FutureNet CMS-1200 ユーザーズガイド(管理者編) v1.3.0 対応版



1. はじめに	4
1.1. 用語	4
2. 本装置の概要	5
2.1. 各部の名称と機能	5
2.1.1. 製品前面	5
2.1.2. 製品背面	6
2.1.3. 本体HDDストレージ	7
2.1.3.1. HDDの構成	7
2.1.3.2. HDDの監視	8
2.1.3.3. HDDの操作権限	8
3. 本装置の設置	9
3.1. 設置	9
3.2. 本装置の起動	10
3.2.1. 通常の起動	10
3.2.2. Initスイッチによる起動	10
3.3. 本装置の停止	11
3.3.1. 正常終了	11
3.3.2. 強制終了	11
3.4. USBフラッシュメモリの接続・取り外し	12
3.4.1. USBフラッシュメモリの接続	12
3.4.2. USBフラッシュメモリの取り外し	12
4. 画面仕様	13
4.1. ログイン画面	13
4.1.1. ログイン成功	14
4.1.2. ログイン失敗	15
4.2. 共通設定タブ	16
4.2.1. ユーザ情報	17
4.2.1.1. セッション	17
4.2.2. ファームウェア登録	18
4.2.3. SSH鍵管理	19
4.2.4. ログ検索	20
4.2.4.1. ログ検索条件ダイアログ	21
4.2.5. スケジュール	22
4.2.6. テナントデータ	23
4.2.7. メール送信	24
4.2.8. システム情報	25
4.2.8.1. システム基本設定	25
4.2.8.2. システム状態	25
4.2.8.3. 内蔵ストレージ情報	26
4.2.9. ネットワークI/F	28
4.2.9.1. インターフェース設定	28
4.2.9.2. インターフェース設定(項目:IPアドレス)	29
4.2.9.3. インターフェース設定(項目:ルーティング)	30
4.2.9.4. インターフェース設定(項目:MTU)	31
4.2.10. DNSサーバアドレス	32
4.2.11. 時刻設定	33
4.2.12. システムテータ	34
4.2.12.1. 退避データ	36
4.2.13. SYSLOG	37

4.2.14. SNMP	. 38
4.2.14.1. 対応MIB一覧	. 39
4.2.15. テナント管理	.40
4.2.15.1. テナントデータのインポートダイアログ	.41
4.2.15.2. 復帰ファイルチェック結果ダイアログ	. 42
4.2.15.3. 復帰ファイルチェックエラーの場合	. 42
4.2.15.4. テナントの新規追加ダイアログ	. 43
4.2.15.5. テナント編集ダイアログ	.44
4.3. 機器一覧タブ	.45
4.4. グループ一覧タブ	.46
5. CMSサーバの設定	.47
5.1. 管理用PCの設定	.48
5.1.1. 動作環境	.48
5.1.2. クライアント証明書のインポート	. 48
5.2. CMSサーバの設定手順	. 52
5.2.1. ログイン	. 52
5.2.2. ネットワーク関連項目の設定	. 53
5.2.2.1. CMS IPアドレスの設定	. 53
5.2.2.2. デフォルトルートの設定	. 54
5.2.2.3 DNSサーバアドレスの設定	55
5224 NTPサーバの設定	. 56
5.2.2.1. NTT / の設定 5.2.2.5 SYSLOGの設定	.57
523 新明書のインポート	58
5.2.5. 証明音の中の N 中 5.2.4 テナントの追加	. 50
5.2.4. アアマイの追加 5.3 NATルータの設定	60
5.3.1 DNATの設定	60
5.5.1. DIMIOR2 6 CMSサーバの運用	61
6.1 システムデータの退避と復帰	61
6.1. マバアムアークの送歴と後 ^市	62
6.1.1. 本体USBストレージからの復居毛順	. 02 63
0.1.2. 本体USDAドレージへの追避チ順 6.1.9 本体HDDフトレージへの追避チ順	. 05 64
0.1.3. 本体HDDフトレージがたの復居手順	.04
0.1.4. 本体HDDヘトレーンが900復帰于順	. 00
0.1.5. クノイノントロンの返避于順	.00
0.1.0. クノイノントFUがらの復帰于順	.07
6.2. ノアームリエノの史利于順	. 68
0.3. ΠDDの文換于順	. 70
6.4. ΠDD の復旧于順	. 13
0.5. 愤奋父傑于順	. 74
0.0.1. 争削準備	. 14
6.5.2. 00000000000000000000000000000000000	. 75
6.5.3. アータセンター入 脂皮の作業	. 76
b.5.3.1. 機奋父傑	. 76
6.5.3.2. システムテータの復帰	.77
7. Appendix	. 80
7.1. サホートについて	. 80
7.1.1. 製品サホートベージ	. 80
7.1.2. FutureNetサホートテスクのこ案内	. 80
7.1.3. 製品の保証について	. 80
7.2. 上場出何設定値(初期値)	.81
7.3. イベントログ一覧	

1. はじめに

本書は、FutureNet CMS-1200 のユーザーズガイド(管理者編)です。CMS-1200 の機器管 理に必要な項目、および admin アカウントが必要な設定項目について記載しています。そ れ以外の項目については、ユーザーズガイド(テナント編)を参照してください。

1.1. 用語

本書で使用する用語です。

CMS サーバ	FutureNet CMS-1200
NXR	FutureNet NXR シリーズ

2. 本装置の概要

2.1. 各部の名称と機能

2.1.1. 製品前面

	12345678 9 1) ÓŻŻŚŚ			
LED の表示は、●(消灯)、	●(点灯)、*(点滅)を示し	ます。			
	システムの起動状態を示します。				
(1) SYSTEM 2 LED(\bigcirc)	システム起動後(ロク	ブイン可能状態): *			
② SYSTEM 1 LED(●)	使用しません。				
③ Ether 3 LED()	各 Ether ポートの状態を示しる	ます。			
(4) Ether 2 LED(\bigcirc)	Link UP	•			
12 Ether 1 LED()	Link DOWN	•			
13 Ether 0 LED()	データ通信中	*			
	USB フラッシュメモリの接続	状態を表示します。			
\bigcirc UCD Ctatas I ED(\bigcirc)	接続時	$\bullet \rightarrow * \rightarrow \bullet$			
(5) USB Status LED((-)	動作状態	•			
	取り外し操作時	$\bullet \to \ \ast \ \to \bullet$			
	接続しているUSBフラッシュ	メモリを取り外すときに使用し			
⑥ USB スイッチ	ます。詳しくは、「3.4 USBフラッシュメモリの接続・取り外				
	し」を参照してください。				
	起動状態を表示します。				
The transformed to the transform	通常起動中	*			
() Init Status LED()	Init スイッチ」による起動中	•			
	起動完了時	•			
	adminパスワードを忘れた時などに使用します。詳しくは、				
⑧ Init イイッナ	「3.2.2 Initスイッチによる起動」を参照してください。				
⑨ USB インターフェース	USB フラッシュメモリを接続	します。			
⑩ RS-232 ポート	使用しません。				
	温度状態を表示します。				
	本装置の内部温度が一	定以上になった時 : 🛑			
	Temp LED 点灯	時(●)の対応方法			
1 Tomp I FD(本装置をシャットダウンして、	幾器および機器周辺の状態(埃、			
	温度、エアフロー等)を確認してください。Temp LED が消				
	灯するのを待ってから、電源を	再投入してください。同じ現象			
	を繰り返すようであれば、サポ・	ートデスクにお問い合わせくだ			
	さい。				
(4) CF LED($(-)$)	搭載している CF カードの使用	状態を表示します。			
	CF へのアク	7 セス時 : 😑			
(b) Power LED(\frown)	電源の状態を表示します。				
	電源が投入され	ている状態 : 🗕			
16 Power スイッチ	本装置の起動・停止に使用しま	す。詳しくは、「3.2本装置の起			
W IOWEI /// //	動」および「3.3本装置の停止」	を参照してください。			

2.1.2. 製品背面



① 電源ケーブル差し込み口	付属の電源ケーブルを差し	込んでください。	
② RS-232 ポート	使用しません。		
③ Ether0 ポート(RJ-45)			
④ Ether1 ポート(RJ-45)	Ethernet 規格の LAN ケーブルを接続します。		
⑤ Ether2 ポート(RJ-45)	ポートは AutoMDI/MDI-X 対応です。		
⑥ Ether3 ポート(RJ-45)			
	Ether ポートのリンク状態を表示します。		
(7) LINK $\exists \gamma \mathcal{I}(\bullet)$	Link DOWN	•	
$() \text{Link} j \neq j (\bullet)$	Link UP	•	
	データ送受信時	*	
	Ethernet の接続速度を表示	します。	
◎ 油産表テランプ(● / ●)	10Base-T モード	\bullet	
	100Base-TX モード	•	
	1000Base-T モード	•	

2.1.3. 本体HDDストレージ

v1.3.0以降では、CMSサーバは本体内蔵のHDDストレージを使用します。ここでは、CMS サーバの本体HDDストレージについて示します。

※ ステータスや属性等の詳細については、「4.2.8.3 内蔵ストレージ情報」を参照してく ださい。

2.1.3.1. HDDの構成

CMS サーバの本体 HDD ストレージの構成について示します。

	• 🗔 🗌 🗌		
	3831		
		Ľ	

番号	1	2	3	4
物理ポート	port 0	port 1	port 2	blank
UI の表示	ディスク 0	ディスク 1	ディスク 2	-
属性	raid	raid	spare	-

※ 「blank」は、HDD なしのスロットです。

※ 属性は、工場出荷時のデフォルト構成です。

- ※ HDD は、HGST 社の HUA722010CLA330(1TB/7200rpm)を使用しています。
- ※ CMS サーバの HDD 構成は、raid(ミラーリングしている 2 台)と spare(1 台)の構成を とるのが正常な状態です。

本体 HDD ストレージが、デフォルト構成で正常に動作している場合、「共通設定タブ」→ 「システム情報」の「内蔵ストレージ情報」は、次のように表示されます。

伏差	S.M.A	.R.T皆報(ディスク0)	S.M.A.R.T皆報(デ	-1201)	S.M.A.F	l.T皆報(ディスク2)	
		ストレージ状態				ストレージ使用率	
RA	ID状態 :	ок		system	backup:	•	5%
24	ア状態:	ок		tenant	:backup:	-	5%
ディスク	0 状態 :	OK (raid)			log:	•	5%
ディスク	1 状態:	OK (raid)			system:	•	5%
ディスク	2 状態;	OK (spare)					

2.1.3.2. HDDの監視

本体 HDD ストレージのステータスを、定期的に監視(60 秒周期で監視)しています。
 HDD に異常が発生した場合、また HDD が異常状態から復旧した場合、当該イベントをイベントログに表示します。

		HDD)に異常が発生し	た場合	
DISK ⊐	ニラー発生(ディス	スク番号:st	atus : HDD のス	マテータス)	
		HDD	が異常から復旧	した場合	
DISK ⊐	ニラー復旧(ディス	スク番号:st	atus [:] OK)		
分類	日時	発行元	対象	1~7	
× エラー	2010/12/14 12:15:13	CMS	CMS	DISKエラー発生(disk1 status:DRIVE-REMOVED)	
🔶 情報	2010/12/14 12:16:16	CMS	CMS	DISKエラー復旧(disk1 status:OK)	

2.1.3.3. HDDの操作権限

「admin ユーザ」および「テナントユーザ」が実行することのできる本体 HDD ストレージに関する操作は次のとおりです。

操作内容	admin ユーザ	テナントユーザ
内蔵ストレージ情報の状態表示	0	×
スペア作成	0	×
ディスク削除	0	×
HDD ヘシステムデータの退避	0	×
HDD からシステムデータの復帰	0	×
HDD ヘテナントデータの退避	×	0
HDD からテナントデータの復帰	×	\bigcirc
HDD へ退避したテナントデータ	×	0
を SCP でダウンロード	~	\bigcirc

3. 本装置の設置

3.1. 設置

CMS サーバは、以下の手順で PC やネットワークと接続してください。

- 本装置と接続する HUB や PC などの全ての機器の電源が"OFF"になっていることを確認してください。
- CMS サーバの背面にある eth0 ポートと HUB や PC を、LAN ケーブルで接続してく ださい。本装置の全ての Ethernet ポートは、AutoMDI/MDI-X 対応です。
- ③ 本装置と電源コード、電源コードとコンセントを接続してください。
- ④ 全ての接続が完了しましたら、各機器の電源を投入してください。



3.2. 本装置の起動

3.2.1. 通常の起動

- ① 本装置の停止中に、前面の「Power スイッチ」を押すと起動を開始します。
- ② 起動が完了すると、前面の「SYSTEM 2 LED」が点滅(*)します。

3.2.2. Initスイッチによる起動

「Init スイッチ」を押しながら電源を投入した場合、次の動作を行います。

- admin アカウントのパスワードを初期値"admin"に戻します。admin パスワードを忘 れてしまった場合の救済手段です。次回通常モードで起動させても、パスワードは "admin"のままです。「ユーザ情報」画面で再設定を行ってください。
- 2 CMSサーバに登録されているネットワークI/F 設定を反映させず、工場出荷設定値(6.1 参照)によってインターフェース設定を行います。CMSサーバ上のネットワークI/F 設 定値は変更しないため、次回通常モードで起動させるとCMSサーバに登録されている 設定値によってインターフェース設定を行います。
- 3 ウェブサーバ SSL 証明書として、ファームウェア内の自己証明書を使用します。ユー ザにより登録された SSL 証明書を使用せずに、ファームウェア内の証明書を使用しま す。また、この場合クライアント証明を要求しません。ユーザにより登録された証明書 は削除しません。次回通常モードで起動すると、ユーザにより登録された証明書を使用 します。
- 4 その他のデータは変更しないため、テナント関連のデータは維持されています。変更さ れるのは、CMS サーバに登録されている admin パスワードだけです。
- Init スイッチによる起動方法は、次のとおりです。
- ① 本装置が停止状態になっていることを確認します。
- ② 本体前面にある「Init スイッチ」を押します。
- ③ 「Init スイッチ」を押したままの状態で、「Power スイッチ」を押します。本体前面に ある「Init Status LED」が点滅します。
- ④ 本体前面の「Init Status LED」が点灯したら「Init スイッチ」を放します。本装置が 工場出荷設定値で起動します。
- ⑤ 本装置の起動が完了すると「System 2 LED」が点滅(*)します。

3.3. 本装置の停止

- 3.3.1. 正常終了
- ① 本装置の稼働中に、前面の「Power スイッチ」を短時間押すとシャットダウン処理を開始します。
- ② シャットダウンが完了すると「Power LED」が消灯(●) します。

3.3.2. 強制終了

- ① 本装置の稼働中に、前面の「Power スイッチ」を4秒以上押すと強制終了します。
- ② システムが停止すると「Power LED」が消灯(●)します。
- ※ シャットダウン処理を行わないので、本装置がハングアップした時などの非常時のみに 実行するようにしてください。

- 3.4. USBフラッシュメモリの接続・取り外し
- 3.4.1. USBフラッシュメモリの接続
- ① 本体前面にある USB インターフェースに、USB フラッシュメモリを差し込みます。
- ② 本体前面の「USB Status LED」が、消灯(●)→点滅(*)→点灯(●)します。

3.4.2. USBフラッシュメモリの取り外し

- ① 本体前面にある「USB スイッチ」を押します。
- ② 本体前面の「USB Status LED」が、点灯(●)→点滅(*)→消灯(●)します。
- ③ USB フラッシュメモリを安全に取り外すことができます。

4. 画面仕様

4.1. ログイン画面

PutureNet CMS-1200 Central Management Server	 Image: Second sec
	6 version 1.2.2 (2010/07/02) Copyright(C) 2009-2010 Century Systems Co.Ltd. All rights reserved.

