



A LEGFONTOSABB SZEMPONTOK EGY MODERN MOBIL OPERÁCIÓS RENDSZER KIVÁLASZTÁSÁKOR

Egy új mobil operációs rendszerre való áttéréskor a vállalatoknak alaposan meg kell fontolniuk a hosszú távú üzemeltetési siker biztosításához szükséges alapvető összetevőket.



A munkaerő mobilitási forradalma előttünk zajlik, és hatalmas lehetőséget biztosít a vállalatoknak a működési hatékonyság és a termelékenység növelésére. Ráadásul mindezzel pénzt lehet megtakarítani. Az új technológiáknak, a fogyasztóbarát hardvereknek és a vállalati szintű platformokon futó szoftvereknek köszönhetően a mobilalapú stratégiák sikeres bevezetése minden eddiginél egyszerűbbé vált. Számos vállalat már jelenleg is modern és strapabíró kézi készülékeket használ, és még több áll készen arra, hogy integrálja ezeket saját munkafolyamataiba.

Miközben a mobiltechnológia elterjedtsége folyamatosan nő, jelentős elmozdulás érzékelhető a mobil operációs rendszerek piacán is. A már legalább egy évtizede használt eszközök hamarosan elérik életciklusuk végét, és új megoldások vannak születőben. Miközben a Microsoft arra készül, hogy 2020-ban megszünteti a meglévő Windows Mobile-eszközök támogatását, új játékosok bukkantak fel. A Google az Android operációs rendszert olyan vállalati platformmá alakította át, amelynek felhasználói felülete a fogyasztói szintű eszközökét tükrözi – így az androidos eszközök elfogadása jóval egyszerűbbé vált.

Egy új mobil operációs rendszer kiválasztása azonban csak a kezdet. Mielőtt a vállalatok döntést hoznának, mérlegelniük kell az IT-részleg, a mobil dolgozók és a fejlesztők követelményeit is. Ugyanis elképzelhető, hogy alkalmazások újraírására, adatok átvitelére és új eszközök kiépítésére lesz szükség. Az új technológiák (például jeladók, érzékelők, NFC, GPS) olyan új funkciókat kínálnak, amelyek képesek versenyelőnyt biztosítani a vállalatoknak. A biztonság is fontos szerepet játszik, és ennek sokféle vizsgálandó szempontja van: például az eszközök, az adatok védelme, a vállalati protokollok vagy az iparági

Ez a tanulmány az egyes platformok jellemzőit ismerteti, és azokat a rendelkezésre álló szolgáltatásokat és technológiákat mutatja be, amelyek segítenek tájékozott döntést hozni egy mobil operációs rendszer kiválasztásakor. Akár csak most ismerkedik a mobiltechnológiával, vagy életciklusuk vége felé járó eszközöket felügyel, ez a tanulmány áttekintést nyújt azokról a legfontosabb jellemzőkről és szempontokról, amelyeket érdemes figyelembe venni egy ideális vállalati operációs rendszer kiválasztásakor.

Az operációs rendszerek piacának jelenlegi helyzete

Eredetileg a Windows volt a mobil eszközök használatára elsődleges választása. A Microsoft a Windows Mobile és a Windows CE platformokat kifejezetten a vállalati piacra fejlesztette, és ezek a rendszerek a szerepüket kiválóan be is töltötték.

Amikor a vállalati szintű mobil eszközök először megjelentek, a vállalatok már befektettek a Microsoft-infrastruktúrába. Amikor mobil operációs rendszert kellett választaniuk, természetesen olyanra volt szükségük, amely zökkenőmentes együttműködést garantál a különböző platformokkal, és akkoriban a Microsoft operációs rendszere volt az egyetlen ilyen lehetőség.

Azóta sok minden megváltozott. Napjainkban a fogyasztói központú mobil eszközök megjelentek a vállalati munkafolyamatokban, és a szervezetek módosítani kezdték saját infrastruktúrájukat az ilyen eszközök támogatásához. Miközben a munkahelyi mobilitás új módszerei fejlődtek ki, a legkülönbözőbb alkalmazási lehetőségek és kihívások széles skálája jelent meg. Az eredmény egyértelmű: a fogyasztói operációs rendszerek elfogadása elengedhetetlen tényező egy sikeres mobilalapú megoldás vállalati bevezetésében. Ennek hiányában ugyanis nem beszélhetünk méretgazdaságságról.

