

取扱説明書(設定編) 別紙コマンドリファレンス 5G Gateway

Bar XC-WN930J-01



もくじ

もくじ	1
画面仕様の記述形式	5
第1章 主要諸元	6
1.1 主要諸元	6
1.2 ユーザー種別	6
第2章 インターフェース	7
2.1 セルラーインターフェース	7
2.1.1 RAT 設定	7
2.1.2 RAT 設定表示	7
2.1.3 在圈状態表示	8
2.1.4 APN 設定	9
2.1.5 APN 設定表示	10
2.1.6 セルラーIP アドレス表示	11
2.1.7 サポート 4G バンド表示	12
2.1.8 IMEI 表示	12
2.1.9 セルラーネットワーク時刻表示	13
2.1.10 セルラー統計情報表示	14
2.2 セルラーネットワーク品質情報	15
2.2.1 4G バンド情報表示	15
2.2.2 5G バンド情報表示	16
2.2.3 4G 無線品質情報表示	17
2.2.4 5G 無線品質情報表示	18
2.2.5 4G 受信レベル表示	19
2.2.6 5G 受信レベル表示	19
2.2.7 4G 隣接セル情報表示	20
2.2.8 5G LED 点滅パターン設定	21
2.2.9 5G LED 点滅パターン設定表示	22
2.2.10 4G 受信レベルしきい値設定	23
2.2.11 4G 受信レベルしきい値設定表示	25
2.2.12 5G 受信レベルしきい値設定	26
2.2.13 5G 受信レベルしきい値設定表示	28
2.3 イーサネットインターフェース	29
2.3.1 イーサネット状態表示	29
2.3.2 オートネゴシエーション結果表示	30
2.3.3 イーサネット IP アドレス設定	31
2.3.4 イーサネット IP アドレス表示	32
2.3.5 MAC アドレス表示	33

2.3.6	イーサネット統計情報表示	. 34
2.4 U	SB イーサネットインターフェース	. 35
2.4.1	USB リセット	. 35
2.4.2	USB イーサネットリンク状態表示	. 36
2.4.3	USB 接続状態表示	. 37
2.4.4	USB イーサネット IP 設定表示	. 38
2.4.5	USB イーサネット統計情報表示	. 39
2.5 SI	M	. 40
2.5.1	SIM 挿入状態表示	. 40
2.5.2	オペレータ名表示	. 40
2.5.3	MSISDN 表示	. 41
2.5.4	IMSI 表示	. 41
2.6 G	NSS	. 42
2.6.1	GNSS 測位状態表示	. 42
2.6.2	GNSS 位置情報表示	. 43
第3章 2	ネットワーク機能	. 44
3.1 N	AT タイプ	. 44
3.1.1	NAT タイプ設定	. 44
3.1.2	NAT タイプ設定表示	. 44
3.2 ポ	ートマッピング	. 45
3.2.1	ポートマッピング有効設定	. 45
3.2.2	ポートマッピング無効設定	. 45
3.2.3	ポートマッピング設定表示	. 46
3.2.4	ポートマッピング設定リスト表示	. 47
3.2.5	ポートマッピング対象 IP アドレス設定	. 48
3.2.6	ポートマッピング対象 IP アドレス表示	. 49
3.2.7	ポートマッピング対象プロトコル設定	. 50
3.2.8	ポートマッピング対象プロトコル表示	. 51
3.2.9	ポートマッピングポート番号設定	. 52
3.2.1	0 ポートマッピングポート番号表示	. 53
3.3 D	НСР	. 54
3.3.1	DHCP サーバ有効設定	. 54
3.3.2	DHCP サーバ無効設定	. 54
3.3.3	DHCP サーバ設定表示	. 55
3.3.4	DHCP サーバリース時間設定	. 56
3.3.5	DHCP サーバリース時間表示	. 56
3.3.6	DHCP アドレス設定範囲設定	. 57
3.3.7	DHCP アドレス設定範囲表示	. 57
3.3.8	DHCP クライアント数表示	. 58
5.5.0		

3.3.9	ARP テーブル表示	59
3.4 リン	ノクパススルー	60
3.4.1	リンクパススルー有効設定	60
3.4.2	リンクパススルー無効設定	60
3.4.3	リンクパススルー設定表示	61
3.4.4	リンクパススルー検知時間設定	62
3.4.5	リンクパススルー検知時間表示	62
第4章 シ	ステム管理	63
4.1 シス	マテム情報	63
4.1.1	モデル名表示	63
4.1.2	シリアル番号表示	64
4.1.3	ハードウェアバージョン表示	65
4.1.4	ソフトウェアバージョン表示	65
4.1.5	動作状態表示	66
4.1.6	システム情報設定	68
4.1.7	システム情報表示	68
4.2 アナ	ウウント管理	69
4.2.1	一般ユーザー名変更	69
4.2.2	一般ユーザーパスワード変更	70
4.2.3	管理ユーザー名変更	71
4.2.4	管理ユーザーパスワード変更	72
4.2.5	ログイン	73
4.2.5	ログアウト	74
4.3 設定	ミの初期化	75
4.3.1	設定初期化	75
4.4 🗆 ว	״	76
4.4.1	ログ初期化	76
4.4.2	ログ間引き間隔設定	77
4.4.3	ログ間引き間隔設定表示	77
4.5 再走	己動	78
4.5.1	システム再起動	78
第5章 リ	モート監視	79
5.1 SSI	٩	79
5.1.1	ssh ポート番号設定	79
5.1.2	ssh ポート番号表示	79
5.2 HT	TPS	80
5.2.1	https ポート番号設定	80
5.2.2	· · · · https ポート番号表示	80
5.3 TR-	069	81

5.3.1	TR-069 機能有効化設定	
5.3.2	TR-069 機能無効化設定	
5.3.3	TR-069 機能設定表示	
5.3.4	ACS URL 設定	
5.3.5	ACS URL 表示	
5.3.6	ACS ユーザー名設定	
5.3.7	ACS ユーザー名表示	
5.3.8	ACS パスワード設定	
5.3.9	TR-069 定期通信有効化設定	
5.3.10) TR-069 定期通信無効化設定	
5.3.11	TR-069 定期通信設定表示	
5.3.12	TR-069 定期通信間隔設定	
5.3.13	TR-069 定期通信間隔表示	
5.3.14	ACS 制御ステータス表示	
5.4 SFT	ΓΡ	
5.4.1	SFTP ポート番号設定	
5.4.2	SFTP ポート番号表示	
5.4.3	SFTP ファームウェア更新	
5.4.4	SFTP 設定情報リストア	91
5.4.5	SFTP 設定情報バックアップ	91
5.4.6	SFTP ログ取得	
5.4.7	SFTP ルート証明書インポート	
5.4.8	SFTP ルート証明書エキスポート	
第6章 そ	の他	
6.1 補助	力機能	
6.1.1	コマンドヘルプ	
6.1.2	全設定値表示	

画面仕様の記述形式

入力する文字列は太文字斜字体で記載しています。 本装置からの応答は、細文字で記載しています。

以下の例では、「*show status rat*」が入力文字列で、「4G」が応答になります。

CLI> *show status rat* 4G CLI>

第1章 主要諸元

1.1 主要諸元

項目	説明	備考
接続手段	TCP/IP(SSH)、シリアル	
端末条件	VT100 互換の端末機能を持つこと。画面幅は最低 80 桁	
	(うち実表示領域は 79 桁)とする(それ以下の場合につ	
	いては非対応)。	
優先関係	後から設定した内容が常に優先される	

