

FutureNet AS-250 シリーズ

コマンドリファレンス

Ver.1.8.1 対応版

目次

1 はじめに	6
1.1 TELNET サーバへの接続	7
1.2 コマンドの利用	8
2 ネットワーク設定	9
2.1 LAN 側 IP 設定	10
2.2 デフォルトゲートウェイ	11
2.3 スタティックルートの設定	12
2.4 ルーティングテーブル表示	13
2.5 ARP テーブルの表示	14
2.6 イーサネットエラーカウンタ表示	15
2.7 ICMP カウンタ表示	16
2.8 プロトコルエラーカウンタ表示	17
2.9 NAT	18
2.10 NAT セッションタイマの変更	19
2.11 NAT エラーカウンタ表示	20
2.12 NAT セッション表示	21
2.13 NAT セッションテーブルの消去	22
2.14 パケットフィルタ	23
2.15 GRE 設定	24
2.16 イーサネットポート状態表示	25
3 モバイル	26
3.1 接続先 APN の設定	27
3.2 接続先ドメインの設定	28
3.3 PPP 接続	29
3.4 PPP 切断	30
3.5 PPP 状態の表示	31
3.6 オンデマンド接続／常時接続設定	32
3.7 WAN キープアライブ	33
3.8 オンデマンド発信のトリガパケットの扱い	34
3.9 IP 着信を行う APN の指定	35
3.10 PPP 無通信切断タイマ	36
3.11 PPP 強制切断タイマ	37
3.12 PPP 再発信待ちタイマ	38
3.13 PPP LCP-Echo によるキープアライブ	39
3.14 PPP VJ 圧縮	40
3.15 モバイル通信量カウンタ	41
3.16 モバイル通信量カウンタの初期化	42
3.17 モバイル通信量カウンタの表示	43
3.18 SMS コマンド設定	44
3.19 SMS の送信	45
3.20 アンテナログの定期出力	46
3.21 発信前にアンテナレベルを確認する	47
3.22 無線種別の選択	48
3.23 アンテナレベルの表示	49
3.24 電話番号の表示	50

3.25 GPS 機能の有効化	51
3.26 GPS 測位モード	52
3.27 測位情報表示	53
3.28 ダイアル連続失敗時に再起動する	54
3.29 圏外状態が継続したら再起動する	55
3.30 通信モジュール情報の表示	56
3.31 SIM 情報の表示	57
3.32 OTA 実施.....	58
3.33 通信モジュールのソフトウェア更新	59
3.34 緊急地震速報の中継機能.....	60
3.35 パケットデータ通信速度設定.....	61
4 ネットワークサービス設定	62
4.1 TELNET サーバポート番号	63
4.2 TELNET 無通信切断タイマ	64
4.3 TELNET ログアウト.....	65
4.4 HTTP サーバポート番号	66
4.5 TCP ダウンローダサーバポート番号.....	67
4.6 DHCP サーバ	68
4.7 DHCP 割り当て状況の表示.....	69
4.8 DHCP リース編集.....	70
4.9 DNS リレー/キャッシュサーバ.....	71
4.10 DNS ホストファイル設定	72
4.11 DNS ホストファイル表示	73
4.12 DNS キャッシュ TTL 調整.....	74
4.13 DNS キャッシュテーブル表示.....	75
4.14 DNS キャッシュ消去.....	76
4.15 DDNS クライアント	77
4.16 HTTP POST クライアント.....	78
4.17 HTTP PUT クライアント.....	79
4.18 HTTP GET クライアント.....	80
5 E メールによるイベント通知	81
5.1 外部 SMTP サーバの登録.....	82
5.2 E メール宛先登録.....	83
5.3 イベント設定	84
5.4 情報送信イベントの発行	85
6 シリアルポート	86
6.1 シリアルポート通信パラメータ設定	87
6.2 シリアル/TCP 変換機能.....	88
6.3 シリアルポート状態表示	91
7 接点の監視と制御	92
7.1 入力接点の設定	93
7.2 出力接点の設定	94
7.3 出力接点の制御	95
7.4 接点状態の表示	96
8 省電力動作モード	97
8.1 省電力動作モード移行設定	98

8.2 省電力動作モードから DSR 信号入力で復帰させる	99
8.3 省電力動作モードから DI 信号入力で復帰させる	100
8.4 強制的に省電力動作モードへ移行する	101
9 ファイルの表示と操作.....	102
9.1 設定ファイルの保存.....	103
9.2 技術サポート情報の保存.....	104
9.3 RAM ディスクから SD カードへファイルコピー	105
9.4 ファイルの削除.....	106
9.5 SD カードのマウント/アンマウント	107
9.6 SD カードディレクトリ名設定.....	108
9.7 SD カードファイルによる設定の更新	109
9.8 SD カードファイルによるファームウェアの更新	110
9.9 SD カードへエクスポート.....	111
9.10 SD カードへログを書き込む.....	112
9.11 SD カード情報表示.....	113
9.12 ファイル一覧表示	114
9.13 ファイル内容表示	115
9.14 パケットキャプチャの実行	116
9.15 パケットキャプチャ状態の表示.....	117
9.16 ファイルの MD5 ハッシュ計算	118
10 運用・管理機能.....	119
10.1 ログインパスワードの変更	120
10.2 技術サポート情報の表示.....	121
10.3 装置情報の表示	122
10.4 設定を保存して再起動.....	123
10.5 再起動	124
10.6 定期再起動.....	125
10.7 RTC 時刻設定.....	126
10.8 時刻表示.....	127
10.9 稼働時間表示	128
10.10 モバイル時刻同期.....	129
10.11 タイムゾーン	130
10.12 スケジュール	131
10.13 備考文字列の入力.....	133
10.14 FLASH メモリ上の設定データの初期化.....	134
10.15 設定ファイルの格納先を選択する	135
10.16 設定データを表示する	136
10.17 ログの表示.....	137
10.18 ログの消去.....	138
10.19 システムエラーログの表示	139
10.20 カウンタ/ログ/設定データの初期化.....	140
10.21 オープンソースソフトウェアライセンスの表示.....	141
10.22 SYSLOG 転送.....	142
10.23 ファームウェアの更新.....	143
10.24 Wake on LAN マジックパケットの送信.....	144
10.25 Wake on LAN マジックパケットの再送設定	145

10.26 ping 実行.....	146
10.27 名前解決.....	147
10.28 ホスト名の設定	148
10.29 テンプレート登録.....	149
10.30 テンプレートの置換テスト	151
10.31 スケジュール登録状況の表示.....	152
10.32 イベント発生時に実行するコマンドの登録.....	153
10.33 ログの出力.....	155
10.34 設定ファイルの一時読込	156
10.35 コマンドの遅延実行.....	157
11 付録.....	158
11.1 SMS コマンド仕様.....	159
11.2 イベントメールデフォルト件名.....	164
11.3 イベントメール本文.....	165
11.4 RAM ディスク	166
11.5 ファイル作成.....	167
11.6 アンテナログの出力形式.....	168
11.7 OTA 実施(AS-250/X).....	170
11.8 OTA 実施(AS-250/KL).....	171
11.9 省電力動作モード	173
11.10 テンプレートの利用.....	175
11.11 ダイナミック DNS.....	176

1 はじめに

本書は FutureNet AS-250 シリーズのコマンドリファレンスです。コマンドは装置 Telnet サーバに接続して利用できます。また Web サーバに接続して管理画面内からも利用できます。

対象機器

コマンドは AS-250 シリーズ全機種で利用できます。一部機種固有のコマンドや制限事項があります。

本体機器名	説明
AS-250/S	ソフトバンク 3G 対応通信モジュール搭載モデルです。
AS-250/F-SC	NTT ドコモ 3G 対応通信モジュール搭載モデルです。
AS-250/F-K0	NTT ドコモ 3G 対応ユビキタスモジュール搭載モデルです。
AS-250/X	KDDI CDMA1X 対応通信モジュール搭載モデルです。
AS-250/KL	KDDI LTE 対応通信モジュール搭載モデルです。
AS-250/NL	NTT ドコモ LTE 対応通信モジュール搭載モデルです。

1.1 TELNET サーバへの接続

TELNET 接続

TELNET クライアントをインストールした PC から本装置の TELNET サーバへ接続してください。本装置の LAN 側 IP アドレスのデフォルト値は"192.168.254.254"です。TELNET サーバポート番号は 23 です。

文字コードについて

一部のコマンドは日本語の入力ができます。文字コードは UTF-8 です。TELNET クライアントソフトにおいて入出力文字コードの設定を行なってください。

ログイン

TELNET サーバへ接続するとパスワードプロンプトが表示されます。パスワードを入力してログインしてください。パスワードの初期値は"system"です。

```
PC> telnet 192.168.254.254
Trying 192.168.254.254...
Connected to 192.168.254.254.
Escape character is '^]'.

Password:                                     ←パスワード待ち

FutureNet AS-250/S Version 1.7.1

>                                             ←コマンド入力待ち
```

ログアウト

ログアウトして TELNET を切断する場合は"quit"コマンドを入力してください。

```
> quit
Connection closed by foreign host.
PC>
```

無通信切断タイマ

ログインしてコマンドを投入しないまま 5 分が経過すると、TELNET を強制切断します。タイマ時間は設定変更できます。

関連項目

TELNET 無通信切断は「4.2 TELNET 無通信切断タイマ」を参照してください。

1.2 コマンドの利用

コマンドの種類

コマンドには次の 3 種類あります。

種別	説明
設定コマンド	装置の設定を変更するコマンドです。変更を反映させるには設定の保存と装置の再起動が必要です。
制御コマンド	装置上で何らかの機能を実行させるコマンドです。
表示コマンド	装置上の各種情報を表示させるコマンドです。

設定コマンドの反映

設定コマンドを投入した直後は変更内容は装置動作に反映されていません。設定を反映させるには設定の保存と装置の再起動が必要です。"restart"コマンドは設定を保存してから装置の再起動を行います。

関連項目

"restart"コマンドは「10.4 設定を保存して再起動」を参照してください。

2 ネットワーク設定

ネットワーク機能のコマンドについて説明します。

2.1 LAN 側 IP 設定

書式

main ip (IPADDRESS)	LAN 側 IP アドレス
main mask (NETMASK)	LAN 側ネットマスク

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
IPADDRESS	LAN 側 IP アドレス (X. X. X. X)	192. 168. 254. 254
NETMASK	LAN 側ネットマスク (X. X. X. X)	255. 255. 255. 0

備考

LAN 側の IP アドレスおよびネットマスクの設定を行います。

2.2 デフォルトゲートウェイ

書式

main gw (GATEWAY)	デフォルトゲートウェイ設定
-------------------	---------------

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
GATEWAY	デフォルトゲートウェイ IP アドレス (X. X. X. X) "0.0.0.0"を指定すると設定を削除します。	未設定

備考

デフォルトゲートウェイの登録を行います。LAN 側のデフォルトゲートウェイを使用する場合に設定してください。モバイル側がデフォルトルートとなる場合は本コマンドでデフォルトゲートウェイをせずに domain コマンドで指定してください。

2.3 スタティックルートの設定

書式

route (ID) (DESTINATION) (GATEWAY) (METRIC)	スタティックルートの登録
route (ID) delete	スタティックルートの削除

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
ID	スタティックルート登録番号 (0-29)	未登録
DESTINATION	宛先ネットワーク (X. X. X. X/X)	未登録
GATEWAY	ゲートウェイ IP アドレス (X. X. X. X)	未登録
METRIC	メトリック値 (1-15)	未登録

備考

スタティックルートの登録・削除を行います。

2.4 ルーティングテーブル表示

書式

show route	ルーティングテーブル表示
------------	--------------

コマンド種別

表示コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

備考

ルーティングテーブルを表示します。

2.5 ARP テーブルの表示

書式

show arp	ARP テーブル表示
----------	------------

コマンド種別

表示コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

備考

ARP テーブルを表示します。

表示例

```
> show arp
```

IP Address	Ethernet Address
192.168.254.1	: XX:XX:XX:XX:XX:XX
192.168.254.20	: XX:XX:XX:XX:XX:XX

2.6 イーサネットエラーカウンタ表示

書式

show etherr	カウンタ表示
-------------	--------

コマンド種別

表示コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

備考

イーサネットフレーム送受信エラーカウンタを表示します。

2.7 ICMP カウンタ表示

書式

show icmpstat	カウンタ表示
---------------	--------

コマンド種別

表示コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

備考

ICMP メッセージ種別ごとの送受信カウンタを表示します。

2.8 プロトコルエラーカウンタ表示

書式

show neterr	カウンタ表示
-------------	--------

コマンド種別

表示コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

備考

IP/TCP/UDP におけるエラーカウンタを表示します。

2.9 NAT

書式

nat (ID) (PRIVATEIP) (PROTO) (PORT) ipcp[(PORTFORWARD)]	NAT 登録
nat (ID) delete	NAT 削除

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
ID	NAT 登録番号 (0-47)	未登録
PRIVATEIP	LAN 側 IP アドレス 単一指定 (X.X.X.X): 1つの IP を指定します。LAN 側機器の IP あるいは本装置の LAN 側 IP を指定します。 範囲指定 (X.X.X.X:X.X.X.X): 対象を始点と終点で範囲指定しま す。 "*": LAN 側すべての IP を対象とします。	未登録
PROTO	プロトコル指定 "icmp", "tcp", "udp" のいずれかです。 上記 3 つのプロトコルすべてを対象とする場合、"*" を指定しま す。	未登録
PORT	LAN 側装置の TCP/UDP ポート番号を指定します。 単一ポート番号指定 (1-65535) ニ一モニク単一指定 (ftp, ftpdata, telnet, smtp, www, pop3, sunrpc, nntp, ntp, login, domain, route) ポート範囲指定 ("始点:終点") "*": すべてのポートを対象とします。	未登録
PORTFORWARD	ポートフォワードの指定 WAN 側からの宛先ポート番号 (1-65535) を指定します。この番号 が LAN 側のポート (PORT) で指定した値に変換されます。 省略するか 0 を指定するとポート変換を行いません。	0

2.10 NAT セッションタイムの変更

書式

natsession tcp inactivitytimer (TIMER)	NAT セッションタイム設定
--	----------------

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
TIMER	TCP セッションの無通信タイム (60-18000 秒)	900

備考

NAT セッションは、一定時間使用されない場合に削除します。本コマンドでは TCP についてのセッションタイムを変更できます。UDP や ICMP については変更できません(60 秒固定)。

関連項目

現在の NAT セッション確認は「2.12 NAT セッション表示」を参照してください。

2.11 NAT エラーカウンタ表示

書式

show naterr	カウンタ表示
-------------	--------

コマンド種別

表示コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

備考

NAT 処理におけるエラーカウンタを表示します。

2.12 NAT セッション表示

書式

show natsession	セッション一覧表示
-----------------	-----------

コマンド種別

表示コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

備考

NAT セッションの一覧を表示します。各セッション毎の内容はアドレスペア、TTL(セッション残り時間)、送受信カウント数です。

2.13 NAT セッションテーブルの消去

書式

natsession clear	NAT セッションテーブル消去
------------------	-----------------

コマンド種別

制御コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

備考

NAT セッションテーブル上の全セッションを強制削除します。

関連項目

現在の NAT セッション確認は「2.12 NAT セッション表示」を参照してください。

2.14 パケットフィルタ

書式

filter (ID) (ACT) (DIR) (SIP) (DIP) (PROTO) (SPORT) (DPORT) ppp1	フィルタ登録
filter (ID) delete	フィルタ削除

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
ID	フィルタ登録番号 (0-31)	未登録
ACT	"pass": 一致すれば通す。 "reject": 一致すれば破棄する。	未登録
DIR	"in": 受信パケット "out": 送信パケット	未登録
SIP	送信元 IP アドレス "X.X.X.X/32": アドレス単一指定。マスクビット数は 32 としてください。 "X.X.X.X-X.X.X.X": アドレス範囲指定。 "*": すべての IP を対象とします。	未登録
DIP	送信先 IP アドレス。書式は送信元 IP アドレスと同様です。	未登録
PROTO	IP プロトコル番号 (1-255) "*"を指定するとすべてのプロトコルを対象とします。	未登録
SPORT	送信元ポート番号 (1-65535) "*"を指定するとすべてのポート番号を対象とします。	未登録
DPORT	送信先ポート番号。書式は送信元ポート番号と同様です。	未登録

2.15 GRE 設定

書式

interface (DOMAINID) (CONF) [(PEERIP)]	GRE/NAT 選択
---	------------

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
DOMAINID	接続先登録番号 (0-4)	
CONF	"nat": この接続先について NAT を利用する。 "gre": この接続先について GRE を利用する。	nat
PEERIP	GRE 対向 IP (X. X. X. X) GRE を選択した場合、GRE トンネリングの対向 IP アドレスを指定してください。	

2.16 イーサネットポート状態表示

書式

show ethport	ポート状態表示
--------------	---------

コマンド種別

表示コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

備考

イーサネット各ポートごとに、リンク状態、MDI 識別状態、動作モードを表示します。

表示例

```
> show ethport
```

Port	Link	MDI/X	Operation
1	Up	MDI-X	100BaseT-Full
2	Down	-	-
3	Down	-	-
4	Down	-	-

3 モバイル

モバイル通信に関するコマンドについて説明します。

3.1 接続先 APN の設定

書式

domain (DOMAINID) (APN) (USER) (PASS) (DEST) (WANIP)	接続先登録
domain (DOMAINID) pdptype (PDPTYPE)	PDP タイプの指定
domain (DOMAINID) pppauth (PPPAUTH)	PPP 認証プロトコルの指定
domain (DOMAINID) delete	接続先削除

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
DOMAINID	接続先登録番号 (0-4)	未登録
APN	接続先 APN。32 文字まで (半角英数字およびピリオド、ハイフン)	未登録
USER	認証ユーザ ID。65 文字まで (半角英数字記号) 省略できる場合は "" を指定してください	未登録
PASS	認証パスワード。32 文字まで (半角英数字記号) 省略できる場合は "" を指定してください	未登録
DEST	宛先ネットワーク (X.X.X.X/X) この接続先をデフォルトとする場合は "0.0.0.0/0" と入力してください。	未登録
WANIP	WAN 側 IP アドレス (X.X.X.X) IPCP によるローカル IP 交渉値です。多くの場合 "0.0.0.0" を指定します。あらかじめ割り当てられている IP アドレスを IPCP で相手 PPP に伝える場合には、その IP アドレスを指定します。	未登録
PDPTYPE	"ip": PDP タイプを IP とする。 "ppp": PDP タイプを PPP とする。 PDP タイプの指定は、AS-250/KL では利用できません。	ip
PPPAUTH	"auto": PPP 認証を PAP または CHAP で行う。 "pap": PPP 認証を PAP で行う。 "chap": PPP 認証を CHAP で行う。	auto

