

Smarter Mobile Technology

UEM gestionado con
Essentials MDM

techStep



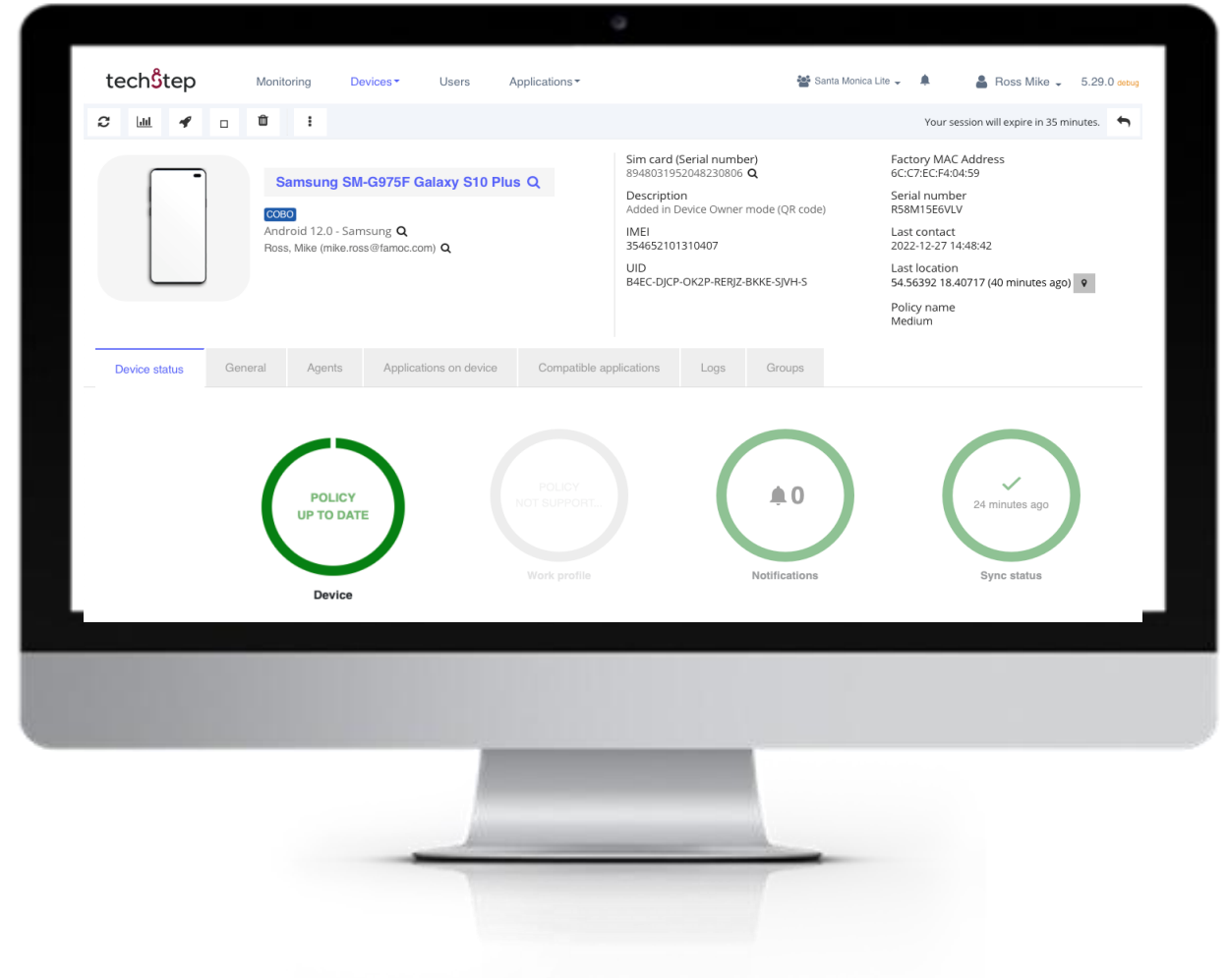
Essentials MDM

*«una herramienta que es absolutamente necesaria y uno de los elementos fundamentales»**

Essentials MDM

techStep

- Solución totalmente **encriptada** de extremo a extremo
- Empresa **noruega** que cotiza en bolsa
- Alojamiento, desarrollo y servicios gestionados de **movilidad** (MMS)
- Gestión y **soporte avanzado** de usuarios empresariales
- Alta **flexibilidad** e implementación de máxima **seguridad**
- **Colaboración** estrecha con operadores de telefonía móvil



