
:

:1

.

:2

.

:3

:

:

-1

: electronic

-2

.

:

-3

.

:

-4

.

: -5

." " : -6

: -7

: -8

: -9

: -10

Computer Network : " " -11

. " "

: -12

: -13

. : -14

. : -15

. : -16

-17

-18

-19

-20

-21

-22

-23

:Information Data -24

-25

-26

-27

-28

.	:	-29
.	:	-30
.	:	-31
" "	:Operating System	-31
.	:computer system	-32
.	:	33
.	:	-34
.	:	-35
.	:	-36
	:Electronic Medium	-36
	(RAM) ROM	
.	:	-37
.	:	-38
.	:	

:

:

:4

.

.

:5

.

.

.

:6

:

.

.

.

:7

:8

-1

-2

:9

:10

: 11

: 12

: 13

: 14

:15

:16

:17

:

.

-

-

." "

-

:18

.

:19

18 17

.

.

:20

.

:21

:22

:

-1

-2

-3

-4

:23

:24

23 20

:25

:

23 22

:26

25 24

:27

:28

: 29

28

: 30

:31

:32

(28)

:33

(28)

:34

(28)

:35

(28)

:36

: 37

15

(28)

:

(28)

:38

:

(28)

: 39

: (28)

-1

:

-

-

-

-

-

-2

:

:40

:41

:

-1

-2

-3

-4

-5

:42

:43

:44

:45

:

-1

-2

-3

:46

:

-1

-2

-3

:47

(46)

: 48

:

:49

:50

:51

:52

:

:53

:54

:55

:

-1

-2

:56

123 122

:

:57

:58

:59

409

:60

:61

:62

:

: 63

: 64

:

:65

:

-1

-2

-3

-4

-2

:66

-3

:67

:68

69

:

:69

:

:

:70

"

"

:

:71

.

:

.

.

:

.

:

.

.

.

:

-1

.

.

-3

.

:72

:

:73

:74

:75

30

:76

:77

30

:78

:

-1

-2

%15

73

(2001

) 28/6/2001

326

: 79

: 80

.lb

-8

-9

-10

-11

-12

-13

-14

:82

:83

:84

-1

-2

-3

-4

:85

:86

:87

-1

-2

-3

-4

-5

%1

:88

:

-1

-2

-3

-4

:89

:

-1

-2

-

:90

87 86

:

:91

:

-1

-2

:

:

:92

:93

-1

-2

-3

-4

-5

:94

:95

:

.

.

.

:96

:

.

-1

.

-2

.

-3

.

-4

:

:97

.

:98

-1

-2

-3

-4

:99

96

:100

:

.

-1

.

-2

.

-3

.

.

.

:101

:

.

-1

.

-2

-3

.

.

-4

.

.

:

-1

.

-2

.

.

.

.

.

.

:

:104

:105

:106

:107

-1

-2

-3

-4

-5

:108

:109

:

:110

:

-4

-5

-6

-7

:111

:112

-1

-2

:113

-

-

: -

:(traffic data) -

:114

:115

:

:116

:117

:118

:119

(real time)

:120

140

" 27/12/1999 158 2/1999 /27

: 121

. 18 17

:122

. 17

:123

17

:124

. 123 117

:

:125

124 119 117

:126

.

:

:

:127

.

.

.

.

.

.

:128

:129

:130

.

:131

:

:132

:133

:

:134

137 133

" "

:135

"

: 136

.

:

-

-1

-2

-3

143

-4

:137

:

"

4-

:138

:

:139

:140

:141

:142

.
.
"

:143

.

:144

.

:

.

-1

.

-2

.

-3

.

-4

-5

.

-6

.

-7

.

:

.

:145

.

:

:

:146

140

.

"

.

.

.

:147

146

.

.

.

:148

:149

:150

:151

" "

. 148

:

:152

:153

:154

151 146

:155

"

:156

:157

:158

:159

:160

158 157
158 157

:

: 161

:162

.lb

:163

.lb

.lb

:164

.lb

:165

: 166

:167

:

:

4/2/2005 659

:168

: 4/2/2005 659 51

182

23 4 2

. 184

:169

: 4/2/2005 659 55

. .

:

. -1

. -2

. -3

. -4

. -5

. -6

. -7

:170

: 4/2/2005 659 59

.

:171

177 171

:172

:173

: 174

:175

:176

.

:177

.

()

:178

: 209 3

.

:179

: 453

-

:

:180

26/10/1999 133

1956 / 9 / 3

:181

:182

: 183

:184

:185