①ロゴ画像 本装置のロゴ画像を表示します。 ②システム名称 「システム情報」画面の「システム名称」欄に設定した文字列を表示します。デフォルト 値は「CMS・1200」です。 ③アカウント、パスワード ③アカウント、パスワード入力欄です。255 文字まで入力できますが、有効なアカ ウントおよびパスワードは最大 16 文字です。 ④URL ウェブアプリケーション URL を表示します。 ⑤ログインボタン ログインボタンです。指定アカウントでログインします。 ⑤クライアントバージョン swf ファイルに埋め込まれたバージョン文字列です。サーバアプリケーションバージョンと 一致しない場合、ログインエラーとなります。

4.1.1. ログイン成功

ログインに成功すると、下記の画面が表示されます。

utureNet C	MS-1200 Itral Management Server			FTVN: admin	▼ 7カウント: adm3 0グア
通設定 義善一覧	グループー覧				
ユーザ情報	ユーザ情報				
ファームウェア登録	アカウント装板				
5SH 副 管理	W101 de la admin				
口グ映楽	テナント名: admin				
スケジュール	テナントコード: admin				
テナントデータ			U		
メール差信	ログインパスワード変更		SSHパスワード実更		
システム装飾	#なのパフロード・*		Millionut 201-K.		
2-0-01/E	Etudan Fra		#Lucourize Frite		
	* :		■UUSSHハスワート(雑誌スカ); +	*	
MHDY AFFER	#UUNX9-F(%22X7): *				
		パスワード素更		SSHパスワード変更	
513200					
SNPP					
テナノド管理					
. 10	Dist.	26-	24.B	dor th	
情报	2010/12/08 10:29:33	ユーザ:admin	CMS	EØ (C/(192.168.0.99)	
			(4)		

①メインタブ

「共通設定」、「機器一覧」、「グループ一覧」タブを表示します。

②テナント切り替えコントロール

admin ユーザでログインした場合にのみ表示されます。操作・監視を行うテナントを選択 します。プルダウンにはテナントの一覧が表示されます。ラベルはテナント名称です。 テナント名称が未設定の場合は、テナントコードを表示します。"admin"はどのテナントも 選択していないことを示します。

<u>③セッションコントロール</u>

現在ログイン中のアカウントを表示します。「ログアウト」を押すとセッションを終了し、 ログイン画面に戻ります。

④テナントイベントログ

テナントについて発生したイベントを表示します。直近の1000件を表示します。

4.1.2. ログイン失敗

ログインに失敗した場合は、ログイン失敗ダイアログを表示します。

ログイン失敗	>
メッセージ:	
ログインに失敗しました。	
	OK

ログイン失敗の要因は次のとおりです。

ログイン失敗要因	表示されるメッセージ
アカウントが存在しない。	ログインに失敗しました。
アカウントに対するパスワードが間違って	ログインに失敗しました。
いる。	
アカウントに対するセッションがすでに開	ログインに失敗しました。
始されている。	
サーバとクライアントのバージョン不一致。	サーバとクライアントのバージョンが一致
	しません。
	ブラウザを一旦終了し、キャッシュを削除し
	てから再度ログインしてください。

4.2. 共通設定タブ

「共通設定タブ」をクリックすると表示されます。

共通設定 発表一邦 ク	1µ-7-R
上 梦姑睡	ユ· ザ精編 (3)
ファームウ(ア豊富	71000大阪牧
SSII	アルジント: admin
山び独加	フリンナお: sdmin
2599 0	nemha : ארבאי'ו אָ
シナントジーター	
8-1636G	ログインパスワード支重 55Hパスワード支重 55Hパスワー作支車
リステム鉄路	後在のパスワード: *
-4917-01/F	冨 L1.51スワート: ★ 冨 L1.52.81/1スワート(使ポノカ): ★
DNSU-M7FLA	慶山(1/3.2) ト (編録人力): ▲
570°52)	
システムデータ	9774-0X34A2
8781.0.6	
SNMP	
テナント管理	

①テナント設定メニュー

テナント操作用のメニューです。

<u>②admin 設定メニュー</u>

システム設定用のメニューです。admin ユーザでログインした場合にのみ表示します。

<u>③画面タイトル</u>

現在選択されているメニュー項目のタイトルを表示します。

<u>④コンテンツ</u>

選択したメニュー項目に対応する画面を表示します。

4.2.1. ユーザ情報

「共通設定タブ」→「ユーザ情報」をクリックすると表示されます。

ユーザ情報	
アカウント皆報	
アカウント: admin	
テナント名: sdmin	
テナントコード: sdmin	
ログインパスワード変更	SSHパスワード変更
現在のバスワード: 🔹	新しいSSHバスワード: *
新しいバスワート: 🔺	新しいSSHバスワート(確認人力): *
新しいパスワード(確認入力): \star	
新山ハバスワード(確認入力): \star	

アカウント情報

このセッションのアカウント名、テナント名、テナントコードを表示します。			
ログインパスワード変更			
このセッションアカウントのパスワードを変更します。			
パスワードは1 文字以上16 文字までです。使用できる文字は半角英数字、アンダースコ			
ア、ハイフンおよびアットマークです。			
SSH パスワード変更			
admin アカウントでは、操作できません。			
※ adminユーザが各テナントユーザのSSHパスワードを管理する場合は、「4.2.15.5テナ			
ント編集ダイアログ」にて、SSHパスワードを変更してください。			

4.2.1.1. セッション

ログインダイアログよりユーザ名、パスワードを入力してログインし、CMS サーバとクラ イアント(ブラウザ)とのセッションを開始します。ログアウトボタンを押すとセッショ ンを終了してログアウトします。同じユーザ名で複数のセッションを同時に接続すること はできません。

4.2.1.1.1. セッションポーリング

セッション接続中(ログイン中)、クライアント(ブラウザ)は CMS サーバを 3 秒ごとに ポーリングしています。

4.2.1.1.2. 無通信タイムアウト

CMS サーバはクライアント(ブラウザ)からのポーリングが1分以上途絶えた場合、当該 セッションを終了します。

クライアント画面において、「ログアウト」を押さずにブラウザを終了した場合、無通信タ イムアウトするまで当該ユーザの再ログインはできません。

4.2.1.1.3. 無操作タイムアウト

接続中のセッションにおいて、ユーザ操作が 10 分間行われない場合、クライアントプログ ラムは自動的にセッションを終了してログアウトします。この場合のユーザ操作とは、ク ライアント画面内(ブラウザ上)でのマウス移動およびキーダウンイベントです。

4.2.2. ファームウェア登録

「共通設定タブ」→「ファームウェア登録」をクリックすると表示されます。

ファームウェア登録	

	インボート				ボート
登録日時	貌品	バージョン	MD5	儀考	

4.2.3. SSH鍵管理

「共通設定タブ」→「SSH 鍵管理」をクリックすると表示されます。

SSH鍵管理
テナントコード: admin
公園建文字列:
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAQEA4KRzkX0NFISJLpXDut8+R9aI+R9KUGSak8s6kJuGKcGC3LdCK8/y+/DWbobfGTnLwGdIumLRrZNG8sFWLN2wzzwml/t6y0GSWokCPphseijyuBPXB8MN: MUL1Y+E19729SKIXL2S2eWDNJ7rue/ONdv7R01LYYP0AKabIS0Wtp4Bcu140dr0e0VrC6JWn3RWVYdkV7JadwaAVBJJJb9lFdaGDRBUGzKcHyCikbnkJ1/ThJ3msQI9cJw3j2FpYx0vzpbMpAu2wPC Ps4ntiv2KSCy96lDnHCM27s8YRuB+bTBper15FI4TLMz/J+LC/p7HjHRKanPq7khCRM2Zc5cH0vQ== admin

公開鍵をファイルに保存

テナントコード

表示している公開鍵を所有するテナントのテナントコードです。

公開鍵文字列

公開鍵文字列を表示します。コメント領域にはテナントコードを埋め込んでいます。

公開鍵をファイルに保存

クリックすると、公開鍵をローカルファイルシステム上にダウンロードします。このファ イルを管理しようとする機器へ登録する必要があります。 4.2.4. ログ検索

「共通設定タブ」→「ログ検索」をクリックすると表示されます。

ログ検索

							ダウンロード 検索
日時	分類	発行元種別	発行元コード	対我種別	対象コード	イベント	オプション
2010/07/01 09:49:37	情報	ユーザ	admin	CMS	CMS	ログイン	192.168.0.11
2010/07/01 10:10:37	情報	ユーザ	admin	CMS	CMS	ログアウト	
2010/07/01 14:34:21	情報	ユーザ	admin	CMS	CMS	ログイン	192.168.0.11
2010/07/01 17:35:43	情報	ユーザ	admin	CMS	CMS	ログアウト	
2010/07/01 17:56:03	情報	ユーザ	admin	CMS	CMS	ログアウト	
2010/07/01 20:13:30	情報	ユーザ	admin (1)	CMS	CMS	ログイン	192.168.0.11
2010/07/04 09:32:50	情報	ユーザ	admin (]	CMS	CMS	ログイン	192.168.0.11
2010/07/04 09:32:53	情報	ユーザ	admin	CMS	CMS	ログアウト	=
2010/07/04 16:29:42	情報	ユーザ	admin	CMS	CMS	ログイン	192.168.0.11
2010/07/04 16:29:48	情報	ユーザ	admin	CMS	CMS	ログアウト	
2010/07/05 13:51:17	情報	ユーザ	admin	CMS	CMS	ログイン	192.168.0.11
2010/07/05 13:52:21	情報	ユーザ	admin	CMS	CMS	ログアウト	
2010/07/05 13:52:40	通知	CMS	CMS	CMS	CMS	CMS停止	
2010/07/05 13:54:27	通知	CMS	CMS	CMS	CMS	CMS起動	

①テナントログ検索結果

検索結果を表示します。最大 5000 件を表示します。検索結果はダウンロードすることが できます。

検索

クリックすると、ログ検索条件ダイアログを開きます。

ダウンロード

クリックすると、検索結果を CSV 形式でダウンロードします。

期間:	· · · ·	
ユーザー名:		
機器コード:		
グループ名称:		
表示順序(日時);	昇順 │▼	

期間(左):期間範囲の始点 カレンダーボタンを押して、始点日を指定します。空の場合はサーバに保持している 最古ログからを対象とします。 期間(右):期間範囲の終点 カレンダーボタンを押して、終点日を指定します。空の場合はサーバに保持している 最新ログまでを対象とします。 ユーザー名 操作または対象ユーザー名を指定します。空の場合は、ユーザーによる絞込みをしま せん。入力できる文字数は最大16文字です。 機器コード 対象機器の機器コードを指定します。空の場合は、機器による絞込みをしません。 入力できる文字数は最大 16 文字です。 グループ名称 対象グループのグループ名称を指定します。空の場合は、グループによる絞込みをし ません。入力できる文字数は最大 32 文字です。 表示順序 検索結果一覧画面における日時表示順序を選択します。 対象レコード数が多い場合、先頭 5000 件を表示します。「昇順」の場合、対象のう ち最古の 5000 件、「降順」の場合最新の 5000 件を表示します。 検索 指定条件で検索を実行します。

※ 指定条件は、完全一致するように入力してください。

4.2.5. スケジュール

「共通設定タブ」→「スケジュール」をクリックすると表示されます。

スケジュール					
				スケ	ジュールの追加
スケジュール	種別	対象	前回実行日時	備考 ▲	

4.2.6. テナントデータ 「共通設定タブ」→「テナントデータ」をクリックすると表示されます。

テナントデータ		
テナントデータの退遷と復興	6	
外部SSHサーバ:	退遭	復帰
本体HDDストレージ:	退達	復帰

4.2.7. メール送信

「共通設定タブ」→「メール送信」をクリックすると表示されます。

MT	P設定 アトレス帳	共過設定	
			追加
#	設定名	SMTPサーバ名	
- I	ドをドラッグして順序を入	れ替えることができます。	
	ドをドラッグして順序を入	れ替えることができます。	
	ドをドラッグして順序を入	れ替えることができます。	
-=,	ドをドラッグして増序を入	わ替えることができます。	
- -	ドをドラッグして順序を入	れ替えることができます。	
	ドをドラッグして増序を入	わ替えることができます。	
-=-	ドをドラッグして増序を入	れ替えることができます。	

