trivum RTI 程序文

# **RTI Integration**

1.一般	. 1
1.1. 版本	. 1
1.2. 可和支持	. 2
1.3. 示例/截	. 3
1.3.1. Page "Streaming"	. 3
1.3.2. Page "Tuner"	. 3
1.3.3. "路入"	. 3
1.3.4. Page "音 菜 "	. 4
1.3.5. Page "播放Menu"	. 4
1.3.6. 面"Context Menu"	. 5
1.3.7. Page "Search"	. 5
1.3.8. Page "Zone Select"	. 6
1.3.9. Page "Zone Grouping"	. 6
1.3.10. Page "区域概述"	. 7
2. 安装 程序	. 7
2.1. 下	. 7
2.2.集成 器	. 8
2.3. 参数	. 8
3. trivum配置	. 9
3.1. 建立	. 9
3.2. 区域ID	10
4. 程序的功能	11
4.1. 量	11
4.2. 清	12
4.3. 像	13
4.4. 程序命令	13
4.5. 命令行 映射	14
4.6. 从trivum 用RTI	15
5.	16
5.1. RTI Tracetool	16
5.2. 追 工具	
5.3. trivum RTI Log	16
5.4. trivum支持	16

trivum technologies GmbH <info@trivum.com> v1.0, 2025-02-03 :title-logo-image: image::../images/trivum-logo.svg[pdfwidth=150,align=right]

### 1. 一般

RTI 公司 从事 控制, 并允 合作 伴 自己的 品 程序。

由于其 活性和集成的 KNX 支持,trivum Multiroom 系 非常 合用于 RTI 安装。 RTI 遥控器、触摸屏和 RTI iOS 用程序 "RTiPanel" 再次非常 合控制我 的 trivum 系 。

通 新 的 trivum RTI 程序, 我 免 提供 RTI 最好的(多房 ) 音 程序之一。



任何 RTI 系 集成商都可以 功能 - 无需 trivum 硬件!要 置, 章 参数。

#### 1.1. 版本

trivum 自 件 V8 以来一直支持 RTI。目前有以下 程序可用:

• 版本 V9.36 (2024年10月21日)

已得到解决,如果系 没有活 , 后分 列表 将保持空白,从而无法使用 RTI 行分 。此外,在分 并从 中 除区域后,当前 列表中会 示旧条目。

• 版本 V9.33 (2021年3月23日)

几天后, RTI 程序不再 理某些命令的 已得到解决。

• 版本 V9.32 (2020年10月30日)

我 取消了 8 个聆听区的限制,因 有些客 想要更多。 住, 个 听区域都使用 独的 TCP 接并使用 外的内存。如果 使用 多聆听区域,那 可能必 使用更大的 RTI 控制器、更多内存和更快的 CPU。 同 参考 V9.30 的 化。

- 版本 V9.31 (2020年10月2日)
  - 。 附加跟踪: 在也可以使用 trivum 跟踪工具的 -what
  - 。修 了相互影 的 求 生的 。尤其是与集体停止情况相 合 生。 RTI 控制器以 或性能低下 此 。除了要使用V9.31 外,MusicCenter 件也必 更新到>=V9.61
  - 。修 了内存泄漏
- 版本 V9.30(2020 年 3 月 25 日)
  - 一般返工。
    - 。修 了一些小
    - 。 在最多可以配置 32 个区域。
    - 。除了 / 的 "current zone",它提供了 多可以在集成 器中使用的可用量,最多可以配置 8 个 外的区域来 听 化并提供它 的 量以及按 或文本区域。 ? 特有趣,如果 想在一 上 示多个区域的状 。? 注意, 需要 的 RTI 控制器的一些

源。不是太多,但 程序会在 程序和 trivum MusicCenter 之 建立 外的通信 接以 用 些 外的 量。

- ∘ 修 了阻止trivum跟踪工具 接的
- · 了使用 trivum 跟踪工具提供的跟踪功能。此命令行工具可从我 的服 站 得。我 添加了 信息和性能 量。
- 。由于 行了一些代 化,因此 版本 更快。
- 。音量 +/- 理在更了。新的少了 volume +/- repeats 期的流量
- 。 程序 在最多可保存 20 次 和 的信息。可以使用 trivum 跟踪工具列出(和重置)信息。
- V9.29版本(2019年12月5日)

