

SECURITY 2012



20. ročník konference o bezpečnosti v ICT

**DataGuard – Význam bezpečnosti mobilních
platformem jde ruku v ruce s rostoucí popularitou
smartphonů**

Bohdan Vrabec

PCS spol. s r.o. – divize DataGuard





Agenda

- O nás
- Vývoj od roku 2009
- Aktuální hrozby a trendy
- Bezpečnostní řešení
 - Kaspersky Mobile Security

PCS – divize DataGuard

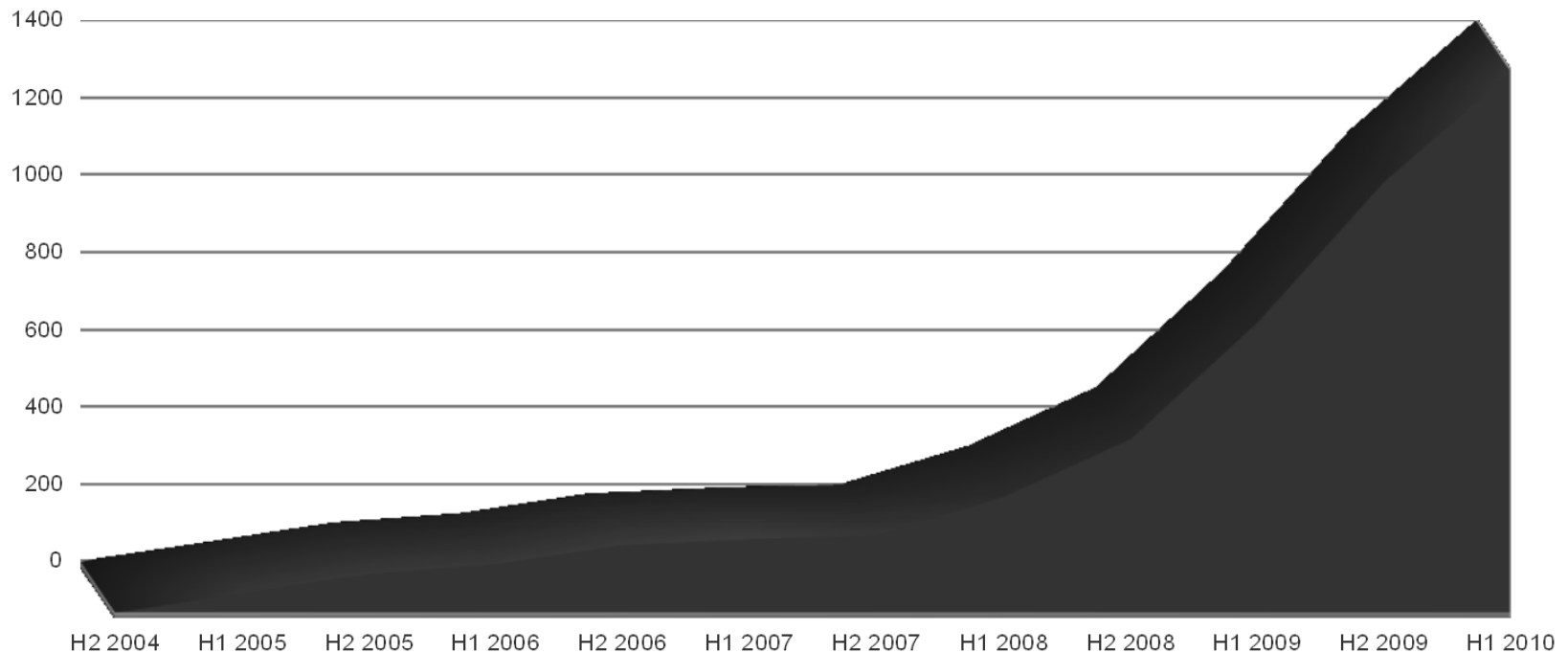
- Založena v roce 1992
- Zeměření na IT bezpečnost
- Poskytování služeb a outsourcingu
- Nabízí bezpečnostní řešení předních světových výrobců



Vývoj od roku 2009

■ Proč od roku 2009?

