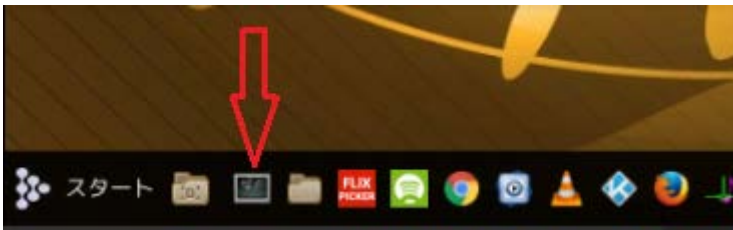


## OpenHome 非対応(不完全対応)ネットワークプレイヤーを OpenHome 対応化する

### BubbleUPnP Server のインストール方法

---

1. 矢印のアイコンで端末を起動します。



端末が起動すれば、下図のような画面が開きます。この画面のプロンプト \$ に黄色く示した、コマンドを 1 行ずつ入力して、Enter キーを押します。

```
[icat@avcloud ~]$ cd ダウンロード
```

```
[icat@avcloud ダウンロード]$ mkdir bubbleupnp
```

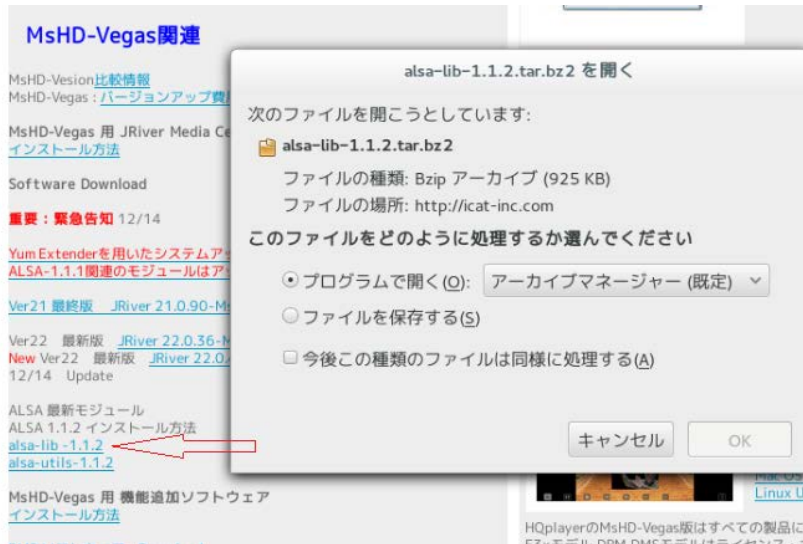


3. iCATサポートページにアクセスします。

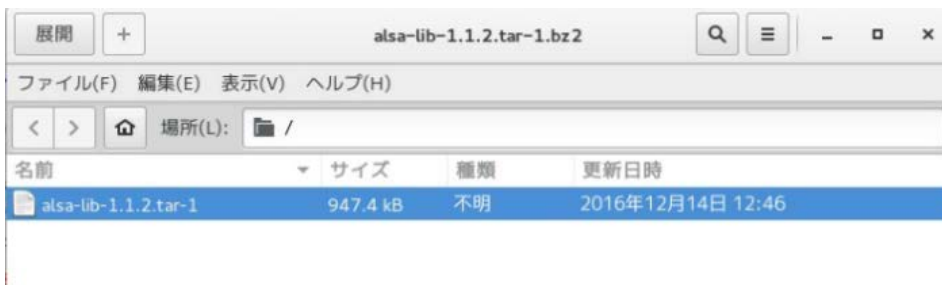
<http://www.icat-inc.com/tech-info.html>

4. [bubbleupnp0.9-Update22](#)のリンクを見つけて左クリックします。

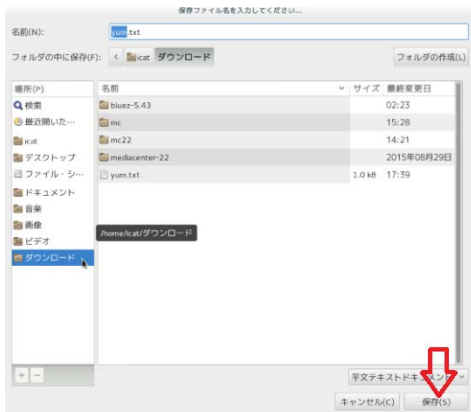
下図が画面に表示されます。プログラムで開く（アーカイブマネージャー（規定））にチェックを入れて、[OK]を押します。



アーカイブマネージャーが起動します。左上[展開]を押します。



次の画面で、保存先の[ダウンロード]にマウス右クリック2回で入ります。続いて[bubbleupnp]にマウス右クリック2回で入り、[展開]を押します。



[アーカイブの展開が完了しました]と表示されたら、[閉じる]を押します。

## 5. 端末に戻ります。



```
[icat@avcloud ダウンロード]$ cd bubbleupnp
```

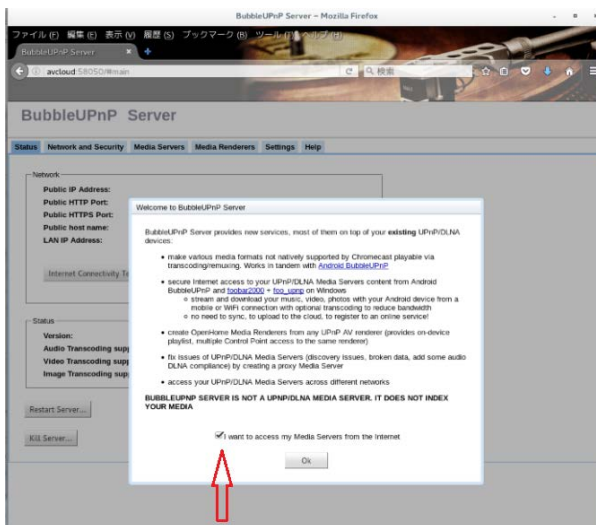
```
[icat@avcloud bubbleupnp]$ chmod +x launch.sh
```

```
[icat@avcloud bubbleupnp]$ ./launch.sh
```