A WINDOWS MOBILE JÖVŐJE

Miközben új fogyasztói operációs rendszerek találnak otthonra a vállalati iparágban, és a Windows 10 is a láthatáron van, a Microsoft megszüntette a régebbi operációs rendszerei alapvető technikai támogatását.

Mit is jelent ez? Többek között az alapvető technikai támogatás megszűnésével nincsenek többé új biztonsági protokollok. A Microsoft 2020 elejéig kínál kiterjesztett támogatást és biztonsági javításokat a Windows Embedded Handheld (WEH) 6.5-ös verziójához.

Hasonlóképpen a Microsoft 2017 első negyedévének végéig biztosít kiterjesztett támogatást a Windows CE 6.0-s verziójához, valamint 2021 első negyedévéig a Windows Embedded Compact (WEC) 7-es verziójához. A minimális támogatás és a csökkenő biztonság mellett mindez azt is jelenti, hogy nem érkeznek új eszközök, miközben számos meglévő modell életciklusa vége felé közeledik.

Hamarosan megjelenik a Windows 10 IoT Mobile Enterprise következő generációja. A sokak által várt új funkciók mellett egy izgalmasan új architektúra érkezik majd. Az új Microsoft-architektúra teljesen más lesz, mint ami a régebbi platformokon található. A jó hír az, hogy használni lehet majd a meglévő mobilalkalmazásokat, de át kell majd írni őket az új architektúra támogatásához, és újra kell tervezni őket az érkező Microsoft-mobil eszközökön való futtatáshoz.

Ha a fogyasztói elfogadás igényét a megszűnő frissítések, illetve a Windows Mobile és a Windows CE korlátozott támogatása mellé helyezzük, egy dolog biztossá válik: a régebbi Microsoft-mobil eszközök élettartama rendkívül rövid. De vajon melyek a jövő mobil operációs rendszerei?



A régebbi Microsoft-mobil eszközök élettartama rendkívül rövid. De vajon melyek a jövő mobil operációs rendszerei?



Microsoft Windows CE 6.0
Kiterjesztett támogatás 2017 első negyedévének végéig

Windows Embedded Handheld (WEH) 6.5
Kiterjesztett támogatás és biztonsági javítások 2020 elejéig

Windows Embedded Compact (WEC) 7
Támogatás 2021 első negyedévéig



83%

a Google Android operációs rendszer globális fogyasztói piaci részesedése



74

vállalati androidos eszköz érhető 22 gyártó jóvoltából

Az androidos lehetőség

A Google Android operációs rendszer egyre nagyobb teret nyer, és az IDC jelentése szerint a globális fogyasztói piac 83%-át fedi le. Jelenleg több mint 74 vállalati Android-eszköz érhető el 22 gyártó jóvoltából, és ezekből 40 terméket csak az elmúlt évben dobtak piacra. Az Android sikere nem véletlen: a rendszer nyitott, rugalmas, kompatibilis a Microsoft megoldásával, és garantálja az informatikai részleg által megkövetelt felügyeletet.

Az Android architektúrája hasonlít a korábbi Microsoft Windows Mobile operációs rendszerhez. Az Android képes egy meglévő Microsoft-infrastruktúrában működni. A platform támogatja a népszerű Microsoft-termékeket, például a következőket: Workplace Join, Intune, Outlook, Azure Mobile Services, Office és Office 365, OneDrive és Cortana. Képes szinkronizálni a Google-alkalmazásokkal és az Outlook-kal. A fejlesztők akár Visual Studióban is képesek Android-alkalmazásokat fejleszteni.

Az Android operációs rendszernek négy alapvető változata van, amelyet érdemes megfontolni. Az a tény, hogy az Android ilyen sokféle választási lehetőséget kínál, azt mutatja, hogy a rendszer kellően rugalmas az egyedi igényeknek megfelelő testre szabáshoz, és biztosítja a vállalati adatok és eszközök védelméhez szükséges biztonsági szintet.

