RAL-NWT01/NWT01Pをご使用中の皆様へ

Volumio3へのupdateについて

昨年末にVolumio3の正規版がリリースされ、2022年1月現在ではVolumioのHomepageからVolumio2が downloadできなくなっており、新規にNWT01/01Pにインストールする場合はVolimio3を選択しなければなりま せん。また、現在ご使用中のVolumio2上で「システム更新のチェック」後「更新」を実行するとVolumio3 (2022年1月20日現在では "3.179 20/Dec./2021")がインストールされてしまいます。

NWT01のユーザで現在使用しているVolumio2のmicroSDカードをそのまま置いておいて別のmicroSDカード をVolumio3用として使用する場合は別稿を参照してください。NWT01Pのユーザの方はCM3モジュール上の MMCメモリを書き換えることが必要ですので、本稿を参考にVolumio2からのupdateを行ったほうが簡単です が、Volumio公式サイトのDownloadボタンからVolumio2はDownloadできなくなってしまっていますので Volumio2に戻すということはできません。

VolumioのHomePageでは新しく作り変えられたVolumio3の特徴として"Excellent Sound"を筆頭にいろいろと 挙げられています。しかし従来のVolumio2からVolumio2への「システムの更新」(Version up)とは異なり Volumio3の新規インストールとしていろいろな設定が初期化されて(消されて)しまうため再設定が必要になりま す。特にNWT01/01PではLEDの動作設定、シャットダウンボタン(電源ON-OFF)の動作設定が消されてしまうた め、WindowsやMacからsshでVolumio3にloginしnano(テキストエディタ)を駆使してuserconfig.txtやrc.localな どへの追加およびShutdownボタンの制御programのコピーなどが必要になります。また、Volumio3へのシステ ム更新時にmicroSDカード上のinternalフォルダの楽曲ファイルも消去されてしまいます。同様にUSBメモリス ティックやUSB-Storage(SSDやHDD)を接続したまま(mountされている状態で)更新を実行するとフォルダが初期 化されてしまってため込んだ楽曲ファイルが見えなくなってしまうというとんでもない問題が残っています。 Volumio3への更新実行時に最初に大きくこの警告が表示されますのでUSB-Starageが接続されたままになってい る場合は更新開始ボタンをClickする前に必ずUSB-Starageを取り外して置いてください。

sshを使ったloginやnanoなどの使用方法に自信のない方はRALサポートまでご連絡下さい。

第一章 Volumio3へのupdate方法

(NWT01/Pで使用中のVolumio2上でVolumio3を更新installする)

Step.1. Volumioシステムの更新を始める。

左もしくは右のメニューから「設定」ー>「システム」を選択してください。 またはVolumio2の設定(歯車アイコン)をクリックして「システム設定」を選択してください。



「システム更新」欄の「更新のチェック」ボタンをClickすると警告が表示されます。ちなみに「更新のチェック」をClickする前に「ユーザデータの削除」ボタンや「出荷時の状態にリセット」ボタンはClickしないように 注意してください。これらを誤って(?)ClickしてしまうとNWT01/01PのLEDやShutdown/電源ONのpushボタン の機能設定、NASやinternal(microSDやMMC上の楽曲ファイルなど)の設定が初期化されてしまいます。ただ し、Volumio2からVolumio3へのupdateを実行すると新規installとして実行されてしまいますのでこれらのボタ ンをClickした場合と同様に上記の設定が消されてしまいます。Volumio 3 からVolumio3の新Versionへのupdate 時にはこれらの設定は初期化されずに保持されています。下記の第3章以降が必要になるのはVolumio2から Volumio3へのupdateを実行した場合および別のmicroSDカードにVolumio3を新規installする場合です。



警告文を読むと「USB Storageやmemory stickの内容が消去されてしまうことが報告されている」と記されて おり、「update(更新)実行前にUSB Stargeは取り外しておくように」とされています。したがって、USBメモリ やUSB SSD(HDD)はかならずNET01/01PのUSBポートから取り外し、WiFiを使用せず有線LANでHUBやRouterに 接続しておいて下さい。Router,NWT01/01P間をWiFiで接続している場合は一旦Logoutし、有線LANに接続しな おして再度Loginして下さい。何度も実験しましたがNASに関してはNASのエイリアスデータやIPアドレスなど が消されてしまいますのでNASにはアクセスできなくなることになり何も害を及ぼさないようですが、念のため NASもシャットダウン(電源OFF)しておくかLANから外においておくことを推奨します。またUSB-DACに関して も接続したままVolumio3のinstallを実行してもDiscriptor(機器情報)などが消されてしまうことはありませんが インストーラが迷い込まないように一応外しておいて下さい。

Step.2 初期設定

「今すぐ更新」ボタンをClickするとinstall作業が始まり、数分後にinstallが成功するとNWT01/01Pが再起動さ れ初期設定モードとなり、最初(画面左下のStep 1/5)に言語の選択Boxが表示されます。 緑色の枠内右端の▼マークをclick、プルダウンメニューを表示させて「日本語」もしくは使いたい言語を選択 (Click)し、NextボタンをClickして下さい。