関連項目

AS-250/X での接続先設定は「3.2 接続先ドメインの設定」を参照してください。

3.2 接続先ドメインの設定

書式

domain (DOMAINID) (DOMAIN) (USER) (PASS) (DEST) (METRIC)	接続先登録
domain (DOMAINID) delete	接続先削除

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/X

値

項目	説明	デフォルト値
DOMAINID	接続先登録番号 (0-4)	未登録
DOMAIN	接続先ドメイン。20文字まで(半角英小文字、数字、ピリオドおよびハイフン)	未登録
USER	認証ユーザ ID。65文字まで(半角英数字記号) "!auto"と指定すると、通信モジュールに登録されている電話番号をユーザ ID として利用します。	未登録
PASS	認証パスワード。32文字まで(半角英数字記号) "!auto"と指定すると、通信モジュールに登録されている電話番号をパスワードとして利用します。	未登録
DEST	宛先ネットワーク (X.X.X.X/X) この接続先をデフォルトとする場合は"0.0.0.0/0"と入力してください。	未登録
METRIC	メトリック値 (1-15)	未登録

関連項目

AS-250/X 以外での接続先設定は「3.1 接続先 APN の設定」を参照してください。

3.3 PPP 接続

書式

connect[(ID)]	PPP 接続実行
----------------	----------

コマンド種別

制御コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明
ID	接続先登録番号 (0-4) 省略時は、番号 0 を指定したことになります。

備考

指定した接続先へダイヤルし PPP 接続を行います。本コマンドはオンデマンド接続設定時に利用できます。常時接続設定時には利用できません。

実行例

```
> connect
Dialing...
Dialing succeeded
Authentication succeeded
Connection established
>
```

関連項目

オンデマンド接続設定は「3.6 オンデマンド接続／常時接続設定」を参照してください。

3.4 PPP 切断

書式

disconnect	PPP 切断実行
------------	----------

コマンド種別

制御コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

備考

PPP を切断します。

3.5 PPP 状態の表示

書式

show pppstat	状態表示
show pppframe	フレームカウント表示

コマンド種別

表示コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

3.6 オンデマンド接続／常時接続設定

書式

alwaysonconnect activate (FLAG)	オンデマンド接続／常時接続
alwaysonconnect domainname (DOMAINNAME)	常時接続時の接続先

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
FLAG	"off": オンデマンド接続 "on": 常時接続	off
DOMAINNAME	接続先 APN 名またはドメイン名	未設定

備考

オンデマンド接続か、常時接続かを選択します。常時接続の場合、接続先 APN 名(ドメイン名)を必ず指定してください。

関連項目

AS-250/X 以外での接続先設定は「3.1 接続先 APN の設定」を参照してください。
AS-250/X での接続先設定は「3.2 接続先ドメインの設定」を参照してください。

3.7 WAN キープアライブ

書式

domain (DOMAINID) keepalive host (DEST) [(COUNT) [(INTERVAL)]]	キープアライブ設定
domain (DOMAINID) keepalive onfailure (ACTION)	キープアライブ失敗動作

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
ID	接続先登録番号 (0-4)	未登録
DEST	PING 送信先ホストの IP アドレス (X. X. X. X) または FQDN "0.0.0.0" を指定した場合、この接続先についての WAN キープアライブの設定を削除します。	未登録
COUNT	失敗判定回数 (0-30) 連続して指定回数応答がない場合に失敗と判定します。0 を指定すると失敗判定せずに ping を送信し続けます。	3
INTERVAL	送信間隔 (1-60 秒)	3
ACTION	"none": 何もしない "restart": 通信モジュールの電源を切ってから再起動する。 "notify": 通知する。別途メール通知や SMS 通知の設定が必要です。	none

備考

指定ホストへ PING を送信し続け、到達性異常を検出する機能です。

関連項目

AS-250/X 以外での接続先設定は「3.1 接続先 APN の設定」を参照してください。
AS-250/X での接続先設定は「3.2 接続先ドメインの設定」を参照してください。

3.8 オンデマンド発信のトリガパケットの扱い

書式

main packetforwarding (FLAG)	機能フラグ
------------------------------	-------

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
FLAG	"off": 破棄する。 "on": 保持する。	off

備考

オンデマンド発信のトリガとなったパケットを破棄するか、保持するかを選択します。保持する場合、10パケットまで保持し PPP 接続確立後に送信します。

3.9 IP 着信を行う APN の指定

書式

ipdialin (DOMAINID) (FLAG)	接続先指定
----------------------------	-------

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S

値

項目	説明	デフォルト値
DOMAINID	IP 着信を行う接続先登録番号 (0-4)	未登録
FLAG	"off": IP 着信を行わない。 "on": IP 着信を行う。	off

備考

AS-250/S 専用のコマンドです。IP 着信で接続する APN を指定してください。他の機種における IP 着信は、網側からの着信時に APN を指示されるため事前の指定は不要です。

関連項目

接続先設定は「3.1 接続先 APN の設定」を参照してください。

3.10 PPP 無通信切断タイマ

書式

rsport 0 inactivitytimer (TIMER)	無通信切断タイマ
rsport 0 downpacketmonitor (DOWN)	下り方向の無通信監視
rsport 0 uppacketmonitor (UP)	上り方向の無通信監視

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
TIMER	無通信切断タイマ (0-99999999 秒) 0 を指定するとタイマは働きません。	30
DOWN	"off": 下り方向監視をしない。 "on": 下り方向監視をする。	off
UP	"off": 上り方向監視をしない。 "on": 上り方向監視をする。	on

備考

無通信状態が継続した場合、PPP を切断します。デフォルト設定では、WAN 向けの送信がない状態のみを監視します。WAN からの受信があっても無通信タイマは止まりません。

備考 2

無通信状態の判定は IP 層で行います。下位層通信 (PPP LCPEcho など) では無通信タイマは止まりません。

3.11 PPP 強制切断タイマ

書式

rsport 0 forcedtimeout (TIMER)	強制切断タイマ
--------------------------------	---------

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
TIMER	タイマ (0-86400 秒) 0 を指定するとタイマは働きません。	0

備考

PPP 接続確立から、指定時間経過したら強制切断します。

3.12 PPP 再発信待ちタイマ

書式

ppp_interval (TIMER)	タイマ値指定
----------------------	--------

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
TIMER	タイマ (0-1000 秒)	10

備考

PPP 切断直後の発信抑制タイマです。切断してから指定した秒数の間、発信および着信しません。

3.13 PPP LCP-Echo によるキープアライブ

書式

rsport 0 lcpkeepalive (FLAG)	機能フラグ
rsport 0 lcpkeepaliveinterval (INTERVAL)	送信間隔
rsport 0 lcpkeepaliveretry (COUNT)	失敗判定回数

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
FLAG	"off": 無効にする。 "on": 有効にする。	off
INTERVAL	送信間隔(1-60 秒)	10
COUNT	失敗判定回数(1-10)	5

備考

LCP-Echo の応答がない状況が連続した場合に PPP を強制切断します。

備考 2

AS-250/NL では"FLAG"の指定に関わらず常に有効となります。

3.14 PPP VJ 圧縮

書式

vjcompression activate (FLAG)	機能フラグ
-------------------------------	-------

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
FLAG	"off": VJ 圧縮しない。 "on": VJ 圧縮する。	on

備考

"on"の場合 IPCP で VJ 圧縮の交渉を行います。

3.15 モバイル通信量カウンタ

書式

wancounter resetdate (DATE)	カウンタ初期化日
wancounter thresh (KBYTES)	通信量しきい値

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
DATE	日 (1-31) または 0 月に 1 回、カウンタを初期化する日を指定します。0 を指定するとカウンタを稼働させません。 初期化の実行は 0 時 0 分に行います。	0
KBYTES	しきい値 (0-1000000000)。キロバイト単位で指定します。 0 を指定するとしきい値超えの通知を行いません。	0

備考

カウント値と実際の通信量は異なる場合があります。使用量の目安として参考にとどめてください。

3.16 モバイル通信量カウンタの初期化

書式

wancounter reset	カウンタ初期化
------------------	---------

コマンド種別

制御コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

備考

現在保持しているカウンタを 0 にしてカウントを再開します。

3.17 モバイル通信量カウンタの表示

書式

show wancounter	カウンタ表示
-----------------	--------

コマンド種別

表示コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

表示例

> show wancounter wancounter is not started.	カウンタ停止時の表示
> show wancounter rx: 764 kbytes tx: 114 kbytes counting period from 14/10/29 to 14/10/31	カウンタ稼働時の表示

3.18 SMS コマンド設定

書式

sms command (FLAG)	機能フラグ
sms sendlimit (LIMIT)	SMS 送信数上限
sms peer (ID) (PHONENUMBER) (RESULT)	SMS 相手番号の登録
sms peer (ID) doctl (DOCTL)	SMS による接点制御の許可
sms peer (ID) notify (EVENT) (EVENTFLAG)	SMS によるイベント通知
sms peer (ID) delete	SMS 相手登録の削除

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
FLAG	"off": SMS コマンド機能を使わない。 "on": SMS コマンド機能を使う。	off
LIMIT	1 日の SMS 送信数の上限を設定します。 0 を指定すると AS-250 側での送信制限をしません。(キャリア側の送信上限を変更する機能ではありません。)	0
ID	相手登録番号 (0-4)	未登録
PHONENUMBER	相手電話番号	未登録
RESULT	"off": コマンド制御結果を通知しない。 "on": コマンド制御結果を通知する。	未登録
DOCTL	"off": SMS コマンドによる接点制御を許可しない。 "on": SMS コマンドによる接点制御を許可する。	off
EVENT	"di0on": 入力接点 0 がオンに変化。 "di0off": 入力接点 0 がオフに変化。 "di1on": 入力接点 1 がオンに変化。 "di1off": 入力接点 1 がオフに変化。 "wanthresh": モバイル通信量のしきい値を超えた。 "wanreport": モバイル通信量の月次報告 "keepalivefailure": WAN キープアライブ失敗	未登録
EVENTFLAG	"off": 通知しない。 "on": 通知する。	off

備考

登録相手から SMS でコマンドを受信することができます。

関連項目

SMS コマンド書式は「11.1 SMS コマンド仕様」を参照してください。

3.19 SMS の送信

書式

sms send (PHONENUMBER) (BODY)	SMS 送信
-------------------------------	--------

コマンド種別

制御コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/NL

値

項目	説明
PHONENUMBER	宛先電話番号
BODY	本文 半角英数字による入力は 160 文字までです。 全角文字を 1 文字でも含む場合は 70 文字までです。

備考

任意の相手に、任意のメッセージを送ることができます。

3.20 アンテナログの定期出力

書式

module logantenna (INTERVAL)	アンテナログ設定
------------------------------	----------

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
INTERVAL	出力間隔 (0-1440 分) 0 を指定するとログを出力しません。	30

備考

アンテナレベルなどの情報を定期的にログ出力します。

関連項目

ログ出力内容については「11.6 アンテナログの出力形式」を参照してください。

3.21 発信前にアンテナレベルを確認する

書式

module chkant (FLAG)	アンテナチェック設定
----------------------	------------

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/F-KO

値

項目	説明	デフォルト値
FLAG	"off": アンテナレベルの確認をしない。 "on": アンテナレベルが2または3の場合に発信する。0,1の場合はダイアルエラーとする。	on

備考

本コマンドは、AS-250/F-KO にのみ実装しています。

3.22 無線種別の選択

書式

module rat (RAT)	無線種別設定
------------------	--------

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
RAT	"3g": 3G 網 "lte": LTE 網 "auto": 自動選択	auto

備考

本コマンドは、AS-250/NL にのみ実装しています。

3.23 アンテナレベルの表示

書式

show antenna	アンテナレベル表示
--------------	-----------

コマンド種別

表示コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

表示例(AS-250/S, AS-250/F-SC)

> show antenna		
Antenna	: 3	アンテナレベル
Network	: registered	網登録状態
FrequencyBand	: WCDMA IMT 2000	周波数帯
RSCP	: -79 dBm	希望波受信電力
Ec/Io	: -7.5 dB	希望信号電力対干渉電力比

表示例(AS-250/F-KO)

> show antenna		
Antenna	: 3	アンテナレベル
Network	: registered	網登録状態
DRPW	: 35	受信電力指標

表示例(AS-250/X)

> show antenna		
antenna =	3	アンテナレベル

表示例(AS-250/KL)

> show antenna		
Antenna	: 3	アンテナレベル
Network	: registered	網登録状態

表示例(AS-250/NL)

> show antenna		
Antenna	: 3	アンテナレベル
Network	: registered	網登録状態
RAT	: LTE	使用中の無線種別

3.24 電話番号の表示

書式

show phone	電話番号表示
------------	--------

コマンド種別

表示コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

備考 1

電話番号を表示します。SIM カードが挿入されていない場合など番号取得に失敗した場合は空行を表示します。

備考 2

AS-250/X および AS-250/KL において"01234567"と表示された場合は、未契約あるいは未開通状態の SIM あるいはモジュールであることを示します。

3.25 GPS 機能の有効化

書式

module gps (FLAG)	GPS 設定
-------------------	--------

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
FLAG	"off": 無効にする。 "on": 有効にする。	off

3.26 GPS 測位モード

書式

module gpsmode (MODE)	GPS 測位モード設定
module gpsdomain (DOMAINID)	アシスト測位の際の接続先

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/KL

値

項目	説明	デフォルト値
MODE	"standalone": スタンドアロンモード "set-based": SET-BASED モード	standalone
DOMAINID	SET-BASED モードの packets 通信接続先登録番号	0

備考

本コマンドは、AS-250/KL にのみ実装しています。SET-BASED モードは網から取得する衛星情報を補助的に利用して測位します。SET-BASED モードでは packets 通信が発生します。

3.27 測位情報表示

書式

show gps	位置表示
----------	------

コマンド種別

表示コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/KL AS-250/NL

表示例

> show gps	
+35. 702093, +139. 545902	(緯度), (経度)
> show gps	
,	測位できない場合の表示

3.28 ダイヤル連続失敗時に再起動する

書式

module dialfailrestart (FLAG) [(COUNT)]	ダイヤル失敗判定
module ipupfailrestart (FLAG) [(COUNT)]	IPCP 確立失敗判定

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
FLAG	"off": 無効にする。 "on": 有効にする。	on
COUNT	失敗判定回数 (1-30)	10

備考

ダイヤル失敗は、ダイヤルしてから一定時間内に"CONNECT"リザルトを受信できなかった場合です。IPCP 確立失敗は、ダイヤル成功後一定時間内に IPCP が確立しなかった場合です。失敗が連続して指定回数に達した場合、通信モジュールの電源を切ってから再起動します。

3.29 圏外状態が継続したら再起動する

書式

oosreset activate (FLAG)	機能フラグ
oosreset time (TIMER)	タイマ値設定

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
FLAG	"off": 無効にする。 "on": 有効にする。	off
TIMER	タイマ値(1-10分)	3

備考

圏外状態が指定時間継続した場合に、通信モジュールの電源を切ってから再起動します。

3.30 通信モジュール情報の表示

書式

show module	通信モジュール情報表示
-------------	-------------

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

表示例

> show module	
ProductName : KYM11	通信モジュール製品名
Manufacturer : KYOCERA CORPORATION	メーカー名
ProductNumber : XXXXXXXXXXXXXXXX	製造番号
ProductVersion : XXXXXX	製品バージョン

備考

搭載する通信モジュールの固有情報を表示します。

3.31 SIM 情報の表示

書式

show module sim	SIM 情報表示
-----------------	----------

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/KL

表示例

> show module sim		
SIM	: External	内蔵 SIM か外付け SIM か
ICCID	: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	SIM の ICCID
ROM	: Black	黒 ROM か灰ロムか

備考

現在使用中の SIM 情報を表示します。本コマンドは AS-250/KL にのみ実装しています。

3.32 OTA 実施

書式

ota sp	OTASP 実施
ota pa	OTAPA 実施

コマンド種別

制御コマンド

対象製品

AS-250/X AS-250/KL

備考

本コマンドは KDDI 通信モジュールにおける OTA の実施コマンドです。

AS-250/KL での OTAPA

AS-250/KL では端末側から OTAPA を実施できないため、"ota pa"を実行できません。

関連項目

AS-250/X における OTA 実施は「11.7 OTA 実施(AS-250/X)」を参照してください。
 AS-250/KL における OTA 実施は「11.8 OTA 実施(AS-250/KL)」を参照してください。
 SIM 情報の確認は「3.31 SIM 情報の表示」を参照してください。

3.33 通信モジュールのソフトウェア更新

書式

module update start	更新開始
---------------------	------

コマンド種別

制御コマンド

対象製品

AS-250/F-KO AS-250/KL

備考

搭載する通信モジュールのソフトウェア更新を網経由で行います。実施には事前に申込みが必要です。

3.34 緊急地震速報の中継機能

書式

emg activate (FLAG)	受信フラグ
risholdtime (HOLDTIME)	信号保持時間

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/X AS-250/KL

値

項目	説明	デフォルト値
FLAG	"off": 緊急地震速報を受信しない。 "on": 緊急地震速報を受信する。	off
HOLDTIME	信号保持時間 (5-60 秒)	10

中継機能

緊急地震速報の中継機能を利用するかどうかを設定します。中継機能は、通信モジュールから受信した速報電文を RS ポートへ送信する機能です。

信号表示について

緊急地震速報電文を RS ポートへ送信する際、中継機能実行中を示す信号表示を行います。信号は RI ピンまたは DTR ピンで表示します。緊急地震速報を受信すると、信号を ON にします。その 1 秒後に RS ポートへ電文を送出します。その後"HOLDTIME"で指定された時間が経過すると信号を OFF にします。