Google Mobile Services (GMS). A GMS egy fogyasztóközpontú megoldás. Számos népszerű Google-alkalmazásból és felhőalapú szolgáltatásból áll, amelyek Google-licenccel keresztül érhetők el. Vállalati alkalmazásokat lehet vele telepíteni az eszközökre. A GMS hozzáférést biztosít a Google Play Áruházhoz és az egyéb szolgáltatásokhoz, ahol az adatok megosztása oda-vissza történik a Google közreműködésével. Ez potenciálisan sebezhetővé teszi a GMS-t a biztonsági problémák miatt. Ha olyan megoldást keres, amellyel a vállalat maximálisan képes felügyelni az adott eszközt, a GMS nem túl jó választás.

Android Open Source Project (AOSP). Az AOSP az Android karcsúsított változata, amelyet a különböző eszközökvetelmények alapján lehet testre szabni. Szintén androidos rendszer, de nem tartalmazza azokat a Google-szolgáltatásokat, amelyek megkövetelik az eszköztől a Google-lel való kommunikációt vagy a tartózkodási hely adatainak elküldését.

Android for Work. A Google által nemrég bevezetett Android for Work a Google Mobile Services és az AOSP tulajdonságait kombinálja. Magában foglalja a Google Play for Work szolgáltatást, amely lényegében egy vállalati alkalmazásáruház. A Google Play jóvoltából a vállalatok saját alkalmazásáruházhoz férhetnek hozzá, és eldönthetik, hogy mely alkalmazások legyenek használhatók a saját eszközökön. Az Android for Work rendszerrel az alábbiakra van lehetőség:

- Alkalmazások eszközre való leküldése az áruházból
- Annak kiválasztása, hogy az alkalmazás a felhőben vagy az eszközön legyen-e elérhető
- Tömeges alkalmazáskiépítés és licenclés kezelése
- Felhasználói értékelések és visszajelzések gyűjtése

Mivel az Android for Work a Google Mobile Services része, az adatok megosztása oda-vissza történik a Google közreműködésével, ami biztonsági problémát jelenthet egyes IT-szakembereknek.

Az Android for Work felügyelt profilokat biztosít – egy olyan szolgáltatást, amely az AOSP rendszerben is megtalálható. Ezzel a szolgáltatással a felhasználók egyetlen eszközön két különböző profilt használhatnak: egyet munkára, egyet pedig személyes használatra. Az alkalmazásoknál külön embléma jelöli a munkahelyi és a személyes jelleget. A rendszer teljes mértékben függetlenül kezeli az egyes profilokhoz tartozó adatokat. Az Android for Work kifejezetten olyan vállalatoknak ideális, amelyek engedélyezik alkalmazottaiknak a személyes eszközök munkára való használatát.

Az Android for Work egy újabb felügyeleti profilt is kínál, amely Corporately Owned Single User (COSU) néven ismert. A COSU ideális választás kioskokhoz és strapabíró terepeszközökhöz, amelyek teljes adminisztrátori ellenőrzés mellett használhatják ki a felügyelt profil előnyeit.

Zebra Android Mx. Az Mx egy olyan szolgáltatásréteggel vérteti fel az Android operációs rendszert, amely a normál androidos megoldásokat (AOSP vagy GMS) egyesíti az androidos eszközök teljes munkahelyi kihasználásához szükséges tulajdonságokkal.

Az alapul szolgáló Androidnak köszönhetően a Zebra Mx olyan biztonsági réteget, mobilalkalmazás-kezelést és eszközkezelési szolgáltatásokat nyújt, amelyek nélkülözhetetlenek a vállalati szintű mobilszámítógépek és eszközök használatában. Az Mx vállalati szintű biztonságot és üzleti szintű WiFi-kapcsolatot tesz lehetővé, amely elengedhetetlen a hangalapú alkalmazások esetében.

Az AOSP rendszerű Mx-nek köszönhetően teljes felügyeletet gyakorolhat a mobilszámítógépek és a mobil eszközök felett. Ön dönti el, hogy mely alkalmazások legyenek telepítve, és mikor történjen meg a frissítések leküldése. Ön dönti el, hogy aktivál-e bizonyos szolgáltatásokat, és mikor történjen meg ezek aktiválása. A GMS rendszerű Mx-nek köszönhetően a fentiek jellemzően továbbra is érvényesek, de található néhány olyan GMS-szolgáltatás, amelynek frissítése közvetlenül a Google rendszeréből történik meg (ilyen például a Play Áruház).

