

Si-V 702 SE

コマンドリファレンス SIP編

はじめに

本コマンドリファレンスは、Si-V702SE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。

『本書の見方』

[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。
[工場出荷値]	工場出荷時に設定されている値を記載しています。
[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。

平成19年8月

目 次

第 1 章 LAN情報の設定.....	1
1.1 lan共通情報.....	2
1.1.1 lan bind.....	2
1.1.2 lan mode.....	3
1.1.3 lan mtu.....	4
1.2 IP関連情報.....	5
1.2.1 lan ip address	5
1.2.2 lan ip dhcp service	6
1.2.3 lan ip route	7
1.2.4 lan ip rip	9
第 2 章 装置情報の設定.....	10
2.1 パスワード情報.....	11
2.1.1 password.....	11
2.2 SNMP情報.....	12
2.2.1 snmp service	12
2.2.2 snmp agent contact	13
2.2.3 snmp agent sysname	14
2.2.4 snmp agent location	15
2.2.5 snmp agent address	16
2.2.6 snmp manager.....	17
2.3 システムログ情報.....	18
2.3.1 syslog.....	18
2.4 自動時刻設定情報.....	19
2.4.1 time.....	19
2.5 ファームウェア更新情報	20
2.5.1 updateinfo	20
2.6 その他.....	21
2.6.1 addact.....	21
2.6.2 telnetinfo	22
2.6.3 consoleinfo	23
2.6.4 page	24
2.6.5 mflag	25
第 3 章 アナログ情報の設定.....	26

3.1 アナログ共通情報	27
3.1.1 phone assign	27
3.1.2 phone dialtimer	28
3.1.3 phone hooktimer	29
3.1.4 phone dplan	30
3.1.5 phone ir	32
3.1.6 phone tone dt	33
3.1.7 phone hold	34
3.1.8 phone kind	35
3.1.9 phone subaddrsep	36
3.1.10 phone endchar	37
3.2 アナログポート情報	38
3.2.1 phone analog callmode	38
3.2.2 phone analog ringhz	39
3.2.3 phone analog number	40
3.2.4 phone analog codec	41
3.2.5 phone analog rpulse	42
3.2.6 phone analog ecancel	43
3.2.7 phone analog fax volume	44
3.2.8 phone analog fax maxrate	45
3.2.9 phone analog fax jitter	46
3.2.10 phone analog fax detect time	47
3.2.11 phone analog fax detect inputgain	48
3.2.12 phone analog fax voicemode time	49
3.2.13 phone analog outputgain	50
3.2.14 phone analog inputgain	51
3.2.15 phone analog tonelevel	52
3.2.16 phone analog signal	53
3.2.17 phone analog auth	54
3.2.18 phone analog nlp	55
第4章 SIP情報の設定	56
4.1 rtp関連情報	57
4.1.1 sip rtp port	57
4.1.2 sip rtp audiosize	58
4.1.3 sip rtp precedence	59
4.1.4 sip rtp adjustjitter	60

4.1.5 sip rtp rtcp send	61
4.2 proxy 連携関連情報	62
4.2.1 sip proxy use	62
4.2.2 sip proxy primary	63
4.2.3 sip proxy secondary	64
4.2.4 sip proxy backup	65
4.2.5 sip proxy domain name	66
4.3 サービス関連情報	67
4.3.1 sip service epinfo	67
4.3.2 sip service group use	69
4.3.3 sip service group type	70
4.3.4 sip service group slave sndaddr	71
4.3.5 sip service group master rcvport	72
4.4 Control 関連情報	73
4.4.1 sip control alert	73
4.4.2 sip control seheader	74
4.5 FAX 関連情報	75
4.5.1 sip t38 precedence	75
4.5.2 sip t38 redundancy	76
4.6 Agent 関連情報	77
4.6.1 sip agent port	77
4.6.2 sip agent holdtype	78
4.6.3 sip agent sessiontimer use	79
4.6.4 sip agent sessiontimer default	80
4.6.5 sip agent sessiontimer range	81
4.6.6 sip agent sessiontimer callfree	82
4.6.7 sip agent precedence	83
第 5 章 制御コマンド	84
5.1 装置の制御	85
5.1.1 logon	85
5.1.2 exit	86
5.1.3 save	87
5.1.4 reset	88
5.1.5 update	89
5.1.6 ping	90
5.1.7 date	91

5.1.8 rdate	92
5.1.9 delete	93
第 6 章 表示コマンド	94
6.1 構成定義の表示	95
6.1.1 show	95
6.2 ネットワーク状態の表示	96
6.2.1 netstat	96
6.2.2 dhcpstat	101
6.3 ログ、トレースの表示	102
6.3.1 elog	102
6.3.2 dsplog	103
6.4 その他の表示	104
6.4.1 uptime	104
6.4.2 idinfo	105
6.4.3 stlan	106
6.4.4 help	107
6.4.5 stdsp	108
6.4.6 voipstat	109
第 7 章 コマンド一覧	110
7.1 LAN情報の設定	111
7.2 装置情報の設定	111
7.3 アナログ情報の設定	112
7.4 SIP情報の設定	113
7.5 制御コマンド	115
7.6 表示コマンド	115

第 1 章 LAN 情報の設定

『使用上の注意』

この章で説明するコマンドは、すべての設定と変更が終了したら、save コマンドと reset コマンドを実行する必要があります。

1.1 lan 共通情報

1.1.1 lan bind

[機能]

利用する物理回線の設定

[入力形式]

lan [<number>] bind <slot> [<line>]

[パラメタ]

<number>

- lan 定義番号
lan 定義の番号を、0 で指定します。
省略した場合は、0 を指定したものとみなされます。

<slot>

利用する回線のボードが、どのスロットに挿入されているかを指定します。
必ず“mb”(基本ボード)を指定してください。

- mb
利用する回線が、基本ボード上にある場合に指定します。

<line>

- 回線番号
同一のボードに複数の回線がある場合に、どの回線を利用するか指定します。
0 を指定します。
省略した場合は、0 を指定したものとみなされます。

[説明]

lan 定義で利用する物理回線を設定します。
複数の lan 定義で同一の回線を指定すると、最も小さい定義番号を持つ lan 定義だけが有効となり、他の lan 定義は無効となります。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

lan bind mb 0

1.1.2 lan mode

[機能]

Ethernet インタフェースの動作モードの設定

[入力形式]

lan [<number>] mode <speed> <duplex>

[パラメタ]

<number>

- ・lan 定義番号
lan 定義番号を 0 で指定します。
省略した場合は、0 を指定したものとみなされます。

<speed>

- ・auto
通信速度、Full/Half duplex を HUB とのネゴシエーションにより自動決定する。
- ・通信速度
速度固定で動作させる場合に、以下の値のいずれかを設定する。

10
10Mbps 固定で動作する。

100
100Mbps 固定で動作する。

<duplex>

- ・通信モード
通信速度が“auto”の場合には、HUB とのネゴシエーションにより自動決定とするため、設定は不可です。
通信速度を速度固定と設定した場合に以下の値のいずれかを設定します。

full
Full duplex(全二重)固定で動作する。

half
Half duplex(半二重)固定で動作する。

[説明]

Ethernet インタフェースの動作モードを設定します。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

lan mode auto

1.1.3 lan mtu

[機能]

送信パケット最大長(MTU 値)の設定

[入力形式]

lan [<number>] mtu <mtu>

[パラメタ]**<number>**

- ・lan 定義番号
lan 定義の番号を、0 で指定します。
省略した場合は、0 を指定したものとみなされます。

<mtu>

- ・MTU 値
MTU 値を、200～1500 の 10 進数値で指定します。

[説明]

LAN に対して送信するパケットの MTU 値を設定します。
MTU 値を変更すると、この LAN に対して送信するパケットの最大長が変更されます。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

lan mtu 1500

1.2 IP 関連情報

1.2.1 lan ip address

[機能]

IP アドレスの設定

[入力形式]

lan [<number>] ip address <address>/<mask> <broadcast>

[パラメタ]

<number>

- ・lan 定義番号
lan 定義番号を 0 で指定します。
省略した場合は、0 を指定したものとみなされます。

<address>/<mask>

- ・IP アドレス/マスクビット数(またはマスク値)
LAN インタフェースに割り当てる IP アドレスとマスクビット数の組み合わせを指定します。有効な記述形式は以下の通りです。なお、ネットマスク値は最上位ビットから 1 で連続した値でなければなりません。
IP アドレス + '/' + マスクビット数 (例: 192.168.1.1/24)
IP アドレス + '/' + マスク値 (例: 192.168.1.1/255.255.255.0)

<broadcast>

- ・0
0.0.0.0 を設定する。
- ・1
255.255.255.255 を設定する。
- ・2
<address>/<mask>から求められるネットワークアドレス + オール 0 を設定する。
- ・3
<address>/<mask>から求められるネットワークアドレス + オール 1 を設定する。

[説明]

本装置上の LAN インタフェースに IP アドレス、マスクビットとブロードキャストアドレスを設定します。

[工場出荷値]

lan ip address 192.168.1.1/24 3

[未設定時]

lan ip address 0.0.0.0/0 0

1.2.2 lan ip dhcp service

[機能]

DHCP の設定

[入力形式]

lan [<number>] ip dhcp service <mode>

[パラメタ]

<number>

- lan 定義番号
lan 定義番号を 0 で指定します。
省略した場合は、0 を指定したものとみなされます。

<mode>

- client
LAN インタフェースに対して DHCP クライアントとして動作する。
- off
LAN インタフェースに DHCP 機能を使用しない。

[説明]

lan 定義番号<number>で規定される LAN インタフェースに対する DHCP 機能情報を設定します。
<mode>で client を指定する場合、lan ip address コマンドを使用し、以下のように IP アドレスをクリアしてください。
lan ip address 0.0.0.0/0 0
<mode>で client を指定した場合でも、IP アドレスが設定されている場合は、その IP アドレスを優先して使用するため注意が必要です。また、<mode>で off を指定する場合、lan ip address コマンドを使用し、正しい IP アドレスを設定してください。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

lan ip dhcp service off

1.2.3 lan ip route

[機能]

IPv4 スタティックルーティング情報(静的経路情報)の設定

[入力形式]

lan [<number>] ip route <count> <address>/<mask> <next_hop> [<metric> [<distance>]]

[パラメタ]

<number>

- ・lan 定義番号
lan 定義番号を 0 で指定します。
省略した場合は、0 を指定したものとみなされます。

<count>

- ・スタティックルーティング定義番号
スタティックルーティング定義番号を、0～63 の 10 進数値で指定します。

<address>/<mask>

- ・IPv4 アドレス/マスクビット数(またはマスク値)
宛先ネットワークを IPv4 アドレスとマスクビット数の組み合わせで指定します。
マスク値は、最上位ビットから 1 で連続した値にしてください。以下に、有効な記述形式を示します。

・IPv4 アドレス/マスクビット数 (例: 192.168.1.0/24)
・IPv4 アドレス/マスク値 (例: 192.168.1.0/255.255.255.0)
- ・default
宛先ネットワークとしてデフォルトルートを設定する場合に指定します。
0.0.0.0/0(0.0.0.0/0.0.0.0)を指定するのと同じ意味になります。

<next_hop>

- ・中継ルータ IPv4 アドレス
宛先ネットワークへパケットを送信するときの中継ルータの IPv4 アドレスを指定します。

<metric>

- ・RIP メトリック値
このスタティックルーティング情報を RIP で広報する場合のメトリック値を、1～15 の 10 進数値で指定します。
省略した場合は、1 を指定したものとみなされます。
RIP 広報メトリック値は、以下の計算式で決定されます。

・RIP 広報メトリック値=出カインタフェースの設定メトリック値+1+<metric>

<distance>

- ・優先度
このスタティックルーティング情報の優先度を、0～254 の 10 進数値で指定します。優先度は値が小さい方が高い優先度を示します。
省略した場合は、0 を指定したものとみなされます。

[説明]

LAN インタフェースに対して、IPv4 スタティックルーティング(静的経路)を設定します。

<distance>は、同じあて先の経路が複数存在する場合に、優先度に応じて実際に使用される経路を制御するために使用します。同一あて先の経路が複数存在した場合、優先度のもっとも高いものが使用されます。

