Associatioun

Memberschaft

Hackerspace

Projeten

Matschaffen

Dir wëllt mat eis an Kontakt kommen?

Dir kënnt eis eng Email schécken op info@c3l.lu oder iwwer Mastodon: @c3l@social.c3l.lu. D'Press a Medie sollen press@c3l.lu benotzen an Press Säit ukucken. Opgepasst! Mir all bedreiwen dee Club niewebäi als Hobby. Erwaart iech also keng regulär Ëffnungszäiten oder eng direkt Äntwert op är E-Mailen oder Uriff! Êiert dier eis kontaktéiert, lies iech dës FAQ.

Natierlech kënnt dir och eng Kéier an eisen Hackerspace "ChaosStuff" laanscht kommen.

Mir hunn een oppenen Channel ob eisem XMPP an Matrix Server. Jiddereen, ass häerzlech Wëllkomm, mat eis ze chatten:

- **XMPP:** l@conference.c3l.lu
- **Matrix:** #c3l:matrix.c3l.lu

Evenementer

Een Iwwerbléck vun de nächsten Evenementer souwéi Aktivitéiten, fannt dir hei drënner. Fir eng komplett Lëscht, kuckt d´Evenementer Säit oder abonnéiert eisen Atom Feed.

- Meetup @ ChaosStuff (2026/11/30 18:00 - 22:00)
- ChaosMeeting (2026/12/14 20:00 - 23:00)
- 40th Chaos Communication Congress (2026/12/26 - 2026/12/31)

Wöchentlech Treffen

ChaosMeetings sinn normaler Weis all **läschten** Méinden vum Mount um 20 Auer an der ChaosStuff oder online.

Mir sinn momentan:

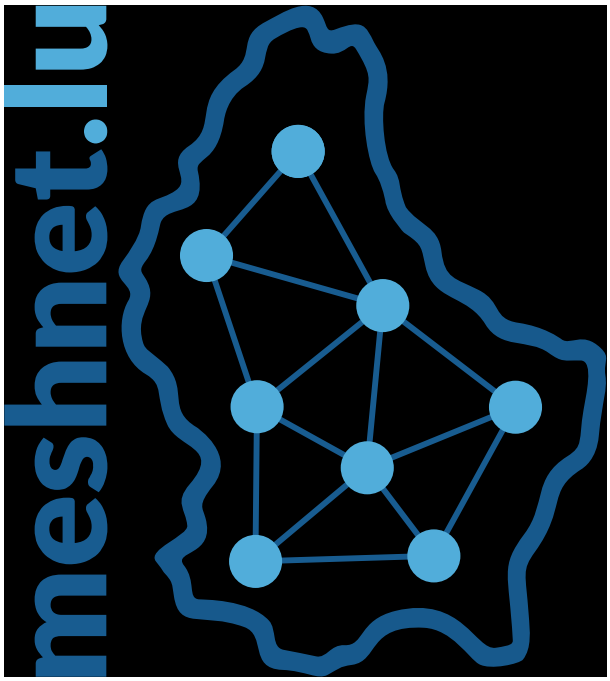


Vergaangen Evenementer

- Meshcore.lu Team Online Meeting (2026/11/19 20:00 - 21:00)
- ChaosMeeting (2026/11/09 20:00 - 23:00)
- Meetup @ ChaosStuff (2026/11/02)

Neiegkeeten

Meshcore config vum C3L



Allgemeine Einstellungen

Diese Einstellungen empfehlen wir für alle MeshCore Nodes, unabhängig von ihrer Rolle.

Name	Repeatername laut {LX-Ortschaft-ASBL} setzten zur besseren Übersicht
Frequenz - 869,618 MHz	Wie in weiten Teilen Europas und dem Vereinigten Königreich.
Bandbreite - 62,5 kHz	Standard in weiten Teilen Europas und dem Vereinigten Königreich.
Spreading Factor - 8	Standard in weiten Teilen Europas und dem Vereinigten Königreich.
Coding Rate - 8	Standard in weiten Teilen Europas und dem Vereinigten Königreich.
Sendeleistung - 22 dBm	Standardwert, normalerweise nicht nötig zu ändern. Bei Verstärkern oder Antennen mit hoher Verstärkung die EIRP-Grenzwerte beachten und ggf. anpassen.
Region Scope	Es ist ausserordentlich wichtig sowohl auf den Repeatern als auch auf den Companion Nodes die Regionen richtig zu konfigurieren. Alle Details sowie die Einstellungen findet man hier: Meshcore.lu regions
Path Hash Mode	2-Byte – Damit Repeater eindeutig identifiziert werden können ist es empfehlenswert den Path Hash Mode auf 2-Byte einzustellen.



