Biztonságos alkalmazások és speciális beállítások

Korábban már bemutattuk a MosaicOS profiljait, a sandboxokat és az alkalmazások elkülönítését, most nézzük meg, hogyan használhatod mindezt a gyakorlatban. Végigvesszük a leggyakrabban használt alkalmazásokat: a kamerát, a galériát, a böngészőt, a naptárat, a dokumentumkezelőt, az üzenetküldőket és a navigációt.

Fotók és galéria

Fotók készítésekor ma már alapvető igény, hogy minél jobb minőséget érjünk el a telefon kamerájával. Adatvédelem szempontjából viszont ugyanilyen fontos az, hogy hol tárolod, ki férhet hozzá, milyen rejtett adatokat hordoz a fotó? Vannak azért kompromisszumos megoldások...
Ha a lehető legjobb képminőséget szeretnéd, használhatod a Google Camera alkalmazást. A MosaicOS egyik fontos előnye azonban, hogy az alkalmazás hálózati hozzáférését külön letilthatod, így nem tud interneten keresztül kommunikálni, hálózaton keresztül adatot továbbítani. A Google Camera az Aurora Store-ból is letölthető, így a telepítéshez nem feltétlenül szükséges közvetlenül a Google Play Áruházat használnod.
Ha inkább nyílt forráskódú alternatívát szeretnél, használhatod az Open Camera alkalmazást. Rengeteg beállítást kínál, és egyebek között szabályozható vele, hogy milyen metaadatok kerüljenek a fényképekbe. Például a helyszínre vagy a kamera irányára vonatkozó adatok kezelése is beállítható. Ha a maximális adatvédelmet tartod szem előtt, a nyílt forráskódú alternatívák lehetnek megfelelőbbek.
A MosaicOS Galériája természetesen megjeleníti a telefonnal készített képeket és videókat. Ha komolyabb médiatartalmakat szeretnél lejátszani, érdemes a VLC médialejátszót használni, amely ingyenes, reklámmentes és nyílt forráskódú médialejátszó.
Fotók szerkesztésére használhatod a Mosaic Store-ból letölthető Markup alkalmazást. Ezzel képeket vághatsz, szerkeszthetsz, szöveget írhatsz rájuk, illetve rajzolhatsz is. Ez egy nagyon alap szerkesztő alkalmazás, de a fotóhozzáféréseket korlátozhatod. Például létrehozhatsz egy külön mappát, és csak azoknak a fényképeknek az elérését engedélyezheted az alkalmazás számára, amelyek ebben a mappában vannak.

Messenger és Viber

A Messenger és a Viber használatához nincs feltétlenül szükség arra, hogy közvetlenül a Google Play Áruházból telepítsd őket. Ezeket letöltheted az Aurora Store-ból, és a MosaicOS-en külön szabályozhatod az engedélyeiket. Ha például a Messengernek vagy a Vibernek csak a fényképekhez van szüksége hozzáférésre, ezt az engedélyt megadhatod, miközben más jogosultságokat letiltasz. Az SMS-ekhez való hozzáférést azonban engedélyezni kell azoknál az alkalmazásoknál, amelyek SMS-ben küldenek belépési kódot. Ezt a főprofilban tudod beállítani: **Beállítások → Rendszer → Felhasználók**: itt az adott profilnál engedélyezni kell a **Hívások és SMS-ek engedélyezése** opciót. Ezután az SMS-ekhez hozzáférő alkalmazás képes lesz kezelni a szükséges üzeneteket és a kapott belépési kódokat.
Ha viszont a hívások engedélyezése ki van kapcsolva, a profil nem fog hívásokat fogadni.

