SECFONE *Governement, Business, Industrial*

Tap-proof Communication worldwide – Secure Protection against Organisational Data Leakage and Productpiracy

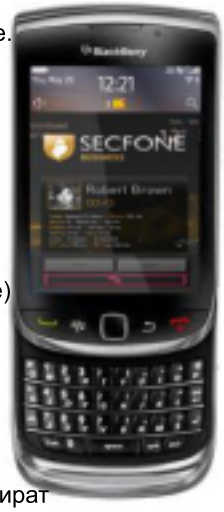
Решението на NAVAYO

По цял свят, чрез използване на високотехнологични съвременни съоръжения, системно се сканиранат и наблюдават комуникациите чрез глас и данни с цел промишлен шпионаж. Не само националните агенции за сигурност и разузнавателните служби извличат информация, която изглежда, свързана с тяхната национална индустрия. Компаниите получават такава информация, без да е необходимо да атакува директно конкурентите си. Наличните технологии, базирани на софтуерно криптиране (напр. VPN, https), със сигурност не са достатъчни да спрат тази практика.

Иммено поради това независимата и частна европейска компания Navayo разработи иновативно харду ерно базирано, с висока сигурност на 3 нива, интернет криптиране за обмен на чувствителна информация - данни и глас (VoIP).

SECFONE позволява на политици, професионалисти и мениджъри да обменят чувствителна поверителна стратегическа информация, да решават проблеми, или да обсъждат строго поверителни стратегии с политически, технически или търговски характер при най-високо ниво на сигурност. Navayo предлага съвременни, базирани на ОС Android смарт телефони HTC Desire, Samsung Galaxy S и Tab (за Blackberry в края на 2011) и допълва съществуващите мерки за сигурност в компанията с жизненоважни съоръжения непознати до този момент: защитен от подслушване пренос на глас, sms, имейли или данни между двама или повече потребителя, използващи своите смарт телефони, независимо от местоположението им. Те създават частен облак за организации от всякакъв вид.

УСТРОЙСТВАТА



Безпрецентното криптиране на 3 нива

Navayo е изобретателят на криптиращата концепция с висока степен на сигурност на 3 нива. Функционалната концепция е международно патентована от Navayo (Европа, Япония, САЩ) и е наречена Manageable Virtual Closed Network (MVCN ®). MVCN главно работи, както следва:

1. Преди използването на криптографските ключове, на всички развърнати устройства за сигурност, се вписват с идентификационен код в системата за инициализиране на процеса, а криптиращите ключове (за изпращане) се съхраняват на сървъра за разрешение. Авторизиращият сървърът комуникира с мобилни устройства за сигурност чрез RSA 2048 битово криптиране.
Дава възможност за разпознаване на манипулации от всякакъв вид.

2. Всички мобилни устройства за сигурност използват определена харду ерна смарт карта, разработена от призната немски търговец, който развръща специфичен крипто микропроцесор, който е сертифициран в съответствие с най-високите международни стандарти за ИТ сигурност. Всяка една смарт карта генерира свой собствен RSA 1024 бита ключова двойка и съхранява декриптиращия ключ (за получаване) на крипто-микропроцесора, той никога не напуска паметта. Криптиращият ключ се копира в централния сървър за разрешение и се регистриран по време на системното стартиране на смарт картата, така че други устройства да могат да я намерят и да общуват с нея. Сертифицираната харду ерно базирана сигурност забранява дистанционния достъп до частни ключове.

3. Предпоставка за IP базиран обмен на данни, роуминг интернет адреси и условия за достъп (proxy, NAT и т.н.) на мобилните устройства за сигурност постоянно се актуализират и управляват от централен сървърза авторизация. Устройството, което инициира разговора първоначално получава действителния IP адреса на устройството, което иска да намери и неговия криптиращ ключ след успешното авторизиране. Веднага след като двете устройства установят успешна връзка двете смарт карти генерират временен симетричен ключ, използвайки Blowfish 448 битов алгоритъм, който е много подходящ за криптиране в реално време на данни и глас (VoIP). През определен период, предварително зададен, двете устройства генерират нов ключ и ги разменят двата ключа чрез своите публични RSA 1024 битови ключове, добавяйки просто още едно защитно блокиране.
Патентованото криптиране на 3 нива осигурява най-строга защита

Its high time - get in contact with us, now!

Navayo Technologies GmbH • Aretzstraße 8b • 40670 Meerbusch • Deutschland • info@navayo.net • www.navayo.com • www.secfone.com