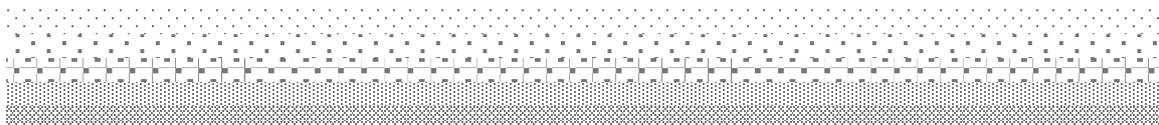


# FCL Components SERVIS KVM Solution

## IP-KVM FX-7101 シリーズ



MIB リファレンス

02 版

SERVIS は FCL コンポーネント株式会社の登録商標です。  
本書に記載されているその他の会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。  
なお、本文中では ㊞ および ™ マークは省略しています。

本製品および本書の一部または全部を無断で複製、複写、転載、改変することは法律で禁じられています。

Copyright 2024 FCL COMPONENTS LIMITED

## 本書について

本書は、SERVIS KVM Solution IP-KVM FX-7101 シリーズ（以降、本製品と略します）における SNMP MIB の仕様について説明しております。

本製品の SNMP 機能を使用する場合には、本書の内容をご理解の上お願いします。

また、本書は本製品の使用中にいつでも参照できるよう、大切に保管してください。

弊社は、使用者および周囲の方々の身体や財産に被害を及ぼすことなく安全に使っていただくために、細心の注意を払っております。

本製品の詳細については、SERVIS KVM Solution IP-KVM FX-7101 シリーズ オペレーティングマニュアルをご参照ください。

本製品および本書の内容については、改良のために予告なく変更することがあります。本製品および本書の内容について、不明な点やお気づきの点がございましたら、弊社保守サポート係までご連絡願います。

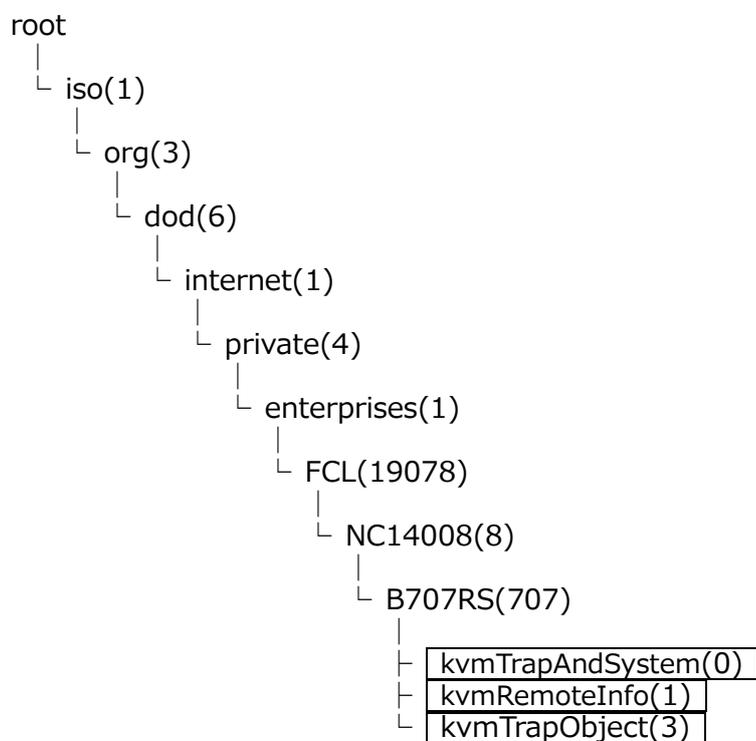
# 目次

<b>1 本製品の固有情報</b> .....	<b>5</b>
1.1 KVMTRAPANDSYSTEM オブジェクト .....	6
1.2 KVMREMOTEINFO オブジェクト .....	8
1.3 KVMTRAPOBJECT オブジェクト .....	10
<b>2 MIB のダウンロード方法</b> .....	<b>12</b>
<b>3 製品サポートについて</b> .....	<b>14</b>