1.2 ユーザー種別

ユーザー種別	ユーザー名	パスワード	権限
管理ユーザー	admin (初期値)	Admin1234 (初期値)	全ての操作が可能
一般ユーザー	normal (初期値)	Normal1234 (初期値)	一部の操作と状態の表示が可
			能



2.1 セルラーインターフェース

<u>2.1.1 RAT 設定</u>

コマンド仕様

コマンド	rat [option]
引数	option : "4G"/"4G/5G(EN-DC)"/"4G/5G(EN-DC)/5G"/"5G"
内容	RAT を設定する
補足	初期值:4G/5G(EN-DC)/5G

画面仕様

CLI> <i>rat 4G</i>			
ОК			
CLI>			

2.1.2 RAT 設定表示

コマンド仕様

コマンド	show status rat
引数	—
内容	RAT の設定状態を表示する

画面仕様

CLI> show status rat	
4G/5G(EN-DC)	
CLI>	

内容	備考
RAT 設定值	"4G"/"4G/5G(EN-DC)"/"4G/5G(EN-DC)/5G"/"5G"

2.1.3 在圈状態表示

コマンド仕様

コマンド	show status register
引数	—
内容	セルラーインターフェースの在圏状態を表示する

画面仕様

ELI> <i>show status register</i>	
OOS: register to network	
AT: 4G+5G(mmW)	
)perator Name: Chunghwa	
ЛСС: 466	
/INC: 92	
CLI>	

内容	備考
OOS	在圈状態:out of service/register to network
RAT	接続 RAT : 4G/4G(5G
	area)/4G+5G(Sub6)/4G+5G(mmW)/5G(Sub6)
Operator Name	オペレータ名
MCC	モバイルカントリーコード
MNC	モバイルネットワークコード

2.1.4 APN 設定

コマンド仕様

コマンド	apn [apn] [auth type] [user name] [password] [pdp type]	
引数	apn : APN	
	auth type : APN 認証タイプ : none/pap/chap/auto	
	user name : APN ユーザー名	
	password : APN パスワード	
	pdp type : APN PDP タイプ:ipv4	
内容	APN 情報を設定する	
補足	初期值	
	apn:空欄	
	auth type : none	
	user name:空欄	
	password:空欄	
	pdp type : ipv4	

画面仕様

CLI> *apn internet pap "" "" ipv4* OK CLI>

2.1.5 APN 設定表示

コマンド仕様

コマンド	show status apn
引数	_
内容	APN の設定値を表示する

画面仕様

CLI> show status apn
APN Name: internet
Auth Type: pap
Username:
Password:
PDP Type: ipv4
CLI>

内容	備考
APN Name	APN
Auth Type	APN 認証タイプ: none/pap/chap/auto
Username	APN ユーザー名
Password	APN パスワード
PDP Type	APN PDP タイプ:ipv4

<u>2.1.6 セルラーIP アドレス表示</u>

コマンド仕様

コマンド	show status cellular ipconfig
引数	-
内容	セルラーに設定された IP アドレス情報を表示する

画面仕様

CLI> show status cellular ipconfig
connection status: Connected
connection time: 1:23:45
IP Address: 192.168.1.1
Subnet Mask: 255.255.255.0
DNS server Address:
Default gateway:
CLI>

内容	備考
connection status	接続状態:Disconnected/Connected
connection time	接続時間
IP Address	IP アドレス
Subnet Mask	サブネットマスク
DNS server Address	DNS サーバアドレス
Default gateway	デフォルトゲートウェイアドレス

2.1.7 サポート 4G バンド表示

コマンド仕様

コマンド	show status Ite band cap
引数	_
内容	サポートされている 4G(LTE)のバンドを表示します

画面仕様

CLI> show status Ite band cap	
B1 B3 B19 B42	
CLI>	

内容一覧

内容	備考
4G サポートバンド	B1/B3/B8/B18/B19/B21/B39/B41/B42

2.1.8 IMEI 表示

コマンド仕様

コマンド	show status imei
引数	-
内容	IMEI を表示する

画面仕様

CLI> show status imei	
356318040059384	
CLI>	

内容	備考
IMEI	識別番号

2.1.9 セルラーネットワーク時刻表示

コマンド仕様

コマンド	show status network time
引数	—
内容	セルラーネットワーク時刻(JST) を表示する

画面仕様

CLI> *show status network time* 2020/01/01 12:34:56 CLI>

内容	備考
セルラーネットワーク時刻	日本標準時間

2.1.10 セルラー統計情報表示

コマンド仕様

コマンド	show status cellular statistics
引数	_
内容	セルラーの統計情報を表示する

画面仕様

CLI> show status cellular statistics
RX bytes: 25523715
TX bytes: 12000
RX packets: 173715
TX packets: 100
RX packets error: 15
TX packets error: 12
RX overflows: 10
TX overflows: 10
CLI>

内容	備考
RX bytes	エラーなしで受信されたバイト数
TX bytes	エラーなしで送信されたバイト数
RX packets	エラーなしで受信されたパケット数
TX packets	エラーなしで送信されたパケット数
RX packets error	受信エラーパケット数
TX packets error	送信エラーパケット数
RX overflows	受信時バッファオーバーフローでドロップしたパケット数
TX overflows	送信時バッファオーバーフローでドロップしたパケット数

2.2 セルラーネットワーク品質情報

2.2.1 4Gバンド情報表示

コマンド仕様

コマンド	show status Ite band
引数	—
内容	4G(LTE)運用バンド情報(最大 5CA)を表示する

画面仕様

ILI> show status Ite band	
and : B1	
ARFCN : 1725	
andwidth : 20	
and : B3	
ARFCN : 1849	
andwidth : 20	
:LI>	

内容	備考
Band	運用バンド
EARFCN	運用 EARFCN
Bandwidth	運用帯域幅[MHz]

2.2.2 5G バンド情報表示

コマンド仕様

コマンド	show status nr band
引数	-
内容	5G(NR)運用バンド情報を表示する

画面仕様

CLI> show status nr band	
Band : n77	
NR-ARFCN : 3700	
Bandwidth : 20	
CLI>	

内容	備考
Band	運用バンド
NR-ARFCN	運用 NR-ARFCN
Bandwidth	運用帯域幅[MHz]

2.2.3 4G 無線品質情報表示

コマンド仕様

コマンド	show status Ite radio
引数	_
内容	4G(LTE)の無線品質情報を表示する

画面仕様

CLI> show status Ite radio
EARFCN : 300
PCI : 1
RSRP : -63
RSRQ : -5
RSSI : -40
SINR : 30
Rx power : -10 -12 -11 -10
Tx power : -5
CLI>

内容	備考
EARFCN	運用 EARFCN
PCI	物理セル ID
RSRP	RSRP[dBm]
RSRQ	RSRQ[dB]
RSSI	RSSI[dBm]
SINR	SINR[dB]
Rx power	アンテナ毎 RSSI[dBm]
Tx power	アンテナ毎送信強度[dBm]

2.2.4 5G 無線品質情報表示

コマンド仕様

コマンド	show status nr radio
引数	_
内容	5G(NR)の無線品質情報を表示する

画面仕様

CLI> show status nr radio
NR-ARFCN : 3700
PCI: 1
SS-RSRP : -63
SS-RSRQ : -40
SS-SINR : 25
CSI-RSRP :
CSI-RSRQ :
CSI-SINR :
CLI>

内容	備考
NR-ARFCN	運用 NR-ARFCN
PCI	物理セル ID
SS-RSRP	SS-RSRP[dBm]
SS-RSRQ	SS-RSRQ[dB]
SS-SINR	SS-SINR[dB]
CSI-RSRP	予約
CSI-RSRQ	予約
CSI-SINR	予約