Az Mx nem jogilag védett változata az Androidnak. Nem csökkenti az Android képességeit, és nem okoz alkalmazás-kompatibilitási problémákat. Az Mx különböző igények alapján szabható testre, és teljesen kompatibilis a normál androidos alkalmazásokkal. Az Mx nem igényel licenctíjas fizetést.



AZ APPLE IOS KORLÁTAI

Az Apple iOS egy újabb lehetőség a vállalati környezetben való használatra, bár elfogadottsága lassú. Ami vonzóvá teszi az iOS-eszközöket a fogyasztóknak – nevezetesen a stílusos design és a zárt rendszer –, az elrettentő tényező a vállalati felhasználóknak. A vállalati eszközöknek kellően strapabíróaknak kell lenniük ahhoz, hogy kibírják a szélsőséges körülmények közötti használatot, és ellenálljanak a különböző környezeti elemeknek. Ezek nem igazán jellemzők a fogyasztóknak szánt, divatos Apple-eszközökre.

Az iOS zárt rendszerében a szoftverfrissítések, a biztonsági javítások, az alkalmazások és a felhasználói hozzáférés – hogy csak néhányat említsünk – szintén az Apple felügyelete alá tartoznak. Ha Apple-eszközt használ, az adatokat adatbányászásra használják, amely aggasztó lehet, és potenciális biztonsági kockázatot jelent az adatok és az eszközök tekintetében.

Az Apple iOS rendkívül megnehezíti az informatikai részlegnek az eszközök távoli felügyeletét, beleértve a letiltási beállításokat, a frissítések távoli előkészítését, a hibaelhárítást, a zárolást, az összes adat törlését és az eszközök figyelését. Ez a biztonsági rés potenciális eszközproblémákhoz, növekvő számú alkalmazotti leálláshoz és az informatikai költségek növekedéséhez vezethet.

AZ OPERÁCIÓS RENDSZEREK LEGFONTOSABB SZEMPONTJAI

Egy mobil operációs rendszer nem lehet zárt. Ugyanis a választott rendszer a vállalat számos részegységével fog érintkezni. A döntés előtt érdemes figyelembe venni az informatikai részleg, a pénzügyi osztály és azon személyek igényeit, akik ténylegesen használni fogják ezeket az eszközöket a terepen.

Amellett, hogy összeállít egy listát a kötelező funkciókkal, érdemes azonosítani az alkalmazottak által jelenleg tapasztalt problémákat is. Egy meglévő megoldás előnyeinek és hátrányainak megismerése segít a funkciólista fontossági sorrendbe állításában. A funkciólista összeállítása a döntési folyamatban is szerepet játszik – függetlenül attól, hogy csak most ismerkedik a mobil operációs rendszerekkel, vagy egy másik megoldásra való áttérés lehetőségét mérlegeli.

BIZTONSÁG

A biztonság számos jellemzőt foglal magában, és kiemelt fontossággal kell bírnia minden olyan vállalatnál, amely egy új operációs rendszer kiválasztását fontolgatja. A biztonság témája jócskán túlmutat az eszközök biztonságossá tételén vagy az adatok védelmén. Az alábbiakban a biztonsági szempontok magas szintű összetevőit találja:

Adatvédelem: Érdemes figyelembe venni, hogy az adatok védelme miként biztosított: az adatok egy belső rendszerben vagy a felhőben találhatók-e meg. A virtuális magánhálózatok (VPN-ek) akkor hasznosak, ha az adatok nem megbízható vagy nyilvános hálózatokon haladnak át. Ezen túlmenően gondoljon arra is, hogy az adatok hová kerülnek. Ha zárt operációs rendszert választ – mint például az iOS, a Windows 10 vagy a Google Mobile Services –, az adatokat az Apple, a Microsoft és a Google adatbányászásra használja fel, így ezek a rendszerek potenciálisan veszélyeztetettek.