# 1 本製品の固有情報

## 1 本製品の固有情報

本製品の MIB 体系図を以下に示します。



次項から各オブジェクトについて、詳細に説明します。

# 1 本製品の固有情報

## 1.1 kvmTrapAndSystem オブジェクト

trap(1.3.6.1.4.1.19078.8.707.0.1~22,51~54)を保持したオブジェクトです。trap は Web インターフェースから有効/無効を指定することができます。

trap の変数(VARIABLES)は「kvmTrapObject(1.3.6.1.4.1.19078.8.707.3)」にて定義します。以下に、kvmTrapAndSystem オブジェクトの下層オブジェクトを示します。

項	オブジェクト名 (OID)	VARIABLES	説明
1	kvmSystemStartTrap (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.0.1)		システム起動時。
2	kvmUserLoginTrap (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.0.2)	kvmUserName, kvmLoginType, kvmIpAddress	ユーザーログイン成功時。
3	kvmUserLogoutTrap (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.0.3)	kvmUserName, kvmLoginType, kvmIpAddress	ユーザーログアウト時。
4	kvmAuthenticationFailureTrap (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.0.4)	kvmUserName, kvmLoginType, kvmIpAddress	ユーザーログイン失敗時。
5	kvmAllSessionForceLogoutTrap (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.0.5)	kvmUserName, kvmLoginType, kvmIpAddress	セッションの全切断時。
6	kvmUserAddedTrap (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.0.6)	kvmUserName, kvmTargetUserName, kvmTargetGroup	ユーザー追加時。
7	kvmUserDeletedTrap (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.0.7)	kvmUserName, kvmTargetUserName, kvmTargetGroup	ユーザー削除時。
8	kvmUserModifiedTrap (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.0.8)	kvmUserName, kvmTargetUserName, kvmTargetGroup	ユーザー情報（ユーザー名 またはパスワード）変更 時。
9	kvmUpgradeStartedTrap (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.0.9)	kvmUserName, kvmTypeOfImage, kvmImageNewVersion, kvmImageCurrentVersion	ファームウェア/設定アップデ ート開始時。
10	kvmUpgradeSuccessTrap (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.0.10)	kvmUserName, kvmTypeOfImage, kvmImageNewVersion, kvmImageCurrentVersion	ファームウェア/設定アップデ ート完了時。
11	kvmUpgradeFailureTrap (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.0.11)	kvmUserName, kvmTypeOfImage, kvmImageNewVersion, kvmImageCurrentVersion	ファームウェア/設定アップデ ート失敗時。
12	kvmInitConfigTrap (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.0.12)	kvmUserName	設定の初期化時。
13	kvmRebootStartedTrap (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.0.13)	kvmUserName	再起動コマンド実行時。
14	kvmLogFileClearTrap (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.0.14)	kvmUserName	ログクリア実行時。

## 1 本製品の固有情報

項	オブジェクト名 (OID)	VARIABLES	説明
15	kvmTrapSettingChangedTrap (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.0.15)	kvmUserName, kvmLoginType, kvmIpAddress	トラップ設定の変更時。
16	kvmMaxRemoteSessionChanged Trap (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.0.16)	kvmValue	リモート接続の可否変化時。セッションに空きがない場合、“不可”となります。 0:不可 1:可能
17	kvmHostPowerChangedTrap (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.0.17)	kvmValue	ホスト電源の変化時。 0:OFF 1:ON
18	kvmVideoModeChangedTrap (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.0.18)	kvmValue, kvmVideoResolution	ビデオモードの種類、解像度変化時。 ビデオモードの状態 (kvmValue)。 0:正常 1:ビデオ信号無し 2:未サポートのビデオモード 3:DPMS スタンバイ 4:DPMS パワーダウン 5:電源 OFF 6:不安定なビデオ信号(ビデオ更新中) 7:動作不良 (Authcode issue)
19	kvmWebLoginChangedTrap (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.0.19)	kvmUserNameCSV, kvmUserAccessLevelCSV, kvmClientIpaddrCSV, kvmClientServiceCSV	WebUI ログインユーザー変化時。
20	kvmRemoteLoginChangedTrap (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.0.20)	kvmUserNameCSV, kvmUserAccessLevelCSV, kvmClientIpaddrCSV, kvmClientServiceCSV, kvmRmtCntrlCSV	リモート操作のログインユーザー変化時。
21	kvmVirtualDiskChangedTrap (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.0.21)	kvmVdiskSetting, kvmVdiskSrc, kvmVdiskState	仮想ディスク機能変化時。
22	kvmUsbConsoleSettingChanged Trap (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.0.22)	kvmUSBConsolePortSetting	USB コンソール/新仮想ディスク機能変化時。
23	kvmWsndAliveChangedTrap (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.0.51)	kvmValue	音送信プログラムの動作変化時。 0:停止中 1:動作中
24	kvmCcadAliveChangedTrap (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.0.52)	kvmValue	映像処理プログラムの動作変化時。 0:停止中 1:動作中
25	kvmVncdAliveChangedTrap (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.0.53)	kvmValue	リモート操作プログラムの動作変化時。 0:停止中 1:動作中

