

MobileIron for Samsung KNOX Android

Mittlerweile läuft Android auf über 1 Mrd. Geräten, und jeden Tag werden 1,5 Mio. neue Geräte aktiviert. Damit ist Android die wichtigste Mobilgeräteplattform für Verbraucher. Unternehmen dagegen haben mit der Einführung dieser Geräte aufgrund der langjährigen Sicherheitsbedenken und der Fragmentierung der Android Plattform lange gezögert. All das aber ändert sich jetzt: Unternehmen können nicht länger die Marktdominanz von Android-Smartphones und -Tablets ignorieren denn die Mitarbeiter wollen Android Geräte am Arbeitsplatz verwenden.

Um Android im Unternehmen sicher zu unterstützen muss die IT in der Lage sein, die Sicherheits- und Compliance-Anforderungen auf jedem Gerät durchzusetzen, ohne dabei private Apps und Daten zu gefährden. Um diese komplexen Anforderungen zu erfüllen, wird eine IT-Plattform speziell für die Absicherung von Content, Apps und Geräten mehrerer Betriebssysteme benötigt, sodass die IT die Unternehmensdaten schützen und zugleich den Benutzern die Wahlmöglichkeiten und die Flexibilität bieten kann, die diese erwarten.

MobileIron und Samsung: schnellere Einführung von Samsung Android im Unternehmen

Um Android-Geräte im Unternehmen abzusichern, arbeiten MobileIron und Samsung gemeinsam an den sichersten und leistungsfähigsten Mobilitätslösungen für die umfassende Einführung unternehmenseigener und privater Samsung Android-Geräte.

MobileIron unterstützt schon seit langem die Einführung von Android in Unternehmen und bot als erster Anbieter einen Store für Unternehmens-Apps, BYOD-Datenschutzkontrollen sowie eine Zertifikat-Identitätsverwaltung für Android an. Die umfassende Enterprise Mobility Management Plattform (EMM-Plattform) von MobileIron unterstützt außerdem Samsung KNOX in vollem Umfang, um die IT-Sicherheitskontrollen für Android zu verbessern.

Geräte mit Samsung KNOX bieten eigene Geräte- und Betriebssystemdienste an, die MobileIron umfassend nutzt, um die Anforderungen von Unternehmen für den Zugriff auf E-Mail, WLAN und VPN zu erfüllen. Samsung KNOX bietet außerdem in die Hardware integrierte, auch für das Militärwesen geeignete, Sicherheitsfunktionen und eine Datenisolierung zwischen Unternehmens- und privaten Daten auf Android-Geräten. MobileIron und Samsung offerieren gemeinsam eine Komplettlösung für Android-Geräte und Anwendungssicherheit, die den spezifischen Anforderungen der Unternehmens IT gerecht wird.

Gerätesicherheit mit Samsung KNOX

Samsung KNOX ist ein Android-Sicherheitspaket, das speziell für Unternehmen entwickelt wurde. KNOX enthält Hardware- und Software-Sicherheitsfunktionen, mit denen die IT Android als primäre Computerplattform sicher bereitstellen kann. Das Platinum Bundle umfasst:

- Die verbesserte Erkennung von Rootkits und Manipulationen des Betriebssystems mit Trusted Boot und Hardware-Sicherheitsmechanismen wie der TrustZone-basierten Integritätsmess-Architektur (TIMA) verhindert, dass gefährdete Geräte auf Unternehmensdaten zugreifen.
- Der TIMA-Schlüsselspeicher ist in die Hardware integriert und schützt die Verschlüsselungsschlüssel. Auf diese kann ein Gerät nur zugreifen, wenn



Herausforderung

- Schutz sensibler Daten auf Android
- Unterstützung von App-Initiativen auf Android
- Unterstützung von BYOD-Initiativen auf Android
- Migration von BlackBerry