Inscripción

Configuración

Seguridad

Gestión

Soporte

Auto inscripción:

Android Zero-Touch

Samsung KME

ABM

Modos de inscripción:

- Totalmente gestionado
- BYOD
- Perfil de trabajo en dispositivos propiedad de la empresa (WPC)
- Dispositivo dedicado(COSU)



SAMSUNG
Knox Mobile Enrollment



**Apple Business
Manager**

Inscripción

Configuración

Seguridad

Gestión

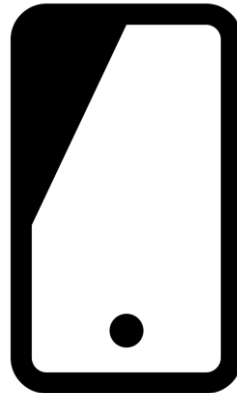
Soporte

Dispositivos agregados **manualmente**

Modos de inscripción:

- Totalmente gestionado
- BYOD
- Perfil de trabajo en dispositivos propiedad de la empresa (WPC)
- Dispositivo dedicado(COSU)

QR code



NFC



SMS



Inscripción

Configuración

Seguridad

Gestión

Soporte

Essentials MDM permite la configuración remota del dispositivo para el trabajo diario. Eso incluye:

- / Configuración de correo electrónico
- / Distribución de aplicaciones remotas
- / Configuración de VPN
- / Creación de una tienda de aplicaciones de empresa
- / Configuración del fondo de pantalla corporativo en el dispositivo
- / Sincronización de contactos genéricos
- / ... ¡Y muchos más!

