

Si-R 130

コマンドリファレンス



June 2002

はじめに

本書は、Si-R130(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 6 月

平成 13 年 3 月 初版

平成 13 年 9 月 第 2 版

平成 14 年 1 月 第 3 版

平成 14 年 6 月 第 4 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 keeptime	29
3.3	フレームリレー回線情報	30
3.3.1	wan fr lmi	30
3.3.2	wan fr fecn	31
3.3.3	wan fr becn	32
3.3.4	wan fr cllm	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	44
4.1.7	lan ip route delete	46
4.1.8	lan ip rip	47
4.2	IPv6 関連情報	49
4.2.1	lan ip6 use	49
4.2.2	lan ip6 ifid	50
4.2.3	lan ip6 address	51
4.2.4	lan ip6 address delete	53
4.2.5	lan ip6 ra mode	54
4.2.6	lan ip6 ra interval	55
4.2.7	lan ip6 ra mtu	56
4.2.8	lan ip6 ra reachablename	57
4.2.9	lan ip6 ra retransmit	58
4.2.10	lan ip6 ra curhoplimit	59
4.2.11	lan ip6 ra flags	60
4.2.12	lan ip6 route add	61
4.2.13	lan ip6 route modify	62
4.2.14	lan ip6 route delete	63
4.2.15	lan ip6 ripng	64
4.2.16	lan ip6 aggregate	66
4.2.17	lan ip6 aggregate delete	67
4.3	ブリッジ関連情報	68
4.3.1	lan bridge use	68
4.3.2	lan bridge stp use	69
4.3.3	lan bridge stp cost	70
4.3.4	lan bridge stp priority	71
4.4	VRRP 関連情報	72
4.4.1	lan vrrp use	72
4.4.2	lan vrrp auth	73
4.4.3	lan vrrp group id	74
4.4.4	lan vrrp group ad	76
4.4.5	lan vrrp group preempt	77
4.4.6	lan vrrp group trigger ifdown	78
4.4.7	lan vrrp group trigger node	80
4.4.8	lan vrrp group trigger delete	82
4.4.9	lan vrrp group delete	83
第 5 章	相手情報の設定	85
5.1	相手共通情報	85
5.1.1	remote delete	85
5.1.2	remote name	86
5.1.3	remote autodial	87
5.1.4	remote mtu	88

5.1.5	remote shaping	89
5.2	アクセスポイント情報	90
5.2.1	remote ap name	90
5.2.2	remote ap move	91
5.2.3	remote ap delete	92
5.2.4	remote ap datalink type	93
5.2.5	remote ap datalink bind	94
5.2.6	remote ap limit time	95
5.2.7	remote ap ppp auth type	96
5.2.8	remote ap ppp auth send	97
5.2.9	remote ap ppp auth send delete	98
5.2.10	remote ap ppp auth receive	99
5.2.11	remote ap ppp auth receive delete	100
5.2.12	remote ap ppp mp use	101
5.2.13	remote ap ppp mp bap use	102
5.2.14	remote ap dial number	103
5.2.15	remote ap dial speed	104
5.2.16	remote ap dial delete	106
5.2.17	remote ap callback	107
5.2.18	remote ap called accept	109
5.2.19	remote ap called clid	110
5.2.20	remote ap called number	111
5.2.21	remote ap called callback	112
5.2.22	remote ap idle	114
5.2.23	remote ap step	115
5.2.24	remote ap step2	116
5.2.25	remote ap step3	117
5.2.26	remote ap keep	118
5.2.27	remote ap ipsec type	119
5.2.28	remote ap ipsec ike protocol	121
5.2.29	remote ap ipsec ike encrypt	122
5.2.30	remote ap ipsec ike auth	123
5.2.31	remote ap ipsec ike pfs	124
5.2.32	remote ap ipsec ike lifetime	125
5.2.33	remote ap ipsec ike newsa initiator	126
5.2.34	remote ap ipsec ike newsa responder	127
5.2.35	remote ap ipsec ike range	128
5.2.36	remote ap ike port	129
5.2.37	remote ap ike shared key	130
5.2.38	remote ap ike proposal delete	131
5.2.39	remote ap ike proposal move	132
5.2.40	remote ap ike proposal encrypt	133
5.2.41	remote ap ike proposal hash	134
5.2.42	remote ap ike proposal pfs	135
5.2.43	remote ap ike proposal lifetime	136
5.2.44	remote ap ike retry	137
5.2.45	remote ap ike idtype	138
5.2.46	remote ap ike name local	139
5.2.47	remote ap ike name local delete	140
5.2.48	remote ap ike release	141