<distance>で設定した優先度は、IPv4 ルーティングプロトコルで受信した経路の優先度とも比較されます。同じ経路の場合は優先度の高い方が選択されます。各 IPv4 ルーティングプロトコルにおける経路情報との優先関係については、ルーティングプロトコル情報の設定(routemange distance)の設定値により決定されます。

<distance>に 0 が設定されている場合は、フローティング動作しません。

<distance>に 1 以上が設定されている場合は、常にフローティング動作します。

フローティング動作する場合、<next_hop>で指定した中継ルータと隣接しているインタフェースが通信可能な状態(リンクアップなど)であれば、スタティックルーティング情報をルーティングテーブルに追加します。通信不可能な状態(リンクダウンなど)であれば、ルーティングテーブルから削除します。

フローティング動作しない場合は、インタフェースの状態にかかわらず常にスタティックルーティング情報をルーティングテーブルに追加します。

下記に、各設定値とフローティング動作の関係を示します。

<distance> 設定値	インタフェース経路の フローティング設定	スタティックルーティングの フローティング動作
0(省略値)	使用しない	しない
0(省略値)	使用する	する
1 以上	使用しない	する
1 以上	使用する	する

下記のような用途でスタティックルートを使用する場合、フローティング動作をする設定値を指定してください。

- ・IP ルーティングおよびダイナミックルーティングでの広報において、スタティックルートの出口インタフェースで異常が発生した場合、ルーティングテーブルよりスタティックルートを削除する。
- ・あて先が同じ経路をダイナミックルーティングで受信した場合、優先度関係により経路を決定する。

IPv4 スタティックルーティング情報は、本装置全体で 64 まで定義できます。

[注意]

「<address>/<mask>」が全く同じ宛先に対する設定では、次の設定条件があります。

- ・<distance>が 0 と設定された経路は、装置全体で 1 つのみ設定できます。同じ宛先が別の lan の定義や remote の定義で設定済みの場合、設定済みの宛先を削除した後で、設定してください。
- ・<distance>が 0 以外と設定された経路には、追加される設定条件があります。
- ・<distance>も等しくなるように設定される経路は、<next_hop>が異なり、かつ<metric>が等しい場合に複数設定できます。この場合は、装置全体で 4 個まで同じ経路が設定できます。
- ・<distance>が異なるように設定される経路は、インタフェースを分ける(異なる<number>を指定する)ことで、複数設定できます。
- ・<distance>が 0 と設定された経路と、<distance>が 0 以外と設定された経路との同時使用はできません。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

なし

1.2.4 lan ip rip

[機能]

ダイナミックルーティングの設定

[入力形式]

lan [<number>] ip rip <send> <receive> <metric> [<ignore> [<password>]]

[パラメタ]

<number>

- lan 定義番号
lan 定義番号を 0 で指定します。
省略した場合は、0 を指定したものとみなされます。

<send>

- off
RIP を送信しない。

<receive>

- v1
受信ルーティングプロトコルに RIP を使用する。
- v2
受信ルーティングプロトコルに RIPv2 を使用する。
- off
受信ルーティングプロトコルを使用しない。

<metric>

- 加算メトリック値
0 を指定する。

<ignore>

- on
受信 RIPv2 パケットを破棄する。
- off
受信 RIPv2 パケットを破棄しない。

<password>

- RIPv2 パスワード
<receive>に v2(RIPv2)を指定した場合のパスワードを[0x21-0x7e]の範囲の ASCII 文字列を 16 桁以内で指定します。デフォルト無。

[説明]

ダイナミックルーティングの動作を設定します。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

lan ip rip off off 0 off

第 2 章 装置情報の設定

『使用上の注意』

この章で説明するコマンドは、すべての設定と変更が終了したら、save コマンドと reset コマンドを実行する必要があります。
(password コマンドを除く)

2.1 パスワード情報

2.1.1 password

[機能]

リモートアクセスパスワードの設定

[入力形式]

password set <pass> [<mode>]

[パラメタ]

<pass>

- ・パスワード文字列を指定します。
(最大 16 文字で、0x21 ~ 0x7e の ASCII 文字)

<mode>

- ・パスワードの問い合わせモードを 8 進数で指定します。(0 ~ 7)
<mode>は、以下の<mode>のいくつかの論理和をとったものとします。
省略した場合、0 が指定されたものとします。
装置の HTTPD サーバ側で使用する機能で、処理(画面)単位にパスワードを問い合わせるかどうかの設定ができます。
- 4 「操作メニュー」でパスワードを問い合わせる。
- 2 「表示メニュー」でパスワードを問い合わせる。
- 1 「メンテナンスメニュー」でパスワードを問い合わせる。

[説明]

ログオンパスワードを設定します。
パスワードは、本コマンド実行直後に有効となります。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

なし

2.2 SNMP 情報

2.2.1 snmp service

[機能]

SNMP の設定

[入力形式]

snmp service <mode>

[パラメタ]

<mode>

• on

SNMP エージェント機能および SNMP トラップ機能をアクティブにする。

• off

SNMP エージェント機能および SNMP トラップ機能を停止する。

[説明]

SNMP エージェント機能および SNMP トラップ機能を有効にするかどうかを設定します。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

snmp service off

2.2.2 snmp agent contact

[機能]

SNMP ネットワーク管理者の設定

[入力形式]

snmp agent contact <syscontact>

[パラメタ]

<syscontact>

- ・ネットワーク管理者(sysContact 値)
本装置の管理者を表す MIB 変数 sysContact を設定します。
(最大 40 文字で、0x21 ~ 0x7e の ASCII 文字)

[説明]

SNMP エージェント機能におけるネットワーク管理者の設定を行います。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

なし

2.2.3 snmp agent sysname

[機能]

SNMP 機器名称の設定

[入力形式]

snmp agent sysname <sysname>

[パラメタ]

<sysname>

- ・機器名称(sysName 値)
本装置の SNMP に対する管理上の機器名称を表す MIB 変数 sysName を設定します。
(最大 32 文字で、0x21 ~ 0x7e の ASCII 文字)

[説明]

SNMP エージェント機能における機器名称の設定を行います。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

なし

2.2.4 snmp agent location

[機能]

SNMP 機器設置場所の設定

[入力形式]

snmp agent location <syslocation>

[パラメタ]

<syslocation>

- ・機器設置場所(sysLocation 値)
本装置の設置場所を表す MIB 変数 sysLocation を設定します。
(最大 72 文字で、0x21 ~ 0x7e の ASCII 文字)

[説明]

SNMP エージェント機能における機器設置場所の設定を行います。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

なし

2.2.5 snmp agent address

[機能]

SNMP エージェントアドレスの設定

[入力形式]

snmp agent address <address>

[パラメタ]

<address>

・エージェントアドレス

本装置のエージェントアドレスを設定します。

0.0.0.0 を指定した場合は、SNMP エージェントアドレスを削除します。

[説明]

SNMP エージェントのアドレスを設定します。本設定は TRAP 送信時の自局アドレスにも使用されます。
SNMP エージェント機能を使用する場合は必ず設定してください。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

なし

2.2.6 snmp manager

[機能]

SNMP ホスト情報設定

[入力形式]

snmp manager <manager_number> <ip_address> <community> <trap> [<write>]

[パラメタ]

<manager_number>

- ・SNMP ホスト定義番号 (0～1)

<ip_address>

- ・アクセス許可/トラップ送信アドレス
アクセス許可および、trap を送信する IP アドレスを指定します。(省略不可)
- ・xxx.xxx.xxx.xxx (xxx は 10 進数)
- ・0(0.0.0.0) すべてのホストからのアクセスを許可する。trap の送信は行わない。

<community>

- ・コミュニティ名
トラップを送信する際のコミュニティ名を設定します。
名称は 1 文字以上 32 文字以内とします。(省略不可)
- 任意の SNMP マネージャと通信する場合には public を指定します。

<trap>

- ・on
トラップ送信する。
- ・off
トラップ送信しない。

<write>

- ・enable
SNMP マネージャからの書き込みを許可する。
- ・disable
SNMP マネージャからの書き込みを許可しない。

省略した場合は、disable を指定とみなす。

[説明]

SNMP ホスト情報の設定を行います。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

なし

2.3 システムログ情報

2.3.1 syslog

[機能]

システムログ情報の出力条件の設定

[入力形式]

```
syslog server [<address>]
syslog pri <mode,...>
syslog facility <num>
syslog dupcut <cut>
```

[パラメタ]

<address>

- ・IP アドレス
システムログ情報(メッセージ)を受信するサーバの IP アドレスを指定します。
省略した場合は設定値をクリアします。

<mode>

- ・プライオリティ(syslog メッセージのレベルを示します)
システムログ情報を出力する対象となるプライオリティを次から選択して設定します。複数指定する場合は、
' ' で区切ります。

error	プライオリティ LOG_ERROR を対象とする。
warn	プライオリティ LOG_WARNING を対象とする。
notice	プライオリティ LOG_NOTICE を対象とする。
info	プライオリティ LOG_INFO を対象とする。

<num>

- ・ファシリティ(syslog メッセージの発行元を示します)
システムログ情報を出力する対象となるファシリティを設定します。

<cut>

- ・yes
直前に出力されたメッセージが重複した場合は出力しない。
- ・no
重複チェックを行わずにすべてのメッセージを出力する。

[説明]

システムログ情報(メッセージ)を出力する各種条件を設定します。システムログ情報には、以下の出力方法があり、設定されているプライオリティ情報のメッセージを対象とします。

- ・server <address>で設定された IP アドレスのホストに送信する。
- ・メモリ上に保持する。

[工場出荷値]

```
syslog pri error,warn,info
syslog facility 23
syslog dupcut no
```

[未設定時]

```
syslog dupcut no
```


2.4 自動時刻設定情報

2.4.1 time

[機能]

自動時刻設定

[入力形式]

設定: time auto server <address> <protocol>
 time auto interval <time>
タイムゾーン設定: time zone <offset>

[パラメタ]

<address>

- IP アドレス
時刻情報を提供しているサーバの IP アドレスを指定します。

<protocol>

- time
TIME プロトコル(TCP)を使用する。
- sntp
簡易 NTP プロトコル(UDP)を使用する。

<time>

- start
電源投入時、リセット時 1 度だけ時刻情報を設定する。
- 間隔
時刻を設定する間隔を指定する。
(0 - 10 [日])
※ 単位は d[日]、h[時]、m[分]、s[秒]のいずれかを使用する。
(例: 1h 1 時間ごと)
(例: 24h 24 時間ごと)
(例: 2d 2 日ごと)

<offset>

- 差分
GMT(グリニッジ標準時間)からの時差を指定する。
日本で使用する場合は、+900 を設定する。

[説明]

auto で指定した情報により、本装置のローカル時刻を<address>で指定した時刻提供サーバから<protocol>で指定したプロトコルを使用して設定します。
また、時刻設定の間隔は、interval パラメータで設定します。
本装置が使用するタイムゾーンは、zone パラメータで指定します。

[工場出荷値]

time auto interval start
time zone 0900

[未設定時]

time auto interval start
time zone 0

2.5 ファームウェア更新情報

2.5.1 updateinfo

[機能]

ファームウェア更新情報の設定

[入力形式]

updateinfo <host> <user> <pass> <pathname>

[パラメタ]

<host>

- ・IP アドレス
更新するファームウェアが存在するホストの IP アドレスを指定します。

<user>

- ・ユーザ名
ファームウェア更新の際に使用する ftp ユーザ名を指定します。
(最大 16 文字で、0x21 ~ 0x7e の ASCII 文字)

<pass>

- ・パスワード
ファームウェア更新の際に使用する ftp パスワードを指定します。
anonymous FTP サーバの場合は、管理者のメールアドレスを指定します。
(最大 32 文字で、0x21 ~ 0x7e の ASCII 文字)

<pathname>

- ・パス名
更新するファームウェアの存在する ftp サーバ上のパス名を指定します。
(最大 80 文字で、0x21 ~ 0x7e の ASCII 文字)

[説明]

ファームウェアの更新を実施するための情報を設定します。
update コマンドを使用して ftp サーバ上のファームウェア取得する場合には、必ず設定してください。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