android 



SAMSUNG Knox



 iOS



Contenedores Nativos

Inscripción

Configuración

Seguridad

Gestión

Soporte

SEGURIDAD DE LOS DATOS en el dispositivo



Aplicación del cifrado de datos



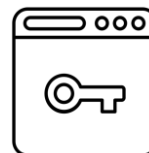
Política de contraseñas



Bloqueo remoto

Borrado del dispositivo

SEGURIDAD de la transmisión de datos



Aplicación de VPN

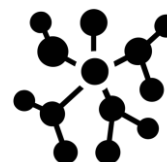


Aplicación de APN privado



Gestión de la configuración de comunicación

Gestión de acceso al correo empresarial



Integración con la infraestructura de red

Inscripción

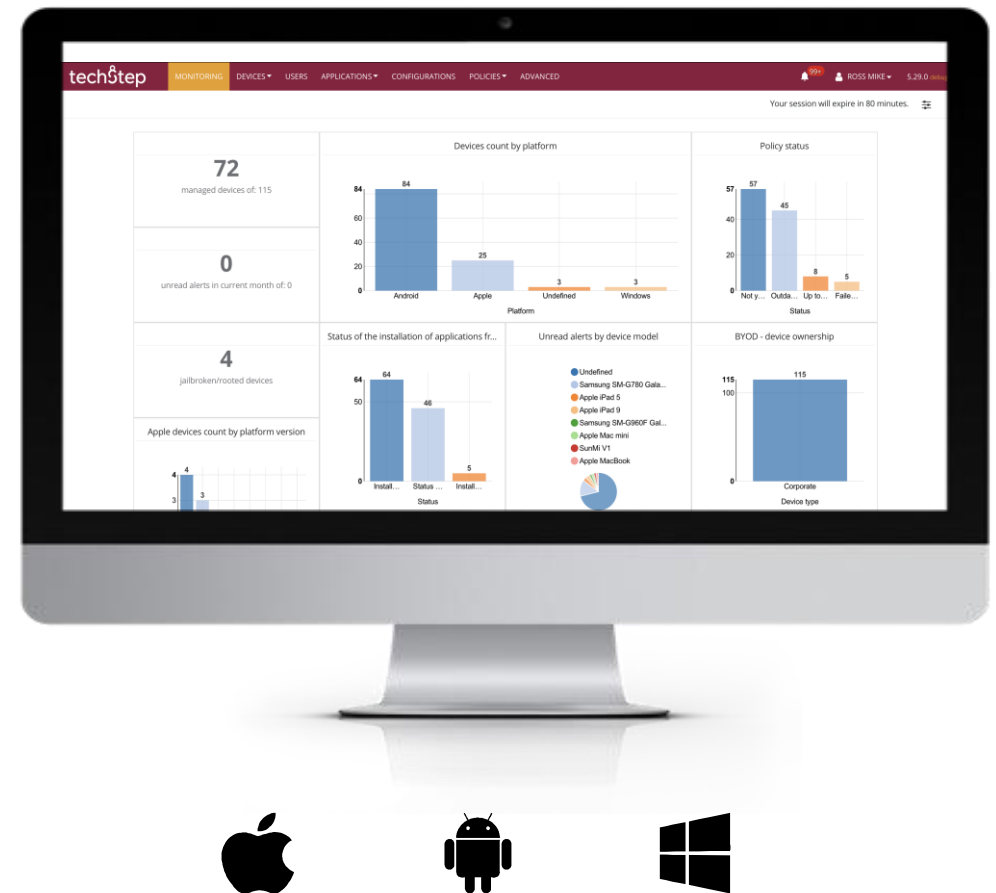
Configuración

Seguridad

Gestión

Soporte

- / Gestión de dispositivos móviles (soporte para todos los sistemas operativos)
- / Gestión, seguridad y actualización de ordenadores Windows y Mac
- / Gestión de redes y acceso a datos
- / Aplicación de políticas en tiempo real y vista de información
- / Monitoreo y localización de activos y dispositivos



Inscripción

Configuración

Seguridad

Gestión

Soporte

Essentials MDM habilita la conexión y el acceso remoto al dispositivo que normalmente se encuentra en movimiento

/ Mejora los procesos de negocio

/ Reduce el tiempo de apagado del dispositivo

/ Permite el soporte remoto en caso de problemas técnicos

El soporte remoto
es una característica
especialmente popular en
muchas industrias como:



TRANSPORT AND
LOGISTICS



RETAIL



FINANCE

Essentials MDM – integraciones



4 enfoques de gestión para empresas

tech8step

BYOD

Bring Your Own Device



Personal

COBO

Corporate Owned Business Only



Dispositivo propiedad de la organización

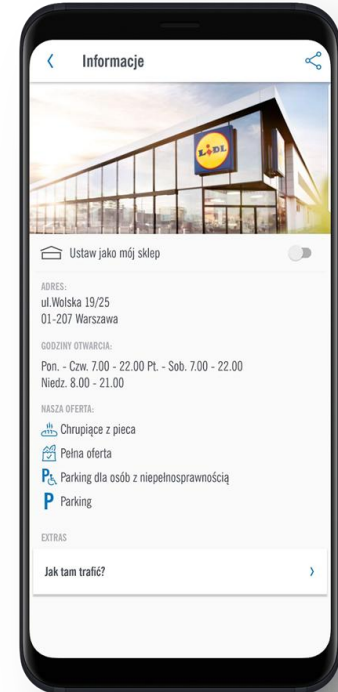
WPC

Work Profile on Company Owned



COSU

Dedicated device / Kiosk setup



Certificación CCN

tech8step

* Proceso certificación con laboratorio
19 Febrero 2025

* Publicación en el CPSTIC
Previsión finales de **mayo 2025**



tech8step

To Whom It May Concern,

In this document, jtsec, as the laboratory contracted by TechStep, presents the status of the evaluations of one of its solutions. This solution will be tested against the CPSTIC catalogue Category: MDM (UEM) Family ENS HIGH Category. In order to be eligible to enter the Catalog, compliance with the following taxonomy is required: <https://www.ccn-cert.cni.es/es/pdf/guias/series-ccn-stic/guias-de-acceso-publico-ccn-stic/3911-guia-140-anexo-b-8-herramientas-de-gestion-de-dispositivos-moviles-mdm/file?format=html>. The solution consists of an on-premise solution, no component or functionality is deployed in the cloud.

As of the publication date of this document (19/02/2025), jtsec and TechStep are developing the project's documentation. The evaluation is expected to be started in the coming weeks.

Yours sincerely,

Firmado por: José Ruiz - Co-director

En nombre de
JTSEC BEYOND IT SECURITY, SLU
(CIF: B103551422)

Compromiso de continuidad

tech&step

Compromiso del fabricante

Mantener y evolucionar la solución MDM on-premise al menos durante los próximos 10 años.

Firmado 28 febrero 2.025

tech&step

Oslo, 28th February 2025

Techstep Declaration

To Whom It May Concern,

We, at Techstep, are committed to the continuous development and maintenance of our on-premise variant of the Essentials MDM platform. Our dedication to providing robust and secure mobile device management solutions remains unwavering. It is our intention to develop the Essentials MDM platform, as well as its on-premise variant for at least the upcoming 10 years.