Lösung

- MobileIron for Samsung KNOX Android

Vorteile

- Sicherer mobiler App-Lebenszyklus
- Konfiguration aller wichtigen Dienste
- Kontrolle der Sicherheit und der Privatsphäre
- Schutz gespeicherter Daten durch DLP (Data Loss Prävention) und Verschlüsselung
- Verwaltung des Lebenszyklus von Apps
- Bedarfsgerechte Implementierung

Aktuelle Auszeichnungen

- Gartner Group: MobileIron 2014 als führender Anbieter von Enterprise Mobility Management (EMM-Suites) zum vierten Mal im Leaders Quadrant positioniert.

es kompatibel ist und auf ihm vertrauenswürdige Software läuft, die durch spezielle Attestierungsverfahren verifiziert wurde.

- Die Datentrennung für Anwendungen und Systemdienste durch Erweiterungen für SE for Android und eine SE for Android Management (SEAMS) API schützen die Anwendungscontainer.

Anwendungssicherheit: zwei Containerlösungen

Die oben erwähnten erweiterten Android-Sicherheitsfunktionen betreffen vor allem die Überwachung der Softwareintegrität und die Absicherung des Gerätes. Zum Schutz von Anwendungen bieten Samsung KNOX und MobileIron zwei Optionen: Den Samsung KNOX Workspace und MobileIron AppConnect for KNOX. Jede dieser Optionen erlaubt in verschiedenem Maße eine Feineinstellung der Kontrolle und Sicherheit je nach den Anforderungen des Unternehmens.

Option 1: Samsung KNOX Workspace

Der Samsung KNOX Workspace ist ein Sicherheitscontainer, der als Schutzbarriere für Anwendungen und Daten dient, die in ihm gespeichert sind. Anwendungen außerhalb des Containers können daher nicht darauf zugreifen. Beispielsweise können Dokumente, die im KNOX Workspace gespeichert sind, nicht in Anwendungen angezeigt und bearbeitet werden, die nicht in dem Container abgelegt sind.

Der KNOX Workspace enthält eine umfangreiche Sammlung von Richtlinien zur Authentifizierung, Datensicherheit, zum Aufbau von VPN per App, für E-Mail sowie zur Anwendungsverteilung und Kontrolle des Informationsaustausches zwischen dem Container und dem Rest des Gerätes. Alle diese Prozesse werden durch die MobileIron EMM-Plattform verwaltet.

Der KNOX Workspace ist am besten für Kunden geeignet, die:

- Standardisierte mobile Bereitstellungen auf KNOX-fähigen Samsung-Geräten verwalten.
- Apps von Drittanbietern und kundenspezifische Apps in Containern ohne App-spezifische Konfigurationen bereitstellen.
- In stark regulierten Branchen mit spezifischen Compliance- und Regulierungsvorschriften arbeiten.

Der KNOX Workspace eignet sich ideal zur Verwaltung folgender Aspekte:

Hochsichere Bereitstellungen: Hier müssen Informationsflüsse genau verwaltet werden. Kontrollen zum Schutz vor Datenverlust (DLP) sind zum Datenschutz unverzichtbar. Die Samsung KNOX Plattform bietet für das Militärwesen geeignete Verschlüsselungs- und Authentifizierungsfunktionen, beispielsweise eine FIPS-validierte Verschlüsselung und unterstützt die CAC-Kartenauthentifizierung.

Kiosk-Geräte: Der KNOX Workspace eignet sich ideal für viele Außendienstbereiche, die Logistikbranche und Einzelhändler, bei denen der eigentliche Unternehmensprozess komplett in einer einzelnen App enthalten ist. Bei einem Lieferservice könnte KNOX Workspace beispielsweise ein Gerät und eine Bestell-App so unterstützen, dass immer ein sicherer Verfügbarkeitsstatus erhalten bleibt und der Mitarbeiter schnell Bestellungen verarbeiten kann.