なし

2.6 その他

2.6.1 addact

[機能]

コマンド実行予約の設定

[入力形式]

addact <index> <date> <command>

[パラメタ]

<index>

- ・登録番号
コマンド実行予約情報の登録番号を指定します。
必ず 0 を指定してください。

<date>

- ・コマンド実行日時を 'yymmddHHMM' の形式で指定します。省略不可。

yy :年 (0 から 99. 西暦 2036 年まで指定可)
mm :月 (1 から 12)
dd :日 (1 から 31)
HH :時 (0 から 23)
MM :分 (0 から 59)

<command>

- ・コマンド
実行するコマンド文字列を指定します。(最大 80 文字)

[説明]

予約した日時にコマンドを実行します。

注意事項:

- ・装置の時刻を正しく設定する。
- ・実施時刻に装置の電源が投入されていること。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

なし

2.6.2 telnetinfo

[機能]

telnet 接続サービスの設定

[入力形式]

telnetinfo autologout <time>

[パラメタ]

<time>

・自動切断時間

telnet 接続したクライアントからコマンド入出力が行われない状態で、IP コネクションを自動切断するまでの時間を指定します。

時間は d[日]、h[時間]、m[分]、s[秒]のいずれか 1 つの単位を使用し、0～24 時間の範囲で指定します。有効な記述形式は以下のとおりです。

0 から 86400 までの 10 進数値+'s'(例: 90s 1 分 30 秒を指定する場合)

0 から 1440 までの 10 進数値+'m'(例: 70m 1 時間 10 分を指定する場合)

0 から 24 までの 10 進数値+'h' (例: 24h 24 時間を指定する場合)

0 から 1 までの 10 進数値+'d' (例: 1d 1 日(24 時間)を指定する場合)

[説明]

telnet で接続した場合の設定を行います。

自動切断時間を指定することで、コマンド入出力が行われていない telnet クライアントとの TCP コネクションを<time>で指定した時間経過後、切断します。自動切断時間の設定を省略した場合、または、0(日、時間、分、秒)の場合は監視を行いません。

[工場出荷値]

telnetinfo autologout 5m

[未設定時]

telnetinfo autologout 0s

2.6.3 consoleinfo

[機能]

シリアルコンソール接続サービスの設定

[入力形式]

consoleinfo autologout <time>

[パラメタ]

<time>

・強制ログアウト時間

シリアルコンソールでログインしたままコマンド実行が行われない状態が続いたときに強制ログアウトさせる時間を、0 秒～86400 秒(1 日)の範囲で指定します。

単位は、d(日)、h(時)、m(分)、s(秒)のいずれかを指定します。

0 秒を指定した場合には、強制ログアウトしません。

[説明]

シリアルコンソールでログインしたまま<time>で指定した時間内にコマンド実行されなかった場合、強制的にログアウトさせるように設定します。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

consoleinfo autologout 0s

2.6.4 page

[機能]

画面単位表示モードの設定

[入力形式]

page <mode>

[パラメタ]

<mode>

- on
画面単位表示モードにします。
- off
画面単位表示モードを解除します。

[説明]

画面単位表示モードにするかどうかを指定します。

画面単位表示モードにすると、コマンド実行時に暗黙的に more コマンドを使うようになり、コマンドの出力を画面単位に進めたり戻したりできるようになります。

画面単位表示モードを解除した場合には、コマンドの出力は通常どおり止まることなく表示されます。画面単位表示モードを解除していても、more コマンドを使うことによりコマンドの出力を画面単位に表示できます。本コマンドの設定は、本コマンドを実行した直後から有効になります。

[注意]

画面単位表示は、画面サイズが 24 行 80 桁であるものとして動作します。画面サイズが 24 行 80 桁以外の場合には、env コマンドで環境変数 LINES と COLUMNS に行数と桁数を設定してください。設定しない場合には表示が乱れます。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

page off

2.6.5 mflag

[機能]

CE 保守ログインの可否の設定

[入力形式]

mflag <mode>

[パラメタ]

<mode>

・on

CE 専用パスワードによるログインを許可する場合に指定します。

・off

CE 専用パスワードによるログインを拒否する場合に指定します。

[説明]

CE 保守ログインを許可するかどうかを設定します。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

mflag off

第 3 章 アナログ情報の設定

『使用上の注意』

この章で説明するコマンドは、すべての設定と変更が終了したら、save コマンドと reset コマンドを実行する必要があります。

3.1 アナログ共通情報

3.1.1 phone assign

[機能]

音声通話で使用するポート数の指定

[入力形式]

phone assign <analog_num>

[パラメタ]

<analog_num>

・アナログポート数

音声通話で使用可能なアナログポート数を 10 進数値で指定します。

指定可能範囲は 1～2 です。ポート 1 から指定された番号のポートまでが使用可能となります。

[説明]

音声通話で利用できるポート(通話)の数を指定します。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

phone assign 2

3.1.2 phone dialtimer

[機能]

ダイヤル桁間タイマの設定

[入力形式]

phone dialtimer <value>

[パラメタ]

<value>

ダイヤル桁間タイマを秒単位、1～30 の 10 進数値で設定します。

[説明]

発信時において、ダイヤル後、このタイマ満了時に発信処理を行います。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

phone dialtimer 5

3.1.3 phone hooktimer

[機能]

フッキング認識時間の設定

[入力形式]

phone hooktimer <mode>

[パラメタ]**<mode>*****normal**

フックオン検出後、0.3 秒～1.0 秒以内にフックオフを検出する場合、フッキングと認識する。
[標準モード]

***fast**

フックオン検出後、0.1 秒～1.0 秒以内にフックオフを検出する場合、フッキングと認識する。
[早いモード]

***slow**

フックオン検出後、0.5 秒～1.5 秒以内にフックオフを検出する場合、フッキングと認識する。
[遅いモード]

[説明]

フッキング認識時間の設定を行います。フックオン検出後、フッキング時間の最小値未満でフックオンを検出する場合はフック状態のノイズとみなして無視します。

[工場出荷値]

phone hooktimer normal

[未設定時]

phone hooktimer fast

3.1.4 phone dplan

[機能]

特番の設定

[入力形式]

追加/変更 : phone dplan <num> <spec_number> <func> [<cut_mode> [<add_num>]]
 phone dplan defcol <column>
 移動 : phone dplan move <old_num> <new_num>

[パラメタ]

<num>

・定義番号

特番設定の優先順位として 0～1023 の 10 進数値を指定します。

削除を行った場合、削除した定義番号以降の番号が 1 ずつ繰り上がり、削除した定義番号が欠番となることはありません。

追加/変更:

存在しない定義番号を指定した場合、追加が指定されたとみなし特番の定義を追加します。ここで、追加時には指定された定義番号を使用することせず、すでに存在する定義番号のうち、最も大きい番号の次の番号(最も低い優先順位)を、自動で追加する特番に設定します。また、すでに存在する定義番号を指定した場合には、更新が指定されたとみなし指定した定義番号に該当する特番の定義を変更します。

表示:

show コマンド実行時に、表示対象とする特番の定義番号を指定します。定義番号は 0～1023 の範囲の 10 進数値、または'-'を使用して表現される 10 進数値の範囲を指定します。有効な記述形式は以下のとおりです。

0 から 1023 までの 10 進数値 (例: 1023 定義番号が 1023 の特番)

定義番号 A-定義番号 B (例: 101-200 定義番号が 101 から 200 までの特番)

定義番号- (例: 100- 定義番号が 100 から 1023 までの特番)

-定義番号 (例: -500 定義番号が 0 から 500 までの特番)

show コマンド実行時に'-'を使用し、定義番号の範囲を指定した場合、以下の表示形式で出力されます。

表示形式:

<定義番号><特番><接続先><削除桁数> : :

※特定の 1 定義番号を指定した場合とは表示形式が異なります。

<spec_number>

・特番

桁数指定文字および区切り文字を含め 32 桁以内で指定します。使用できる文字は半角だけで、0～9 の数字、'*' '#' 'x' です。また、'-' '(' ')' は区切り文字として使用できます。

'.' はポーズ文字を表します。'x' は不定文字として桁数を表すために使用します。

不定文字'x'に関して以下の設定条件をもちます。

- ・数字と不定文字を交互に入れてはいけません。
- ・不定文字は必ず数字の後部に配置しなくてははいけません。
- ・不定文字だけは不可。

最大 1024 個の特番が設定できます。

<func>

・in

指定された番号で始まる呼をアナログポートからの発信とみなす。

<cut_mode>

・削除桁数

指定された桁数分、電話番号先頭から削除します。ただし、無効文字列は削除対象に含まれません。
設定範囲は 0～31 の 10 進数値で省略値は 0 です。ただし、特番で 'x' を使用した場合は、その有効桁数-1
の値を上限値とします。

<add_num>

・付加特番

特番と一致した場合、先頭に付加する番号を 5 桁以内に指定します。
使用できる文字は半角のみで、0～9 の数字、'*' '#' です。付加特番を指定する場合、cut_mode の指定が
必要です。省略時は、番号を付加しません。

<column>

・標準桁数を 0～32 の 10 進数値で指定します。0 は桁数指定なしを意味します。

<old_num>

・移動前の優先順位

<new_num>

・移動後の優先順位

[説明]

発信の特番および発信桁数を定義します。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

なし

3.1.5 phone ir

[機能]

アナログ着信時リング音の設定

[入力形式]

phone ir in <in>

[パラメタ]

<in>

- *ring1
リング音 1 を使用する
- *ring2
リング音 2 を使用する
- *ring3
リング音 3 を使用する

[説明]

リング音の設定を行います。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

phone ir in ring2

3.1.6 phone tone dt

[機能]

発信音の設定

[入力形式]

phone tone dt <kind>

[パラメタ]

<kind>

- dt1
発信音 1 を使用する
- dt2
発信音 2 を使用する

[説明]

発信音(着信待ち状態で受話器をあげた時のダイヤル待機音)の音質と鳴り方を設定します。
発信音 1 は、400Hz の連続音(ツー)です。
発信音 2 は、400Hz の 250ms 毎断続音(ツーツーツーツー)です。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

phone tone dt dt1

3.1.7 phone hold

[機能]

保留音の設定

[入力形式]

phone hold <mode>

[パラメタ]

<mode>

- default
装置標準の保留音を使用する。
- user
保留音としてユーザ指定のデータを使用する。

[説明]

保留状態になった場合に送出する保留音を設定します。
"user"を指定する場合、本装置の FTP サーバ機能を使用し、wav 形式の保留音ファイルをあらかじめ格納しておく必要があります。
"user"を指定した場合でも、保留音ファイルが格納されていない場合は装置標準の保留音を使用します。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

phone hold default

3.1.8 phone kind

[機能]

ポート接続機器種別の設定

[入力形式]

phone kind <kind>

[パラメタ]

<kind>

- *no
接続機器なし
- *tel
電話接続 FAX が接続されていない場合に指定します。
- *fax
FAX 接続 電話または FAX が接続されている場合に指定します。
- *fsfax
強制無鳴動 FAX 接続 着信時 1300Hz 信号を送出します。

[説明]

アナログポートに接続するアナログ機器の種別を設定します。

[工場出荷値]

phone kind tel

[未設定時]

phone kind no

3.1.9 phone subaddrsep

[機能]

ダイヤル文字中の '*' の扱いの設定

[入力形式]

phone subaddrsep <mode>

[パラメタ]

<mode>

* off

'*' をサブアドレス分離文字として使用しない。

* on

'*' をサブアドレス分離文字として使用する。

[説明]

'*' をサブアドレス分離文字として使用するかどうかを指定します。

[注意]

“phone subaddrsep on('*' をサブアドレス分離文字として使用する)”の場合、'*' をダイヤル文字として使用することはできません。

'*' をダイヤル文字として使用する場合には、“phone subaddrsep off('*' をサブアドレス分離文字として使用しない)”を設定してください。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

phone subaddrsep on

3.1.10 phone endchar

[機能]

ダイヤル文字中の '#' の扱いの設定

[入力形式]

phone endchar <mode>

[パラメタ]