DTR ピンの選択

信号表示に DTR ピンを選択する場合は"rsport 1 dtrctrl earthquake"コマンドを設定してください。

関連項目

"rsport"コマンドは「6.2 シリアル/TCP 変換機能」を参照してください。

3.35 パケットデータ通信速度設定

書式

packetspeed (SPEED)	通信速度設定
---------------------	--------

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/X

値

項目	説明	デフォルト値
SPEED	"low": 低速(上り 14.4kbps, 下り 14.4kbps) "high": 高速(上り 64kbps, 下り 144kbps)	high

備考

本コマンドは AS-250/X 専用です。サービス契約内容に応じて設定してください。

4 ネットワークサービス設定

本装置で稼働するネットワークサービスのコマンドについて説明します。

4.1 TELNET サーバポート番号

書式

telnet-server port (PORT)	ポート番号指定
---------------------------	---------

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
PORT	Telnet サーバポート番号 (1-65535)	23

備考

他のサーバポートと衝突する場合、設定保存時("restart"コマンド、"copy config"コマンド)にエラーとなります。

4.2 TELNET 無通信切断タイマ

書式

flag menutimeout (TIMER)	タイマ値設定
--------------------------	--------

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
TIMER	無通信切断タイマ (0, 60-99999999 秒) 0 を指定すると、無通信切断を行わない。	300

4.3 TELNET ログアウト

書式

quit	ログアウト
------	-------

コマンド種別

制御コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

備考

ログアウトして、TELNET を切断します。

4.4 HTTP サーバポート番号

書式

http-server port (PORT)	ポート番号指定
-------------------------	---------

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
PORT	HTTP サーバポート番号 (1-65535)	80

備考

他のサーバポートと衝突する場合、設定保存時("restart"コマンド、"copy config"コマンド)にエラーとなります。

4.5 TCP ダウンローダサーバポート番号

書式

tcpdwl-server port (PORT)	ポート番号指定
---------------------------	---------

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
PORT	TCP ダウンローダサーバポート番号 (1-65535)	2222

備考

他のサーバポートと衝突する場合、設定保存時("restart"コマンド、"copy config"コマンド)にエラーとなります。

4.6 DHCP サーバ

書式

dhcp activate (FLAG)	DHCP サーバ機能フラグ
dhcp startip (STARTIP)	リース開始アドレス
dhcp noofip (NOOFIP)	リースするアドレス個数
dhcp mask (MASK)	配布ネットマスク
dhcp gateway (GATEWAY)	配布ゲートウェイ
dhcp pridns (DNSSERV)	配布 DNS サーバ IP1
dhcp secdns (DNSSERV)	配布 DNS サーバ IP2
dhcp leasetime (LEASETIME)	リース時間
dhcp wins (WINS)	配布 WINS サーバ IP

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
FLAG	"off": DHCP サーバを起動しない。 "on": DHCP サーバを起動する。	off
STARTIP	リースするアドレス範囲の開始アドレス (X. X. X. X)	未設定
NOOFIP	リースするアドレス個数 (0-128)	未設定
MASK	配布するネットマスク (X. X. X. X)	未設定
GATEWAY	配布するデフォルトゲートウェイ (X. X. X. X)	未設定
DNSSERV	配布する DNS サーバアドレス (X. X. X. X)	未設定
LEASETIME	リース時間 (0-9999 時間) 0 は無制限を示します。	未設定
WINS	配布する WINS サーバアドレス (X. X. X. X)	未設定

4.7 DHCP 割り当て状況の表示

書式

show dhcp	DHCP 情報表示
-----------	-----------

コマンド種別

表示コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

表示例

```
> show dhcp
```

No.	MAC address	Type	IP address
1	XX:XX:XX:XX:XX:XX	dynamic	192.168.254.20

備考

"No."は"dhcp client"コマンドで指定するクライアント登録番号(ID)です。

関連項目

"dhcp client"は「4.8 DHCP リース編集」を参照してください。

4.8 DHCP リース編集

書式

dhcp client (ID) (MAC) (IPADDRESS)	固定割り当て
dhcp client (ID) delete	割り当て削除

コマンド種別

制御コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明
ID	クライアント登録番号 (0-127)
MAC	固定割り当てするクライアントの MAC アドレス 16 進数 12 桁 (例: 001a2b3c4d5e) またはコロン区切り 16 進数 (例: 00:1a:2b:3c:4d:5e)
IPADDRESS	固定割り当てする IP アドレス (X. X. X. X) 動的割り当て範囲 ("dhcp startip" および "dhcp noofip" で指定する範囲) のアドレスは固定割り当てできません。

備考

リース状況は "show dhcp" で確認できます。

関連項目

"show dhcp" は 「4.7 DHCP 割り当て状況の表示」 を参照してください。

4.9 DNS リレー／キャッシュサーバ

書式

dnsrelay activate (FLAG)	サーバ機能フラグ
dnsrelay serverpolicy (POLICY)	DNS サーバ選択
dnsrelay primarydns (DNSSERV)	プライマリサーバ指定
dnsrelay secondarydns (DNSSERV)	セカンダリサーバ指定
dnsrelay serverdomain (DOMAIN)	サーバに到達可能な接続先
dnsrelay clear serverdomain	接続先指定の取り消し

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
FLAG	<p>"off": DNS リレー／キャッシュサーバを無効にします。</p> <p>"on": DNS リレー／キャッシュサーバを有効にします。</p>	off
POLICY	<p>"ipcp": PPP IPCP で取得した DNS サーバを利用します。</p> <p>"config": コマンドで指定したサーバを利用します。</p>	ipcp
DNSSERV	<p>DNS サーバアドレス (X. X. X. X)</p> <p>POLICY で "config" を選択した場合に利用する DNS サーバを指定してください。</p>	未登録
DOMAIN	<p>APN またはドメイン名</p> <p>DNS サーバに到達可能な接続先を指定します。指定しない場合は、接続先テーブルに登録されているエントリのうち、宛先ネットワークが "0.0.0.0/0" のものを選択します。</p>	未登録

4.10 DNS ホストファイル設定

書式

hostfile (ID) (HOSTNAME) (IPADDRESS)	ホスト登録
hostfile (ID) delete	ホスト削除
dnscache hostttl (TTL)	ホストファイル TTL 設定

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
ID	ホスト登録番号 (0-9)	未登録
HOSTNAME	ホスト名 (255 文字まで)	未登録
IPADDRESS	IP アドレス (X. X. X. X)	未登録
TTL	TTL 値 (120-2419200 秒) ホストファイル登録エントリに対する TTL 値	3600

備考

DNS リレー/キャッシュサーバに静的エントリを登録できます。

4.11 DNS ホストファイル表示

書式

show hostfile	ホストファイル表示
---------------	-----------

コマンド種別

表示コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

備考

登録されているホストファイル情報を表示します。

関連項目

ホストファイル登録は「4.10 DNS ホストファイル設定」を参照してください。

4.12 DNS キャッシュ TTL 調整

書式

<code>dnscache ttlmanualmode (TTLMODE)</code>	TTL 値調整を行うかどうか
<code>dnscache ttlsetting (TTLMIN) (TTLMAX)</code>	TTL 値調整の下限と上限

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
TTLMODE	"off": TTL 値調整を行いません。 "on": TTL 値調整を行います。	off
TTLMIN	調整下限値 (120-2419200 秒) 応答内の TTL が下限値より小さい場合、下限値で置き換えます。	900
TTLMAX	調整上限値 (120-2419200 秒) 応答内の TTL が上限値より大きい場合、上限値で置き換えます。	3600

備考

リレーする DNS 応答の TTL 値を書き換える機能です。

4.13 DNS キャッシュテーブル表示

書式

show dnscache	DNS キャッシュテーブル表示
---------------	-----------------

コマンド種別

表示コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

表示例

```
> show dnscache
Domain Name          TTL  QTYPE  QCLASS
example.domain      51899    1      1
sample.info         3290     1      1
```

4.14 DNS キャッシュ消去

書式

dnscache clear	DNS キャッシュ消去
----------------	-------------

コマンド種別

制御コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

備考

DNS キャッシュテーブル登録内容を消去します。

4.15 DDNS クライアント

書式

ddns activate (FLAG)	機能フラグ
ddns userid (USER)	ユーザ ID 設定
ddns password (PASS)	パスワード設定
ddns domain (DOMAINID)	対象とする接続先の指定
ddns periodic (PERIODIC)	周期送信設定
ddns firmupdate (FIRMUPDATE)	自動ファームウェア更新設定

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
FLAG	"off": DDNS クライアントを起動しない。 "on": DDNS クライアントを起動する。	off
USER	DDNS サービスのユーザ ID (64 文字まで) "" を指定すると設定を削除します。	未設定
PASS	DDNS サービスのパスワード (64 文字まで) "" を指定すると設定を削除します。	未設定
DOMAINID	接続先登録番号 (0-4) DDNS サービスの対象とする接続先を指定してください。	0
PERIODIC	"off": PPP 接続後 1 回のみ送信する。 "on": PPP 接続中は周期的に送信する。	off
FIRMUPDATE	"off": DDNS サーバからファームウェア更新通知を受けてもファームウェア更新を行わない。 "on": DDNS サーバからファームウェア更新通知を受けたらファームウェア更新を行う。	off

備考

WarpLinkDDNS サービス利用設定を行います。サービスの利用には申込みが必要です。

関連項目

ダイナミック DNS は「11.11 ダイナミック DNS」を参照してください。

4.16 HTTP POST クライアント

書式

wpost (URL) (AUTH) template:(TEMPLATEID) [(COUNT) [(INTERVAL)]]	HTTP POST 送信(テンプレート)
wpost (URL) (AUTH) (DISK):(FILENAME) [(COUNT) [(INTERVAL)]]	HTTP POST 送信(ファイル)

コマンド種別

制御コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明
URL	POST 先 URL (255 文字まで) "http:///"で始まる文字列を指定してください。その他のスキームには対応していません。
AUTH	認証指定文字列 "none": 認証なし "basic:(ユーザ名):(パスワード)": BASIC 認証ヘッダを付加します。
TEMPLATEID	テンプレート登録番号 (0-9) 登録済みテンプレートの置換内容を本文として送信します。
DISK	"ramdisk": RAM ディスク "extmem": SD カード(ディレクトリ 1) "extmem1": SD カード(ディレクトリ 1) "extmem2": SD カード(ディレクトリ 2)
FILENAME	ファイル名 ファイル内容を本文として送信します。
COUNT	再送回数 (0-999) 省略時または 0 を指定した場合は再送をしません。
INTERVAL	再送間隔 (1-60 秒) 省略時は 10 秒となります。

備考

外部 HTTP サーバへ HTTP POST リクエストを送信します。リクエスト本文には、テンプレートまたはファイルを指定できます。

レスポンス待ち

レスポンス待ち時間は 30 秒です。

再送について

外部 HTTP サーバへの接続ができない場合、接続できてもレスポンスが返らない場合、レスポンスのステータスエラー時は、リクエストを再送します。

省電力動作移行タイマ

レスポンス待ちおよび再送中の時は、省電力動作へ移行しません。

関連項目

テンプレートは「10.29 テンプレート登録」を参照してください。

4.17 HTTP PUT クライアント

書式

wput (URL) (AUTH) template:(TEMPLATEID) [(COUNT) [(INTERVAL)]]	HTTP PUT 送信(テンプレート)
wput (URL) (AUTH) (DISK):(FILENAME) [(COUNT) [(INTERVAL)]]	HTTP PUT 送信(ファイル)

コマンド種別

制御コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明
URL	PUT 先 URL (255 文字まで) "http:///"で始まる文字列を指定してください。その他のスキームには対応していません。
AUTH	認証指定文字列 "none": 認証なし "basic:(ユーザ名):(パスワード)": BASIC 認証ヘッダを付加します。
TEMPLATEID	テンプレート登録番号 (0-9) 登録済みテンプレートの置換内容を本文として送信します。
DISK	"ramdisk": RAM ディスク "extmem": SD カード(ディレクトリ 1) "extmem1": SD カード(ディレクトリ 1) "extmem2": SD カード(ディレクトリ 2)
FILENAME	ファイル名 ファイル内容を本文として送信します。
COUNT	再送回数 (0-999) 省略時または 0 を指定した場合は再送をしません。
INTERVAL	再送間隔 (1-60 秒) 省略時は 10 秒となります。

備考

外部 HTTP サーバへ HTTP PUT リクエストを送信します。リクエスト本文には、テンプレートまたはファイルを指定できます。

レスポンス待ち

レスポンス待ち時間は 30 秒です。

再送について

外部 HTTP サーバへの接続ができない場合、接続できてもレスポンスが返らない場合、レスポンスのステータスエラー時は、リクエストを再送します。

省電力動作移行タイマ

レスポンス待ちおよび再送中の時は、省電力動作へ移行しません。

関連項目

テンプレートは「10.29 テンプレート登録」を参照してください。

4.18 HTTP GET クライアント

書式

wget (URL) [(AUTH) [(DEST) [(COUNT) [(INTERVAL)]]]]]]]	HTTP GET 送信
---	-------------

コマンド種別

制御コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明
URL	URL (255 文字まで) "http://"で始まる文字列を指定してください。その他のスキームには対応していません。
AUTH	認証指定文字列 "none": 認証なし "basic:(ユーザ名):(パスワード)": BASIC 認証ヘッダを付加します。 省略時は"none"となります。
DEST	レスポンス本文の出力先 "none": 出力しない "ramdisk": RAM ディスク "extmem": SD カード 省略時は"none"となります。
COUNT	再送回数 (0-999) 省略時または 0 を指定した場合は再送をしません。
INTERVAL	再送間隔 (1-60 秒) 省略時は 10 秒となります。

備考

外部 HTTP サーバへ HTTP GET リクエストを送信します。取得したレスポンス本文はファイル出力することができます。

レスポンス本文

受信できるレスポンス本文のサイズは 1MBytes までです。作成するファイル名は"CURRENT.DAT"です。

レスポンス待ち

レスポンス待ち時間は 30 秒です。

再送について

外部 HTTP サーバへの接続ができない場合、接続できてもレスポンスが返らない場合、レスポンスのステータスエラー時は、リクエストを再送します。

省電力動作移行タイマ

レスポンス待ちおよび再送中の時は、省電力動作へ移行しません。

関連項目

データファイルの作成は「11.5 ファイル作成」を参照してください。

5 Eメールによるイベント通知

本装置で発生する各種イベントを Eメールで通知するための設定マンドについて説明します。

5.1 外部 SMTP サーバの登録

書式

mail server (SERVERID) smtp (SMTPSERVER) [(SMTPPORT)]	SMTP サーバ追加
mail server (SERVERID) auth (AUTHTYPE) [(USER) (PASS)]	SMTP サーバ認証設定
mail server (SERVERID) pop [(POPSERVER) [(POPPORT)]]	POP サーバ設定
mail server (SERVERID) fromaddress [(MAILADDRESS)]	送信元メールアドレス設定
mail server (SERVERID) delete	SMTP サーバ設定削除

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
SERVERID	SMTP サーバ登録番号 (0-4)	未登録
SMTPSERVER	SMTP サーバ IP アドレス (X. X. X. X) または FQDN (63 文字まで)	未登録
SMTPPORT	SMTP サーバポート番号 (1-65535)	25
AUTHTYPE	"none": 認証なし "popbeforesmtp": POP before SMTP "smtp": SMTP 認証	none
USER	認証ユーザ ID (63 文字まで)	未設定
PASS	認証パスワード (63 文字まで)	未設定
POPSERVER	POP サーバ IP アドレス (X. X. X. X) または FQDN (63 文字まで) AUTHTYPE に "popbeforesmtp" を指定した場合に設定してください。	未設定
POPPORT	POP サーバポート番号 (1-65535) AUTHTYPE に "popbeforesmtp" を指定した場合に設定してください。	110
MAILADDRESS	送信元メールアドレス (127 文字まで)	未設定

備考

E メール送信時に利用する外部 SMTP サーバを登録します。

5.2 E メール宛先登録

書式

mail peer (PEERID) (MAILADDRESS)	宛先メールアドレス登録
mail peer (PEERID) notify (EVENT) (FLAG) [server (SERVERID)]	宛先とイベントの紐付け
mail peer (PEERID) delete	宛先削除

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
PEERID	宛先登録番号 (0-4)	未登録
MAILADDRESS	宛先メールアドレス (480 文字まで) 複数のアドレスをカンマで区切って 6 個まで入力できます。	未登録
EVENT	"di0on": 入力設定 0 がオンに変化。 "di0off": 入力設定 0 がオフに変化。 "di1on": 入力設定 1 がオンに変化。 "di1off": 入力設定 1 がオフに変化。 "wanthresh": モバイル通信量のしきい値を超えた。 "wanreport": モバイル通信量の月次報告 (カウンタ初期化日に通知)。 "showconfig": 装置設定データの送信要求 "showlog": ログ送信要求 "showall": 技術サポート情報の送信要求 "keepalivefailure": WAN キープアライブに失敗 "pppconnected": PPP 接続成功	未登録
FLAG	"off": 通知しない。 "on": 通知する。	off
SERVERID	SMTP サーバ登録番号 (0-4) イベント通知に利用する SMTP サーバを指定してください。	未指定

備考

"SERVERID"によって SMTP サーバを指定しない場合 SMTP サーバ 0 番に接続します。送信失敗時は次の番号のサーバを試行します。

関連項目

SMTP サーバ登録は「5.1 外部 SMTP サーバの登録」を参照してください。

5.3 イベント設定

書式

mail event (EVENT) subject[(SUBJECT)]	件名の設定
mail event (EVENT) message[(MESSAGE)]	本文に付加する文字列の設定