4.2.8. システム情報

「共通設定タブ」→「システム情報」をクリックすると表示されます。

システム

システム基本設定 システム名称: CMS IPアドレス: CMSボート番号:	CMS-1200 * 192.168.1.254 * 22 -		システム状態 シリアル番号 : バージョン : loadavg : uptime : メモリ使用率 ;	Centur Series 21:43: 0.05,0. 18 218	y Systems CMS-12 ver 1.3.0 (build 36, 2010) 01,0.00 韩間1分19秒	00 /Dec 3
内蔵 ストレージ皆 状態 S.M./	報 A.R.T皆報(ディスク0) ストレージ状態	設定 S.M.A.R.T搭載(F1291) (5)	S.M.A.R	ファームウェア更新 .T皆報(ディスク2) ストレージ使用率	再起動
RAID状態: スペア状態: ディスク0 状態: ディスク1 状態:	OK OK OK (raid) OK (raid)		system b tenant b (4) system	ackup: ackup: log: ystem:		5% 5% 5% 5%
ディスク2 状態:	OK (spare)					

4.2.8.1. システム基本設定

システム基本設定

<u>システム名称</u>

この CMS サーバのシステムの名称を設定します。64 文字以内の任意の文字を入力できま す。ここで設定した文字列は、ログイン画面のログインダイアログタイトルに表示します。

CMS IP アドレス、ポート番号

管理機器側からみた CMS の SSH サーバアドレスおよびポート番号を入力します。管理機 器側との間でアドレス、ポート変換がされている場合を考慮して設定してください。なお、 CMS では SSH サーバは 22 番ポートで Listen しています。

設定ボタン

クリックすると、システム名称、CMS IP アドレス、ポート番号の変更を登録します。

4.2.8.2. システム状態

システム状態
システム状態
システムの現在の状態を示します。
ファームウェア更新
CMS ファームウェアアップロードダイアログを表示します。
再起動
システム再起動ダイアログを表示します。

4.2.8.3. 内蔵ストレージ情報

「状態タブ」では、内蔵ストレージの状態を表示します。

※ 「システム情報画面」を再表示させることで、ストレージ状態の表示を更新すること ができます。

ストレージ状態 ①				
内蔵ストレージの RAID 状態	態、およびスペア状態を表示します。 RAID の状態が			
REBUILDING の場合等は、状	態の他にその進捗率(%)も表示します。			
RAID 状態、およびスペア状態	がとる値は以下の通りです。			
状態	状態の説明			
OK	正常			
DEDITI DING	再構築中			
REBUILDING	(冗長化されたディスクにデータの書き込んでいる状態)			
REBUILDING-PAUSED	再構築が予約されている状態			
INITIALIZING	初期化中			
INITIALIZING -PAUSED	初期化が予約されている状態			
DECRADED	動作低下状態			
DEGRADED	(読み取り/書き込みリクエストにエラーが発生した状態)			
	動作不可状態			
INOPERABLE	(データにアクセスできない状態)			
NONE	RAID またはスペアが設定されていない状態			

	ストレージ状態 ②				
内蔵ストレージに収納されて	いるそれぞれのディスクの状態を表示します。 ディスクの状				
態は、ディスクステータス(例	:OK)とそのディスクの属性(例:raid)を表示します。				
ディスクステータスとディスク属性のとる値は以下の通りです。					
	ディスクステータスの値				
状態	状態の説明				
OK	正常				
NOT-PRESENT	ディスクが認識されない				
DRIIVE-REMOVED	ディスクが外されている				
DECRADED	動作低下状態				
DEGRADED	(読み取り/書き込みリクエストにエラーが発生した状態)				
ディスク属性の値					
状態	状態の説明				
raid	ディスクの属性が raid				
spare	ディスクの属性が spare				
-	無属性(ディスクに属性が付与されていない)				
unknown	ディスクの属性が不明				
	ディスクの属性がエラー(エラーによって以下の値をとる)				
error	• Error DEGRADED (DEGRADED エラー属性)				
	• Error INOPERABLE(INOPERABLE エラー属性)				

ストレージ状態 ③

内蔵ディスクを操作するための UI です。

- スペアを作成する場合は、当該ディスクを「ディスク番号」から選択して、「スペア作成」ボタンをクリックします。
- ディスクを CMS サーバより取り外す場合は、当該ディスクを「ディスク番号」から選択 して、「ディスク削除」ボタンをクリックします。

「スペア作成」の条件

「スペア作成」を実行するには、次の条件を満たす必要があります。

- ※ spare となる HDD と raid の HDD は、同じ容量のものを使用してください。
- ※ spare が CMS サーバ内に既に存在している場合は、「スペア作成」を実行することが できません。
- ※ 当該ディスクのステータスが、「REBUILDING」、「REBUILDING-PAUSED」、 「INITIALIZING」または「INITIALIZING -PAUSED」の場合は、「スペア作成」を 実行することができません。
- ※ 当該ディスクの属性が、raid または spare の場合は、「スペア作成」を実行することが できません。

「ディスク削除」の条件

- 「ディスク削除」を実行するには、次の条件を満たす必要があります。
- ※ 当該ディスクのステータスが、「REBUILDING」、「REBUILDING-PAUSED」、 「INITIALIZING」または「INITIALIZING -PAUSED」の場合は、「ディスク削除」 を実行することができません。

|--|

ストレージ使用率を%で表示します。HDD そのものの容量は表示しません。

S.M.A.R.T 情報(ディスク 0, 1, 2) 5

内蔵されているそれぞれのディスクについて、S.M.A.R.T(Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology)情報を表示させることができます。

※ 「システム情報画面」を再表示させることで、S.M.A.R.T 情報の表示を更新すること ができます。

内蔵ストレージ情報

状患	S.M.A.R.T皆載(ディスク0)	S.M.A	.R.T情報	€(ディス	21)	S.M.A.R.T	脊載(ディスク	2)	
									_
disk	1:0 smart informantion.								
SMAR	RT Attributes Data Struct	ure revi:	sion nu	umber:	10				
Vend	dor Specific SMART Attrib	utes with	n Three	sholds:	:				=
ID#	ATTRIBUTE_NAME	FLAG	VALUE	WORST	THRESH	TYPE	UPDATED	WHEN_FAI	I =
1	Raw_Read_Error_Rate	0x000f	117	100	006	Pre-fail	Always	-	
3	Spin_Up_Time	0x0003	095	095	000	Pre-fail	Always	-	
4	Start_Stop_Count	0x0032	100	100	020	01d_age	Always	-	
5	Reallocated_Sector_Ct	0x0033	100	100	036	Pre-fail	Always	-	
7	Seek_Error_Rate	0x000f	100	253	030	Pre-fail	Always	-	
9	Power_On_Hours	0x0032	100	100	000	01d_age	Always	-	
10	Spin_Retry_Count	0x0013	100	100	097	Pre-fail	Always	-	•
4		1111						•	

4.2.9. ネットワークI/F 「共通設定タブ」→「ネットワーク I/F」をクリックすると表示されます。

ネットワークイ	ンターフェース			
インターフェース:	eth0 v		インターフェー ス再起動	項目追加
項目	eth0	伯		
IPアドレス	eth1	192.168.0.254/24		
МТО	eth3	1500		

<u>インターフェースの選択</u>

設定を行うインターフェースをプルダウンから選択します。

インターフェース再起動

クリックすると、選択されているインターフェースの再起動を行います。この画面で変更 した内容はインターフェース再起動を実行するまでは反映されません。

項目追加

クリックすると、インターフェースに設定項目を追加します。項目の種別は、IP アドレス、 ルーティングおよび MTU です。

IP アドレスおよびルーティングは同一インターフェースに対して複数個設定できます。 IPv4 アドレスは複数個設定できません。

<u>①項目一覧</u>

現在設定されている項目の一覧を表示します。編集ボタンを押すと、項目の編集ダイアロ グを表示します。削除ボタンを押すと、項目を削除します。

4.2.9.1. インターフェース設定

「項目追加」をクリックすると、インターフェース設定ダイアログが表示されます。項目 のプルダウンから「IPアドレス」、「ルーティング」、「MTU」を選択することができます。

インター	フェース設定 (eth0)	×
項目:	IP7Fレス	
	IP7F UR	
IP77	ルーティング	
	MTU	
		登録 キャンセル

4.2.9.2. インターフェース設定(項目: IPアドレス)

指定インターフェースについて IP アドレス設定を行います。この項目は複数指定可能ですが、IPv4 アドレスは一つのみ指定できます。

インターフェース設定 (eth0)	×
項目: IPアFレス ▼	
IPアドレス:	
	登録 キャンセル

IP アドレス

インターフェースに設定する IP アドレスを一つ指定します。プレフィックス長を付加した 文字列を指定してください。

例"192.168.0.1/24", "2001::1/64"

アドレス以外に次の文字列が入力できます。

文字列	説明
dhcp	IPv4 DHCP クライアントを稼動させます。
null	アドレスを振らずにインターフェースを UP させます。

<u>登録</u>

指定アドレスを CMS サーバに登録します。 設定を反映するには、「インターフェース再起動」を実行する必要があります。 4.2.9.3. インターフェース設定(項目:ルーティング)

指定インターフェースについてルーティング設定を行います。この項目は複数指定可能で す。

インターフェー ス設	定 (eth0)	×
項目: ルーティ	ング 💌	
宛先:		
ゲートウェイ:		
_	登録 キャン1	z Ib

<u>宛先</u>

宛先ネットワークまたはホストを、プレフィックス長を付加した表記で指定します。 IPv4 デフォルトルートの場合は、"default"を入力してください。 <u>ゲートウェイ</u>

ゲートウェイアドレスを指定してください。

<u>登録</u>

指定ルーティングを CMS サーバに登録します。

設定を反映するには、「インターフェース再起動」を実行する必要があります。

設定例		
宛先	ゲートウェイ	説明
192.168.100.0/24	192.168.1.1	IPv4 net ルート
default	192.168.1.2	IPv4 デフォルトルート
::/0	(空欄)	IPv6 デフォルトルート

4.2.9.4. インターフェース設定(項目:MTU) 指定インターフェースについて MTU 設定を行います。

インターフェース設定 (eth0)	×
項目: MTU I V	
MTU: 1500 🛓	
	登録 キャンセル

<u>MTU</u>

インターフェース MTU 値を指定してください。最小値は 68、最大値は 1500 です。 登録

MTU 値を CMS サーバに登録します。

設定を反映するには「インターフェース再起動」を実行する必要があります。

4.2.10. DNSサーバアドレス

「共通設定タブ」→「DNS サーバアドレス」をクリックすると表示されます。

DNSサーバアドレス	
DNSサーバアドレス設定	
DNSサーバアドレス1: DNSサーバアドレス2:	
	変更

CMS サーバの DNS リゾルバの設定を行います。

DNS サーバアドレス	
DNS サーバアドレスを 2 つまで指定できます。IP アドレスを入力してください。	
<u>変更</u>	
DNS サーバアドレスを CMS サーバに登録し、設定を反映させます。	

4.2.11. 時刻設定

「共通設定タブ」→「時刻設定」をクリックすると表示されます。

時刻設定		
CMSシステ ム時刻	NTP	
日付: 2010/07/05)	サーバ起動:	○ 停止 ● 起動
時刻: 21 🔻 時 17 💌 分	上位サーバ1:	time.nist.gov
		ボーリング最小値: 6 💌
<u>AX</u>		ポーリング最大値: 10 🛓
	上位サーバ2:	
		ポーリング最小値: 6 🔺
		ポーリング最大値: 10 🛓
		変更
NTP状態		更新
remote refid st t w	hen poll reach	delay offset jitter
*time.nist.gov .ACTS. lu	102 128 377	139.216 1.893 2.573

CMS サーバの時刻設定および NTP の設定を行います。

CMS システム時刻
「時刻設定」クリック時の日時を表示しています。
各コントロールを操作して、日付および時刻を指定します。
<u>変更</u>
「変更」をクリックすると、システム時刻を変更します

NTP

「起動」を指定すると上位サーバ指定フォームが有効化されます。

<u>上位サーバ 1、および上位サーバ 2</u>

<u>NTP サーバ起動</u>

NTP 上位サーバを2つ指定できます。サーバ名にはIP アドレスまたは FQDN を指定できます。FQDN を指定する場合は、DNS サーバアドレスを登録しておく必要があります。 変更

クリックすると、NTP フォームの内容をサーバに登録します。NTP の起動・停止はすぐに 反映されます。起動した場合は、NTP 状態を取得し表示します。

NTP 状態

NTP状態 NTPサーバを起動している状態で有効化されます。「更新」を押すと最新の状態を表示します。 4.2.12. システムデータ

「共通設定タブ」→「システムデータ」をクリックすると表示されます。

システムデータ		
CMSデータの退遣と復帰		
本体USBストレージ:	退漫	復帰
本体 HDD ストレージ:	112	復帰
クライアントPC:	122	復帰
データ初期化:	初期化実行	
証明書のインボート		
証明書のインボート 失効リストのインボート		

システムデータの退避・復帰・初期化および、SSL 証明書の登録を行うことができます。

CMS データの退避と復帰		
本体 USB ストレージ		
2月2100	「退避」をクリックすると、CMS サーバの全システムデータを USB ストレージ	
赵琏	へ退避させます。	
	「復帰」をクリックすると、USB ストレージから復帰させます。	
復帰	※ データの復帰後は、CMS サーバが再起動します。	
	※ ログイン中のユーザは、強制ログアウトします。	
本体 HDD ストレージ		
追波	「退避」をクリックすると、CMS サーバの全システムデータを本体 HDD ストレ	
	ージへ退避させます。	
	「復帰」をクリックすると、本体 HDD ストレージから復帰させます。	
復帰	※ データの復帰後は、CMS サーバが再起動します。	
	※ ログイン中のユーザは、強制ログアウトします。	
クライアント PC		
	「退避」をクリックすると、CMS サーバのシステムデータ(機器設定ファイル、	
退避	SYSLOG ファイル、登録したファームウェアを除く)を、クライアントプログラ	
	ムが稼働する PC のローカルファイルシステムへ退避させます。	
	「復帰」をクリックすると、ローカルファイルシステムから復帰させます。	
復帰	※ データの復帰後は、CMS サーバが再起動します。	
	※ ログイン中のユーザは、強制ログアウトします。	
	データ初期化	
「初期写	ミ行」をクリックすると、CMS サーバの管理データを初期化します。システムは再	
起動しる	ミす。	
※ シス	テム IP アドレスは初期値に戻ります。	
💥 SSL	証明書はファームウェア上の証明書となります。	
💥 adm	in パスワードは初期値に戻ります。	
※ テナ	ントデータはすべて消去します。	
* CM	Sサーバのローテートログはすべて消去します。	
※ ログ	イン中のユーザは強制ログアウトします。	
※ 初期	化処理中および再起動中は、ユーザはログインできません。	
× D =	画像は初期化しません。	

