



1-Channel
Network Video Server

DS-6101HFI-IP-A

ユーザマニュアル

2012年 5月

株式会社ジャバテル

COPYRIGHT NOTICE

Copyright © 2010 by HIKVISION Technology Corp. All rights reserved.

HIKVISION へ書面による許可なしに、電氣的、機械的、磁性的、光学的、化学的、もしくは手動、いかなる形式や手段を用いて、このドキュメントの全てもしくは一部の複製、転送、配信、検索システムに保存やコンピュータ言語を含む他の言語への翻訳を禁じます。

このマニュアルに記載されている仕様および製品に関する情報は、予告なしに変更されることがあります。このマニュアルに記載されている表現、情報、および推奨事項は、すべて正確であると考えていますが、明示的であれ黙示的であれ、一切の保証の責任を負わないものとします。このマニュアルに記載されている製品の使用は、すべてユーザ側の責任になります。

DS-6101HFI-IP-A Video Serverをご導入いただきましてありがとうございます。

ご使用前に、本マニュアルと、設置マニュアルをよくお読みください。

COPYRIGHT NOTICE	2
1. 製品情報	4
1.1. 機能と特徴	4
1.2. 添付品	4
2. インストレーション	5
2.1. ハードウェアインストレーション	5
2.1.1. インストレーション手順	5
2.1.2. 製品写真	5
2.2. インターフェース情報の説明	5
2.2.1. RS-232	5
2.2.2. RS-485	8
2.2.3. LAN	8
3. IP 設定	9
3.1. Hyper Terminal(RS-232 経由).....	9
3.1.1. Hyper Terminal 起動	9
3.1.2. コマンド	11
3.2. WEB (LAN 経由)	12
4. Firmware アップデート	13
4.1. Web	13
4.2. TFTP	14
5. Appendix DS-6101HFI-IP-A Specifications.....	17

1. 製品情報

DS-6101HF1-IP-A Video Server は組み込み Linux OS と最新の TI DaVinci DSP を採用する。PC に独立することのため、優れる性能と安定性の確報が可能である。

DS-6101HF1-IP-A Video Server は IP モジュールとしての導入する場合、アナログカメラとスピードドームを IP 化することが可能です。ネットワークを経由して H. 264 で圧縮するビデオとオーディオストリームリアルタイムで同時に転送することができるほか、双方向の音声送受信も可能です。サポートするプロトコルは RTP/RTCP, RTSP がある。

※ 4CIF (25FPS for PAL or 30FPS for NTSC)

1.1. 機能と特徴

- 基本機能
 - H. 264 によりリアルタイムで高スピードと高圧縮率
 - 他レベルのセキュリティ構成
 - RS-485 により、PTZ カメラのサポート
- 圧縮機能
 - H. 264 4CIF (25FPS for PAL or 30FPS for NTSC)、可変ビットレートとフレームレート
 - OSD メニューと Logo 調整可能
 - 双方向音声
- インターフェース
 - RJ45 10/100Mbps self-adaptive UTP Ethernet * 1
 - RJ45 RS-232 Port * 1
 - RS-485 port(T+, T-) * 1
 - Alarm in * 1-ch
 - Alarm out * 1-ch