However, it is important to note that our ability to sustain this commitment is contingent upon the cooperation of our ecosystem vendors, including but not limited to Google/Android and Apple Today. Should these vendors impose technological barriers that hinder the functionality or viability of our on-premise architecture, we may be compelled to reassess our strategy.

We trust that our partners will continue to support an open and collaborative environment that allows us to deliver the best possible solutions to our clients.

Sincerely,



Bartosz Leoszewski
Chief Product Officer
Techstep



Licencias **perpetuas**

Adquisición en formato **ELA**
(Enterprise License Agreement)

El **mismo coste** anual durante todo el contrato

Servicio técnico de soporte avanzado en castellano:
España y Polonia

Equipo propio de técnicos de Vodafone
para soporte nivel 1 y 2

Personalización del agente MDM en el móvil

Soporte en Catalán en la App de usuario

¿Cuántos dispositivos
móviles existen con
aplicaciones
configuradas de
correo corporativo?



Informe: situación actual y plan de choque

Informe del número total de dispositivos móviles (corporativos y personales) que existen a fecha de hoy en nombre del organismo o empresa con cuentas corporativas de correo electrónico configuradas.

Abril de 2.02x2.020

Un informe en colaboración con



TechStep & MS4B

Contenido

Los retos de seguridad en un mundo orientado a la movilidad	3
Ejemplos reales de problemas de seguridad con móviles	6
Escuchas de EEUU a Ángela Merkel	6
Veinte incidentes que resumen la ciberseguridad en 2019	7
Vulnerabilidad en WhatsApp instala spyware en teléfonos al recibir una llamada	8
Hackeado whatsapp de político: Albert Rivera	9
Cómo pueden ser espiados políticos, periodistas y famosos a través de sus móviles.	10
5 ejemplos que demuestran que los móviles son más vulnerables de lo que pensabas	11
Los 6 tipos de amenazas que pueden infectarnos el móvil	12
UEM – Unified Endpoint Management	13
MTD – Ciberseguridad para dispositivos móviles	15
Estado actual de los usuarios con correo corporativo en nombre organismo o emp.	17
Solución propuesta	21
Justificación de la solución propuesta	24
Respuestas para la prevención de la pérdida de datos en dispositivos móviles	24
1. Arquitectura segura de sistemas operativos	24
2. Autenticación	25
3. Borrado a distancia	26
4. Cifrado	27
5. Uso compartido de datos	28
6. Seguridad de la red	29
7. Administración del ciclo de vida de la aplicación	29
8. Navegación segura	30
Siguientes fases	32
Gestión de identidades sin usuario ni contraseñas Zero Sign-ON	32
Links con información de interés	34
Abreviaturas utilizadas en el documento: Acrónimos y Siglas	35

Documento para **nombre del organismo o empresa**

Página 2

TechStep & MS4B

A continuación, algunos gráficos con la información extraída del sistema de correo:



Existen un total de **350** buzones de correo electrónico corporativo. El **32,5** % de los buzones (**149**) están movilizadas en al menos 1 dispositivo



Los **149** buzones movilizadas están configurados en **370** dispositivos. El **56,8** % de los buzones (**90**) está configurado en al menos en 2 o más dispositivos.

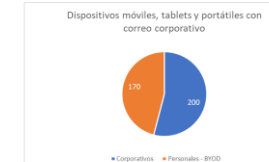
Documento para **nombre del organismo o empresa**

TechStep & MS4B



Existen un total de **370** dispositivos configurados con correo electrónico corporativo. Teniendo en cuenta el sistema operativo, Android representa el **55,95** (**206**) seguido por iOS con el **23,78** (**141**).

Se recomienda la desconexión de los equipos con sistemas operativos obsoletos, ya que representan un riesgo para la seguridad. En concreto, **87** equipos iOS y **90** equipos Android, un **23** % de los equipos configurados, suponen un riesgo para el organismo.

