

Cập nhật phần mềm trivum

trivum Software Update

1. Phiên bản phần mềm chính nào có sẵn?	1
1.1. V10: dây chuyền sản xuất	1
1.2. V9: dòng lưu trữ	2
1.3. V8: di sản kiểm soát thiết bị	2
1.4. phiên bản phần mềm trivum Touchpad	2
2. Nâng cấp từ V9 lên V10	2
2.1. Hạ cấp từ V10 xuống V9	3
3. Cập nhật từ V8 lên V9	3
3.1. Chuẩn bị cập nhật cho V9	4
3.2. Cập nhật qua trình duyệt web	4
3.3. Cập nhật Touchpad trivum từ V8 lên V9	6
3.4. Công cụ ServerAdmin cho Windows	7
3.5. Cập nhật qua Công cụ ServerAdmin cho Windows	7
4. Chọn kênh Update nào?	8
5. Cập nhật V8 đến V9 đã biết	9
6. Pro Line V7 đến V8 nâng cấp các vấn đề đã biết	9
6.1. Thẻ InputConnect và thẻ OutputConnect	9
6.2. KNX "Interface"	9
6.3. Đối tượng KNX	10
6.4. Các bước macro	10
6.5. Bìa nghệ thuật	10
6.6. Thẻ FM Tuner	10
6.7. Thẻ StreamSource và tải CPU	10
6.8. V9 xuống V8 hạ cấp:	10
6.9. Cấu hình web thay đổi từ V9 thành V10	11

1. Phiên bản phần mềm chính nào có sẵn?

1.1. V10: dây chuyền sản xuất

V10.x được phát hành lần đầu tiên vào tháng 1 năm 2023 và sau 10 tháng thử nghiệm, đây là phần mềm được sử dụng khi giao hàng bắt đầu từ tháng 10/tháng 11 năm 2023.

Xin lưu ý rằng các thiết bị đã đặt hàng có thể vẫn được cài đặt V9 vì chúng được lưu trữ trong kho theo cách này. Nếu muốn, bạn có thể cập nhật lên V10 ngay trong phần thiết lập.

V10 là bản làm lại phần mềm đầy đủ với các tính năng mới:

- Kết nối âm thanh USB-C. Gửi âm thanh giữa nhiều thiết bị SC344m/SC311m bằng cáp.
- Không gian được kết nối. Kết hợp nhiều vùng để phát cùng một bản nhạc mà không cần nhóm.
- Nguồn hỗn hợp. Kết hợp một số đầu vào dòng thành một hỗn hợp.
- Bộ trộn micro. Trộn âm thanh micro vào âm nhạc hiện tại của một vùng.

So với V9, các chức năng trong thiết lập đã được di chuyển hoặc đổi tên. Đọc đầy đủ chi tiết tại <https://www.trivum.com/trivum/docs/en/mcenter-manual.html#config-changes-v10>

Hiện tại, V10 và V9 được bảo trì tích cực song song, vì vậy nếu bạn đọc danh sách thay đổi V10

[V10 MusicCenter changelist](#)

đồng thời cuộn xuống một chút đến phần V9.x, vì bạn có thể tìm thấy các mục khác ở đó cũng hợp lệ cho V10.

Phần mềm tầm thường Touchpad cho dòng V10 hiện có phiên bản 10.01.

công cụ trivum ServerAdmin dành cho Windows V1.48 sẽ cung cấp kênh cập nhật "10" theo mặc định.

1.2. V9: dòng lưu trữ

V9.x có hầu hết các tính năng của V10 và là một phần mềm đã được kiểm nghiệm và chứng minh kỹ lưỡng. Tất cả các bản sửa lỗi chung (không dành riêng cho v10) cũng sẽ được thực hiện trong V9, nhưng có thể trong tương lai các tính năng (lớn hơn) sẽ chỉ được thêm vào V10.

[V9 MusicCenter changelist](#)

1.3. V8: di sản kiểm soát thiết bị

V8.x là một dòng phần mềm cũ, không còn được duy trì. Nó được một số khách hàng lưu giữ chỉ để kiểm soát thiết bị cũ, không còn được hỗ trợ kể từ V9.x. Nâng cấp từ V8 lên V9 rất được khuyến khích, vì các tính năng như hỗ trợ radio trên web ngày càng xuống cấp với V8.