新 通 ID 置当前区域的功能。 使用 trivum MusicCenter Web 置 RTI 部分中提供的 ID。修了以下区域信息被忽略的 :

- 。 置 音量
- 。 置 房体
- ∘ sendEvent ( 用 trivum 作)
- 2019年10月版本9.27

正 示区域名称和操作中的空格和特殊字符。

- 2017年9月22日版本 9.22
  - 分 中的新命令:
  - 。 区域/ 可以由任何区域 展
  - 。可以从 中 除任何区域。注意:新命令直接使用 trivum 区域 ID。 从 trivum WebConfig 的 RTI 概述中 正 的区域 ID。
- 版本 9.21目文件中的 修
- 版本 9.20 新的 程序需要 V9 或更高版本的 件。

是基于 trivum TouchPad 在音 控制方面的功能。有音 菜 、音 搜索、区域 和分 。

更多信息可以在 functions of the driver 一章中 到

• trivum MusicCenter V8 的 程序版本 V9.0x。



自 2017 年 9 月起, 版本 V9.04 不再。

#### **1.2.** 可和支持

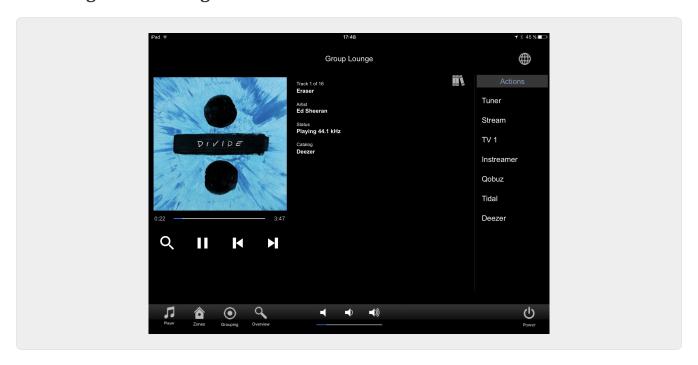
trivum 免 提供其 RTI 程序。在我 的支持 内, 我 会尽力及 消除可能的 。



用 无 要求正 的功能或一定 的功能。 trivum 保留随 展、修改或除版本之 功能的 利。我 尽可能保持 程序不 , 一 它并 正任何 。 是在没有任何 的情况下完成的。如果 使用来自 trivum 的 RTI 程序,同意此 程。

## 1.3. 示例/截

### 1.3.1. Page "Streaming"



### 1.3.2. Page "Tuner"



#### 1.3.3. "路入"



#### 1.3.4. Page "音 菜 "



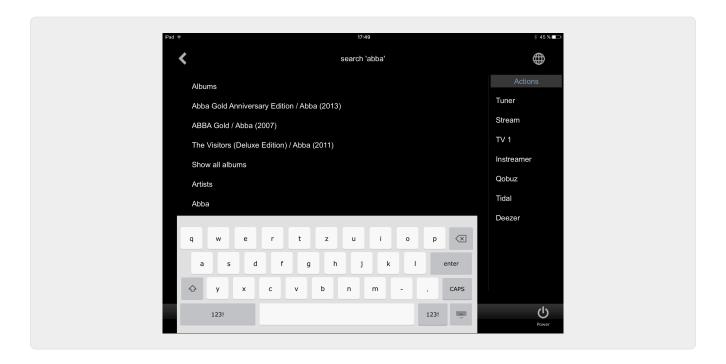
#### 1.3.5. Page "播放Menu"