1.2. 添付品

- DVS
- 電源コード
- RJ-232 ケーブル
- CD-ROM
- Quick Installation Guide

2. インストレーション

2.1. ハードウェアインストレーション

2.1.1. インストレーション手順

1. 箱を開く
2. 必要なものを出す
3. 配線
4. 通電

2.1.2. 製品写真



2.2. インターフェース情報の説明

2.2.1. RS-232

RJ-45 コネクタの RS-232 インターフェース 1 個がある。ピンの定義は次のように、

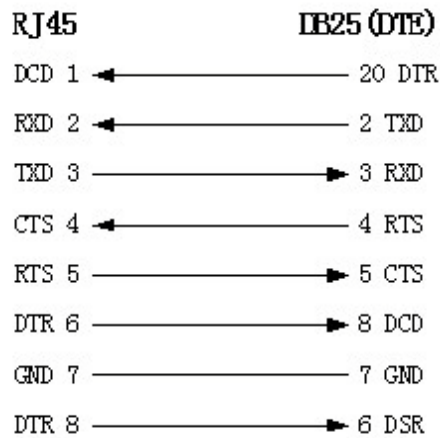
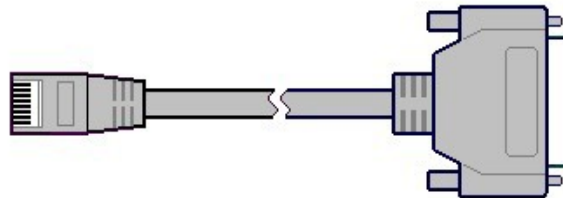
Table 2.1 Pin definition of RS232 serial port



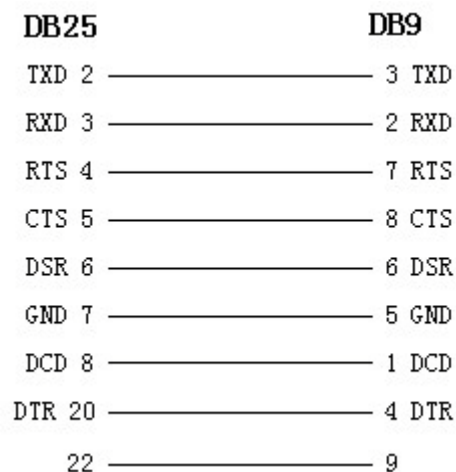
Fig 2.1 RJ-45

Pin No	Name	I/O	Explanation
1	DCD	I	Carrier Detect
2	RxD	I	Receive
3	TxD	O	Transmit
4	CTS	I	Clear send
5	RTS	O	Request to send
6	DTR	O	Data Terminal Ready
7	GND		GND
8			

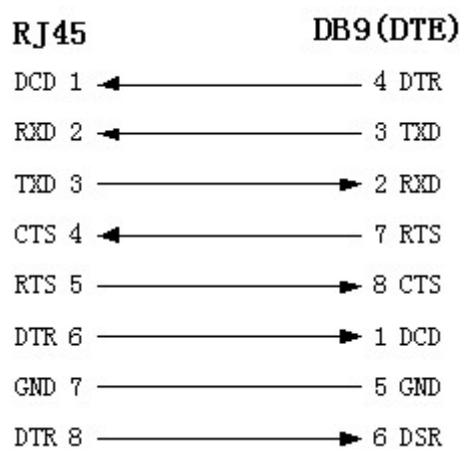
(1) DTE (DB25) デバイスに接続する場合、次のように



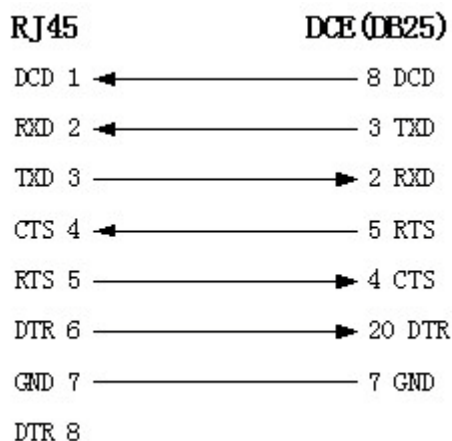
(2) 25ピンから9ピンに転換する場合、次のように



DVSのRS-232 (RJ45) からDTEデバイス (DB9)に接続する場合、次のように



(3) DVSのRS-232 (RJ45) からDCEデバイス (DB25)に接続する場合、次のように



2.2.2. RS-485



RXD+	3	←
RXD-	4	←
TXD+	1	→
TXD-	2	→
GND	7	

2.2.3. LAN

(1) ストレート

1 (white-orange)	—————	(white-orange)	1
2 (Orange)	—————	(Orange)	2
3 (white-green)	—————	(white-green)	3
4 (blue)	—————	(blue)	4
5 (white-blue)	—————	(white-blue)	5
6 (green)	—————	(green)	6
7 (white-brown)	—————	(white-brown)	7
8 (brown)	—————	(brown)	8