# 1 本製品の固有情報

項	オブジェクト名 (OID)	VARIABLES	説明
26	kvmLinputdAliveChangedTrap (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.0.54)	kvmValue	キーボードおよびマウス処理プログラムの動作変化時。 0:停止中 1:動作中

以下に、firmVersion で出力する文字列 (例) を示します。  
「bootloader=V1L10 kernel=V1L10 filesystem=V2L23」

## 1.2 kvmRemoteInfo オブジェクト

リモート接続の情報(1.3.6.1.4.1.19078.8.707.1.1~17,51~54)を保持したオブジェクトです。以下に、kvmRemoteInfo オブジェクトの下層オブジェクトを示します。

項	オブジェクト名 (OID)	VARIABLES	説明
1	kvmMaxRemoteSessionInfo (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.1.1)	INTEGER	リモート接続の可否。セッションに空きがない場合、“不可”となります。 0:不可 1:可能
2	kvmHostPowerInfo (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.1.2)	INTEGER	ホスト電源の状態。 0:OFF 1:ON
3	kvmVideoModeInfo (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.1.3)	INTEGER	ビデオモードの状態。 0:正常 1:ビデオ信号無し 2:未サポートのビデオモード 3:DPMS スタンバイ 4:DPMS パワーダウン 5:電源 OFF 6:不安定なビデオ信号(ビデオ更新中) 7:動作不良 (Authcode issue)
4	kvmVideoResolutionInfo (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.1.4)	OCTET STRING	解像度。
5	kvmWebUserNameCSVInfo (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.1.5)	OCTET STRING	WebUI ログインユーザー名の一覧表示(CSV形式)。 ユーザー名は最大 16 文字まで表示。16文字以上は、~で省略表現する。
6	kvmWebUserAccessLevelCSVInfo (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.1.6)	OCTET STRING	WebUI ログインユーザーの権限一覧表示(CSV形式)。
7	kvmWebClientIpaddrCSVInfo (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.1.7)	OCTET STRING	WebUI ログインユーザーの送信元 IP アドレス一覧表示(CSV形式)。
8	kvmWebClientServiceCSVInfo (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.1.8)	OCTET STRING	WebUI ログインユーザーのサービス名一覧表示(CSV形式)。