#### 1.3.6. 面"Context Menu"



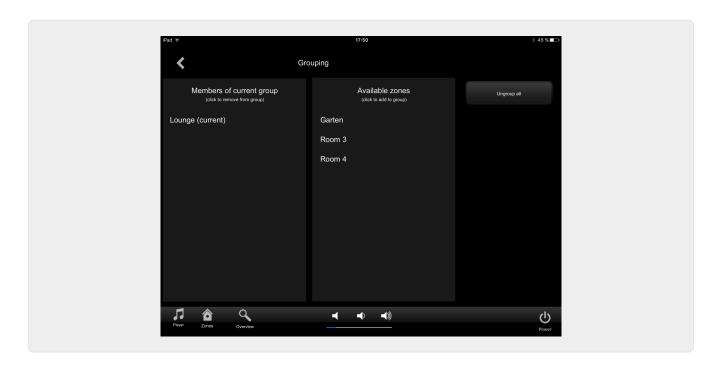
#### 1.3.7. Page "Search"



### 1.3.8. Page "Zone Select"



#### 1.3.9. Page "Zone Grouping"



#### 1.3.10. Page "区域概述"



## 2. 安装 程序

程序是一个 .ZIP 文件。它包括通用 RTI 程序 (.rtidriver)、集成 器演示 目文件 (.rti) 和文 (.pdf)。

### 2.1. 下

程序可在trivum下 。

• 可在以下位置 到 V9.0x 的最新 程序: trivum-rtidriver-v904.zip • V9.2x 的当前 程序可在以下位置 到: trivum-rtidriver-v92x.zip

有 最新版本信息和更改日志, 参 : http://service.trivum.com/software/rti-changelog.rtf[rti-changelog.rtf]



本文 介 了 V9.2x 程序。 将此 程序用于新 目。

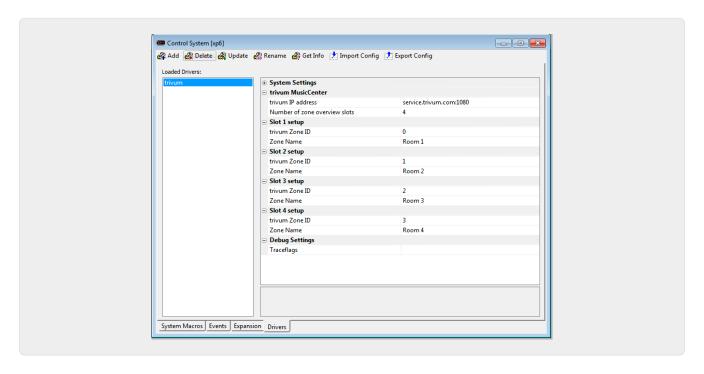
#### 2.2. 集成 器

在 始在 自己的 目中使用 trivum RTI 程序 (.rtidriver) 之前, 看 Integration Designer中的 trivum 示例 目。 加 它并在虚 面板或 RtiPanel 用程序上 行 。 目可以作 自己的GUI 的模板。

必 trivum RTI 程序 行参数化,以便它可以在客 安装 行。主要要做的是告 trivum 音 系 的IP地址。更多信息 参 参数 一章。

#### 2.3. 参数

trivum V9.2x 程序具有以下参数:



• "trivum IP地址"

在 里 入trivum系 的IP地址

- 1. 也可以 入"service.trivum.com:1080" trivum在 演示系 。 允 在 的 RTI 上 trivum 的完整功能,而无需 有 trivum 系 。
- "区域概 槽数量"

程序可以在区域概 面中同 示多 8 个区域。 此,必 trivum MusicCenter 内部使用的区域 ID。 于在 Integration Designer 中配置期 更容易概 ,也可以指定相 的区域名称。 然而,在 行 ,使用 trivum MusicCenter 提供的正 区域名称。

注意,使用此区域概 定 ,区域 不受限制。在 " 区域 菜 " 和 " 菜 " 中,所有区域始可用(只要区域不排除在 trivum MusicCenter 置中)。