2.2.5 4G 受信レベル表示

コマンド仕様

コマンド	show status Ite level
引数	_
内容	4G 受信レベルを表示する

画面仕様

CLI> show status Ite level	
evel4	
CLI>	

内容一覧

内容	備考
4G 受信レベル	Level0 ~ Level4 までのいずれかを表示(2.2.10 を参照)

2.2.6 5G 受信レベル表示

コマンド仕様

コマンド	show status nr level
引数	_
内容	5G 受信レベルを表示する

画面仕様

CLI> show status nr level	
Level4	
CLI>	

内容	備考
5G 受信レベル	Level0 ~ Level4 までのいずれかを表示(2.2.12 を参照)

2.2.7 4G 隣接セル情報表示

コマンド仕様

コマンド	show status neighbor
引数	—
内容	4Gの隣接セルの情報(最大8セル)を表示する

画面仕様

CLI> show status neighbor
EARFCN : 252
PCI: 1
RSRP : -63
RSRQ : -5
EARFCN : 252
PCI: 2
RSRP : -63
RSRQ : -5
EARFCN : 348
PCI: 3
RSRP : -65
RSRQ : -6
CLI>

内容	備考
EARFCN	隣接 4G セルの運用 EARFCN
PCI	隣接 4G セル の物理セル ID
RSRP	隣接 4G セルの RSRP[dBm]
RSRQ	隣接 4G セルの RSRQ[dB]

コマンド仕様

コマンド	flash pattern [period] [cycle] [light_off] [light_on] [N4] [N3] [N2] [N1] [N0]
引数	period:電源 ON 時からの LED 点滅期間(-1~36000000)[ms](-1 は常時点滅)
	cycle : LED 点滅周期(1~100000)[ms]
	light_off : LED 点滅中消灯時間(1~1000)[ms]
	light_on : LED 点滅中点灯時間(1~1000)[ms]
	N4 : 5G 受信レベル Level4 時の点滅(消灯)回数(0~4)
	N3 : 5G 受信レベル Level3 時の点滅(消灯)回数(0~4)
	N2 : 5G 受信レベル Level2 時の点滅(消灯)回数(0~4)
	N1 : 5G 受信レベル Level1 時の点滅(消灯)回数(0~4)
	N0 : 5G 受信レベル Level0 時の点滅(消灯)回数(0~4)
内容	5G 受信レベルの各レベルに相当する 5G LED の点滅パターンを設定する
補足	初期值
	period : 600000
	cycle : 2000
	light_off : 125
	light_on : 125
	N4 : 0
	N3 : 0
	N2 : 1
	N1:1
	N0 : 2

画面仕様

CLI> flash pattern 300000 3000 250 250 1 1 2 2 3
OK
CLI>

LED 点滅パターン



<u>2.2.9</u>5G LED 点滅パターン設定表示

コマンド仕様

コマンド	show status flash pattern
引数	—
内容	5G 受信レベルの各レベルに相当する 5G LED 点滅パターンの設定値を表示する

画面仕様

CLI> show status flash pattern
Flash mode period : 300000
Flash pattern cycle : 2000
Light off period : 250
Light on period : 250
NR signal level4 : 1
NR signal level3 : 1
NR signal level2 : 2
NR signal level1 : 2
NR signal level0 : 3

内容一覧

「2.2.8 5G LED 点滅パターン設定」参照

コマンド仕様

コマンド	thresh Ite level
	[P_LTE_4][P_LTE_3][P_LTE_2][P_LTE_1][Q_LTE_4][Q_LTE_3][Q_LTE_2][Q_LTE_1]
引数	P_LTE_4 : RSRP しきい値 4[dBm]
	P_LTE_3 : RSRP しきい値 3[dBm]
	P_LTE_2 : RSRP しきい値 2[dBm]
	P_LTE_1 : RSRP しきい値 1[dBm]
	Q_LTE_4 : RSRQ しきい値 4[dB]
	Q_LTE_3 : RSRQ しきい値 3[dB]
	Q_LTE_2 : RSRQ しきい値 2[dB]
	Q_LTE_1 : RSRQ しきい値 1[dB]
内容	4G 受信レベル表示の各しきい値を設定する
備考	初期値
	P_LTE_4 : -113
	P_LTE_3 : -118
	P_LTE_2 : -123
	P_LTE_1 : -128
	Q_LTE_4 : -12
	Q_LTE_3 : -14
	Q_LTE_2 : -17
	Q_LTE_1 : -19

画面仕様

CLI> *thresh Ite level -113 -118 -123 -128 -12 -14 -17 -19* OK CLI>

```
Level4 : RSRP \ge P_LTE_4 and RSRQ \ge Q_LTE_4
```

- Level3 : RSRP \geq P_LTE_3 and RSRQ \geq Q_LTE_3
- Level2 : RSRP \geq P_LTE_2 and RSRQ \geq Q_LTE_2
- Level1 : $RSRP \ge P_LTE_1$ and $RSRQ \ge Q_LTE_1$
- Level0 : RSRP \geq Qrxlevmin and RSRQ \geq Qqualmin



Threshold of LTE signal level

2.2.11 4G 受信レベルしきい値設定表示

コマンド仕様

コマンド	show status thresh Ite level
引数	-
内容	LTE の受信レベル表示のしきい値設定値を表示する

画面仕様

ELI> show status thresh Ite level	
P_LTE_4:-113	
P_LTE_3:-118	
P_LTE_2:-123	
P_LTE_1:-128	
Q_LTE_4:-12	
Q_LTE_3:-14	
Q_LTE_2:-17	
Q_LTE_1:-19	

内容一覧

「2.2.10 4G 受信レベルしきい値設定」参照

コマンド仕様

コマンド	thresh nr level	
	[P_NR_4][P_NR_3][P_NR_2][P_NR_1][Q_NR_4][Q_NR_3][Q_NR_2][Q_NR_1]	
引数	P_NR_4 : SS RSRP しきい値 4[dBm]	
	P_NR_3 : SS RSRP しきい値 3[dBm]	
	P_NR_2 : SS RSRP しきい値 2[dBm]	
	P_NR_1 : SS RSRP しきい値 1[dBm]	
	Q_NR_4 : SS RSRQ しきい値 4[dB]	
	Q_NR_3 : SS RSRQ しきい値 3[dB]	
	Q_NR_2 : SS RSRQ しきい値 2[dB]	
	Q_NR_1 : SS RSRQ しきい値 1[dB]	
内容	5G 受信レベル表示の各しきい値を設定する	
補足	初期值	
	P_NR_4 : -113	
	P_NR_3 : -118	
	P_NR_2 : -123	
	P_NR_1 : -128	
	Q_NR_4 : -12	
	Q_NR_3 : -14	
	Q_NR_2 : -17	
	Q_NR_1:-19	

画面仕様

CLI> *thresh nr level -113 -118 -123 -128 -12 -14 -17 -19* OK CLI> Level4 : SS_RSRP \geq P_NR_4 and SS_RSRQ \geq Q_NR_4 Level3 : SS_RSRP \geq P_NR_3 and SS_RSRQ \geq Q_NR_3 Level2 : SS_RSRP \geq P_NR_2 and SS_RSRQ \geq Q_NR_2 Level1 : SS_RSRP \geq P_NR_1 and SS_RSRQ \geq Q_NR_1 Level0 : else



Threshold of NR signal level

2.2.13 5G 受信レベルしきい値設定表示

コマンド仕様

コマンド	show status thresh nr level
引数	—
内容	NR の受信レベル表示のしきい値設定値を表示する

画面仕様

CLI> show status thresh nr level
P_NR_4:-113
P_NR_3:-118
P_NR_2:-123
P_NR_1:-128
Q_NR_4:-12
Q_NR_3:-14
Q_NR_2:-17
Q_NR_1:-19