5.2.49	remote ap ike initial	142
5.2.50	remote ap ike sessionwatch	143
5.2.51	remote ap tunnel local	145
5.2.52	remote ap tunnel remote	146
5.3	PPP 関連情報	147
5.3.1	remote ppp compress	147
5.3.2	remote ppp mp start	148
5.3.3	remote ppp mp resource analog	149
5.3.4	remote ppp mp traffic use	150
5.3.5	remote ppp mp traffic increase	151
5.3.6	remote ppp mp traffic decrease	152
5.3.7	remote ppp mp order	153
5.3.8	remote ppp ipcp vjcomp	154
5.3.9	remote ppp ipcp iphc	155
5.3.10	remote ppp ipv6cp iphc	156
5.4	IP 関連情報	157
5.4.1	remote ip address local	157
5.4.2	remote ip address remote	158
5.4.3	remote ip route add	159
5.4.4	remote ip route modify	160
5.4.5	remote ip route delete	161
5.4.6	remote ip rip	162
5.4.7	remote ip nat mode	164
5.4.8	remote ip nat static	165
5.4.9	remote ip nat static delete	167
5.4.10	remote ip nat rule	168
5.4.11	remote ip nat rule delete	170
5.4.12	remote ip filter	171
5.4.13	remote ip filter move	174
5.4.14	remote ip filter delete	175
5.4.15	remote ip tos	176
5.4.16	remote ip tos move	178
5.4.17	remote ip tos delete	179
5.4.18	remote ip priority	180
5.4.19	remote ip priority delete	183
5.4.20	remote ip msschange	184
5.5	IPv6 関連情報	185
5.5.1	remote ip6 use	185
5.5.2	remote ip6 ifid	186
5.5.3	remote ip6 address	187
5.5.4	remote ip6 address delete	189
5.5.5	remote ip6 ra mode	190
5.5.6	remote ip6 ra interval	191
5.5.7	remote ip6 ra mtu	192
5.5.8	remote ip6 ra reachabletime	193
5.5.9	remote ip6 ra retrans timer	194
5.5.10	remote ip6 ra curhoplimit	195
5.5.11	remote ip6 ra flags	196
5.5.12	remote ip6 route add	197
5.5.13	remote ip6 route modify	198

5.5.14	remote ip6 route delete	199
5.5.15	remote ip6 ripng	200
5.5.16	remote ip6 aggregate	202
5.5.17	remote ip6 aggregate delete	203
5.5.18	remote ip6 filter	204
5.5.19	remote ip6 filter move	207
5.5.20	remote ip6 filter delete	208
5.6	ブリッジ関連情報	209
5.6.1	remote bridge use	209
5.6.2	remote bridge stp use	210
5.6.3	remote bridge stp cost	211
5.6.4	remote bridge stp priority	212
5.6.5	remote bridge filter	213
5.6.6	remote bridge filter move	215
5.6.7	remote bridge filter delete	216
5.7	マルチホーミング関連情報	217
5.7.1	remote multihoming mode	217
5.7.2	remote multihoming session	219
5.7.3	remote multihoming rate	220
5.7.4	remote multihoming speed	221
5.7.5	remote multihoming ratio	222
5.7.6	remote multihoming timeout	223
5.7.7	remote multihoming router	224
5.7.8	remote multihoming watchdog address	225
5.7.9	remote multihoming watchdog interval	226
5.7.10	remote multihoming watchdog response	227
5.7.11	remote multihoming static	228
5.7.12	remote multihoming static move	230
5.7.13	remote multihoming static delete	231
5.7.14	remote multihoming alive	232
5.8	フレームリレー関連情報	234
5.8.1	remote fr dlci	234
5.8.2	remote fr cir	235
第6章	着信デフォルト情報の設定	237
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	237
6.1.1	answer accept	237
6.1.2	answer callback	238
6.1.3	answer ppp auth type	239
6.1.4	answer ppp auth receive add	240
6.1.5	answer ppp auth receive delete	241
6.1.6	answer ppp mp use	242
6.1.7	answer ppp mp bap use	243
6.2	不特定相手着信の動作情報	244
6.2.1	answer ppp compress	244
6.2.2	answer ppp mp start	245
6.2.3	answer ppp mp resource analog	246
6.2.4	answer ppp mp traffic use	247
6.2.5	answer ppp mp traffic increase	248
6.2.6	answer ppp mp traffic decrease	249