Für die Companion Node findet man das direkt in der MeshCore App unter Experimental Settings.

Auf Repeatern kann man das mit diesen Befehlen per Remote Management abfragen und konfigurieren:

get path.hash.mode

set path.hash.mode 1

Repeater

Zusätzlich zu den „Allgemeinen Einstellungen“ oben empfehlen wir diese Einstellungen für alle MeshCore Repeater.

Admin-Passwort	Wir empfehlen, das Standard-Admin-Passwort „password“ zu ändern, damit die Einstellungen der eigenen Repeater nicht von anderen geändert werden können.
Gast-Passwort	Am besten leer lassen. Dann können andere Nutzer Statistiken, Telemetrie und Nachbarn lesen, ohne Einstellungen zu ändern.
Advert-Intervall	Zwei Optionen für die automatische Bekanntmachung: Zero-Hop-Advert und Flood-Advert.
Zero-Hop-Advert: 0 Minuten	0 bedeutet, dass keine Zero-Hop-Adverts gesendet werden. Meist überflüssig, da Flood-Adverts das abdecken.
Flood-Advert: 50 Stunden	Um den Datenverkehr im Mesh gering zu halten, empfehlen wir, diesen Wert mindestens auf 50 Stunden zu setzen oder höher sind noch besser.
Duty Cycle 10	Mit dem Release 1.15.0 wurde der Duty-Cycle korrekt implementiert. Um den maximal zulässigen gesetzlichen Grenzwert von 10 % auf der von uns genutzten Frequenz 869,618 MHz einzuhalten ist es zwingend notwendig diesen korrekt einzustellen:
RX Delay 0,0 Sekunden	Derzeitige Empfehlung und Standard, manuell anpassen in der Regel nicht nötig.
TX Delay 0.5 Sekunden	Lokale Repeater mit geringer Reichweite (Persönliche Repeater, Balkon, Hausdach, Balkon, etc.)
TX Delay 1.0 Sekunden	Repeater mit mittlerer Reichweite (Regionale Repeater, Hochhaus, Hügeln, etc.)
TX Delay 2.0 Sekunden	Backbone-Repeater mit hoher Reichweite (Berggipfel, Turm, etc.)
Flood-Max-Advert: 15	Flood Adverts werden nur bis 15 Hops weiter geleitet
Flood-Max-unscoped: 8	Nachrichten ohne Scope(Region) wird nur über 8 Hops weiter geleitet
Flood-Max 21	für Überregionale Standorte
Repeat-Einstellungen	Man kann die komplette Weiterleitung von Paketen auf einem Repeater vollständig ein- und ausschalten. Dies dient vor allem Tests und sollte auf aktiviert stehen.
Zeit	Für MeshCore ist die korrekte Zeit am Repeater wichtig, sonst z.B. Probleme mit Adverts. Am einfachsten per „Remote Management“ in der Android- oder iOS-App mit einem Companion Node. Für RAK-Repeater wird das RTC-Modul empfohlen.
Karte	Repeater werden irgendwann vom automatischen Map-Updater erfasst, den wir betreiben, und erscheinen automatisch auf der Karte, wenn sie in Reichweite sind. https://live.meshnet.lu/



Weiter CLI-Befehle unter: https://meshcore-de.fyi/meshcore:allgemeines:cli_kommandos

Pakete ohne Region (die Region “*”)

Mit den Regions-Einstellungen haben wir auch die Region * erlaubt, diese bezieht sich auf alle Pakete

bei denen vom Absender keine Region hinterlegt wurde. Diese Pakete sollten im Mesh im besten Fall nicht existieren; um neuen Benutzer*innen den Einstieg zu erleichtern wollen wir sie aber nicht komplett blockieren.

2026/11/20 19:52 · orimpe

Older entries >>

Archives

Häerzlecht ënnerstëtzt vun:



From:
https://wiki.c3l.lu/ - **Chaos Computer Club Lëtzebuerg**

Permanent link:
https://wiki.c3l.lu/doku.php?id=lb:bootstrap

Last update: **2025/08/03 14:08**