	VOLUMIO
	Welcome, let's get started
	Select your language
Step 1/5	(聞じる) Next

次にDevice名の設定を求められます。緑の枠内に名前を入力して下さい。日本語が可能かどうか試したことは ありませんが、PCやMac,iPadなどのブラウザに入力することを考えて英数字(半角)のみにしておいて下さい。 PC(ChromeやEdge)やMac(Safari)のブラウザからLoginする場合はここで命名した名前(http://名前.local)が使用 できます。Photo4の例ではVolumioRAL45ですが、できれば現在Volumio2でご使用中の名前を設定して下さ い。入力が終わればNextボタンをClick、もう一度言語設定に戻る場合はPreviousボタンをClickして下さい。ま た、外部から侵入されないようにこのDevice名やアカウント名、Password(Default(初期値)は volumio, volumio です)はユニーク(他人に推測されにくいもの)にあとで設定変更しておくことをおすすめします。Volumio3への updateが成功して無事音楽が再生できるまでは初期値(volumio.volumio)のままにしておいたほうが便利です。

	Language Name Output Network Done
	Choose a unique name for your device
	VolumioRAL45
	This device will be available at the address:
	http://volumioral45.local
Step 2/5	開じる Previous Next

続いてOutputデバイスの設定を要求されますが後でUSB-DACを接続してから設定できますので、I2SDAC NO、 Audio OutputはHDMIのままNextボタンをClickして次に進んで下さい。

	Language Name Output Network Done
	I have an I2S DAC
	Select your audio output
	(HDMI -)
Step 3/5	開じる Previous Next

続いてWiFi Networkの設定を要求されますがNWT01/01Pの場合、有線LANが主ですので何もせずNextボタンをClickして下さい、WiFiの設定は後でも行えます。



最後に寄付を求められますがPayPalではなぜか日本から寄付できませんので、右上のDoneをClickして初期設定を終了して下さい。

Language Name Output Network Done
Congratulations
Volumio has been configured and is ready to play
If you like Volumio please consider donating. You can make a difference for this project!
10 20 50 100 30
Donate with paypal
Previous

Step.3 Volumio3の動作設定

初期設定が終了すると再起動が実行され、Volumio3が起動します。PCあるいはMacのブラウザ(Chromeや Edge、Safariなど)をそのままにしておくとLogin状態が維持されていますがPCやMacのブラウザのキャッシュ内 の情報が使用されているため、表示されているページはVolumio2のままになっていることがあります。左メニ ューの「設定」もしくは歯車(設定)アイコンをClickして「外観」を選択して下さい。新しい背景を選択すると Volumio3のページとなりMy Volumioのロゴが表示されるようになります。

USB-DACやUSB-Storageの接続、NASの起動を実行後、NWT01/1Pを再起動して下さい。またブラウザ (Chrome,Edge,Safariなど)も再起動して下さい(IPアドレスが変わっていることがありますのでブラウザのブック マーク情報も更新して下さい)。そして初期設定で設定したDevice名(http://)を使用して再度loginして下さい。 Volumio3へのupdate前と同じIPアドレスがNWT01/01Pにアサインされた場合は<volumio2で使用していた名 前.local>でもloginすることができますが、それはPC/Mac内のDNSサービスのDevice名とIPアドレスの紐づけテ ーブルが更新されていないためで、何度かVolumio3にLoginを実行しているうちに更新されます。

NWT01/01Pの再起動後に再LoginするとVolumio3が起動します。この状態ではNWT01/01P固有のLEDやPush ボタンが機能していませんし時刻もJST(日本標準時)ではありませんが、一応音が出せるところまで持ってゆくことにしましょう。

MyVolmioのアカウント登録

Volumio3ではSpotifyやRoon BridgeなどのPlug inを組み込む場合にはMyVolumioへのユーザ登録が必須になっています(ユーザ登録しないとPlug inをdownloadできなくなっています)。有料会員とFree(無料)があり、スマホの音楽出力先としてBluetooth受信機能やNWT01/01PでCDのRippingを行うことがなければFreeで問題はありません。ただし画面左上に"Support us and get premium feature"と常に表示されていますので、初期設定時のPaypal経由の寄付の代わりに有料会員(premium member)となることをお勧めします。

VOLUMIO	Login
MyVolumio Not Connected	Upgrade your experience with premium services like TIDAL, TIDAL Connect and QOBUZ Integration, CD Ripping, Advanced Metadata, Bluetooth input and much more. Already have an account?
お好み プレイリスト 音楽ライブラリ アーティスト アルバム ジャンル Media Servers Last 100 ウェブラジオ	First Name Last Name Email Address Email Address Password Confirm password I agree toMyVolumio Terms and Conditions I agree toMyVolumio Terms and Conditions Keep me updated with the latest Volumio news via email Image: Confirm password
Settings プラグイン シャットダウン Help Volumio Shop	Signup
volumio	

左上のMyVolumioをClickすると未登録の場合は新規登録を要求されます。氏名、e-mail address, Password

(このPasswordはMyVolumioアカウントのPasswordです。Volumio3のSystem:RaspbianOSのPasswordとは別のものです)を入力しSign upすれば登録終了です。既にMyvolumioのアカウントを持っている方は"Already have an account?"をClickして登録済のe-mail address, Passwordを入力してLoginして下さい。

