 4 אבל לא מוצגת למשתמש.
- 29) 70H = זיהוי מנוי של הצד השני של השיחה
- 30) 5H =
- 31) 0H =
- 32) 0H =

33 34 35 36 37 38 39 40 41
PARAMS = 35H,30H,35H,7DH,4H,0H,4H,1H,1H

- 33) 35H = 5 ספרה
- 34) 30H = 0 ספרה [מקבל השיחה <--- 505 DKT]
- 35) 35H = 5 ספרה
- 36) 7DH = High layer Compatibility
- 37) 0H = CCITT standardized coding.
- 38) 4H = First (prim.only) H_layer charact.id (in octet 3)
- 39) 1H = High layer Protocol profils.
- 40) 1H = Telephony Call.

- 307) down PRI30 (37) shelf/slot/ckt= 2/ 6/ 20 , port= 7DH, code= 1H
down = הודעה מ MSX לכיוון ה PRI30

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
PARAMS = BH,1H,0H,6H,0H,6H,18H,4H,1H,3H,14H,0H,3H

- 1) BH = BH (HEX) = 11(DEC) 11 רשומות בהודעה
- 2) 1H = Incoming Call Accept
- 3) 0H = DSL ISDN INCOM
- 4) 6H = Celler ID
- 5)
- 6)
- 7) 18H = Channel ID
- 8) 4H = 4HEX 4 (DEC) 4 פרמטרים בהמשך
- 9) 1H = Exclusive
- 10) 3H = B-Channel units
- 11) 14H = Channel # 20
- 12) 0H Interface ID - Not Used in ETSI.

13) 3H END OF MSG. סוף רשומה נוכחית

308) down PRI30 (37) shelf/slot/ckt= 2/ 6/ 20 , port= 7DH, code= 5H
downm = PRI30-ה לכיוון MSX הודעה

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
PARAMS = 8H,5H,0H,6H,0H,3H,1EH,1H,81H,3H

- 1) 8H = 8H (HEX) = 8(DEC) 8 רשומות בהודעה
- 2) 5H = Incoming Call PROGRESS
- 3) 0H =
- 4) 6H = CALL PARTY INFO של המתקשר אינפורמציה
- 7) 1EH = Progress Indicator

309) down PRI30 (37) shelf/slot/ckt= 2/ 6/ 20 , port= 7DH, code= 5H
downm = PRI30-ה לכיוון MSX הודעה

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
PARAMS = 15H,5H,0H,6H,0H,10H,1EH,1H,82H,4CH,BH,0H,1H,0H,0H,38H

- 1) 15H = 15H (HEX) = 15(DEC) 15 רשומות בהודעה
- 2) 5H = Incoming Call PROGRESS תהליך שיחה נכנסת
- 4) 6H = CALL PARTY INFO של המתקשר אינפורמציה
- 7) 1EH = Progress Indicator מראה התהליך
- 8)
- 9) 82H = Called party answerd. מענה של הצד השני.
- 10) 4CH = Connected No ECMA 143. חיבור לפי פרוטוקול.
- 11) BH = BH(HEX) =11 DEC ספר רשומות להמשך
- 12) 0H = Type Unknown LCR 1 סוג השיחה לפי ענף
- 13) 1H Telephony שיחת טלפון דיבור.
- 14) 0H Presentation Allowed גלוי ותקין
- 15) 0H User provided, not screened מצב הצגה למשתמש -חסוי
- 16) 38 = 8 ספרה זיהוי

17 18 19 20 21 22 23
PARAMS = 35H,30H,36H,35H,30H,36H,1H

- 17) 35H = 5
- 18) 30H = 0 זיהוי המתקשר 8506506
- 19) 36H = 6
- 20) 35H = 5
- 21) 30H = 0
- 22) 36H = 6
- 23) 1H = סוף הודעה

277) UP PRI30 (37) SHELF/SLOT/CKT= 2/ 6/ 0 , PORT= 7DH, CODE= 2H
UP= MSX-ה לכיוון PRI הודעה מכרטיס

1 2 3 4 5 6 7 8 9
PARAMS = 8H,2H,0H,6H,0H,3H,8H,1H,10H

- 1) 8H = 8H (HEX) = 8 (DEC) 8 רשומות בהודעה
- 2) 2H = INC. Call DISCONNECT
- 4) 6H = CALL PARTY INFO אינפורמציה של המתקשר
- 7) 8H = Cause Element (No# 16) לפי טבלת סיבות הניתוק
- 8) 1H = 1H 1DEC מספר הפרמטרים בהמשך
- 9) 10H = Normal call clearing. ניתוק שיחה רגיל ויזום

=====
I KATZ.