[V8 MusicCenter changelist](#)

1.4. phiên bản phần mềm trivum Touchpad

Bàn di chuột hiển thị phiên bản V3.x thuộc về dòng phần mềm V9.x và V10.x MusicCenter.
Bàn di chuột hiển thị phiên bản V2.x thuộc về dòng phần mềm V8.x MusicCenter.

[Touchpad changelist](#)

2. Nâng cấp từ V9 lên V10

Đảm bảo bạn có phần mềm MusicCenter V9.75 build 16881 trở lên.

Nếu bạn có Bàn di chuột, hãy đảm bảo rằng chúng có phần mềm 3.10 bản dựng 16881 trở lên.

Nếu không đúng như vậy, trước tiên hãy chạy bản cập nhật V9 thông thường. Sau đó:

- đi vào cấu hình web dưới trivumip/setup
- tạo bản sao lưu cấu hình của bạn trong: Hệ thống/Sao lưu và khôi phục
- sau đó vào: Hệ thống/Cập nhật phần mềm/Chính
- đặt hộp kiểm: Sử dụng phần mềm V10. một phiên bản V10 sẽ được cung cấp.
- trong Hành động, nhập 'có'.

Sau khi mọi thứ đã được cập nhật, bạn có thể phải tải lại toàn bộ trình duyệt bằng Shift+Reload.

Về Touchpad: hiện tại phần mềm Touchpad cho dòng V9 và V10 hiển thị cùng một phiên bản, vì nó có các tính năng giống hệt nhau. Bạn sẽ chỉ thấy một ghi chú nhỏ "v9 dòng" hoặc "v10 dòng" dưới Thông tin/Giới thiệu để phân biệt hai dòng cập nhật.

2.1. Hạ cấp từ V10 xuống V9

Nếu bạn thấy cần hạ cấp từ V10 xuống V9 thì:

- đi vào cấu hình web theo: Hệ thống/Cập nhật phần mềm/Chính
- kiểm tra "sử dụng phần mềm V9"
- trong Hành động, nhập 'có'.

Sau khi hạ cấp, hãy kiểm tra cẩn thận cấu hình của bạn. Nếu bạn thấy lỗi, bạn có thể truy cập: Hệ thống/Sao lưu và Khôi phục và quay lại ảnh chụp nhanh cấu hình, được tạo tự động khi nâng cấp. Ngoài ra, hãy sử dụng tệp sao lưu cấu hình bạn đã tạo trước khi nâng cấp.

3. Cập nhật từ V8 lên V9

So với V8, V9 cung cấp giao diện người dùng hoàn toàn mới, phù hợp hơn cho khách hàng di động, hỗ trợ nhiều hơn cho nội dung âm thanh, như đài web và dịch vụ âm thanh, được thiết lập lại hoàn toàn và trực quan bằng trình duyệt web và quá nhiều tính năng mới để liệt kê chúng tại đây .

Giao diện người dùng Touchpad cũng được làm lại hoàn toàn, với các biểu tượng mới, dịch vụ mới và hoạt động mượt mà hơn.



Với MusicCenter V9, chúng tôi không còn đảm bảo hỗ trợ cho các thiết bị, lệnh và chức năng sau:

- bàn phím trivum-M (2x16 ký tự)
- điều khiển từ xa trivum (32/49 phím)
- bộ điều hợp RS232 trivum (cũ)
- bộ điều hợp hồng ngoại trivum
- Trang phục cho WebVisu (Gira, Jung FAP)

- nhóm ủy quyền
- ZONE_COMMAND_1 đến 8
- Đa phím
- thiết bị ảo trong trình điều khiển RTI
- C4: điều khiển thiết bị không còn được hỗ trợ (menu thiết bị)

3.1. Chuẩn bị cập nhật cho V9



Vui lòng tạo bản sao lưu cấu hình thiết bị chính của bạn trước khi nâng cấp.