Android Auto

Az Android Auto Google-szolgáltatásokat igényel, ezért olyan profilban érdemes használni, amelyben rendelkezésre áll az elkülönített Google-környezet. Viszont ne a

Google Play Áruházból töltsd e az alkalmazást, hanem a Mosaic Store-ból elérhető verziót válaszd. Azzal, hogy elindítod az Android Auto letöltését, automatikusan a Google Play Store és a Google Play Szolgáltatások letöltését is felajánlja a rendszer, ha ezeket nem találja az adott fiókban. Az Android Auto csak ezekkel együtt tud futni.
Telepítés után néhány beállítás szükséges a gond nélküli használathoz: **Beállítások → Alkalmazások → Elkülönített Google Play → Android Auto**. Ezen belül engedélyezheted a vezetékes és a vezeték nélküli csatlakozást, a hang átirányítását az autóra és a telefonhívások kezelését is. Ezek mind szükségesek a zavartalan használathoz. Ezután csatlakoztasd a telefont az autóhoz, és kövesd a képernyőn megjelenő utasításokat.
Menj az Alkalmazásinfóba a **Beállítások → Alkalmazások → Mindegyik alkalmazás megtekintése → Android Auto** útvonalon. Add meg a szükséges engedélyeket, szükséged lesz a Hálózatra, a Hívásnaplókra, a Közeli eszközökre, a Mikrofonra, a Névjegyek és fiókokra és a Telefonra. A többi engedély opcionális, te döntöd el, hogy mit szeretnél használni az Android Auto-n belül. Ajánljuk bekapcsolni a **Megjelenítés a többi alkalmazás fölött** opciót. A többi lehetőségen nem szükséges változtatni.
Ha nem sikerül a csatlakozás, az azért lehet, mert bizonyos autóknál szükség lehet további Bluetooth-beállításokra, amelyekhez először el kell érni a fejlesztői beállításokat a főprofilban: **Beállítások → A telefonról → Buildszám**. Ahogy már korábban is megmutattuk, erre többször kell koppintani, míg a telefon jelzi, hogy engedélyezve lett a fejlesztői mód. Ezután: **Beállítások → Rendszer → Fejlesztői beállítások → Bluetooth**. Itt a Bluetooth **AVRCP-verzióját** állítsd 1.6-ra, a **MAP-verzióját** pedig 1.4-re.

Waze és helymeghatározás

A Waze különleges eset, mert navigációs alkalmazásként természetesen szüksége van a valós helyadatodra. Viszont használható Google-mentes környezetben is, ha az Aurora Store-ból telepíted. A telefonon szükség van ellenőrizni pár beállítást a főprofilban: **Beállítások → Tartózkodási hely → Helyszolgáltatások**. Itt a **Hálózati helymeghatározás**t állítsd **GrapheneOS Apple proxy**-ra, a **Geokódolás**t pedig **GrapheneOS szerver**re.
Ha a **Waze** nem találja meg az eszközt, nyisd meg az alkalmazást és várj egy kicsit. Az első helymeghatározás néha időt vehet igénybe, és az eredmény készüléktől és környezettől is függ.
Ha nem talál jelet, zárd be a Waze-t, ellenőrizd ezeket a beállításokat, majd nyisd meg újra: **Beállítások → Alkalmazások → Elkülönített Google Play → Helyadat-kérések átirányítása a rendszernek**. Ezt kapcsold ki!
Ez nemcsak a Waze, hanem más térképes és helymeghatározást használó alkalmazások működését is befolyásolhatja. A Waze esetében a lényeg, hogy a működéséhez meg kell adnod a szükséges helyadatot és internet-hozzáférést. Ugyanakkor bizonyos esetekben bejelentkezés nélkül is használható, így nem feltétlenül kell közvetlenül egy személyes fiókhoz kapcsolnod az alkalmazást.