(1) クロス

1 (white-orange)	↘	(white-orange)	1
2 (orange)	↗	(orange)	2
3 (white-green)	↗	(white-green)	3
4 (blue)	—————	(blue)	4
5 (white-blue)	—————	(white-blue)	5
6 (green)	↘	(green)	6
7 (white-brown)	—————	(white-brown)	7
8 (brown)	—————	(brown)	8

3. IP設定

DVS に接続する方法が 2 つある。

1. Hyper Terminal (RS-232 経由)
2. WEB (LAN 経由)

3.1. Hyper Terminal(RS-232 経由)

最初、IP が分らないならば、添付する RS232 ケーブルを使って DVS に接続する。

3.1.1. Hyper Terminal起動

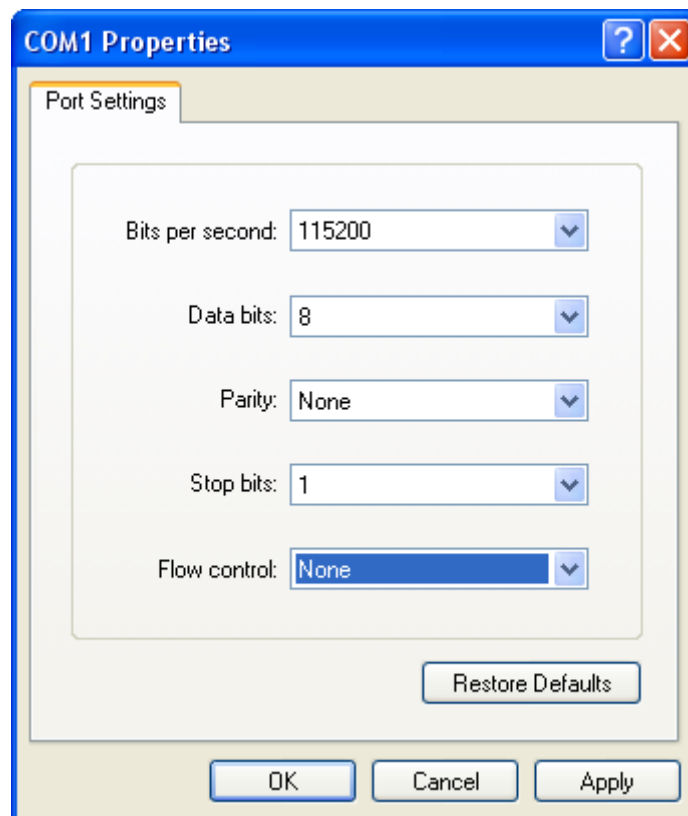
ステップ 1: スタート→すべてのプログラム→アクセサリ→通信からハイパーターミナルを起動する。