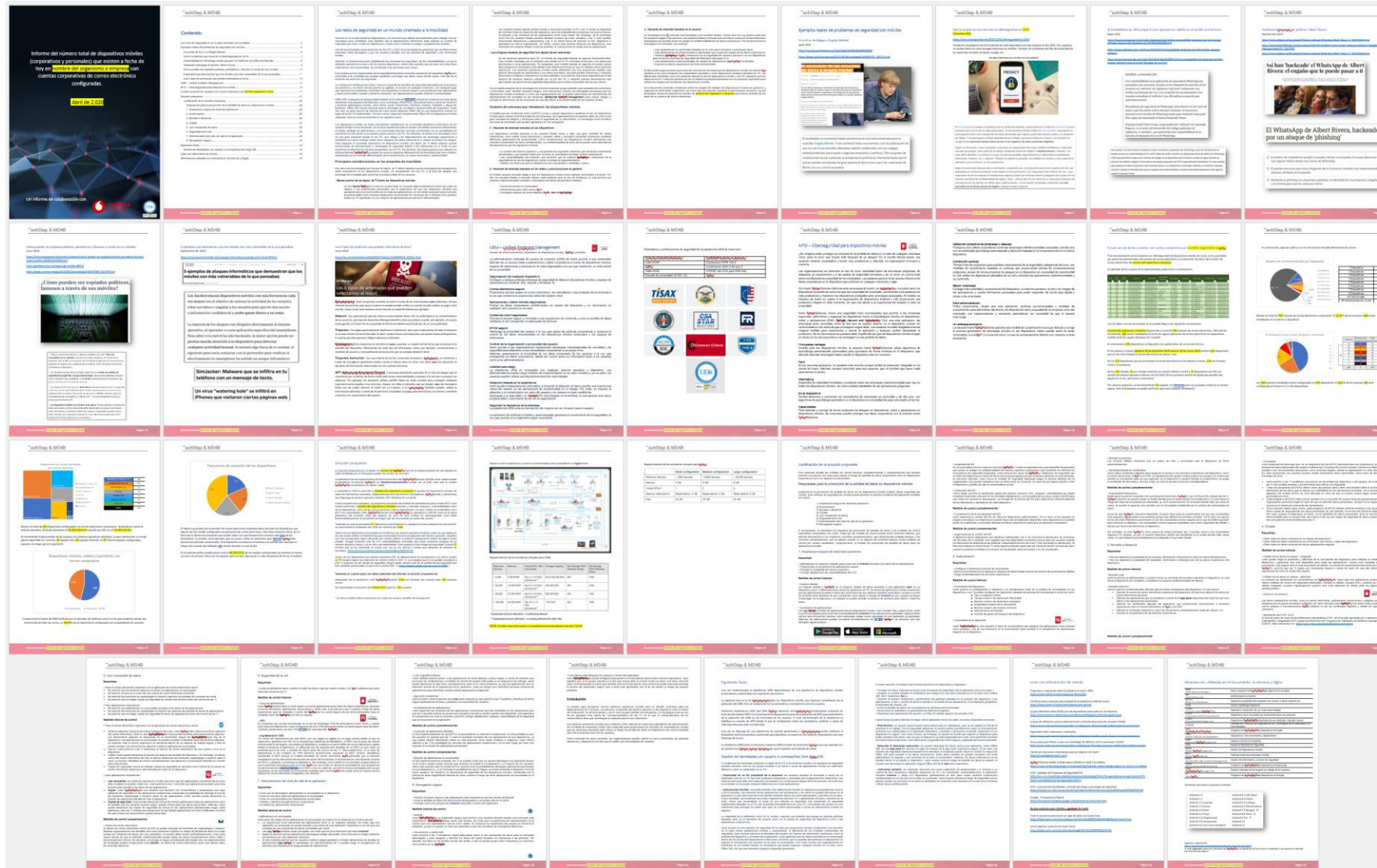


Comparando el listado de IMEI facilitado por el operador de telefonía móvil con los que podemos extraer del informe del servidor de correo, un **85,94** % de los dispositivos configurados son propiedad de los usuarios.