Banki alkalmazások és érintéses fizetés

A hazai nagy bankok alkalmazásai rendeltetésszerűen futnak a MosaicOS-en. Viszont a telefonos érintéses fizetés MosaicOS-en nem minden esetben működik. Ennek egyik fő oka, hogy az ilyen fizetési rendszerek a Google által biztosított tanúsítási és biztonsági feltételekre, illetve a Google Pay/Wallet infrastruktúrájára támaszkodhatnak. Ezért hiába működik maga a banki alkalmazás, az érintéses fizetés külön problémát jelenthet. Ha a telefonos érintéses fizetés alapvető számodra, kipróbálhatod a Curve Pay-t.

Böngészés

A MosaicOS a Vanadium böngészőt használja, amely a GrapheneOS edzett, vagyis biztonságra optimalizált Chromium-alapú böngészője. A böngésző egyebek között korlátozza a harmadik felek által használt követési technikákat, például bizonyos harmadik féltől származó sütiket. Ha még erősebb anonimitásra van szükséged, használhatsz Tor Bowsert is. Ez nyílt forráskódú, és a Tor hálózaton keresztül továbbítja a forgalmat. Ennek köszönhetően jelentősen nehezebbé válik a valódi hálózati helyed és az internetes tevékenységed összekapcsolása. Ennek azonban ára van: a böngészés jellemzően lassabb, mert a forgalom több közvetítő ponton keresztül halad. Keresőmotorként használhatod a DuckDuckGo-t, amely nem a korábbi kereséseid alapján személyre szabott profilozásra építi a szolgáltatását.

Heliboard

A Heliboard billentyűzetet beemeltük a Mosaic Store-ba, magyar nyelven is használható, nyílt forráskódú. Teljesen személyre szabható, rengeteg beállítási lehetősége van és jó alternatíva lehet azoknak, akik nem szeretnék egy nagy szolgáltató billentyűzetét használni.

Naptár

Naptárként használhatod a Mosaic Store-ban található Etar alkalmazást. Alternatívaként pedig a Simple Calendar is használható. Ezeknél a megoldásoknál a naptáradatok alapvetően helyben, a készüléken tárolhatók, tehát nincs szükség kötelező felhőszinkronizálásra. Ha új telefonra költözöl, a naptáradatokat .ics fájlba exportálhatod, majd az új készüléken importálhatod.

Dokumentumok és Office-fájlok

A Mosaic Store-ban található PDF Viewer használható PDF-fájlok megnyitására. Ha pedig többféle fájlkiterjesztést szeretnél elérni a telefonon, ajánljuk a Collabore Office-t, amely alkalmas Word-, Excel- és PowerPoint-fájlok megnyitására és szerkesztésére. Ez különösen akkor lehet hasznos, ha például e-mailben kapsz .doc, .xls vagy más Office-dokumentumot.

A MosaicOS-en a biztonság nem azt jelenti, hogy le kell mondanod a megszokott alkalmazásokról. Használhatsz Messengert, Vibert, Waze-t, Gmailt, Android Autót, Google Camerát vagy akár banki alkalmazásokat is – a lényeg az, hogy tudd, melyik alkalmazásnak milyen szolgáltatásra van szüksége, és ezt a hozzáférést tudatosan add meg. Ahol lehet, választhatsz nyílt forráskódú alternatívát, például Open Camerát, VLC-t, Etart, Simple Calendart vagy Heliboardot.
A MosaicOS legfontosabb gyakorlati előnye pedig az, hogy az alkalmazások hozzáféréseit sokkal részletesebben kontrollálhatod: meghatározhatod, hogy mit láthatnak, mihez férhetnek hozzá, és akár azt is, hogy egyáltalán használhatják-e az internetet. Így nem kell választanod a használhatóság és az adatvédelem között: a megfelelő beállításokkal a kettő együtt is megvalósítható.

Ha esetleg hiányérzeted van, vagy lenne még olyan alkalmazás, amelynek a biztonságosabb használatára kíváncsi vagy, írd meg kommentben! Folyamatosan

dolgozunk újabb funkciókon, lehet, hogy a te ötleted lesz a következő, amit megvalósítunk!