

Si-R 30

コマンドリファレンス



August 2002

はじめに

本書は、Si-R30(以降、本装置と記載します)のコンソールから入力するコマンドについて説明しています。

『本書の読み方』

本文中で使用しているマークについて説明します。

【機能】 コマンドの機能概要を記載しています。

【入力形式】

入力形式を記載しています。以下の規約に従って記載しています。

< > パラメタ名称を示しています。

[] 括弧内のオプションやパラメタを省略できることを示しています。

{ } 括弧内のオプションやパラメタのうち、いずれかを選択することを示しています。

【オプション】

各オプションの意味を記載しています。

【パラメタ】

各パラメタの意味を記載しています。

【説明】 コマンドの解説を記載しています。

【注意】 コマンドの注意事項を記載しています。

【例】 コマンドの設定例、実行例または表示例を記載しています。

【未設定時】

コマンドの未設定時について説明し、設定したとみなされるコマンドを記載しています。

本文中で使用しているコマンドのパラメタに時間を指定する場合には、特別な指示がある場合を除きs(秒)、m(分)、h(時)、d(日)の単位をつけて設定します。

例： 1m = 1 分

なお、60s、60m、24h を指定した場合には、それぞれ、1m、1h、1d を指定したものとみなされます。

『使用上の注意事項』

本書の第3章から第13章までは、構成定義コマンドを説明しています。

構成定義コマンドを使用する場合には、以下の点にご注意ください。

- コマンドの設定および変更が終了したら、save コマンドを実行してから enable コマンドまたは reset コマンドを実行し、設定を有効にしてください。save コマンドを実行せず reset コマンドまたは電源再投入を行った場合にはコマンドの設定が元の状態にもどります。また、save コマンドを実行せずに enable コマンドを実行した場合、一時的に設定は有効になりますが、reset コマンドまたは電源再投入を行った場合にコマンドの設定が元の状態に戻ります。ただし、password コマンドについては設定直後から有効となります。
- <number>, <count>など複数定義するコマンドの削除は、delete を指定します。それ以外のコマンドを削除する場合は、未設定時の値を指定してください。
- show コマンドにより構成定義を表示する場合、コマンド未設定時の値と同じ物は表示されません。コマンド未設定時の値を表示したい場合には、show コマンドに続けて、表示したいパラメタの直前のコマンドまで入力します。

【例】

LAN インタフェースの IP アドレスの表示

```
# show lan 0 ip address  
192.168.1.1/24 3
```

平成 14 年 8 月

平成 13 年 2 月 初版

平成 13 年 5 月 第 2 版

平成 14 年 8 月 第 3 版

高度な安全性が要求される用途への使用について

本製品は、一般事務用、パーソナル用、家庭用、通常の産業等の一般的用途を想定して開発・設計・製造されているものであり、原子力施設における核反応制御、航空機自動飛行制御、航空交通管制、大量輸送システムにおける運行制御、生命維持のための医療用機器、兵器システムにおけるミサイル発射制御など、極めて高度な安全性が要求され、仮に当該安全性が確保されない場合、直接生命・身体に対する重大な危険性を伴う用途（以下「ハイセイフティ用途」という）に使用されるよう開発・設計・製造されたものではありません。

お客さまは本製品を必要な安全性を確保する措置を施すことなくハイセイフティ用途に使用しないでください。また、お客さまがハイセイフティ用途に本製品を使用したことにより発生する、お客様または第三者からのいかなる請求または損害賠償に対しても富士通株式会社およびその関連会社は一切責任を負いかねます。

お願い

- 本書を無断で他に転載しないようお願いします。
- 本書は予告なしに変更されることがあります。

目 次

第 1 章	ネットワーク設計概念	1
1.1	ネットワークの概念とルーティング	1
1.1.1	ネットワークの考え方	1
1.1.2	IP におけるネットワーク	2
1.1.3	ネットワークとルータ	3
1.1.4	ネットワークインタフェースの概念	4
1.1.5	ルーティングによる転送	5
1.1.6	ブリッジによる転送	5
1.2	ルータ設定の概要	6
1.2.1	ネットワークと設定の関係	6
1.2.2	ネットワークインタフェースの定義	7
1.2.3	ルーティング情報の定義	7
1.2.4	高度な転送先選定定義	8
第 2 章	シェル機能	9
2.1	シェルを使う	9
2.2	シェル機能詳細	10
2.2.1	履歴機能詳細	10
2.2.2	コマンド 自動補完機能詳細	15
2.2.3	有効な環境変数名と値	16
2.2.4	キーバインド一覧	17
第 3 章	回線情報の設定	19
3.1	回線共通情報	19
3.1.1	wan line	19
3.2	ISDN 回線情報	20
3.2.1	wan isdn global	20
3.2.2	wan isdn number	21
3.2.3	wan isdn numbersend	23
3.2.4	wan isdn limit charge	25
3.2.5	wan isdn limit time	26
3.2.6	wan isdn accept	27
3.2.7	wan isdn autodial	28
3.2.8	wan isdn keep time	29
3.3	フレームリレー回線情報 (オプション)	30
3.3.1	wan fr lmi (オプション)	30
3.3.2	wan fr fecn (オプション)	31
3.3.3	wan fr becn (オプション)	32
3.3.4	wan fr cllm (オプション)	33