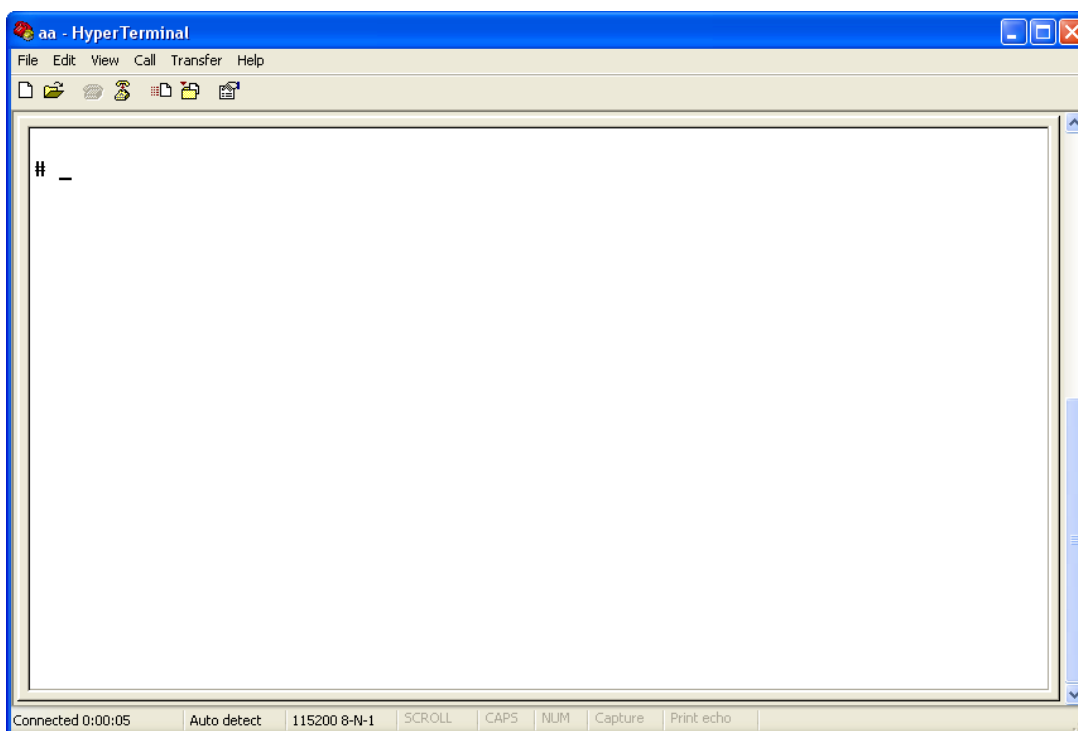
ステップ 2: 接続名前をつけ、COM ポートを指定する。



ステップ 3: 次のように設定する。



ステップ 4: 「OK」を押して、次の画面が出る。



3.1.2. コマンド

「Help」を入力すれば、下記のように、IP 表示と設定コマンドの書き方と例が出る



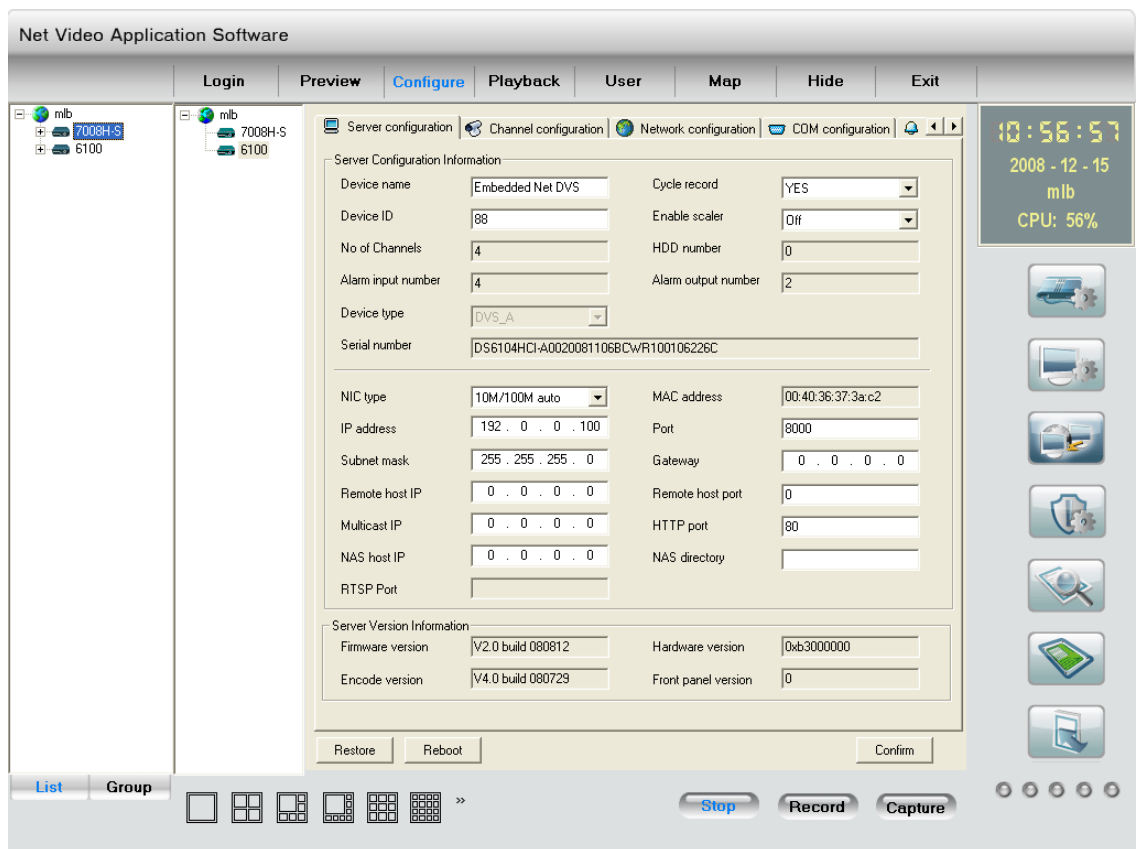
3.2. WEB (LAN経由)