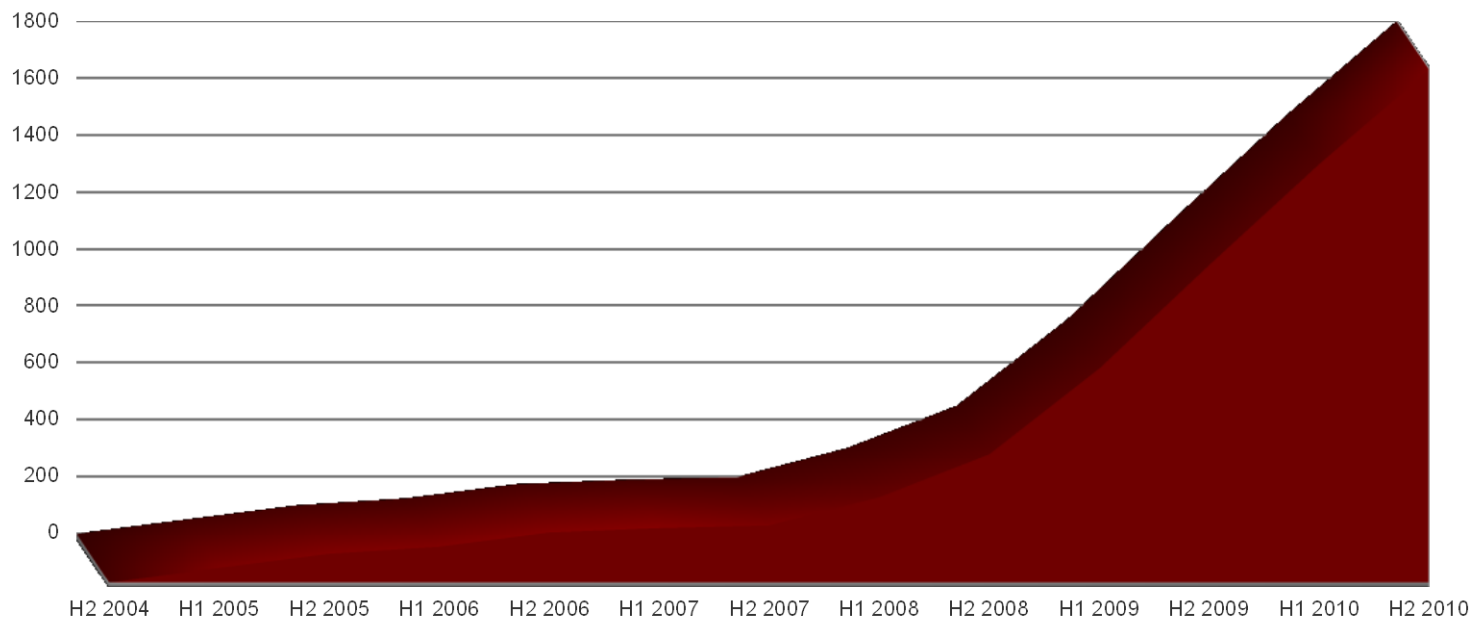
- Počet smartphonů začíná prudce růst



Vývoj od roku 2009

■ Rok 2009

■ Vzrůstá počet mobilního malware





Vývoj od roku 2009

- Spol. Kaspersky Lab začala výrazně propagovat KMS
- Poprvé, kdy prezentuji KMS na různých konferencích
- Začínám sledovat reakce trhu a uživatelů týkající se mobilní bezpečnosti





Vývoj od roku 2009

■ Rok 2009

- Eugene Kaspersky předpovídá:

„Mobilní hrozby se budou vyvíjet stejným tempem, jako hrozby pro PC“

„Mobilní zařízení budeme používat ve stejné míře, jako PC“



Vývoj od roku 2009

■ Rok 2009

- V roce 2009 má Kaspersky ve svém portfoliu již téměř 2 roky produkt na ochranu mobilních telefonů
 - KMS byl prvním antivirem pro mobily



- Silná základna vizionářů, programátorů a vývojářů
 - Rychlé reakce na potřeby trhu
 - Rychlé reakce na nové hrozby (nejen mobilní)



Vývoj od roku 2009

■ Rok 2009

- Více jak 250 000 zařízení ztraceno na letištích v USA
- Více jak 100 000 zařízení nalezeno v Londýnském metru
- Celosvětově ztraceno cca 30% mob. zařízení
- Minimálně 25% mob. zařízení **obsahovala citlivá data**
- V roce 2008 bylo v USA doručeno 1,5 milionu spam SMS zpráv, oproti roku 2007 byl zaznamenán 50% nárůst



Vývoj od roku 2009

- Rok 2009 v oblasti mobilní bezpečnosti v ČR a SR?