VOLUMIO	MyVolumio			
	A Profile			C• Logout)
Go Premium		CXXXXXXX CVVVVVV	(Edit	Current Plan
Support us and get premium features		XXXXXX®/VVVVVVVV .com		FREE
お好み				Change plan
プレイリスト				
音楽ライブラリ				
アーティスト	O darkerte Makhalami	- On Davies		
アルバム	Activate Myvolumi	o On Devices		
ジャンル	Name	Туре	Enable	ed
Media Servers				
Last 100				
ウェブラジオ	Course of the Second Second			
			and the second s	
Settings		No. of Concession, Name	and the second	
プラグイン				
シャットダウン				the case of a sub-
Help				
Volumio Shop				
volumo			• H ×	86/100 =. [3

MyVolumioにLogin後。まず音楽が再生できるように出力デバイス(USB-DAC)、楽曲データを格納したNASの設定を行います。特にNASに関する情報はVolumio3へのupdate時に初期化(消去)されてしまっているので再度設定が必要です。またVolumio3ではVolumio2で使えていたNASのドメイン名ではNASがmountされず、IPアドレスを直接入力をしなければならないという問題があります。

NASを使用していない場合は、音出しテスト用に楽曲データを入れたUSBメモリスティックかUSB-Storageを 接続しておいて下さい。

出力デバイス(USB DAC)、NASの設定。

左メニューの「設定もしくはSetting」、または右上の設定(歯車)アイコンをClickして下さい。

	O Settings
	그렇게 봐야 한 것이 없는 것이 같은 것이 같은 것이 같은 것이 있는 것이 없는 것이 없는 것이 없다.
	Sources
Cxxxxxxxxxx >	プレイパックオブション
Go Premium	90
Support us and get premium features	*y10-0
	3276
お好み	プラグイン
プレイリスト	77-6
音楽ライブラリ	
アーティスト	עע
アルバム	Step 1402
ジャンル	
Media Servers	Hdp
Last 100	Volumio Shop
ウェブラジオ	
Settings	
プラグイン	
シャットダウン	and the second
Help	
Volumio Shop	
veumo	

まず最初に「システム」を選択し、VolumioのVersionが3.xxxと表示されているか確認して下さい。プレーヤ 名も確認しておいて下さい。ChromeやEdge,Safariからはhttp://プレーヤ名.localでアクセス可能となります。 「更新のチェック」をClickすると、Volumioサイトにupされている最新版の情報が表示されます。その Version(版)が現在installしているものよりも新しい場合はinstallするかどうかと問われます。installを行う場合 にはYesを選択してinstallを実行して下さい。

VOLUMIO	📀 システム設定			
	▶全般設定			
Go Premium	プレーヤー名	VolumioRAL45) 0	
features	REMANDO DO F	Cn	0	
お好み 	Run First Config Wizard	Run first config Wizard		
ブレイリスト 音楽ライブラリ アーティスト		(977)		
アルバム ジャンル	System Version			
Media Servers Last 100	System Version: 3.179 Released: Mon 20 De	c 2021 04:57:50 PM CET		
ウェブラジオ	② システム更新			
Settings	更新のチェック	更新のチェック	システムの新しいバージョンが利用可能かチェッ クします	
プラグイン シャットダウン	出荷時の状態にリセット	出荷時の状態にリセット	システムを出荷時の状態にリセット	
Help Volumio Shop				
volumio	-	с и 🕨 и ж	 ▲ #4/300 ■ ● 	

続いて「設定メニュー」に戻って「ネットワーク」を選択して下さい。ここで表示されているNWT01/01Pに アサインされたIPアドレスをメモに控えておいて下さい。sshを利用してVolumio3にアクセスするために必要に なります。

VOLUMIO	◆ ネットワーク語	淀	
	Network Status		
Go Premium Support us and get premium features	Wired IP Address: 192.168.1.231 Speed: 100Mb/s		
お好み			
プレイリスト 音楽ライブラリ	▶ 有線ネットワーク		
アーティスト アルバム ジャンル Media Servers	白動 IP	On (Strip	0
Last 100			
ウェフラジオ	♥ 無線ネットワーク	and the state	
Settings	無線ネットワーク	or	0
プラグイン	this in		
シャットタウン	190 P		0
Volumio Shop			
veumo	-	с н Р н ж	s4/300 ≕. @

次は出力デバイスとしてUSB-DACを設定します。NWT01/01Pの再起動を行う前にUSB_DACを接続しておいて 下さい(セルフパワードのDACは電源もONにしておいて下さい)。「出力デバイス」枠の右端の▼をClickし、デバ イスリストに接続したUSB-DACの型名が列挙されていることを確認し選択して下さい。選択後「保存」ボタンを ClickすればUSB-DACの設定は終了です。もし、リスト内に列挙されていない場合はUSBケーブルを一旦抜いて 再接続し「設定」メニューに戻って再度「プレイバックオプション」->「出力デバイス」の選択を実行して下さ い。「プレイバックオプション」-->「プレイバックオプション」の各項目はVolumio2で使用していた値を設定 しますが、最初はdefault(そのまま)でOKです。