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
EVENT	<p>"di0on": 入力設定 0 がオンに変化。</p> <p>"di0off": 入力設定 0 がオフに変化。</p> <p>"di1on": 入力設定 1 がオンに変化。</p> <p>"di1off": 入力設定 1 がオフに変化。</p> <p>"wanthresh": モバイル通信量のしきい値を超えた。</p> <p>"wanreport": モバイル通信量の月次報告（カウンタ初期化日に通知）。</p> <p>"showconfig": 装置設定データの送信要求</p> <p>"showlog": ログ送信要求</p> <p>"showall": 技術サポート情報の送信要求</p> <p>"keepalivefailure": WAN キープアライブに失敗</p> <p>"pppconnected": PPP 接続成功</p>	未登録
SUBJECT	<p>件名 (1-127 バイト)</p> <p>UTF-8 で日本語を入力できます。すべて全角文字の場合 42 文字までとなります。</p> <p>省略するとデフォルト件名を使用します。</p> <p>"template: (テンプレート登録番号)" を指定すると、登録済みテンプレートの置換内容を件名とします。</p>	デフォルト件名
MESSAGE	<p>本文付加文字列 (1-255 バイト)</p> <p>UTF-8 で日本語を入力できます。すべて全角文字の場合 85 文字までとなります。</p> <p>"template: (テンプレート登録番号)" を指定すると、登録済みテンプレートの置換内容を本文とします。</p>	付加文字列なし

関連項目

テンプレートは「10.29 テンプレート登録」を参照してください。
 デフォルト件名は「11.2 イベントメールデフォルト件名」を参照してください。
 メール本文は「11.3 イベントメール本文」を参照してください。

5.4 情報送信イベントの発行

書式

mail show (KIND)	情報送信イベント発行
------------------	------------

コマンド種別

制御コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明
KIND	"config": 装置設定データの送信要求 "log": ログ送信要求 "all": 技術サポート情報の送信要求

備考

内部情報送信イベント("showconfig", "showlog", "showall")を発行します。"mail peer"コマンドで設定済みの宛先へ送信します。

関連項目

宛先登録は「5.2 Eメール宛先登録」を参照してください。
 デフォルト件名は「11.2 イベントメールデフォルト件名」を参照してください。
 メール本文は「11.3 イベントメール本文」を参照してください。

6 シリアルポート

本装置に装備するシリアルポートの利用に関するコマンドを説明します。

6.1 シリアルポート通信パラメータ設定

書式

rsport 1 baudrate (BAUDRATE)	ボーレート
rsport 1 databits (DATABITS)	データ長
rsport 1 flowctrl (FLOWCTRL)	フロー制御
rsport 1 parity (PARITY)	パリティ
rsport 1 duplex (DUPLEX)	RS-485 全二重/半二重設定
rsport 1 terminator (TERMINATOR)	RS-485 終端抵抗設定

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
BAUDRATE	ボーレート (1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400, 460800bps)	230400
DATABITS	"7": 7ビット。7ビットの場合、パリティ無しは選択できません。oddかevenを選択してください。 "8": 8ビット	8
FLOCTRL	"none": フロー制御なし "rtscts": RTS/CTS フロー制御	none
PARITY	"none": パリティなし "odd": 奇数パリティ "event": 偶数パリティ	none
DUPLEX	"full": 全二重 "half": 半二重	full
TERMINATOR	"off": 終端抵抗なし "on": 終端抵抗あり	off

備考

RS ポートの通信条件を設定します。"duplex", "terminator"については、RS-485 搭載機でのみ設定できます。

6.2 シリアル/TCP 変換機能

書式

rsport 1 convmode (CONVMODE)	変換機能モード
rsport 1 transparent (TRANSPARENT)	トランスペアレント接続モード
rsport 1 scpcport (SCPCPORT)	トランスペアレントサーバポート
rsport 1 connectaddress (CONNECTADDRESS)	トランスペアレントクライアント 接続先
rsport 1 connectaddress2 (CONNECTADDRESS2)	トランスペアレントクライアント 接続先 2
rsport 1 connectport (CONNECTPORT)	トランスペアレントクライアント 接続先ポート
rsport 1 connectport2 (CONNECTPORT2)	トランスペアレントクライアント 接続先 2 ポート
rsport 1 connecttrigger (CONNECTTRIGGER)	トランスペアレントクライアント 接続トリガ
rsport 1 disconnecttrigger (DISCONNECTTRIGGER)	トランスペアレントクライアント 切断トリガ
rsport 1 disconnectdelimiter (DELIMITER)	トランスペアレントクライアント 切断トリガのデリミタコード
rsport 1 senddelimiter (SENDELIMITER)	デリミタコード送信設定
rsport 1 connecttimeout (CONNECTTIMEOUT)	トランスペアレントクライアント 接続タイマ
rsport 1 inactivitytimer (INACTIVITYTIMER)	TCP 無通信切断タイマ
rsport 1 forcedtimeout (FORCEDTIMEOUT)	TCP 強制切断タイマ
rsport 1 rxidletime (RXIDLETIME)	シリアル受信データパケット化タ イマ
rsport 1 dtrctrl (DTRCTRL)	DTR 信号制御設定
rsport 1 rtsctrl (RTSCTRL)	RTS 信号制御設定
rsport closetimeout (CLOSETIMEOUT)	TCP 切断時の応答待ちタイマ
rsport scfcport (SCFCPORT)	COM リダイレクタサーバポート

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
CONVMODE	"tcptransparent": TCP トランスペアレントモード "redirect": COM リダイレクタサーバ	tcptransparent
TRANSPARENT	"server": トランスペアレントサーバ	server

	<p>"client": トランスペアレントクライアント</p> <p>"servcli": サーバ&クライアント</p>	
SCPCPORT	TCP トランスペアレントサーバのポート番号 (2300-65535)	33337
CONNECTADDRESS	<p>IP アドレス (X.X.X.X) または FQDN (63 文字まで)</p> <p>TCP トランスペアレントクライアントのプライマリ接続先を設定します。</p>	未登録
CONNECTADDRESS2	<p>IP アドレス (X.X.X.X) または FQDN (63 文字まで)</p> <p>TCP トランスペアレントクライアントのセカンダリ接続先を設定します。</p>	未登録
CONNECTPORT	TCP トランスペアレントクライアントプライマリ接続先のポート番号 (1-65535)	未登録
CONNECTPORT2	TCP トランスペアレントクライアントセカンダリ接続先のポート番号 (1-65535)	未登録
CONNECTTRIGGER	<p>トランスペアレントクライアントの TCP 接続トリガを選択します。</p> <p>"datain": シリアル受信時に接続する。</p> <p>"dsr": DSR がオンになったとき接続する。</p> <p>"always": 常時接続する。</p>	datain
DISCONNECTTRIGGER	<p>トランスペアレントクライアントの TCP 切断トリガを選択します。</p> <p>"none": 切断トリガは使用しない。</p> <p>"delimiter": デリミタコードを受信した時に切断する。</p> <p>"dsr": DSR がオフになったとき切断する。</p>	none
DELIMITER	<p>デリミタコード 16 進数値 (00-ff)</p> <p>切断トリガが "delimiter" の場合み使用するデリミタコードを指定します。</p>	0d
SENDELIMITER	<p>"no": デリミタコードを送信しない。</p> <p>"yes": デリミタコードをデータに含めて送信する。</p>	no
CONNECTTIMEOUT	<p>トランスペアレントクライアント TCP 接続の際のコネクションリトライ時間 (0-60 秒)</p> <p>0 の場合は、永久にリトライします。</p>	10
INACTIVITYTIMER	<p>TCP 無通信切断タイマ (0-99999999 秒)</p> <p>0 の場合は、無通信切断をしません。</p>	0
FORCEDTIMER	<p>TCP 強制切断タイマ (0-99999999 秒)</p> <p>0 の場合は、強制切断をしません。</p>	0
RXIDLETIME	<p>シリアル受信データをパケット化する受信アイドル時間 (0-999 ミリ秒)</p> <p>0 を設定すると随時パケット化します。</p>	3
DTRCTRL	<p>DTR を制御するタイミングを設定します。</p> <p>"powerup": 起動完了後にオンにする。</p>	powerup

	<p>"session": TCP 接続したときにオン、切断でオフにする。</p> <p>"earthquake": 緊急地震速報受信時にオン、電文送信後にオフにする。(AS-250/X, AS-250/KL のみ)</p>	
RTSCTRL	<p>RTS を制御するタイミングを設定します。</p> <p>"powerup": 起動完了後にオンにする。以後フロー制御に従う。</p> <p>"session": TCP 接続したときにオンし、以後フロー制御に従い、TCP 切断でオフにする。ただし、クライアント接続、かつ接続トリガがデータ受信の場合は"powerup"と同様とする。</p>	session
CLOSETIMEOUT	<p>TCP 切断後の応答待ちタイマ (0-60 秒)</p> <p>0 を設定すると待ちなしで切断 (RST パケット送出) する。</p>	10
SCFCPORT	COM リダイレクトサーバの TCP ポート番号 (2300-65535)	33334

6.3 シリアルポート状態表示

書式

show rsport	シリアルポート状態表示
-------------	-------------

コマンド種別

表示コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

表示例

> show rsport			
DSR	:	off	DSR 入力状態
CTS	:	off	CTS 入力状態
Framing Error	:	0	フレーミングエラー数
Overrun Error	:	0	オーバーランエラー数
Buffer Overflow	:	0	バッファオーバーフロー数
Parity Error	:	0	パリティエラー数
Noise Error	:	0	ノイズエラー数

7 接点の監視と制御

本装置に装備するデジタル接点の利用に関するコマンドを説明します。

7.1 入力接点の設定

書式

di (CHANNEL) powerontrigger (FLAG)	省電力復帰トリガ設定 (OFF→ON)
di (CHANNEL) powerontrigger2 (FLAG)	省電力復帰トリガ設定 (ON→OFF)
di (CHANNEL) debounce (TIME)	デバウンス時間

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
CHANNEL	入力接点番号 (0, 1)	
FLAG	接点入力を省電力動作からの復帰トリガとするかどうか "off": 復帰トリガとしない。 "on": 復帰トリガとする。	off
TIME	入力検出を確定させる時間 (0-5000msec) 入力変化を検出した後、指定時間状態が維持されていたら変化信号とみなします。指定時間未満の場合はノイズとみなして無視します。 0 を指定するとタイマを起動せずに入力変化を信号変化とみなします。	0

備考

"powerontrigger"は DI が OFF から ON への変化をトリガとします。"powerontrigger2"は DI が ON から OFF への変化をトリガとします。"powerontrigger2"を利用できないハードがあります。"show product"コマンドの表示において"Dlonoff wakeup"が"Not Supported"となっている場合、DI ON→OFF トリガは利用できません。

7.2 出力接点の設定

書式

do (CHANNEL) initialctrl (INIT)	接点出力初期値
do (CHANNEL) powersaving (POWERSAVING)	省電力動作移行時の制御

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
CHANNEL	出力接点番号 (0, 1)	
INIT	接点出力の初期値 "off": オフにする。 "on": オンにする。	off
POWERSAVING	省電力動作へ移行する際に行う制御 "none": 移行時及び復帰時に制御しない。 "off": 移行時にオフにする。復帰時には初期値に制御する。 "on": 移行時にオンにする。復帰時には初期値に制御する。	none

備考

接点出力の初期値は、電源 ON 起動直後に制御する状態です。"powersaving"を"none"以外に設定すると、省電力動作からの復帰時にも初期値へ制御します。

7.3 出力接点の制御

書式

do (CHANNEL) on[(HOLD)]	ON 制御
do (CHANNEL) off[(HOLD)]	OFF 制御
do * (CTRL) [(HOLD)]	接点 0, 1 を同時に制御

コマンド種別

制御コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明
CHANNEL	出力接点番号 (0, 1)
HOLD	状態維持時間 (1-300000msec) パルス出力を行う。省略時はパルス出力とならず、元の状態へ戻さない。
CTRL	接点 0, 1 を同時に制御する際の内容 "on": 両方 ON "off": 両方 OFF "reset": 両方を初期値にする。 "0": 両方 OFF "1": 接点 0 を ON, 接点 1 を OFF にする。 "2": 接点 0 を OFF, 接点 1 を ON にする。 "3": 両方 ON

関連項目

接点出力初期値の設定は「7.2 出力接点の設定」を参照してください。

7.4 接点状態の表示

書式

show di [(CHANNEL)]	入力接点状態
show do [(CHANNEL)]	出力接点状態

コマンド種別

表示コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明
CHANNEL	接点番号 (0, 1) 省略時は全接点の情報を表示します。

表示例

> show di di0=off di1=on	全入力接点の表示
> show di 0 off	入力接点 0 の状態を表示
> show do do0=off do1=off	出力接点の出力状態を表示

8 省電力動作モード

本装置の省電力動作モード関連のコマンドを説明します。

8.1 省電力動作モード移行設定

書式

powersaving activate (FLAG)	省電力動作モードへ移行するかどうか
powersaving idletimer (TIMER)	モード移行タイマ

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
FLAG	"off": 省電力モードへ移行しない。 "on": 省電力モードへ移行する。	off
TIMER	移行タイマ (30-99999999 秒)	60

関連項目

省電力動作モード仕様は「11.9 省電力動作モード」を参照してください。

8.2 省電力動作モードから DSR 信号入力で復帰させる

書式

dsr powerontrigger (FLAG)	DSR 入力による復帰設定
---------------------------	---------------

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
FLAG	"off": DSR 入力時に省電力動作モードから復帰しない。 "on": DSR 入力時に省電力動作モードから復帰する。	off

備考

RS ポートの DSR 入力を省電力動作からの復帰トリガーとすることができます。

8.3 省電力動作モードから DI 信号入力で復帰させる

関連項目

DI 信号による省電力動作モード復帰設定は「7.1 入力接点の設定」を参照してください。

8.4 強制的に省電力動作モードへ移行する

書式

standby	省電力モードへ移行
---------	-----------

コマンド種別

制御コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

備考

powersaving コマンドの設定内容にかかわらず、強制的に省電力動作モードへ移行します。PPP が確立している場合は、切断してから移行します。powersaving コマンドにおけるモード移行条件は無視します。

関連項目

powersaving コマンドは「8.1 省電力動作モード移行設定」を参照してください。

powersaving コマンドにおけるモード移行条件は「11.9 省電力動作モード」を参照してください。

9 ファイルの表示と操作

ファイル操作、SD カードについてのコマンドを説明します。

9.1 設定ファイルの保存

書式

copy config (DEST)	設定ファイルの保存
--------------------	-----------

コマンド種別

制御コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明
DEST	"flash": FLASH メモリへ保存 "extmem": SD カードへ保存

備考 1

SD カードへ保存する場合のファイル名は、ディレクトリ 1 の"CURRENT.CFG"となります。

備考 2

出力先に"CURRENT.CFG"が既に存在する場合、既存ファイル名を"(YYMMDDSS).CFG"に変更します。
"YYMMDD"は元ファイル作成日付です。"SS"は枝番です。バックアップファイル数が一定数を超えたら、一番古いバックアップファイルを削除します。

関連項目

ファイル作成については「11.5 ファイル作成」を参照してください。

9.2 技術サポート情報の保存

書式

copy tech-support (DEST)	技術サポート情報の保存
--------------------------	-------------

コマンド種別

制御コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明
DEST	"ramdisk": RAM ディスクへ保存 "extmem": SD カードへ保存

備考 1

ファイル名は、"CURRENT.TSP"となります。SD カードへ出力する場合、書き込み先はディレクトリ 1 となります。

備考 2

出力先に"CURRENT.TSP"が既に存在する場合、既存ファイル名を"(YYMMDDSS).TSP"に変更します。"YYMMDD"は元ファイル作成日付です。"SS"は枝番です。バックアップファイル数が一定数を超えたら、一番古いバックアップファイルを削除します。

関連項目

RAM ディスクについては「11.4 RAM ディスク」を参照してください。
ファイル作成については「11.5 ファイル作成」を参照してください。

9.3 RAM ディスクから SD カードへファイルコピー

書式

copy ramdisk:(FILENAME) extmem	ファイルコピー
--------------------------------	---------

コマンド種別

制御コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明
FILENAME	対象ファイル名 名前部分(ピリオドの前)にのみワイルドカード("*")を指定できます。例: "*.CAP"

備考 1

ディスク間のファイルコピーは RAM ディスクから SD カードへ行うことができます。逆はできません。

備考 2

コピーはディレクトリ 1 に対して行います。ディレクトリ 1 に存在している同じ拡張子のファイルは全て削除します。

関連項目

RAM ディスクについては「11.4 RAM ディスク」を参照してください。

9.4 ファイルの削除

書式

delete file (DISK):(FILENAME)	ファイル削除
-------------------------------	--------

コマンド種別

制御コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明
DISK	"ramdisk": RAM ディスク "extmem": SD カード(ディレクトリ 1) "extmem1": SD カード(ディレクトリ 1) "extmem2": SD カード(ディレクトリ 2)
FILENAME	対象ファイル名 名前部分(ピリオドの前)にのみワイルドカード("*")を指定できます。例: "*.CAP"

関連項目

RAM ディスクについては「11.4 RAM ディスク」を参照してください。

9.5 SD カードのマウント／アンマウント

書式

extmem mount	マウント
extmem umount	アンマウント

コマンド種別

制御コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

備考

SD カードヘログを書き込む設定をしている場合、通電中に SD カードを抜く前にはアンマウントしてください。

関連項目

SD カードヘログを書き込む設定は「9.10 SD カードヘログを書き込む」を参照してください。

9.6 SD カードディレクトリ名設定

書式

extmem dir1 (DIRECTORY1)	ディレクトリ 1 名称
extmem dir2 (DIRECTORY2)	ディレクトリ 2 名称

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
DIRECTORY1	ディレクトリ 1 の名称 英数大文字およびアンダースコア。最大 8 文字。	ASxxxxxx
DIRECTORY2	ディレクトリ 2 の名称 英数大文字およびアンダースコア。最大 8 文字。	AS250

ディレクトリ 1 のデフォルト名称

デフォルト値 "ASxxxxxx" の "x" 部分は MAC アドレスの下 6 桁となります。

ディレクトリ用途

ディレクトリ 1 には、ログやパケットキャプチャファイルなどの書き込みを行います。ディレクトリ 2 には基本的に書き込みを行いません。設定ファイルやファームウェアの配布用途として使用します。

備考

本設定は FLASH メモリ上に格納する必要があります。

9.7 SD カードファイルによる設定の更新

書式

extmem load config (FLAG)	機能フラグ
---------------------------	-------

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
FLAG	<p>"off": SD カード上の設定ファイルを FLASH メモリに取り込まない。</p> <p>"on": SD カード上の設定ファイルを FLASH メモリに取り込む。</p>	on