„Mobilní bezpečnost se mě netýká a navíc mobil stejně neztrácím“



„Je to zbytečné, telefon mám jen na SMS a volání“





Vývoj od roku 2009

- Rok 2009 v oblasti mobilní bezpečnosti v ČR a SR?

„Pro můj mobil neexistují žádné viry“



„E-maily vyřizuji jen na PC, po webu surfuji také jen na PC, neplatím nic kreditní kartou přes Internet“





Vývoj od roku 2009

- Rok 2009 v oblasti mobilní bezpečnosti v ČR a SR?

Panoval klid a mír





Dnešní svět



SMARTPHONE

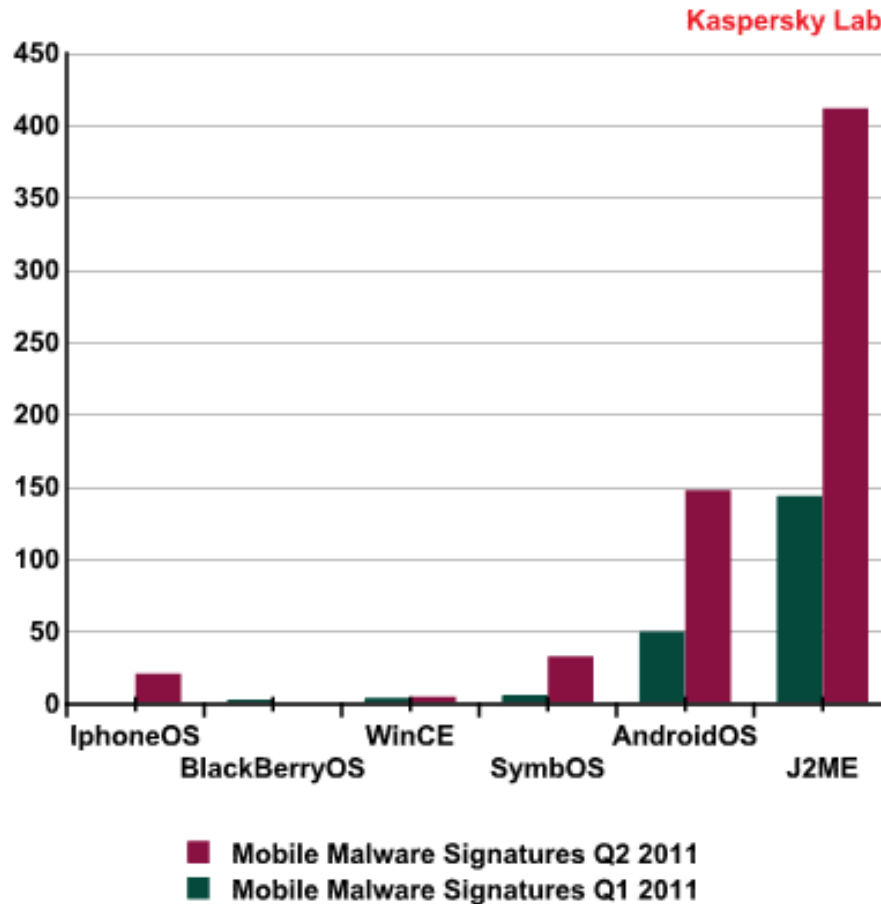
Kontakty, sociální sítě,
e-mail, SMS, MMS, online
služby, fotky, bankovní
informace, aplikace,
přístup k firemním
datům....