証明書のインポート	
	SSL 証明書を登録します。SSL 証明書は PKCS#12 形式のファイルをアッ
	プロードします。
証明書の	PKCS#12 ファイルには、次の要素が含まれている必要があります。
インポート	※ Server Certificate
	※ Server Private Key
	※ Certificate Authority
失効リストの	失効リストを登録します。失効リストは PEM 形式のファイルをアップロー
インポート	ドします。
※ 証明書の~	インポートおよび失効リストのインポート時は、ログイン中のユーザは強制
ログアウト	、します。

4.2.12.1. 退避データ

CMS サーバのデータは、本体に接続した USB ストレージ、本体内蔵の HDD ストレージ または Web クライアント経由で PC のローカルストレージに退避することができます。 本体 USB ストレージおよび本体 HDD ストレージには CMS サーバの全システムデータを 退避しますが、Web 経由でクライアント PC へ保存する場合は一部のシステムデータのみ 退避します。

退避先	内容
	CMS サーバの全システムデータが退避されます。
	- 各種登録情報
	- 各テナントの SSH 鍵ペア
本体 USB ストレージ	- SSL 証明書、失効リスト
本体 HDD ストレージ	- 各機器の設定ファイル
	- 各機器の SYSLOG
	- ファームウェアイメージ
	- CMS SYSLOG
	CMS サーバのシステムデータ(機器設定ファイル、SYSLOG
クライアント PC	ファイル、登録したファームウェアを除く)が退避されます。
(Web 経由による PC の	- 各種登録情報
ローカルストレージ)	- 各テナントの SSH 鍵ペア
	- SSL 証明書、失効リスト
4.2.13. SYSLOG

「共通設定タブ」→「SYSLOG」をクリックすると表示されます。

SYSLOG		
CMS SYSLOG設定		
ローカル設定	転送設定	
プライオリティ: DEBUG ▼	SYSLOG転送:	💿 転送しない 🔵 転送する
	転送先サーバ:	
	プライオリティ:	NOTICE
		変更
CMS SYSLOGファイル		
ダウンロード		

CMS サーバ上で稼働する syslog サーバの設定を変更します。

	CMS SYSLOG 設定
	<u>プライオリティ:</u>
ローカル設定	CMS サーバのローカルファイルシステム上に蓄積する SYSLOG のプラ
	イオリティです。プルダウンから、「NOTICE」、「INFO」、「DEBUG」
	のいずれかを選択します。
	<u>SYSLOG転送:</u>
	CMS サーバで発行する SYSLOG を、外部 SYSLOG サーバへ転送する
±╴╰┶╕╖┍┶	ことができます。「転送しない」または「転送する」を選択します。
	転送先サーバ:
	転送先サーバ名を IP アドレスまたは FQDN で指定します。FQDN で指
	定する場合は、DNS サーバアドレスを登録しておく必要があります。
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	<u>プライオリティ:</u>
	転送する SYSLOG のプライオリティです。プルダウンから、「NOTICE」、
	「INFO」、「DEBUG」のいずれかを選択します。
	<u>変更</u>
	クリックすると、SYSLOG 設定フォームの内容を CMS サーバへ登録し
	ます。SYSLOG サーバが再起動し、変更が反映されます。

CMS SYSLOG ファイル
<u>ダウンロード:</u>
CMS サーバのローカルファイルシステム上に蓄積されている SYSLOG、およびローテー
トされた過去ログを zip 形式でまとめて PC のファイルシステムヘダウンロードします。

4.2.14. SNMP

「共通設定タブ」→「SNMP」をクリックすると表示されます。

SIGNEL	
JMPサーバ: 💿 停止 🔵 起動	
location:	
contact:	
name:	
name: SNMPマネージャ1:	コミュニティー名1:
name: SNMPマネージャ1: SNMPマネージャ2:	3%1=77-81:       3%1-77-82:

	CMS SNMP エージェント設定
SNMP サーバ SNMP サーバを「起動」または「停止」します。	
	<ul> <li>初期値は「停止」です。</li> </ul>
	「location」、「contact」、「name」を指定します。
location	<ul> <li>255 文字(※)まで設定可能です。</li> </ul>
contact name	• 先頭、末尾のスペースは無視します。それ以外のスペースは「空
	欄」として扱います。
	<ul> <li>…のみ指定した場合は「空欄」として扱います。</li> </ul>
	<ul> <li>初期値は「空欄」です。</li> </ul>
	SNMP マネージャを使用するネットワークアドレスを指定します。
	<ul> <li>ネットワークアドレスは、3つまで指定することができます。</li> </ul>
	IPv4 アドレス、IPv4 ネットワークアドレス、IPv6 アドレス、
SNMP $\sqrt{-3}$	IPv6 ネットワークアドレスを指定することが出来ます。
SNMP $\sqrt{\pi} = \sqrt{7} \frac{2}{2}$	<ul> <li>初期値は「空欄」です。</li> </ul>
	• SNMP マネージャを設定する場合は、対応するコミュニティ
	名も設定してください。片方だけを設定することはできませ
	$\mathcal{N}_{\circ}$
	上記ネットワークアドレスに対応するコミュニティ名を指定しま
	す。
	<ul> <li>255 文字(※)まで設定可能です。</li> </ul>
コミューティタ 9	• 先頭、末尾のスペースは無視します。それ以外のスペースは「空
コミュニアイ名2 コミュニティ名3	欄」として扱います。
	<ul> <li>初期値は「空欄」です。</li> </ul>
	<ul> <li>コミュニティ名を設定する場合は、対応する SNMP マネージャ</li> </ul>
	も設定してください。片方だけを設定することはできません。

※ 使用可能な文字は以下のとおりです。

!"#\$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[¥]^_`ab cdefghijklmnopqrstuvwxyz{|} 4.2.14.1. 対応MIB一覧

CMS サーバにて対応する MIB について示します。

• 対応する標準 MIB は次のとおりです。

標準 MIB
SNMPv2-MIB (RFC1213)
IF-MIB (RFC2863)
IP-MIB (RFC2011)
IP-FORWARD-MIB (RFC 2096)
TCP-MIB (RFC2012)
UDP-MIB (RFC2013)
IPV6-MIB (RFC 4295)
SNMPv2-SMI (RFC2578)
SNMP-FRAMEWORK-MIB (RFC2571)
SNMP-MPD-MIB (RFC2572)
SNMP-TARGET-MIB (RFC2573)
SNMP-USER-BASED-SM-MIB (RFC2574)
SNMP-VIEW-BASED-ACM-MIB (RFC2575)

• Private MIB(OID)は次のとおりです。

Product OID
iso(1).org(3).dot(6).internet(1).private(4).enterprise(1).centurysys(20376).csProduct(1).c
sPdCMS(11).csPdCMS1200(1)

Private MIB

iso(1).org(3).dot(6).internet(1).private(4).enterprise(1).centurysys(20376).csMtCMS(12). {下位 Tree}

• 監視対象となるプロセスは次のとおりです。

Apache
SSHD
CMS サービス動作関連プロセス(webapi, xmlhand, netconfmgrd)
SYSLOG
NTPD

※ v1.3.0 では、温度、ファン回転数、HDD 関連の状態(smart 値)等についてはサポート していません。 4.2.15. テナント管理

「共通設定タブ」→「テナント管理」をクリックすると表示されます。

テナント管理

		テナントラ	データのインボート	テナントの追加
テナントコード		<b>名称</b>		
century	$\bigcirc$			
sample	U.	サンプル		

テナントの追加・削除および編集を行うことができます。

### ①登録済みテナントの一覧

現在 CMS サーバに登録されているテナントの一覧を表示します。各テナントレコードの編 集ボタンを押すと、当該テナントの編集ダイアログを開きます。

## <u>テナントデータのインポート</u>

外部 SSH サーバへ退避してあるテナントデータを、CMS サーバにインポートします。 CMS サーバを初期化した後に復帰する場合、あるいは異なる CMS サーバ間でテナントを 移動する場合に使用します。

クリックすると、テナントデータのインポートダイアログが表示されます。

テナントの追加

クリックすると、テナントの新規追加ダイアログを開きます。 テナントは CMS サーバに最 大 10 個登録できます。 4.2.15.1. テナントデータのインポートダイアログ

) ) 20)-	174-1	
ホスト:	* 192.168.1.111	
ポート番号:	* 22	
アカウント:	* guest	
認証:	<ul> <li>パスワード認証 パスワード: *****</li> </ul>	
	○ 公開鏈認証	
ファイルパス:	* cms/backup.tgz	
	インボー	۰ŀ
		_
	+	ャンセ

### ホスト・ポート番号

外部 SSH サーバのホスト名とその SSH ポート番号を入力します。ホスト名には IP アド レスまたは FQDN を入力できます。FQDN を指定する場合は、DNS サーバアドレスが設 定されている必要があります。

アカウント

外部 SSH サーバの有効なアカウントを入力します。

認証

認証方法を「パスワード認証」または「公開鍵認証」から選択します。

パスワード認証の場合は、パスワード欄にパスワードを入力してください。

公開鍵認証の場合は、「SSH 鍵管理」画面に表示される admin ユーザの公開鍵を、外部 SSH サーバに登録しておく必要があります。

ファイルパス

外部 SSH サーバに退避している tgz 形式のファイル名を指定します。255 文字まで入力できます。

インポート

クリックすると、外部 SSH サーバとの接続と指定ファイルのチェックを行います。チェック結果が正常である場合、復帰ファイルチェック結果ダイアログを表示します。

4.2.15.2. 復帰ファイルチェック結果ダイアログ

	×
指定ファイル内容は以下のとおりです。 間違いなければ「OK1を押してデータ復帰を開始してくたれい。	
BURGOW DATIAL OK JETTOCO - MIRABOLINA COLORIA	
テナントコード : sample .sクマップロ時 : 2010/07/06 11.52.46	<b>^</b>
ハックアップロ時:2010/07/06 11:58:46 機関数・1	
協語級:1 グループ掛・0	
<i>√</i> //− / ∰; 0	•
	OK キャンセル

## ①ファイルチェック結果

テナントデータのインポートダイアログで指定したファイルの内容を示します。復帰させようとしているデータかどうかを、表示されているバックアップ日時で確認してください。

<u>OK</u>

ボタンを押すとデータ復帰を開始します。

4.2.15.3. 復帰ファイルチェックエラーの場合

以下の場合は、エラーダイアログを表示し、復帰処理を中断します。

SSH サーバに接続できないとき
指定ファイルが存在しないとき
指定ファイルが壊れているとき
CMS サーバ側に退避ファイルを受信する領域が足りないとき
機器数が CMS サーバ管理上限を超えるとき

4.2.15.4. テナントの新規追加ダイアログ

テナントコード: 🖇	•			
名称:				
アカウント: 🖇	•			
パスワード: 💈	•			
機器最大数;	256	-		
備考;				

### テナントコード

テナントコードはテナントに対して付与するユニークな文字列で、入力必須項目です。 同一 CMS サーバ内での重複はできません。文字数は1 文字以上 16 文字以内です。使用 できる文字種は、半角英小文字、半角数字およびアンダースコアです。テナントコードは、 管理機器にも入力されている必要があります。

※ ただし、以下の文字列は使用できません。

root, bin, daemon, adm, lp, sync, shutdown, halt, mail, news, uucp, operator, man, postmaster, smmsp, portage, nobody, sshd, cron, apache, tcpdump, netconf, centurysys

#### <u>名称</u>

テナントの名称です。未入力を許可します。 文字数は 32 文字以内で文字種の制限はありません。

アカウント

テナントに対して発行するアカウント名で必ず入力する必要があります。CMS サーバヘロ グインする際に使用します。同一 CMS サーバ内での重複はできません。文字数は1 文字 以上16 文字以内です。使用できる文字種は、半角英数字、アットマーク、アンダースコア およびハイフンです。

#### <u>パスワード</u>

アカウントに対するパスワードです。必ず入力する必要があります。CMS サーバへログインする際に使用します。文字数は1 文字以上16 文字以内です。使用できる文字種は、半角英数字、アットマーク、アンダースコアおよびハイフンです。

### 機器最大数

このテナントに登録できる機器の最大数を指定します。1024 を超えて指定できません。 CMS サーバ全体での機器数は、1024 台までです。

#### <u>備考</u>

備考文字列を指定します。未入力を許可します。最大 64 文字で文字種の制限はありません。 登録

フォームの内容を CMS サーバへ登録します。テナントコードやアカウントの重複エラー時には、エラーダイアログが表示されて、登録は取り消されます。

## 4.2.15.5. テナント編集ダイアログ

テナント皆報 (sar	mple)	×
テナント皆報		
テナントコード:	sample	
名称:	サンプル	
機器最大数:	256	
備考:		
		支更
アカウント皆報		
アカウ	シント: sample	
新しいパスワ	7-F: *	
新しいSSHパスワ	י−⊦: <b>*</b>	
ログイン	状態: ログインしていません。	
ログイン	時刻:	
		バスワード変更 SSHバスワード変更
		テナントを削除 閉じる

テナント情報			
現状の設定値が表示されます。また、設定を変更することができます。ただし、テナント			
コードは、変更することが	コードは、変更することができません。		
	アカウント情報		
アカウント	アカウントを表示します。		
新しいパスワード	<ul> <li>admin 権限により当該アカウントのログインパスワードを変更 することができます。</li> <li>パスワードは 1 文字以上 16 文字までです。使用できる文 字は半角英数字、アンダースコア、ハイフンおよびアットマ ークです。</li> </ul>		
新しい SSH パスワード	<ul> <li>admin 権限により当該アカウントのSSHパスワードを変更する ことができます。</li> <li>パスワードは1文字以上16文字までです。使用できる文 字は半角英数字、アンダースコア、ハイフンおよびアットマ ークです。</li> <li>本体 HDD ストレージに保存された当該アカウントのテナ ントデータを、SCP(Secure Copy Protocol)でダウンロード する際に使用するパスワードです。テナントデータのダウン ロードについては、ユーザーズガイド(テナント編)を参照し てください。</li> </ul>		
ログイン状態	当該アカウントのログイン状態を表示します。		
ログイン時刻	ログイン中の場合は、ログインした時刻を表示します。		
パスワード変更	「新しいパスワード」の内容で、パスワードを変更します。		
SSH パスワード変更	「新しい SSH パスワード」の内容で、SSH パスワードを変更します。		