	6.2.7	answer ppp mp order	250
	6.2.8	answer ppp ipcp vjcomp	251
	6.2.9	answer ppp ipcp iphc	252
	6.2.10	answer ip address pool	253
	6.2.11	answer ip filter	254
	6.2.12	answer ip filter move	257
	6.2.13	answer ip filter delete	258
	6.2.14	answer ip dns	259
	6.2.15	answer ip tos	260
	6.2.16	answer ip tos move	262
	6.2.17	answer ip tos delete	263
	6.2.18	answer idle	264
第 7 章		RADIUS 情報の設定	265
	7.1	RADIUS 情報	265
	7.1.1	radius service	265
	7.1.2	radius auth server	266
	7.1.3	radius auth secret	267
	7.1.4	radius account server	268
	7.1.5	radius account secret	269
第 8 章		ルーティングプロトコル情報の設定	271
	8.1	ルーティングマネージャ情報	271
	8.1.1	routemanage distance	271
	8.1.2	routemanage redist	272
	8.2	BGP 情報	274
	8.2.1	bgp as	274
	8.2.2	bgp id	275
	8.2.3	bgp network	276
	8.2.4	bgp network delete	278
	8.3	BGP 相手側情報	279
	8.3.1	bgp neighbor address	279
	8.3.2	bgp neighbor delete	280
	8.3.3	bgp neighbor as	281
	8.3.4	bgp neighbor timers	282
	8.3.5	bgp neighbor medmetric	283
	8.3.6	bgp neighbor asprepend	284
	8.3.7	bgp neighbor ebgp-multihop	285
	8.3.8	bgp neighbor default-originate	286
第 9 章		ブリッジ情報の設定	287
	9.1	ブリッジ情報	287
	9.1.1	bridge age	287
	9.1.2	bridge stp priority	288
	9.1.3	bridge stp age	289
	9.1.4	bridge stp hello	290
	9.1.5	bridge stp delay	291

第 10 章	VPN 情報の設定	293
10.1	IPsec 情報	293
10.1.1	ipsec delete	293
10.1.2	ipsec move	294
10.1.3	ipsec range	295
10.1.4	ipsec path	297
10.1.5	ipsec encrypt	298
10.1.6	ipsec auth	301
10.1.7	ipsec pfs	303
10.1.8	ipsec lifetime	304
10.1.9	ipsec lifebyte	305
10.1.10	ipsec newsa initiator	306
10.1.11	ipsec newsa responder	307
10.2	IKE 情報	308
10.2.1	ike remote delete	308
10.2.2	ike remote address	309
10.2.3	ike remote port	310
10.2.4	ike remote shared key	311
10.2.5	ike remote proposal delete	312
10.2.6	ike remote proposal move	313
10.2.7	ike remote proposal encrypt	314
10.2.8	ike remote proposal hash	315
10.2.9	ike remote proposal pfs	316
10.2.10	ike remote proposal lifetime	317
10.2.11	ike remote retry	318
10.2.12	ike remote release	319
第 11 章	装置情報の設定	321
11.1	SNMP 情報	321
11.1.1	snmp service	321
11.1.2	snmp agent contact	322
11.1.3	snmp agent sysname	323
11.1.4	snmp agent location	324
11.1.5	snmp manager	325
11.1.6	snmp manager delete	326
11.2	システムログ情報	327
11.2.1	syslog server	327
11.2.2	syslog pri	328
11.2.3	syslog facility	329
11.2.4	syslog security	330
11.2.5	syslog dupcut	331
11.3	自動時刻設定情報	332
11.3.1	time auto server	332
11.3.2	time auto interval	333
11.3.3	time auto delete	334
11.3.4	time zone	335
11.4	ProxyDNS 情報	336
11.4.1	proxydns domain	336
11.4.2	proxydns domain move	339
11.4.3	proxydns domain delete	340

