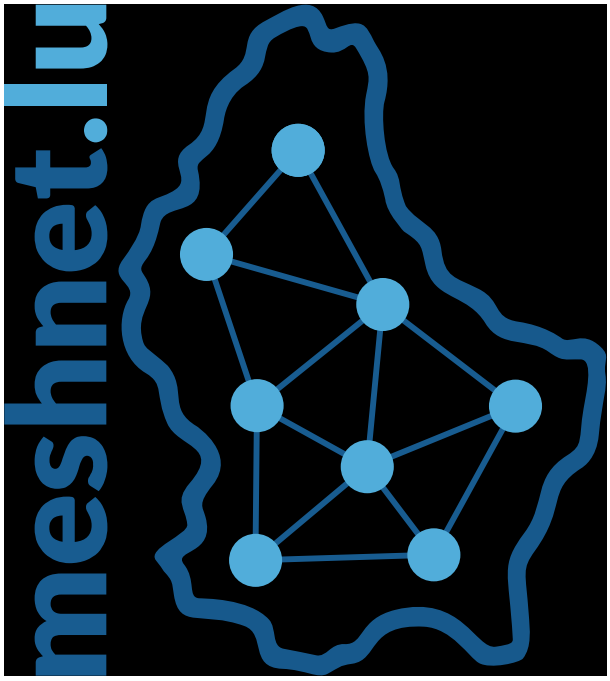
News

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/

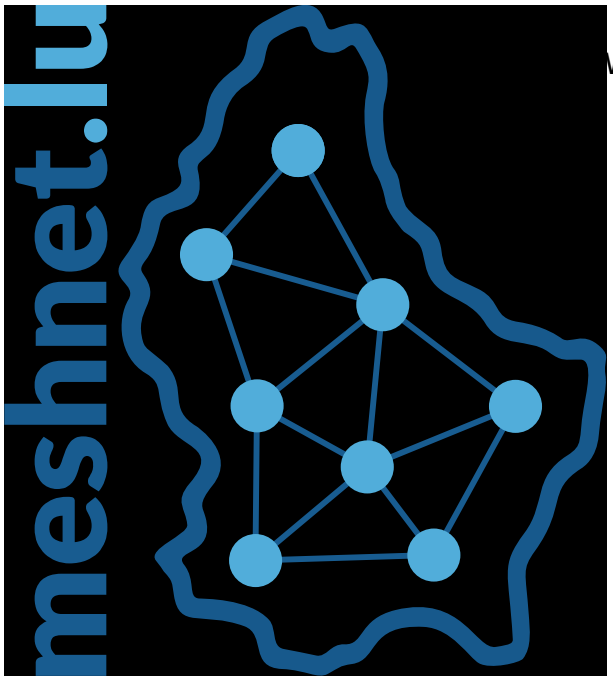
Weiter CLI-Befehle unter: https://meshcore-de.fyi/meshcore:allgemeines:cli_kommandos

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

Meshcore Companion Workshop vum C3L



Den 19ten Oktober ass eise Meshcore Companion Workshop.

Mir bauen eis den V4 slim case zesummen, erklären den Ënnerscheed vun de verschiddenen Firmwaren:

- Companion USB / BLE
- Repeater
- Roomserver

Dono ass Hands on mat dem neie Companion.

Wat brauch e fir ze flashen, weieng Apps ginn et?

Wou fannen ech interessant Channels?

Meshcore C3L Channels



Chaosstuff Room	Room Server located in our Hackerpsace	2df890da379f3056c2dbedd6c34045eb7d9747b632e3be97150bc697f83e5df5
#test	Test channel to clean up the Public channel	9cd8fcf22a47333b591d96a2b848b73f
#meshnet	get in touch with our Team	0c97504020953145 4726cc939483b36b
C3Lmesh	C3L intern	

Weider Links

- Allerlei zu Meshcore erklärt ass ennert https://meshcore-de.fyi ze fannen
- Alternativ App https://kiekr.app/
- Wardriving https://lux.meshmapper.net/
- MeshCore – Kurznachrichten ohne Internet und Handyvertrag

Konfig fir Letzebuerg

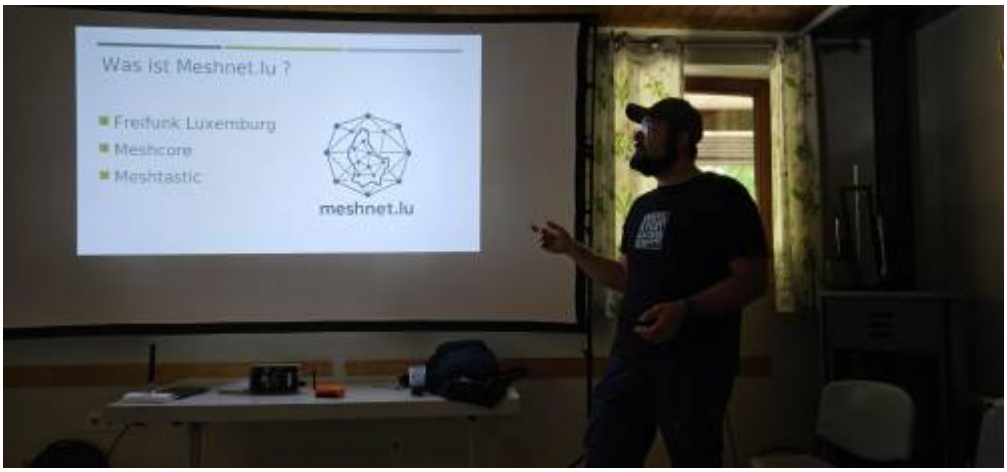
National Regions	EU & Nopeschlänner Regions	Air Time	Path Hash Size
#luxembourg	#europe #saarlorlux	9	2>