内容一覧

「2.2.12 5G 受信レベルしきい値設定」参照

2.3 イーサネットインターフェース

2.3.1 イーサネット状態表示

コマンド仕様

コマンド	show status eth link
引数	-
内容	イーサネットのリンク状態を表示する

画面仕様

Ethernet link up:
CLI> show status eth link
up
CLI>
Ethernet link down:
CLI> show status eth link
down
CLI>

内容	備考
up	リンクアップ中
down	リンクダウン中

2.3.2 オートネゴシエーション結果表示

コマンド仕様

コマンド	show status eth negotiation
引数	—
内容	イーサネットのオートネゴシエーションの結果を表示する

画面仕様

CLI> show status eth negotiation	
1G	
CLI>	

内容	備考
5G	5Gbps
2.5G	2.5Gbps
1G	1Gps
100M	100Mbps

<u>2.3.3</u> イーサネット IP アドレス設定

コマンド仕様

コマンド	eth ipconfig [ip addr] [subnet mask] [default gw]
引数	ip addr : IP アドレス
	subnet mask : サブネットマスク
	default gw:デフォルトゲートウェイ
内容	イーサネットの IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイを設定する
備考	初期値
	IP address:192.168.0.3
	subnet mask:255.255.255.0
	default gateway:空欄

画面仕様

CLI> *eth ipconfig 192.168.1.30 255.255.255.0 192.168.1.1* OK(Pay attention to the DHCP address range setting) CLI>

<u>2.3.4 イーサネット IP アドレス表示</u>

コマンド仕様

コマンド	show status eth ipconfig
引数	—
内容	イーサネットの IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイの設定値を表示す
	వ

画面仕様

CLI> show status eth ipconfig	
P Address: 192.168.1.30	
Subnet Mask: 255.255.255.0	
Default Gateway: 192.168.1.1	
CLI>	

内容	備考
IP Address	IPアドレス
Subnet Mask	サブネットマスク
Default Gateway	デフォルトゲートウェイ

<u>2.3.5 MAC アドレス表示</u>

コマンド仕様

コマンド	show status eth mac
引数	—
内容	イーサネットの MAC アドレスを表示する

画面仕様

CLI> show status eth mac	
CE:52:AF:EB:1B:E0	
CLI>	

内容	備考
MAC アドレス	

<u>2.3.6 イーサネット統計情報表示</u>

コマンド仕様

コマンド	show status eth statistics
引数	_
内容	イーサネットの統計情報を表示する

画面仕様

CLI> show status eth statistics
TX bytes 1000
RX bytes: 1000
RX packets: 8
TX packets: 8
RX packets error: 15
TX packets error: 12
RX overflows: 10
TX overflows: 10
CLI>

内容	備考
TX bytes	エラーなしで受信されたバイト数
RX bytes	エラーなしで送信されたバイト数
RX packets	エラーなしで受信されたパケット数
TX packets	エラーなしで送信されたパケット数
RX packets error	受信エラーパケット数
TX packets error	送信エラーパケット数
RX overflows	受信時バッファオーバーフローでドロップしたパケット数
TX overflows	送信時バッファオーバーフローでドロップしたパケット数

2.4 USB イーサネットインターフェース

<u>2.4.1 USBリセット</u>

コマンド仕様

コマンド	usb reset
引数	_
内容	USB 機器を再起動する

画面仕様

CLI> usb reset	
Are you sure?(y/n):y	
OK	
CLI>	
2.4.2 USB イーサネットリンク状態表示

コマンド仕様

コマンド	show status usb link
引数	—
内容	USB イーサネットのリンク状態を表示する

画面仕様

3 link up:
> show status usb link
>
3 link down:
> show status usb link
wn
>
> 3 link down: > <i>show status usb link</i> vn >

内容	備考
up	リンクアップ中
down	リンクダウン中

2.4.3 USB 接続状態表示

コマンド仕様

コマンド	show status usb connect
引数	_
内容	USB 機器の接続状態を表示する

画面仕様

CLI> *show status usb connect* connected CLI>

内容	備考
connected	接続状態
not connected	非接続状態

<u>2.4.4 USB イーサネット IP 設定表示</u>

コマンド仕様

コマンド	show status usb ipconfig
引数	_
内容	USB イーサネットの IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイを表示する

画面仕様

CLI> show status usb ipconfig	
IP Address: 192.168.1.1	
Subnet Mask: 255.255.255.0	
Default Gateway: 192.168.1.1	
CLI>	

内容	備考
IP Address	IP アドレス
Subnet Mask	サブネットマスク
Default Gateway	デフォルトゲートウェイ

2.4.5 USB イーサネット統計情報表示

コマンド仕様

コマンド	show status usb statistics
引数	-
内容	USB イーサネットの統計情報を表示する

画面仕様

CLI> show status usb statistics
TX bytes: 1000
RX bytes :1000
RX packets: 8
TX packets: 8
RX packets error: 15
TX packets error: 12
RX overflows: 10
TX overflows: 10
CLI>

内容	備考
TX bytes	エラーなしで受信されたバイト数
RX bytes	エラーなしで送信されたバイト数
RX packets	エラーなしで受信されたパケット数
TX packets	エラーなしで送信されたパケット数
RX packets error	受信エラーパケット数
TX packets error	送信エラーパケット数
RX overflows	受信時バッファオーバーフローでドロップしたパケット数
TX overflows	送信時バッファオーバーフローでドロップしたパケット数

2.5 SIM

2.5.1 SIM 挿入状態表示

コマンド仕様

コマンド	show status card
引数	_
内容	SIM カードの状態を表示する

画面仕様

CLI> show status card	
Present	
CLI>	

内容一覧

内容	備考
Absent	SIM カード非挿入状態
Present	SIM カード挿入状態)
Error	SIM カードエラー

2.5.2 オペレータ名表示

コマンド仕様

コマンド	show status operator
引数	-
内容	SIM カードに登録されているオペレータ名を表示する

画面仕様

CLI> show status operator
Chunghwa
CLI>

内容	備考
SIM カードオペレータ名	

2.5.3 MSISDN 表示

コマンド仕様

コマンド	show status msisdn
引数	—
内容	SIM カードに登録されている MSISDN を表示する

画面仕様

CLI> <i>show status msisdn</i>	
+886912345678	
CLI>	

内容一覧

内容	備考
MSISDN	

2.5.4 IMSI 表示

コマンド仕様

コマンド	show status imsi
引数	-
内容	SIM カードに登録されている IMSI を表示する

画面仕様

CLI> show status imsi	
466923304225775	
CLI>	

内容	備考
IMSI	

2.6 GNSS

2.6.1 GNSS 測位状態表示

コマンド仕様

コマンド	show status gnss position
引数	-
内容	GNSS 測位状態を表示する

画面仕様

CLI> show status gnss position	
Valid	
CLI>	

内容	備考
Valid	有効(位置情報の確認が可能)
Invalid	無効

2.6.2 GNSS 位置情報表示

コマンド仕様

コマンド	show status gnss location
引数	—
内容	GNSS による位置情報の表示
補足	show status gnss position コマンドの結果が Valid の場合に有効な情報を得られる

画面仕様

CLI> *show status gnss location* Positioning Time (UTC) : 2020/01/01 12:34:56 Latitude : 34° 48' 51.2"N Longitude : 135° 46'26.5"E

内容	備考
Positioning Time (UTC)	測位時刻(協定世界時)
Latitude	緯度
Longitude	経度

第3章 ネットワーク機能

<u>3.1 NATタイプ</u>

<u>3.1.1 NAT タイプ設定</u>

コマンド仕様

コマンド	nat type [NAT type]
引数	NAT type: NAT タイプ:symmetric/cone
内容	NAT タイプを設定する
補足	初期值:symmetric