<mode>

• off

'#' をダイヤル終了文字として使用しない。

• on

'#' をダイヤル終了文字として使用する。

[説明]

'#'をダイヤル終了文字として使用するかどうかを指定します。

[注意]

“phone endchar on('#' をダイヤル終了文字として使用する)”の場合、'#' をダイヤル文字として使用することはできません。

'#' をダイヤル文字として使用する場合には、“phone endchar off('#' をダイヤル終了文字として使用しない)”を設定してください。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

phone endchar on

3.2 アナログポート情報

3.2.1 phone analog callmode

[機能]

発着信専用種別の設定

[入力形式]

phone analog <port_num> callmode <mode>

[パラメタ]

<port_num>

・アナログポート番号(1 または 2 の 10 進数値)

<mode>

・in

着信専用指定

・out

発信専用指定

・inout

発着信可能設定

[説明]

指定したポートの発着信の設定を行います。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

phone analog 1 callmode inout

phone analog 2 callmode inout

3.2.2 phone analog ringhz

[機能]

RING 周波数の設定

[入力形式]

phone analog <port_num> ringhz <hz>

[パラメタ]

<port_num>

・アナログポート番号(1 または 2 の 10 進数値)

<hz>

・RING 周波数

15 から 30 までの 10 進数値を設定します。

[説明]

指定したポートの RING 周波数を設定します。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

phone analog 1 ringhz 20

phone analog 2 ringhz 20

3.2.3 phone analog number

[機能]

電話番号の設定

[入力形式]

phone analog <port_num> number <number>

[パラメタ]

<port_num>

・アナログポート番号(1 または 2 の 10 進数値)

<number>

・電話番号

区切り文字を含め 32 桁以内で指定します。使用できる文字は半角のみで、0～9 の数字、'*' '#' です。
また、'-'、'('、')' を区切り文字として使用することができます。

[説明]

指定したアナログポートの電話番号の設定を行います。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

なし

3.2.4 phone analog codec

[機能]

使用コーデック種別の設定

[入力形式]

phone analog <port_num> codec <codec> [<ss>]

[パラメタ]**<port_num>**

・アナログポート番号(1 または 2 の 10 進数値)

<codec>

コーデック種別を','(カンマ)'で区切って複数指定可能です。

- ・g711
G.711(PCM)を使用する。
- ・g729a
G.729A を使用する。

<ss>

- ・on
無音圧縮を使用する。
- ・off
無音圧縮を使用しない。省略値。

[説明]

指定したアナログポートにて使用するコーデック種別の設定を行います。

[工場出荷値]

phone analog 1 codec g729a,g711 off
phone analog 2 codec g729a,g711 off

[未設定時]

なし

3.2.5 phone analog rpulse

[機能]

リバースパルス機能の設定

[入力形式]

phone analog <port_num> rpulse <mode>

[パラメタ]**<port_num>**

・アナログポート番号(1 または 2 の 10 進数値)

<mode>

・off

リバースパルス機能を使用しない。

・on

リバースパルス機能を使用する。

[説明]

指定したアナログポートにてリバースパルス信号送出有無の設定を行います。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

phone analog 1 rpuls off

phone analog 2 rpuls off

3.2.6 phone analog ecancel

[機能]

エコーキャンセラ機能の設定

[入力形式]

phone analog <port_num> ecancel <mode>

[パラメタ]**<port_num>**

・アナログポート番号(1 または 2 の 10 進数値)

<mode>

・off

エコーキャンセラ機能を使用しない。

・on

エコーキャンセラ機能を使用する。

[説明]

指定したアナログポートにてエコーキャンセラの使用有無の設定を行います。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

phone analog 1 ecancel on

phone analog 2 ecancel on

3.2.7 phone analog fax volume

[機能]

FAX のボリューム設定

[入力形式]

phone analog <port_num> fax volume <volume>

[パラメタ]

<port_num>

・アナログポート番号(1 または 2 の 10 進数値)

<volume>

- ・-8 (-8.5dBm)
- ・-9 (-9.5dBm)
- ・-10 (-10.5dBm)
- ・-11 (-11.5dBm)
- ・-12 (-12.5dBm)
- ・-13 (-13.5dBm)
- ・-14 (-14.5dBm)
- ・-15 (-15.5dBm)
- ・-16 (-16.5dBm)
- ・-17 (-17.5dBm)
- ・-18 (-18.5dBm)

[説明]

接続された FAX のボリュームを指定します。
指定したポートの接続機器種別が“fax”、“fsfax”の場合のみ有効です。
phone analog outputgain で設定した値が加算されます。
CED 信号については、設定値より 2dB 大きくなります。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

phone analog 1 fax volume -13
phone analog 2 fax volume -13

3.2.8 phone analog fax maxrate

[機能]

FAX の最大転送レート設定

[入力形式]

phone analog <port_num> fax maxrate <rate>

[パラメタ]**<port_num>**

・アナログポート番号(1 または 2 の 10 進数値)

<rate>

- ・2400 (2400bps)
- ・4800 (4800bps)
- ・9600 (9600bps)
- ・14400 (14400bps)

[説明]

接続された FAX の最大転送レートを指定します。
指定したポートの接続機器種別が“fax”、“fsfax”の場合のみ有効です。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

phone analog 1 fax maxrate 14400
phone analog 2 fax maxrate 14400

3.2.9 phone analog fax jitter

[機能]

アナログポートの FAX リレージッタ値の設定

[入力形式]

phone analog <port_num> fax jitter <time>

[パラメタ]

<port_num>

・アナログポート番号(1 または 2 の 10 進数値)

<time>

・ジッタ値。単位 ms(0 から 400 の 10 進数値)

[説明]

FAX リレー動作時の DSP に対するジッタ値の設定を行います。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

phone analog 1 fax jitter 100

phone analog 2 fax jitter 100

3.2.10 phone analog fax detect time

[機能]

FAX 信号検出時間の設定

[入力形式]

phone analog fax detect time <time>

[パラメタ]

<time>

- ・FAX 通信機能を動作させるための信号検出時間。単位:100ms(0 から 50 の 10 進数値)
2100Hz 信号の受信時、FAX 通信機能を動作させるために必要な信号検出時間を指定します。
FAX 通信機能が動作するには 2100Hz 信号が上記設定に加えて 120ms～150ms 継続しなければなりません。

[説明]

指定した時間の 2100Hz 信号(CED)を検出した場合、FAX 通信機能を動作させます。
一部の環境で、通話中のチャンネルで周囲の雑音から FAX 信号を誤検出する場合があります。
この場合、本コマンドで FAX 信号検出時間を 1000ms(推奨値)に延ばすことで、誤検出しにくくすることができます。
本設定は接続機器種別(phone kind)が“fax”の場合だけ有効です。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

phoen analog fax detect time 0

3.2.11 phone analog fax detect inputgain

[機能]

FAX 信号検出用入力ゲイン値の設定

[入力形式]

phone analog fax detect inputgain <level>

[パラメタ]

<level>

- ・FAX 信号を検出する際の下限入力ゲイン値。単位:dB(-43 から-4 の 10 進数値)
2100Hz の信号を検出する際の下限入力ゲイン値を指定します。

[説明]

FAX 信号を検出する際の下限入力ゲイン値を設定します。

一部の環境で、通話中のチャネルで近接の FAX 信号を誤検出する場合があります。この場合、本コマンドで FAX 信号検出レベルを上げることで、誤検出をしにくくすることができます。

本設定は接続機器種別(phone kind)が“fax”の場合だけ有効です。

詳細設定メニューのアナログポート情報設定における“入力ゲイン”で設定した値(コマンドでは phone analog inputgain で設定した値)との差分が“-25 程度”になるような値を level に設定することを推奨します。

(例:” phone analog inputgain -8“の場合、本コマンドの推奨値は”-33“となります。)

なお、先の FAX 信号検出時間の設定コマンド(phone analog fax detect time)で time に 0 を指定した場合、本設定は有効になりません。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

phone analog fax detect inputgain -43

3.2.12 phone analog fax voicemode time

[機能]

FAX モードから音声モードへの遷移時間の設定

[入力形式]

phone analog fax voicemode time <time>

[パラメタ]

<time>

・音声モードへの遷移時間。単位:100ms(1 から 60 の 10 進数値)

FAX 信号を受信していない状態で、FAX モードから音声モードへ遷移するまでの待ち合わせ時間を指定します。

[説明]

FAX 信号を受信していない状態で、FAX モードから音声モードへ遷移するまでの待ち合わせ時間を設定します。

本設定は接続機器種別(phone kind)が“fax”の場合だけ有効です。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

phoen analog fax voicemode time 33

3.2.13 phone analog outputgain

[機能]

アナログポートの出力ゲイン値の設定

[入力形式]

phone analog <port_num> outputgain <db>

[パラメタ]

<port_num>

・アナログポート番号(1 または 2 の 10 進数値)

<db>

・出力ゲイン。単位:1dB(-31 から 31 の 10 進数値)

[説明]

指定したポートの出力ゲインを設定します。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

phone analog 1 outputgain -4

phone analog 2 outputgain -4

3.2.14 phone analog inputgain

[機能]

アナログポートの入力ゲイン値の設定

[入力形式]

phone analog <port_num> inputgain <db>

[パラメタ]

<port_num>

・アナログポート番号(1 または 2 の 10 進数値)

<db>

・入力ゲイン。単位:1dB(-31 から 31 の 10 進数値)

[説明]

指定したポートの入力ゲインを設定します。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

phone analog 1 inputgain -8
phone analog 2 inputgain -8

3.2.15 phone analog tonelevel

[機能]

アナログポートから出力されるトーンの送出レベルの設定

[入力形式]

phone analog <port_num> tonelevel <level>

[パラメタ]

<port_num>

・アナログポート番号(1 または 2 の 10 進数値)

<level>

・送出レベル 単位[dBm](-31 から 0 の 10 進数)

[説明]

指定したポートから出力されるトーンの送出レベルを設定します。

phone analog outputgain で設定した値は加算されません。

トーン: DT(ダイヤルトーン)、BT(ビジートーン)、RBT(呼び出し音)、第二ダイヤルトーン、保留音など

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

phone analog 1 tonelevel -22

phone analog 2 tonelevel -22

3.2.16 phone analog signal

[機能]

アナログポートのダイヤル信号認識種別の設定

[入力形式]

phone analog <port_num> signal <kind>

[パラメタ]**<port_num>**

・アナログポート番号(1 から 2 の 10 進数値)

<kind>

・ダイヤル信号認識種別

pb トーン回線(PB 信号のみ)

pbdp トーン回線/パルス回線(PB 信号またはダイヤルパルス信号(DP10/DP20 信号兼用))

[説明]

アナログポートに接続したアナログ機器から送出されるダイヤル信号を識別する種別を設定します。
pbdp に設定し、ダイヤルパルス信号電話機を使用する場合は、ダイヤル桁間タイマを 2 秒以上に設定してください。
pbdp に設定し、ダイヤルパルス信号電話機を使用中に、ファームウェアの更新・構成定義の更新を行わないでください。ダイヤルパルスの認識に影響し、ダイヤルの誤認識が発生する可能性があります。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

phone analog 1 signal pb

phone analog 2 signal pb

3.2.17 phone analog auth

[機能]

呼毎認証情報の設定

[入力形式]

```
phone analog <port_num> auth id <userID>
phone analog <port_num> auth password <passwd>
```

[パラメタ]**<port_num>**

・アナログポート番号(1 から 2 の 10 進数値)

<userID>

・ユーザ ID
認証用のユーザ ID を指定します。
(最大 32 文字で、0x21～0x7e の ASCII 文字)

<passwd>

・パスワード
認証用のパスワードを指定します。
(最大 32 文字で、0x21～0x7e の ASCII 文字)

[説明]

認証を必要とするプロキシサーバと連携する場合、認証に必要なユーザ ID とパスワードを指定してください。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

なし

3.2.18 phone analog nlp

[機能]

NLP モードの設定

[入力形式]

phone analog <port_num> nlp <mode>

[パラメタ]

<port_num>

・アナログポート番号(1 または 2 の 10 進数値)

<mode>

- ・adaptive
NLP モードを有効にする。
- ・disabled
NLP モードを無効にする。

[説明]