An d'Basics bleiwen wéi virdrunner schonn s esou bestoen:

Frequenz	Preset	Bandwidth	Spreading factor	Coding rate
869.618MHz	EU/UK Narrow	62.5kHz	8	8

2026/10/18 17:23 · orimpe
news, meshcore

Meshcore Workshop vum C3L & LARU



Den 20. Juni huet den LARU op säin Fieldday invitéiert wou mir d'Méiglechkeet haten, zesummen mat hinnen, een Workshop/Talk iwwert Meshcore ze halen. Dësen Virtrag huet sech éischter u Leit geriicht, déi sech well e bëssi mat Meshcore auskennen. Mir hunn zum Beispill iwwert Regions geschwat, Air Time, Loop Detection, Integratioun an d'Home Automatisation. A natierlech hu mir den Meshnet Lëtzebuerg Projet u sech nach eemol virgestallt.

Nach méi interessant an wichteg, war awer datt deen Ament, all nationalen Acteur sur-place war, deen beim Meshcore Ausbau hei am Land hëlleft.
Doduerch konnten mir eis organiséieren an hunn e puer Standards ausgeschafft, déi dann och vun all Acteur agehalen gëtt.
Wichteg ass, datt et net just eng Organisatioun gëtt, déi alles diktéiert, mee déi 4 Organisatiounen sech lo mol als labber Unioun zesummengedoen hunn.
Mir schwätzen hei notamment vun den Organisatiounen:

- Chaos Computer Club Lëtzebuerg asbl.
- Luxembourg Amateur Radio Union asbl.
- Luxembourg Emergency Communications Intervention Team asbl.
- SEMPER PARATUS Luxembourg asbl.

Sou gouf festgehalen, datt d'Domain meshcore.lu als Landing Page soll genotzt ginn, wou op 1 Coup all wichteg Informatiounen drop stinn. Notamment, wat sinn eis national Region(s), wéi eng Regions aus den Nopeschlänner ënnerstëtzen mir, wat fir een Path Hash Size benotzen mir, Air Time, an d'Noutwennegkeet vun korrekten Owner Informatiounen.

National Regions	EU & Nopeschlänner Regions	Air Time	Path Hash Size
#luxembourg	#europe #saarlorlux	9	2>

An d'Basics bleiwen wéi virdrunner schonn s esou bestoen:

Frequenz	Preset	Bandwidth	Spreading factor	Coding rate
869.618MHz	EU/UK Narrow	62.5kHz	8	8





2026/06/22 12:28 · virii
news, meshcore

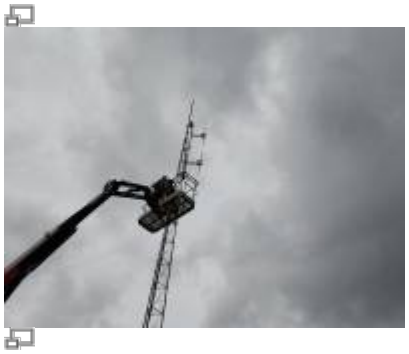
Meshcore Ausbau am Norden

Uganks Juni war et souwäit, a mir konnten an zesummenaarbecht mat der DEA (Distribution d'Eau des Ardennes), eng Rëtsch nei Meshcore Repeater montéieren. Déi Nodes hëllefen massiv dobäi, den Norden vum Land ofzedecken, sou datt zum Beispill an enger Kris, eng séier, reliabel an autonom Kommunikatioun kann gewährleescht ginn!



10W Solarmodul & 6dbi Antenn mat integréiertem Bandpassfilter





Follgend Plazen kruten jeeweils een autarken Solar Node mat enger 6dbi Antenn drun:

- Maarnech
- Déierbech
- Rulljen
- Dickesbour

3 Weider PoE Nodes mat jeeweils 3 an/oder 6 dbi sinn nach zu Lentzwéiler, Bombatsch (Ausgang Maarnech Richtung Fëschbech) an Useldeng ze montéieren.

Ausserdeem konnten mir d'Ekippen mat 10 Meshcore Companions ekipéieren. Doduerch konnten mir eng Kommunikatioun tëscht den verschiddenen Sitten direkt schonn s testen.

2026/06/22 11:12 · virii
news, meshnet

Meshnet Lëtzebuerg

Mir hunn e neie Projet, an deem mir alles, wat mat Mesh-Technologie ze dinn huet, ënner meshnet.lu zesummefaassen.
Dëst ëmfaasst ënner anerem lafend Projeten wéi Freifunk Lëtzebuerg, wéi awer och neies wéi Meshtastic a Meshcore.

Momentan konzentréiere mir eis awer drop, Meshcore zu Lëtzebuerg auszebauen an seng Benotzung ze analyséieren.
Wann Dir elo direkt en Iwwerbléck iwwer Meshcore hei am Land wëllt kréien, dann kuckt w.e.g. op live.meshnet.lu.

Eng dedizéiert Websäit am Stil vu Freifunk steet och geschwënn zur Verfügung.
Do wäerte mir Konfiguratiounen, Guiden fir Nodes selwer ze bastelen, Best Practices an de juristesche

Kader zu Lëtzebuerg publizéieren.

2026/06/22 10:04 · virii
news, meshnet

Older entries >>

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

Permanent link:
https://wiki.c3l.lu/doku.php?id=news&rev=1394367772

Last update: **2015/07/15 21:54**