第 4 章	LAN 情報の設定	35
4.1	IP 関連情報	35
4.1.1	lan ip address	35
4.1.2	lan ip alias	37
4.1.3	lan ip dhcp service	39
4.1.4	lan ip dhcp info	40
4.1.5	lan ip route add	42
4.1.6	lan ip route modify	43
4.1.7	lan ip route delete	44
4.1.8	lan ip rip	45
4.2	ブリッジ関連情報 (オプション)	47
4.2.1	lan bridge use (オプション)	47
4.2.2	lan bridge stp use (オプション)	48
4.2.3	lan bridge stp cost (オプション)	49
4.2.4	lan bridge stp priority (オプション)	50
第 5 章	相手情報の設定	51
5.1	相手共通情報	51
5.1.1	remote delete	51
5.1.2	remote name	52
5.1.3	remote autodial	53
5.1.4	remote mtu	54
5.2	アクセスポイント情報	55
5.2.1	remote ap name	55
5.2.2	remote ap move	56
5.2.3	remote ap delete	57
5.2.4	remote ap ip dns	58
5.2.5	remote ap multiroute port add	59
5.2.6	remote ap multiroute port delete	60
5.2.7	remote ap multiroute src	61
5.2.8	remote ap multiroute src delete	62
5.2.9	remote ap limit charge	63
5.2.10	remote ap limit time	64
5.2.11	remote ap ppp auth type	65
5.2.12	remote ap ppp auth send	66
5.2.13	remote ap ppp auth send delete	67
5.2.14	remote ap ppp auth receive	68
5.2.15	remote ap ppp auth receive delete	69
5.2.16	remote ap ppp mp use	70
5.2.17	remote ap ppp mp bap use	71
5.2.18	remote ap dial number	72
5.2.19	remote ap dial speed	73
5.2.20	remote ap dial delete	75
5.2.21	remote ap callback	76
5.2.22	remote ap called accept	78
5.2.23	remote ap called clid	79
5.2.24	remote ap called number	80
5.2.25	remote ap called callback	81
5.2.26	remote ap idle	83
5.2.27	remote ap step	84

5.2.28	remote ap step2	85
5.2.29	remote ap step3	86
5.2.30	remote ap keep	87
5.3	PPP 関連情報	88
5.3.1	remote ppp compress (オプション)	88
5.3.2	remote ppp mp start	89
5.3.3	remote ppp mp resource analog	90
5.3.4	remote ppp mp traffic use	91
5.3.5	remote ppp mp traffic increase	92
5.3.6	remote ppp mp traffic decrease	93
5.3.7	remote ppp mp order	94
5.3.8	remote ppp ipcp vjcomp	95
5.4	IP 関連情報	96
5.4.1	remote ip address local	96
5.4.2	remote ip address remote	97
5.4.3	remote ip route add	98
5.4.4	remote ip route modify	99
5.4.5	remote ip route delete	100
5.4.6	remote ip rip	101
5.4.7	remote ip nat mode	103
5.4.8	remote ip nat static	104
5.4.9	remote ip nat static delete	106
5.4.10	remote ip nat rule	107
5.4.11	remote ip nat rule delete	109
5.4.12	remote ip filter	110
5.4.13	remote ip filter move	113
5.4.14	remote ip filter delete	114
5.4.15	remote ip tos (オプション)	115
5.4.16	remote ip tos move (オプション)	118
5.4.17	remote ip tos delete (オプション)	119
5.4.18	remote ip priority (オプション)	120
5.4.19	remote ip priority delete (オプション)	123
5.4.20	remote ip msschange	124
5.4.21	remote ip fragment sort	125
5.5	ブリッジ関連情報	126
5.5.1	remote bridge use (オプション)	126
5.5.2	remote bridge stp use (オプション)	127
5.5.3	remote bridge stp cost (オプション)	128
5.5.4	remote bridge stp priority (オプション)	129
5.5.5	remote bridge filter (オプション)	130
5.5.6	remote bridge filter move (オプション)	132
5.5.7	remote bridge filter delete (オプション)	133
5.6	フレームリレー関連情報 (オプション)	134
5.6.1	remote fr dlci (オプション)	134
5.6.2	remote fr cir (オプション)	135