画面仕様

CLI> nat type symmetric	
OK	
CLI>	

<u>3.1.2 NAT タイプ設定</u>表示

コマンド仕様

コマンド	show status nat type
引数	—
内容	NAT タイプ設定値を表示する

画面仕様

CLI> <i>show status nat type</i>	
symmetric	
CLI>	

内容	備考
symmetric	symmetric NAT
cone	address-restricted cone NAT

3.2 ポートマッピング

3.2.1 ポートマッピング有効設定

コマンド仕様

コマンド	portmapping access on
引数	_
内容	ポートマッピング機能を有効とする

画面仕様

CLI> portmapping access on	
ОК	
CLI>	

3.2.2 ポートマッピング無効設定

コマンド仕様

コマンド	portmapping access off
引数	_
内容	ポートマッピング機能を無効とする

画面仕様

CLI> portmapping access off
ОК
CLI>

3.2.3 ポートマッピング設定表示

コマンド仕様

コマンド	show status portmapping access
引数	
内容	ポートマッピング機能の有効無効設定状態を表示する
補足	初期值:無効

画面仕様

Port mapping is enabled.	
l> show status portmapping access	
1	
>	
Port mapping is disabled.	
l> show status portmanning access	
f	
f >	

内容	備考
on	ポートマッピング機能が有効設定であることを示している
off	ポートマッピング機能が無効設定であることを示している

3.2.4 ポートマッピング設定リスト表示

コマンド仕様

コマンド	show status portmapping list
引数	—
内容	ポートマッピングの全ルールをリスト表示する(最大 10 エントリ)

画面仕様

CLI> show status portmapping list
Total: 2
List:
[
{"rowid":1, "ip":"192.168.1.1", "proto":"udp", "port":"}
{"rowid":2, "ip":"192.168.1.1", "proto":"tcp", "port":"}
{"rowid":3, "ip":"", "proto":"none", "port":"}
{"rowid":4, "ip":"", "proto":"none", "port":"}
{"rowid":5, "ip":"", "proto":"none", "port":"}
{"rowid":6, "ip ":"", "proto":"none", "port":"}
{"rowid":7, "ip":"", "proto":"none", "port":"}
{"rowid":8, "ip":"", "proto":"none", "port":"}
{"rowid":9, "ip":"", "proto":"none", "port":"}
{"rowid":10, "ip":"", "proto":"none", "port":"}]
CLI>

内容	備考
total	登録済ポートマッピングルールの数
rowed	ポートマッピングエントリ番号
ір	ポートマッピング対象 IP アドレス
proto	ポートマッピング対象プロトコル
	(tcp/udp/tcpudp/icmp/none)
port	ポートマッピングポート番号

3.2.5 ポートマッピング対象 IP アドレス設定

コマンド仕様

コマンド	portmapping ipaddr [rowid] [ip address]
引数	rowid:ポートマッピングエントリ番号(1~10)
	ip address : ポートマッピング対象 IP アドレス
内容	指定したポートマッピングエントリ番号に IP アドレスを設定する
補足	初期値:空欄

画面仕様

CLI > <i>portmapping ipaddr 1 192.168.1.1</i>
OK
CLI

3.2.6 ポートマッピング対象 IP アドレス表示

コマンド仕様

コマンド	show status portmapping ipaddr
引数	_
内容	設定されているポートマッピング対象 IP アドレスをエントリ番号順にリスト表示する

画面仕様

CLI> show status portmapping ipaddr
192.168.1.1
192.168.1.2
192.168.1.3
192.168.1.4
192.168.1.5
192.168.1.6
192.168.1.7
192.168.1.8
192.168.1.9
192.168.1.10
CLI>

内容	備考
ポートマッピング対象 IP アドレス	

3.2.7 ポートマッピング対象プロトコル設定

コマンド仕様

コマンド	portmapping proto [rowid] [protocol]
引数	rowid:ポートマッピングエントリ番号(1~10)
	protocol:ポートマッピング対象プロトコル(tcp/udp/tcpudp/icmp/none)
内容	指定したポートマッピングエントリ番号にプロトコルを設定する
補足	初期值:none

画面仕様

CLI > <i>portmapping proto 1 tcp</i>
OK
CLI >

3.2.8 ポートマッピング対象プロトコル表示

コマンド仕様

コマンド	show status portmapping proto
引数	_
内容	設定されているポートマッピング対象プロトコルをエントリ番号順にリスト表示する

画面仕様

CLI > show status portmapping proto
none
CLI >

内容	備考
ポートマッピング対象プロトコル	tcp/udp/tcpudp/icmp/none

3.2.9 ポートマッピングポート番号設定

コマンド仕様

コマンド	portmapping portno [rowid] [port number]
引数	rowid:ポートマッピングエントリ番号(1~10)
	port number : ポートマッピングポート番号(0~65535)
内容	指定したポートマッピングエントリ番号にポート番号を設定する
補足	初期値:0

画面仕様

CLI > portmapping portno 1 22	
ОК	
CLI >	

3.2.10 ポートマッピングポート番号表示

コマンド仕様

コマンド	show status portmapping portno
引数	_
内容	設定されたポートマッピングポート番号をエントリ番号順にリスト表示する

画面仕様

CLI > <i>show status portmapping portno</i>
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
CLI >

内容	備考
ポートマッピングポート番号	

3.3 DHCP

<u>3.3.1 DHCP サーバ有効設定</u>

コマンド仕様

コマンド	dhcp access on
引数	_
内容	DHCP サーバ機能を有効にする

画面仕様

CLI> <i>dhcp access on</i>	
ЭК	
CLI>	

<u>3.3.2 DHCP サーバ無効設定</u>

コマンド仕様

コマンド	dhcp access off
引数	_
内容	DHCP サーバ機能を無効にする

画面仕様

ILI> <i>dhcp access off</i>	
DK	
CLI>	

<u>3.3.3 DHCP サーバ設定表示</u>

コマンド仕様

コマンド	show status dhcp access
引数	—
内容	DHCP サーバ機能の有効無効設定状態を表示する
補足	初期值:有効

画面仕様

dhcp access on		
CLI> show status dhcp access		
on		
CLI>		
dhcp access off		
CLI> show status dhcp access		
•		
off		
off CLI>		

内容	備考
on	DHCP サーバ機能が有効になっている
off	DHCP サーバ機能が無効になっている

<u>3.3.4 DHCP サーバリース時間設定</u>

コマンド仕様

コマンド	dhcp lease [lease time]
引数	lease time : DHCP サーバリース時間(60~86400)[秒]
内容	DHCP サーバの IP アドレスリース時間を設定する
補足	初期值:86400秒(24時間)

画面仕様

CLI> <i>dhcp lease 86400</i>		
ОК		
CLI>		

<u>3.3.5 DHCP サーバリース時間表示</u>

コマンド仕様

コマンド	show status dhcp lease
引数	-
内容	DHCP サーバの IP アドレスリース時間を表示する

画面仕様

CLI> show status dhcp lease	
86400	
CLI>	

内容	備考
DHCP サーバリース時間	秒単位

<u>3.3.6 DHCP アドレス設定範囲設定</u>

コマンド仕様

コマンド	dhcp addr [start address] [end address]
引数	start address: 開始 IP アドレス
	end address: 最終 IP アドレス
内容	DHCP サーバが設定可能な IP アドレス範囲を設定する
補足	初期値:192.168.0.10~192.168.0.254

画面仕様

CLI> <i>dhcp addr 192.168.1.100 192.168.1.200</i>	
OK(Pay attention to the ethernet IP address setting)	
CLI>	