Eszközvédelem: Ha az eszközök nincsenek zárolva, a felhasználók a nem biztonságos webhelyek meglátogatásával akaratlanul is kártékony programokat telepíthetnek, valamint jogosulatlan alkalmazásokat tölthetnek le. Ha a rendszergazdák felügyelik a felhasználói beállításokat, és csak jogosult funkciókhoz engedélyeznek hozzáférést, az eszköz és annak adatai eleve biztonságosabbak. Azt is érdemes figyelembe venni, hogy mi történik az eszközökkel, miután azokhoz illetéktelen személyek férnek hozzá. Például a jelszavas védelem vagy az eszköz inaktív időszak utáni hálózati zárolása elengedhetetlen funkció.

Mobileszköz-kezelés (MDM):

Ezt az MDM-szolgáltató felügyeli, és ezzel a megoldással képesek a rendszergazdák ellenőrizni és kezelni az eszközöket. Ezen keresztül történik az alkalmazások eszközre való letöltése is. Minden operációs rendszer másképpen közelíti meg az MDM használatát. A megoldások közé tartozhat a felhasználói beállítások zárolása a módosítások megakadályozásával, Exchange Active Sync-házirendek használata, valamint digitálisan aláírt XML-konfigurációk leküldése az eszközre.

A szabályozásoknak való megfelelés biztosítása és egyszerűsítése:

A vertikális iparágaknak – mint például a kiskereskedelemnek, az egészségügynek vagy a kormányzati szektornak – olyan egyedi biztonsági követelményeik vannak, amelyek eltérnek az eszközön alkalmazott megoldásoktól. Például a Payment Card Industry Data Security (PCI-DSS) szabvány átfogó megoldást kínál a fizetési tranzakciók biztonságának garantálásához. Általában minden olyan cég, amely bankkártyás vagy hitelkártyás fizetést fogad el, köteles megfelelni ennek a szabványnak. Olyan mobil operációs rendszert keressen, amely megoldást biztosít az ilyen követelményeknek való megfelelésre, valamint garantálja a biztonsági javítások jelenlegi és jövőbeni telepítését is.

Biztonságos és felügyelt WiFi-kapcsolatok:

A fogyasztói központú eszközöket jellemzően otthoni és vállalati WiFi-hálózatokkal való együttműködésre tervezték. A terepen az eszközök könnyedén képesek barácsolni a WiFi-hozzáférési pontok között. Amellett, hogy mindez nem biztonságos, a felhasználók időbeli eltéréseket is tapasztalhatnak, miközben az egyes hozzáférési pontok között mozognak. Ez elfogadhatatlan azoknak, akiknek hangalapú megoldásokra van szükségük. Néhány másodperc késés a hangalapú alkalmazásban a párbeszéd elvesztését jelenti, ami nem éppen ideális felhasználói élmény.



Ha zárt operációs rendszert választ mint például az iOS, a Windows 10 vagy a Google Mobile Services, az adatokat az Apple, a Microsoft és a Google adatbányászásra használja fel, így ezek a rendszerek potenciálisan veszélyeztetettek



Ha az Android AOSP mellett dönt, az operációs rendszer frissítését a saját belátása és menetrendje szerint végezheti el

ALKALMAZÁSOK BESZERZÉSE ÉS AZ OPERÁCIÓS RENDSZER FRISSÍTÉSEI

Hogyan lehet beszerezni az alkalmazásokat az eszközön? Az IT-csapat vajon a felhasználóra bízna az alkalmazások letöltését, vagy inkább az IT-részleg maga gondoskodik az alkalmazások leküldéses telepítéséről? Ha Ön úgy dönt, hogy engedélyezi a felhasználóknak az alkalmazások letöltését, ezt megteheti egy nyilvános alkalmazásáruházzal – például Apple App Store és Google Play Áruház – vagy egy privát, vállalati alkalmazásáruházzal, ahol Ön szabályozza a rendelkezésre álló kínálatot.

A zárt rendszerekben az operációs rendszer fejlesztője (például az Apple) dönti el, hogy a frissítések leküldése hogyan és mikor történjen meg az adott eszközön. A felhasználók ilyenkor kénytelenek telepíteni a frissítéseket. Bár a frissítések telepítése egyes esetekben elhalasztható, előbb-utóbb az operációs rendszer támogatása megszűnik. Ez többféle problémát okozhat. Először is a frissítések gyakran hibákat tartalmazhatnak, és ennek következtében csökkenhet a felhasználói termelékenység, valamint megnőhet az IT-részlegre beérkező támogatási hívások száma. Másodsor, Ön nem feltétlenül szeretne frissítések telepítésével foglalkozni. Számos terepszerszám évek óta, gond nélkül használható ugyanazzal a verziójú operációs rendszerrel. Ha az Android AOSP mellett dönt, az operációs rendszer frissítését a saját belátása és menetrendje szerint végezheti el.