第 6 章	着信デフォルト情報の設定	137
6.1	発信者番号 (CLID) で相手が判別できないときの着信動作情報	137
6.1.1	answer accept	137
6.1.2	answer callback	138
6.1.3	answer ppp auth type	139
6.1.4	answer ppp auth receive add	140
6.1.5	answer ppp auth receive delete	141
6.1.6	answer ppp mp use	142
6.1.7	answer ppp mp bap use	143
6.2	不特定相手着信の動作情報	144
6.2.1	answer ppp compress (オプション)	144
6.2.2	answer ppp mp start	145
6.2.3	answer ppp mp resource analog	146
6.2.4	answer ppp mp traffic use	147
6.2.5	answer ppp mp traffic increase	148
6.2.6	answer ppp mp traffic decrease	149
6.2.7	answer ppp mp order	150
6.2.8	answer ppp ipcp vjcomp	151
6.2.9	answer ip address pool	152
6.2.10	answer ip filter	153
6.2.11	answer ip filter move	156
6.2.12	answer ip filter delete	157
6.2.13	answer ip dns	158
6.2.14	answer ip tos (オプション)	159
6.2.15	answer ip tos move (オプション)	161
6.2.16	answer ip tos delete (オプション)	162
6.2.17	answer idle	163
第 7 章	ブリッジ情報の設定 (オプション)	165
7.1	ブリッジ情報 (オプション)	165
7.1.1	bridge age (オプション)	165
7.1.2	bridge stp priority (オプション)	166
7.1.3	bridge stp age (オプション)	167
7.1.4	bridge stp hello (オプション)	168
7.1.5	bridge stp delay (オプション)	169
第 8 章	装置情報の設定	171
8.1	SNMP 情報 (オプション)	171
8.1.1	snmp service (オプション)	171
8.1.2	snmp agent contact (オプション)	172
8.1.3	snmp agent sysname (オプション)	173
8.1.4	snmp agent location (オプション)	174
8.1.5	snmp manager (オプション)	175
8.1.6	snmp manager delete (オプション)	176
8.2	システムログ情報	177
8.2.1	syslog server	177
8.2.2	syslog pri	178
8.2.3	syslog facility	179
8.2.4	syslog dupcut	180
8.3	自動時刻設定情報	181

8.3.1	time auto server	181
8.3.2	time auto interval	182
8.3.3	time auto delete	183
8.3.4	time zone	184
8.4	ProxyDNS 情報	185
8.4.1	proxydns domain	185
8.4.2	proxydns domain move	188
8.4.3	proxydns domain delete	189
8.4.4	proxydns address	190
8.4.5	proxydns address move	192
8.4.6	proxydns address delete	193
8.4.7	proxydns unicode	194
8.5	ホストデータベース情報	195
8.5.1	host name	195
8.5.2	host ip address	196
8.5.3	host mac	197
8.5.4	host wakeid	198
8.5.5	host rpon	199
8.5.6	host delete	200
8.6	パスワード情報	201
8.6.1	password set	201
8.6.2	password delete	202
8.7	スケジュール情報	203
8.7.1	schedule at	203
8.7.2	schedule in	205
8.7.3	schedule delete	207
8.8	電話番号変更予約情報	208
8.8.1	dnconvinfo date	208
8.8.2	dnconvinfo dial	210
8.8.3	dnconvinfo dial delete	212
8.8.4	dnconvinfo delete	213
8.9	ファームウェア更新情報	214
8.9.1	updateinfo	214
8.9.2	updateinfo delete	215
8.10	オンラインサポート情報	216
8.10.1	rcmdinfo callin	216
8.10.2	rcmdinfo auth	217
8.11	マルチ TA 情報	218
8.11.1	mta service	218
8.11.2	mta mask	219
8.11.3	mta timer	220
8.12	留守モード情報	221
8.12.1	absenceinfo	221
8.12.2	absenceinfo delete	222
8.13	その他	223
8.13.1	consoleinfo	223
8.13.2	telnetinfo	224