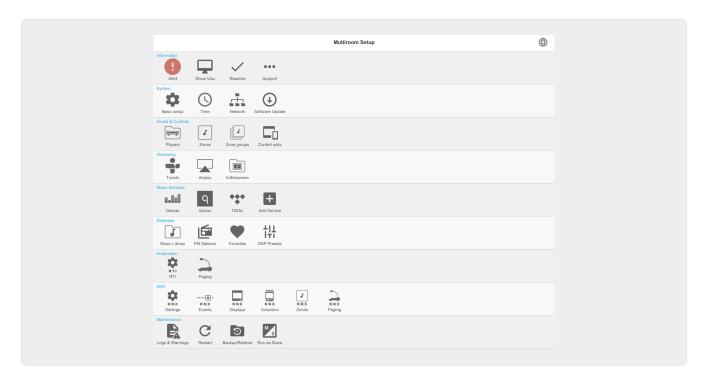
- Pro "概述Slot"
  - 。 "trivum ZoneID" 要 示的区域 ID。 可以在 trivum MusicCenter 的 置中看到 ID。 在 Find Zone IDs 一章中, 将了解如何 到 IDs.
  - 。**"ZoneName"** 在此 入一个有意 的名称。 于已 存在的 trivum 系 , 使用正 的区域名称。 注意,此 入的区域名称 在 Integration Designer 中使用。 在 行 ,正 的名称使用了 trivum MusicCenter。

## 3. trivum配置

要从 RTI trivum 系 , trivum 安装程序无需 置任何内容。但它有助于概 并 保配置正 。

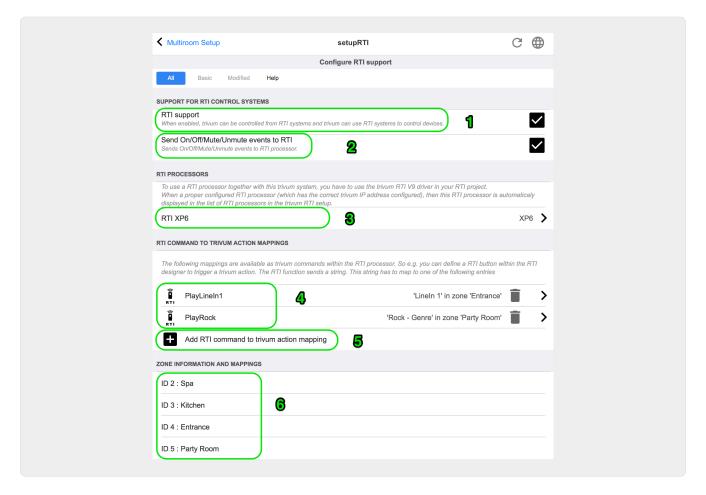
要配置 trivum MusicCenter, 需要一个 Web 器和 trivum 系的 IP 地址。

用"http://192.168.1.100/setup" 用 器中的配置 (将IP地址替 系 的IP地址)然后 看到trivum 置菜 :



#### 3.1. 建立

在 trivum MusicCenter Setup 中 "RTI" 并激活 <1> 下的 RTI Support。



- 1- trivum device. 用RTI支持
- 2 如果 RTI 理器要 / /静音/取消静音事件做出反 , 必 激活 些 。 Integration Designer演示 目中 trivum 使用的 GUI 不需要此 。
- 3 已将 trivum MusicCenter 注 合作 伴并已建立 接的 RTI 理器列表。
- +可以通 理器 行 一 的 置。特 是 trivum-RTI 事件定 很有趣。
- 4 已定 的 "RTI 命令列表到 trivum 操作映射 "。

在 KNX 理器中,可以向 trivum 送一个命令, 会触 trivum 中的一个 作。命令是一个字符串。

- 5- 建新的命令操作mapping.
- 6 区域列表及其内部IDs.