<u>3.3.7 DHCP アドレス設定範囲表示</u>

コマンド仕様

コマンド	show status dhcp addr
引数	-
内容	DHCP サーバが設定可能な IP アドレス範囲の設定値を表示する

画面仕様

CLI> show status dhcp addr
Start: 192.168.1.100
End: 192.168.1.200
CLI>

内容	備考
Start	開始 IP アドレス
End	最終 IP アドレス

3.3.8 DHCP クライアント数表示

コマンド仕様

コマンド	show status dhcp clients
引数	-
内容	DHCP サーバに接続しているクライアント数を表示する

画面仕様

CLI> show status dhcp clients	
5	
CLI>	

内容	備考
接続クライアント数	DHCP サーバに接続されているクライアント数

<u>3.3.9 ARP テーブル表示</u>

コマンド仕様

コマンド	show status arptable
引数	—
内容	ARP テーブルを表示する

画面仕様

CLI> *show status arp table* IP address HW address Mask Device 192.168.1.10 00:00:0c:07:ac:f5 * lan CLI>

内容	備考
IP address	IPアドレス
HW address	MAC アドレス
Mask	Flags Mask
Device	Device Interface

3.4 リンクパススルー

3.4.1 リンクパススルー有効設定

コマンド仕様

コマンド	link_pt access on
引数	—
内容	リンクパススルー機能を有効にする

画面仕様

CLI> link_pt access on	
ЭК	
]Ll>	

3.4.2 リンクパススルー無効設定

コマンド仕様

コマンド	link_pt access off
引数	
内容	リンクパススルー機能を無効にする

画面仕様

CLI> link_pt access off	
ОК	
CLI>	

3.4.3 リンクパススルー設定表示

コマンド仕様

コマンド	show status link_pt access
引数	
内容	リンクパススルー機能の有効無効設定状態を表示する
補足	初期值:無効

画面仕様

 link pass through is enabled. 	
CLI> show status link_pt access	
on	
CLI>	
 link pass through is disabled. 	
 link pass through is disabled. CLI> show status link_pt access 	
 link pass through is disabled. CLI> <i>show status link_pt access</i> off 	
 link pass through is disabled. CLI> <i>show status link_pt access</i> off CLI> 	
 link pass through is disabled. CLI> <i>show status link_pt access</i> off CLI> 	

内容	備考
on	リンクパススルー機能が有効
off	リンクパススルー機能が無効

3.4.4 リンクパススルー検知時間設定

コマンド仕様

コマンド	link_pt delay [delay time]
引数	delay time : リンクパススルー検知時間(秒)
内容	リンクパススルー検知時間を設定する
補足	初期值:3(秒)

画面仕様

CLI> link_pt delay 60	
ОК	
CLI>	

3.4.5 リンクパススルー検知時間表示

コマンド仕様

コマンド	show status link_pt delay
引数	—
内容	リンクパススルー検知時間の設定値を表示する

画面仕様

CLI> show status link_pt delay	
60	
CLI>	

内容	備考
リンクパススルー検知時間	秒単位

<u>第4章 システム管理</u>

4.1 システム情報

4.1.1 モデル名表示

コマンド仕様

コマンド	show status model_name
引数	—
内容	モデル名を表示する

画面仕様

CLI> show status model_name	
XC-WN930J-01	
CLI>	

内容	備考
モデル名	XC-WN930J-01

4.1.2 シリアル番号表示

コマンド仕様

コマンド	show status serial_number
引数	—
内容	シリアル番号とプロダクトクラスを表示する

画面仕様

CLI> show status serial_number	
E20F929042	
XCWN930J01	
CLI>	

内容	備考
シリアル番号	シリアルナンバー(10 桁の英数字)
プロダクトクラス	XCWN930J01

4.1.3 ハードウェアバージョン表示

コマンド仕様

コマンド	show status hw_version
引数	—
内容	ハードウェアバージョンを表示する

画面仕様

CLI> show status hw_version	
01	
CLI>	

内容一覧

内容	備考
ハードウェアバージョン	

4.1.4 ソフトウェアバージョン表示

コマンド仕様

コマンド	show status sw_version
引数	—
内容	ソフトウェアバージョンを表示する

画面仕様

CLI> show status sw_version	
XC-WN930J-01_00.00.00.01	
CLI>	

内容	備考
ソフトウェアバージョン	

4.1.5 動作状態表示

コマンド仕様

コマンド	show status overheat_mitigation
引数	—
内容	装置内の動作状態を表示します

画面仕様

CLI> *show status overheat_mitigation* [LTE_modem_pa] : Level3 [LTE_modem_tj] : -[LTE_modem_skin] : -[modem_pa] : Level3 [modem_tj] : Level3 [modem_skin] : -[modem_mmw0] : Level3 [modem_mmw1] : Level3 [modem_mmw2] : Level3 [modem_mmw_skin0] : -[modem_mmw_skin1] : -[modem_mmw_skin1] : -[modem_mmw_skin2] : -CLI>

内	容	_	覧
---	---	---	---

内容	備考
[LTE_modem_pa]	4G 接続時 RF 動作状態
[LTE_modem_tj]	4G 接続時 CPU 動作状態
[LTE_modem_skin]	未使用
[modem_pa]	5G(Sub6)接続時 RF 動作状態
[modem_tj]	5G 接続時 CPU 動作状態
[modem_skin]	未使用
[modem_mmwX]	5G(ミリ波)接続時 RF(X=0~2)動作状態
[modem_mmw_skinY]	未使用
温度上昇対策状態レベル	"-":未使用
	"Level0":通常状態
	"Level1~3":スループット抑制などの制限動作状態
	(数字が大きい方が制限度合いが顕著であることを示す)

4.1.6 システム情報設定

コマンド仕様

コマンド	system info [system_info]
引数	system_info:システム情報
内容	システム情報(任意の文字列)を設定する
補足	初期値:空欄

画面仕様

CLI> system info saed	o_S9_5F		
ОК			
CLI>			

4.1.7 システム情報表示

コマンド仕様

コマンド	show status system info
引数	
内容	システム情報の設定内容を表示する

画面仕様

CLI> show status system info
saedo_S9_5F
CLI>

内容	備考
システム情報	

<u>4.2 アカウント管理</u>

4.2.1 一般ユーザー名変更

コマンド仕様

コマンド	username [old_user_name] [new_user_name]
引数	old_user_name : 変更前の一般ユーザー名
	new_user_name:変更後の一般ユーザー名
内容	一般ユーザー名を変更する。
補足	初期值:normal
備考	ユーザー名
	入力可能文字 : 英大文字、英小文字、数字
	1~24文字

画面仕様

CLI> *username user wnc* Username updated successfully CLI>

4.2.2 一般ユーザーパスワード変更

コマンド仕様

コマンド	password [user_name]
引数	user_name: パスワードを変更する一般ユーザー名
内容	一般ユーザーのパスワードを変更する
補足	初期值:Normal1234
備考	パスワード
	8文字以上24文字以下
	英大文字、英小文字、数字、記号(~!@#\$%^&*()_+\ }{][<>.,/?`)のうち3種
	類以上を使用
	一般ユーザー名と一部、または全部が一致しないこと
	初期值以外

画面仕様

CLI> password user	
Current password: 現在のパスワードを入力	
Enter new password: <i>新しいパスワードを入力(1 回目)</i>	
Retype new password: <i>新しいパスワードを入力(2回目)</i>	
Password updated successfully	
CLI>	
新しいパスワードの入力が1回目と2回目で違った場合.	
CLI> password user	
Current password: 現在のパスワードを入力	
Enter new password: <i>新しいパスワードを入力(1 回目)</i>	
Retype new password: <i>新しいパスワードを入力(2回目)</i>	
Sorry, passwords do not match	
Password unchanged	
CLI>	