Để làm như vậy, hãy chọn trong cấu hình web chính: System/Backup & Restore.



Thiết bị V8 của bạn phải có phiên bản phần mềm 8.78 trở lên.

Bàn di chuột được kết nối phải có phiên bản 2.14 trở lên.

Nếu không, hãy nhớ kiểm tra "Bao gồm bàn di chuột trong Update" khi cập nhật bản chính bằng cấu hình web.

3.2. Cập nhật qua trình duyệt web

- Mở trình duyệt web
 - Nhập địa chỉ IP của thiết bị Multiroom Master trivum của bạn, ví dụ: **192.168.1.75/setup**
 - Nhấp vào 'Cài đặt cơ bản'
 - Kiểm tra 'Sử dụng chế độ chuyên gia cho cấu hình'
 - Nhập thông tin sau vào 'Tùy chọn nâng cao': **channel v9 beta**

Settings changed successfully.

Basic setup of the system. It depends which trivium product you are using and in which mode (installer/professional)

systemSetup

Basic Setup KNX Setup Integrity Warnings

Name Value Help

Basic settings for this installation

Time zone	Europe/Berlin	Specify your timezone
WebConfig language	en	Specify your language
SystemTime	13:53	Current system time. Please refresh before update.
System date	29.07.2016	Current system date. Please refresh before update.
Timecorrection per day	-5	Time correction in seconds per day. At 23:15 each day the clock will be adjusted.
Action order for TouchPads	1.defSources 2.zoneActions 3.keypad	Specify what order should have the TouchPad sidebar actions
Use automatic date/time update	☐	Should the current time&date be managed by using NTP service ?
Protect this website with access control ?	☒	Should this website be protected by asking for user& password ?
admin password for website	none	Current password to protect this website.
Delay time for snooze	5	Delay (in minutes) after which an alarm triggers again (snoozes)
Enable trivium remote configuration support	☒	Should trivium be able to connect to your system upon request ?
Use alpha/beta versions for software updates	☒	Do you want to be able to install software which is in alpha/beta state ?
Use expert mode for configuration	☒	In 'expert mode' more advanced configuration options are available
Hide 'system setup' in WebTouch clients	☐	Show or hide system setup link in Web Visu
Use UTF8 encoding everywhere	☒	Allow extended characters in zone names, actions etc.
Show FM Tuner as source	☒	Show or create FM tuner as (default) source on visualizations
Description for Tuner Source	FM tuner	This name will be used in TouchPads in the action list to start the tuner
Description for Streaming Source	Stream	This name will be used in TouchPads in the action list to start streaming
Description for LineIn	LineIn	Deprecated. See Zones / device / LineIn settings instead.
Support RTI	☒	Enables the trivium RTI driver to control this system
Enable InStreamer Multicast	☐	Enable multiple use without groups. May cause high network traffic.

'AirPlay' settings for this installation

Support AirPlay	☒	Specify whether incoming streams should be accepted
AirPlay password		Optional access password. Requires Admin / Quick Restart after change!
Delay volume increment with AirPlay	☒	Should volume up be delayed for extra safety ?
Show trivium: #ip in input names	☒	Show trivium and IP number part prefix in input names?
AirPlay input timeout	30	Stop AirPlay receive automatically if no input over n seconds
Input announcement repeat	180	Send input name announcements every n seconds (0 = off)

'Spotify Connect' settings for this installation

Support Spotify Connect (Beta)	☒	Specify whether incoming streams should be accepted
--------------------------------	-------------------------------------	---

'Expertmode' settings for this installation

Advanced options	channel v9 beta	Options for service (e.g. traceplayer=n tracescanner=n tracentp=n)
Daily automatic system restart	☒	Restart server and Touchpads once per day?
Daily automatic restart time	03:00	Note: NAS auto rescan time is 00:00
Use static IP instead of DHCP	☒	Specify whether a fixed manual IP or DHCP should be used
Actuator fixed IP	192.168.1.186	Current IP address of the AudioActuator
Gateway IP	192.168.1.1	Current IP address of gateway (has to be in the same subnet as AudioActuator)