## <u>テナントを削除</u>

クリックすると、当該テナントを削除します。

当該アカウントがログイン中の場合、またはテナント切り替えコントロールで当該テナントが選択されている場合は、ボタンは無効化されて削除できません。

また、当該テナントに一つでも機器登録されている場合は、テナントを削除することがで きません。テナントを削除する前に、当該テナントに所属する機器をすべて削除してくだ さい。

# 4.3. 機器一覧タブ

「機器一覧タブ」をクリックすると表示されます。

共通	設定 戦器一覧 グル・	- ブー覧						
92.		0 0 0					報告リストインボート	戦器の追加
	機器コード	W.S.	名称	シリアル番号	ホスト名	制御町IPアF レス	48 H	

admin アカウントでは、操作できません。

# 4.4. グループ一覧タブ

「グループ一覧タブ」をクリックすると表示されます。

共通設定 義善一覧 グループー覧			
			グループ共通語文 グループの法加
グループ名称	グループタイプ	编号	

admin アカウントでは、操作できません。

## 5. CMSサーバの設定

下記のような環境で、CMS サーバを運用することを想定して設定を行います。



• 各機器のアドレス構成は、次のとおりです。

機器名	LAN/WAN	I/F	IP アドレス	固定/動的
CMS サーバ	LAN	eth0	192.168.0.254/24	固定
NAT IL-A	WAN	eth1	1.2.3.4 (global IP)	固定
NAI // //	LAN	eth0	192.168.0.250/24	固定

• 管理用 PC の設定手順は、下記のとおりです。

設定項目	設定内容
管理用 PC の設定	<ul> <li>管理用 PC の設定を行います。</li> <li>必要なアプリケーションをインストールします。</li> <li>クライアント証明を行う場合は、クライアント証明書 をインポートします。</li> </ul>

• CMS サーバの設定手順は、下記のとおりです。

設定項目	設定内容
ログイン	admin アカウントで、CMS サーバヘログインします。
CMS IP アドレスの設定	拠点側から見た CMS の SSH サーバアドレスを設定します。
デフォルトルートの設定	デフォルトルートの設定を行います。
DNS サーバアドレスの設定	DNS による名前解決を行う場合に設定します。
NTP サーバの設定	NTP による時刻同期を行う場合に設定します。
SYSLOG の設定	プライオリティを選択します。必要に応じて SYSLOG サ ーバの設定を行います。
証明書のインポート	クライアント証明を行う場合に設定します。
テナント管理	テナントの新規追加を行います。

• NAT ルータの設定手順は、下記のとおりです。

設定項目	設定内容
DNAT の設定	インターネット経由で CMS サーバにアクセスできるよう に、DNAT を設定します。

5.1. 管理用PCの設定

CMS サーバにアクセスして各種設定を行うための管理用 PC を設定します。

5.1.1. 動作環境

弊社では、次の環境で動作確認を行っています。

OS	WindowsXP SP3
ブラウザ	IE8
その他	FlashPlayer10.0 以降

5.1.2. クライアント証明書のインポート

管理用 PC(ブラウザ)に、クライアント証明書をインストールします。

※ クライアント認証を行う場合に設定します。CMS サーバに証明書のインポートを行う 前に、管理用 PC のブラウザにクライアント証明書をインストールしてください。

• IE の設定例<u>を示します。</u>

① 「ツ	ル」→「インターネットオプション」→「コンテンツ」を開きます。
② 「証	書」をクリックします。
	インターネット オプション 💽 🔀
	全般 セキュリティ ブライバシー コンテンツ 接続 プログラム 詳細設定
	規制システムを使用すると、このコンピュータから表示できるインターネットの内     容を制御できます。
	<u>有効にする(E)</u> 証明書
	暗号化された接続と識別のための証明書を設定します。
	SSL 状態のクリアS2
	オートコンカートによって、Web ページで前回 設定の 入力した内容を、入力中に補充できます。
	フィード フィードによって Web サイトで更新されな内容
	が提供されます。Web サイドは Internet Explorer や他のプログラムでもまたことができま す。
	OK キャンセル 塗用(合)





① 「OK」をクリックします。	
証明書のインポートウィザード 区 正しくインポートされました。 OK	
<ul> <li>③ インポートした証明書が表示されていることを確認</li> <li>④ 「閉じる」をクリックします。</li> </ul>	します。
冠明書	2 🛛
目的0.0	Image: A start of the start
個人 ほかの人 中間証明接関 信頼されたルート証明機関 信頼された発行元	信頼されない発行元
発行先 発行者 有効周期表 フレンドリ名 第20MS-station Washink Rest CA 2005 (12) (より)	
インボートの エクスボート(E) 創版(B)	詳細設定(A)
証明書の目的	
	表示()//
	閉じる(Q)

5.2. CMSサーバの設定手順

CMS サーバの設定手順を示します。

- 5.2.1. ログイン
- ① PC と CMS サーバの eth0 ポートを接続します。
- ② ブラウザを開いて、<u>https://192.168.0.254</u>にアクセスします。
- ③ ログイン画面が表示されます。アカウント(admin)とパスワード(admin)を入力して、 「ログイン」をクリックします。

CMS-1200	
アカウント 🌸	admin
パスワード 🌸	****
https://192.	168.0.254/nmsui.swf
	ログイン

① ログイン直後の画面が表示されます。

FutureNet C	MS-1200		テナント: admin	•	アカウント: admin	0779
1322 #8-R	グ ルーフー 取					
ユーザ智能	ユーザ情報					
ファームウェア要量	アカウント装板					
SSHBTR	アカウント: admin					
ログ映画	テナントる: admin					
スケジュール	テナントコード: admin					
テナントデータ						
メール運信	ログインパスワード素更	ちちけパスワード変更				
システム教育	親充のパスワード: ■	WLOSSH/137~F) #				
キットワークI/F	#UV/329-F: •	WUUSSHバスワード(制設入力): +				
DNSサーバアFレス	新しいパスワード(細語入力): *					
時刻激定	100 EW		and the line			
システムデータ	AA9-FRE	L	5580 A7 - F.R.S.			
SYSLOG						
SNMP						
テナント管理						

※ ログアウトするには、「ログアウト」をクリックしてください。ブラウザを閉じた場合 には、同一アカウントで 60 秒間ログインできません。 5.2.2. ネットワーク関連項目の設定

- 5.2.2.1. CMS IPアドレスの設定
- ① 左メニューの「システム情報」をクリックすると、下記の画面が表示されます。
- ② CMS IP アドレスを指定します。拠点側から見た CMS の SSH サーバアドレス (NAT ルータの WAN 側 IP アドレス: 1.2.3.4) を入力します。
- ③ 「設定」をクリックします。

システム情報	
システム基本設定	システム状態
システム名称: CMS-1200	シリアル番号:
CMS IPアドレス: * 1.2.3.4	バージョン: Century Systems CMS-1200 Series ver 1.2.2 (build 22/Jul 6 11:41 2010)
CMS亦一下書号: * 22 🔽	loadavg: 0.00,0.00,0.00
	uptime: 0日 18時間58分24秒
	メモリ使用率:
設定	ファームウェア更新 再起動

5.2.2.2. デフォルトルートの設定

- ① 左メニューの「ネットワーク I/F」をクリックすると、ネットワークインターフェース 画面が表示されます。
- ② 「インターフェース」をプルダウンから選択します (eth1 を選択)。
- ③ 「項目追加」をクリックします。

ネットワークイ	ンターフェー	2		
インターフェース:	eth0 🛛		インターフェー ス再起動	項目追加
項目	eth0			
IP7F レス	eth1	192.168.0	254/24	
MTU	eth3	1500		

- ① インターフェース設定ダイアログ(項目: IP アドレス)が表示されます。
- ② 「項目」をプルダウンから選択します(ルーティングを選択)。

インター	フェース設定 (eth0	)	×
項目:	IP7Fレス - 🔻	)	
	IP7F UR		
IP77	ルーティング		
	МТО		
		登録 キャンセル	•

- ① インターフェース設定ダイアログ(項目:ルーティング)が表示されます。
- ② 「宛先」を入力します (default)。
- ③ 「ゲートウェイ」を指定します。NAT ルータの LAN 側 IP アドレス(192.168.0.250) を指定してください。
- ④ 「登録」をクリックします。

定 (eth0)	×
ング 🔹	
default	
192.168.0.250	
	登録 キャンセル
	また(eth0) マング マ default 192.168.0.250

 ネットワークインターフェース画面で、項目にルーティングが追加されていることを 確認します。

② 「インターフェース再起動」をクリックすると、設定が反映されます。

ネットワークインターフェース		
インターフェース: eth1 ▼ インターフェース再起		
項目	<b>ä</b>	
IPTF LA	192.168.1.254/24	
MTU	1500	
ルーティング	default via 192.168.1.250	

5.2.2.3. DNSサーバアドレスの設定

- 左メニューの「DNS サーバアドレス」をクリックすると、DNS サーバアドレス画面が 表示されます。
- ② 「DNS サーバアドレス 1」に、プライマリ DNS サーバの IP アドレスを入力します。
- ③ 「DNS サーバアドレス 2」に、セカンダリ DNS サーバの IP アドレスを入力します。
- ④ 「変更」をクリックします。

DNSサーバアドレス	
DNSサーバアドレス設定	
DNSサーバアドレス1:	
DNSサーバアドレス2:	
	変更

### 5.2.2.4. NTPサーバの設定

- ① 左メニューの「時刻設定」をクリックすると、時刻設定画面が表示されます。
- ② 「サーバ起動」を「起動」にします。
- ③ 「上位サーバ1」に、NTP サーバ1の IP アドレスまたは FQDN を入力します。
- ④ 「上位サーバ2」に、NTP サーバ2の IP アドレスまたは FQDN を入力します。
- ⑤ 「変更」をクリックします。
  - 時刻設定



### 5.2.2.5. SYSLOGの設定

- ① 左メニューの「SYSLOG」をクリックすると、SYSLOG 画面が表示されます。
- ② 「プライオリティ」をプルダウンから選択します。
- ③ 「変更」をクリックします。

SYSLOG			
CMS SYSLOG	設定		
ローカル設定		転送設定	
プライオリティ:	NOTICE	SYSLOG転送:	💿 転送しない 🔵 転送する
	NOTICE	転送先サーバ:	
	INFO		
	DEBUG	プライオリティ:	NOTICE
			変更
CMS SYSLOG	ファイル		
ダウンロ・	-F		

- ※ SYSLOG 転送を行う場合には、次の設定を行ってください。
  - ① 「SYSLOG 転送」を「転送する」にします。
  - ② 「転送先サーバ」の IP アドレス、または FQDN を指定します。
  - ③ 「プライオリティ」をプルダウンから選択します。
  - ④ 「変更」をクリックします。

5.2.3. 証明書のインポート

CMS サーバに証明書のインポートを行うと、クライアント認証をすることができます。

- ※ 証明書のインポート後は、CMS サーバへのアクセスに、クライアント証明書をインストールした PC (ブラウザ) が必要になります。証明書のインポートを行う前に、PC のブラウザにクライアント証明書をインストールしてください。
- 左メニューの「システムデータ」をクリックすると、システムデータ画面が表示されます。
- ② 「証明書のインポート」をクリックします。

システムデータ		
CMSデータの退遇と復帰	I.	
本体USBストレージ:	退港	復帰
本体 HDD ストレージ:		御帰
クライアントPC:	jų je	復帰
データ初期化:	初期化実行	
証明書のインボート		
証明書のインボート	夫効リストの	インボート

- 証明書インポートダイアログが表示されます。
- ② 「参照」をクリックして、PKCS#12形式の証明書ファイルを指定します。
- ③ 証明書のパスワードを入力します。
- ④ 「登録」をクリックすると、証明書のインポートを開始します。

証明書のインボート後は、現 します。次回からのCMSへい インストールする必要があり	) (在ログイン中のユーザーは強制的 のアクセスにはブラウザヘクライア) ほす。	alcログアウ ント証明書を
ファイル: 🐐	cms.p12	参照
パスワード:	****	
ファイルサイズ(Bytes):	2349	
		09

- ※ 証明書のインポートが完了すると、強制ログアウトさせられます。
- ※ 次回からの CMS サーバへのアクセスには、クライアント証明書をインストール済みの ブラウザが必要になります。

### 5.2.4. テナントの追加

① 左メニューの「テナント管理」をクリックすると、テナント管理画面が表示されます。

② 「テナントの追加」をクリックします。

テナント管理
--------

		テ ナント デー タの イン ボート	テナントの追加
テナントコード	名称		

- ① テナントの新規追加ダイアログが表示されます。
- ② テナントコードを入力します(管理機器側でも設定するコードです)。テナントコードは、登録後に変更することはできません。
- ③ アカウントとパスワードを設定します。パスワードは後から変更可能ですが、アカウ ントを変更することはできません。
- ④ 当該テナントが管理することのできる機器最大数を指定します。後から変更することができます。
- ⑤ 名称と備考は、任意で設定します。
- ⑥ 「登録」をクリックすると、フォームの内容でテナントが作成されます。

テナントの新規追加	×
テナントコード: *	century
名称:	センチュリー
アカウント: ∗	CENTURY
パスワード: 🔹	CENTURY
機器最大数:	256
備考:	せんちゅりー
	'
	登録 キャンセル

① テナント管理画面で、テナントが追加されたことを確認します。

テナント管理				
			テナントデータの インボート	テナントの追加
テナントコード	*	名称		
century		センチュリー		

### 5.3. NATルータの設定 5.3.1. DNATの設定 NAT ルータに DNAT を設定することで、拠点(NXR)からの CRP パケットが CMS サー バに届くようになります。また、インターネット経由で、管理用 PC から CMS サーバにア クセスできるようになります。 NAT ルータとして、NXR を使用した場合の設定例を示します。 1 interface ethernet 1 ip address 1.2.3.4/24 ip access-group forward-in CMS ←spi① ←dnat① ip dnat-group CMS ip spi-filter ! ip access-list CMS permit any 192.168.0.254 tcp any 443 ←spi② ←spi③ ip access-list CMS permit any 192.168.0.254 udp any 10625 ! ip dnat CMS tcp any any 1.2.3.4 443 192.168.0.254 443 ←dnat②

ip dnat CMS udp any any 1.2.3.4 10625 192.168.0.254 10625  $\leftarrow$  dnat③ !