備考 1

SD カード上の設定ファイルを FLASH メモリに取り込む機能です。ファイル名は"LOADPERM.CFG"です。ディレクトリ 1 またはディレクトリ 2 に配置します。ディレクトリ 1 を優先します。

備考 2

取り込み動作は起動時に行います。ファイルの内容が FLASH メモリ上の設定内容と異なる場合、FLASH メモリを更新してから再起動します。

関連項目

ディレクトリ名は「9.6 SD カードディレクトリ名設定」を参照してください。

9.8 SD カードファイルによるファームウェアの更新

書式

extmem load firmware (FLAG)	ファームウェアの取り込みフラグ
extmem load boot (FLAG)	ブートローダの取り込みフラグ

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
FLAG	<p>"off": SD カード上のイメージファイルを FLASH メモリに取り込まない。</p> <p>"on": SD カード上のイメージファイルを FLASH メモリに取り込む。</p>	on

備考 1

SD カード上のイメージファイル(ファームウェアまたはブートローダ)を FLASH メモリに更新する機能です。ファームウェアイメージファイル名は"FIRMWARE.IMG"です。ブートローダイメージファイル名は"BOOT.IMG"です。ディレクトリ 1 またはディレクトリ 2 に配置します。ディレクトリ 1 を優先します。

備考 2

取り込み動作は起動時に行います。イメージファイルのバージョンが FLASH メモリ上のバージョンより新しい場合、FLASH メモリを更新してから再起動します。

関連項目

ディレクトリ名は「9.6 SD カードディレクトリ名設定」を参照してください。

9.9 SD カードへエクスポート

書式

extmem export (DIRECTORY)	SD カードへエクスポート
---------------------------	---------------

コマンド種別

制御コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明
DIRECTORY	出力先のディレクトリ名 英数大文字およびアンダースコア。最大 8 文字。

備考 1

指定ディレクトリへ、稼働中のファームウェア、ブートローダ、設定ファイルを出力します。ファイル名は次のとおりです。

ファイル種別	ファイル名
ファームウェアファイル	FIRMWARE.IMG
ブートローダファイル	BOOT.IMG
設定ファイル	LOADPERM.CFG

備考 2

用途としては機器交換を想定しています。新しい機器が参照できるディレクトリ名を指定してください。

関連項目

ディレクトリ名は「9.6 SD カードディレクトリ名設定」を参照してください。

9.10 SD カードへログを書き込む

書式

extmem logging (FLAG)	ログ出力フラグ
-----------------------	---------

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
FLAG	"off": SD カードへログを書き込まない。 "on": SD カードへログを書き込む。	off

備考 1

SD カードのディレクトリ 1 へ対してログを書き込みます。ログ発生時に随時ファイル追記します。SD カードは常時マウントされた状態となります。SD カードを抜く場合は、アンマウントしてから行なってください。

備考 2

ファイル名は"CURRENT.LOG"です。ファイルサイズが一定値を超えたら"(YYMMDDSS).LOG"に変更します。"YYMMDD"は作成日付、"SS"は枝番です。Web 管理画面よりダウンロードできます。

関連項目

SD カードのアンマウントは「9.5 SD カードのマウント／アンマウント」を参照してください。
 ファイル作成については「11.5 ファイル作成」を参照してください。

9.11 SD カード情報表示

書式

show extmem[cid]	状態表示
-------------------	------

コマンド種別

表示コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

表示例

> show extmem		
Card Probed	: Yes	カードを検出しているかどうか
Mounted	: Yes	カードがマウントされているかどうか
Available	: 99 %	残容量の比率
> show extmem cid		カード識別情報を表示
Card Probed	: Yes	
Mounted	: Yes	
Available	: 99 %	
Manufacturer	: 0x27	製造者 ID
OEMID	: 0x5048	OEM/ApplicationID
ProductName	: HSK02	製品名
Revision	: 0x30	リビジョン
SerialNumber	: 1835738490	シリアル番号
Date	: 0x0e5	製造年月
Capacity	: 1934336 kBytes	カード容量

9.12 ファイル一覧表示

書式

show file list [(DISK)]	ファイル一覧表示
show file list (DISK):*(.EXT)	拡張子によるフィルタ

コマンド種別

表示コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明
DISK	"ramdisk": RAM ディスク "extmem": SD カード(ディレクトリ 1) "extmem1": SD カード(ディレクトリ 1) "extmem2": SD カード(ディレクトリ 2) 省略時は全ディスクの一覧を表示します。
EXT	指定拡張子ファイルのみを表示します。 "CAP": キャプチャファイル "CFG": 設定ファイル "DAT": データファイル "IMG": イメージファイル(ファームウェア、ブートローダ) "LOG": ログファイル "TSP": 技術サポート情報ファイル

関連項目

RAM ディスクについては「11.4 RAM ディスク」を参照してください。

9.13 ファイル内容表示

書式

show file (DISK):(FILENAME) [(COUNT)]	ファイル内容表示
---	----------

コマンド種別

表示コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明
DISK	"ramdisk": RAM ディスク "extmem": SD カード(ディレクトリ 1) "extmem1": SD カード(ディレクトリ 1) "extmem2": SD カード(ディレクトリ 2)
FILENAME	ファイル名
COUNT	表示行数 正数の場合先頭から、負数の場合末尾までの行数を指定できます。 行数指定は、対象がテキストファイル (CFG, LOG, TSP) の場合のみ有効です。

備考

表示内容はファイル種別により異なります。対象がテキストファイル(CFG, LOG, TSP)の場合はその内容を表示します。イメージファイル(IMG)の場合は、対象イメージの製品およびバージョンを表示します。パケットキャプチャファイル(CAP)の場合は Ethernet か PPP かを表示します。

関連項目

RAM ディスクについては「11.4 RAM ディスク」を参照してください。

9.14 パケットキャプチャの実行

書式

dump (INTERFACE) (DEST) [(SNAPLEN) [(MAXCOUNT)]]	キャプチャ開始
dump stop	キャプチャ停止

コマンド種別

制御コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明
INTERFACE	"lan": LAN 側 "wan": WAN 側
DEST	"ramdisk": RAM ディスクへ出力する。 "extmem": SD カードへ出力する。
SNAPLEN	パケットあたりの最大キャプチャ長 (64-65535) 省略時は 65535 となります。
MACOUNT	キャプチャパケット数 (0-99999999) 指定個数キャプチャしたらキャプチャを停止します。0 を指定すると無制限にキャプチャします。 省略時は 0 となります。

備考

出力形式は PCAP 形式となります。キャプチャ中のファイル名は "CURRENT.CAP" です。キャプチャを停止するかファイルサイズが一定値を超えたら "(YYMMDDSS).CAP" に変更します。"YYMMDD" は作成日付、"SS" は枝番です。Web 管理画面よりダウンロードしてください。

関連項目

RAM ディスクについては「11.4 RAM ディスク」を参照してください。
ファイル作成については「11.5 ファイル作成」を参照してください。

9.15 パケットキャプチャ状態の表示

書式

show dump	状態表示
-----------	------

コマンド種別

表示コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

表示例

> show dump	
Interface	: Ethernet 対象インタフェース
Storage	: ramdisk 出力先
Count	: 11 キャプチャしたパケット数
Started at	: 2014/10/29 13:36:32 キャプチャ開始日時
> show dump	
packet capture	is not working. 停止中の表示

9.16 ファイルの MD5 ハッシュ計算

書式

show file md5sum (DISK):(FILENAME)	MD5 ハッシュ計算
------------------------------------	------------

コマンド種別

表示コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明
DISK	"ramdisk": RAM ディスク "extmem": SD カード(ディレクトリ 1) "extmem1": SD カード(ディレクトリ 1) "extmem2": SD カード(ディレクトリ 2)
FILENAME	ファイル名

表示例

<pre>> show file md5sum extmem2:FIRMWARE.IMG md5: D83ADCC51322ED2B6F328EAC7AD70EB2</pre>

10 運用・管理機能

装置運用についてのコマンドを説明します。

10.1 ログインパスワードの変更

書式

main password (PASSWORD)	パスワード変更
--------------------------	---------

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
PASSWORD	パスワード (半角英数字記号 15 文字以内)	system

備考

Telnet および Web 管理画面へのログイン時のパスワードです。パスワードは本体 FLASH メモリに格納します。"show config"では表示しません。

10.2 技術サポート情報の表示

書式

show all	技術サポート情報表示
----------	------------

コマンド種別

表示コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

関連項目

技術サポート情報のファイル保存は「9.2 技術サポート情報の保存」を参照してください。

10.3 装置情報の表示

書式

show product	装置情報表示
--------------	--------

コマンド種別

表示コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

表示項目について

項目	説明
ProductName	本体機器名
SerialNumber	機器シリアル番号
MACAddress	Ethernet MAC アドレス
Bootloader	ブートローダバージョン
Firmware	ファームウェアバージョン
Firmware MD5	ファームウェア MD5 ハッシュ
RSPort	RS ポートの種別 (RS-232 または RS-485)
PSMode2	省電力動作モード 2 に対応しているかどうか Supported: 対応 Not Supported: 非対応
Dionoff wakeup	DI が ON から OFF へ変化した場合に、省電力動作モードから復帰できるかどうか Supported: 復帰できる Not Supported: 復帰できない
InputVoltMax	入力電圧最大値 (24V または 27V)

表示例

```
> show product
ProductName   : AS-250/KL
SerialNumber  : 10230500003
MACAddress    : 00:80:6d:7c:c0:02
Bootloader    : build 13
Firmware      : v1.7.1 build 3
Firmware MD5 : 97DE6E8D2C2F9EDE07C744FD05B46FEA
RSPort        : RS-232
PSMode2       : Supported
Dionoff wakeup : Not Supported
InputVoltMax  : 24V
```

10.4 設定を保存して再起動

書式

restart	再起動実行
---------	-------

コマンド種別

制御コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

備考

編集中的設定を保存してから AS-250 を再起動します。通信モジュールの再起動は行いません。

関連項目

設定を保存しない再起動は「10.5 再起動」を参照してください。

10.5 再起動

書式

reboot[module]	再起動実行
-----------------	-------

コマンド種別

制御コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

備考

AS-250 を再起動します。"restart"コマンドとの違いは、設定保存を行わない点と通信モジュールの電源を切るかどうかを指定できる点です。引数に"module"を指定すると、通信モジュールの電源を切ってから再起動を行います。

関連項目

"restart"コマンドは「10.4 設定を保存して再起動」を参照してください。

10.6 定期再起動

書式

autoreboot activate (FLAG)	定期再起動フラグ
autoreboot time (HH) [: (MM)]	定期再起動時刻

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
FLAG	"off": 定期再起動しない。 "on": 定期再起動する。	off
HH	実施時 (0-23)	0
MM	実施分 (0-59) 省略時は 0 となります。	0

備考

1日1回、指定時刻に再起動を行います。再起動の際、通信モジュールの電源を切ります。1日に複数回あるいは、週に1回など日時を柔軟に設定したい場合、あるいは通信モジュールの電源を切りたくない場合はスケジュール機能を利用してください。

関連項目

スケジュールコマンドは「10.12 スケジュール」を参照してください。
通信モジュールの電源を切らない再起動は「10.5 再起動」を参照してください。

10.7 RTC 時刻設定

書式

rtcstart (DATETIME)	RTC 時刻設定
---------------------	----------

コマンド種別

制御コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明
DATETIME	<p>内蔵 RTC に時刻を設定します。</p> <p>入力形式 (数字 12 文字): YYMMDDHHmmSS</p> <p>YY: 年 (00-99)</p> <p>MM: 月 (01-12)</p> <p>DD: 日 (01-31)</p> <p>HH: 時 (00-23)</p> <p>mm: 分 (00-59)</p> <p>SS: 秒 (00-59)</p> <p>例: 2008 年 10 月 7 日 14 時 21 分 38 秒 → 081007142138</p>

関連項目

RTC 現在値表示は「10.8 時刻表示」を参照してください。

10.8 時刻表示

書式

show time	時刻表示
-----------	------

コマンド種別

表示コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

備考

RTC に設定されている現在日時を表示します。

10.9 稼働時間表示

書式

show uptime	稼働時間表示
-------------	--------

コマンド種別

表示コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

備考

起動してからの稼働時間を表示します。

10.10 モバイル時刻同期

書式

adjustclock (FUNCTION)	時刻同期設定
------------------------	--------

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
FUNCTION	"disable": モバイル網と時刻同期しない。 "enable": モバイル網と時刻同期する。	enable

AS-250/Xについて

AS-250/Xには本コマンドはありませんが、モバイル網との時刻同期機能はあります。機能を無効化することはできません。

時刻同期のタイミング

時刻同期のタイミングは機種によって異なります。

機種	同期タイミング
AS-250/S, AS-250/F-SC, AS-250/F-KO, AS-250/NL	電源投入後、初回網登録時に同期します。 定期的同期したい場合は、定期再起動を行なってください。
AS-250/X	起動直後と、その後1分毎に同期します。
AS-250/KL	起動直後と、その後1時間毎に同期します。

関連項目

定期再起動は「10.6 定期再起動」を参照してください。

10.11 タイムゾーン

書式

timezone (TIMEZONE)	タイムゾーン設定
---------------------	----------

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
TIMEZONE	タイムゾーン (-47~48) GMT からのオフセットを 15 分単位で指定します。	36 (日本標準時)

10.12 スケジュール

書式

schedule (ID) (HOUR):(MIN) (DAY) (MON) [(COMMAND)]	スケジュール登録
schedule (ID) delete	スケジュール削除

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
ID	スケジュール登録番号 (0-4)	未登録
HOUR	時 (0-23)、ワイルドカード、リスト表記または範囲/間隔表記	未登録
MIN	分 (0-59)、ワイルドカード、リスト表記または範囲/間隔表記	未登録
DAY	日 (1-31)、ワイルドカード、リスト表記または範囲/間隔表記	未登録
MON	月 (1-12)、ワイルドカード、リスト表記または範囲/間隔表記	未登録
COMMAND	制御コマンド (255 文字まで) "template:(テンプレート登録番号)"を指定すると、テンプレートに登録したコマンドラインを実行します。	未登録

リスト表記

カンマで区切って複数の値を指定できます。リスト表記とその他の表記（範囲、間隔、ワイルドカード）は共存できません。

表記例	説明
*:0,30**	毎時 00 分と 30 分
0:0 1 3,5,7	3/1, 5/1, 7/1 の 00:00

範囲表記

ハイフンで範囲を指定します。間隔表記と共存できます。

表記例	説明
1-3:30**	01:30, 02:30, 03:30

間隔表記

スラッシュで間隔を指定します。範囲やワイルドカードと組み合わせて利用します。

表記例	説明
:/2**	偶数分
*:1-59/2**	奇数分
:/10**	毎時 00, 10, 20, 30, 40, 50 分

ワイルドカード

"*"を指定することにより、とりうるすべての値を指定します。間隔表記と組み合わせ可能です。

表記例	説明
: **	毎分

コマンド

コマンドとして指定できるのは、制御コマンドです。設定コマンドや表示コマンドは指定しても機能しません。なお、制御コマンドのうち以下に挙げるものは指定できません。

項目	説明
スケジュールで利用できない制御コマンド	clr, dig, ping, quit, restart

省電力動作モード

スケジュールが設定されている状況で省電力動作モードに移行すると「省電力モード2」となります。「省電力モード2」非対応機においては、省電力動作設定とスケジュール設定を同時に入力することはできません。

関連項目

省電力動作モードは「8 省電力動作モード」を参照してください。

10.13 備考文字列の入力

書式

memo [(MEMO)]	備考文字列の設定
-----------------	----------

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
MEMO	任意の文字列 (1-255 バイト) UTF-8 により日本語を入力できます。すべて全角文字の場合は 85 文字までです。 引数を指定しないか、"" を指定すると設定を消去します。	未設定

備考

設定データとして保存されます。設定データに対する備考として利用してください。装置動作には影響しません。

10.14 FLASH メモリ上の設定データの初期化

書式

clr	初期化実行
-----	-------

コマンド種別

制御コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

備考

設定データを初期化します。ただし、LAN 側 IP アドレスおよびネットマスクだけは初期化しません。本コマンド実行後、"restart"コマンドあるいは"copy config flash"コマンドを実行することにより FLASH メモリ上の設定データが初期化されます。

関連項目

"restart"コマンドは「10.4 設定を保存して再起動」を参照してください。

"copy config"コマンドは「9.1 設定ファイルの保存」を参照してください。

"clear config"コマンドは「10.20 カウンタ／ログ／設定データの初期化」を参照してください。

10.15 設定ファイルの格納先を選択する

書式

system config (DEST)	設定ファイル格納先選択
----------------------	-------------

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
DEST	"flash": 格納先を FLASH メモリとする。 "extmem": 格納先を SD カードとする。	flash

備考 1

格納先として SD カードを選択した場合、SD カードが無いか、設定ファイル読み取り失敗時には FLASH メモリ内の設定で起動します。

備考 2

SD カード上の設定ファイル名は"CURRENT.CFG"です。ディレクトリ 1 に格納します。

備考 3

SD カード上の設定ファイルで起動する場合は、"system config extmem"を FLASH メモリ上のファイルと SD カード上のファイルの両方に設定する必要が有ります。

関連項目

設定ファイルの保存は「9.1 設定ファイルの保存」を参照してください。

10.16 設定データを表示する

書式

show config	設定データ表示
show config source	設定読込元表示
show config flash	FLASH メモリ上の設定を表示

コマンド種別

表示コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

表示例

> show config	編集中の設定を表示
main ip 192.168.1.254	
main mask 255.255.255.0	
domain 0 au.au-net.ne.jp user@au.au-net.ne.jp au 0.0.0.0/0	
0.0.0.0	
nat 47 * * * ipcp 0	
dnsrelay activate on	

表示例

> show config source	設定の読込元を表示
extmem	SD カード設定から起動を示す

備考

SD カード上の設定ファイルを表示するには、"show file"コマンドを利用します。

設定の読込元

設定の読込元には次の種類があります。

読込元表示	説明
flash	FLASH メモリ上の設定
extmem	SD カード上の設定ファイル
temporary	"config load"コマンドによって読み込んだ設定ファイル
embedded	ファームウェアに埋め込まれた設定ファイル 設定ファイルを埋め込んだカスタマイズファームウェアで表示されます。 標準ファームウェアには設定ファイルは埋め込まれていません。

