

#XIVJORNADASCCNCERT

Soluciones de Seguridad en Dispositivos Móviles



Francisco Sánchez Jiménez

INDRA

fsjimenez@indra.es

Agenda

- Importancia de la utilización de **productos cualificados** en entorno corporativo:
 - Diseño de sistema de móviles corporativo
 - Componentes
 - Riesgos y soluciones
- **Arquitectura** de una solución para comunicaciones móviles seguras
 - Samsung Knox
 - Mobileiron
 - COMSec
- **Demostración** práctica

Vamos a diseñar nuestro sistema de comunicaciones móviles corporativo

■ ¿Qué sistemas/servicios vamos a movilizar?

- ¿Nivel? ¿Perímetro? ¿Responsable?

~~¿todos? ¿el correo?~~

■ ¿A quién le vamos a dar un móvil corporativo?

- definición funcional

~~¿todos? ¿los jefes?~~

■ ¿Qué móviles/tablets corporativos vamos a repartir?

- requisitos funcionales (¿técnicos?)

~~¿cualquiera?~~

■ ¿Cómo los vamos a configurar?

- Criterios funcionales y de seguridad

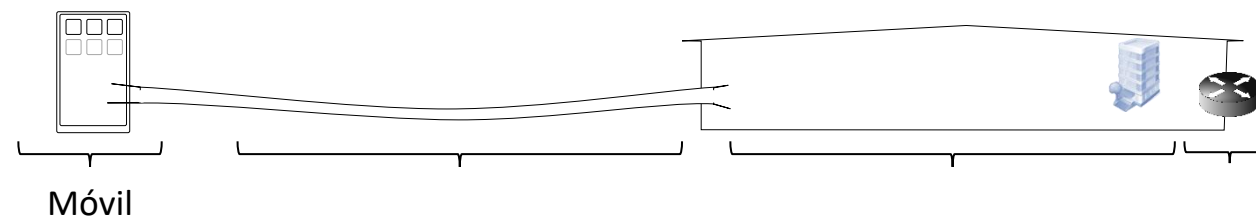
~~como necesite cada usuario~~

■ ¿Quién y como los va a gestionar?

- Definición de recursos y responsabilidades

~~¿el informático? ¿un tercero?~~

Elegimos componentes



Familia

- Disp. Móviles
- VPN
- Herramientas de comunicaciónes móviles
- Herramientas de Gestión de dispositivos móviles (MDM/UEM)

RFS

CCN-STIC 140
Anexo F.1

CCN-STIC 140
Anexo D.8 A/B
Anexo D.9

CCN-STIC 140
Anexo B.8

Riesgos a los que nos enfrentamos

Aspectos de riesgo, soluciones y protección



Samsung Knox

Plataforma, Soluciones y Dispositivos



SAMSUNG
Knox
Configure

SAMSUNG
Knox
Mobile
Enrollment

SAMSUNG
Knox
Manage

E-FOTA

Support



Opcional



Knox Platform for Enterprise

Añade políticas premium de gestión empresarial por encima de Android Enterprise

Knox
Service
Plugin

Incluido



Knox Platform

Funciones de Seguridad y gestión desde el Core (Trusted Boot, RKP*, MAC*) Incluidas todas las políticas de AE

Android
Enterprise



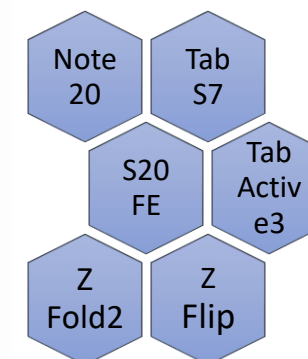
* Real-time Kernel Protection, Mandatory Access Control

Samsung Knox

Plataforma, Soluciones y Dispositivos

Name	Category	Manufacturer	Family	Type
Samsung Galaxy A51 (SM-A515F) Android 10	Protection of equipment and services	· Samsung Electronics Co., Ltd	Mobile devices	Producto Cualificado-ENS Alto
Samsung Galaxy S20+ 5G (SM-G986B), S20 5G (SM-G981B), S20 Ultra 5G (SM-G988B), S20+ 4G (SM-G985F), S20 4G (SM-G980F) Android 10	Protection of equipment and services	· Samsung Electronics Co., Ltd	Mobile devices	Producto Cualificado-ENS Alto
Samsung Galaxy Tab S6 (SM-T860, SM-T865) Android 10	Protection of equipment and services	· Samsung Electronics Co., Ltd	Mobile devices	Producto Cualificado-ENS Alto
Samsung Galaxy XCoverPro (SM-G715FN) Android 10	Protection of equipment and services	· Samsung Electronics Co., Ltd	Mobile devices	Producto Cualificado-ENS Alto