来旦	部田
省万	就的
dnat	下記の dnat ルールを WAN 側インターフェースに適用する設定です。
	管理用 PC から CMS サーバに HTTPS アクセスするための dnat ルールです。
dnat2	NAT ルータの WAN 側 IP アドレスへの HTTPS (TCP 443 番ポート) アクセス
	を、CMS サーバの LAN 側 IP アドレスに転送します。
dnat3	拠点(NXR)からの CRP が CMS サーバに届くための dnat ルールです。
	NAT ルータの WAN 側 IP アドレスへの CRP(UDP 10625 番ポート)パケット
	を、CMS サーバの LAN 側 IP アドレスに転送します。

 WAN 側インターフェースで SPI が有効化(ip spi-filter)されている場合は、次の設定も 追加してください。

番号	説明
spi(1)	下記のアクセスリストを、パケット受信時にチェックする転送フィルタとして、
	WAN 側インターフェースに適用する設定です。
spi2	CMS サーバの LAN 側 IP アドレスへの HTTPS(TCP 443 番ポート)アクセス
	を許可するアクセスリストです。
spi3	CMS サーバの LAN 側 IP アドレスへの CRP(UDP 10625 番ポート)パケット
	を許可するアクセスリストです。

### 6. CMSサーバの運用

本章では、CMS サーバの運用時に必要となる各種作業手順について示します。

6.1. システムデータの退避と復帰

万一に備えて、システムデータを定期的に退避するようにしてください。 システムデータの退避先および復帰元として、本体 USB ストレージ、本体 HDD ストレー ジ、またはクライアント PC を選択することができます。

退避先および復帰元	システムデータの退避および復帰の概要
本体 USB ストレージ	• CMS サーバの全システムデータを退避および復帰します。
(推奨)	• 16GB以上のSLCチップのUSBストレージを推奨します。
	• CMS サーバの全システムデータを退避および復帰します。
本体 HDD ストレージ	※ 機器故障が発生した際に、システムデータを復帰できない
	可能性があります。
	• CMS サーバのシステムデータ(機器設定ファイル、
	SYSLOG ファイル、登録したファームウェアを除く)を
	退避および復帰します。
	※ 各テナントが「テナントデータの退避」を定期的に実行す
	ることによって機器設定ファイルを退避します。また、各
	テナントが「テナントデータの復帰」を実行することによ
クライアント PC	って機器設定ファイルを復帰します。
	※ SYSLOG ファイル (CMS サーバの SYSLOG ファイルと各
	機器の SYSLOG ファイル) を退避および復帰することはで
	きません。
	※ 登録されているファームウェアを退避することはできませ
	ん。テナントが再登録することによってファームウェアを
	復帰します。

※ それぞれの方法による退避データの詳細については、「4.2.12.1 退避データ」を参照し てください。

※ 機器故障発生時のシステムデータ復帰の確実性と手順の簡易性を考慮して、本体 USB ストレージへの退避を強く推奨します。

6.1.1. 本体USBストレージへの退避手順

	退避			
٠	• CMS サーバの全システムデータを本体 USB ストレージへ退避します。			
٠	16GB 以上の SLC チップの USB ストレージを推奨します。			
(]	本体に USB ストレージが装着されていることを確認します。			
2	「共通設定タブ」→「システムデータ」をクリックして、「CMS データの退避と復帰」			
	画面を表示します。			
3	「本体 USB ストレージ:退避」をクリックすると、CMS サーバの全システムデータ			
	を本体 USB ストレージへ退避します。			
	CMSデータの退避と復帰			
	本体USBストレージ: <b>退避 復帰</b>			
	本体HDDストレージ: <b>退達 復帰</b>			
	クライアントPC: <b>退温 復帰</b>			
	データ初期化: <b>初期化実行</b>			
*	テナントが HDD に退避したテナントデータは、USB ストレージには退避しません。			
	当該データは、テナントが SCP でローカル PC にダウンロードすることが前提になっ			
	ています。			

6.1.2. 本体USBストレージからの復帰手順

復帰			
① 本体に USB ストレージが装着されていることを確認します。			
② 「共通設定タブ」→「システムデータ」をクリックして、「CMS データの退避と復帰」			
画面を表示します。			
③ 「本体 USB ストレージ:復帰」をクリックすると、CMS サーバの全システムデータ			
を本体 USB ストレージから復帰します。			
CMSデータの退遇と復帰			
本体USBストレージ: 退遣 復帰			
本体HDDストレージ: <b>退達 復帰</b>			
クライアントPC: 選連 復帰			
データ初期化: 初期化実行			
※ データの復帰後は、CMS サーバが再起動します。また、ログイン中のユーザは、強制			
ロガアウトします			
◇ 初期状能からシステムデータを復帰すろと システムデータの復帰前後でパスワードが			
果たろので注音してください			
※ テナントが HDD に退避したテナントデータは USB に保存されないため。admin が退			
避したシステムデータからテナントデータを復帰します。退避日時が異なるため、テナ			
ントが HDD に退避したテナントデータとは異なる可能性があります。したがって、シ			
ステムデータの復帰を行った場合は、テナントにその旨を通知してください。意図しな			
いテナントデータが復帰されている場合は、当該テナントが外部 SSH サーバからテナ			
ントデータの復帰を行います。			

6.1.3. 本体HDDストレージへの退避手順

	退避				
•	• CMS サーバの全システムデータを本体 HDD ストレージへ退避します。				
$\bigcirc$	「共通設定タブ」→「システムデータ」をクリックして、「CMS データの退避と復帰」				
	画面を表示します。				
2	「本体 HDD ストレージ: 退避」をクリックすると、CMS サーバの全システムデータ				
	を本体 HDD ストレージへ退避します。				
	CMSデータの退達と復帰				
	本体USBストレージ: <b>退避 復帰</b>				
	本体HDDストレージ: <b>退達 復帰</b>				
	クライアントPC: 退遅 復帰				
	データ初期化: <b>初期化実行</b>				
*	機器故障が発生した際に、システムデータを復帰できない可能性があります。				

### 6.1.4. 本体HDDストレージからの復帰手順

① 「共通設定タブ」→「システムデータ」をクリックして、「CMS データの退避と復帰」 画面を表示します。

復帰

② 「本体 HDD ストレージ:復帰」をクリックすると、CMS サーバの全システムデータ を本体 HDD ストレージから復帰します。



- ※ データの復帰後は、CMS サーバが再起動します。また、ログイン中のユーザは、強制 ログアウトします。
- ※ 初期状態からシステムデータを復帰すると、システムデータの復帰前後でパスワードが 異なるので注意してください。
- ※ テナントデータは、admin が退避したシステムデータから復帰します。退避日時が異なるため、テナントが HDD に退避したテナントデータとは異なる可能性があります。したがって、システムデータの復帰を行った場合は、テナントにその旨を通知してください。意図しないテナントデータが復帰されている場合は、当該テナントが外部 SSH サーバからテナントデータの復帰を行います。なお、HDD に退避したテナントデータは、システムデータ復帰時に削除されるため、HDD からテナントデータの復帰を行うことはできません。

6.1.5. クライアントPCへの退避手順

0.1.5. 774777110、70运进于顺				
退避				
• CMS サーバのシステムデータ(機器設定ファイル、SYSLOG ファイル、登録したフ				
ァームウェアを除く)を Web クライアント経由でローカル PC へ退避します。				
※ 機器設定ファイルは、各テナントが「テナントデータの退避」を定期的に実行すること				
によって退避および管理します。				
※ SYSLOG ファイル (CMS サーバの SYSLOG ファイルと各機器の SYSLOG ファイル)				
を退避することはできません。				
※ 登録されているファームウェアを退避することはできません。				
① 「共通設定タブ」→「システムデータ」をクリックして、「CMS データの退避と復帰」				
画面を表示します。				
② 「クライアント PC: 退避」をクリックすると、CMS サーバのシステムデータ(機器				
設定ファイル、SYSLOG ファイル、登録したファームウェアを除く)を退避します。				
CMSデータの退避と復帰				
本体USBストレージ: <b>退避 復帰</b>				
本体HDDストレージ: <b>退遅</b> 復帰				
クライアントPC: 2830 3455				
データ初期化: 初期化実行				

6.1.6. クライアントPCからの復帰手順

		復帰
•	CMS サーバのシ	バステムデータ(機器設定ファイル、SYSLOG ファイル、登録したフ
	アームウェアを隊	余く)を、クライアント PC のローカルファイルシステムから復帰させ
	ます。	
*	各テナントが外音	彩 SSH サーバから「テナントデータの復帰」を行うことによって、機
	器設定ファイルを	を復帰します。
*	SYSLOG ファイ	ルは復帰することができません。
*	各テナントが、	ファームウェアの再登録を行うことによって、ファームウェアを復帰
	します。	
*	スケジュールで、	ファームウェアの更新を設定している場合は、「スケジュールによる
	更新ファームウ:	ェア未登録」状態になるため、必要に応じて各テナントが再設定を行
	います。	
$\bigcirc$	「共通設定タブ」	→「システムデータ」をクリックして、「CMS データの退避と復帰」
-	画面を表示します	
(2)	クライアント]	PC:復帰」をクリックします。
		CMSデータの退達と復帰
		本体USBストレージ: <b>退達 復帰</b>
		本体HDDストレージ: 退達 復帰
		クライアントPC: 選連 復帰
		データ初期化: 初期化実行
•	「CMS 設定デー	タアップロード」ダイアログが表示されます。
(3)	「参照」をクリ、	ックして、復帰させるファイルを選択します。
4	「登録」をクリン	ックすると、設定ファイルのアップロードを開始します。
		CMS設定データアップロード X
		ファイル:* cms_config.dat 参照
		ファイルサイズ(Bytes): 178979
		Π%n
		登録 キャンセル
*	データの復帰後は	は、CMS サーバが再起動します。また、ログイン中のユーザは、強制
	ログアウトします	- •
*	初期状態からシス	テムデータを復帰すると、システムデータの復帰前後でパスワードが
	異なるので注意し	てください。

6.2. ファームウェアの更新手順

v1.3.0以降では、CMSサーバは本体内蔵のHDDストレージを使用します。ここでは、v1.2.2からv1.3.0へのファームウェアの更新手順を示します。

「ファームウェア更新前の確認事項」→「システムデータの退避」→「ファームウェア更 新」の順に実行してください。

• ファームウェア更新前の確認事項

ファームウェア更新前の確認事項	
<ul> <li>4つのドライブベイが本装置に正しく装着されていることを確認します。</li> </ul>	
• ドライブベイが固定されていない場合は、カチッという音がするまでレバー(図の)	番
号の部分)を押し込んでください。	
	$\supset$
• <u> </u> <del>                                    </del>	$\supset$
	$\supset$

システムデータの退避

システムデータの退避					
• 万一に備えて、システムデータの退避を行います。システムデータの退避方法は、本					
体 USB ストレージへ退避する方法とクライアント PC へ退避する方法があります。					
	本体 USB ストレージへの退避				
1	• 「6.1.1本体USBストレージへの退避手順」に従って、システムデータを本体				
	USBストレージへ退避します。				
	クライアント PC への退避				
	• 「6.1.5 クライアントPCへの退避手順」に従って、システムデータをクライ				
	アントPCへ退避します。				

• ファームウェア更新

	ファームウェア更新					
<ul> <li>ファ</li> </ul>	<ul> <li>ファームウェアの更新を行います。</li> </ul>					
	<ul> <li>「共通設定タブ」→「システム情報」をクリックすると、次の画面が表示されます。</li> </ul>					
	<ul> <li>「ノアームリエノ更利」をクリツクします。</li> <li>システム情報</li> </ul>					
	システム基本語家 システム状態					
$\bigcirc$	システム名称: CMS-1200 シリアが留号:					
	CMS IP7F L 2: *     192.168.1.254       CMSX-~##; *     22       CMSX-~##; *     22					
	loaJavg: 0.00,0.00					
	uptime: 0日 0時間2分52秒					
	メモリ使用率: 17%					
	設定 ファームウェア更新 再起動					
	<ul> <li>「CMS ファームウェアアップロードダイアログ」が表示されます。</li> </ul>					
	<ul> <li>「参照」をクリックして、ファームウェアを選択します。</li> </ul>					
	<ul> <li>「登録」をクリックして、ファームウェアを更新します。</li> </ul>					
	CM57ァームウェアアップロード X					
2	ファイル: * cms1200-y130b44.bin 参照 ファイルサイズ(Bytes): 48597092					
	登録 キャンセル					

- ※ ファームウェアの更新が完了すると、自動的にファイルシステムの構築を開始します。 ファイルシステムの構築には約 30 分間必要です。その間は、ログイン出来ませんので ご注意ください。
- ※ ファームウェアの更新から 30 分間以上経過してもログイン出来ない場合は、ファイル システムの構築に失敗して、「7.2 工場出荷設定値(初期値)」で起動した可能性があり ます(工場出荷設定値かどうかは、IPアドレスやadminパスワードで確認してください)。工場出荷設定値で起動していた場合は、「ファームウェア更新時の確認事項」を 再確認した上で、本装置を再起動してください。