指定したアナログポートにて NLP モードの使用有無の設定を行います。
エコーキャンセル機能を使用する場合に、本設定は有効となります。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

phone analog 1 nlp adaptive
phone analog 2 nlp adaptive

第 4 章 SIP 情報の設定

『使用上の注意』

この章で説明するコマンドは、すべての設定と変更が終了したら、save コマンドと reset コマンドを実行する必要があります。

4.1 rtp 関連情報

4.1.1 sip rtp port

[機能]

RTP/RTCP ポート番号の設定

[入力形式]

sip rtp port <port>

[パラメタ]

<port>

・ポート番号

RTP/RTCP で使用するポート番号を 10 進数値で指定します。指定可能範囲は 0 または 1024～65515 です。

[説明]

RTP/RTCP で使用するポート番号を指定します。
指定された値から指定可能な範囲までの間を 100 個分使用します。
指定された値が 0 の時は、16384 となります。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

sip rtp port 16384

4.1.2 sip rtp audiosize

[機能]

RTP の 1 パケット中に入れる音声長の設定

[入力形式]

sip rtp audiosize <msec>

[パラメタ]

<msec>

・音声長

1 つの RTP パケットにのせる音声長を 10 進数値で指定します。指定可能範囲は 20～200 です。

[説明]

1 つの RTP パケットにのせる音声長を 10 進数値で指定します。

ここで指定された値を超えない各コーデックの長さ単位時間の倍数が、実際に 1 つの RTP パケットにのる音声データの長さとなります。ただし、各コーデックの最小単位以下の値が指定された場合、1 つの RTP パケットにのる音声データの長さは、最小単位となります。

各コーデックの最小単位は 10msec です。

例えば、ここで 45 を指定した場合、1 つの RTP パケットにのる音声データの長さは、音声コーデックが G.711 の場合には 40 ミリ秒となります。音声コーデックが G.711 の場合、60 ミリ秒を超える値を指定しても、最大 60 ミリ秒となります。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

sip rtp audiosize 20

4.1.3 sip rtp precedence

[機能]

RTP で使用する IP ヘッダの TOS(Type of Service)フィールドの設定

[入力形式]

sip rtp precedence <tos>

[パラメタ]

<tos>

・RTP で使用する IP ヘッダの TOS フィールドの値を指定します。指定可能範囲は 0～7 です。

[説明]

RTP で使用する IP ヘッダの TOS フィールドの値を指定します。
ここで指定する値は TOS フィールド内の上位 3 ビットの優先度(プレシデンス)フィールドに設定されます。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

sip rtp precedence 5

4.1.4 sip rtp adjustjitter

[機能]

ゆらぎ吸収バッファの監視サイクルの設定

[入力形式]

sip rtp adjustjitter <cycle>

[パラメタ]**<cycle>**

- ・監視時間間隔を msec で指定します。0 を設定した場合は、回復処理を行わず、蓄積量は増加したままとなります。
- ・設定値は以下の範囲です。
- ・0 もしくは 500～10000(msec)

[説明]

ゆらぎ吸収バッファの内部データ蓄積量を監視し、回復させるかどうかの判断を実施する設定をします。ここで指定した時間間隔でバッファのデータ蓄積量およびゆらぎの状態を判断し、バッファの蓄積量回復処理を行います。

この値を変更することで、ゆらぎにより拡大したバッファを回復させる速さを設定できます。短くした場合は、すばやく回復するが、回復時のデータ破棄は増加するため、回復中の音質が劣化する場合があります。長くした場合は、回復中の音質の劣化は少ないが、いったん増加した遅延が元に戻るまでに時間がかかります。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

sip rtp adjustjitter 3000

4.1.5 sip rtp rtcp send

[機能]

RTCP の設定

[入力形式]

sip rtp rtcp send <mode>

[パラメタ]

<port>

* off

RTCP パケットを送出しない。

* on

RTCP パケットを送出する。

[説明]

RTCP パケットを送出するかしないかを設定します。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

sip rtp rtcp send on

4.2 proxy 連携関連情報

4.2.1 sip proxy use

[機能]

プロキシサーバ連携サービスの使用可否

[入力形式]

sip proxy use <mode>

[パラメタ]

<mode>

- off
プロキシサーバ連携サービスを使用しない。
- on
プロキシサーバ連携サービスを使用する。
- dynamic
スタティック情報にない場合は、プロキシサーバ連携サービスを使用する(呼毎切替)。

[説明]

発信時にプロキシサーバを使用するかしないかを設定します。
連携なしを選択した場合には、装置に設定したスタティック情報に従って発呼します。
呼毎切替を選択した場合には、まず、装置に設定したスタティック番号情報を検索し、一致するものがなければプロキシサーバを使用して発呼します。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

sip proxy use off

4.2.2 sip proxy primary

[機能]

プライマリのプロキシサーバアドレス情報の設定

[入力形式]

sip proxy primary <address> [<port>]

[パラメタ]**<address>**

- ・IP アドレス
プライマリのプロキシサーバの IP アドレスを指定します。

<port>

- ・ポート番号
プライマリのプロキシサーバのポート番号を指定します。指定可能範囲は 0～65535 です。
省略した場合は well-known port(5060)となります。

[説明]

発信時にメッセージを送信するプライマリのプロキシサーバ側のアドレス情報を設定します。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

なし

4.2.3 sip proxy secondary

[機能]

セカンダリのプロキシサーバアドレス情報の設定

[入力形式]

sip proxy secondary <address> [<port>]

[パラメタ]**<address>**

- ・IP アドレス
セカンダリのプロキシサーバの IP アドレスを指定します。

<port>

- ・ポート番号
セカンダリのプロキシサーバのポート番号を指定します。
指定可能範囲は 0～65535 です。
省略した場合は well-known port(5060)となります。

[説明]

発信時にメッセージを送信するセカンダリのプロキシサーバ側のアドレス情報を設定します。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

なし

4.2.4 sip proxy backup

[機能]

バックアッププロキシサーバのアドレス情報の設定

[入力形式]

設定 : sip proxy backup <num> <address> [<port>]
移動 : sip proxy backup move <old_num> <new_num>

[パラメタ]

<num>

・優先順位定義番号

バックアッププロキシサーバの優先順位定義番号として、0～7 の 10 進数値を指定します。

削除を行った場合、削除した定義番号以降の番号が 1 つずつ繰り上がり、削除した定義番号が欠番となることはありません。

設定:

存在しない定義番号を指定した場合、追加を指定されたとみなし、バックアッププロキシサーバを追加します。この時、定義番号は指定されたものではなく、既に存在する定義番号の最大値の次の番号(最も低い優先順位)を、自動で追加します。また、既に存在する定義番号を指定した場合、更新を指定されたとみなし、指定した定義番号に該当するバックアッププロキシサーバの定義を変更します。

<address>

・IP アドレス

バックアッププロキシサーバの IP アドレスを指定します。

<port>

・ポート番号

バックアッププロキシサーバのポート番号を指定します。指定可能範囲は 0～65535 です。

省略した場合は、well-known-port(5060)となります。

<old_bkupnum>

・移動前の定義番号

<new_bkupnum>

・移動後の定義番号

[説明]

プライマリプロキシサーバ、セカンダリプロキシサーバが共に使用不可能になった際に、機能を代行するバックアッププロキシサーバのアドレス情報を最大 8 個まで設定することができます。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

なし

4.2.5 sip proxy domain name

[機能]

サービスドメイン名の設定

[入力形式]

sip proxy domain name <domain_name>

[パラメタ]

<domain_name>

・サービスドメイン名を設定します。(最大 128 文字で、0x21～0x7e の ASCII 文字)

[説明]

サービスドメイン名を自動補完する場合のサービスドメイン名を設定します。
プロキシサーバ連携サービスを使用する場合は、必ず設定してください。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

なし

4.3 サービス関連情報

4.3.1 sip service epinfo

[機能]

スタティック電話番号の設定

[入力形式]

設定 : sip service epinfo <ep_number> eptype <type>
 sip service epinfo <ep_number> alias <alias>
 sip service epinfo <ep_number> ipaddr <address> [<port>]
 移動 : sip service epinfo move <old_ep_number> <new_ep_number>

[パラメタ]

<ep_number>

・通話相手定義番号

0～1023 の 10 進数値。

削除を行った場合、削除した定義番号は欠番となります。

設定 : 存在しない定義番号を指定した場合、追加が指定されたとみなしスタティック電話番号の定義を追加します。

また、すでに存在する定義番号を指定した場合には、更新が指定されたとみなし指定した定義番号に該当するスタティック電話番号の定義を変更します。

表示 : show コマンドで表示を行う場合、表示対象とするスタティック電話番号の定義番号を指定します。定義番号は 0～1023 の範囲の 10 進数値、または '-' を使用して表現される 10 進数値の範囲を指定します。

有効な記述形式は以下のとおりです。

0 から 1023 までの 10 進数値 (例: 1023 定義番号が 1023 のスタティック電話番号)

定義番号 A-定義番号 B (例: 101-200 定義番号が 101 から 200 までのスタティック電話番号)

定義番号- (例: 100-定義番号が 100 から 1023 までのスタティック電話番号)

-定義番号 (例: -500 定義番号が 0 から 500 までのスタティック電話番号)

show コマンド実行時に '-' を使用し、定義番号の範囲を指定した場合、以下の表示形式で出力されます。

表示形式:

```
<定義番号>eptype<タイプ>
<定義番号>alias<電話番号>
<定義番号>ipaddr<IP アドレス><ポート番号>
:
:
```

※ 特定の 1 定義番号を指定した場合とは表示形式が異なります。

<type>

・terminal

通話相手は端末

・gw

通話相手はゲートウェイ

<alias>

・通話相手の電話番号

区切り文字を含め 32 桁以内で指定します。使用できる文字は半角のみで、0～9 の数字、'*' '#' です。また、'-' ' ' ')' は区切り文字として使用できます。通話相手がゲートウェイの場合は特番を表します。

<address>

・IP アドレス

通話相手の IP アドレスを指定します。

<port>

・ポート番号

通話相手の呼設定ポート番号を指定します。指定可能範囲は 0～65535 です。指定された値が 0 または省略時は 5060 となります。

<old_ep_number>

・移動前の定義番号を指定します。

<new_ep_number>

・移動後の定義番号を指定します。

[説明]

通話相手情報をスタティックに定義します。
プロキシサーバ連携サービスを使用しない場合に相手の電話番号/IP アドレスの情報を設定します。
タイプ、電話番号、IP アドレス、ポート番号がすべて他のスタティック電話番号情報と一致する指定はできません。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

なし

4.3.2 sip service group use

[機能]

着信グループ機能の使用有無の設定

[入力形式]

sip service group use <use>

[パラメタ]

<use>

- ・off
着信グループ機能を使用しない。
- ・on
着信グループ機能を使用する。

[説明]

着信グループ機能を使用するかどうかを設定します。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

sip service group use off

4.3.3 sip service group type

[機能]

着信グループにおける自装置の属性の設定

[入力形式]

sip service group type <type>

[パラメタ]

<type>

*slave

着信グループを構成する一般 GW(管理される側)として動作する。

*master

着信グループの代表 GW(管理する側)として動作する。

[説明]

着信グループを構成する場合、グループ内での GW 属性を設定します。
本設定は sip service group use の設定が“on”の場合だけ有効となります。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

sip service group type slave

4.3.4 sip service group slave sndaddr

[機能]

一般 GW の着信グループメッセージの送信先アドレス情報の設定

[入力形式]

sip service group slave sndaddr <address> [<port>]

[パラメタ]**<address>**

- ・IP アドレス
着信グループメッセージの送信先(着信グループ内の代表 GW)の IP アドレスを指定します。
0.0.0.0 を指定した場合、設定を削除します。

<port>

- ・ポート番号
着信グループメッセージの送信先(着信グループ内の代表 GW)の着信グループサービス用ポート番号を
10 進数値で指定します。指定可能範囲は 1024～65535 です。省略可能で、省略した場合は 17000 となります。
ポート番号は特に設定する必要はありません。設定する場合、グループ内の代表 GW の待受けポート番号
と一致させる必要があります。