En proceso



**Amplio portfolio
ENS alto**

**3 Generaciones
actualización
Android**

4 años SMR

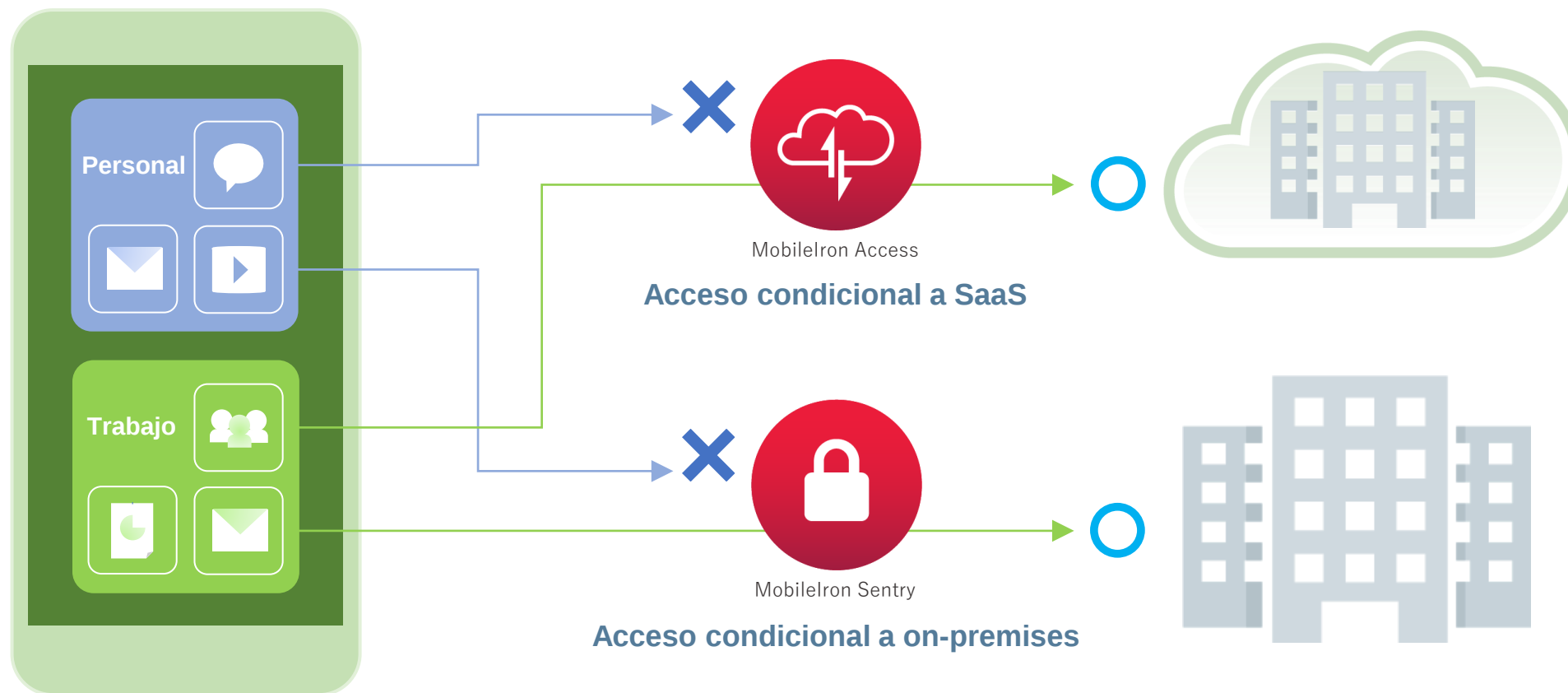
Arquitectura Mobileiron

Seguridad centrada en dispositivos móviles para un mundo sin perímetro



Prevenir el acceso no autorizado a datos corporativos

Aplique políticas inteligentes basadas en riesgos en un mundo sin perímetro





Guía de Seguridad de las TIC
CCN-STIC 1202

Procedimiento de empleo seguro
UEM MobileIron CORE



Abril 2020



Procedimiento de empleo seguro

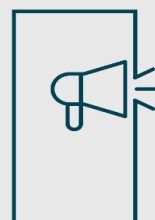


<https://www.ccn-cert.cni.es/pdf/guias/series-ccn-stic/1000-procedimientos-de-empleo-seguro/4916-ccn-stic-1202-procedimiento-de-empleo-seguro-uem-mobileiron-core/file.html>

Comunicaciones Seguras Móviles

Qué es COMSec

Sistema de comunicaciones seguras de **voz**, **vídeo**, **mensajería instantánea** y **ficheros**. Optimizado para plataformas móviles con encriptado extremo a extremo.



Audio

- Llamadas de voz encriptadas extremo a extremo
- Llamadas de voz protegidas a números públicos
- Salas de conferencia seguras o salas de crisis



Vídeo

- Videollamadas encriptadas extremo a extremo
- Transmisión de vídeo encriptada



Chat

- Mensajería instantánea individual y de grupo