6.3. HDDの交換手順

本体 HDD ストレージの交換手順について示します。

「ディスク異常の確認」→「ディスク削除」→「HDDの交換」→「スペア作成」の順に実行してください。

ディスク異常の確認

				ディスク異常	すの確認		
1	「共社	通設定	タブ」→「システム	情報」の次の	)画面で「RA	AID 状態」およ	よび 「スペア状態」
	を確認	忍しま	す。				
		内澳スト	レージ情報				
		状素	S.M.A.R.T皆板(ディスク0)	S.M.A.R.T装板(デ	1221) S.M./	.R.T皆板(ディスク2)	
			ストレージ状態			ストレージ使用車	
		RAI	ID状態: DEGRADED	$\bigcirc$	system backup		5%
		74	ア状態: OK		tenant backup		5%
		ディスク	0 状態: OK (raid)		log	•	5%
		ディスク	1 状態: DEGRADED		system		5%
		ディスク	2 状態: DK (spare)				
		Fr75	99: 1 ▼ <b>スペア作成</b>	ディスク朝鮮			
2	ΓRA	ID 状!	態」または「スペア	状態」が、次	のいずれか	のステータス	の場合にディスク
	異常と	ヒ判断	します。				
	• I	DEGR	ADED				
	• I	NOPI	ERABLE				
	• 1	NONE	]				

ディスク削除



- ※ CMS サーバから HDD を抜く前に、必ず「ディスク削除」を実行してください。
- ※ 「ディスク削除」あるいは「スペア作成」が出来ない場合は、「4.2.8.3 内蔵ストレージ情報」を参照して、それぞれの条件について確認してください。
- ※ やむをえず、「ディスク削除」を実行せずにHDDを外した場合は、HDDの交換後に「6.4 HDDの復旧手順」に従って復旧してください。
- ※ 3 台ある HDD の内、raid の 1 台と spare の 1 台は削除できますが、最後の 1 台(raid) は削除できません (CMS サーバのシステムが動いている HDD は、削除できません)。

六塩

٠	● HDD の交換					
HDD の交換						
1	当該ディスクの!	物理ポートを確認した上で、	、HDDをCMSサーバから外します。			
*	ディスク1は、	番号②のドライブベイに相	当します。赤いボタンを押すと、物理的な			
	ロックが外れま	す。				
$\bigcirc$						
$\bigcirc$						
$\bigcirc$						
2	新しい HDD を	CMS サーバに装着します。				
*	1TB(テラバイト	)の HDD を使用してくださ	รい(容量の異なる HDD を CMS サーバ			
	装着しないでく	ださい)。				
*	一度 CMS サー	バに装着して raid/spare に	設定された HDD は、内部に当該情報が死			
	るため、再び C	MS サーバで使用しないでく	ください。			
3	自動的に REBU	ILDING を開始します。				
*	REBUILDING	には、約3時間必要です。				
*	REBUILDING	中に CMS サーバの電源断、	、再起動をしないでください。			
•	スペア作成					
	「山区町ウター	スペア作				
Û	「共通政ルクノ」	の「システム旧報」をクリ	ツクして、内蔵ストレーン情報を更利しる			
(2)	ッ。 当該ディスクが	OK(-)にたっていることを確	解認します			
3	当該ディスクの	「ディスク番号」を選択して	て「スペア作成」をクリックします。			
*	HDD を装着する	ら前に、CMS サーバに「sna	are」が存在している場合は、「スペア作成			
	することが出来	ません。当該 spare が REB	3UILDING を開始してから(spare が存在			
	しない状態で)、	「スペア作成」を行ってくた	ださい。			
	システム寄業 ()	内蔵ストレージ皆報	いるDT教報/ディフク1) FNADT教報/ディフク2)			
		42 5.FLA.R. IN # (71.7.20) 5.F	1.A.R.18#(71.51) 5.71.A.R.18#(71.52)			
	512×		ストレージ使用率			
	2756×-0	RAIDIOM: REBOILDING (9%) スペア状態: NONE	tenant backup: 5%			
	SYSLOG	ティスク0 状態: OK (raid)	log: 5%			
	SNMP	ディスク1 状態: OK (-) 2	system: 5%			
	テナント検護	ディスク2 状態: DEGRADED (raid)				
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					
		ディスク番号: 1 ▼ スペア作成 5	ディスク削除			
④ HDD 構成が raid(2 台)+spare(1 台) になっていることを確認します。						
内蔵ストレージ鉄板						
	₩2: S.M./	A.R.T装板(ディスクロ) S.M.A.R.T装板(デ	イスク1) S.M.A.R.T皆報(ディスク2)			
		ストレージ状態	ストレージ使用率			
	RAID状態:	ок	system backup: 5%			
	スペア状態:	ок	tenant backup: 5%			
	ディスクロ 状態:	OK (raid)	log: 5%			
	ディスク1 状態:	OK (spare)	system: 5%			

ディスク番号: 1 ▼ スペア作成 ディスク副絵
6.4. HDDの復旧手順

本体 HDD ストレージの交換後、ディスクステータスが「unknown」や「INOPERABLE」 と表示された場合の復旧手順について示します。

• HDDの交換後、ディスクステータスが「unknown」と表示された場合は、以下の手順 を番号順に実行します。復旧した場合は当該手順で終了します。復旧しない場合は次 の手順を実行します。

	ディスクステータスが「unknown」と表示された場合
	「共通設定タブ」→「システム情報」をクリックして、内蔵ストレージ情報を更
Û	新します。
2	①の操作を複数回実行します。
	<ul> <li>当該ディスクを選択して「ディスク削除」を実行します。</li> </ul>
	• CMS から当該 HDD を外します。
3	• 当該 HDD を再度 CMS サーバに装着します。
	<ul> <li>「共通設定タブ」→「システム情報」をクリックして、内蔵ストレージ情報</li> </ul>
	を更新します。
4	③の操作を複数回実行します。
5	CMS サーバを再起動します。

• HDDの交換後、ディスクステータスが「INOPERABLE」と表示された場合は、以下の手順を番号順に実行します。復旧した場合は当該手順で終了します。復旧しない場合は次の手順を実行します。

	ディスクステータスが「INOPERABLE」と表示された場合
	「共通設定タブ」→「システム情報」をクリックして、内蔵ストレージ情報を更
Û	新します。
2	①の操作を複数回実行します。
	<ul> <li>当該ディスクを選択して「ディスク削除」を実行します。</li> </ul>
	• CMS から当該 HDD を外します。
3	<ul> <li>当該 HDD を再度 CMS サーバに装着します。</li> </ul>
	<ul> <li>「共通設定タブ」→「システム情報」をクリックして、内蔵ストレージ情報</li> </ul>
	を更新します。
4	③の操作を複数回実行します。
5	CMS サーバを再起動します。

• ディスクステータスに「spare」が 2 台表示された場合(spare だった HDD を CMS サーバに装着して、spare が 2 台になった場合)の対処方法を示します。

	ディスクステータスに「spare」が2台表示された場合
•	時間が経過すると、2 台の spare のうち一台が REBUILDING を開始します。
•	REBUILDING が完了すると、raid(2 台)+spare(1 台)の構成になります。

6.5. 機器交換手順

本装置が故障した場合の機器交換手順について示します。

作業項目	作業内容
	万一の機器故障に備えて、あらかじめ実施しておく作業に
	ついて示します。
事前準備	• データセンターに持参するノート PC の設定を行いま
	す。
	• 定期的にシステムデータの退避を実行します。
	機器故障が発生してから、データセンターに出動するまで
故障時の出動前に行う作業	の間に、実施する作業について示します。
	<ul> <li>復帰させるシステムデータを準備します。</li> </ul>
	データセンター入館後に実施する作業手順について示し
データセンタート館谷の佐業	ます。
	<ul> <li>機器交換を行います。</li> </ul>
	<ul> <li>システムデータの復帰を行います。</li> </ul>

以下は、CMS サーバをデータセンターで運用することを想定しています。

6.5.1. 事前準備

万一の機器故障に備えて、あらかじめ実施しておく作業について示します。

- データセンターに持参するノート PC の設定を行います。
- ※ 持参するノート PC が複数台ある場合は、すべてのノート PC を設定するようにしてく ださい。未設定のノート PC からは、CMS サーバにログインすることが出来ないので 注意してください。

1		
	• ノート PC に必要なアプリケーションをイン	ストールします。
Û	※ 「5.1.1 動作環境」を参照してください。	
	<ul> <li>クライアント証明を行っている場合は、クラ</li> </ul>	イアント証明書をインストール
2	します。	
	※ 「5.1.2 クライアント証明書のインポート」を	を参照してください。
0	• 設定済のノート PC から CMS サーバにログ	インできることを確認します。
3	※ 「5.2.1 ログイン」を参照してください。	

• 定期的にシステムデータの退避を行います。

システムデータの退避方法については、「6.1システムデータの退避と復帰」を参照してください。

6.5.2. 故障時の出動前に行う作業

機器故障が発生してから、データセンターに出動するまでの間に、実施する作業について 示します。

• CMS サーバに復帰させるシステムデータを準備します。

	復帰させるシステムデータの準備
<ul> <li>事前</li> </ul>	前に退避しておいたシステムデータを使用します。
	本体 USB ストレージへ定期的な退避を実行している場合(推奨)
	• 本体 USB ストレージへ退避しておいたシステムデータを使用します。
	<ul> <li>持参するノート PC を準備します。</li> </ul>
	クライアント PC へ定期的な退避を実行している場合
	• 退避しておいたシステムデータ(cms_config.dat)を、データセンターに持
(I)	参するノート PC にコピーします。
	• SSH サーバに退避しておいたテナントデータを使用します。SSH サーバにア
	クセスして、復帰させるテナントデータを確認します。
	• 記録を参照して、テナント毎に登録されているファームウェアを、データセ
	ンターに持参するノート PC にコピーします。

※ CMS サーバの運用は、システムデータの定期的な退避を前提としています。

6.5.3. データセンター入館後の作業 データセンター入館後に実施する作業手順について示します。

6.5.3.1. 機器交換

機器交換の手順を示します。

• 故障機器をシャットダウンします。

	<ul> <li>USB ストレージを使用していない場合は、①をスキップします。</li> </ul>
$\bigcirc$	• CMS サーバの前面にある USB スイッチを押下します。
	<ul> <li>USB Status LED が点灯(●)→点滅(*)→消灯(●)することを確認します。</li> </ul>
	正常終了
	<ul> <li>本装置を正常終了させます。</li> </ul>
	<ul> <li>正常終了→OK(本装置の停止完了)</li> </ul>
	• 本装置の稼働中に、前面の「Power スイッチ」を短時間押すとシャットダウ
	ン処理を開始します。シャットダウンが完了すると「Power LED」が消灯(●)
$\bigcirc$	
2	強制終了
2	強制終了           • 本装置を強制終了させます。正常終了で本装置が停止しない場合に実行しま
2	強制終了         ・ 本装置を強制終了させます。正常終了で本装置が停止しない場合に実行します。
2	<ul> <li>強制終了</li> <li>本装置を強制終了させます。正常終了で本装置が停止しない場合に実行します。</li> <li>正常終了→NG→強制終了→OK(本装置の停止完了)</li> </ul>
2	強制終了         ・ 本装置を強制終了させます。正常終了で本装置が停止しない場合に実行します。         ・ 正常終了→NG→強制終了→OK(本装置の停止完了)         ・ 本装置の稼働中に、前面の「Power スイッチ」を4秒以上押すと強制終了し
2	<ul> <li>登金子。</li> <li>強制終了</li> <li>本装置を強制終了させます。正常終了で本装置が停止しない場合に実行します。</li> <li>正常終了→NG→強制終了→OK(本装置の停止完了)</li> <li>本装置の稼働中に、前面の「Power スイッチ」を4秒以上押すと強制終了します。システムが停止すると「Power LED」が消灯(●)します。</li> </ul>
2	<ul> <li> <u>強制終了</u> <u>強制終了</u> <ul> <li>本装置を強制終了させます。正常終了で本装置が停止しない場合に実行します。</li> <li>正常終了→NG→強制終了→OK(本装置の停止完了)</li> <li>本装置の稼働中に、前面の「Power スイッチ」を4秒以上押すと強制終了します。システムが停止すると「Power LED」が消灯(●)します。</li> <li>背面の電源ケーブルを抜きます。</li> </ul> </li> </ul>
2	<ul> <li>登ます。</li> <li>強制終了</li> <li>本装置を強制終了させます。正常終了で本装置が停止しない場合に実行します。</li> <li>正常終了→NG→強制終了→OK(本装置の停止完了)</li> <li>本装置の稼働中に、前面の「Power スイッチ」を4秒以上押すと強制終了します。システムが停止すると「Power LED」が消灯(●)します。</li> <li>背面の電源ケーブルを抜きます。</li> <li>背面の LAN ケーブルを抜きます。</li> </ul>

本体を交換します。

|--|

交換した機器を起動します。

7	•	USB ストレージを使用していない場合は、①をスキップします。
	•	CMS サーバの前面に USB ストレージを装着します。
8	•	背面に、電源ケーブルを接続します。
9	•	前面の「Power スイッチ」を押して電源を投入します。
	•	起動が完了すると、前面の「SYSTEM 2 LED」が点滅(*)します。

6.5.3.2. システムデータの復帰

システムデータの復帰手順を示します。

	• CMSサーバヘログインします。「6.5.3.2.1 CMSサーバへのログイン」に従っ
Û	てください。
	<ul> <li>システムデータの復帰を行います。「6.5.3.2.2システムデータの復帰」に従っ</li> </ul>
4	てください。
0	• システムデータが復帰されているかどうかを確認します。「6.5.3.2.3 システ
3	ムデータの復帰確認」に従ってください。
4	<ul> <li>インターネット経由でCMSサーバにログインできることを確認します。</li> </ul>
	「6.5.3.2.4 インターネット経由でのログイン確認」に従ってください。
5	USB ストレージからの復帰
	<ul> <li>機器交換を行ったことを、各テナントに通知します。</li> </ul>
	※ 各テナントがテナントデータの復帰を確認します。意図しないテナントデータ
	が復帰されている場合は、当該テナントが外部 SSH サーバから「テナントデ
	ータの復帰」を行います。
	持参したノート PC からの復帰
	<ul> <li>機器交換を行ったことを、各テナントに通知します。</li> </ul>
	※ 各テナントが外部 SSH サーバから「テナントデータの復帰」を行うことによ
	って、機器設定ファイルを復帰します。
	※ 各テナントが、ファームウェアの再登録を行うことによって、ファームウェア
	を復帰します。
	※ 各テナントが、必要に応じてスケジュールの再設定を行います。