Option 2: MobileIron AppConnect for KNOX

MobileIron AppConnect für Samsung KNOX kapselt Apps in Containern, um gespeicherte Daten zu schützen, ohne persönliche Daten zu verletzen. Jede App wird zu einem sicheren Container, in dem Daten verschlüsselt und vor unberechtigtem Zugriff geschützt sind. Der Container kann von der IT wieder

entfernt werden. Da jeder Benutzer über mehrere geschäftliche Apps verfügt, sind die sicheren App-Container miteinander verbunden. Diese Option erlaubt die gemeinsame Nutzung von Richtlinien, beispielsweise Single-Sign-On (SSO) und den Austausch von Daten, beispielsweise von Dokumenten. Alle individuellen App-Container sind zur Richtlinienverwaltung mit MobileIron verbunden.

Mit AppConnect for Samsung KNOX können Kunden die plattformübergreifende Container-Lösung AppConnect zusammen mit den erweiterten Sicherheitsfunktionen von Samsung KNOX nutzen.

AppConnect for Samsung KNOX ist am besten geeignet für Kunden, die:

- In einer Umgebung mehrere mobile Betriebssysteme wie iOS und verschiedene Android-Geräte verwalten müssen.
- Gekapselte Apps mit Unterstützung für App-SSO bereitstellen sowie eine Zugriffskontrolle auf App-Ebene und die Möglichkeit zur Übertragung App-spezifischer Konfigurationen per Push realisieren müssen.
- Apps mit sicherem Zugang und Durchsetzung der DLP-Richtlinie für das Unternehmens-Intranet und den Dateiaustausch ohne VPN-Infrastruktur benötigen.

AppConnect for Samsung KNOX eignet sich ideal für:

Die Verwaltung von BYOD/COPE-Programmen: Die IT unterstützt sowohl BYOD-Geräte als auch unternehmenseigene, für den Privatgebrauch zugelassene Geräte (COPE-Geräte). In solchen Fällen kann die IT mit AppConnect for Samsung KNOX eine separate Unternehmens-Persona erstellen, sodass die Unternehmensdaten und Apps von den privaten Daten getrennt bleiben, ohne dass die native Benutzererfahrung auf dem Gerät verändert wird.

Granulare App-Verwaltung: Dank der Kombination aus der umfassenden EMM-Plattform von MobileIron und den für Unternehmen geeigneten Android-Geräten von Samsung können Unternehmen Android-Geräte bedenkenlos und sicher unterstützen. Mit MobileIron for Samsung Knox können Unternehmen Apps im großen Maßstab bereitstellen und die App-Konfigurationen und Einstellungen automatisieren. Dieses Szenario eignet sich ideal für Unternehmen, die gekapselte Apps mit Unterstützung für App-SSO, Zugangskontrollen auf App-Ebene und App-spezifische Konfigurationen bereitstellen müssen. Damit werden auch der sichere Zugriff auf das Unternehmensintranet mit Durchsetzung der DLP-Richtlinien und ein Austausch von Dateien ohne VPN möglich.

Nächster Schritt

Weitere Informationen über MobileIron for Samsung Knox Android finden Sie unter www.mobileiron.com.

MobileIron und Samsung bieten eine moderne Sicherheits- und App-Verwaltung, mit der Unternehmen Android als mobilen Computerstandard umfassend einführen können.

Magischer Quadrant mit dem im Bereich Enterprise Mobility Management führenden Unternehmen 2014, Gartner Group Inc. Gartner gibt keine Empfehlung zu den in den Veröffentlichungen beschriebenen Anbietern, Produkten oder Dienstleistungen ab und empfiehlt Technologiebenutzern auch nicht, nur Anbieter mit der höchsten Bewertung zu wählen. Die von Gartner veröffentlichten Studien basieren auf den vom Gartner-Marktforschungsteam gewonnenen Einsichten und sollten nicht als faktische Aussagen gewertet werden. Gartner übernimmt keine Garantie für diese Studien, weder ausdrücklich noch implizit, insbesondere keine Garantie auf den Vermarktungserfolg oder die Tauglichkeit für einen bestimmten Zweck.