些ID可以在Integration Designer中的 程序参数中使用。

#### 3.2. 区域ID

参 第 6 , "Setup", 第 6 点下。如果 在 Integration Designer 中使用状 事件(静音/取消静音//), 必 在概 槽中使用区域 ID。

## 4. 程序的功能

需要 程序的 多功能来 GUI 来控制trivum 系 。

此不些内容,因它在Integration Designer 目文件 trivum-v92.rti中使用并且不言自明。

### 4.1. 量

	量	注
定区域	区域 ID	
定区域	定区域名称	
定区域	定区域	
定区域	定区域	
定区域9902 0	定区域静音	
定Zone	Selected Zone Volume	
Selected Zone	Selected Zone Display Line 1	
Selected Zone	Selected Zone Display Line 2	
Selected Zone	Selected Zone Track Position	
定区域	定区域 道Length	
Selected Zone	Selected Zone Track Percent	
Selected Zone	Selected Zone Info Count	
Selected Zone	Selected Zone Info 18 Key	Variable exists 8 times
已 区	已 Zone Info 18 Value	Variable exists 8 times
Selected Zone	Selected Zone is playing LineIn	
Selected Zone	Selected Zone is playing Streaming	
Selected Zone	Selected Zone play Tuner	
定区域	定区域状	
定区域	定区域源	
定区域	定区域SourceMode	
定区域SourceType990 20		
于 个配置的区域	区域名称	
于 个配置的区域	区域	
于 个配置的区域	区域	
于 个配置的区域	区域静音	
于 个配置的区域	区域卷	

	量	注
For each configured zone	Zone Display Line 1	
For each configured zone	Zone Display Line 2	
Action descriptions	Action 1 16	Variable exists 16 times
Visible states	播放器可	
可状	播放器位置 可	
可状	音 菜 可	
可状	出菜 可	
可状	菜可	99 020
可状	区域菜 可	
可状	已配置槽 18 概	量存在 8 次
可状	已配置槽 18 概 且区域已	量已存在8次
消息 口	消息 口可	
消息 口	消息 口文本	
	区可	
	ABC可	
	123可	99 020
Keyboard	abc visible	
Keyboard	Keyboard 123 text	
Keyboard	Keyboard text	
Systemwide	Menu header	
Systemwide	Popup header	
Systemwide	Connected	
全系	未接	

## 4.2. 清

	量
列表	作列表
列表	区域列表
列表	区域列表 ( 用于 体)
Lists	区域列表 ( 的一部分)
Lists	菜 列表
列表	出列表

## 4.3. 像

	量	Bemerkung
定区域	Selected Zone Coverart	
Selected Zone	Selected Button 14 Image	Variable exists 4 times
Per configured overview slot	区封面	

## 4.4. 程序命令

	名称	参数	描述
Generic	用trivum映射 作	区域,映射名称	在trivum 面上,有RTI区域中的命令 作映射列表。 在 trivum中搜索具有相同名称的映射并 行的trivum 作。
Generic	通 ID	区域、CommandID 用 trivum 命令	命令(例如,1 表示 ) 送到 trivum 中的指定区域。
Generic	trace	Text	文本添加到 trivum 跟踪中
Gene ric	重新 服器		快速重新 trivum系
Generic	重新 系		完全重新 trivum系
Control	Forward	Zone	Forward
控制	向后	区域	向后
控制	快	区域	快
控制	快后	区域	快退
Control	PlayPause	Zone	播放/ 停( 在播放流 )
Control	StationUp	Zone	台上升( 在播放 器 )
Control	StationDown	Zone	台下降( 在播放 器 )
Control	下—	Zone	下一 ( 在播放 料 )
Control	上一	Zone	上一 ( 在播放 料 )

	名称	参数	描述
Control	NextPlaylist	Zone	下一个播放列表(在播放)
Control	上一个播放列表	Zone	上一个播放列表(在播放)
源	DefaultStreaming	Zone	流的更改
源	DefaultTuner	Zone	tuner 的更改
源	LocalSource	Zone	本地源 的更改
源	LineInput	区域, which	定 路 入的更改 99 020
Group	18	Zone	按照 定 区域 1 8 中的描述 行分 ( 参 trivum ZoneGroup 置)
Group	取消 18	Zone	如果 当前是 定 区域 18.
Group99 , 停止 020	Ungroup	Zone	停止当前
Zone	音量 -	Zone	小区域中的音量
Zone	音量	Zone	大区域中的音量
Zone	音量	Zone,	置区域中的指定音量
Zone	静音切	Zone	在区域中切 静音
Zone	源	Zone99 020	区域
Zone	NextSource	Zone	切 到区域中的下一个源。如果区域 , 打 源并播放最后一个源。
Zone	所有区域		所有区域
Zone	Snooze	Zone	Snooze
行操作	1 16	Zone	行存 在 RTI 区域定 中的操作 1 16。

