

Adverts - Knoten im Netz bekannt machen

Ein Advert ist die Bekanntmachung eines MeshCore-Knotens. Damit teilt ein Gerät anderen Empfängern mit, dass es existiert und unter welcher kryptografischen Identität es angesprochen werden kann. Adverts sind deshalb ein grundlegender Teil der Kontaktfindung, aber keine normale Chatnachricht.

Welche Informationen ein Advert enthält

Die aktuelle offizielle Payload-Spezifikation definiert für einen Node Advert einen 32 Byte langen Ed25519-Public-Key, einen Zeitstempel, eine Ed25519-Signatur und optionale Anwendungsdaten. Die optionalen Daten können unter anderem Knotentyp, Position und Namen enthalten.

Die Signatur bezieht sich auf die Identitätsdaten des Adverts. Dadurch ist ein Knoten nicht lediglich durch einen frei gewählten Anzeigenamen definiert. Zwei Geräte können denselben sichtbaren Namen verwenden, besitzen aber nicht automatisch dieselbe kryptografische Identität.

Zero-Hop-Advert

Ein Zero-Hop-Advert wird lokal ausgesendet. Es wird nicht als Flood durch Repeater weitergetragen. Diese Variante eignet sich beispielsweise zum Kennenlernen direkt erreichbarer Teilnehmer und für lokale Funktionstests.

„Zero Hop“ bedeutet dabei nicht „null Funkstrecken“. Das sendende Gerät strahlt das Paket natürlich aus. Gemeint ist, dass keine zusätzlichen Repeater-Hops angehängt werden.

Flood-Advert

Ein Flood-Advert darf durch geeignete Repeater weitergetragen werden. Dadurch kann die Bekanntmachung eines Knotens Teilnehmer erreichen, die ihn nicht direkt empfangen können.

Das ist praktisch, verursacht aber zusätzliche Funklast: Jeder Repeater, der das Paket tatsächlich weiterträgt, benötigt eine weitere Aussendung. In größeren Netzen sollten Flood-Adverts deshalb

bewusst eingesetzt werden.

Adverts und Privatsphäre

Wer Positionsdaten in einem Advert veröffentlicht, macht diese Information für die Empfänger des Adverts sichtbar. Für private Companion-Geräte sollte daher bewusst entschieden werden, ob eine Position übertragen werden soll.

Bei öffentlich dokumentierter Community-Infrastruktur kann eine Standortinformation sinnvoll sein. Auch dort muss nicht zwangsläufig jede Detailinformation veröffentlicht werden.

Automatische Adverts bei Infrastruktur

Repeater und andere Infrastrukturrollen können Adverts nach konfigurierten Intervallen aussenden. Die konkreten Standardintervalle können sich mit Firmwareständen ändern. Dieses Wiki schreibt deshalb keinen historischen Standardwert als zeitlos gültig fest; maßgeblich ist die aktuelle CLI beziehungsweise Firmware.

Bedeutung für MeshCore Hessen

Für ein regionales Netz sollten Adverts nicht als „Präsenzspam“ verstanden werden. Ihr Zweck ist Auffindbarkeit und Identität. Bei Infrastruktur ist eine nachvollziehbare Benennung hilfreich, beispielsweise mit Region und Funktion. Persönliche Geräte sollten dagegen keine unnötigen personenbezogenen Daten im Namen oder in Positionsinformationen preisgeben.

Verwandte Seiten

Direktnachrichten bauen auf bekannten Kontakten und deren Identität auf. Flood-Adverts berühren außerdem die Themen Flood Routing, Hop-Grenzen sowie Regions und Scopes, die im Bereich Netzwerk & Routing vertieft werden.

Quellen, Rechte und redaktionelle Prüfung

- [MeshCore – offizielle Dokumentation](#)
- [meshcore-cli – offizielles Projekt](#)

- [MeshCore Wiki DE – ergänzende Communityquelle](#)

Redaktioneller Hinweis: Diese Seite ist eine eigenständige Darstellung für MeshCore Hessen. Sachinformationen wurden anhand der oben genannten Quellen geprüft. Texte, Bilder und die Gliederung des MeshCore Wiki DE wurden nicht übernommen; die Seite wird nur als ergänzende Communityquelle zur Faktenkontrolle genannt. Für technische Details hat die aktuelle offizielle MeshCore-Dokumentation Vorrang. Deutschlandbezogene Funkrechtsangaben werden an den Veröffentlichungen der Bundesnetzagentur geprüft.

Urheberrecht: Technische Begriffe, Protokollnamen, Befehlsnamen, Zahlenwerte und andere notwendige Sachangaben werden unverändert verwendet, soweit dies für fachliche Richtigkeit erforderlich ist. Es werden keine längeren fremden Textpassagen oder Bilder reproduziert.

Prüfstand: 18. August 2026