11.4.4	proxydns address	341
11.4.5	proxydns address move	343
11.4.6	proxydns address delete	344
11.4.7	proxydns unicode	345
11.5	ホストデータベース情報	346
11.5.1	host name	346
11.5.2	host ip address	347
11.5.3	host mac	348
11.5.4	host wakeid	349
11.5.5	host rpon	350
11.5.6	host delete	351
11.6	パスワード情報	352
11.6.1	password set	352
11.6.2	password delete	353
11.7	スケジュール情報	354
11.7.1	schedule at	354
11.7.2	schedule in	356
11.7.3	schedule syslog	358
11.7.4	schedule delete	359
11.8	電話番号変更予約情報	360
11.8.1	dnconvinfo date	360
11.8.2	dnconvinfo dial	362
11.8.3	dnconvinfo dial delete	364
11.8.4	dnconvinfo delete	365
11.9	ファームウェア更新情報	366
11.9.1	updateinfo	366
11.9.2	updateinfo delete	367
11.10	オンラインサポート情報	368
11.10.1	rcmdinfo callin	368
11.10.2	rcmdinfo auth	369
11.11	マルチ TA 情報	370
11.11.1	mta service	370
11.11.2	mta mask	371
11.11.3	mta timer	372
11.12	留守モード情報	373
11.12.1	absenceinfo	373
11.12.2	absenceinfo delete	374
11.13	その他	375
11.13.1	addact	375
11.13.2	addact delete	377
11.13.3	consoleinfo	378
11.13.4	telnetinfo	379
第 12 章	E メールエージェント情報の設定	381
12.1	メールチェック情報	381
12.1.1	email delete	381
12.1.2	email use	382
12.1.3	email check delete	383
12.1.4	email check server	384
12.1.5	email check server delete	385

12.1.6	email check type	386
12.1.7	email check user	387
12.1.8	email check user delete	388
12.1.9	email check rcheck	389
12.1.10	email check rcheck delete	390
12.1.11	email check action mode	391
12.1.12	email check action time	392
12.1.13	email check action time delete	393
12.1.14	email check action interval	394
12.1.15	email check action interval delete	395
12.2	メール転送情報	396
12.2.1	email send delete	396
12.2.2	email send use	397
12.2.3	email send server	398
12.2.4	email send server delete	399
12.2.5	email send mailaddr	400
12.2.6	email send mailaddr delete	401
12.2.7	email send from	402
12.2.8	email send from delete	403
12.2.9	email send size	404
12.2.10	email send list use	405
12.2.11	email send list format	406
12.2.12	email send filter use	407
12.2.13	email send filter default	408
12.3	メールフィルタ情報	409
12.3.1	email filter	409
12.3.2	email filter move	411
12.3.3	email filter delete	412
12.4	TEL メール情報	413
12.4.1	email tel use	413
12.4.2	email tel delete	414
12.4.3	email tel send	415
12.4.4	email tel send delete	416
12.4.5	email tel auth	417
12.4.6	email tel interval	419
12.4.7	email tel interval delete	420
12.4.8	email tel info	421
12.5	メール着信通知情報	422
12.5.1	mailinfo mailrcv use	422
12.5.2	mailinfo mailrcv display	423
12.5.3	mailinfo mailrcv check	424
12.5.4	mailinfo mailrcv subaddr	425
12.5.5	mailinfo mailrcv subaddr delete	426
第 13 章	アナログ情報の設定	427
13.1	アナログ共通情報	427
13.1.1	analog isdn number	427
13.1.2	analog dial timer	428
13.1.3	analog hooking timer	429
13.1.4	analog function #	430