Go Premium	・プレイバックオ	プション	
Support us and get premium features	◆ オーデイオ出力		
お好み	出力デバイス	HDMI	0
プレイリスト	125 DAC	Headphones	
音楽ライブラリ	IT DAC	USB. MATOC NAL-DSDRIA2 1.0	
アーティスト	1 1 - 11 11 - 12		
アルバム	1 - 11 - 11 - 11 - 11	保存	
ジャンル			
Media Servers	≅プレイバックオブション		
ウェブラジオ	DSD Playback Mode		
Spotify		(DSD Direct	
	DSD Auto Volume Level	(Off	0
設定			
プラグイン	音量の正規化		0
シャットダウン	and the second		
Help	オーテイオハッファーのサイス	(2 MB ·)	0
Volumio Shop	恒久的なキュー		0

NASを使用している場合、続いてNASの設定を行います。NASもNWT01/01Pを再起動する前に起動させてお いて下さい。「設定」メニューに戻り、「Sources」を選択します。真ん中へんの「ネットワークドライブ」の 「+新規のドライブを追加」ボタンをClickすると、自動的に検索を行いNetwork上のデバイスで「music」とい うフォルダのあるデバイスが表示されます。表示されたデバイスの中からNASを選択し、エイリアスを選択する とエイリアスやパス、NAS IPアドレスが設定されます。下図のようにNAS IPアドレスとしてNASの名称がsetさ れますが、このままではマウントされずNAS内の楽曲ファイルにアクセスできないという問題があります。 Volumio2ではNASの名称でマウントできていたのですがVolumio3ではできなくなっています。解決法として NASのIPアドレスそのものに書き換える必要があります。また、拡張オプションの表示ボタンをClickしてオプシ ョン欄にvers=1.0と入力しておく必要があります。

	ロネットワークドライブ		0
CXXXXXXX >	דלוודג וגג	マウント済み	(+新娘のドライブを追加)
Go Premium O Support us and get premium	disk \\HLS-54653B	3\disk ×	302.52 МВ
* features	エイリアス	disk	NAS マウントに表示されるエイリアス の選択
お好み プレイリスト	NAS IP アドレス	(HL5-54653B	ネットワークドライブのIP アドレス
音楽フイノラリ アーティスト アルバム	גזו	(disk	ネットワーク共有名またはサブフォルダ ーのパス
ジヤンル Media Servers	ファイル共有の種類	(cifs ·	
Last 100 ウェブラジオ	ユーザー名	(1-17-8)	
Spotify	パスワード	パスワード	
設定 プラグイン	オプション	vers=1.0	
シャットダウン Help		無暴オプションの非表示	
Volumio Shop		(キャンセル) (第7)	
volumo	-	с к ▶ н ≍	· =, Ø

NASのIPアドレスを知る方法について

Windows10/11の場合はエクスプローラ(PCアイコンをClick)を起動すると「ネットワークの場所」の下にNAS のアイコンが表示されます。そのアイコンを右Clickし「プロパティ」を選択するとプロパティ表示の一番下にIP アドレスが表示されます。これをNAS IPアドレス欄に入力して下さい。

MacOSの場合はターミナルを起動し、arp-aと入力します。ネットワークに接続されている機器のIPアドレス、MACアドレス(IEEEグローバルアドレス)のリストが表示されます。NASの筐体(底面)にMACアドレスを記載したステッカーが貼り付けられていますので、そのMACアドレスが含まれている行のIPアドレスをNAS IPアドレスとしてNAS IPアドレス欄に入力して下さい。

VOLUMIO	●ネットワークドライブ	8
	ברעדע איז איז איז דער	
Go Premium	disk \\192.168.1.195\disk 🖌 50.94 GB	
[×] features	エイリアス (main the second secon	
お好み		
プレイリスト	NASIPアドレス (1921681.195) ネットワークドライブのIPアドレス	
音楽ライブラリ アーティスト アルバム	バス (disk ネットワーク共有名またはサブフォルダ ーのパス	
ジャンル Media Servers	ファイル共有の種類(cits	
Last 100 ウェブラジオ	1-4-8 (1-4-2)	
Spotify		
設定 プラグイン	オプション (****10	
シャットダウン	(抵抗オブションの非表示)	
Help		
Volumio Shop		
volumia	C K → H ≭ + =	≂ 6

NAS IPアドレス欄にIPアドレスを直接入力し、かつオプション欄への記入が終われば「保存」ボタンをClickして下さい。NASのサーチが始まり、今度は正しくマウントされマウント済として緑のチェックマークが表示されます。マウント済になれば「データベースをアップデート」をClickし最新の情報にupdateして下さい。