[説明]

着信グループにおいて一般 GW として動作する場合、同一グループの代表 GW のアドレス情報を設定します。
着信グループ機能を使用する設定で、属性が一般 GW の場合でも、本設定を行わない場合は一般 GW と
して動作しません。
本設定は sip service group use の設定が“on”の場合のみ有効となります。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

なし

4.3.5 sip service group master rcvport

[機能]

代表 GW の着信グループサービス用ポート番号の設定

[入力形式]

sip service group master rcvport <port>

[パラメタ]

<port>

・ポート番号

着信グループサービス用ポート番号を 10 進数値で指定します。

指定可能範囲は 0 または 1024～65535 です。0 を指定した場合は設定を削除し、17000 となります。

[説明]

着信グループにおいて代表 GW として動作する場合、同一グループの一般 GW から通知される着信グループメッセージを待ち受けるポート番号を設定します。

着信グループサービス用ポート番号は特に変更する必要はありません。変更する場合、グループを構成するすべての装置のポート番号は一致させる必要があります。

本設定は sip service group use の設定が“on”の場合のみ有効となります。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

sip service group master rcvport 17000

4.4 Control 関連情報

4.4.1 sip control alert

[機能]

呼制御の ringing メッセージ送信制御

[入力形式]

sip control alert <mode>

[パラメタ]

<mode>

•negative

ringing メッセージを接続メディアより受信した場合のみ送信する。
通常時の動作である。

•positive

ringing メッセージを必ず送信する。
ringing 受信が必須である機器との接続時に設定する。

[説明]

ringing 受信が必須である機器と接続する場合に設定します。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

sip control alert negative

4.4.2 sip control seheader

[機能]

セッションタイム関連ヘッダ編集条件

[入力形式]

sip control seheader <mode>

[パラメタ]**<mode>**

- refresh
セッションタイム関連ヘッダをセッション・リフレッシュのみ編集する。
- always
セッションタイム関連ヘッダを常時編集する。

[説明]

セッションタイム関連ヘッダ(Supported:timer,Session-Expires)の編集条件を設定します。
always を設定した場合、全ての re-INVITE 及びその応答の 200 OK に対してセッションタイム関連ヘッダを編集します。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

sip control seheader refresh

4.5 FAX 関連情報

4.5.1 sip t38 precedence

[機能]

T.38FAX で使用する IP ヘッダの TOS(Type of Service)フィールドの設定

[入力形式]

sip t38 precedence <tos>

[パラメタ]

<tos>

・T.38FAX で使用する IP ヘッダの TOS フィールドの値を指定します。
指定可能範囲は 0~7 です。

[説明]

T.38FAX で使用する IP ヘッダの TOS フィールドの値を指定します。
ここで指定する値は TOS フィールド内の上位 3 ビットの優先度(プレシデンス)フィールドに設定されます。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

sip t38 precedence 4

4.5.2 sip t38 redundancy

[機能]

T.38FAX 冗長数の設定

[入力形式]

sip t38 redundancy <num>

[パラメタ]

<num>

・パケット冗長数

指定値分の冗長を発生させます。設定範囲は 0～2 で、0 の場合は冗長を発生させません。

[説明]

冗長を発生させる設定をした場合、FAX で使用する帯域が増加するので注意してください。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

sip t38 redundancy 0

4.6 Agent 関連情報

4.6.1 sip agent port

[機能]

シグナリングポート番号の設定

[入力形式]

sip agent port <port>

[パラメタ]

<port>

・ポート番号

シグナリングで使用するポート番号を 10 進数値で指定します。

指定可能範囲は 0～65535 です。指定された値が 0 の時は 5060 となります。

[説明]

sip のシグナリングで使用するポート番号を指定します。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

sip agent port 5060

4.6.2 sip agent holdtype

[機能]

保留表現方式の選択

[入力形式]

sip agent holdtype <mode>

[パラメタ]

<mode>

- rfc2543
RFC2543 形式を使用する。
- rfc3264
RFC3264 形式を使用する。

[説明]

メディア保留の表現形式を設定します。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

sip agent holdtype rfc3264

4.6.3 sip agent sessiontimer use

[機能]

セッションタイマ使用条件の設定

[入力形式]

sip agent sessiontimer use <mode>

[パラメタ]

<mode>

- off
セッションタイマを使用しない。
- on
セッションタイマを使用する。

[説明]

セッションタイマの使用可否の設定を行います。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

sip agent sessiontimer use on

4.6.4 sip agent sessiontimer default

[機能]

セッションタイマデフォルト値の設定

[入力形式]

sip agent sessiontimer default <def_time>

[パラメタ]

<def_time>

- ・セッションタイマデフォルト値
セッションタイマのデフォルト値を設定する。

[説明]

セッションタイマのデフォルト値の設定を行います。
設定範囲は、20～86400(s)です。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

sip agent sessiontimer default 180

4.6.5 sip agent sessiontimer range

[機能]

セッションタイマの範囲の設定

[入力形式]

sip agent sessiontimer range min <min_time> max <max_time>

[パラメタ]**<min_time>**

- ・セッションタイマの最小値
セッションタイマの最小値を設定する。

<max_time>

- ・セッションタイマの最大値
セッションタイマの最大値を設定する。

[説明]

セッションタイマの範囲設定を行います。
設定範囲は、20～86400(s)です。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

sip agent sessiontimer range min 180 max 3600

4.6.6 sip agent sessiontimer callfree

[機能]

セッションタイム満了時動作の設定

[入力形式]

sip agent sessiontimer callfree <mode>

[パラメタ]

<mode>

・off

セッションタイム満了時呼開放しない。

・on

セッションタイム満了時呼解放する。

[説明]

セッションタイム満了時の呼解放条件の設定を行います。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

sip agent sessiontimer callfree on

4.6.7 sip agent precedence

[機能]

シグナリングで使用する IP ヘッダの TOS(Type Of Service)フィールドの設定

[入力形式]

sip agent precedence <tos>

[パラメタ]

<tos>

・シグナリングで使用する IP ヘッダの TOS フィールドの値を 10 進数値で指定します。
指定可能範囲は 0～7 です。

[説明]

シグナリングで使用する IP ヘッダの TOS フィールドの値を指定します。
ここで指定する値は TOS フィールド内の上位 3 ビットの優先度(プレシデンス)フィールドに設定されます。

[工場出荷値]

なし

[未設定時]

sip agent precedence 4

第 5 章 制御コマンド

5.1 装置の制御

5.1.1 logon

[機能]

コマンドの使用開始の宣言(シリアルポートに接続されたコンソールからのみ使用可能)

[入力形式]

logon

[パラメタ]

なし

[説明]

コマンドの使用開始を宣言します。

シリアルポートに接続されたコンソールから logon 中は、他のプログラムからコマンドを実行することはできません。他のプログラムからコマンドを実行するためには、exit コマンドを発行してコンソールでのコマンド使用を終了する必要があります。

5.1.2 exit

[機能]

コマンドの使用終了

[入力形式]

exit

[パラメタ]

なし

[説明]

コンソールからのコマンド操作を終了します。
telnet でリモート端末から使用していた場合には、telnet コネクションを切断します。

5.1.3 save

[機能]

構成定義情報の保存

[入力形式]

save

[パラメタ]

なし

[説明]

構成定義コマンドにより設定/変更した構成定義情報を不揮発性メモリ FLASH に格納します。
格納する構成定義情報のサイズが FLASH 上の構成定義保存領域のサイズを超えていた場合には以下のエラーメッセージを出力し、構成定義領域の FLASH への格納は行われません。

save failed: config too big

5.1.4 reset

[機能]

装置の再起動

[入力形式]

reset <mode>

[パラメタ]**<mode>**

- clear
設定を工場出荷値に戻し、装置を再起動する。
- config1
構成定義 1 に切替えて装置を再起動する。
- config2
構成定義 2 に切替えて装置を再起動する。

[説明]

装置の再起動を行います。パラメタなしの場合、装置の再起動のみを行います。
構成定義情報を変更した場合は、本コマンドを発行し装置の再起動を行う必要があります。設定した内容は再起動後に有効となります。

操作例

```
# reset
```

5.1.5 update

[機能]

ファームウェアの更新

[入力形式]

update

[パラメタ]

なし

[説明]

ファームウェア更新情報に従って、他システムからファームウェアをロードし、FLASH メモリの内容を書き替えます。

ファームウェア更新の手順の概要を以下に示します。

- ・ファームウェア更新情報を登録します。
updateinfo
save
- ・ファームウェア更新情報を有効にします。
reset
- ・ファームウェア更新を実行します。
update
- ・装置を再起動します。
reset

操作例

```
--通常運転状態--
>logon←
# updateinfo 192.168.1.2 user userl@fujitsu.co.jp /pub/firm/ファイル名
# save←
# reset←
# update←
  -- ファイル転送 (FTP) --
  -- ファイルチェック (md5) --
  -- パージョンチェック (エディション番号が同一) --
  -- フラッシュ ROM への書き込み --
# reset←
  --更新したファームウェアでシステムを再起動--
>
```

5.1.6 ping

[機能]

ICMP エコー要求パケットの送信

[入力形式]

ping <IP アドレス>

[パラメタ]

<IP アドレス>

エコーテストの対象とする IP アドレスを指定します。

[説明]

指定されたホスト(IP アドレス)に対して、ICMP ECHO_REQUEST を送信し、ICMP ECHO_RESPONSE の受信を確認します。

操作例

```
# ping 192.168.1.1
ping [192.168.1.1]: 56 data bytes
56 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=1 ttl=255 time=3.456
56 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=2 ttl=255 time=3.356
56 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=3 ttl=255 time=3.455
56 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=4 ttl=255 time=3.389
56 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=5 ttl=255 time=3.556
#
```

注意事項

ping の動作を途中で中断することはできません。

5.1.7 date

[機能]

絶対時間の設定/表示

[入力形式]

date [yyymmddHHMMSS]

[パラメタ]

yy	西暦の下 2 桁を指定する。00-36 の場合は、西暦 2000 年以降とみなす。
mm	月を 1-12 までの数字で指定する。
dd	日付を 1-31 までの数字で指定する。
HH	時間を 0-23 までの数字で指定する。
MM	分を 0-59 までの数字で指定する。
SS	秒を 0-59 までの数字で指定する。

※ yyymmddHHMMSS で指定された日付と時間は、ローカルタイムで処理します。

[説明]

date は、パラメタなしで実行すると、“Fri Jun 27 18:36:53 1997” 型式で、現在の日付と時刻を表示します。
パラメタで日付と時刻を指定するとその情報を絶対時間に設定します。

操作例 1

現在の日付と時刻を設定します。

```
# date 970630103000
#
```

操作例 2

現在の日付と時刻を表示します。

```
# date
Mon Jun 30 10:30:13 1997
#
```

5.1.8 rdate

[機能]

タイムサーバの現在時刻を本装置の絶対時間に設定

[入力形式]

rdate

[パラメタ]

なし

[説明]

自動時刻設定情報(time コマンド)に基づき、指定のタイムサーバから現在時刻を取得します。

操作例

タイムサーバから現在時刻を取得します。

```
# rdate
Mon Jun 30 10:30:00 2001
#
```

5.1.9 delete

[機能]

構成定義情報の削除

[入力形式]

delete <コマンド名>

[オプション]

なし

[パラメタ]

<コマンド名>

削除したい構成定義のコマンド名を指定します。指定したコマンド名に続く構成定義情報が削除されます。

[説明]

構成定義情報を削除します。
以下に、削除の操作例を示します。

1) lan の情報をすべて削除する場合

```
# delete lan
```

2) lan 0 の情報をすべて削除する場合

```
# delete lan 0
```

3) lan 0 ip の情報をすべて削除する場合

```
# delete lan 0 ip
```

4) lan 0 ip address の情報を削除する場合

```
# delete lan 0 ip address
```

第 6 章 表示コマンド

6.1 構成定義の表示

6.1.1 show

[機能]

構成定義情報の表示

[入力形式]

show [<コマンド名>]

[オプション]

なし

[パラメタ]

<コマンド名>

構成定義コマンドを指定(第 1 章～第 4 章を参照)

[説明]