Documento para **nombre del organismo o empresa**

Página 19

Informe: situación actual y plan de choque



Essentials MDM

Requisitos técnicos

tech&step



Seguridad Móvil	Licencia única
Pilares de funcionalidades de seguridad móvil de EMM Techstep Essentials.	✓
Techstep Essentials Secure Proxy controla y registra de manera segura el tráfico entre los dispositivos móviles y los servidores corporativos en back-end.	✓
Techstep Essentials MDM dispone de "Tienda Corporativa" que provee la gestión de aplicaciones corporativas no mandatorias, tanto desarrolla internas como de terceros, incluyendo integración con tiendas de aplicaciones oficiales como Google Play y AppStore.	✓
Techstep Essentials Gateway: StrongVPN permite la conexión segura mediante VPN con las distintas aplicaciones habilitadas con soporte de "VPN on Demand".	✓
Techstep Essentials Contact permite la gestión avanzada de contactos en el dispositivo con posibilidad de integración con diferentes directorios activos que permite campos personalizados e intercambio M2M por QR o NFC.	✓
Techstep Essentials Doccloud permite a los dispositivos acceder fácilmente a documentos en la nube, de las variantes de Android for Enterprise: COSU, COBO, BYOD, WPS, Shared Device. Uso de cualquier visualizador como One Drive, Chrome etc. También Techstep provee un Contenedor Seguro para documentos en el terminal que se accede desde un visualizador de documentos propietario.	✓
Techstep Essentials permite la gestión y securización de la navegación web mediante Android for Enterprise, permitiendo a los usuarios una navegación sencilla y controlada.	✓
Techstep Essentials RemoteAccess ofrece a usuarios y administradores colaboración remota en tiempo real para poder resolver cualquier duda. Un Techstep Secure Chat integrado en la GUI permite la comunicación entre admin y usuario (en roadmap Q2/Q3 2025).	✓
Techstep Essentials Monitor centraliza la información sobre el estado de la infraestructura tanto del servidor como de los dispositivos de un vistazo.	✓
Techstep Essentials Connect (aprox. 800 API) facilita la integración del servicio EMM con herramientas de monitorización externas, consolas de terceros y prácticamente cualquier software de terceros.	✓
Techstep Essentials Windows Bridge permite una gestión potente a la vez que sencilla de equipos Windows 10 / 11.	✓
Techstep Essentials Compliant Access permite la gestión del acceso a recursos como Office 365 según criterios de seguridad y cumplimiento de políticas en los dispositivos.	✓

5. Program Management

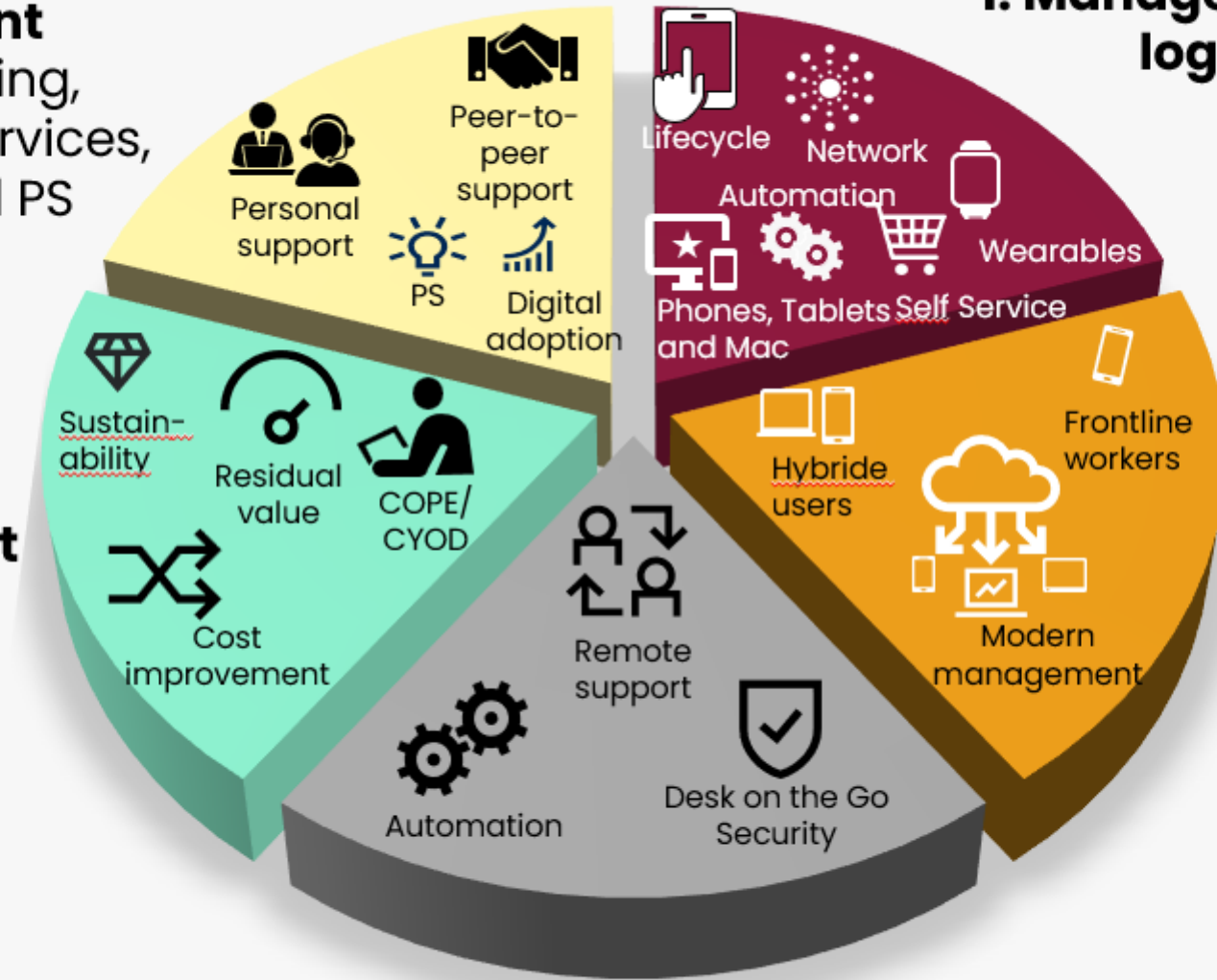
-Implementing, Proactive services, Support and PS