デフォルトの IP アドレスは 192.0.0.64 である、PC の IP を合わせれば、IE で直接ウェブ設定ページを訪問することが可能である。

User: admin

Password: 12345

※ Version によって、GUI が多少違う可能性がある。



4. Firmware アップデート

Firmware アップデートには、方法が2つある。

1. Web
2. TFTP

※ 一般的には、Web 上でアップデートする。もし Firmware をアップデートすることが失敗するならば、TFTP の方法で使ってください。

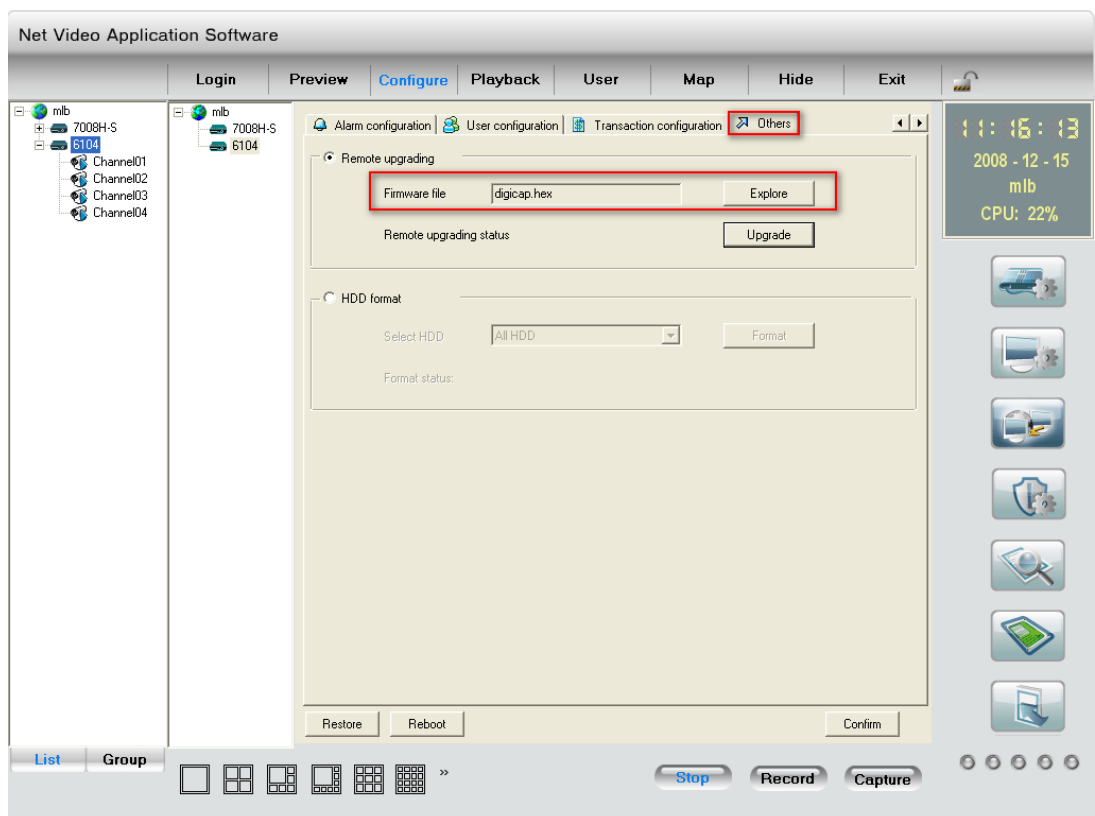
4.1. Web

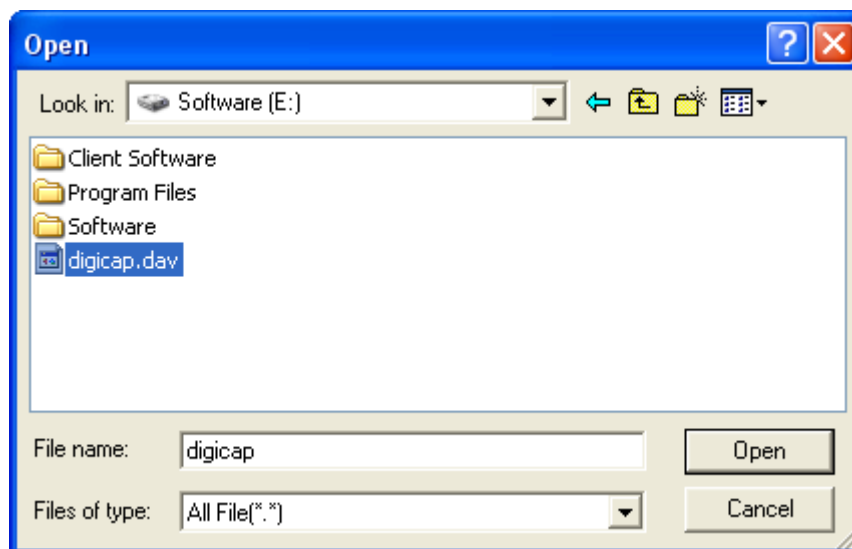
上記のように、IP を設定した後、ウェブ設定ページをログインする。

User: admin

Password: 12345

Configuration→Remote Configuration→Remote upgrading





4.2. TFTP

万が一、ウェブ上でアップデートを失敗し、起動できない状態になったら、TFTP を使って RS232 を経由して FW の再インストールが可能である。