WEBALKALMAZÁSOK

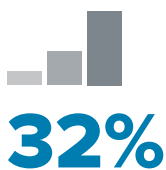
Egyre több vállalat használ webalkalmazásokat, mivel azok több platformon képesek futni. Problémák abból származhatnak, ha webböngészőre van szükség az alkalmazás eléréséhez, mivel ez potenciális biztonsági kockázatot jelent. Ezért olyan megoldást válasszon, amelyben ellenőrizni és felügyelni lehet a böngészőt. Például az iOS-hez hasonló zárt operációs rendszerek nem biztosítanak lehetőséget a webes élmény testre szabására.

LICENCÍJAK

A Microsoft hagyományosan munkaállomásonkénti licencdíjat kér számos terméke esetében. Ha Ön sok eszköz bevezetését tervezi, ez gyorsan drága megoldássá válhat. Ráadásul mindez külön karbantartást igényel, mivel gondoskodni kell a licencek frissítéséről is. Ha licencdíjas operációs rendszer mellett dönt, olyan gyártót válasszon, amely ezt a kiadást beépíti a teljes birtoklási költségbe.

AZ ESZKÖZÖK KIÉPÍTÉSE

Az eszközök beállítása rendkívül megterhelő lehet a rendszergazdáknak – főleg nagy számú eszközök azonos konfigurációval való telepítésekor. Ahelyett, hogy Ön minden egyes eszközt külön telepítene, gondoskodjon arról, hogy a választott operációs rendszer támogasson olyan mobilkészlet-kezelési (MDM) megoldásokat, amelyekkel hatékonyan lehet elvégezni több eszköz



Az androidos eszközök viszont az elmúlt néhány évben jókora teret nyertek a vállalati kézi készülékek szegmensében, és a piac 32%-át teszik ki

FENNTARTHATÓ KÖLTSÉGEK

Mennyibe kerül az operációs rendszer karbantartása az eszköz életciklusa során? Ez a frissítések kezelésétől, a javítások telepítésétől és a támogatástól függ. Értékelje az operációs rendszer életciklusa utáni támogatás típusát.

FELHASZNÁLÓBARÁT MEGOLDÁS ÉS SZÜKSÉGES BETANÍTÁS

A népszerű mobil operációs rendszerek egyik fő ismérve az, hogy a felhasználók már ismerik a felhasználói felületet. A régebbi Windows Mobile-eszközök – amelyek legalább 10 éve a piacon vannak – más felhasználói élményt nyújtanak napjaink fogyasztói eszközeihez képest. A felhasználói felület nem intuitív, és jóval több betanítást igényel. Ezzel szemben, ha olyan megoldást választ, amely az alkalmazottak naponta használt saját készülékéhez hasonlít, a betanulási idő jelentősen csökken.

TESTRESZABHATÓSÁG

Ide tartozik például a felhasználói beállítások meghatározása, az eszközön elérhető alkalmazások felügyelete, valamint a frissítések telepítési idejének meghatározása. Sőt, ilyen jellemző a CPU-folyamatok háttérbeli kezelése is. Például tegyük fel, hogy háttérben futó, hangalapú alkalmazást szeretne használni. Egy zárt rendszerben ez nem túl hatékony, mivel a folyamat általában leterheli a processzort, és csökkenti az akkumulátor üzemidejét.

ESZKÖZVÁLASZTÉK

A mobil operációs rendszerek hosszú élettartamára utal az, ha sokféle eszközön érhető el. A Windows 10-ről még túl korai beszélni, így nem tudjuk megmondani, hány ilyen rendszerű eszköz kapható majd. Az androidos eszközök viszont az elmúlt néhány évben jókora teret nyertek a vállalati kézi készülékek szegmensében, és a piac 32%-át teszik ki.