1. Managed sourcing & logistics

4. Financial & Cost Management

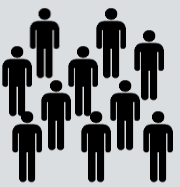
2. Managed UEM

3. Managed Security



Arquitectura On-premise: simple, escalable, robusta y segura.

techStep

Licenciamiento	Essentials MDM 	  																																																																						
Recursos	 Virtual or hardware secure appliance																																																																							
Implementación	<table><tr><th>SUN</th><th>MON</th><th>TUE</th><th>WED</th><th>THU</th><th>FRI</th><th>SAT</th></tr><tr><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	X	X	X	X	X																								<table><tr><th>SUN</th><th>MON</th><th>TUE</th><th>WED</th><th>THU</th><th>FRI</th><th>SAT</th></tr><tr><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT																																																																		
X	X	X	X	X																																																																				
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT																																																																		
X	X	X	X	X	X	X																																																																		
X	X	X	X	X	X	X																																																																		
X	X	X	X																																																																					
Explotación	 User mgmt Device mgmt	 User mgmt Device mgmt Server management DBA management																																																																						
Actualizaciones	Sencillo y fiable	Complejo e interdependiente																																																																						
Seguridad	1 vector de ataque	3 vectores de ataque																																																																						

Documentation

CVEdetails.com
powered by SecurityScorecard

- ▼ Vulnerabilities
 - By Date
 - By Type
 - Known Exploited
 - Assigners
 - CVSS Scores
 - EPSS Scores
 - Search
- ▼ Vulnerable Software
 - Vendors
 - Products
 - Version Search
- ▼ Vulnerability Intel.
 - Newsfeed
 - Open Source Vulns
 - Emerging CVEs

Top 50 Vendors By Total Number Of "Distinct" Vulnerabilities

Go to year: [2015](#) [2016](#) [2017](#) [2018](#) [2019](#) [2020](#) [2021](#) [2022](#) [2023](#) [2024](#) [2025](#) [All Time Leaders](#)

	Vendor Name	Number of Products	Number of Vulnerabilities
1	Microsoft	993	12508
2	Google	232	11745
3	Oracle	1121	9810
4	Debian	119	9045
5	Apple	215	7715
6	IBM	1603	7518
7	Linux	23	7001
8	Cisco	6665	6419
9	Adobe	348	6120
10	Redhat	617	5630
11	Fedoraproject	25	5311

Otros MDM utilizan Windows Server de Microsoft. ¿Vulnerabilidades?

FINANZAS/BANCA

TRANSPORTE/LOGÍSTICA

ENERGÍA/PETRÓLEO

ATENCIÓN MÉDICA

SEGUROS/CONSULTORÍA

PÚBLICO/GOBIERNO

VENTA AL POR MENOR

... ¡Y más!



Tenemos +2100 clientes a nivel mundial

Y también muchas referencias en Iberia

Con **más** de
80.000 dispositivos
gestionados

desde hace más
de 10 años





Work smart.



World smart.