ステップ 1: 上記のように、LAN ケーブルと RS232 ケーブルを使って PC に接続する。
TFTP サーバを起動する。
Firmware を TFTP サーバのルートフォルダーに保存する。
3.1.1 のように Hyper Terminal を起動する

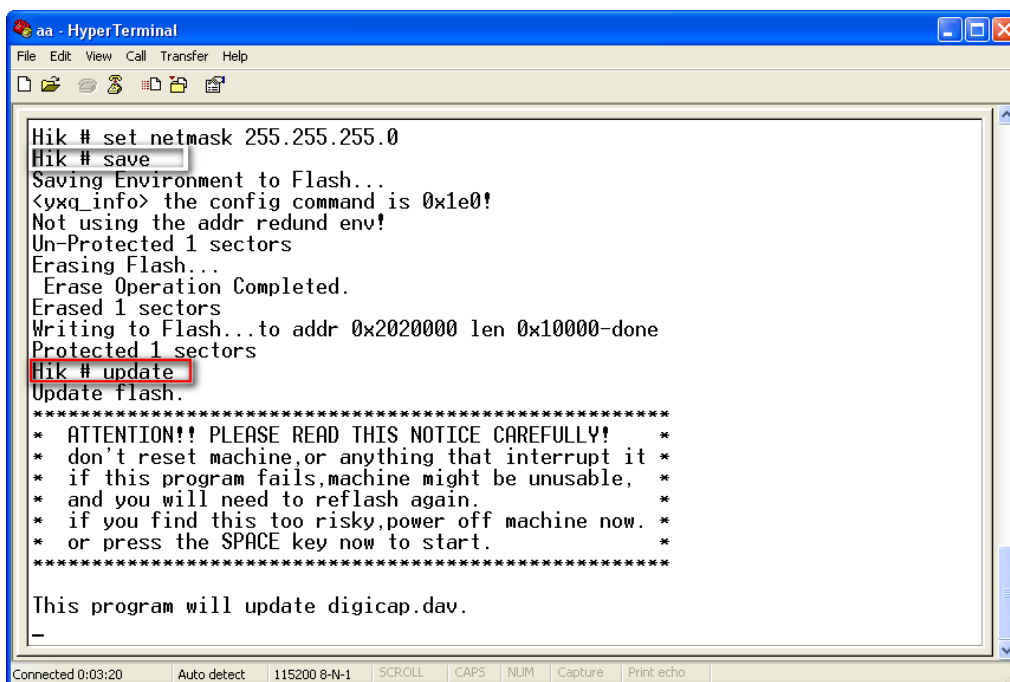
ステップ 2: DVS が通電後、「#」アイコンが出るまで、
キーボードの任意のキーを押しっぱなし。
起動後、各 IP を設定してセブする。

```
aa - HyperTerminal
File Edit View Call Transfer Help
U-Boot 1.1.3 (Jun  2 2008 - 13:29:00)
U-Boot code: 801A0000 -> 801BE418 BSS: -> 801C6500
AMD Flash devid:0x227e id3:0x221a id4:0x2200
SYSID : 0064000402970162
Hit ctrl+u to stop autoboot:  0
Hik #
```