# 1 本製品の固有情報

項	オブジェクト名 (OID)	VARIABLES	説明
9	kvmRmtUserNameCSVInfo (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.1.9)	OCTET STRING	リモート操作ログインユーザー名の一覧表示(CSV形式)。ユーザー名は最大 16 文字まで表示。16文字以上は、~で省略表現する。
10	kvmRmtUserAccessLevelCSVInfo (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.1.10)	OCTET STRING	リモート操作ログインユーザーの権限一覧表示(CSV形式)。
11	kvmRmtClientIpaddrCSVInfo (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.1.11)	OCTET STRING	リモート操作ログインユーザーの送信元 IP アドレス一覧表示(CSV形式)。
12	kvmRmtClientServiceCSVInfo (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.1.12)	OCTET STRING	リモート操作ログインユーザーのサービス名一覧表示(CSV形式)。
13	kvmRmtCntrlCSVInfo (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.1.13)	OCTET STRING	リモート操作ログインユーザーのターゲットサーバの操作権一覧(CSV形式)。
14	kvmVdiskSettingInfo (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.1.14)	INTEGER	仮想ディスク機能の有効/無効状態。 0:無効 1:有効
15	kvmVdiskSrcInfo (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.1.15)	INTEGER	選択中の仮想ディスク・ソース。 0:USBストレージ 1:イメージファイル(USBストレージ) 2:イメージファイル(共有ディレクトリ)
16	kvmVdiskStateInfo (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.1.16)	INTEGER	仮想ディスクのディスク状態。 0:未挿入 1:挿入 2:未接続 3:取り外し可能
17	kvmUSBConsolePortinfo (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.1.17)	INTEGER	USB コンソール/新仮想ディスク機能の状態。 0:無効 1:USB コンソール 2:新仮想ディスク
18	kvmWsndAliveInfo (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.1.51)	INTEGER	音送信プログラムの動作状態。 0:停止中 1:動作中
19	kvmCcadAliveInfo (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.1.52)	INTEGER	映像処理プログラムの動作状態。 0:停止中 1:動作中
20	kvmVncdAliveInfo (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.1.53)	INTEGER	リモート操作プログラムの動作状態。 0:停止中 1:動作中
21	kvmLinputdAliveInfo (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.0.54)	INTEGER	キーボードおよびマウス処理プログラムの動作状態。 0:停止中 1:動作中

## 1 本製品の固有情報

### 1.3 kvmTrapObject オブジェクト

trap にて送信する変数の定義一覧を示します。

項	オブジェクト名 (OID)	型	説明
1	kvmUserName (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.3.1)	OCTET STRING	ログインユーザー名。
2	kvmIpAddress (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.3.2)	OCTET STRING	アクセスしている PC の IP アドレス。
3	kvmLoginType (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.3.3)	INTEGER { local(0), http(1), https(2), telnet(3), ssh(4) }	ログイン プロトコル。
4	kvmTargetUserName (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.3.4)	OCTET STRING	追加・変更・削除されたユーザー名。
5	kvmTargetGroup (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.3.5)	INTEGER { administrator(0), user(1) }	追加・変更・削除されたユーザー権限。
6	kvmTypeOfImage (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.3.6)	INTEGER { none(0), bootloader(1), kernel(2), filesystem(3), config(4), PortMCU(5), Module(6), SystemFPGA(7) }	アップデート対象の種類。
7	kvmImageNewVersion (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.3.7)	OCTET STRING	アップデート後のバージョン。
8	kvmImageCurrentVersion (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.3.8)	OCTET STRING	アップデート前のバージョン。
9	kvmValue (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.3.9)	INTEGER(0..255)	様々なトラップで使用。
10	kvmVideoMode (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.3.10)	INTEGER { Okay(0), NoVideoSignal(1), BadVideoMode(2), DPMSStandbyMode(3), DPMSPowerDown(4), NoPower(5), ChangingVideo(6), AuthcodeIssue(7) }	ビデオモードの種類。
11	kvmVideoResolution (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.3.11)	OCTET STRING	解像度。
12	kvmUserNameCSV (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.3.12)	OCTET STRING	ログインユーザー名の一覧 (CSV 形式)。

## 1 本製品の固有情報

項	オブジェクト名 (OID)	型	説明
13	kvmUserAccessLevelCSV (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.3.13)	OCTET STRING	ログインユーザーの権限一覧 (CSV 形式)。
14	kvmClientIpaddrCSV (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.3.14)	OCTET STRING	ログインユーザーの送信元 IP アドレス一覧 (CSV 形式)。
15	kvmClientServiceCSV (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.3.15)	OCTET STRING	ログインユーザーのサービス名一覧 (CSV 形式)。
16	kvmRmtCntrlCSV (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.3.16)	OCTET STRING	ログインユーザーのターゲットサーバの操作権一覧 (CSV 形式)。
17	kvmVdiskSetting (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.3.17)	INTEGER { Disable(0), Enable(1) }	仮想ディスク機能の有効無効状態。
18	kvmVdiskSrc (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.3.18)	INTEGER { USBStorage(0), ISOFileUSBStorage(1), ISOFileSharedDirectory(2) }	選択中の仮想ディスク・ソース。
19	kvmVdiskState (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.3.19)	INTEGER { Eject(0), Insert(1), Disconnect(2), Removal(3) }	仮想ディスクのディスク状態。
20	kvmUSBConsolePortSetting (1.3.6.1.4.1.19078.8.707.3.20)	INTEGER { None(0), Console(1), NewVirtualDisk(2) }	USB コンソール/新仮想ディスク機能の状態。

