APT コーデック

ファームウェアアップデート手順書

このマニュアルの対象となる機器:

APT IP CODEC (Horizon NextGen)

APT IP SILVER Encoder

APT IP SILVER Decoder

APT AoIP Module

※注意事項について

★ファームアップに要する時間は 5~10 分程度です。その間は音声断が発生します。

★WebGUI を開く際や、ファームウェアを転送する際にはデータ転送に瞬間的に数 Mbps のバーストが 発生します。ネットワーク経由でファームアップを実施する際には、その他の通信に影響を及ぼす可能性 がありますので十分ご注意ください。

★専用監視ソフトウェア NMS は使用できません。必ず Google Chrome を使用してください。

使用する Web ブラウザ

Google Chrome のみ可能

★必ず『シークレットウィンドウ』モードを使用してください。 通常モードを使用するとブラウザ内のキャッシュにより、誤表示される可能性があります。

コーデック本体と PC の接続

コーデックと同じネットワーク上の Hub 等に PC を接続、もしくは本体背面の LAN ポート「ETH0」もしくは 「ETH1」に直接 LAN ケーブルで接続します。どちらのポートからでもファームアップは可能です。



「ETH0」と「ETH1」はそれぞれ独立した IP アドレスを持っているので、指定のブラウザのアドレスバーに対応した IP アドレスを入力し、アクセスします。

万が一アクセスできない場合には、最終章の「困ったときは・・・」を参照ください。

ユニットの WebGUI にログイン

Chromeを開き、シークレットウィンドウを立ち上げます。

シークレットウィンドウは設定一覧から『シークレットウィンドウを開く』を選択します。



背景が黒いシークレットウィンドウが開いたら、コーデックに設定されている IP アドレスをアドレスバーに入力 してアクセスします。

SR1.5.2以前のファームウェアの場合にはすぐにログイン画面が表示されます。

👼 🗅 Unit Login X	-		×
← → C ▲ 保護されていません https://192.168.100.140		ର 🕁]:
Losia			
Login			
WorldCast Uptorms age			
User:			
Screen Name: apt			
Remember me:			
Enter user & password			
Submit Reset			

SR2.x.x 以降の場合、下記のような画面が表示されます。



『詳細設定』をクリックすると下記画面に変わりますので、『(コーデックの IP アドレス)にアクセスする』を クリックしてしばらく待つとログイン確認画面が表示されます。



テクノハウス出荷時のログイン情報は下記のとおりです。

User: apt

Password: apt

Screen Name: 任意の英数を入力

(Remember me: ブラウザにログイン情報を記憶させたい場合はチェックを入れる)

→「Submit」をクリックしてログインします。

※ログインできない場合は 1~2 分間ほど時間をおいて再度ログインします。 ※それでもログインできない場合は、ブラウザを閉じ、ユニットの再起動後に再度ログインを試みます。

コーデックのファームアップ手順

①コネクションの解除

WebGUI にログイン完了後、コーデックが音声伝送中の場合には、一旦コネクションを解除する必要があります。

メニューの「Connection」→「Stream Enable」選択後、音声伝送中の状態であれば「Push to Disable」というボタンが表示されているので、クリックしてコネクションを終了します。

Systems > ept	st WorldCast Horizon NextGen	Horizon NextGen
Q Status	Connection: (#1) Stream 1	~
Connection	Connection Quick connection Profiles: Stream 1 Stream Enable Active Profile: (#1) Stream 1 Stream 0: Stream 1: Profile wizard	Push to Disable Push to Disable
	Name:	CLICK! Access to the performance page.
System Configuration	Advanced	

通信が全て解除されると、インジケーターがグレーの状態になります。

ion	Connection		
	Quick connection		
	Profiles:	Stream 1	
	 Stream Enable 		
	Active Profile:	(#1) Stream	1
	Stream 0:	0	Push to Enable
	Stream 1:	0	Push to Enable
	Profile wizard		
	Name:		▼ インジケーターがグレーアウト状態で
			コネクションがアイドル状態です

②グループアラームの削除

グループアラームを作成して使用している場合には、ファームアップ前に一旦削除し、ファームアップ後に再 度作成し直す必要があります。

Q	Status	Aux / GPIO
()	Connection	Switch Configuration
*	System	Switch Mode 1: Switch Input V Switch Mode 2: Switch Input V Relay Mode2: Remote Status Stream
• \$	onfiguration	Switch Mode 3: Switch Input Relay Mode3: Remote Status Stream Switch Mode 4: Switch Input Relay Mode4: Re
Audio Co	onfiguration	Invert Switch Input:
Network /	Alarms	
Alarms		Aux / GPIO AUX Baud Rate: 9600
		Report Revert Save