関連項目

SD カード上のファイル表示は「9.13 ファイル内容表示」を参照してください。

設定ファイルの一時読込は「10.34 設定ファイルの一時読込」を参照してください。

10.17 ログの表示

書式

show log[(COUNT)]	ログ表示
--------------------	------

コマンド種別

表示コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明
COUNT	表示行数 (-1000~1000) 正数の場合、保持している最古のログからの行数です。負数の場合、最新のログまでの行数です。 省略時または0の場合は保持している全件数を表示します。

備考

メモリ上に保持しているログを表示します。SD カード上に保存されているログファイルの表示は、"show file"コマンドを利用してください。

関連項目

SD カード上のファイル表示は「9.13 ファイル内容表示」を参照してください。

10.18 ログの消去

書式

log clear	消去実行
-----------	------

コマンド種別

制御コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

備考 1

メモリ上に保持しているログを消去します。SD カードへ出力済みのログには影響しません。

備考 2

"clear"コマンドでも消去できます。

関連項目

メモリ上に保持しているログの表示は「10.17 ログの表示」を参照してください。

"clear"コマンドは「10.20 カウンタ／ログ／設定データの初期化」を参照してください。

10.19 システムエラーログの表示

書式

show syserr	システムエラーログ表示
-------------	-------------

コマンド種別

表示コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

備考

直近に発生したシステムエラーログを表示します。このログは不揮発領域に保存されます。

10.20 カウンタ／ログ／設定データの初期化

書式

clear (TARGET)	消去実行
----------------	------

コマンド種別

制御コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明
TARGET	<p>"allcounter": カウンタ("icmpstat", "etherr", "naterr", "neterr", "pppframe", "pppstat", "rsport")を初期化します。</p> <p>"config": 設定データを初期化します。</p> <p>"icmpstat": ICMP カウンタを初期化します。</p> <p>"etherr": イーサネットエラーカウンタを初期化します。</p> <p>"log": ログを初期化します。</p> <p>"naterr": NAT エラーカウンタを初期化します。</p> <p>"neterr": IP/TCP/UDP エラーカウンタを初期化します。</p> <p>"pppframe": PPP フレームカウンタを初期化します。</p> <p>"pppstat": PPP カウンタを初期化します。</p> <p>"rsport": シリアルポートエラーカウンタを初期化します。</p> <p>"syserr": システムエラーログを初期化します。</p>

備考

"clear config"は FLASH メモリ上の設定データを初期化します。"clr"コマンドとの違いは、LAN 設定およびパスワードも初期化される点です。

関連項目

clr コマンドは「10.14 FLASH メモリ上の設定データの初期化」を参照してください。

10.21 オープンソースソフトウェアライセンスの表示

書式

show osslicense	ライセンス表示
-----------------	---------

コマンド種別

表示コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

備考

本装置で利用しているオープンソースソフトウェアのライセンスを表示します。

10.22 SYSLOG 転送

書式

syslog ipaddress (SERVER)	syslog サーバアドレス
syslog port (PORT)	syslog サーバポート
syslog option (CATEGORY) (FLAG)	転送するカテゴリ

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
SERVER	転送先の SYSLOG サーバ IP アドレス (X. X. X. X) "0.0.0.0"を設定すると転送しません。	0.0.0.0
PORT	転送先の SYSLOG サーバ UDP ポート番号 (1-65535)	514
CATEGORY	"system": システム関連 "rs232c": RS ポート関連 "auth": 認証関連 "ppp": PPP 関連 "module": 通信モジュール関連	未設定
FLAG	"off": 転送しない。 "on": 転送する。	off

備考

外部の SYSLOG サーバへログを転送します。転送を行う場合はサーバアドレスを設定してカテゴリを1つ以上"on"にしてください。

10.23 ファームウェアの更新

書式

firmware update (URL) [(AUTH) [md5: (MD5 URL)]]	ファームウェア更新 (HTTP)
firmware update (FILENAME)	ファームウェア更新 (ファイル)

コマンド種別

制御コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明
URL	ファームウェアイメージファイルを示す URL http://のみをサポートします。
AUTH	認証指定 "none": 認証なし "basic:(ユーザ ID):(パスワード)": BASIC 認証ヘッダをつける。 省略時は認証ヘッダを HTTP リクエストに付加しません。
MD5 URL	MD5 ファイル URL ファームウェアイメージファイルの MD5 ハッシュを格納するファイルの URL http://のみをサポートします。 省略時は MD5 ファイルのダウンロードをしません。
FILENAME	ファイル名 ローカルディスク上のファームウェアイメージファイルのファイル名を指定してください。

備考

外部 HTTP サーバ上にあるファームウェアイメージファイルをダウンロードして更新を行います。

MD5 ハッシュのチェック

MD5 URL を指定した場合、ファームウェアイメージファイルのダウンロードに先立ち、MD5 ファイルのダウンロードを行います。MD5 ファイル内容が稼働中のファームウェア MD5 ハッシュと異なる場合にファームウェアイメージファイルをダウンロードします。さらに、ダウンロードしたファームウェアイメージファイルの MD5 ハッシュ値と MD5 ファイルの内容が一致するかどうかチェックします。

MD5 ファイルの内容

HTTP サーバに配置する MD5 ファイルの内容は、最初のトークンが、MD5 ハッシュ 16 進数文字列となるようにしてください。

MD5 ファイル内容例

9b08fe669b34cdc8bfe8783f5baa6809 as250fsc.img
ファイル内容の最初の単語が MD5 ハッシュを示します。続く文字列は無視します。

10.24 Wake on LAN マジックパケットの送信

書式

wol send (MACADDRESS) [(DEST) [(PORT)]]	マジックパケット送信
---	------------

コマンド種別

制御コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明
MACADDRESS	対象の MAC アドレスを入力します。 形式は“XX:XX:XX:XX:XX:XX”(XX は 16 進数値)となります。
DEST	マジックパケットは UDP パケットとして送信します。宛先の IP アドレス (X.X.X.X) を指定できます。 省略すると、LAN 側の directed broadcast となります。
PORT	マジックパケットは UDP パケットとして送信します。宛先のポート番号を指定できます。 省略すると 9(discard) となります。

10.25 Wake on LAN マジックパケットの再送設定

書式

wol retry (COUNT) [(INTERVAL)]	マジックパケット再送設定
----------------------------------	--------------

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
COUNT	再送回数 (0-30)	0 (再送しない)
INTERVAL	再送間隔 (1-10 秒)	1

10.26 ping 実行

書式

ping [-t] [-n (COUNT)] [-l (SIZE)] [-w (TIMEOUT)] (DEST)	ping 実行
--	---------

コマンド種別

制御コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明
-t	CTRL+C が押下されるまで送信し続けます。
-n (COUNT)	送信回数 (1-99999) 省略時は 4 回です。
-l (SIZE)	ping の送信データバイト数 (1-1448) 省略時は 32 バイトです。
-w (TIMEOUT)	応答待ちタイムアウト時間 (1000-99999 ミリ秒) 省略時は 2000 です。
DEST	ping 送信先の IP アドレス (X. X. X. X)

実行例

```
> ping 192.168.254.1
Pinging 192.168.254.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.254.1: bytes=32 time=4ms seq=1
Reply from 192.168.254.1: bytes=32 time=4ms seq=2
Reply from 192.168.254.1: bytes=32 time=4ms seq=3
Reply from 192.168.254.1: bytes=32 time=4ms seq=4
>
```

10.27 名前解決

書式

dig (NAME)	名前解決実行
------------	--------

コマンド種別

制御コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明
NAME	解決しようとする FQDN

実行例

```
> dig example.test.domain
XXX.XXX.XXX.XXX
>
```

10.28 ホスト名の設定

書式

hostname (HOSTNAME)	ホスト名設定
---------------------	--------

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
HOSTNAME	ホスト名文字列 (半角英数字およびハイフン, 63 文字まで) "" を指定するとデフォルトホスト名となります。	AS250-XXXXXXXXXX

ホスト名について

装置を識別する名前を設定できます。この文字列は転送 SYSLOG 中のホスト名として利用されます。またテンプレート機能で利用できます。

デフォルトホスト名

デフォルトホスト名は、"AS250-(シリアル番号 11 桁)"となります。

関連項目

SYSLOG 転送は「10.22 SYSLOG 転送」を参照してください。

テンプレート機能は「10.29 テンプレート登録」を参照してください。

10.29 テンプレート登録

書式

template (TEMPLATEID) (TEMPLATE)	テンプレート登録
template (TEMPLATEID) delete	テンプレート削除

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
TEMPLATEID	テンプレート登録番号 (0-9)	未登録
TEMPLATE	テンプレート文字列 (UTF-8, 480 バイトまで) 文字列中に半角スペースを含む場合は、文字列全体をシングルクォートで括ってください。 例: template 0 'ただいまの時刻は \${NOW} です。'	未登録

キーワード

テンプレートはその利用時にテンプレート文字列中のキーワードが展開されます。以下にキーワードを示します。

キーワード	説明
\${ANT}	アンテナレベル (-1~5) に置換します。
\${BL}	改行コード (CRLF) に置換します。
\${DOLLER}	'\$' に置換します。
\${DIO}	入力接点 0 の状態 ("off"/"on") に置換します。
\${DI1}	入力接点 1 の状態 ("off"/"on") に置換します。
\${DO0}	出力接点 0 の状態 ("off"/"on") に置換します。
\${DO1}	出力接点 1 の状態 ("off"/"on") に置換します。
\${FIRMVER}	稼働中のファームウェアバージョンに置換します。 例: v1.7.0build1
\${HOSTNAME}	ホスト名に置換します。
\${LAT}	緯度に置換します。 GPS 非対応、GPS 機能無効、アンテナ未接続、未測位の場合は空文字となります。
\${LON}	経度に置換します。 GPS 非対応、GPS 機能無効、アンテナ未接続、未測位の場合は空文字となります。
\${MACADDR}	イーサネット MAC アドレスに置換します。 例: 00:80:6d:99:99:99
\${MEMO}	備考文字列に置換します。

<code>\$(NOW)</code>	現在時刻に置換します。 例: 2014/12/12-18:45:30
<code>\$(PRODUCT)</code>	製品名に置換します。 例: AS-250/S
<code>\$(QUOTE)</code>	シングルクォートに置換します。
<code>\$(RSCTS)</code>	RS ポート CTS 信号状態("off"/"on")に置換します。
<code>\$(RSDSR)</code>	RS ポート DSR 信号状態("off"/"on")に置換します。
<code>\$(SERIAL)</code>	装置シリアル番号に置換します。 例: 10230199999
<code>\$(WANIP)</code>	WAN 側 IP アドレスに置換します。 未接続の場合は、"0.0.0.0"となります。
<code>\$(WANRXCNT)</code>	モバイル受信バイト数に置換します。キロバイト単位です。 モバイル通信量カウンタが停止している場合は0となります。
<code>\$(WANTXCNT)</code>	モバイル送信バイト数に置換します。キロバイト単位です。 モバイル通信量カウンタが停止している場合は0となります。
<code>\$(show (show コマンド引数))</code>	show コマンドの出力内容に置換します。

備考

テンプレートには複数のキーワードを含むことができます。置換後のサイズは最大 512K バイトです。

関連項目

テンプレートの置換テストは「10.30 テンプレートの置換テスト」を参照してください。

テンプレートの利用は「11.10 テンプレートの利用」を参照してください。

ホスト名は「10.28 ホスト名の設定」を参照してください。

備考文字列は「10.13 備考文字列の入力」を参照してください。

モバイル通信量カウンタは「3.15 モバイル通信量カウンタ」を参照してください。

10.30 テンプレートの置換テスト

書式

show template (TEMPLATEID)	テンプレート置換結果表示
----------------------------	--------------

コマンド種別

表示コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明
TEMPLATEID	テンプレート登録番号 (0-9)

備考

テンプレートの置換結果を表示します。

関連項目

テンプレートの登録は「10.29 テンプレート登録」を参照してください。

10.31 スケジュール登録状況の表示

書式

show schedule	スケジュール登録状況表示
---------------	--------------

コマンド種別

表示コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

表示例

> show schedule	
alarm 2014/12/16-14:39	次回実行予定時刻
schedule 0:	スケジュール0の登録内容
command : log output template:3	実行コマンド
month : every month	毎月実行
day : every day	毎日実行
hour : every hour	毎時実行
minute : 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 51 53 55 57 59	実行する分のリスト
schedule 1:	スケジュール1の登録内容
command : reboot	
month : every month	
day : every day	
hour : 22	22時実行
minute : 30	30分実行
schedule 2 is not set.	スケジュール2は未登録
schedule 3 is not set.	
schedule 4 is not set.	

10.32 イベント発生時に実行するコマンドの登録

書式

evcmd (EVCMDID) (EVENT) (COMMAND)	イベントコマンド登録
evcmd (EVCMDID) delete	イベントコマンド削除

コマンド種別

設定コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明	デフォルト値
EVCMDID	イベントコマンド登録番号 (0-9)	未登録
EVENT	イベント名	未登録
COMMAND	実行するコマンドライン 実行できるのは制御コマンドのみです。 "template: (テンプレート登録番号)"を指定すると、テンプレートに登録したコマンドラインを実行します。	未登録

登録できるイベント

"EVENT"に指定できるイベントを示します。

イベント名	説明
boot	起動イベント 起動要因にかかわらず、起動時に発行するイベントです。
poweron	電源投入起動イベント 電源投入による起動時に発行するイベントです。
wakeup	省電力動作モードからの復帰時に発行するイベントです。
trigger_wakeup	外部トリガによって省電力動作モードから復帰した場合に発行するイベントです。 外部トリガは IP 着信、SMS 受信、DI 変化、DSR 検出のいずれかです。
timer_wakeup	タイマによって省電力動作モードから復帰した場合に発行するイベントです。
di0on	入力接点 0 が OFF から ON になった場合に発行するイベントです。
di0off	入力接点 0 が ON から OFF になった場合に発行するイベントです。
di1on	入力接点 1 が OFF から ON になった場合に発行するイベントです。
di1off	入力接点 1 が ON から OFF になった場合に発行するイベントです。
pppconnected	PPP 接続成功時に発行するイベントです。
pppdisconnected	PPP 切断時に発行するイベントです。

コマンド

コマンドとして指定できるのは、制御コマンドです。設定コマンドや表示コマンドは指定しても機能しません。なお、制御コマンドのうち以下に挙げるものは指定できません。

項目	説明
evcmd で利用できない制御コマンド	clr, dig, ping, quit, restart

利用例

```
> evcmd 0 boot dump wan extmem
```

起動時に WAN 側のパケットキャプチャを開始します。

```
> evcmd 0 poweron copy tech-support extmem
```

電源 ON 起動時に技術サポート情報を SD カードへ出力します。

```
> evcmd 0 di1on connect
```

入力接点 1 が ON になったら PPP 接続を行います。

```
> template 0 'di0=${DIO} di1=${DI1}'
```

```
> template 1 'wpost http://test.example/post/${SERIAL} none template:0'
```

```
> evcmd 0 di0on template:1
```

```
> evcmd 1 di0off template:1
```

```
> evcmd 2 di1on template:1
```

```
> evcmd 3 di1off template:1
```

入力接点が変わったら、外部 HTTP サーバへ接点状態を POST します。

10.33 ログの出力

書式

log output (LEVEL) (MESSAGE)	指定メッセージをログ出力
log output template: (TEMPLATEID)	テンプレートを指定してログ出力

コマンド種別

制御コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明
LEVEL	ログレベル "normal": ノーマルレベル "warning": 警告レベル "error": エラーレベル
MESSAGE	メッセージ文字列 (250 バイトまで)
TEMPLATEID	テンプレート登録番号 (0-9) 登録済みのテンプレート番号を指定して、テンプレート置換内容をログ出力します。 テンプレート置換内容が 250 バイトを超える場合はログ出力しません。 テンプレートによる出力ログのレベルは "normal" となります。

備考

出力する内容の先頭に "msg:" を付加します。

10.34 設定ファイルの一時読込

書式

config load (URL) [(AUTH)]	設定ファイルをダウンロード
config load (DISK) : (FILENAME)	設定ファイルをディスクから読込

コマンド種別

制御コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明
URL	設定ファイルを示す URL (255 文字まで) 外部 HTTP サーバより設定ファイルをダウンロードします。 "http://" で始まる文字列を指定してください。その他のスキームには対応していません。
AUTH	認証指定文字列 "none": 認証なし "basic:(ユーザ名):(パスワード)": HTTP リクエストに BASIC 認証ヘッダを付加します。
DISK	"ramdisk": RAM ディスク "extmem": SD カード(ディレクトリ 1) "extmem1": SD カード(ディレクトリ 1) "extmem2": SD カード(ディレクトリ 2)
FILENAME	ファイル名 設定ファイルのファイル名を指定してください。

備考 1

設定ファイルを外部 HTTP サーバあるいはディスクから読み込みます。読み込んだファイルの設定内容で再起動します。

備考 2

読み込んだ設定は次回再起動時に失われ元の設定で起動します。設定を永続させるには再起動する前に、"copy config" コマンドで保存してください。

備考 3

ディスク上の設定ファイル内容を反映させるのではなく、内容を参照したい場合は "show file" コマンドを利用してください。

関連項目

設定ファイル保存は「9.1 設定ファイルの保存」を参照してください。

設定ファイル表示は「9.13 ファイル内容表示」を参照してください。

10.35 コマンドの遅延実行

書式

delay (DELAYID) (TIMEOUT) (COMMAND)	遅延実行登録
delay (DELAYID) cancel	遅延実行取消

コマンド種別

制御コマンド

対象製品

AS-250/S AS-250/F-SC AS-250/F-KO AS-250/X AS-250/KL AS-250/NL

値

項目	説明
DELAYID	遅延実行登録番号 (0-2)
TIMEOUT	遅延時間 (0-86400 秒)
COMMAND	実行するコマンドライン 実行できるのは制御コマンドのみです。 "template: (テンプレート登録番号)"を指定すると、テンプレートに登録したコマンドラインを実行します。

