الشبكة الخلوية

في هذا القسم، يمكنك تهيئة السياسات المتعلقة بالشبكة الخلوية.

1. وضع التجوال

يتحكم في ما إذا كان يمكن للمستخدم تبديل وضع التجوال أم لا.

اختيار المستخدم (الافتراضي): يُسمح للمستخدم بتشغيل وضع التجوال أو إيقافه.

معطّل: وضع التجوال معطّل. لا يُسمح للمستخدم بتشغيل وضع التجوال. مدعوم على Android 9 وأحدث.

2. الشبكة الخلوية 2G

يتحكم في ما إذا كان يمكن للمستخدم تبديل إعداد الشبكة الخلوية 2G أم لا.

اختيار المستخدم (الافتراضي): يُسمح للمستخدم بتشغيل الشبكة الخلوية 2G أو إيقافها.

معطّل: الشبكة الخلوية 2G معطّلة. لا يُسمح للمستخدم بتشغيل الشبكة الخلوية 2G عبر الإعدادات. مدعوم على Android 14 وأحدث.

3. تجوال APNs

يتحكم في تفعيل APNs المتجوالة أو تعطيلها. عند التفعيل، لا تُستخدم إلا APNs المتجوالة المهيأة وتُتجاهل جميع APNs الأخرى على الجهاز.

معطّل (الافتراضي): تُحفظ جميع إعدادات APN التي تم تكوينها على الجهاز، لكنها معطّلة وليس لها أي تأثير. تظل جميع نقاط APN الأخرى على الجهاز قيد الاستخدام.

مفعّل: تُستخدم نقاط APN للتجوال فقط، ويتم تجاهل جميع نقاط APN الأخرى. لا يمكن تكوين هذا الإعداد إلا على الأجهزة المُدارة بالكامل التي تعمل بنظام Android 10 فما فوق.

4. إعدادات APN

كوّن إدخال APN واحدًا أو أكثر. استخدم **إضافة APN** لإنشاء إدخال و**إزالة APN** لحذفه.

يتضمّن كل APN حقولًا مطلوبة:

أنواع APN: حدّد نوعًا واحدًا أو أكثر من أنواع حركة البيانات لهذا APN (يتوقف التوفر على وضع الإدارة وإصدار Android).

اسم APN: معرّف APN الذي يقدّمه مشغّل الشبكة لديك.

الاسم المعروض: اسم ودّي يظهر في واجهة المستخدم.

حقول APN الاختيارية:

نوع المصادقة، اسم المستخدم، كلمة المرور: كوّن مصادقة مشغّل الشبكة (إذا لزم الأمر).

البروتوكول و**بروتوكول التجوال**: تكوين بروتوكول IP.

أنواع الشبكات: قيّد تقنيات الشبكة الخلوية التي يجوز لـ APN استخدامها (على سبيل المثال LTE/5G NR).

عنوان الوكيل و**منفذ الوكيل**: وكيل HTTP لحركة البيانات (إن وُجد).

عنوان وكيل MMS، منفذ وكيل MMS، MMSC (معرّف URI لمركز MMS): إعدادات مرتبطة بـ MMS.

معرّف المشغّل الرقمي (MCC+MNC) و**معرّف مشغّل الشبكة**: حقول تعريف مشغّل الشبكة.

إعداد التشغيل الدائم: ما إذا كان يجب أن تكون جلسة PDU التي ينشّطها هذا APN قيد التشغيل دائمًا. مدعوم على Android 15 فما فوق.

نوع MVNO: نوع معرّف مشغّل الشبكة الافتراضية للهاتف المحمول.

MTU IPv4 و**MTU IPv6**: وحدة الإرسال القصوى لمسارات IPv4/IPv6. مدعومة على Android 13 فما فوق.

5. تكوين بث الخلية معطّل

ما إذا كان تكوين بث الخلية معطّلًا.

6. تكوين شبكات الهاتف المحمول معطّل

ما إذا كان تكوين شبكات الهاتف المحمول معطّلاً.

7. بيانات التجوال معطّلة

ما إذا كانت خدمات بيانات التجوال معطّلة.

8. المكالمات الصادرة معطّلة

ما إذا كانت المكالمات الصادرة معطّلة.

9. رسائل SMS معطّلة

ما إذا كان إرسال رسائل SMS واستقبالها معطّلاً.

10. تكوين تقسيم شبكة 5G

كوّن إعدادات خدمة الشبكة التفضيلية لتمكين تقسيم شبكة 5G للمؤسسات. يمكنك إعداد ما يصل إلى 5 شرائح للمؤسسات وتعيين التطبيقات لشبكات محددة لتحسين توجيه حركة البيانات.

10.1. الشبكة التفضيلية الافتراضية

عرّف الشبكة التفضيلية الافتراضية للتطبيقات غير المدرجة في قائمة التطبيقات، وأ إذا لم يتم تعيين **الشبكة التفضيلية** لأحد التطبيقات. يجب أن يوجد تكوين لمعرّف الشبكة المحدد (ما لم يتم الضبط على **لا توجد شبكة تفضيلية**).

ملاحظة: تُستثنى التطبيقات المهمة مثل **com.google.android.apps.work.clouddpc** و **com.google.android.gms** من هذا الإعداد الافتراضي.

10.2. تكوينات خدمة الشبكة

استخدم **إضافة تكوين شبكة** لإنشاء تكوين شريحة. يمكنك إضافة ما يصل إلى 5 تكوينات. يتضمّن كل تكوين:

معرّف الشبكة التفضيلية (يُعيّن تلقائيًا): يُعيّن معرّف الشبكة تلقائيًا والا يمكن تغييره.

الرجوع إلى الاتصال الافتراضي: ما إذا كان الرجوع إلى الشبكة الافتراضية على مستوى الجهاز مسموحًا. إذا لم يكن مسموحًا، فلا يمكن للتطبيقات الوصول إلى الإنترنت إذا كانت شريحة 5G غير متاحة.

الشبكات غير المطابقة: ما إذا كان يمكن للتطبيقات الخاضعة لهذا التكوين استخدام شبكات غير الخدمة التفضيلية. إذا تم الضبط على **غير مسموح**، فيجب أن يكون **الرجوع إلى الاتصال الافتراضي** أيضًا **غير مسموح**. يتطلب Android 14 فما فوق.

Revision #7
Created 2026-11-10 15:13:43 UTC by Admin
Updated 2026-11-12 09:53:18 UTC by Admin