	€ Sources						
C CXXXXXXX → Free Go Premium	オマイミュージック アーティスト 77		アルバム 47		曲 552	商生時間 40:54:9	8
动动	(データベースをアップ	ゲート(再スキャン)					
プレイリスト	日ネットワークドラ	イブ					0
音楽ライブラリ						1	▲新潟のドラノブを読む
アーティスト						(+ mineo 51 - 5 - 1 - 7 - 2 - Manu
アルバム	エイリアス	バス		マウント済み		サイズ	
ジャンル Media Servers	disk	\\192.168.1.195\dis	k	-		50.94 GB	
Last 100 ウェブラジオ		ברטדג ᡝ	1		NAS マウン の選択	トに表示される	エイリアス
Spotify	Manual Indiana	AS IP アドレス 💷	2.168.1.195		ネットワー	クドライブのIP フ	アドレス
設定 プラグイン Station In Afric St		152 @			ネットワー ーのパス	ク共有名またはも	ナブフォルダ
Help Volumio Shop	יזר	イル共有の種類 (語		•			
		ユーザー名 💽	ザー名				
vesume		c	н 🕨 н	×	-	100/100	€

ここまでくればNAS内の楽曲ファイルを再生することができるようになります。「Home ->音楽ライブラリ」と 進めてタイトルを選んで再生してみてください。update前と同様に再生されると思います。もし再生されなけ れば「プレイバックオプション」の設定を見直して下さい。

第2章 Roon Bridge, Spotfy pluginの組込み

Roonの音楽出力デバイスとしてNWT01/01Pを使用されている方やSpotifyの端末として使用されている方は Volumio3へのupdateでpluginごっそり消されてしまっているので、再度pluginをinstall、activateする必要があ ります。左メニューもしくは設定アイコン(歯車)から「プラグイン」を選択するとプラグインページに移動しま すがVolumio3ではMyVolumioへの登録を行っていないと何も表示されません。MyVolumioへの登録を行うと最 新のダウンロード可能なPluginのリストが表示されます。

	Flughts Managemen		
VOLUMIO	Search Plugins Insta	Red Plugins	
	Music Services System Hardware	↔ 80s80s Radio	
Price	User Interface	80s80s Radio Plugin for Volumio2	
Go Premium Support us and get premium features		Authormarco79tgn Version:1.0.2	Updated:7-10-2021
			Details Install
お好み			
プレイリスト		49 Roon Bridge	
音楽ライブラリ		Stream music from Roon to Volumio	
アーティスト		Author Ovidenber Siele	Hadated-1,12,2021
アルバム		Version:1.0.0	
ジャンル			(Datalla) (Install)
Media Servers			
Last 100			
ウェブラジオ		Bandcamp Discover	
		Discover Bandcamp music	
Settings		Author:Patrick Kan	Updated:5-11-2021
プラグイン		Version;0.1.2	
シャットダウン			(Details) (Install)
Help			
Volumio Shop			
voumio		C K H X 4	

Roonの出力デバイスとして使用される方はRoon Bridgeの「install インストール」ボタンをClickして下さい。 Downloadとinstallが行われます。その後自動起動されるように「Enable Plugin」ボタンをClickしておいて下さい。 い。Installing pluginタブをclickするとRoon BridgeがON、Activeが緑色に表示されているはずです。もし、 OFF、Activeが赤丸であればOFFの左側をClickしてONに設定して下さい。Activeが緑に変わればOKです。

	Ja Plugins management	
VOLUMIQ	Installing plugin the Page	
	Roon Bridge Successfully Installed, Do you want to enable the plugin now?	
	User Interface 80.805 Radio Plugin for Volumio2	
Go Premium	Authorniston/Tech	Updated:7-10-2021
 Support us and get premium features 		
		Details Install
お好み		
プレイリスト	40 Roon Bridge	
音楽ライブラリ	Stream music from Roon to Volumia	
アーティスト		11-1-11-10-0001
アルバム		Opdates:1-12-2021
ジャンル		
Media Servers		Details Uninstall
Last 100		
ウェブラジオ	Bandcamp Discover	
		Updated:5-11-2021
プラグイン		
シャットダウン		Details Install
Volumio Shop		
		≡ Ø

Spotify Pluginのinstall

Volumio3ではMyVolumioにLoginすることによってSpotifyのPluginをDownloadすることができます。実際に はinstallの途中でSpotifyのアカウント入力が要求されinstallしたVolumio(NWT01/01P)で音楽を再生する許可を 受けなければなりません。したがって、あらかじめSpotifyのPremiumメンバー(有料 月額980円)としてアカウン トを作っておく必要があります。PluginのリストにはSpotify plugin for volumio2とVolumio Spotify Connect2 の2種類がありますがNWT01/01P(Volumio3)以外のスマートフォンなどにSpotify Connectをinstallしていなけれ ば必要はありません。Spotify plugin for volumio2のみをinstallすればOKです。プラグインリストの中から Spotify plugin for volumio2の「install」ボタンをClickすればdownloadとinstallが開始されます。

		AGRIGHTTOD	
VOLUMIO			(Details) (Install)
		SoundCloud	
G Free			
Go Premium		browse and pay soundcloud tracks	
Support us and get premium features		AuthorPatrick Kan Version:0.1.3	Updated:4-11-2021
			Details Install
お好み			
プレイリスト		Spotify	
音楽ライブラリ		Spotify plugin for Volumic/2	
アーティスト		Author:Volumio Team, Skirkwood	Updated:30-11-2021
アルバム		Version:2.0.3	
ジャンル			(Details) (Install)
Media Servers			
Last 100			
ウェフラジオ		volumio Spotry Connect2	
		Plugin for Spotify connect in Volumio2. Requires a Premium/Family account	
Settings	-	Author:Balbuze & Ashthespy	Updated:8-10-2021
プラグイン		Version:3.0.7	
シャットダウン			(Details) (Install)
Help			
Volumio Shop			
volumio		с н 🕨 н 🖂 🛛	
			36/100

installが終了するとプラグイン管理ページに移行します。Spotify P;uginをActiveにするためにOn/Offボタンの左 側をClickしてOnが表示されるようにして下さい。