Figure 1. Ảnh chụp màn hình nhập các tùy chọn nâng cao

- Nhấp vào 'Quản trị' - 'Kiểm tra cập nhật phần mềm'

trivium®
smart multiroom

Admin trivium Support Overview Develop

trivium Multiroom Setup Tool V8.74 - SNR 2079.31 - AudioDevice as Master

System

InStreamers

Zones

Zonegroups

Control units

Database & Media

KNX Displays

KNX Events

General settings and information from your trivium

Get an overview about the status of your system and do the basic setup

Basic Setup KNX Setup Warnings Integrity Settings

Information

Serial Number	2079.31
Software Version	V8.74 build 11782 - compiled Jul 18 2016 07:51:55
Subsystem Version	1.05 build 11782 of Jul 18 2016 09:48:21
Architecture	8 (arm8)
current systemtime	Current time is 13:54:01 / 29.7.2016
time active	The system has been active for 13 minutes and 47 seconds
systemIP	The system IP is 192.168.1.186 (static)

Restart master
Quick restart
Restart all other slave audio devices
Check for software updates
Set mode to 'Installer Slave'
Advanced
Snapshots

Figure 2. Ảnh chụp màn hình kiểm tra các bản cập nhật

- Xác nhận câu hỏi sau với 'CÓ'
- Tùy chọn: Kiểm tra 'Bao gồm TouchPad trong bản cập nhật'

- Nhập 'có' tại 'Nên cập nhật phần mềm'

Name	Value	Help
Installed Software-Version	8.74 build 11782	This is the version installed on this hardware
Attention	You enabled Alpha Channel #318 for updates. 'Alpha' versions might not be as stable as 'release' versions.	
Available Software-Version	9.04 Build 11795 of 2016-07-20 14:3: Software version available for download	
Changes in update	daily build	Short description about what the update contains
Update release date	2016-07-20 13:05:34 (channel 318)	Date when the update has been released
Free disk space	2392 mb	An update will require about 180 mbyte free disk space
Recent Update Status	015 update success with aktor reboot result of most recent update	
Include Touchpads in Update	☒	Also update 1 Touchpads. Oldest one has V2.13
Should the software be updated ?	yes	Please enter 'yes' to update the software of this system

Figure 3. Ảnh chụp màn hình nhập 'có'

- Quá trình cập nhật đang bắt đầu ngay lập tức. Sau khi tải xuống bản cập nhật phần mềm, thiết bị trivum sẽ khởi động lại để cài đặt phần mềm mới. Điều này có thể mất một chút thời gian.

Không thể nhảy trực tiếp từ V8 lên V10.

3.3. Cập nhật Touchpad trivum từ V8 lên V9

Nếu bạn tiến hành nâng cấp máy chủ âm nhạc từ V8 lên V9, thì Bàn di chuột được kết nối cũng phải được nâng cấp. Nếu điều đó không thành công trong một số trường hợp hoặc bạn thêm Bàn di chuột V8 sau này, bạn phải chạy bản cập nhật cho mỗi Bàn di chuột.

Điều này có thể được thực hiện bằng Công cụ ServerAdmin dành cho Windows (xem bên dưới) hoặc bằng cấu hình web theo hai cách khác nhau:

3.3.1. Cập nhật Touchpad bằng thiết lập web Musicserver

Đi vào cấu hình web của máy chủ âm nhạc trivum, vào: Cập nhật hệ thống/phần mềm.

- bạn sẽ tìm thấy một danh sách: Bàn di chuột đang được sử dụng. Đây là những Touchpad được kết nối với Musicserver hiện đang hoạt động. Nhấp vào bất kỳ dòng nào và bạn có thể chạy một bản cập nhật riêng lẻ của một Touchpad.
- với phần mềm Musicserver mới nhất, bạn cũng sẽ tìm thấy danh sách: Bàn di chuột không bị ràng buộc với bản gốc này.
Đây là những Bàn di chuột không được kết nối với Musicserver. Trong những trường hợp đặc biệt, chẳng hạn như bạn có Bàn di chuột V8 không kết nối được với máy chủ V9, bạn có thể cập nhật nó qua một trong những dòng này.