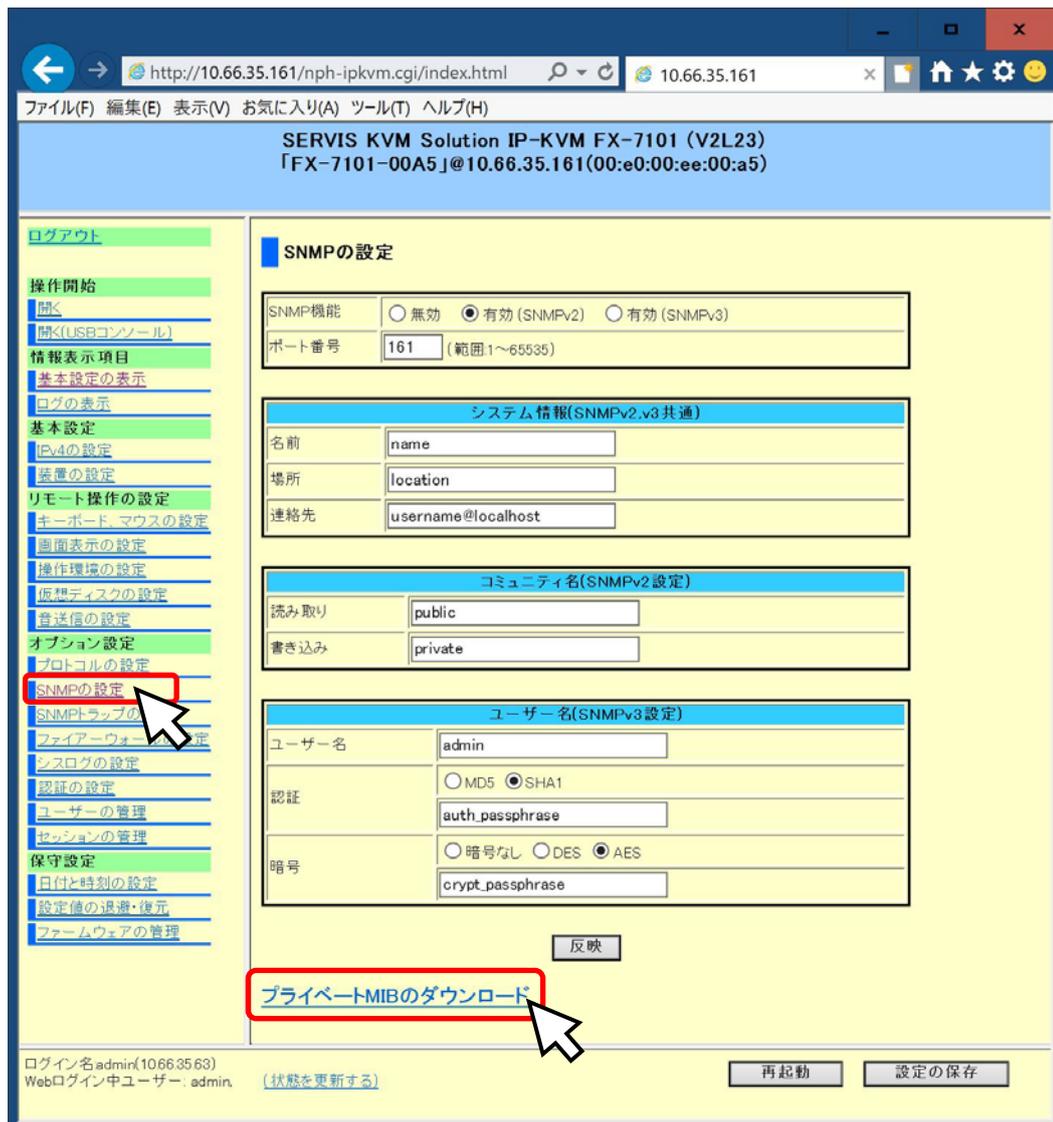
## 2 MIB のダウンロード方法

### 2 MIB のダウンロード方法

MIB は、Web インターフェースからダウンロードすることができます。

<プライベート MIB のダウンロード>

SNMP の設定ページで プライベート MIB のダウンロード をクリックします。



[保存] をクリックします。



## 2 MIB のダウンロード方法

<トラップ MIB のダウンロード>

SNMP トラップの設定ページで トラップ MIB のダウンロード をクリックします。

ログアウト

操作開始

- 開く
- 開く(USBコンソール)