EGY MODERN OPERÁCIÓS RENDSZER KIVÁLASZTÁSA

Akár csak most ismerkedik a vállalati mobilkészülékek világával, vagy egy új operációs rendszerre való áttérés lehetőségét fontolgatja, a legjobb dolog, amit tehet az, hogy informálódik. Mérlegelje az egyes mobil operációs rendszerek előnyeit és hátrányait, beleértve az informatikai igényeket, az eszközök rendelkezésre állását, a felhasználóbarát kialakítást és a teljes birtoklási költséget. Tudjuk, hogy egy mobil operációs rendszer kiválasztása komoly elkötelezettség, és készen állunk arra, hogy a megfelelő eszközöket és információkat nyújtsuk Önnek a jelenlegi helyzet, a rendelkezésre álló lehetőségek és a legfontosabb szempontok megismerésében.



Az informatikai adminisztrációs költségek



Jobban teljesítő, intuitív alkalmazások beszerzése



Kiváló felhasználói élmény biztosítása (felhasználói felület, eszközteljesítmény)

Hogyan tud segíteni a Zebra?

Android operációs rendszer esetén a Zebra olyan szoftveres megoldáscsomagot kínál, amely segít a felhasználói élmény testre szabásában és felügyeletében. Androidos kínálatunk középpontjában a Mobility DNA áll: egy egyszerű és teljes körű megoldás, amely vállalati alkalmazásokat, felügyeleti segédprogramokat és fejlesztői eszközöket tartalmaz. Mindent biztosít, amelyre szükség van az androidos eszközök vállalati környezetben való folyamatos üzemeltetéséhez – a megfelelő biztonság mellett.



Android Mx: Olyan bővítménycsomag, amely gyárilag megtalálható minden androidos Zebra Mx-eszközön. A rendszer alapját az Android AOSP képezi. Az Android GMS verziójú megoldás szintén rendelkezésre áll a legtöbb eszközön. A bővítmények vállalati szintű biztonságot és üzleti szintű WiFi-kapcsolatot kínálnak, valamint megoldást nyújtanak az alkalmazástelepítések, az operációsrendszer-frissítések és a javítások felügyeletére.



StageNow: Olyan megoldás, amely az androidos eszközök vonalkóddal vagy NFC-vel történő gyors kiépítésére szolgál. Az első eszköz telepítése után a rendszer kinyomtatja az összes eszközbeállítást tartalmazó vonalkódot. Minden új eszköz beolvassa ezt a vonalkódot, majd a rendszer a hálózati beállításokkal és a kiépítési adatokkal automatikusan konfigurálja az összes eszközt.



Enterprise Mobility Development Kit (EMDK): Az átfogó API-készletnek és a mintakódnak köszönhetően gyorsan és teljes mértékben kihasználhatja a céleszközök képességeit saját androidos alkalmazásaiban (például vonalkóddolvasás és profilkezelés).



Enterprise Browser: Operációs rendszertől független mobilalkalmazás-fejlesztési eszköz, amely lehetővé teszi a fejlesztőknek egy eszköz natív perifériáinak zökkenőmentes integrálását a webalkalmazásokba, miközben vonalkóddolvasást, aláírásrögzítést és még sok más funkciót kínál.



App Gallery: Vállalati alkalmazásáruházhoz hozhat létre az eszközein. A saját alkalmazások mellett jóváhagyott, harmadik féltől származó alkalmazásokkal töltheti fel az áruházat.



Eszközök széles kínálata: A Zebra legalább 12 különböző androidos modellt forgalmaz, és támogatja a Texas Instrument, a Qualcomm és az Intel processzorplatformjait. Mivel az Androidot a fogyasztók már ismerik, az eszközök bevezetése egyszerű, és minimális betanítást igényel. Ami a Microsoftot illeti, továbbra is kínáljuk a meglévő modellek többségét, és támogatjuk a terepen használt régebbi készülékeket is. Szorosan együttműködünk a Microsofttal a Windows 10 vonatkozásában, és külön ajánlataink lesznek majd, amint a rendszer elérhetővé válik.

Ha szeretné megismerni a modern mobil operációs rendszereket és az Ön vállalatának megfelelő rendszert, látogasson el hozzánk a www.zebra.com/mobilityrevolution webhelyen



Észak-amerikai és vállalati székhely
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Ázsia és a Csendes-óceáni térség székhelye
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

EMEA-térség székhelye
zebra.com/locations
mseurope@zebra.com

Latin-amerikai székhely
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com