4.2.3 管理ユーザー名変更

コマンド仕様

コマンド	adminname [old_admin_name] [new_admin_name]
引数	[old_admin_name]: 変更前の管理ユーザー名
	[new_admin_name]: 変更後の管理ユーザー名
内容	管理ユーザー名を変更する
補足	初期值:admin
備考	ユーザー名
	入力可能文字:英大文字、英小文字、数字
	1~24文字

画面仕様

CLI> *adminname user wnc* Username updated successfully CLI>
4.2.4 管理ユーザーパスワード変更

コマンド仕様

コマンド	adminpassword [admin_name]
引数	admin_name : パスワードを変更する管理ユーザー名
内容	管理ユーザーのパスワードを変更する
補足	初期值:Admin1234
備考	パスワード
	8文字以上24文字以下
	英大文字、英小文字、数字、記号(~!@#\$%^&*()_+\ }{][<>.,/?`)のうち3種
	類以上を使用
	管理ユーザー名と一部、または全部が一致しないこと
	初期值以外

CLI> adminpassword user	
Current password: 現在のパスワードを入力	
Enter new password: <i>新しいパスワードを入力(1回目)</i>	
Retype new password: <i>新しいパスワードを入力(2回目)</i>	
Password updated successfully	
CLI>	
以下は新しいパスワード入力を1回目と2回目で間違え場合	
CLI> adminpassword user	
Current password: <i>現在のパスワードを入力</i>	
Enter new password: <i>新しいパスワードを入力(1 回目)</i>	
Retype new password: <i>新しいパスワードを入力(2回目)</i>	
Password update failed	
CLI>	

4.2.5 ログイン

コマンド仕様

コマンド	—
引数	_
内容	ログインする

画面仕様

<2回目以降のログイン成功した時> login as: *wnc* password: *パスワードを入力* Welcome to Command Line Tool. CLI >

< 2 回目以降のログインでユーザー名、パスワードを間違えた時> login as: *wnc* password: *パスワードを入力* Access denied

<1回目のログイン成功した時> Current password: 初期パスワード入力 Enter new password: 新しいパスワード入力(1回目) Retype new password: 新しいパスワード入力(2回目) Password updated successfully Welcome to Command Line Tool. CLI >

<1回目のログインで失敗した時> Current password: *初期パスワード入力* Enter new password: *新しいパスワード入力(1回目)* Retype new password: *新しいパスワード入力(2回目)* Password update failed. Log out.

<u>4.2.5 ログアウト</u>

コマンド仕様

コマンド	exit
引数	—
内容	ログアウトする

画面仕様

CLI > *exit*

4.3 設定の初期化

4.3.1 設定初期化

コマンド仕様

コマンド	initial config
引数	—
内容	設定を工場出荷時の状態に戻す

CLI > <i>initial config</i>	
Are you sure?(y/n): y	
DK	
CLI >	

<u>4.4 ログ</u>

4.4.1 ログ初期化

コマンド仕様

コマンド	initial log
引数	—
内容	ログを初期化する

CLI > <i>initial log</i>	
Are you sure?(y/n):y	
OK	
CLI >	

4.4.2 ログ間引き間隔設定

コマンド仕様

コマンド	log thinning interval [interval]	
引数	interval: ログ間引き間隔(1(間引きなし)/5/10/20)(サンプル)	
内容	ログの無線情報の間引き間隔を設定する	
補足	初期值:10	

画面仕様

CLI> <i>log thinning interval 20</i>	
ОК	
CLI>	

4.4.3 ログ間引き間隔設定表示

コマンド仕様

コマンド	show status log thinning interval
引数	—
内容	ログの無線情報の間引き間隔の設定値を表示する

画面仕様

CLI> show status log thinning interval	
20	
CLI>	

内容	備考
ログ間引き間隔	1/5/10/20 (サンプル)

4.5 再起動

4.5.1 システム再起動

コマンド仕様

コマンド	reboot
引数	—
内容	装置を再起動する

CLI > <i>reboot</i>
Are you sure?(y/n): y
OK
CLI >

第5章 リモート監視

5.1 SSH

<u>5.1.1 ssh ポート番号設定</u>

コマンド仕様

コマンド	ssh portno [port number]
引数	port number : ssh ポート番号(0~65535)
内容	ssh ポート番号を設定する
補足	初期值:58729

画面仕様

CLI> <i>ssh portno 100</i>		
ОК		
CLI>		

<u>5.1.2 ssh ポート番号表示</u>

コマンド仕様

コマンド	show status ssh portno
引数	—
内容	ssh ポート番号の設定値を表示する

画面仕様

CLI> show status ssh portno		
40		
CLI>		

内容	備考
ssh ポート番号	

5.2 HTTPS

<u>5.2.1 https ポート番号設定</u>

コマンド仕様

コマンド	https portno [port number]
引数	port number : https ポート番号(0~65535)
内容	https ポート番号を設定する
補足	初期值:58730

画面仕様

CLI> https portno 100	
ОК	
CLI>	

<u>5.2.2 https ポート番号表示</u>

コマンド仕様

コマンド	show status https portno
引数	—
内容	https ポート番号の設定値を表示する

画面仕様

CLI> show status https portno	
100	
CLI>	

内容	備考
https ポート番号	

5.3 TR-069

5.3.1 TR-069 機能有効化設定

コマンド仕様

コマンド	tr069 access on
引数	—
内容	TR-069 機能を有効にする

画面仕様

CLI> <i>tr069 access on</i>	
ОК	
CLI>	

5.3.2 TR-069 機能無効化設定

コマンド仕様

コマンド	tr069 access off
引数	—
内容	TR-069 機能を無効にする

CLI> tr069 access off	
ЭК	
CLI>	

5.3.3 TR-069 機能設定表示

コマンド仕様

コマンド	show status tr069 access
引数	—
内容	TR-069 機能の有効無効設定状態を表示する
補足	初期値:無効

画面仕様

069 有効時	
> show status tr069 access	
069 無効時	
> show status tr069 access	
f	

内容一覧

内容	備考
on	TR-069 機能が有効
off	TR-069 機能が無効

5.3.4 ACS URL 設定

コマンド仕様

コマンド	acs url [URL]
引数	URL : ACS URL
内容	ACS の URL を設定する
補足	初期値:空欄

CLI> acs url www.cpeacs.com
OK
CLI>

5.3.5 ACS URL 表示

コマンド仕様

コマンド	show status acs url
引数	—
内容	ACS の URL 設定内容を表示する

画面仕様

CLI> <i>show status acs url</i>	
www.cpeacs.com	
CLI>	

内容一覧

内容	備考
ACSのURL	

<u>5.3.6 ACS ユーザー名設定</u>

コマンド仕様

コマンド	acs user name [user_name]
引数	user_name : ACS user name
内容	ACS ユーザー名を設定する
補足	初期値:空欄

CLI> acs user name user	
OK	
CLI>	

<u>5.3.7 ACS ユーザー名表示</u>

コマンド仕様

コマンド	show status acs user name
引数	—
内容	ACS ユーザー名の設定内容を表示する

画面仕様

CLI> show status acs user name	
user	
CLI>	

内容一覧

内容	備考
ACS ユーザー名	

<u>5.3.8 ACS パスワード設定</u>

コマンド仕様

コマンド	acs password [user_name]
引数	user_name : ACS user name
内容	ACS パスワードを変更する

5.3.9 TR-069 定期通信有効化設定

コマンド仕様

コマンド	periodic info access on
引数	—
内容	TR-069の定期通信機能を有効に設定する

画面仕様

CLI> periodic info access on	
ОК	
CLI>	

5.3.10 TR-069 定期通信無効化設定

コマンド仕様

コマンド	periodic info access off
引数	—
内容	TR-069の定期通信機能を無効に設定する

CLI> periodic info access off	
ОК	
CLI>	

5.3.11 TR-069 定期通信設定表示

コマンド仕様

コマンド	show status periodic info access
引数	—
内容	TR-069の定期通信機能の有効無効設定状態を表示する
補足	初期値:無効

