

És possible la seguretat a Internet sense un antivirus? The SECURED Project a la Platja de Palma

La protecció dels dispositius personals contra les amenaces d'Internet tradicionalment s'ha aconseguit instal·lant eines com antivirus, tallafocs o control parental a cada un dels dispositius. Per contra, aquestes eines no estan disponibles per a totes les plataformes, l'eficàcia varia en funció del dispositiu, consumeixen força recursos i, a més a més, requereixen un accés privilegiat a la informació del nostre dispositiu per funcionar correctament.



Com a resultat, la protecció és inefectiva i inestable fins al punt que els usuaris experimenten diferents graus de connexió en funció del dispositiu que emprin o de la xarxa on estiguin connectats. Atesa aquesta situació, el projecte *The SECURED Project (SECURity at the network EDge)*, dirigit tant a ciutadans com a empreses, i finançat per la Comissió Europea, cerca homogeneïtzar la protecció de qualsevol dispositiu en qualsevol xarxa, sense emprar antivirus o altres eines.

Els objectius del projecte

L'arquitectura SECURED crea un entorn virtual de confiança que permet als diferents actors (per exemple, usuaris individuals, administradors de TIC corporatius, o bé operadors de telefonia) instal·lar i executar múltiples aplicacions de seguretat als dispositius de xarxa propers als usuaris, i protegir així el trànsit i les connexions. Aquesta solució permet reduir el consum de recursos en dispositius de baix consum i potència, com ara dispositius mòbils, portàtils, o sensors, tot garantint el compliment d'unes polítiques de seguretat predefinides independentment del dispositiu físic que faci servir l'usuari. S'obté així una protecció uniforme dels usuaris i les «coses» de forma totalment transparent.

En el cas de les empreses, el sistema serà capaç d'implantar una política de seguretat a tota l'empresa no només quan l'empleat està connectat a la xarxa corporativa sinó també quan està en moviment (per exemple, a la xarxa domèstica, amb una connexió 3G, a la Wi-Fi de l'aeroport).

En resum, el projecte permetrà als usuaris mòbils disposar de més seguretat a Internet, i diferents models de negoci per als proveïdors de serveis de xarxa i desenvolupadors d'aplicacions de seguretat.

Prova pilot a la Platja de Palma

L'objectiu d'aquesta prova pilot és fer un desplegament de la tecnologia en un entorn real, amb la finalitat d'avaluar-ne el rendiment i la funcionalitat. Per això, la utilització d'una xarxa amb les característiques de la SmartWiFiPdP, permetrà al consorci fer proves de validació en un entorn real amb usuaris reals.

En aquest sentit, el desplegament demostrarà dos aspectes principals de la tecnologia:

1. Les capacitats de la plataforma per permetre que un usuari pugui controlar unes certes polítiques de seguretat per al seu dispositiu, a través d'una interfície molt intuïtiva.
2. Com es pot oferir aquesta seguretat de forma independent a la xarxa en què l'usuari està connectat, presentant un sistema capaç de mantenir les connexions obertes fins i tot en situacions en què canvia de xarxa.

La validació del projecte a les Illes Balears ha estat possible gràcies a la firma d'un conveni de col·laboració entre les entitats membres del consorci, l'empresa MallorcaWiFi.com i la Universitat de les Illes Balears. Aquesta col·laboració es materialitza tant en l'elaboració de la prova pilot del projecte SECURED a la Platja de Palma, com en l'acollida de la reunió científica entre els membres del consorci per al tancament del projecte al campus de la Universitat. Aquesta trobada científica cercarà la interacció amb els investigadors de la UIB per a futures col·laboracions.

Membres del consorci

Les següents organitzacions componen el consorci encarregat de desenvolupar el projecte: [Politecnico di Torino](#), [Hewlett-Packard LTD](#), [Primetel](#), [Telefónica Investigación y Desarrollo, SA](#), [United Nations Interregional Crime and Justice Research Institute](#), [Universitat Politècnica de Catalunya](#) i [VTT Technical Research Centre of Finland](#).



Presentadors

- [Antonio Lioy](#): catedràtic del Politecnico di Torino i coordinador del projecte SECURED
- [Diego López](#): Senior Technology Expert de Telefónica Investigación y Desarrollo, doctor en Telecomunicacions per la Universitat de Sevilla i membre del projecte SECURED (per confirmar)
- [René Serral-Gracià](#): professor agregat de la Universitat Politècnica de Catalunya i membre del projecte
- [Maurici Socias Prats](#): CEO i fundador de l'empresa MallorcaWiFi.com
- [Bartomeu Alorda Ladaría](#): professor de la Universitat de les Illes Balears i coordinador del grup de treball Smart Destination
- Representant de l'Ajuntament de Palma
- Representant de la Universitat de les Illes Balears.

+informació: www.secured-fp7.eu