- set serverip – TFTP サーバの IP (直結 PC の IP)
- set ipaddr – DVS の IP
- set netmask – サブネットマスク
- save – 設定セブする

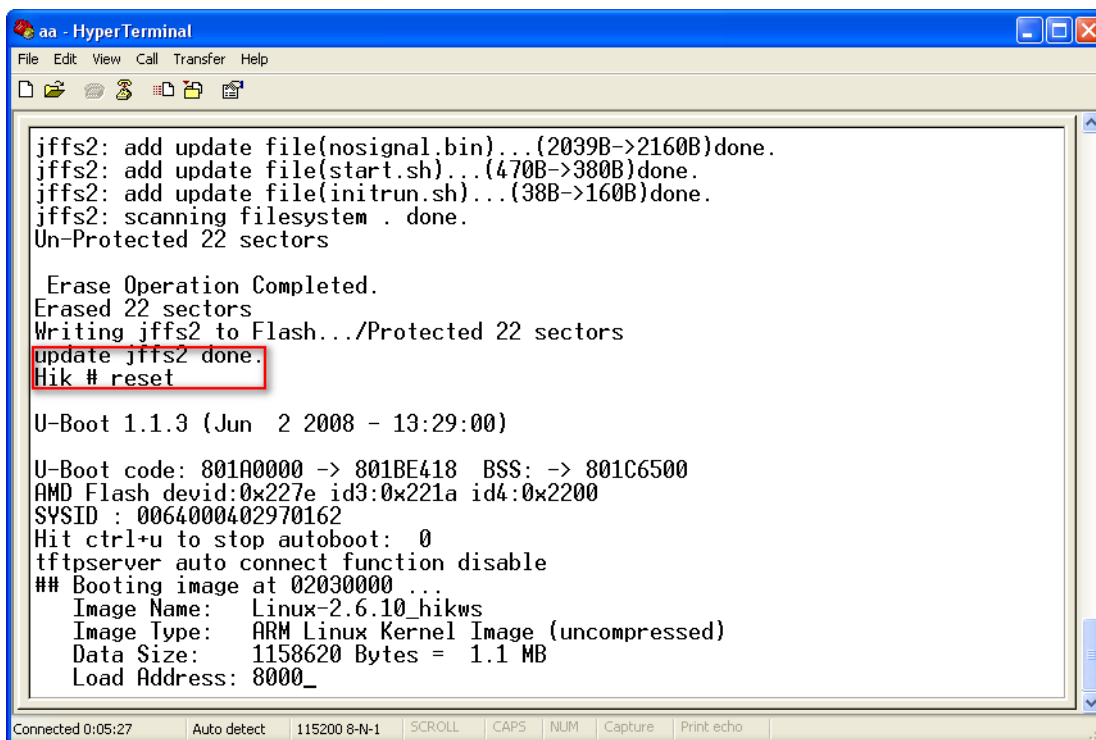
```
aa - HyperTerminal
File Edit View Call Transfer Help
U-Boot 1.1.3 (Jun  2 2008 - 13:29:00)
U-Boot code: 801A0000 -> 801BE418 BSS: -> 801C6500
AMD Flash devid:0x227e id3:0x221a id4:0x2200
SYSID : 0064000402970162
Hit ctrl+u to stop autoboot:  0
Hik # set serverip 192.0.0.1
Hik # set ipaddr 192.0.0.64
Hik # set netmask 255.255.255.0
Hik # save
Saving Environment to Flash...
<yxq_info> the config command is 0x1e0!
Not using the addr redund env!
Un-Protected 1 sectors
Erasing Flash...
Erase Operation Completed.
Erased 1 sectors
Writing to Flash...to addr 0x2020000 len 0x10000-done
Protected 1 sectors
Hik # _
```