画面仕様

・定期通信機能が有効のとき
CLI> show status periodic info access
on
CLI>
 ・定期通信機能が無効のとき
CLI> show status periodic info access
CLI> <i>show status periodic info access</i> off
CLI> <i>show status periodic info access</i> off CLI>

内容	備考
on	TR-069の定期通信機能が有効
off	TR-069の定期通信機能が無効

5.3.12 TR-069 定期通信間隔設定

コマンド仕様

コマンド	periodic info interval [interval time]
引数	interval time : TR-069 の定期通信間隔(1~86400)(秒)
内容	TR-069の定期通信間隔を設定する
補足	初期值:60

画面仕様

CLI> <i>periodic info interval100</i>	
ОК	
CLI>	

5.3.13 TR-069 定期通信間隔表示

コマンド仕様

コマンド	show status periodic info interval
引数	—
内容	TR-069の定期通信間隔の設定値を表示する

画面仕様

CLI> show status periodic info interval	
100	
CLI>	

内容	備考
TR-069 周期情報送信間隔	秒単位

5.3.14 ACS 制御ステータス表示

コマンド仕様

コマンド	show status acs control status
引数	—
内容	ACS に対して正常に INFORM を送信した直近の日時を表示する

画面仕様

CLI> *show status acs control status* 2020/01/01 12:34:56 CLI>

内容	備考
ACS 制御ステータス	ACS に対して正常に INFORM を送信した直近の日時

5.4 SFTP

<u>5.4.1 SFTP ポート番号設定</u>

コマンド仕様

コマンド	sftp portno [port number]
引数	port number:SFTP ポート番号(0~65535)
内容	SFTP ポート番号を設定する
補足	初期値:58731

画面仕様

CLI> sftp portno 100	
ОК	
CLI>	

<u>5.4.2 SFTP ポート番号表示</u>

コマンド仕様

コマンド	show status sftp portno
引数	—
内容	SFTP ポート番号の設定値を表示する

画面仕様

CLI> show status sftp portno	
100	
CLI>	

内容	備考
SFTP ポート番号	

<u>5.4.3 SFTP ファームウェア更新</u>

コマンド仕様

コマンド	sftp fwup [ftp_user] [ftp_password] [ftp_address] [firmware_name]
引数	ftp_user : SFTP 接続時のユーザー名
	ftp_password : SFTP 接続時のパスワード
	ftp_address : SFTP サーバの IP アドレス
	firmware_name : アップデートするファームウェアファイル名
内容	装置のファームウェアをアップデートする

CLI> sftp fwup user password 192.168.1.100 fw.bin
OK
CLI>
<アップデートが失敗した場合>
CLI> sftp fwup user password 192.168.1.100 fw.bin
ERROR
CLI>

<u>5.4.4 SFTP 設定情報リストア</u>

コマンド仕様

コマンド	sftp config_get [ftp_user] [ftp_password] [ftp_address] [config_name]
引数	ftp_user:SFTP 接続時のユーザー名
	ftp_password : SFTP 接続時のパスワード
	ftp_address : SFTP サーバの IP アドレス
	config_name : リストアする設定ファイルのファイル名
内容	装置の設定情報をリストアする
	リストアファイルは、SFTP サーバのカレントディレクトリに配置しておく

画面仕様

CLI> sftp config_get user password 192.168.1.100 profile_restore.zip
ОК
CLI>

<u>5.4.5 SFTP 設定情報バックアップ</u>

コマンド仕様

コマンド	sftp config_put [ftp_user] [ftp_password] [ftp_address] [config_name]
引数	ftp_user : SFTP 接続時のユーザー名
	ftp_password : SFTP 接続時のパスワード
	ftp_address : SFTP サーバの IP アドレス
	config_name : バックアップする設定ファイルのファイル名
内容	装置の設定内容をファイルにバックアップする
	バックアップファイルは、SFTP サーバのカレントディレクトリに退避される

画面仕様

CLI> *sftp config_put user password 192.168.1.100 profile_backup.zip* OK CLI>

<u>5.4.6 SFTP ログ取得</u>

コマンド仕様

コマンド	sftp log [ftp_user] [ftp_password] [ftp_address] [log_name]
引数	ftp_user : SFTP 接続時のユーザー名
	ftp_password : SFTP 接続時のパスワード
	ftp_address : SFTP サーバの IP アドレス
	log_name : 取得するログファイル名
内容	装置のログファイルを取得する
	ログファイルは、SFTP サーバのカレントディレクトリに格納される

CLI> sftp log user password 192.168.1.100 log.backup
OK
CLI>

5.4.7 SFTP ルート証明書インポート

コマンド仕様

コマンド	sftp certificate_get [ftp_user] [ftp_password] [ftp_address] [file_name]
引数	ftp_user : SFTP 接続時のユーザー名
	ftp_password : SFTP 接続時のパスワード
	ftp_address : SFTP サーバの IP アドレス
	file_name : インポートするルート証明書のファイル名
内容	TR-069 用のルート証明書をインポートする
	証明書ファイルは、SFTP サーバのカレントディレクトリに配置しておく

画面仕様

CLI> *sftp certificate_get user password 192.168.1.100 ca.crt* OK

<u>5.4.8 SFTP ルート証明書エキスポート</u>

コマンド仕様

コマンド	sftp certificate_put [ftp_user] [ftp_password] [ftp_address] [file_name]
引数	ftp_user : SFTP 接続時のユーザー名
	ftp_password : SFTP 接続時のパスワード
	ftp_address : SFTP サーバの IP アドレス
	file_name:エキスポートするルート証明書のファイル名
内容	TR-069 用のルート証明書をエキスポートする
	証明書ファイルは、SFTP サーバのカレントディレクトリに格納される

画面仕様

CLI> *sftp certificate_put user password 192.168.1.100 ca.crt* OK CLI>

第6章 その他

6.1 補助機能

<u>6.1.1 コマンドヘルプ</u>

コマンド仕様

コマンド	help
引数	_
内容	全コマンドと引数を表示する

CLI> <i>help</i>				
show status model_name	show model name.			
show status hw_version	show hardware version.			
show status sw_version	show software version.			
username [old_user_name] [new_user_name] the name of the user will be changed from				
[old_user_name] to [new_user_name]				
password [user_name]	change user password			
CLI>				

6.1.2 全設定値表示

コマンド仕様

コマンド	show all config
引数	—
内容	全設定値を表示する

画面仕様

CLI> <i>show all config</i>	
4G/5G(EN-DC)	<-response of show status rat
APN Name: internet	<-response of show status apn
Auth Type: pap	
Username:	
Password:	
Flash mode period : 300000	<-response of show status flash pattern
Flash pattern cycle : 2000	
Light off period : 250	
Light on period : 250	
NR signal level4 : 1	
NR signal level3 : 1	
NR signal level2 : 2	
NR signal level1 : 2	
NR signal level0 : 3	
:	
:	
:	

パナソニック株式会社 コネクテッドソリューションズ社

〒 224-8539 神奈川県横浜市都筑区佐江戸町 600 番地

©Panasonic Corporation 2020