<コマンド名>で指定したコマンド文字列に続く構成定義情報が表示されます。

<コマンド名>を省略した場合、全構成定義情報が表示されます。

RS232C ポートに接続したコンソール画面から実行した場合、アナログ通話ができなくなる場合がありますので注意してください。

表示例 1

```
# show lan ip
address 192.168.1.1/24 3
rip off off
dhcp service off
#
```

“show <コマンド名> list” のように、最後に list を指定することにより、設定のキーとなるパラメタの一覧表示が行えます。list で表示されるのは有効な定義のみです。

なお、list 指定可能な箇所は以下のとおりです。これ以外の箇所では list は指定できません。

show lan list

<interface>のリスト表示

最大定義数 1 (0 のみ)

show lan [<interface>] ip route list

<address>/<mask>のリスト表示

最大定義数 64

表示例 2

```
# show lan ip route list
default
192.168.100.10/24
192.168.100.255/24
10.234.44.197/24
#
```

6.2 ネットワーク状態の表示

6.2.1 netstat

[機能]

ネットワークインタフェース、ソケット状態、ルーティングテーブルの表示

[入力形式]

netstat	ソケット状態表示
netstat -a	全ソケット状態表示
netstat -A	PCB アドレスを含んだプロトコル表示
netstat [-A] [-a] [-f address_family]	指定アドレスファミリソケット状態表示
netstat -i [-b] [-d] [-I interface]	インタフェース統計表示
netstat -r [-f address_family]	ルーティングテーブル表示
netstat -s [-p protocol]	プロトコル統計情報
netstat -r -s [-f address_family]	ルーティングテーブル統計情報

[オプション]

- A ソケットと関係する全プロトコル制御ブロック(PCB)アドレスを含めてソケット状態を表示する。
- a サーバプロセスで利用されているソケットも含めてすべてのソケットの表示を行う。
(通常はサーバプロセスで利用されているソケットは表示されない。)
- b -i と併用した場合入出力 byte 数を表示する。
- d -i と併用した場合プロトコル処理部で送信時に欠落したパケット数を合わせて表示する。
- f address_family
指定した address_family に関する情報のみを表示する。
本装置は inet のみサポートする。
- I interface
指定したインタフェースについての統計情報を表示する。
- I インタフェース情報の表示を行う。
- p protocol
指定した protocol の統計情報を表示する。
指定可能なプロトコルは tcp, udp, ip, icmp のみである。
- s 各プロトコルの統計情報を表示する。ただし、-r -s の場合はルーティングテーブルに関する統計情報を表示する。
- r ルーティングテーブルを表示する。ただし、-r -s の場合はルーティングテーブルに関する統計情報を表示する。

[パラメタ]

なし

[説明]

ソケット状態表示
ソケットに関する以下の値を表示します。

- ・プロトコル (Proto)
- ・受信待ち行列長 (Recv-Q)
- ・送信待ち行列長 (Send-Q)
- ・ローカルアドレス (Local Address)
- ・リモートアドレス (Foreign Address)
- ・プロトコル内部状態 (state)

インタフェース情報表示

インタフェースに関する以下の値を表示します。

- ・ステータス（名前の後に*がついているものは down、それ以外は up）
- ・名前（Name）
- ・MTU 長（Mtu）
- ・ネットワークおよびサブネットマスク（Network）
- ・ブロードキャストアドレス
- ・リモートアドレス（Network）
- ・入力パケット数（Ipkts）
- ・入力エラーパケット数（Ierrs）
- ・出力パケット数（Opkts）
- ・出力エラーパケット数（Oerrs）

ルーティングテーブル表示

ルーティングに関する以下の値を表示します。

- ・ネットワークまたはホストの宛先 IP アドレス（Destination）
- ・宛先ゲートウェイ IP アドレス（Gateway）
- ・ルーティング情報を得た手段等を示すフラグ（Flags）
- ・経由インタフェース（Netif）
- ・当経路破棄までの残時間(単位:秒)（Expire）

なお、フラグの詳細を以下に示します。

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 | ルーティングフラグ#1 にて特定されるプロトコル |
| 2 | ルーティングフラグ#2 にて特定されるプロトコル |
| 3 | ルーティングフラグ#3 にて特定されるプロトコル |
| B | 破棄されるパケット |
| b | ブロードキャストアドレスを表現する経路 |
| C | 新しい経路を生成する |
| c | 使用時に、プロトコル専用の新しい経路を生成する |
| D | (リダイレクトによって)動的に生成された経路 |
| G | ゲートウェイ等による中継を必要としている到達先 |
| H | ホストエントリ(これ以外はネットワーク) |
| L | アドレス変換を連動させられる正当なアドレス |
| M | (リダイレクトによって)動的に変更される |
| R | 到達不可能なホストまたはネットワーク |
| S | スタティックルート |
| U | 使用可能経路 |
| W | クローンした結果として作成された経路 |
| X | 外部の daemon がプロトコルからリンクアドレス変換を行う |

統計情報表示

IP に関する統計情報として以下を表示します。

- ・IP 統計情報
- ・ICMP 統計情報
- ・TCP 統計情報
- ・UDP 統計情報

ルーティングテーブル統計情報として動的に生成した経路等を表示します。

表示例

現在使用中のソケット状態

```
# netstat
Active Internet connections
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         (state)
tcp        0      3 192.168.1.1.23         192.168.1.2.1027      ESTABLISHED
```

INET ドメインソケット情報(未接続ソケットおよび PCB 含む)

```
# netstat -A -a -f inet
Active Internet connections (including servers)
PCB      Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         (state)
3ad8e4 tcp        0      3 192.168.1.1.23         192.168.1.2.1027      ESTABLISHED
3c7848 tcp        0      0 *.23                   *.*                     LISTEN
3c753c tcp        0      0 *.80                   *.*                     LISTEN
3c7b54 udp        0      0 *.50000                *.*                     *
3c7a50 udp        0      0 *.8900                  *.*                     *
3c794c udp        0      0 *.53                    *.*                     *
3c7640 udp        0      0 *.67                    *.*                     *
3c7334 udp        0      0 *.59000                *.*                     *
3c7230 udp        0      0 *.9069                  *.*                     *
```

インタフェース統計情報

```
# netstat -i
Name  Mtu  Network      Address                Ipkts Ierrs   Opkts Oerrs
lan0  1500 <Link#1>    00:00:0e:ab:40:29      93    0       66    0
lan0  1500 192.168.1/24 192.168.1.1           93    0       66    0
lo0   16384 <Link#50>   4710    0      4710    0
lo0   16384 127          127.0.0.1             4710    0      4710    0
#
```

lan0 インタフェース統計情報

```
# netstat -i -I lan0
Name  Mtu  Network      Address                Ipkts Ierrs   Opkts Oerrs
lan0  1500 <Link#1>    00:00:0e:ab:40:29      206    0      115    0
lan0  1500 192.168.1/24 192.168.1.1           206    0      115    0
#
```


IP, ICMP, TCP, UDP 統計情報

```

# netstat -s
tcp:
    245 packets sent
        186 data packets (2894 bytes)
        0 data packets (0 bytes) retransmitted
        0 resends initiated by MTU discovery
        52 ack-only packets (43 delayed)
        0 URG only packets
        0 window probe packets
        0 window update packets
        7 control packets
    291 packets received
        193 acks (for 2897 bytes)
        1 duplicate ack
        0 acks for unsent data
        173 packets (736 bytes) received in-sequence
        0 completely duplicate packets (0 bytes)
        0 old duplicate packets
        0 packets with some dup. data (0 bytes duped)
        1 out-of-order packet (0 bytes)
        0 packets (0 bytes) of data after window
        0 window probes
        0 window update packets
        0 packets received after close
        0 discarded for bad checksums
        0 discarded for bad header offset fields
        0 discarded because packet too short
    6 connection requests
    5 connection accepts
    0 bad connection attempts
    0 listen queue overflows
    8 connections established (including accepts)
    4 connections closed (including 0 drops)
        1 connection updated cached RTT on close
        1 connection updated cached RTT variance on close
        0 connections updated cached ssthresh on close
    3 embryonic connections dropped
    193 segments updated rtt (of 197 attempts)
    0 retransmit timeouts
        0 connections dropped by rexmit timeout
    0 persist timeouts
        0 connections dropped by persist timeout
    0 keepalive timeouts
        0 keepalive probes sent
        0 connections dropped by keepalive
    30 correct ACK header predictions
    85 correct data packet header predictions
udp:
    5696 datagrams received
    0 with incomplete header
    0 with bad data length field
    0 with bad checksum
    0 dropped due to no socket
    75 broadcast/multicast datagrams dropped due to no socket
    0 dropped due to full socket buffers
    0 not for hashed pcb
    5621 delivered
    5621 datagrams output
ip:
    5987 total packets received
    0 bad header checksums
    0 with size smaller than minimum
    0 with data size < data length
    0 with ip length > max ip packet size
    0 with header length < data size
    0 with data length < header length
    0 with bad options
    0 with incorrect version number

```

続く

```

0 fragments received
0 fragments dropped (dup or out of space)
0 fragments dropped after timeout
0 packets reassembled ok
5987 packets for this host
0 packets for unknown/unsupported protocol
0 packets forwarded
0 packets not forwardable
0 redirects sent
5869 packets sent from this host
0 packets sent with fabricated ip header
0 output packets dropped due to no bufs, etc.
0 output packets discarded due to no route
0 output datagrams fragmented
0 fragments created
0 datagrams that can't be fragmented
0 tunneling packets that can't find gif
icmp:
0 calls to icmp_error
0 errors not generated 'cuz old message was icmp
0 messages with bad code fields
0 messages < minimum length
0 bad checksums
0 messages with bad length
0 message responses generated
#

```

続き

ルーティングテーブル

```

# netstat -r
Routing tables

Internet:
Destination      Gateway            Flags      Netif Expire
192.168.1/24      link#1            UC         lan0
192.168.1.1       0:d0:b7:6c:42:c2 UHLW       lan0    1096
127.0.0.1         127.0.0.1         UH         lo0
#

```

ルーティングテーブル統計情報

```

# netstat -r -s
routing:
0 bad routing redirects
0 dynamically created routes
0 new gateways due to redirects
0 destinations found unreachable
0 uses of a wildcard route
#

```

6.2.2 dhcpstat

[機能]

DHCP 運用状況の表示

[入力形式]

dhcpstat [<interface>]

[オプション]

なし

[パラメタ]

<interface>

- ・LAN インタフェース番号
インタフェースの通番として 0 を指定します。
省略時は、DHCP が動作可能であるインタフェースすべてが選択されたものと認識します。

[説明]

DHCP クライアントの運用状況表示
クライアント状態、リース開始時刻／終了時刻、サーバから獲得したオプション情報を表示します。
また、指定されたインタフェースでクライアントが動作していない場合は何も表示しません。

表示例

```
# dhcpstat 0

[LAN0] DHCP Client Informations

Leased IP Address       : 192.168.1.2
Subnet Mask             : 255.255.255.0
Default Router Address  : 192.168.1.1
TIME Server Address     : 192.168.1.10
NTP Server Address      : 192.168.1.11
DNS Server Address      : 192.168.1.1
Domain Name             : fujitsu.co.jp
Lease Time              : 0001.00:00:00
Renewal Time            : 0000.12:00:00
Rebinding Time          : 0000.18:00:00
Lease Expire            : Tue Dec 1 14:00:13 1998
Client Status           : BOUND

#
```

6.3 ログ、トレースの表示

6.3.1 elog

[機能]

エラーログの表示

[入力形式]

elog

[オプション]

なし

[パラメタ]

なし

[説明]