現在使用している Relay Mode を一旦『Alarm』→『Remote Status Stream』に変更。

Systems > apt	st	APT IP Codec	IP:192.168.100.100 IP:192.168.100.110 IP:172.172	CPU Load (6%)
Q Status	Alarms Configuration			-«
Status Image: Connection Image: System Image: Configuration Audio Configuration Network Alarms Aux / GPIO	Admis Comparization Test Alarm Audio Mismatch Test Alarm Toransmit Error Loss of Digital Input - AB Loss of Digital Reference Loss of Dynamic DNS on ETH0 Loss of Dynamic DNS on ETH1 Loss of IP Connection	X Test Alarm		
	Loss of NTP Synchronization Loss of Physical ETH0 Loss of Physical ETH1 PSU1 Failure PSU2 Failure Delete Delete	3 Delete Cancel	Rev	ert Save

作成していたグループアラームを上記手順に従って削除します。

<u>コーデックのファームアップ。-ファームウェアのアップロード</u>

※ファームウェアのデータは「HZNG-IP-CODEC-SR3-0-1」のように、ZIP ファイルで提供されます。解 凍せずそのままユニットにアップロードしてください。

【ファームアップ前のバージョンが SR1.5.2 以前の場合】

メニューの「System」→「Update」をクリックして、ファームウェアのデータを指定したら、画面右下の 「Update」ボタンをクリックしてファームアップを開始します。



【ファームアップ前のバージョンが SR2.x.x 以降の場合】

メニューの「System」→「Advanced Management」をクリックして、画面下部の「Firmware Update」欄の「Update」ボタンをクリックします。ファイルを指定してファームアップを開始します。途中にリ リースノートが表示されるので、確認後、続行してください。

Systems >	Cast	WorldCast Horizon NextGen	Horizon NextGen 192.168.1241 192.168.101.111
Q Statu	Advanced Management		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Connection	SD Card Managemen	nt	
	Present:	Not Present	
Systen	State:	Unmounted	
Date / Time	Eject SD Card:	Eject	
Users	-SD Card System Bac	kup	
	Restore Point Availab	le: Undefined	
Network	Backup status:	Undefined	
Diagnostics	Backup:	Backup	
SMTP	Backup/Restore Co	nfiguration	
SNMP	Backup:	Backup	
ScriptEasy	Restore:	Restore	
EventLog	Firmware Update		
Advanced Managemen	Last Status:	Ready	
Licenses	Update:	Update	
Svstem			
Configuration			

ファームアップを開始して 10 分ほど経過したら<mark>必ずブラウザを一旦シャットダウンして再度開きます。</mark>

コーデックの IP アドレスをアドレスバーに入力し WebGUI ヘアクセスし、ファームウェアが更新されていることを確かめます。

「Status」→「Unit Status」から確認ができます。

👼 / 🗅 IP:192.168.100.14	40 ×		- 🗆 X
← → C ▲ 保護され	れていません https ://192	.168.100.140	९ ☆ :
Systems > apt	st	WorldNet Oslo AoIP	IP:192.168.100.140 ★ Logout ▶ 192.168.100.140 ► CPU Load (82%) ▶ 192.168.101.111 CPU Load (82%)
Q Status	Unit Status		(**)
Unit Status Alarms GPIO Performance	Unit Info Serial Number: Unit Name: Software Revision: Hardware Revision: Rear Card Type: Unit Mode: Identify Unit: Audio Codec Status Algo Encoder E-ap Decoder E-ap	N100106 Immed 658,100.140 SR3.0 Non-rev2 Standard Audio Duplex Identify Unit withm Mode Sample Frequency Ba EX (16-bit) Stereo 48kHz 22k EX (16-bit) Stereo 48kHz 22k	IP 0s/0s ndwith Bit Rate cHz 384kbps cHz 384kbps
Connection	Connection Status:	Connection configu	ration
System	Active Profile: IP Address ETHO: IP Address ETH1:	(#4) EAPT16/384/15K/ST Audio configuration 192.168.100.140 Event Log	SURESTREAM

Software Revision が「SR3.0.1」になっていればファームアップ終了です。

ファームアップが確認できたら、コネクション状態に戻します。

「Connection」→「Stream Enable」選択後、「Push to Enable」ボタンをクリックして、コネクションを 再開させます。

Systems > apt	St WorldCast Horizon NextGen	Horizon NextGen 192.168.1.241 192.168.101.111 CPU Load (14%)
Q Status	Connection: (#1) Stream 1	(w)
Connection	Connection Quick connection Profiles: Stream 1 Stream Enable Active Profile: (#1) Stream 1 Stream 0: Stream 1: Stream 1: Image:	Push to Enable Push to Enable
System Configuration	Advanced	