情報表示項目

- 基本設定の表示
- ログの表示

基本設定

- IPv4の設定
- 装置の設定

リモート操作の設定

- キーボード、マウスの設定
- 画面表示の設定
- 操作環境の設定
- 仮想ディスクの設定
- 音送信の設定

オプション設定

- プロトコルの設定
- SNMPの設定
- SNMPトラップの設定**
- ファイアーウォールの設定
- シスログの設定
- 認証の設定
- ユーザーの管理
- セッションの管理

保守設定

- 日付と時刻の設定
- 設定値の退避・復元
- ファームウェアの管理

SERVIS KVM Solution IP-KVM FX-7101 (V2L23)  
[FX-7101-00A5]@10.66.35.161(00:e0:00:ee:00:a5)

### SNMPトラップの設定

トラップ機能  無効  有効 (SNMPv2)

ポート番号  (範囲:1~65535)

トラップ設定	
コミュニティ名	<input type="text" value="public"/>
トラップ送信先A	<input type="text" value="192.168.0.112"/>
トラップ送信先B	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
トラップ送信先C	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
トラップ送信先D	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
トラップ送信先E	<input type="text" value="0.0.0.0"/>

トラップ内容	
<input checked="" type="checkbox"/>	システム起動時
<input checked="" type="checkbox"/>	ユーザー認証の報告
<input checked="" type="checkbox"/>	ユーザー設定の変更時
<input checked="" type="checkbox"/>	全セッション切断時
<input checked="" type="checkbox"/>	ファームウェア/設定値アップデートの報告
<input checked="" type="checkbox"/>	設定の初期化時
<input checked="" type="checkbox"/>	再起動コマンド実行時
<input checked="" type="checkbox"/>	ログのクリア時
<input checked="" type="checkbox"/>	音送信機能の異常発生時
<input checked="" type="checkbox"/>	リモート操作の異常発生時
<input checked="" type="checkbox"/>	リモート操作が最大接続数時
<input checked="" type="checkbox"/>	サーバー側電源状態変化時
<input checked="" type="checkbox"/>	映像入力状態変化時
<input checked="" type="checkbox"/>	WebUIログイン状態変化時
<input checked="" type="checkbox"/>	リモート操作ログイン状態変化時
<input checked="" type="checkbox"/>	仮想ストレージ状態変化時
<input checked="" type="checkbox"/>	Consoleポート機能状態変化時
<input checked="" type="checkbox"/>	トラップ設定の変更時

反映

**トラップMIBのダウンロード**

ログイン名 admin(10.66.35.63)  
Webログイン中ユーザー: admin. [\[状態を更新する\]](#)

再起動 設定の保存

[保存] をクリックします。

10.66.35.161 から trap.mib (13.0 KB) を開くか、または保存しますか?

ログイン名 Webログイン

ファイルを開く(O) **保存(S)** キャンセル(C)

### 3 製品サポートについて

### 3 製品サポートについて

本書をご覧になっても不明な点がございましたらお問い合わせください。  
お問い合わせの前に、製品本体ラベルに記載されている、型格(MODEL)、製造番号(SER.NO.、  
5ケタの数字)、製造年月(DATE)のご確認をお願いします。

お問い合わせ先

FCL コンポーネント株式会社 お客様サービス&サポートセンター	
Web フォーム	<a href="https://www.fcl-components.com/contact/">https://www.fcl-components.com/contact/</a>
連絡先	電話 : 0120-810-225 (通話料無料) ※携帯電話からもご利用いただけます。
	受付時間 : 9:00~12:00, 13:00~17:00 (土曜、日曜、祝祭日、弊社休業日を除く)