TABLET:
Stejná funkcionality
jako smartphone,
jen ve větší velikosti
a rozlišení

Scanned: NO PC FOUND

Rok 2011 - statistiky

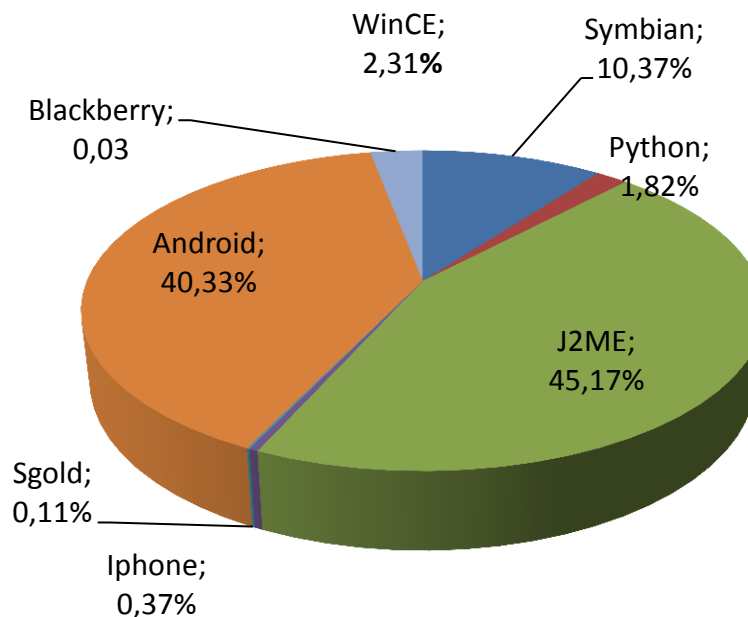
- Q1/2011 a Q2/2011 – počet nových hrozeb



Rok 2011 - statistiky

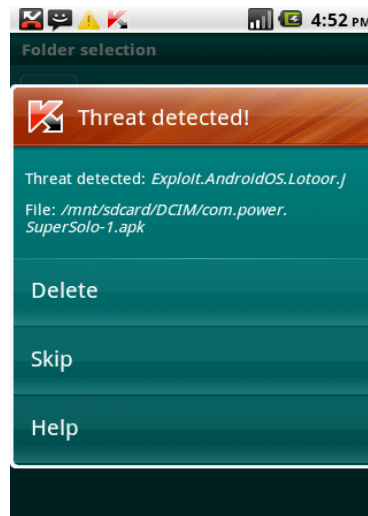
- Celkem cca 5000 vzorků mobilního malware
- 09/2011 – 680 nových vzorků (nový rekord)
- Nejčastěji vyskytovaná hrozba:

- SMS Trojan





- Malware na Android Marketu
 - 03/2011 – více jak 50 infikovaných aplikací bylo veřejně nabízeno na Android Marketu
 - Většina z těchto aplikací byla totožná s legální aplikací, avšak obsahovala trojské koně
 - Infikované aplikace shromažďovaly IMEI údaje a další informace o telefonu -> data odeslána na vzdálený server





- Napadení pomocí QR kódů
 - Populární metoda pro vkládání různého textu a internetových adres do mobilního zařízení -> velmi atraktivní pro hackery





Rok 2011/2012

- Napadení pomocí QR kódů
 - Bude vzrůstat výskyt QR kódů na veřejných prostranstvích (plakáty, noviny a časopisy, obchody...)





Rok 2011/2012

- Mobilní bezpečnost začínají řešit administrátoři středních a velkých firem – už i v ČR!
 - Zaměstnanci přistupují mobilem do firemní sítě
 - Sdílí firemní kontakty
 - Sdílí firemní data
 - Vyrůstá pravděpodobnost infikování firemní sítě
 - Vyrůstá možnost zneužití citlivých firemních dat



Rok 2011/2012

- Organizátoři IT konferencí věnují mobilní bezpečnosti mnohem více pozornosti
 - Samostatné bloky
 - Samostatné konference
 -

Rok 2012 – jak se chránit?

A před čím?