グループアラームをご使用の場合には、ファームアップ後に再度作成してください。

【ファームアップ前のバージョンが SR1.5.2 以前の場合】

ユニットの電源が二重化されていて、SR2.x.x以降へのファームアップが完了すると新たに「PSU Alarm」の項目が新しく増えます。

「Configuration」→「Hardware Alarms」→「PSU Alarms」で必要な箇所にチェックを入れます。

3	WorldCa Systems > apt	st W	orldCast Horizon NextGen	IP:193	2.168.100.120 (Yobi) 192.168.100.120 192.168.101.111	f Logout CPU Load (48%)
Q	Status	Hardware Alarms				·*·
(ج) کړ	Connection	PSU Alarms Monitor PSU 1:	۲			
\$	Configuration	Monitor PSU 2:				
Audi	o Configuration					
Aux	/ GPIO					
Hard	ware Alarms					
Alarr	ns					

【下記も実施してください】

・全てのユニットのファームアップ後に、時刻設定が正しく行われているかご確認ください。

		2018-03-09		
System	Time:	18:09:03		1
Date / Time	Set Date and Time			
Users	Date:	2018/03/09		
Network	Time:	March 2018		
Diagnostics	Set System Time Zone	S M T W T F S 25 26 27 28 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		
SMTP	Time Zone:	11 12 13 14 15 16 17		
SNMP	NTP (Network Time P	18 19 20 21 22 23 24		
ScriptEasy	Enable NTP Client:	1 2 3 4 5 6 7		
EventLog	NTP Server Address:	Today		1
Advanced Management	NTP Synchronization:	3/9/18 (Spacebar)		
Licenses	Last Synchronization wit Server:	h NTP 1970-01-01 09:00:00 UTC+9		
System	Offset at Last Synchroni (ms):	ation 0		
				-
Configuration			Revert	Save

 $[System] \rightarrow [Date/Time] \rightarrow [Set Date and Time]$

カレンダーマークをクリックして、「Today」をクリック→Save で PC の内部の時間を反映できます。

・EventLog のクリア

すべての設定が完了しコーデックが安定動作したら、最後に EventLog をクリアします。

「System」→「EventLog」→画面右下「Clear」→「Yes」

困った時は・・・

- 1. WebGUI アクセス時に「証明書を確認できない」といったメッセージが表示される場合
- 2. コーデックの IP アドレスが分からず、WebGUI にアクセス出来ない
- 3. WebGUI ログインのパスワードが分からない

※1. WebGUI アクセス時に「証明書を確認できない」といったメッセージが表示される場合

コーデックを使用する上で問題にはなりませんが、警告画面を回避できます。



「このサイトの閲覧を続行する(推奨されません)。」をクリックして、コーデックへのアクセスを続けてコーデック ヘログインします。

ログインに成功したら下記の手順で証明書をブラウザヘインポートします。

証明書ファイル"ca_WCS.crt"を任意のフォルダにダウンロードします。 「System」→「System」→「SSL Certificate Authority:Download」

	40 ×		- [x c
← → C ▲ 保護さ	れていません https ://192.168.100.140		Q	☆:
Systems > apt	st WorldNet Oslo AoIP	IP:192.168.100.140	CPU Lo	ut pad (72%)
Q Status	System			
Connection	Unit Information Unit Name: IP:192.168.100.140 Contact: support@aptcodecs.com Location: Manufacture			
Users Network	SSL Certificate Authority: Download			
Diagnostics	Simplex/Duplex Mode:			
SNMP ScriptEasy	System Information WorldNet Oslo AoIP SR3.0 Web Application build 015			
EventLog Advanced Management	ScriptEasy licensed. MPX over IP licensed © 2017 WorldCast Systems			
Licenses				
		<u><u></u></u>		
Configuration		Chat Re	vert	ave

ブラウザのオプションメニューより、証明書ファイルをインポートします。

「設定」→「詳細設定を表示」→「HTTPS/SSL」→「証明書の管理」→「信頼されたルート証明機関」 →「インポート」

証明書ファイル"ca_WCS.crt"を選択して、「証明書をすべて次のストアに配置する」→「信頼されたルート証明機関」

完了するとアラートが表示されますが、「はい」を選択します。

※コーデックの IP アドレスが分からず、WebGUI にアクセス出来ない

本体前面のリセットボタンを約5秒間長押しすることで、ユニットの IP アドレスを初期化出来ます。



LINK(connected)LEDと Power LED の中間にあります

リセット後は以下のデフォルト IP アドレスに変更されます。 ETH0: 192.168.100.110 ETH1: 192.168.101.111

リセット後に通常の方法でユニット本体にアクセスし、任意の IP アドレスに変更してください。

※WebGUI ログインのパスワードが分からない

テクノハウス出荷時には下記のように設定しています。

Admin Login: apt Admin Password: apt

万が一、ユーザー様ご自身で変更後にログインできなくなった場合には、特殊な方法で復旧する必要が ありますので、テクノハウスまでご連絡ください。