第 9 章	E メールエージェント情報の設定	225
9.1	メールチェック情報	225
9.1.1	email delete	225
9.1.2	email use	226
9.1.3	email check delete	227
9.1.4	email check server	228
9.1.5	email check server delete	229
9.1.6	email check type	230
9.1.7	email check user	231
9.1.8	email check user delete	232
9.1.9	email check rcheck	233
9.1.10	email check rcheck delete	234
9.1.11	email check action mode	235
9.1.12	email check action time	236
9.1.13	email check action time delete	237
9.1.14	email check action interval	238
9.1.15	email check action interval delete	239
9.2	メール転送情報	240
9.2.1	email send delete	240
9.2.2	email send use	241
9.2.3	email send server	242
9.2.4	email send server delete	243
9.2.5	email send mailaddr	244
9.2.6	email send mailaddr delete	245
9.2.7	email send from	246
9.2.8	email send from delete	247
9.2.9	email send size	248
9.2.10	email send list use	249
9.2.11	email send list format	250
9.2.12	email send filter use	251
9.2.13	email send filter default	252
9.3	メールフィルタ情報	253
9.3.1	email filter	253
9.3.2	email filter move	255
9.3.3	email filter delete	256
9.4	TEL メール情報	257
9.4.1	email tel use	257
9.4.2	email tel delete	258
9.4.3	email tel send	259
9.4.4	email tel send delete	260
9.4.5	email tel auth	261
9.4.6	email tel interval	263
9.4.7	email tel interval delete	264
9.4.8	email tel info	265
9.5	メール着信通知情報	266
9.5.1	mailinfo mailrcv use	266
9.5.2	mailinfo mailrcv display	267
9.5.3	mailinfo mailrcv check	268
9.5.4	mailinfo mailrcv subaddr	269
9.5.5	mailinfo mailrcv subaddr delete	270

第 10 章	アナログ情報の設定	271
10.1	アナログ共通情報	271
10.1.1	analog isdn number	271
10.1.2	analog dial timer	272
10.1.3	analog hooking timer	273
10.1.4	analog function #	274
10.1.5	analog ir	275
10.1.6	analog numlist add	276
10.1.7	analog numlist delete	278
10.1.8	analog priority count	279
10.1.9	analog flex pseudo	280
10.1.10	analog flex 3party	281
10.1.11	analog flex call trans	282
10.1.12	analog flex call deflection	283
10.1.13	analog password	285
10.1.14	analog inumber	286
10.1.15	analog discern use	287
10.1.16	analog convert	288
10.1.17	analog homeout use	289
10.1.18	analog homeout check	290
10.1.19	analog noid accept	291
10.1.20	analog pubtel accept	292
10.2	アナログポート情報	293
10.2.1	tel kind	293
10.2.2	tel global	294
10.2.3	tel dialin	295
10.2.4	tel subaddress	296
10.2.5	tel numbersend	297
10.2.6	tel callmode	298
10.2.7	tel numberdisplay	299
10.2.8	tel call waiting	300
10.2.9	tel volume	301
10.2.10	tel rpuls	302
10.2.11	tel denylist add	303
10.2.12	tel denylist delete	304
10.2.13	tel permitlist add	305
10.2.14	tel permitlist delete	306
10.2.15	tel autoswitch	307
10.2.16	tel catchdisplay	308
10.2.17	tel catchtone	309
第 11 章	制御コマンド	311
11.1	装置の制御	311
11.1.1	logon	311
11.1.2	exit	312
11.1.3	save	313
11.1.4	enable	314
11.1.5	reset	315
11.1.6	update	316
11.1.7	date	317

11.1.8	rdate	318
11.1.9	dnconv	319
11.2	リモートパワーオンの制御	320
11.2.1	rpon	320
11.3	オンラインサポートの制御	321
11.3.1	rcmdctl	321
11.3.2	rcmd	322
11.4	E メールエージェントの制御	323
11.4.1	emailcheck	323
11.5	回線の制御	325
11.5.1	connect	325
11.5.2	addlink	326
11.5.3	disconnect	327
11.5.4	dellink	328
11.5.5	timerctl start	329
11.5.6	timerctl stop	331
11.5.7	timerctl remain	332
11.6	その他の制御	333
11.6.1	ping	333
第 12 章	表示コマンド	335
12.1	構成定義の表示	335
12.1.1	show	335
12.2	ネットワーク状態の表示	337
12.2.1	netstat	337
12.2.2	dhcpcstat	343
12.3	回線状態の表示	344
12.3.1	lineis	344
12.3.2	isdnstat	349
12.3.3	frstat (オプション)	352
12.4	統計情報の表示	354
12.4.1	stlan	354
12.4.2	stins	356
12.4.3	bridgestat (オプション)	358
12.4.4	natstat	361
12.5	ログ、トレースの表示	364
12.5.1	elog	364
12.5.2	dsplog	365
12.5.3	llog	366
12.5.4	ppptrace	367
12.6	メール着信通知の表示	372
12.6.1	rmail	372
12.7	装置情報の表示	373
12.7.1	uptime	373
12.7.2	idinfo	374
12.8	その他の表示	375
12.8.1	help	375

第 13 章	シェル関連コマンド	377
13.1	env	377
13.2	history	380