VOLUMIO	Plugins					
	💅 Plugins Management					
Go Premium	Search Plugins Installed Pl	ugina				
Support us and get premium features	≼∲ Roon Brid ge 1.0.0		Active	Settings	Uninstall	
お好み プレイリスト	Spotify 2.0.3	011	Inactive		Uninstall	
音楽ライブラリ						
アーティスト					State of the state of the	
アルバム						
ジャンル						
Media Servers					Contraction of the local division of the	
Last 100					and the subscription of the local division o	
ウェブラジオ					A DESCRIPTION OF THE OWNER.	
				No. of Concession, Name		
Settings	Tak - Carton and a state of the		The second se		and the second	
ブラグイン						
シャットダウン			States and the second states and	the second second second second		
Help						
Volumio Shop						
volumo	-	СИ	• ₩ ≍	■ B4/100	₽	

Spotify PluginをActiveに設定するとinstall後の初回はSpotifyのPremiumメンバーのUsernameとPasswordの入 力を要求されます。MyVolumioのUsername,PaswordではなくSpotify Premium memberのUsernameと Passwordですので間違わないように注意して下さい。入力後LoginボタンをClickして下さい。

VOLUMIO	 Spotify Con 	figuration			
	≮ Back				
C Free /	Spotify				
Go Premium	Username		•		
	Password		0		
お好み					
プレイリスト 音楽ライブラリ		Login			
アーティスト					
アルバム					
ジャンル	and the second se				
Media Servers					
Last 100	The second se				
ウェブラジオ	Contraction of the second				
			and the second second		
Settings		Concession of the local division of the loca	12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-1	and a state of the	
プラグイン					
シャットダウン				States and a second second second	
Help					
Volumio Shop					
volumia	-	с н 🕨 н	*	86/300	≕, 8

SpotifyのメンバーサイトへのLoginに成功するとVolumio(NWT01/01P)をSpotifyのプレイヤーとして使用する ことの承認プロセスが要求されます。「Got it」ボタンをClickして下さい。

VOLUMIO	Spotify Login					
	€ Back One more step is needed to enable Spotfy: please authorize the application by clicking the Authorize Button and follow the required steps.					
Free	© Spotify					
Go Premium	Authorize To be able to browney your music, playints and					
 Support us and got premium features 	favourites, please authorize the application					
お好み	(Logout)					
プレイリスト						
音楽ライブラリ						
アーティスト						
アルバム						
ジャンル						
Media Servers						
Last 100						
ウェブラジオ	and the second design of the s					
プラグイン						
シャットダウン						
Volumio Shop						

「Got it」をClickすると続いてAuthorizeプロセスが始まります。「Authorize」ボタンをClickして下さい。

VOLUMIO	Spotify Conf	iguration	
	< Back <p>Spotify</p>		
Go Premium Support us and get premium features	Authorize	Authorize	To be able to browse your music, playlists and favourites, please authorize the application
お好み		Lagout	
プレイリスト 音楽ライプラリ		mother.	
アーティスト マルパム			
デルハム ジャンル			
Media Servers			
Last 100			
ウェブラジオ			
Settings			
プラグイン			
シャットダウン		and the second state of th	and the second
Help			
Volumio Shop			
volumio	-	с н 🕨 н 🛪	 ■ ■

Authorizeプロセスが始まるとSpotifyのUsername、Passwordの入力を再度要求されます。 入力後「ログイン」ボタンをClickして下さい。

Spotify [.]	
続行するには Spotify にログインしてください。	
🛐 FACEBOOK で続ける	
▲ APPLE で続ける	
G acoaleで続ける	
atia atta	
Eメールアドレスまたはユーザ名	
パスワードを設定してください。	
パスワードをお忘れですか?	
□ ログイン博報を記憶する □クイン	
アカウントをお持ちでない場合は	
SPOTIFYに登録する	
	K

SpotifyへのアクセスをVolumio(NWT01/01P)から行うことの許諾に同意するかどうかを求められますので「同意する」ボタンをClickして下さい。



無事Spotify PluginのinstallとActivationが終了し、左メニューのウェブラジオの下にSpotifyという項目が表示 されるようになりました。「Logout」をClicksしてSpotifyの設定を終了して下さい。次回からは左メニューの Spotifyを選択(Click)するだけでSpotifyのHome Pageにジャンプします。