3.3.2. Cập nhật Touchpad trong thiết lập web Touchpad

- đi vào cấu hình web touchpad. ở dòng "Linked MusicCenter" nhập IP của V9 musiccenter. bạn có thể nhận được cửa sổ bật lên lỗi XML, nhưng sau khi tải lại trang, bạn sẽ thấy rằng IP mới đã được nhập.
- đi vào cấu hình web MusicCenter (V9), bên dưới: Cập nhật phần mềm.

bàn di chuột sẽ được liệt kê với phiên bản phần mềm cũ V2.x.
nhấp vào dòng đó, sau đó: Bắt đầu cập nhật Bàn di chuột này.

3.4. Công cụ ServerAdmin cho Windows

Tất cả các thiết bị trivum được định cấu hình thông qua địa chỉ IP của chúng. Chúng tôi khuyên bạn nên cài đặt Công cụ quản trị máy chủ trivum để dễ dàng tìm ra địa chỉ IP của thiết bị trivum của bạn. Công cụ ServerAdmin liệt kê tất cả các thiết bị trivum và địa chỉ IP của chúng trong mạng của bạn. Và nó cho phép cập nhật dễ dàng hệ thống của bạn. Vui lòng tải xuống và cài đặt nó từ đây:

<http://service.trivum-shop.de/share/Tools/Install-ServerAdmin.exe>

Sau khi cài đặt Công cụ ServerAdmin,

1. Mở công cụ ServerAdmin.
2. Nhấp đúp chuột vào thiết bị bạn muốn định cấu hình.
 - Công cụ thiết lập Multiroom (Cấu hình web) mở ra.



Để cấu hình sau này, bạn có thể nhập trực tiếp địa chỉ IP của thiết bị tương ứng vào trình duyệt của mình, sau đó nhập **/setup**

3.5. Cập nhật qua Công cụ ServerAdmin cho Windows



Nếu bạn đang chạy trivum với thiết bị chính và phụ, vui lòng chỉ cập nhật thiết bị chính. Tất cả các hệ thống nô lệ sẽ cập nhật tự động.



Nếu bàn di chuột được kết nối với thiết bị chính trivum, chúng sẽ không tự động cập nhật lên V8 mới nhất mà bạn phải chạy các bản cập nhật cho mỗi Bàn di chuột.

1. Khởi động Công cụ ServerAdmin
2. Chọn 'Tập' - 'Thiết lập Kênh'
3. Nhập thông tin sau:

Phiên bản chính:	9	Phiên bản phụ:	phiên bản thử nghiệm
------------------	---	----------------	----------------------

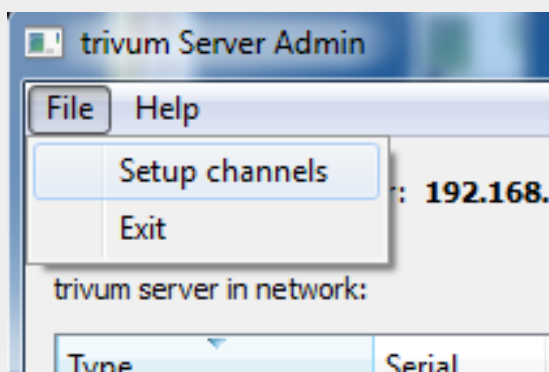


Figure 4. Ảnh chụp màn hình thiết lập kênh phần 1

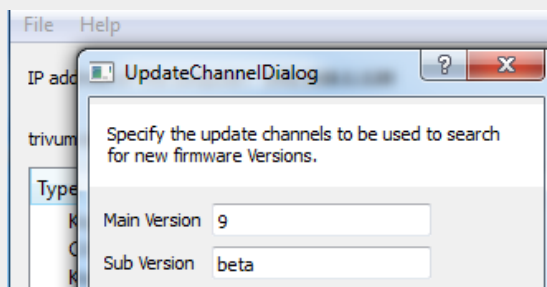


Figure 5. Ảnh chụp màn hình thiết lập kênh phần 2

- Nhấp vào 'OK'
 - Danh sách được cập nhật và trên cột 'Có sẵn', bạn thấy 'V9'