# 6.5.3.2.1. CMS サーバへのログイン

• CM	S サーバヘログインします。
	CMS サーバの背面にある未使用ポートとノート PC を LAN ケーブルで接続しま
Û	す。以下、未使用ポートとして Ether3 を使用する場合の例を示します。
	ノート PC で <b>ping 192.168.3.254</b> を実行して、疎通を確認します。
	🔤 בקטא למטיד און אין אין אין אין אין אין אין אין אין אי
	C:¥Documents and Settings> ping 192.168.3.254
	Pinging 192.168.3.254 with 32 bytes of data:
2	Reply from 192.168.3.254: bytes=32 time<1ms TTL=64 Reply from 192.168.3.254: bytes=32 time<1ms TTL=64 Reply from 192.168.3.254: bytes=32 time<1ms TTL=64 Reply from 192.168.3.254: bytes=32 time<1ms TTL=64
	Ping statistics for 192.168.3.254: Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss), Approximate round trip times in milli-seconds: Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
3	ブラウザを開いて、 <u>https://192.168.3.254</u> にアクセスします。
(4)	admin アカウント(初期状態なのでパスワードも admin)でログインします。
5	CMS サーバのシステム時刻が合っていることを確認します。

6.5.3.2.2. システムデータの復帰

•	シア	、テムデータの復帰を行います。
*	シス	テムデータの復帰後は、CMS サーバが再起動します。また、ログイン中のユーザ
	は、	強制ログアウトします。
*	初期	状態からシステムデータを復帰すると、システムデータの復帰前後でパスワードが
	異な	るので注意してください。
		<ul> <li>本体USBストレージから復帰する場合は、「6.1.2本体USBストレージからの</li> </ul>
Ē	)	復帰」に従ってください。
0	)	<ul> <li>持参したノートPCから復帰する場合は、「6.1.6 クライアントPCからの復帰</li> </ul>
		手順」に従ってください。

6.5.3.2.3. システムデータの復帰確認

<ul> <li>システムデータ復帰の確認を行います</li> </ul>		
$\overline{\mathcal{O}}$	ブラウザを開いて、 <u>https://192.168.3.254</u> にアクセスします。	
	システムデータの復帰成功	
	• アカウント(admin)とパスワード(お客様の admin パスワード)を入力してロ	
	グインします。	
	<ul> <li>ログインできる場合は、システムデータの復帰に成功しています。</li> </ul>	
8	システムデータの復帰失敗	
	• アカウント(admin)とパスワード(admin)を入力してログインします。	
	<ul> <li>ログインできる場合は、システムデータの復帰に失敗しています。</li> </ul>	
	<ul> <li>手順⑥に戻って、再度システムデータ(およびテナントデータ)の復帰を実</li> </ul>	
	行してください。	
9	「ログアウト」ボタンをクリックしてログアウトします。	
10	ブラウザを閉じて終了します。	

6.5.3.2.4. インターネット経由でのログイン確認

<ul> <li>インターネット経由でのログイン確認を行います。</li> </ul>		
11	背面に LAN ケーブルを接続します。	
12	LAN ケーブルを接続した Ether ポートのリンクアップを確認します。	
	※ 背面にある Ether LED の点灯(データ通信中は点滅)を確認します。	
13	ブラウザを開いて、インターネット経由で CMS サーバにアクセスします。	
	※ アクセスできない場合は、WAN 回線の障害が考えられます。	
14)	アカウント(admin)とパスワード(お客様の admin パスワード)を入力して、ログイ	
	ンできることを確認します。	
15	「ログアウト」ボタンをクリックしてログアウトします。	
16	ブラウザを閉じて終了します。	

### 7. Appendix

7.1. サポートについて
 7.1.1. 製品サポートページ

製品サポートページにて、最新ファームウェア、マニュアル、および関連情報を掲載して います。また、製品の FAQ を検索することができます。是非ご覧ください。

FutureNet CMS-1200 製品サポートページ

#### http://www.centurysys.co.jp/support/

※ インデックスページから本装置の製品名「CMS-1200」をクリックしてください。

7.1.2. FutureNetサポートデスクのご案内

「FutureNet サポートデスク」では、"FutureNet シリーズ製品"をご使用になられている お客様をサポートいたします。当製品の使用方法や、マニュアルの内容で確認したい点等 を電子メール、FAX、電話を使ってお問い合わせ頂けます。

ユーザ登録のお願い

今後のサポートのためにぜひユーザ登録をお願いいたします。製品サポートページで、「ユ ーザー登録」をクリックすると、登録用の画面が開きます。

• 「FutureNet サポートデスク」のご利用について

電話サポート 電話番号:0422-37-8926

電話での対応は以下の時間帯で行います。 月曜日 ~ 金曜日 10:00 AM - 5:00 PM ただし、国の定める祝祭日、弊社の定める年末年始は除きます。

電子メールサポート E-mail: support@centurysys.co.jp

FAX サポート FAX番号:0422-55-3373

電子メール、FAX は 毎日 24 時間受け付けております。 ただし、システムのメンテナン スやビルの電源点検のため 停止する場合があります。 その際は弊社ホームページ等にて 事前にご連絡いたします。

• お問い合わせの手順

お問い合わせの手順については、サポートデスクサイトをご覧ください。 http://www.centurysys.co.jp/support/desk.html

故障と思われる場合は

製品の不良や故障と思われる場合でも、必ず事前に弊社までご連絡ください。事前のご連絡なしに弊社までご送付いただきましてもサポートをお受けすることはできません。

7.1.3. 製品の保証について 保証については、下記のサイトをご覧ください。 <u>http://www.centurysys.co.jp/hosyou/index.html</u>

# 7.2. 工場出荷設定值(初期值)

工場出荷設定値について示します。

インターフェース設定の工場出荷設定値は、下表のとおりです。

インターフェース	設定
eth0	192.168.0.254/24
eth1	192.168.1.254/24
eth2	192.168.2.254/24
eth3	192.168.3.254/24
デフォルトゲートウェイ	設定なし
DNS サーバ	設定なし

admin アカウントとパスワードの工場出荷設定値は、下表のとおりです。

アカウント	パスワード
admin	admin

### 7.3. イベントログ一覧

CMS サーバで定義されているイベントログの一覧です。 ※ スペースの都合上、CMS サーバを CMS と記載しています。

イベント	説明
接続成功	機器との NETCONF 接続が成功した。
接続失敗	機器との NETCONF 接続が失敗した。
切断	機器との NETCONF 接続が切断された。
機器追加	機器を CMS に登録した。
機器削除	機器登録を CMS より削除した。
インターフェース設定変更通知	機器からインターフェース設定変更を通知された。
制御用 IP アドレス通知	機器から制御用 IP アドレスを通知された。
機器シリアル番号登録	機器シリアル番号を CMS に登録した。
機器シリアル番号変更	機器シリアル番号が変更された。
製品不一致	機器より通知された製品名が CMS 登録と異なる。
未登録機器からの制御用 IP アドレ	CMS に登録されていない機器から、制御用 IP ア
ス通知	ドレスを通知された。
   制御田 IP アドレス重複	通知された制御用 IP アドレスは、CMS に登録さ
	れている他の機器によって使用されている。
機器識別処理タイムアウト	機器識別処理シーケンス処理がタイムアウトした。
通信エラー	機器との制御通信でエラーが発生した。
機器コード不一致	機器より取得した CPE-ID が機器コードと異なる。
機器運用休止	機器の運用を休止した。
機器運用再開	機器の運用を再開した。
機器再起動開始	機器へ再起動実行を要求した。
機器処理待ちタイムアウト	機器が長時間処理待ちとなっているため、後続の要
	求をキャンセルした。
機器要求エラー	機器へ対して要求を出そうとしてエラーとなった。
設定ファイル登録	機器の設定ファイルを CMS に登録した。
設定ファイル削除	機器の設定ファイルを CMS から削除した。
設定ファイルバックアップ開始	機器へ設定ファイルのバックアップを要求した。
設定ファイルバックアップ転送完了	機器とのバックアップファイル転送が完了した。
設定ファイルバックアップ転送失敗	機器からバックアップファイル転送の失敗を通知された。
設定ファイルリストア開始	機器へ設定ファイルのリストアを要求した。
設定ファイルリストア転送完了	機器とのリストアファイル転送が完了した。
設定ファイルリストア転送失敗	機器からリストアファイル転送の失敗を通知され た。
Auto-Config 開始	Auto-Config を開始した。
Auto-Config 設定未登録	Auto-Config 用の設定が CMS に登録されていない。
Auto-Config 選択	Auto-Config 用の設定を選択した。
Auto-Config 選択解除	Auto-Config 用の設定の選択を解除した。
Auto-Config 失敗	Auto-Config の実行に失敗した。
ファームウェア更新開始	機器のファームウェアの更新を開始した。
ファームウェア転送完了	ファームウェアファイルの転送が完了した。
ファームウェア転送失敗	ファームウェアファイルの転送に失敗した。
機器 SYSLOG 定期取得	機器 SYSLOG の定期取得をした。
機器 SYSLOG 定期取得失敗	機器 SYSLOG の定期取得に失敗した。

グループ追加	グループを追加した。
グループ削除	グループを削除した。
グループ参加	機器をグループに参加させた。
グループ離脱	機器をグループから離脱させた。
IPsec 警告	IPsec 設定配布処理中の警告
ログイン	ユーザが CMS にログインした。
ログアウト	ユーザが CMS からログアウトした。
	CMS がテナントユーザに対してログアウトを要求
ログアウト要求通知	した。
	クライアントPC からの通信が一定時間途絶えたた
無通信ログアウト	め、対象ユーザをログアウトさせた。
	テナント所属機器に対して、不要な IPsec 設定の削
IPsec 設定削除開始	除を開始した。
	テナント所属機器への不要 IPsec 設定の削除が完
IPsec 設定削除完了	T L r
	テナント所属機器に対して グループ IPsec 設定の
IPsec 設定追加開始	
	テナント所属機器へのグループ IPsec 設定の追加
IPsec 設定追加完了	が完了した。
	テナント所属機器に対して IPsec 設定の変更を開
IPsec 設定変更開始	
	テナント所属機器に対して IPsee 設定の変更が完
IPsec 設定変更完了	
テナントデータ退避開始	テナントデータの退避を開始した
テナントデータ退避空了	テナントデータの退避が完了した
テナントデータ退避生的	テナントデータの退避が生敗した
テナントデータ復帰開始	テナントデータの復帰を開始した
テナントデータ復帰会了	テナントデータの復帰が完了した
テナントデータ復帰生助	テナントデータの復帰が上りした。
テナントデータインポート開始	テナントデータのインポートを開始した
テナントデータインポート生了	テナントデータのインポートが完了した
テナントデータインポート生版	アナントデータのインポートが先敗した
	(MS が記動) た
CMS 庐山	CMS が危助した。 CMS が危止した
	UND が停止した。
ファームウェアイメージ登録	機器ノアームリェノイメーシノアイルを UMIS に金 録した
	」 燃ビフィートウェアイメージファイルを CMC かた
ファームウェアイメージ削除	一機品ノナームリエノイメーシノナイルを CIVIS がら
NETCONE TAL CETATUS	
NETCONE T = CETCONEIC	NETCONF GETSIAIUS (1) - 245/20
NETCONF $\pm j = \text{GEFCONFIG}$	NETCONF GEFCONFIG (L) - 243/20
NETCONF $\pm j = \text{EDIFCONFIG}$	NETCONF CODY CONFIG $(2 - 243)$
NETCONF エノー COFF-CONFIG ノール送信生敗	NEICONF COFF CONFIG (エノー こなった。 メールな光信」とるトレアナ時した
	ノールを送信しようとして大敗した。
	クリアを必同した
	ヘクノユールを担加した。 ファジュニルを削除した
ヘリンユール別味 フトジール本王	ヘクシュールを削除した。 フロジュールた亦更した
ヘリンユール发史	ヘリンユールを変更した。
ノアームリエノ 削除によるスグシュ	ノアームリエノか削除されたため、スケシュール設   ウキホ亜リキ
ール設定変更	正を发史した。

スケジュール動作起動	スケジュール動作を起動した。
スケジュールによる設定ファイルリ	スケジュールによる「設定ファイルリストア」動作
ストア、起動準備開始	命令を開始した。
スケジュールによる設定ファイルリ	スケジュールによる「設定ファイルリストア」動作
ストア、起動準備完了	命令をすべて起動した。
Schedule-Config 選択	Schedule-Config 用の設定を選択した。
Schedule-Config 選択解除	Schedule-Config 用の設定の選択を解除した。
Sahadula-Config 設定主務得	Schedule-Config 用の設定が CMS に登録されてい
Schedule-Conlig 設足木豆琢	ない。
スケジュールによるファームウェア	スケジュールによる「ファームウェア更新動作命令」
更新、起動準備開始	を開始した。
スケジュールによるファームウェア	スケジュールによる「ファームウェア更新動作命令」
更新、起動準備完了	をすべて起動した。
スケジュールによる機器再起動、起	スケジュールによる「機器再起動動作命令」を開始
動準備開始	した。
スケジュールによる機器再起動、起	スケジュールによる「機器再起動動作命令」をすべ
動準備完了	て起動した。
スケジュールによる機器 SYSLOG	スケジュールによる「機器 SYSLOG 定期取得」動
定期取得、起動準備開始	作命令を開始した。
スケジュールによる機器 SYSLOG	スケジュールによる「機器 SYSLOG 定期取得」動
定期取得、起動準備完了	作命令をすべて起動した。
スケジュールによる Auto-Config 選	スケジュールによる「Auto-Config 選択設定と機器
択設定と機器再起動、起動準備開始	再起動」動作命令を開始した。
スケジュールによる Auto-Config 選	スケジュールによる「Auto-Config 選択設定と機器
択設定と機器再起動、起動準備完了	再起動」動作命令をすべて起動した。
スケジュールによる更新ファームウ	更新ファームウェアが登録されていない。
エア未登録	
スケジュール動作を中止	スケジュール動作を中止した。
DISK エラー発生	HDD に異常が発生した。
DISK エラー復旧	HDD が異常から復旧した。

FutureNet CMS-1200 ユーザーズガイド(管理者編) v1.3.0 対応版 2010年 12月版 発行 センチュリー・システムズ株式会社 Copyright (c) 2009-2010 Century Systems Co., Ltd. All rights reserved.