- Fotos, vídeos
- Ficheros adjuntos
- Notas de voz
- Compartir ubicación
- Mensajes especiales

Comunicaciones Seguras Móviles

Por qué COMSec



- Fácil de usar
- Compatible con cualquier móvil
- Rápido y fiable
- En cualquier lugar del mundo, con cualquier tipo de red
- Económico
- Personalizable

+15
años en
seguridad

+12.000
usuarios activos

+50
empresas

+5
agencias y
organismos
públicos

+10.000
llamadas
protegidas a diario



Common Criteria

COMSec



COMSec Admin+



Difusión Limitada

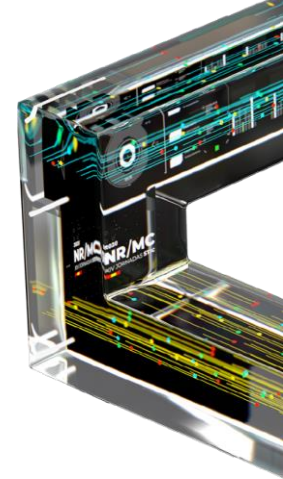
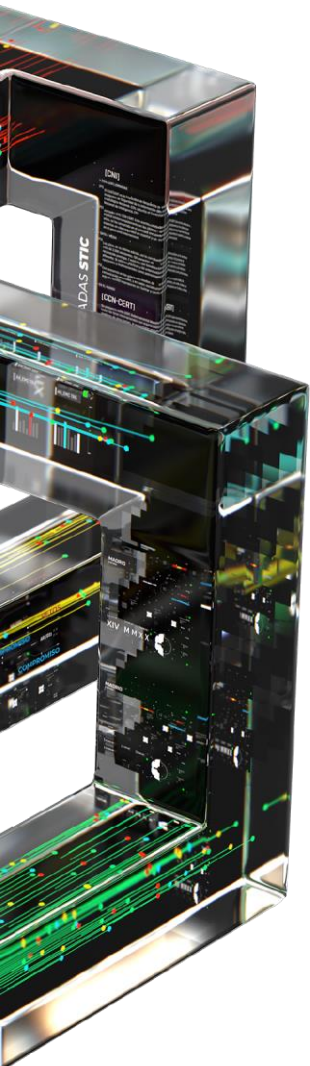


NATO Restricted

Demostración práctica

Despliegue de una solución de comunicación segura en móviles

1. Registro en la web de Samsung – Obtención del ID Cliente SKME
2. Alta de dispositivos en el portal de KME – Proveedores Samsung certificados
3. Alta de la plataforma Mobileiron – Plataforma UEM Mobileiron
4. Configuración perfil Mobileiron en consola Samsung KME
5. Plataforma UEM para la gestión de dispositivos Mobileiron – Perfil CCN
6. Proceso auto-enrolamiento, configuración y primeros pasos
7. Llamada y videollamada segura con COMSec de Indra (demostración real)



MUCHAS GRACIAS

#XIVJORNADASCCNCERT

SAMSUNG



indra