Type	Serial	Version	Build	Available	Address	
AudioBox1 Master	666.31	8.65 (8)	9469	9.01.10777	192.168.1.42	dhc
KeypadTouch	1066.18	2.36 (9)	10744	2.36	192.168.1.181	stati
KeypadTouch	1111.18	2.36 (9)	10775	2.36	192.168.1.136	dhc
KeypadTouch	1141.18	2.35 (9)	10410	2.36	192.168.1.192	stati
AudioBox1 Master	2040.31	9.01 (8)	10781	9.01.10777	192.168.1.180	stati
AudioBox1 Master	2079.31	9.01 (8)	10781	9.01.10777	192.168.1.186	stati
AudioBox1 Master	2172.31	0.01 (8)	10781	0.01.10777	192.168.1.101	stati

Figure 6. Ảnh chụp màn hình hiển thị phiên bản có sẵn

- Nhấp chuột phải vào thành phần của bạn để cập nhật và chọn 'Bắt đầu softwareupdate'

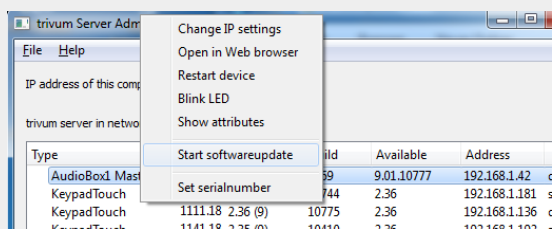


Figure 7. Ảnh chụp màn hình bắt đầu softwareupdate

- - Sau khi tải bản cập nhật phần mềm, máy trivum sẽ khởi động lại để cài đặt phần mềm mới. Điều này có thể mất một chút thời gian.

4. Chọn kênh Update nào?

- Phát hành: đây luôn là một sự thỏa hiệp tốt giữa việc nhận các bản sửa lỗi và tính năng mới nhất cũng như tính ổn định đã được chứng minh trên nhiều hệ thống.
- Mới nhất: nếu bạn gặp sự cố hoặc lỗi cụ thể, hãy xem trong [online changelist](#) rằng sẽ có cách khắc phục sau vài ngày, thì bạn phải chọn kênh này (còn gọi là Nightly Build). Nếu không, bạn phải đợi cho đến khi bản sửa lỗi được nâng cấp lên Bản phát hành, quá trình này có thể mất một tháng.
- Lưu trữ: phiên bản phần mềm cũ nhất hiện có, thường không được sử dụng.

5. Cập nhật V8 đến V9 đã biết

- Thẻ streamsource phải có phiên bản Firmware V1.09 trở lên
- Thiết bị không được hỗ trợ
- Điều khiển từ xa không dây không được hỗ trợ
- Danh sách TuneIn yêu thích có thể trống.

Nếu các tác vụ như "play tunein favourite" đã được xác định trước đó, chúng sẽ vẫn hoạt động nhưng khi cố gắng tạo một tác vụ mới, danh sách yêu thích sẽ trống.

Vì vậy, bạn phải xác định lại các mục yêu thích của mình theo cách thủ công thông qua tìm kiếm điều chỉnh.

- C4: Có thể sử dụng tối đa 6 thẻ StreamSource với một bo mạch Q7 i686, ngoài ra cần có một PC riêng.

6. Pro Line V7 đến V8 nâng cấp các vấn đề đã biết

Khi nâng cấp hệ thống Pro Line từ phần mềm V7 lên V8, những điều sau phải được xem xét:

6.1. Thẻ InputConnect và thẻ OutputConnect

- Thẻ InputConnect: IR out không còn được hỗ trợ.
- Thẻ OutputConnect: IR out không còn được hỗ trợ.

Nếu các thiết bị hồng ngoại được điều khiển thông qua thẻ Input/OutputConnect thì thẻ này phải được thay đổi thành bộ điều hợp IR/RS232, cũng có đi-ốt hồng ngoại.