## 6. Firefox ブラウザーを起動します。

http://avcloud:58050 でサーバーにアクセスします。次の画面が開きます。

I want to accrss my Media Servers from the Internet の☑を外して OK を押します。



IP アドレスはグレー枠で伏せていますが、下図のように起動すればインストールは完了です。

## BubbleUPnP Server

**Status** | **Network and Security** | **Media Servers** | **Media Renderers** | **Settings** | **Help**

Network

Public IP Address:	[Redacted]
Public HTTP Port:	58050
Public HTTPS Port:	58051
Public host name:	[Redacted]
LAN IP Address:	[Redacted]

Internet connectivity is disabled in the Security tab

Status

Version:	0.9-update22
Audio Transcoding supported:	yes
Video Transcoding supported:	yes
Image Transcoding supported:	yes

7. 例として、SFORZATO DSP-05 の場合は、Media Renderers で Create an OpenHome renderer に  を入れます。

BubbleUPnP Server

**Status** | **Network and Security** | **Media Servers** | **Media Renderers** | **Settings** | **Help**

**OpenHome**  
Refer to the [documentation](#) for information on how to control an OpenHome renderer.

Create an OpenHome renderer

Name:

Room:

TIDAL maximum audio quality:

Qobuz maximum audio quality:

Gapless playback  
Does not work with all renderers. See [documentation](#)

FLAC や DSD11.2M のファイルも SFORZATO で再生可能となります。



ただし、DSP-05 のモードは MLPlayer モードとする必要があります。

#### SFORZATO DSP-05 Configuration Tool

[DMR.log](#)

Name	<input type="text" value="SFORZATO DSP-05"/>
Player support	<input type="text" value="MLPlayer"/>

8. 他のクライアントの設定方法は、下記参照をお願いします。



9. 恒久的に bubbleupnp を自動起動したい方は、次の手順に従ってください。

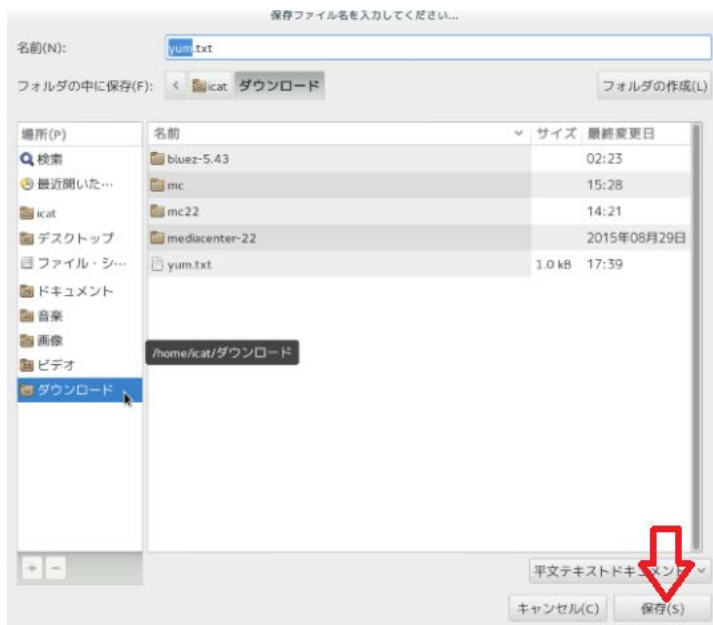
iCATサポートページにアクセスします。

<http://www.icat-inc.com/tech-info.html>

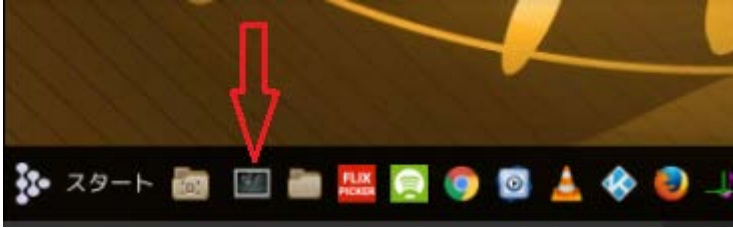
Bubbleupnp-server.txtのリンクを右クリックします。[名前を付けてリンク先を保存]を選択します。



次の画面で、保存先として[ダウンロード]を選択し、マウス右クリック2回で入り [保存]を押します。



9. 矢印のアイコンで端末を起動します。



```
[icat@avcloud]$ cd ダウンロード
```

```
[icat@avcloud ダウンロード]$ sudo cp -r bubbleupnp /usr/bin/.
```

```
[sudo] password for icat: xxxxxxxx ← パスワードを入力
```

```
[icat@avcloud ダウンロード]$ sudo cp bubbleupnp-server.txt /etc/systemd/system/bubbleupnp-server.service
```

```
[icat@avcloud ダウンロード]$ sudo systemctl enable bubbleupnp-server
```

```
[icat@avcloud ダウンロード]$ sudo systemctl start bubbleupnp-server
```

詳細は

<http://www.bubblesoftapps.com/bubbleupnpserver/>

以上