ROM または I/O ドライバによるハード診断エラー、およびシステムダウンのエラーログ情報を表示します。

表示例

```
# elog
flag=80,mode=00,unit=80,regsp=005ad2f8
System down information:
down_code [00000080:00001000]
Logging time:
Thu Jan 1 09:00:17 1970
Register:
SPR:   srr0 [005ad398] srr1 [00002424] lr [00306ea8] dar [005ad314]
       dsisr [0000092b] sivec [3c000000] simsk [001b0000] mstat [0000----]
       tesv [00000000]
GPR:   gpr00 [001c0228] gpr01 [005ad3c8] gpr02 [00000006] gpr03 [ffffffff5]
       gpr04 [005ad400] gpr05 [005ad3d0] gpr06 [005ad3d4] gpr07 [005ad2f8]
       gpr08 [003219fc] gpr09 [005ad400] gpr10 [0000000c] gpr11 [0000000b]
       gpr12 [00000035] gpr13 [00000000] gpr14 [00000000] gpr15 [00000000]
       gpr16 [00000000] gpr17 [00000000] gpr18 [00000000] gpr19 [00000000]
       gpr20 [005ad378] gpr21 [00000000] gpr22 [00000000] gpr23 [00000000]
       gpr24 [005ad388] gpr25 [000017ff] gpr26 [005cc294] gpr27 [0030528c]
       gpr28 [005ad388] gpr29 [001b8880] gpr30 [00000400] gpr31 [00000400]
#
```

6.3.2 dsplog

[機能]

syslog メッセージの表示

[入力形式]

dsplog

[オプション]

なし

[パラメタ]

なし

[説明]

syslog メッセージの履歴表示を行います。履歴情報は、最新のメッセージから 64 件分のメッセージを表示することができます。

表示例

```
# dsplog
Jan 01 09:06:58 init: system startup now.
#
```

6.4 その他の表示

6.4.1 uptime

[機能]

システム起動時からの経過時間の表示

[入力形式]

uptime

[オプション]

なし

[パラメタ]

なし

[説明]

システム起動時からの経過時間を表示します。

表示例

```
# uptime
0000.01:20:22
#
```

6.4.2 idinfo

[機能]

ファームウェアのバージョン情報の表示

[入力形式]

idinfo

[オプション]

なし

[パラメタ]

なし

[説明]

装置名、MAC アドレス、ROM 版数、ファーム版数を順に表示します。

表示形式:

<装置名>
<MAC アドレス>
ROM:<ROM 版数>
FIRM:<ファーム版数>

<装置名>

半角 20 文字以内

<MAC アドレス>

12 桁の 16 進数表示

<ROM 版数>

x.y の形式であり、x および y は 10 進表示されます。

<ファーム版数>

Vxx.yy の形式であり、xx、および yy は 10 進 2 桁です。

表示例

```
# idinfo
Si-V702SE
00000e000001
ROM:1.7
FIRM:V13.00
```

6.4.3 stlan

[機能]

LANドライバの統計情報の表示

[入力形式]

stlan

[オプション]

なし

[パラメタ]

なし

[説明]

LANドライバの統計情報等の出力を行います。
なお、統計情報は再起動によりクリアされます。

表示例

```
# stlan

[LANO STATUS]
driver stage      : up
interface status  : auto 100M Full
[LAN LOG INFORMATION]
Input packets     : 2
Input error packets : 65537
  long frame      : 0
  bad alignment frame : 0
  short frame     : 0
  CRC error       : 0
  overrun         : 0
  late collision   : 0
Output packets    : 65537
Output error packets : 0
  late collision   : 0
  too many collision : 0
  underrun        : 0
  loss of carrier  : 0
#
```


6.4.4 help

[機能]

制御コマンド、表示コマンドの HELP 表示

[入力形式]

help [<command>]

[オプション]

なし

[パラメタ]

<command>

制御コマンド名、または表示コマンド名を指定します

[説明]

制御コマンド、表示コマンドの HELP を表示します。
パラメタを省略した場合は、使用可能なコマンド一覧を表示します

表示例
コマンド一覧の表示

```
# help
*** control ***
  /logon      /exit      /reset      /save      /enable
  /delete     /update    /ping       /telnet    /date
  /rdate      /load      /arp
*** display ***
  /uptime     /show      /more       /netstat   /dhcstat
  /sipstat    /stdsp     /elog       /dsplog    /stlan
  /help       /history   /laninfo    /diff      /portstat
  /idinfo
#
```

6.4.5 stdsp

[機能]

VADH ドライバ統計情報の表示

[入力形式]

stdsp [<interface>]

[パラメタ]

<interface>

- ・VADH チャンネル番号
インタフェースの通番として 0～1 の 10 進数値を指定する。省略時はすべてのインタフェースが指定されたものとします

[説明]

VADH ドライバの統計情報等の出力を行います。

表示例

```
# stdsp 1

[CHANNEL1 STATUS]

[DSP CHANNEL STATUS]
channel stage           : voice
connected device       : analog port 2
hook condition         : hookoff
active coder           : g. 729a
NOB(number of blocks)  : 2 blocks
[DSP CHANNEL LOG INFORMATION]
hookoff                : 1
hookon                 : 1
hooking                : 0
rcv_packet             : 1003
voice_in               : 1122
dtmf_in                : 0
pbdata_in              : 0
faxb_in                : 0
faxr_in                : 0
voice_out              : 1125
dtmf_out               : 16
faxb_out               : 0
faxr_out               : 0
voice_underrun         : 9
faxb_underrun          : 0
faxr_underrun          : 0
```

6.4.6 voipstat

[機能]

VoIP 情報の表示

[入力形式]

voipstat

[オプション]

なし

[パラメタ]

なし

[説明]

VoIP 通話の統計情報を表示します
 なお、統計情報は再起動によりクリアされます

表示例

```
# voipstat

[VoIP statistics information]

total call count = 4
connected call count = 4
total communication time = 0:01:50
RTP received packets = 1579
RTP sent packets = 1592
RTP lost packets = 7
RTP lost rate = 0.4 %
FAXdata received packets = 0
FAXdata sent packets = 0
FAXdata lost packets = 0
```

表示内容の意味:

total call count:

総通話数

connected call count:

接続完了した通話回数

total communication time :

総通話時間(ただし現在通話中の呼は含まない)

RTP received packets:

RTP パケット受信数

RTP sent packets:

RTP パケット送信数

RTP lost packets:

RTP パケット喪失数

RTP lost rate:

RTP パケット喪失率

FAXdata received packets:

FAX データパケット受信数

FAXdata sent packets:

FAX データパケット送信数

FAXdata lost packets:

FAX データパケット喪失数

第 7 章 コマンド一覧

7.1 LAN 情報の設定

lan 共通情報

lan bind	利用する物理回線の設定
lan mode	Ethernet インタフェースの動作モードの設定
lan mtu	送信パケット最大長(MTU 値)の設定

IP 関連情報

lan ip address	IP アドレスの設定
lan ip dhcp service	DHCP の設定
lan ip route	IPv4 スタティックルーティング情報(静的経路情報)の設定
lan ip rip	ダイナミックルーティングの設定

7.2 装置情報の設定

パスワード情報

password	リモートアクセスパスワードの設定
-----------------	------------------

SNMP 情報

snmp service	SNMP の設定
snmp agent contact	SNMP ネットワーク管理者の設定
snmp agent sysname	SNMP 機器名称の設定
snmp agent location	SNMP 機器設置場所の設定
snmp agent address	SNMP エージェントアドレスの設定
snmp manager	SNMP ホスト情報設定

システムログ情報

syslog	システムログ情報の出力条件の設定
---------------	------------------

自動時刻設定情報

time
自動時刻設定

ファームウェア更新情報

updateinfo
ファームウェア更新情報の設定

その他

addact
コマンド実行予約の設定

telnetinfo
telnet 接続サービスの設定

consoleinfo
シリアルコンソール接続サービスの設定

page
画面単位表示モードの設定

mflag
CE 保守ログインの可否の設定

7.3 アナログ情報の設定

アナログ共通情報

phone assign
音声通話で使用するポート数の指定

phone dialtimer
ダイヤル桁間タイマの設定

phone hooktimer
フッキング認識時間の設定

phone dplan
特番の設定

phone ir
アナログ着信時リング音の設定

phone tone dt
発信音の設定

phone hold
保留音の設定

phone kind
ポート接続機器種別の設定

phone subaddrsep
ダイヤル文字中の '*' の扱いの設定

phone endchar
ダイヤル文字中の '#' の扱いの設定

アナログポート情報

phone analog callmode
発着信専用種別の設定

phone analog ringhz	RING 周波数の設定
phone analog number	電話番号の設定
phone analog codec	使用コーデック種別の設定
phone analog rpulse	リバースパルス機能の設定
phone analog ecancel	エコーキャンセラ機能の設定
phone analog fax volume	FAX のボリューム設定
phone analog fax maxrate	FAX の最大転送レート設定
phone analog fax jitter	アナログポートの FAX リレージッタ値の設定
phone analog fax detect time	FAX 信号検出時間の設定
phone analog fax detect inputgain	FAX 信号検出用入力ゲイン値の設定
phone analog fax voicemode time	FAX モードから音声モードへの遷移時間の設定
phone analog outputgain	アナログポートの出力ゲイン値の設定
phone analog inputgain	アナログポートの入力ゲイン値の設定
phone analog tonelevel	アナログポートから出力されるトーンの送出レベルの設定
phone analog signal	アナログポートのダイヤル信号認識種別の設定
phone analog auth	呼毎認証情報の設定
phone analog nlp	NLP モードの設定

7.4 SIP 情報の設定

rtp 関連情報

sip rtp port	RTP/RTCP ポート番号の設定
sip rtp audiosize	RTP の 1 パケット中に入れる音声長の設定
sip rtp precedence	RTP で使用する IP ヘッダの TOS(Type of Service)フィールドの設定
sip rtp adjustjitter	ゆらぎ吸収バッファの監視サイクルの設定
sip rtp rtcp send	RTCP の設定

proxy 連携関連情報

- sip proxy use**
プロキシサーバ連携サービスの使用可否
- sip proxy primary**
プライマリのプロキシサーバアドレス情報の設定
- sip proxy secondary**
セカンダリのプロキシサーバアドレス情報の設定
- sip proxy domain name**
サービスドメイン名の設定

サービス関連情報

- sip service epinfo**
スタティック電話番号の設定
- sip service group use**
着信グループ機能の使用有無の設定
- sip service group type**
着信グループにおける自装置の属性の設定
- sip service group slave sndaddr**
一般 GW の着信グループメッセージの送信先アドレス情報の設定
- sip service group master rcvport**
代表 GW の着信グループサービス用ポート番号の設定

Control 関連情報

- sip control alert**
呼制御の ringing メッセージ送信制御
- sip control seheader**
セッションタイム関連ヘッダ編集条件

FAX 関連情報

- sip t38 precedence**
T.38FAX で使用する IP ヘッダの TOS(Type of Service)フィールドの設定
- sip t38 redundancy**
T.38FAX 冗長数の設定

Agent 関連情報

- sip agent port**
シグナリングポート番号の設定
- sip agent holdtype**
保留表現方式の選択
- sip agent sessiontimer use**
セッションタイム使用条件の設定
- sip agent sessiontimer default**
セッションタイムデフォルト値の設定
- sip agent sessiontimer range**
セッションタイムの範囲の設定
- sip agent sessiontimer callfree**
セッションタイム満了時動作の設定
- sip agent precedence**
シグナリングで使用する IP ヘッダの TOS(Type Of Service)フィールドの設定

7.5 制御コマンド

装置の制御

login	コマンドの使用開始の宣言(シリアルポートに接続されたコンソールからのみ使用可能)
exit	コマンドの使用終了
save	構成定義情報の保存
reset	装置の再起動
update	ファームウェアの更新
ping	ICMP エコー要求パケットの送信
date	絶対時間の設定/表示
rdate	タイムサーバの現在時刻を本装置の絶対時間に設定
delete	構成定義情報の削除

7.6 表示コマンド

構成定義の表示

show	構成定義情報の表示
-------------	-----------

ネットワーク状態の表示

netstat	ネットワークインタフェース、ソケット状態、ルーティングテーブルの表示
dhcpstat	DHCP 運用状況の表示

ログ、トレースの表示

elog	エラーログの表示
dsplot	syslog メッセージの表示

その他の表示

uptime	システム起動時からの経過時間の表示
idinfo	ファームウェアのバージョン情報の表示

stlan	LAN ドライバの統計情報の表示
help	制御コマンド、表示コマンドの HELP 表示
stdsp	VADH ドライバ統計情報の表示
voipstat	VoIP 情報の表示