備考

制御コマンドを遅延実行します。実行時刻前なら実行の取り消しができます。

コマンド

コマンドとして指定できるのは、制御コマンドです。設定コマンドや表示コマンドは指定しても機能しません。なお、制御コマンドのうち以下に挙げるものは指定できません。

項目	説明
delay で利用できない制御コマンド	clr, dig, ping, quit, restart

利用例

```
> evcmd 0 di0on delay 0 30 sms send 090xxxxxxx DIO ON
```

```
> evcmd 1 di0off delay 0 cancel
```

DIO が 30 秒間 ON だったら SMS を送信します。

```
> evcmd 0 boot delay 0 120 standby
```

起動から 120 秒経ったら強制的に省電力動作モードへ移行します。

11 付録

11.1 SMS コマンド仕様

メッセージの種別

メッセージの種別を示します。

種別	説明
コマンド	AS-250 が受信するメッセージです。本文にコマンド文字列を格納します。
レスポンス	AS-250 が送信するメッセージです。受信したコマンドに応じた通知内容を本文に格納します。 コマンドによってはレスポンスを返信しないものがあります。
イベント通知	AS-250 が自発的に送信するメッセージです。イベントの発生を通知します。

送信ヘッダ

AS-250 が送信するメッセージには本文中にヘッダを付加します。ヘッダの書式は、"(YY/MM/DD_HH:mm_SSS)"となります。"YY/MM/DD_HH:mm"は送信日時です。"SSS"は送信毎にカウントする番号です。日が変わると 1 に戻します。"sms send"コマンドにより送信するメッセージにはヘッダは付けません。

接続/切断コマンド

PPP の接続/切断を行います。

書式	説明
connect (APN)	コマンド PPP 接続を要求します。 APN: APN または接続先登録番号 (0-4)
forceconnect (APN)	コマンド PPP 強制接続を要求します。既に接続中の場合は切断してから指定 APN へ接続させます。 APN: APN または接続先登録番号 (0-4)
disconnect	コマンド PPP 切断を要求します。
connected (APN) (IP)	レスポンス PPP 接続成功を通知します。 APN: 接続先 APN IP: WAN 側 IP アドレス
disconncted (APN) (CAUSE)	レスポンス PPP 切断あるいは接続失敗を通知します。 APN: 接続先 APN CAUSE: 切断要因 "local": AS-250 側から切断した場合 "sms": SMS コマンドによる切断 "peer": 相手 PPP 側から切断した場合 "dial": ダイアルエラー

再起動コマンド

AS-250 の再起動を行います。

書式	説明
restart	コマンド AS-250 を再起動します。

PPP 状態取得コマンド

PPP 状態を取得します。

書式	説明
statusreq[ppp]	コマンド PPP 状態を要求します。
status disconnected	レスポンス PPP が切断されていることを示します。
status (APN) (IP)	レスポンス PPP が接続中であることを示します。 APN: 接続先 APN IP: WAN 側 IP アドレス

入力/出力接点状態取得コマンド

入力/出力接点状態を取得します。

書式	説明
statusreq dio	コマンド 接点状態を要求します。
status dio (STATUS)	レスポンス 接点状態を通知します。 STATUS: 4 桁数値(iioo) 例: 0000 di0=off di1=off do0=off do1=off 1010 di0=on di1=off do0=on do1=off

入力接点状態取得コマンド

入力接点状態を取得します。

書式	説明
statusreq di (CHANNEL)	コマンド 入力接点状態を要求します。 CHANNEL: 接点番号 (0, 1)
status di (CHANNEL) (STATUS)	レスポンス 入力接点状態を通知します。 CHANNEL: 接点番号 (0, 1) STATUS: "off"または"on"

出力接点状態取得コマンド

出力接点状態を取得します。

書式	説明
statusreq do (CHANNEL)	コマンド 出力接点状態を要求します。

	CHANNEL: 接点番号 (0, 1)
status do (CHANNEL) (STATUS)	レスポンス 出力接点状態を通知します。 CHANNEL: 接点番号 (0, 1) STATUS: "off"または"on"

LAN 情報取得コマンド

LAN 情報を取得します。

書式	説明
statusreq lan	コマンド LAN 情報を要求します。
status lan ip=(IP) mac=(MAC)	レスポンス LAN 情報を通知します。 IP: LAN 側 IP アドレス MAC: MAC アドレス

装置情報取得コマンド

装置情報を取得します。

書式	説明
statusreq product	コマンド 装置情報を要求します。
status product (PRODUCT) (VERSION) S/N=(SERIAL)	レスポンス 装置情報を通知します。 PRODUCT: 本体装置名 VERSION: ファームウェアバージョン SERIAL: シリアル番号

通信モジュール情報取得コマンド

通信モジュール情報を取得します。

書式	説明
statusreq module	コマンド 通信モジュール情報を要求します。
status module imei=(IMEI) revision=(REVISION)	レスポンス 通信モジュール情報を通知します。 IMEI: IMEI 番号 REVISION: バージョン情報

位置情報取得コマンド

緯度、経度を取得します。

書式	説明
statusreq gps	コマンド 位置情報を要求します。
status gps (LAT), (LON)	レスポンス

	位置情報を通知します。 LAT: 緯度 LON: 経度
--	-----------------------------------

出力接点制御

出力接点を制御します。

書式	説明
do (CHANNEL) (CTRL) [(HOLD)]	コマンド 出力接点の制御を要求します。 CHANNEL: 接点番号 (0/1/*) CTRL: 制御 (on/off/reset) HOLD: パルス出力時間 (1-300000msec)
done (CMD)	レスポンス 接点制御完了を通知します。 CMD: コマンド内容

E メール送信要求

E メールを事前設定してある宛先に送るよう要求します。

書式	説明
mail show (CMD)	コマンド E メール送信を要求します。 CMD: メール内容 "config": 設定データ "log": ログデータ "all": 技術サポート情報

Wake on LAN 要求

Wake on LAN マジックパケットの送信を要求します。

書式	説明
wol send (MAC) [(IP) [(PORT)]]	コマンド マジックパケットを送信を要求します。 MAC: 対象 MAC アドレス IP: 宛先 IP PORT: 宛先ポート

SMS 通知停止

SMS 通知の送信を一時的に停止させます。

書式	説明
pause (FLAG)	コマンド SMS 通知の停止/解除を指示します。 FLAG: "on"=停止、"off"=解除

入力接点変化の通知

入力接点変化を通知します。

書式	説明
notify di (CHANNEL) (STATUS)	イベント通知 入力接点変化があったことを示します。 CHANNEL: 接点番号 (0, 1) STATUS: "off"または"on"

モバイル使用量しきい値超過通知

モバイル使用量がしきい値を超えたことを通知します。

書式	説明
notify wanthresh ((KBYTES) kbytes since YY/MM/DD)	イベント通知 モバイル使用量がしきい値を超えたことを示します。 KBYTES: 使用量 (kbytes)

モバイル使用量月次報告

モバイル使用量の月間使用量を通知します。

書式	説明
notify wanreport ((KBYTES) kbytes since YY/MM/DD)	イベント通知 モバイル使用量の月間使用量を通知します。 KBYTES: 使用量 (kbytes)

WAN キープアライブ失敗通知

WAN キープアライブが失敗したことを通知します。

書式	説明
notify keepalivefailure domain=(DOMAINID) target=(TARGET)	イベント通知 WAN キープアライブが失敗したことを通知します。 DOMAINID: 接続先登録番号 TARGET: PING 送信先ホストの IP または FQDN

11.2 イベントメールデフォルト件名

デフォルト件名

イベントメールにおけるデフォルト件名は以下のとおりです。

イベント	デフォルト件名
di0on	as250 di0 on
di0off	as250 di0 off
di1on	as250 di1 on
di1off	as250 di1 off
wanthresh	as250 wanthresh
wanreport	as250 wanreport
showconfig	as250 show config
showlog	as250 show log
showall	as250 show all
keepalivefailure	as250 keepalive failure
pppconnected	as250 PPP connected

備考

件名は設定により変更できます。

関連項目

件名変更は「5.3 イベント設定」を参照してください。

11.3 イベントメール本文

メール本文

イベントメールにおける本文は以下のとおりです。

イベント	本文
di0on	(TIMESTAMP) di0 on TIMESTAMP: イベント発生日時
di0off	(TIMESTAMP) di0 off TIMESTAMP: イベント発生日時
di1on	(TIMESTAMP) di1 on TIMESTAMP: イベント発生日時
di1off	(TIMESTAMP) di1 off TIMESTAMP: イベント発生日時
wanthresh	(TIMESTAMP) wantresh((KBYTES) kbytes since (STARTDATE)) TIMESTAMP: イベント発生日時 KBYTES: 送受信量(kbytes) STARTDATE: カウント開始日
wanreport	(TIMESTAMP) wanreport((KBYTES) kbytes since (STARTDATE)) TIMESTAMP: イベント発生日時 KBYTES: 送受信量(kbytes) STARTDATE: カウント開始日
showconfig	("show config"の出力内容)
showlog	("show log"の出力内容)
showall	("show all"の出力内容)
keepalivefailure	(TIMESTAMP) keepalivefailure domain=(0-4) target=(TARGET) TIMESTAMP: イベント発生日時 0-4: 接続先登録番号 TARGET: PING 送信先ホストの IP または FQDN
pppconnected	(TIMESTAMP) pppconnected domain=(0-4) ipaddress=(IP) TIMESTAMP: イベント発生日時 0-4: 接続先登録番号 IP: WAN 側 IP アドレス

備考

本文付加文字列設定を行っている場合は、上記本文の前に付加します。

備考 2

本文付加文字列設定にテンプレートを使用する場合は、上記本文は送信されません。

関連項目

本文付加文字列は「5.3 イベント設定」を参照してください。

11.4 RAM ディスク

RAM ディスクについて

本装置は起動時に RAM ディスクを作成します。サイズは 16MBytes です。主にパケットキャプチャで利用します。格納しているファイルは電源断あるいは再起動時に消えます。ファイルは Web 管理画面経由でダウンロードできます。また、SD カードにコピーすることができます。

関連項目

パケットキャプチャは「9.14 パケットキャプチャの実行」を参照してください。

SD カードへのコピーは「9.3 RAM ディスクから SD カードへファイルコピー」を参照してください。

技術サポート情報の保存は「9.2 技術サポート情報の保存」を参照してください。

ファイル削除は「9.4 ファイルの削除」を参照してください。

ファイル一覧表示は「9.12 ファイル一覧表示」を参照してください。

11.5 ファイル作成

作成するファイル名

装置が作成するファイル名は以下のとおりです。

種別	ファイル名
ログファイル	CURRENT.LOG
設定ファイル	CURRENT.CFG
技術サポート情報ファイル	CURRENT.TSP
パケットキャプチャファイル	CURRENT.CAP
データファイル	CURRENT.DAT

ファイルバックアップ

装置がファイルを作成しようとした時に、出力先ディレクトリに同じ名前のファイルが存在していた場合、既存ファイルの名前を次のように変更します。

ファイル名書式	説明
YYMMDDSS.(EXT)	YYMMDD: 元のファイルの作成日付 (YY:年 (00-99), MM:月 (01-12), DD:日 (01-31)) SS: バックアップファイル名が重複しないようにする連番です。00 が一番古く数字が増える毎に新しくなります。 EXT: 元のファイルの拡張子

ファイルローテート

ログファイル、パケットキャプチャファイルについては書き込み中のファイル("CURRENT.*")のサイズが一定サイズを超えた場合、上記要領でファイルをバックアップします。新しくファイル("CURRENT.*")を作成して記録を続けます。ローテートを行うサイズは次のとおりです。

種別	サイズ
ログファイル	256 KBytes
パケットキャプチャファイル	2 MBytes

保存世代数

バックアップファイル数が一定個数を超えた場合、一番古いファイルを削除します。個数は次のとおりです。

種別	個数
ログファイル	30
設定ファイル	5
技術サポート情報ファイル	SD カードの場合: 20 RAM ディスクの場合: 5
パケットキャプチャファイル	SD カードの場合: 20 RAM ディスクの場合: 5
データファイル	SD カードの場合: 20 RAM ディスクの場合: 5

11.6 アンテナログの出力形式

アンテナログ出力形式

アンテナログはアンテナレベルなどの情報を定期的にログ出力する機能です。出力する内容は機種によって異なります。

機種	出力形式
AS-250/S	antenna=(ANT) band='(BAND)' rscp=(RSCP) ecio=(ECIO) network=(NETWORK) ppp=(PPP) [ipdialin=(IPDIALIN)]
AS-250/F-SC	antenna=(ANT) band='(BAND)' rscp=(RSCP) ecio=(ECIO) network=(NETWORK) ppp=(PPP)
AS-250/F-K0	antenna=(ANT) drpw=(DRPW) network=(NETWORK) ppp=(PPP)
AS-250/KL	antenna=(ANT) network=(NETWORK) ppp=(PPP)
AS-250/NL	antenna=(ANT) rat=(RAT) rssi=(RSSI) network=(NETWORK) ppp=(PPP)

値

値について以下に説明します。

値	説明
ANT	現在のアンテナレベルを示します。
BAND	利用中の周波数帯を示します。 "WCDMA IMT 2000": 2.1GHz 帯 "WCDMA 800": 800MHz 帯 "WCDMA 900": 900MHz 帯 AS-250/S および AS-250/F-SC でのみ表示します。
RSCP	RSCP (希望波受信電力) 値を示します。 AS-250/S および AS-250/F-SC でのみ表示します。
ECIO	Ec/Io (希望信号電力対干渉電力比) 値を示します。 AS-250/S および AS-250/F-SC でのみ表示します。
DRPW	受信電力指標値を示します。 AS-250/F-K0 でのみ表示します。
NETWORK	"not_registered": 未登録 "registered": 登録済み (圏内) "searching": 検索中 "denied": 登録拒否 "unknown": 不明 "registered(roaming)": 登録済み (国際ローミング)
PPP	"offline": PPP 切断中 "online(rx=(RX), tx=(TX))": PPP 接続中 RX: PPP 受信フレーム数 (接続確立してからの累積) TX: PPP 送信フレーム数 (接続確立してからの累積)
IPDIALIN	IP 着信 (Always-on 接続) 状態 "disconnected": IP 着信不能

	<p>"connected": IP 着信可能</p> <p>"connecting": IP 着信待ち受け準備中</p> <p>"unknown": 不明</p> <p>AS-250/S において ipdialin 設定を行っている場合にのみ表示します。</p>
RAT	<p>使用中の無線種別</p> <p>"WCDMA": 3G 使用中</p> <p>"LTE": LTE 使用中</p> <p>AS-250/NL でのみ表示します。</p>
RSSI	<p>RSSI (受信信号強度) 値を示します。</p> <p>AS-250/NL でのみ表示します。</p>

11.7 OTA 実施(AS-250/X)

AS-250/X における OTA 機能について説明します。

OTASP 実施

通信モジュールを初めて利用する場合は回線利用開始手続き(OTASP)を行う必要が有ります。telnet コマンドラインより"ota sp"コマンドを実行するか、OTA ボタンを押してください。電波の良い状況で行なってください。

```

> ota sp                                     OTASP 実施
OTASP is triggered
AT@30
OK
OTASP1
OTASP2
OTASP3
OTASP4
OTASP5
OTASP6
OTASP0K
OTASP is completed successfully.           OTASP 成功

```

OTAPA 実施

回線解約手続き(OTAPA)は telnet コマンドラインより"ota pa"コマンドを実行してください。電波の良い状況で行なってください。

```

> ota pa                                     OTAPA 実施
OTAPA is triggered
AT@31
OK
OTAPA1
OTAPA2
OTAPA3
OTAPA4
OTAPA5
OTAPA6
OTAPA0K
OTAPA is completed successfully.           OTAPA 成功

```

OTA 処理中の LED

OTASP/OTAPA 実行時は、データ送受信の都度 SessionLED が緑点滅し、OTASP/OTAPA に成功すると 5 秒間の緑点灯に変わります。OTASP/OTAPA が失敗した場合は 5 秒間赤点灯します。

11.8 OTA 実施(AS-250/KL)

AS-250/KLにおける OTA 機能について説明します。

SIM について

AS-250/KL では、モジュール内蔵 SIM および外部 SIM(SIM カードスロット)のいずれかを選択して利用します。AS-250/KL は外部 SIM の利用を優先するので、内蔵 SIM を利用する場合は SIM カードスロットにカードを挿入しないでください。

OTASP 実施

SIM カードあるいは内蔵 SIM を初めて利用する場合は回線利用開始手続き(OTASP)を行う必要が有ります。OTASP は網経由で SIM 状態を変更します。アンテナを接続して telnet コマンドラインより"ota sp"コマンドを実行してください。処理の途中で AS-250/KL は再起動します。

> show module sim	SIM 情報の確認
SIM : External	←外部 SIM 選択中
ICCID : XXXXXXXXXXXXXXXXXX	
ROM : Gray	←灰 ROM であること
> ota sp	OTASP 実施
Waiting for response...	
OTASP1	
OTASP2	
OTASP3	
OTASP4	
System will reboot.	
Connection closed by foreign host.	←TELNET 強制切断
しばらくして AS-250/KL は再起動します。	

OTASP 処理中の LED 表示

"ota sp"コマンド投入後、AntennaLED と SessionLED によって状態表示を行います。

状態	LED 表示
OTASP1~OTASP4	AntennaLED および SessionLED が赤点滅
再起動中	AntennaLED および SessionLED が消灯
処理完了まで	AntennaLED および SessionLED が赤点滅
処理完了後	AntennaLED, SessionLED は通常表示(それぞれアンテナレベルと PPP 接続状態を表示)

OTASP 処理結果確認

AntennaLED および SessionLED が通常表示となったのを確認してから TELNET ログインしてログを参照してください。

> show log	ログ表示
...	
123 2014/11/11 16:00:10 (-1) FutureNet System Starting...	
124 2014/11/11 16:00:11 (-1) On-demand connect mode.	

```

125 2014/11/11 16:00:12 (-1) waiting for OTA complete.      ←OTA 完了待ち
126 2014/11/11 16:00:12 (-1) OTASPOK                      ←OTASP 完了
...
> show module sim                                          SIM 情報の確認
SIM           : External
ICCID        : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
ROM          : Black                                       ←黒 ROM であること
    
```