- Mobilní malware (viry, trojské koně...)
- Útoky hackerů
- SMS Spam
- **Zneužití citlivých dat**

Cílem hackeřů je zisk, nikoli vandalismus

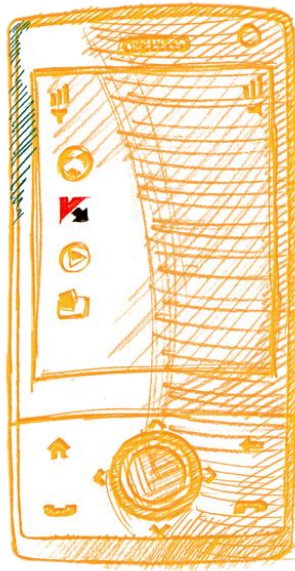




Kaspersky Mobile Security 9.0

Ochrana soukromí

Ochrana před
nevyžádanými tel.
hovory a SMS spamem



Ochrana před
zneužitím ukradených
dat

Ochrana před
mobilním
malware



Kaspersky Mobile Security 9.0

- Podpora operačních systémů

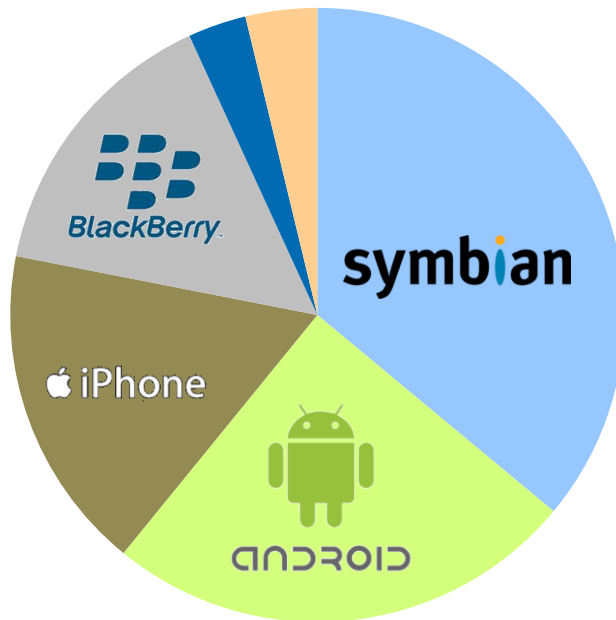
symbian





Kaspersky Mobile Security 9.0

- Podpora operačních systémů

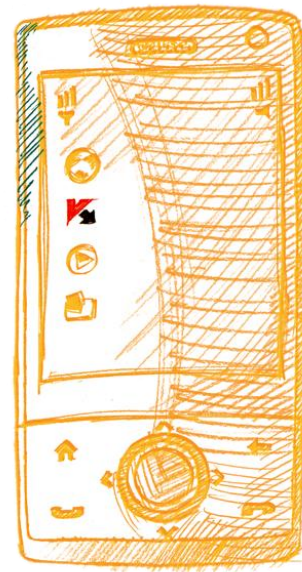


KMS
pokrývá
79%
všech
smartphonů



Kaspersky Mobile Security 9.0

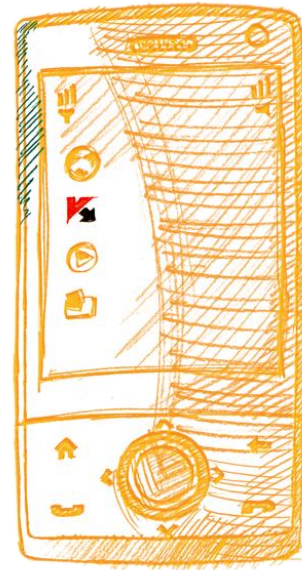
- Moduly
 - Antivir
 - Anti-SMS-Spam
 - Firewall
 - Šifrování souborů
 - Ochrana soukromí
 - Rodičovská kontrola





Kaspersky Mobile Security 9.0

- Anti-Theft - ochrana před zneužitím ukradených dat
 - SMS-Block
 - SMS-Clean
 - SMS-Find
 - SIM-Watch





Kaspersky Mobile Security 9.0

V případě ztráty telefonu...

1. Sežeňte jiný telefon
2. Pošlete speciální SMS na číslo Vašeho telefonu
3. Po doručení speciální SMS bude Váš mobil zablokován

... nebo budou smazána data v případě SMS-Clean funkce.