update – アップデートする



```
aa - HyperTerminal
File Edit View Call Transfer Help
Hik # set netmask 255.255.255.0
Hik # save
Saving Environment to Flash...
<yxq_info> the config command is 0x1e0!
Not using the addr redund env!
Un-Protected 1 sectors
Erasing Flash...
Erase Operation Completed.
Erased 1 sectors
Writing to Flash...to addr 0x2020000 len 0x10000-done
Protected 1 sectors
Hik # update
Update flash.
*****
* ATTENTION!! PLEASE READ THIS NOTICE CAREFULLY! *
* don't reset machine,or anything that interrupt it *
* if this program fails,machine might be unusable, *
* and you will need to reflash again. *
* if you find this too risky,power off machine now. *
* or press the SPACE key now to start. *
*****
This program will update digicap.dav.
-
Connected 0:03:20 Auto detect 115200 8-N-1 SCROLL CAPS NUM Capture Print echo
```

reset – アップデート完了後、リセットの必要がある。



```
aa - HyperTerminal
File Edit View Call Transfer Help
jffs2: add update file(nosignal.bin)...(2039B->2160B)done.
jffs2: add update file(start.sh)...(470B->380B)done.
jffs2: add update file(initrun.sh)...(38B->160B)done.
jffs2: scanning filesystem . done.
Un-Protected 22 sectors
Erase Operation Completed.
Erased 22 sectors
Writing jffs2 to Flash.../Protected 22 sectors
update jffs2 done.
Hik # reset
U-Boot 1.1.3 (Jun 2 2008 - 13:29:00)
U-Boot code: 801A0000 -> 801BE418 BSS: -> 801C6500
AMD Flash devid:0x227e id3:0x221a id4:0x2200
SYSID : 0064000402970162
Hit ctrl+u to stop autoboot: 0
tftpserver auto connect function disable
## Booting image at 02030000 ...
Image Name: Linux-2.6.10_hikws
Image Type: ARM Linux Kernel Image (uncompressed)
Data Size: 1158620 Bytes = 1.1 MB
Load Address: 8000_
Connected 0:05:27 Auto detect 115200 8-N-1 SCROLL CAPS NUM Capture Print echo
```


5. Appendix DS-6101HFI-IP-A Specifications

Model	DS-6101HFI-IP-A
Video standard	H.264
Encode/Decode resolution	4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
Video input	1 ch BNC, 1.0Vp-p, 75Ω
Frame rate (per channel)	4CIF: 25(P)/30(N) fps
Bit rate	32Kbps ~ 2Mbps, user-defined
Stream type	Video/Video&Audio
Support dual stream	Yes
Audio input	1
	BNC 2.0Vp-p, 1kΩ
Audio output	1 Channel RCA Linear Electrical Level, 600Ω
Audio Compression	OggVorbis 16Kbps
Voice talk	1 Line in RCA 2.0Vp-p, 1kΩ
Network port	1 RJ45 10M/100M
RS-232 port	1 RJ45 RS-232 Port
PTZ port	Screw terminal (T+, T-)
Alarm input	1
Relay output	1
Power supply	DC 12V
Power consumption	≤12W
Working temperature	-10°C ~ +55°C
Working humidity	10% ~ 90%
Size	70mm*120mm*45mm
Weight	≤0.5Kg

PAL: 176*144(QCIF), 352*288(CIF), 704*288(2CIF), 528*384(DCIF), 704*576(4CIF);

NTSC: 176*120(QCIF), 352*240(CIF), 704*240(2CIF), 528*320(DCIF), 704*480(4CIF).

Stabilizer power supplier: input AC 100-240V47-63Hz