OTAPA

回線解約処理(OTAPA)は網側から行われます。回線解約申込みをしたあと AS-250/KL を圏内状態で通電しておいてください。

```

> show log                                                ログ表示
...
223 2014/11/11 17:00:39 (5) OTAPAST                       ←OTAPA 開始
224 2014/11/11 17:00:40 (5) OTAPA1
225 2014/11/11 17:01:07 (5) OTAPA2
226 2014/11/11 17:01:08 (5) OTAPA3
227 2014/11/11 17:01:54 (5) OTAPA4
228 2014/11/11 17:01:54 (5) OTAPAOK                       ←OTAPA 完了
...
    
```

関連項目

ota コマンドは「3.32 OTA 実施」を参照してください。

11.9 省電力動作モード

省電力動作モード仕様について説明します。

動作モードの種別

省電力動作モードには次の 2 種類があります。

種別	説明
省電力モード 1	CPU およびイーサネット PHY などの周辺回路の電源を切るモードです。通信モジュールと信号監視回路のみが稼働しています。
省電力モード 2	CPU およびイーサネット PHY を低消費電力動作させるモードです。CPU 内蔵タイマにより自律復旧できます。省電力モード 1 より消費電力が高くなります。 本モードは初期に出荷された製品は対応していません。

省電力モード 2 対応版かどうかの確認

"show product" コマンドで省電力モード 2 に対応しているかどうかを確認できます。

```
> show product
ProductName      : AS-250/F-SC
SerialNumber     : 01234567890
MACAddress       : 00:80:6d:XX:XX:XX
Bootloader       : build 13
Firmware         : v1.7.1 build 2
Firmware MD5     : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
RSPort           : RS-232
PSMode2         : Supported
Dionoff wakeup  : Not Supported
```

←"Supported": 対応、"Not Supported": 非対応

省電力動作モードへの移行

次の条件がそろえば省電力動作モードへ移行します。スケジュール("schedule" コマンド)が設定されている場合は省電力モード 2、そうでない場合は省電力モード 1 へ移行します。ただし、"standby" コマンドによる強制モード移行の場合は、下記条件は無視します。

- 省電力モードが有効化されている。("powersaving activate" コマンド)
- PPP 待ち受け状態が指定期間経過した。("powersaving idletimer" コマンド)
- TELNET 接続中でない。
- メール送信中でない。
- シリアル/TCP 変換機能の TCP 接続中でない。
- 緊急地震速報メッセージ出力中でない。(AS-250/X, AS250/KL)
- 接点パルス出力タイマが動作していない。
- 1 分以内にスケジュール実行予定がない。
- HTTP POST/PUT クライアントがレスポンス待ち、再送中でない。

省電力動作モードからの復旧

復旧のトリガーは次のとおりです。

- RS ポート DSR OFF→ON ("rsport" コマンドによる設定要)
- DI OFF→ON ("di" コマンドによる設定要)

- DI ON→OFF ("di"コマンドによる設定要。非対応のハードでは利用できません。"show product"出力中の "Dlonoff wakeup"で対応ハードかどうかを確認してください。)
- IP 着信
- SMS 受信(AS-250/S, AS-250/F-SC, AS-250/F-KO)
- スケジュール実施時刻になった(省電力モード2)

省電力モード2非対応機における制限

省電力モード2非対応機においては、スケジュール設定と省電力モード設定を同時に行うことはできません。

関連項目

powersaving コマンドは「8 省電力動作モード」を参照してください。

強制モード移行は「8.4 強制的に省電力動作モードへ移行する」を参照してください。

11.10 テンプレートの利用

テンプレートの利用

テンプレートは以下の機能で利用することができます。

- HTTP POST/PUT クライアント機能のリクエスト本文
- log output コマンド
- evcmd コマンド
- schedule コマンド
- delay コマンド
- mail event コマンド

応用例 1

外部 HTTP サーバへ入力接点変化を通知する設定を示します。

> template 0 '["timestamp":"\${NOW}", "di0":"\${DIO}"]'	POST 本文内容登録
> evcmd 0 di0on wpost http://test.example/post none template:0	DIO ON 変化時に POST 送信
> evcmd 1 di0off wpost http://test.example/post none template:0	DIO OFF 変化時に POST 送信

応用例 2

各種状態を定期的にログ出力する設定を示します。

> template 0 '\${ANT}, \${WANXCNT}, \${WANTXCNT}'	アンテナ値、モバイル通信量
> schedule 0 *:*:* log output template:0	1 分毎にログ出力

応用例 3

DI 変化時にメールを送信する設定を示します。件名と本文にテンプレートを使用します。

> mail server 0 smtp mail.example.test 587	
> mail server 0 auth smtp userid password	
> mail peer 0 user@example.test	
> mail peer 0 di0on on	
> mail event di0on subject template:0	件名にテンプレート 0 番を使用
> mail event di0on message template:1	本文にテンプレート 1 番を使用
> template 0 'from AS-250 (\${SERIAL})'	件名にシリアル番号を埋め込む
> template 1 時刻=\${NOW} \${BL}DIO=\${DIO}	本文に時刻と DIO 状態を埋め込む

関連項目

- template コマンドは「10.29 テンプレート登録」を参照してください。
- HTTP POST クライアントは「4.16 HTTP POST クライアント」を参照してください。
- HTTP PUT クライアントは「4.17 HTTP PUT クライアント」を参照してください。
- log output コマンドは「10.33 ログの出力」を参照してください。
- evcmd コマンドは「10.32 イベント発生時に実行するコマンドの登録」を参照してください。
- schedule コマンドは「10.12 スケジュール」を参照してください。
- delay コマンドは「10.35 コマンドの遅延実行」を参照してください。

11.11 ダイナミック DNS

WarpLinkDDNS

WarpLinkDDNS は弊社が提供するダイナミック DNS サービスです。"ddns"コマンドにより設定して利用します。利用には申込みが必要です。サービス詳細については弊社営業部までお問い合わせください。

その他の DDNS サービス

その他の DDNS サービスについては、HTTP リクエストにより更新する方式のものであれば利用できる可能性が有ります。HTTPS には対応していません。以下いくつかのサービスにおける設定例を示します。PPP 接続完了イベント発生時に、HTTP リクエストを送信します。設定例中の URL は 2015 年 2 月現在のものです。

DynDNS

```
evcmd 0 pppconnected wget http://members.dyndns.org/nic/update?hostname=(登録した FQDN) basic:(ユーザー名):(パスワード) none 5 5
```

MyDNS

```
evcmd 0 pppconnected wget http://www.mydns.jp/login.html basic:(ユーザー名):(パスワード) none 5 5
```

関連項目

WarpLinkDDNS の設定は「4.15 DDNS クライアント」を参照してください。
イベント発生時のコマンド登録は「10.32 イベント発生時に実行するコマンドの登録」を参照してください。
HTTP GET リクエストは「4.18 HTTP GET クライアント」を参照してください。

コマンド一覧

adjustclock (FUNCTION)	129
alwaysonconnect activate (FLAG)	32
alwaysonconnect domainname (DOMAINNAME).....	32
autoreboot activate (FLAG)	125
autoreboot time (HH)[::(MM)].....	125
clear (TARGET).....	140
clr	134
config load (DISK):(FILENAME)	156
config load (URL)[(AUTH)].....	156
connect[(ID)].....	29
copy config (DEST)	103
copy ramdisk:(FILENAME) extmem	105
copy tech-support (DEST)	104
ddns activate (FLAG)	77
ddns domain (DOMAINID).....	77
ddns firmupdate (FIRMUPDATE)	77
ddns password (PASS)	77
ddns periodic (PERIODIC).....	77
ddns userid (USER).....	77
delay (DELAYID) (TIMEOUT) (COMMAND).....	157
delay (DELAYID) cancel	157
delete file (DISK):(FILENAME)	106
dhcp activate (FLAG).....	68
dhcp client (ID) (MAC) (IPADDRESS).....	70
dhcp client (ID) delete	70
dhcp gateway (GATEWAY).....	68
dhcp leasetime (LEASETIME)	68
dhcp mask (MASK).....	68
dhcp noofip (NOOFIP).....	68
dhcp pridns (DNSSERV).....	68
dhcp secdns (DNSSERV)	68
dhcp startip (STARTIP).....	68
dhcp wins (WINS).....	68
di (CHANNEL) debounce (TIME).....	93
di (CHANNEL) powerontrigger (FLAG)	93
di (CHANNEL) powerontrigger2 (FLAG)	93
dig (NAME).....	147
disconnect	30
dnscache clear	76
dnscache hostttl (TTL).....	72
dnscache ttlmanualmode (TTLMODE)	74
dnscache ttlsetting (TTLMIN) (TTLMAX)	74
dnsrelay activate (FLAG)	71
dnsrelay clear serverdomain.....	71
dnsrelay primarydns (DNSSERV).....	71
dnsrelay secondarydns (DNSSERV)	71
dnsrelay serverdomain (DOMAIN).....	71
dnsrelay serverpolicy (POLICY).....	71
do (CHANNEL) initialctrl (INIT).....	94
do (CHANNEL) off[(HOLD)]	95
do (CHANNEL) on[(HOLD)].....	95

do (CHANNEL) powersaving (POWERSAVING).....	94
do * (CTRL)[(HOLD)]	95
domain (DOMAINID) (APN) (USER) (PASS) (DEST) (WANIP)	27
domain (DOMAINID) (DOMAIN) (USER) (PASS) (DEST) (METRIC).....	28
domain (DOMAINID) delete.....	27
domain (DOMAINID) delete.....	28
domain (DOMAINID) keepalive host (DEST)[(COUNT)[(INTERVAL)]]	33
domain (DOMAINID) keepalive onfailure (ACTION)	33
domain (DOMAINID) pdptype (PDPTYPE).....	27
domain (DOMAINID) pppauth (PPPAUTH).....	27
dsr powerontrigger (FLAG).....	99
dump (INTERFACE) (DEST)[(SNAPLEN)[(MAXCOUNT)]].....	116
dump stop	116
emg activate (FLAG).....	60
evcmd (EVCMDID) (EVENT) (COMMAND).....	153
evcmd (EVCMDID) delete	153
extmem dir1 (DIRECTORY1)	108
extmem dir2 (DIRECTORY2)	108
extmem export (DIRECTORY)	111
extmem load boot (FLAG).....	110
extmem load config (FLAG).....	109
extmem load firmware (FLAG).....	110
extmem logging (FLAG)	112
extmem mount.....	107
extmem umount.....	107
filter (ID) (ACT) (DIR) (SIP) (DIP) (PROTO) (SPORT) (DPORT) ppp1	23
filter (ID) delete.....	23
firmware update (FILENAME).....	143
firmware update (URL)[(AUTH)[md5:(MD5 URL)]].....	143
flag menutimeout (TIMER)	64
hostfile (ID) (HOSTNAME) (IPADDRESS).....	72
hostfile (ID) delete.....	72
hostname (HOSTNAME)	148
http-server port (PORT).....	66
interface (DOMAINID) (CONF)[(PEERIP)].....	24
ipdialin (DOMAINID) (FLAG)	35
log clear	138
log output (LEVEL) (MESSAGE)	155
log output template:(TEMPLATEID).....	155
mail event (EVENT) message[(MESSAGE)]	84
mail event (EVENT) subject[(SUBJECT)].....	84
mail peer (PEERID) (MAILADDRESS)	83
mail peer (PEERID) delete	83
mail peer (PEERID) notify (EVENT) (FLAG)[server (SERVERID)].....	83
mail server (SERVERID) auth (AUTHTYPE)[(USER) (PASS)]	82
mail server (SERVERID) delete	82
mail server (SERVERID) fromaddress[(MAILADDRESS)].....	82
mail server (SERVERID) pop[(POPSERVER)[(POPSPORT)]].....	82
mail server (SERVERID) smtp (SMTPSERVER)[(SMTPPORT)].....	82
mail show (KIND).....	85
main gw (GATEWAY).....	11
main ip (IPADDRESS).....	10

main mask (NETMASK)	10
main packetforwarding (FLAG).....	34
main password (PASSWORD)	120
memo[(MEMO)]	133
module chkant (FLAG).....	47
module dialfailrestart (FLAG)[(COUNT)]	54
module gps (FLAG)	51
module gpsdomain (DOMAINID)	52
module gpsmode (MODE).....	52
module ipupfailrestart (FLAG)[(COUNT)]	54
module logantenna (INTERVAL)	46
module rat (RAT).....	48
module update start	59
nat (ID) (PRIVATEIP) (PROTO) (PORT) ipcp[(PORTFORWARD)]	18
nat (ID) delete	18
natsession clear	22
natsession tcp inactivitytimer (TIMER).....	19
oosreset activate (FLAG).....	55
oosreset time (TIMER).....	55
ota pa	58
ota sp	58
packetspeed (SPEED).....	61
ping [-t] [-n (COUNT)] [-l (SIZE)] [-w (TIMEOUT)] (DEST).....	146
powersaving activate (FLAG).....	98
powersaving idletimer (TIMER).....	98
ppp_interval (TIMER).....	38
quit	65
reboot[module].....	124
restart.....	123
risignalholdtime (HOLDTIME)	60
route (ID) (DESTINATION) (GATEWAY) (METRIC).....	12
route (ID) delete	12
rsport 0 downpacketmonitor (DOWN)	36
rsport 0 forcedtimeout (TIMER)	37
rsport 0 inactivitytimer (TIMER)	36
rsport 0 lcpkeepalive (FLAG)	39
rsport 0 lcpkeepaliveinterval (INTERVAL).....	39
rsport 0 lcpkeepaliveretry (COUNT).....	39
rsport 0 uppacketmonitor (UP).....	36
rsport 1 baudrate (BAUDRATE).....	87
rsport 1 connectaddress (CONNECTADDRESS).....	88
rsport 1 connectaddress2 (CONNECTADDRESS2)	88
rsport 1 connectport (CONNECTPORT).....	88
rsport 1 connectport2 (CONNECTPORT2).....	88
rsport 1 connecttimeout (CONNECTTIMEOUT)	88
rsport 1 connecttrigger (CONNECTTRIGGER)	88
rsport 1 convmode (CONVMODE).....	88
rsport 1 databits (DATABITS).....	87
rsport 1 disconnectdelimiter (DELIMTER)	88
rsport 1 disconnecttrigger (DISCONNECTTRIGGER).....	88
rsport 1 dtrctrl (DTRCTRL).....	88
rsport 1 duplex (DUPLEX).....	87

rsport 1 flowctrl (FLOWCTRL).....	87
rsport 1 forcedtimeout (FORCEDTIMEOUT).....	88
rsport 1 inactivitytimer (INACTIVITYTIMER).....	88
rsport 1 parity (PARITY).....	87
rsport 1 rtsctrl (RTSCTRL).....	88
rsport 1 rxidletime (RXIDLETIME).....	88
rsport 1 scpcport (SCPCPORT).....	88
rsport 1 senddelimiter (SENDDDELIMTER).....	88
rsport 1 terminator (TERMINATOR).....	87
rsport 1 transparent (TRANSPARENT).....	88
rsport closetimeout (CLOSETIMEOUT).....	88
rsport scfcport (SCFCPORT).....	88
rtcstart (DATETIME).....	126
schedule (ID) (HOUR):(MIN) (DAY) (MON)[(COMMAND)].....	131
schedule (ID) delete.....	131
show all.....	121
show antenna.....	49
show arp.....	14
show config.....	136
show config flash.....	136
show config source.....	136
show dhcp.....	69
show di[(CHANNEL)].....	96
show dnscache.....	75
show do[(CHANNEL)].....	96
show dump.....	117
show etherr.....	15
show ethport.....	25
show extmem[cid].....	113
show file (DISK):(FILENAME)[(COUNT)].....	115
show file list (DISK):*(EXT).....	114
show file list[(DISK)].....	114
show file md5sum (DISK):(FILENAME).....	118
show gps.....	53
show hostfile.....	73
show icmpstat.....	16
show log[(COUNT)].....	137
show module.....	56
show module sim.....	57
show naterr.....	20
show natsession.....	21
show neterr.....	17
show osslicense.....	141
show phone.....	50
show pppframe.....	31
show pppstat.....	31
show product.....	122
show route.....	13
show rsport.....	91
show schedule.....	152
show syserr.....	139
show template (TEMPLATEID).....	151

show time.....	127
show uptime.....	128
show wancounter.....	43
sms command (FLAG).....	44
sms peer (ID) (PHONENUMBER) (RESULT).....	44
sms peer (ID) delete.....	44
sms peer (ID) doctl (DOCTL).....	44
sms peer (ID) notify (EVENT) (EVENTFLAG).....	44
sms send (PHONENUMBER) (BODY).....	45
sms sendlimit (LIMIT).....	44
standby.....	101
syslog ipaddress (SERVER).....	142
syslog option (CATEGORY) (FLAG).....	142
syslog port (PORT).....	142
system config (DEST).....	135
tcpdwl-server port (PORT).....	67
telnet-server port (PORT).....	63
template (TEMPLATEID) (TEMPLATE).....	149
template (TEMPLATEID) delete.....	149
timezone (TIMEZONE).....	130
vjcompression activate (FLAG).....	40
wancounter reset.....	42
wancounter resetdate (DATE).....	41
wancounter thresh (KBYTES).....	41
wget (URL)[(AUTH)[(DEST)[(COUNT)[(INTERVAL)]]]].....	80
wol retry (COUNT)[(INTERVAL)].....	145
wol send (MACADDRESS)[(DEST)[(PORT)]].....	144
wpost (URL) (AUTH) (DISK):(FILENAME)[(COUNT)[(INTERVAL)]].....	78
wpost (URL) (AUTH) template:(TEMPLATEID)[(COUNT)[(INTERVAL)]].....	78
wput (URL) (AUTH) (DISK):(FILENAME)[(COUNT)[(INTERVAL)]].....	79
wput (URL) (AUTH) template:(TEMPLATEID)[(COUNT)[(INTERVAL)]].....	79

FutureNet AS-250 シリーズ コマンドリファレンス Ver. 1.8.1 対応版

2015年8月 改訂番号 24

発行: センチュリー・システムズ株式会社

Copyright (C) 2014-2015 Century Systems Co., Ltd. All rights reserved.