Bạn có thể xác định các cấu hình như vậy bằng cách:

- phần cứng: một cáp IR được kết nối với IR ra khỏi thẻ
- phần mềm: trong một thiết bị kiểu Basic/IR,
 - trong phần tổng quan: tại kết nối hồng ngoại, thay vì "not used" một số thẻ kết nối đầu vào hoặc đầu ra được chọn
 - dưới các lệnh: bạn tìm các lệnh loại "infrared"

6.2. KNX "Interface"

KNX "Interface" không được hỗ trợ với V8, chỉ KNX IP "Router".

- Giao diện KNX chỉ có một địa chỉ IP và chỉ giao tiếp với một (!) máy khách cùng lúc.
- Mặt khác, bộ định tuyến KNX/IP có một địa chỉ IP bổ sung - nó được gọi là địa chỉ IP Multicast. Với địa chỉ IP Multicast, bộ định tuyến KNX/IP có thể giao tiếp với nhiều máy khách cùng một lúc. Những khả năng này là điều kiện tiên quyết để hệ thống trivum KNX hoạt động.

Nếu cổng KNX của bạn KHÔNG giao tiếp qua địa chỉ phát đa hướng như 224.0.23.12 thì cổng này phải được thay thế bằng bộ định tuyến IP thực, ví dụ. g. Siemens N146. Hoặc cập nhật lên V9, hỗ trợ lại Giao diện KNX.

6.3. Đối tượng KNX

Các đối tượng KNX được cấu hình tại máy chủ trivum có thể không còn hoạt động và có thể phải được cấu hình lại, đặc biệt

- xử lý cảnh (Addons/KNX/scene save)
- Kiểm soát khí hậu (Addons/KNX/Khí hậu)
- đèn sử dụng mờ 4 bit
- màn trập với xử lý cài sẵn

6.4. Các bước macro

Các bước macro sẽ được làm trống và phải được cấu hình lại. Trong phiên bản V8, các macro có tên bước của chúng sẽ vẫn hiển thị nhưng tất cả các bước sẽ trống do cách triển khai công cụ macro khác. Vì vậy, mỗi bước phải được cấu hình lại.

6.5. Bìa nghệ thuật

Ảnh bìa hiện có sẽ không còn hoạt động, yêu cầu thiết lập lại toàn bộ và quét lại cơ sở dữ liệu âm nhạc sau khi nâng cấp.

Xem Đặt lại cơ sở dữ liệu và Quét lại cơ sở dữ liệu để biết hướng dẫn. Việc đặt lại cũng được yêu cầu để tránh dung lượng ổ đĩa thấp do các tệp ảnh bìa cũ không được dọn sạch.

6.6. Thẻ FMTuner

Không thể sử dụng thẻ FMTuner rất cũ với Firmware "2.08" (không được phát hiện) và phải được thay thế bằng thẻ mới hơn. Các thẻ mới hơn thực sự hiển thị phiên bản Chương trình cơ sở là "1.x". Điều này chỉ phù hợp với một vài hệ thống.

6.7. Thẻ StreamSource và tải CPU

Tải CPU trên mỗi thẻ StreamSource cao hơn với V8, sử dụng khoảng 12 phần trăm (V7: 8 phần trăm) trên mỗi thẻ. Có thể sử dụng tối đa 6 thẻ StreamSource trong một C4, ngoài ra phải sử dụng một PC riêng.

6.8. V9 xuống V8 hạ cấp:



Điều này không được khuyến khích vì bạn có thể mất cấu hình.

Nếu nó thực sự là cần thiết làm điều này:

- Chọn File/Setup Channels trong công cụ ServerAdmin
- Nhập: **Phiên bản chính: 8** và `Phiên bản phụ: beta`
- sau đó bấm OK.

Sau khi hạ cấp, hãy kiểm tra cấu hình. Nếu nó bị hỏng thì hãy tải lên bản sao lưu cấu hình V8.

6.9. Cấu hình web thay đổi từ V9 thành V10

Đọc thêm về điều đó trong hướng dẫn sử dụng MusicCenter:

[Configuration Changes from V9 to V10](#)