13.1.5	analog ir	431
13.1.6	analog numlist add	432
13.1.7	analog numlist delete	434
13.1.8	analog priority count	435
13.1.9	analog flex pseudo	436
13.1.10	analog flex 3party	437
13.1.11	analog flex call trans	438
13.1.12	analog flex call deflection	439
13.1.13	analog password	441
13.1.14	analog inumber	442
13.1.15	analog discern use	443
13.1.16	analog convert	444
13.1.17	analog homeout use	445
13.1.18	analog homeout check	446
13.1.19	analog noid accept	447
13.1.20	analog pubtel accept	448
13.2	アナログポート情報	449
13.2.1	tel kind	449
13.2.2	tel global	450
13.2.3	tel dialin	451
13.2.4	tel subaddress	452
13.2.5	tel numbersend	453
13.2.6	tel callmode	454
13.2.7	tel numberdisplay	455
13.2.8	tel call waiting	456
13.2.9	tel volume	457
13.2.10	tel rpuls	458
13.2.11	tel denylist add	459
13.2.12	tel denylist delete	460
13.2.13	tel permitlist add	461
13.2.14	tel permitlist delete	462
13.2.15	tel autoswitch	463
13.2.16	tel catchdisplay	464
13.2.17	tel catchtone	465
第 14 章	制御コマンド	467
14.1	装置の制御	467
14.1.1	logon	467
14.1.2	exit	468
14.1.3	save	469
14.1.4	enable	470
14.1.5	reset	471
14.1.6	update	472
14.1.7	date	473
14.1.8	rdate	474
14.1.9	dnconv	475
14.1.10	vrrpctl	476
14.2	リモートパワーオンの制御	478
14.2.1	rpon	478
14.3	オンラインサポートの制御	479

14.3.1	rcmdctl	479
14.3.2	rcmd	480
14.4	Eメールエージェントの制御	481
14.4.1	emailcheck	481
14.5	回線の制御	483
14.5.1	connect	483
14.5.2	addlink	484
14.5.3	disconnect	485
14.5.4	dellink	486
14.5.5	timerctl start	487
14.5.6	timerctl stop	489
14.5.7	timerctl remain	490
14.6	その他の制御	491
14.6.1	ping	491
14.6.2	ping6	492
第 15 章	表示コマンド	493
15.1	構成定義の表示	493
15.1.1	show	493
15.2	ネットワーク状態の表示	495
15.2.1	netstat	495
15.2.2	dhcpstat	503
15.2.3	routestat	505
15.3	回線状態の表示	512
15.3.1	lineis	512
15.3.2	isdnstat	517
15.3.3	frstat	520
15.4	統計情報の表示	522
15.4.1	stlan	522
15.4.2	stins	524
15.4.3	bridgestat	526
15.4.4	natstat	529
15.4.5	ipsecstat	532
15.4.6	vrpstat	536
15.4.7	mhstat	540
15.5	ログ、トレースの表示	542
15.5.1	elog	542
15.5.2	dsplog	543
15.5.3	llog	544
15.5.4	ppptrace	545
15.6	メール着信通知の表示	550
15.6.1	rmail	550
15.7	装置情報の表示	551
15.7.1	uptime	551
15.7.2	idinfo	552
15.8	その他の表示	553
15.8.1	help	553

第 16 章	シェル関連コマンド	555
16.1	env	555
16.2	history	558