VOLUMIO	Spotify Configuration
	Spotify
Go Premium	
Support us and get premium Features	Logout
お好み	
プレイリスト	
音楽ライブラリ	
アーティスト	
アルバム	
ジャンル	
Media Servers	- water - bon
Last 100	
ウェブラジオ	
Spotify	
iðfr	
~~~ プラグイン	
シャットダウン	
Help	
Volumio Shoo	and the second second state of the second state of the second state of the second second second second second s
voumo	

# 第三章 NWT01/01P固有の機能(LED、Pushボタン)と

### 時刻の設定

ここまでのWolumio3の設定やPluginのinstallにより、Network Playerとして音楽の再生はできるようになり ました。しかしNWT01/01P固有の機能であるLEDの機能設定やPushボタンによるShutdownコマンドの実行、 Volumioの左メニューの「シャットダウン」による「電源OFF」などの機能の設定がVolumio3へのupdateによ り消去されてしまいましたので復活させる必要があります。また、Volumioはinstall後はグリニッジ標準時間に なっていますので日本標準時(JST)に設定しなおす必要があります。ただし、これらの作業はsshによるターミナ ルからの操作が必要になり、UNIX(LINUX)コマンドやText Editor(nano)などが使えることが求められます。もし これらの作業に自信がない方は、当社RALサポートまでお問合せ下さい。

### sshによる操作の準備

NWT01/01P固有の機能を再設定するためにはPCもしくはMacからVolumio3の土台(RaspbianOS)にLoginする必要があります。OSにアクセスしていろんな設定をおこなうためにはsshというUnix(Linux)コマンドを使用して認証手続きと暗号鍵の交換を最初に行う必要があります。

### Macでsshを使ってLoginするには

Macを使用されている場合は「システム」-->「アプリケーション」-->「ユーティリティ」-->「ターミナル」 でターミナルを起動して下さい。入力待ちになれば下記をキーボードから打ち込んで下さい。

ssh-keygen -R 192.168.1.231 ssh -l volumio 192.168.1.231

Volumio3(NWT01/01P)のIPアドレスはVolumio3の「設定」-->「ネットワーク」で、もしくは上記を打ち込む前に arp -a と打ち込んで 00-c0-d0-xx-xx-cxに対応したIPアドレスを調べておいて下さい。

上記(192.168.1.231は例です。Volumio3(NWT01/P)のIPアドレスを入力して下さい。)を打ち込むと、

Are you sure you want to continue connecting(yes/no/fingerprint)? というプロンプトが表示されますのでyes を入力し、Passwordを求められるのでvolumio(初期値、変更済の場合は変更後のPassword)と入力して下さい。下図のようにVOLUMIOマークが現れ、無事Volmioのシステムに入ることができます。終了(脱出)はexitと打ち込めばOKです。



赤字の部分を打ち込んで下さい。Passwordの初期値はvolumioです。実際は打ち込んでも表示されません。

### Windows10/11 PCを使ってLoginするには

Windows10/11では新しくPowerShellというUNIX(Linux)風のターミナルソフトウェアが新しく利用できるよう になり、従来からのコマンドプロンプトのどちらでもsshが使用できます。どちらを使用してもMacのターミナ ルを使用した場合と同じ文字列を打ち込みます。Volumio3(NWT01/01P)のIアドレスはVolumio「設定」-->「ネ ットワーク」で調べるか arp -a で調べておいて下さい。下記の192.168.1.231は例です。

ssh-keygen -R 192.168.1.231 ssh -l volumio 192.168.1.231

同じようにAre you sure you want to continue connecting(yes/no/fingerprint)? というプロンプトが表示され ますのでyesを入力し、Passwordを求められるのでvolumio(初期値、変更済の場合は変更後のPassword)と入力 して下さい。下図のようにVOLUMIOマークが現れ、無事Volmioのシステムに入ることができます。終了(脱出) はexitと打ち込めばOKです。PowerShellもしくはコマンドプロンプトを使用した例を示します。終了(脱出)はど ちらも exit です。

#### 1. PowerShellでsshを使用する



#### 2. コマンドプロンプトを使用する

👞 volumio@volumioral43: ~

(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:¥Users¥**ubum**>ssh-keygen -R 192.168.1.231 # Host 192.168.1.231 found: line 1 C:¥Users¥**ubum**/.ssh/known_hosts updated. Original contents retained as C:¥Users¥**ubum**/.ssh/known_hosts.old

C:¥Users¥deee>ssh -1 volumio 192.168.1.231 The authenticity of host '192.168.1.231 (192.168.1.231)' can't be established. ECDSA key fingerprint is SHA256:a15Ue1BtrAjWwF8tzZZc/eRKo6Xuu0DyG1yVeQ8/ISo. Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes Warning: Permanently added '192.168.1.231' (ECDSA) to the list of known hosts. volumio@192.168.1.231's password:



Free Audiophile Linux Music Player - Version 3.0

2015-2021 Michelangelo Guarise - Volumio Team - Volumio.org

Volumio Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law. Welcome to Volumio for Raspberry Pi (5.10.92-v7+ armv71) Last login: Tue Apr 12 23:22:25 2022 from 192.168.1.224 volumio@volumioral43: \$