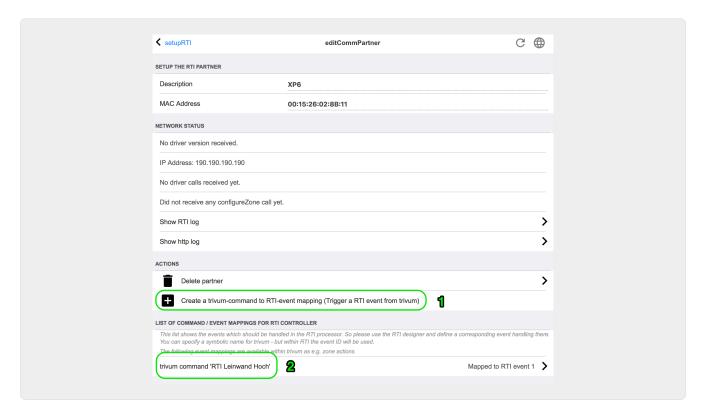
## 4.5. 命令行 映射

在 程序命令部分 "Generic" 中有 "Invoke trivum Mapped Action"。 "PlayRock" 命令在 Setup 章 第

4 下定 。他 始流式 "Rock"。因此,必 在 Integration Designer 中使用 Invoke trivum Mapped Action 命令。"PlayRock" 作 "Text"参数 入。trivum 系 到正 的命令。

### 4.6. 从trivum 用RTI

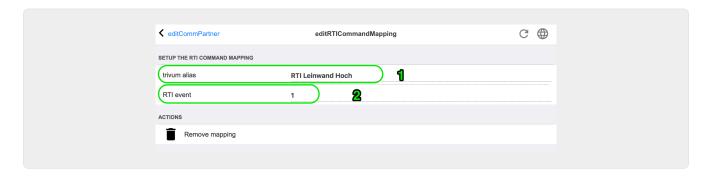
有可能从trivum 用RTI命令。



例如,RTI 控制的屏幕或其他 ,那 RTI 程序 可以将 32 "from trivum 映射命令 "中的一个 接到 RTI 宏。 个 RTI 宏然后 ,例如,屏幕被 。在trivum系 中 作可以使用RTI 理器部分中相 号的事件。

- 1- 建一个新的空命令/事件映射
- 2-此RTI 理器已 建的mppings列表

因此, 可以使用触摸板及其操作 , 通 RTI 松控制



- 1 此名称在内部使用trivum alt action name
- 2 由于 RTI 事件只能由数字触 ,因此 是必 在 "Events" 下的 RTI Integration Desigener 中用于 接RTI 宏的事件 号。

#### 5.

#### 5.1. RTI Tracetool

RTI 本身有一个用于 搜索的 "TraceViewer.exe"。 可能 用于 RTI 目的 。 使用 RTI 支持 源来 得有 Integration Designer、工具和概念的 助以 取 RTI。

#### 5.2. 追 工具

可以使用可从 trivum 支持 站下 的跟踪工具来跟踪 trivum RTI 程序。 是只有 富的 trivum用 烈推 的。 在 "trace" 后面 入 的 RTI XP 理器的 IP 地址。如果 trivum RTI 程序正在 理器上 行,它将在跟踪中 告。

### 5.3. trivum RTI Log

trivum MusicCenter 将一些相 的 RTI 相 数据写入 RTI 日志。此 RTI 日志位于 "RTI" 下,然后位于相 的 RTI 理器下。 看从 trivum 系 送/接收了 些命令/事件可能很有用。

#### 5.4. trivum支持

如有疑 , http://service.trivum.com上的支持区域。

如果 有 / ,那 可以使用我 的工 系 : https://trivum.weclapp.com/webapp/view/helpd esk/portal/public/create.page[ 建支持工 ]