Kaspersky Mobile Security 9.0

K určení polohy
telefonu...

1. Sežeňte jiný telefon
2. Pošlete speciální SMS
na číslo Vašeho
telefonu
3. Po doručení speciální
SMS obdržíte
souřadnice Vašeho
zařízení





Kaspersky Mobile Security 9.0

Výměna SIM karty je první věcí, kterou zloděj učiní...

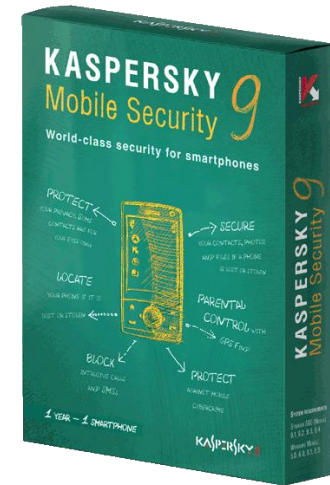
1. Detekována nová SIM?
Nastane automatické zablokování.
2. Nové číslo je automaticky odesláno na Váš e-mail
3. V tuto chvíli víte nové číslo, na které můžete poslat **Block, Clean, Find** funkce





Kaspersky Mobile Security 9.0

- ALL-IN-ONE řešení
- Již třetí verze
 - produkt je na trhu 5 let
 - otestovaný, vyladěný
- Podpora aktuálních OS
 - Podporováno více jak 300 modelů
- Firemní verze s centrální správou





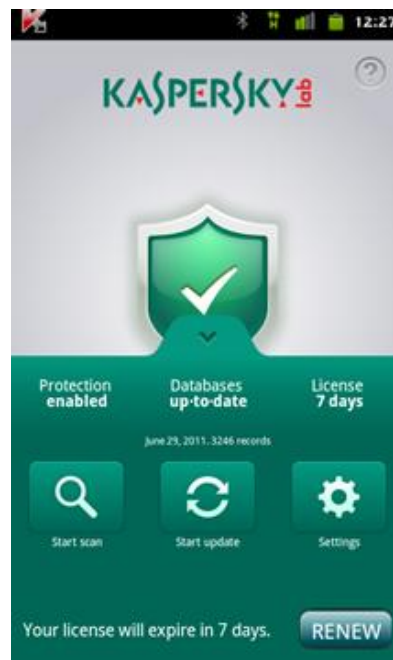
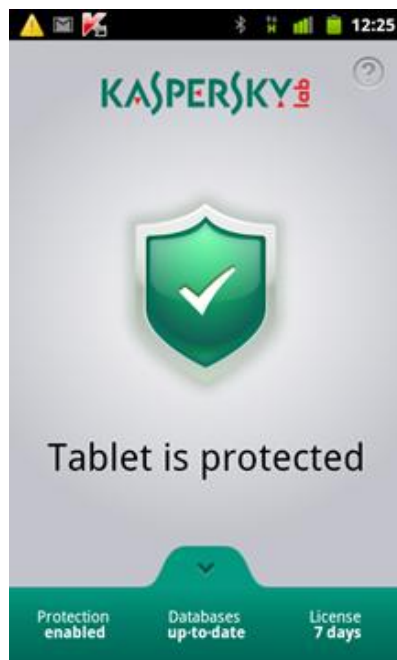
Kaspersky Mobile Security 9.0

- Celosvětově KMS využívají miliony uživatelů, měsíčně si produkt aktivuje 220 000 zákazníků
- KMS je využíván i ve velkých firmách
 - MTS – ruský mobilní operátor (90 milionů uživatelů)
 - STC – operátor v Saudské Arábii (19 milionů uživatelů)
 - London Metropolitan Police
 - a další ...



Kaspersky Tablet Security

- Produkt bude představen **28.2.2012** na **Mobile World Congress 2012 (Barcelona)**



SECURITY 2012

20. ročník konference o bezpečnosti v ICT

Děkuji za pozornost.

Bohdan Vrabec

PCS spol. s r.o.

b.vrabec@pcs.cz