#### 時刻(JST日本標準時間)の設定

Volumio3をinstallした後、あるいはVolumio2からupdateした後のTime ZoneはUTC(協定世界時)という 国際度量衡局が原子時計を基準にして決めている時刻に設定されてしまいます。このままでは日本標準時間とは 9時間の時差があり(UTC+09:00)、同一Network上のNASやPC、Tabletなどと時刻が一致しませんのでlog listなど で不都合が出ることがあります。日本標準時間に合わせるためには下記のように行います。

Windows10PCやMacからSSH経由でloginしたままの状態で下記のコマンド文字列を打ち込んで下さい。

\$ timedatectl 現在の設定が表示されます。既にJST Time ZonがAsia/Tokyoに設定されている場合は年月日、時刻を 確認しておいて下さい。

\$ sudo dpkg-reconfigure tzdata raspi-config実行時の「Time Zone 設定 Window」が表示されますのでカーソル移動キー(↓、↑キー) を操作してAsia/Tokyoを選択してReturnキーを押してください。

再度

\$ timedatect1 コマンドで日本標準時間(JST)の時刻、Time Zoneが「Asia/Tokyo」に設定されていることを確認して 下さい。 この設定は電源をOFFにしても保存されますので電源ONの都度設定する必要はありません。

### LED機能の設定

LED機能の設定は/boot/userconfig.txtに下記の2行を追加することによって行います。NWT01PのMMCメモリやNWT01のmicroSDカードにはこれらが追加されたuserconfig.txtを書き込んでおいたのですが、Volumio3へのupdate時に内容が空のuserconfig.txtによって上書きされてしまいましたので再度2行追加するか、NWT01/01P用のuserconfig.txtに置き換える必要があります。

#### 1. Text Editer 'nano'を使用する方法

**userconfig.txt**に追加する2行は下記のようになります。注意点は一つの文中にスペースは入れないよう にして下さい。スペースがあるとセパレータとして認識され記述した内容が正しく実行されません。また タイプミスがあってもbootの実行は止まらずそれらを無視して続行されますので正確に記述して下さい。



これらをRasberianOS(VolumioのOS)にinstall済のTextエディタ(nano)を使用して空のuserconfig.txtに追加し てもよいのですが、RALページ上にupされているuserconfig.txt(他のfileと合わせて圧縮されzip形式のfileとなっ ています)をdownloadし。/bootファルダにcopyして既存のuserconfig.txtを置き換えることにしましょう。 最初にzipファイルを解凍するコマンドをVolumio3側にinstallしておきます。続いてRALページからzipファイル をdownloadし、解凍しておきます。その後、/bootへcopyもしくはmv(移動)させます。

#### 2. zipファイルをdownloadして解凍、installする方法

- \$ sudo apt install unzip zipファイルを解凍するためのコマンドをdownload、installしておきます。
- \$ wget https://ratocaudiolab.com/img/dl/firm/nwt01p_config_01.zip RALページからzipファイルをdownloadします。
- \$ unzip -d /home/volumio nwt01p_config_01.zip zipファイルを解凍し、/home/volumioフォルダの下にnwt01p_config_01というフォルダを 作成し展開します。
- \$ ls nwt01p_config_01
   nwt01P_config_01フォルダの内容を表示させ、確認します。
- \$ sudo mv /nwt01p_config_01/userconfig.txt /boot /home/volumio/nwt01p_config_01フォルダにあるuserconfig.txtを/bootフォルダに移動させます。 /bootに既にあるuserconfig.txt(volumio3のinstal)時に更新された空のファイル)を上書きします。

### PushボタンによるShutdown Command Request機能の設定

続いて、Pushボタンが押されたことを検出してOSにShutdown -h nowコマンドリクエストを発行するプログラム(Phythonで書いています)をVolumio3起動時にメモリ上に常駐させる手続きをscript fileに書き込んでおきます。



🖭 volumio@volumioral43: ~				- 🗆 ×
GNU nano 3.2	/e	tc/rc.local		Modified ^
n#!/bin/sh -e # # rc.local # This script is executed : # Make sure that the scrip # value on error. # In order to enable or di: # bite	at the end of each multiuser ru ∵will ″exit 0″ on success or a sable this script just change t	nlevel. ny other he execution		
# bris. # # By default this script d	bes nothing.			
[ -d /etc/boot.d ] && run-ı	parts /etc/boot.d			
sudo python /home/volumio/i	wt01p_config_01/shtdwn_button_	01.py &		
exit O				
10 Get Help 10 Write Our 1X Exit în Read Film	: î₩ Where Is îK Cut Text e î¥ Replace îU Uncut Tex	t <mark>T</mark> Justify CC t To Spell G	ur Pos M <mark>-U</mark> Undo o To Line M <mark>-E</mark> Redo	M <mark>-A</mark> Mark Text M-6 Copy Text

exitを打ち込んでターミナルもしくはPowerShellを終了し、Volumio3に戻って「設定」-->「シャットダウン」-->「再起動」して下さい。再起動時、中央のAct_LEDが起動時に点滅することを確認してください。

### NWT01/01P設定終了とVolumio3 Next Versionへのupdateについて

以上でNWT01/01P固有の機能の再設定は終了です。次回以降のVolumio3からVolumio3へのupdateは機器固有の設定などを勝手に初期化しませんのでこれらの機能の設定をupdateごとに行う必要はありません。

#Volumio3 #Raspberry pi Audio

12/Apr./2022