

# Penetračné testy mobilných zariadení



## Uchovajte firemné údaje a dáta svojich klientov v bezpečí

V priebehu posledných rokov sa presunula väčšia časť IT aktivít od počítačov do mobilných prístrojov. Inteligentné zariadenia strážia domácnosti, mobilné telefóny prístupujú k finančným účtom alebo firemnej pošte. Spolu s neustále rastúcim množstvom informácií dostupných online stúpajú aj nároky na ich bezpečnosť. Penetračnými testami týchto zariadení pomáhame odhaliť vážne nedostatky v implementácii najrôznejších aplikácií, ktoré by mohli napáchať veľké škody, pokiaľ by boli zneužitú útočníkmi. Náš tím etických hackerov hľadá bezpečnostné chyby a simuluje útoky na aplikačnú (klientsku) aj sieťovú (serverovú) časť systému. Tým preveruje ich schopnosť odolávať reálnym kybernetickým útokom z vonkajšieho prostredia.



[www.aec.sk](http://www.aec.sk)

## AEC

### Penetračné testy a audity

#### Mobilných aplikácií

Hľadáme chyby v implementácii a pomáhame klientom v tvorbe bezpečných aplikácií. Ponúkame dva typy testov: komplexný vs. rýchly.

#### Správy mobilných zariadení (MDM)

Pomáhame spoločnostiam nastaviť účinné kontrolné mechanizmy pre bezpečné používanie mobilných zariadení vo firemnom prostredí.

#### Mobilných operačných systémov

Analyzujeme a konzultujeme možné riziká spojené s použitím konkrétnych mobilných operačných systémov a pomáhame nájsť bezpečné riešenia pre používanie mobilných zariadení vo firemnom prostredí.

#### Mobilných telefónov

Robíme forenznú analýzu mobilných prístrojov, ktoré sa stali terčom hackerských útokov.

#### IoT zariadení

Preverujeme bezpečnosť inteligentných mobilných zariadení a smart home riešení, ktoré sa stali nevyhnutnou súčasťou korporátnych aj domácich sietí.

#### Zdrojových kódov

Kontrolujeme kódy aplikácií a asistujeme našim zákazníkom pri vývoji bezpečných aplikácií.



## Penetračné testy mobilných aplikácií

- Audity aplikácií pre operačné systémy iOS a Android.
- Vlastná metodológia položená na základoch OWASP Mobile Top10 a Mobile Application Security Verification Standard (MASVS), rozšírená o testy v oblasti business logiky a ďalšie scenáre čerpajúce z našej dlhoročnej praxe.
- Využívanie manuálnych, automatizovaných aj semiautomatizovaných techník na odhalenie zraniteľných častí aplikácií.
- Penetračné testy mobilného klienta, transportnej vrstvy aj serverovej časti aplikácie. Preverenie možnosti úniku dát, eskalácia privilégií, autentizačných problémov a mnohých ďalších.
- Aby sme sa prispôbili potrebám zákazníka, ponúkame dve možnosti testovania:
  - Komplexné (full scan): úplný penetračný test, v ktorom sú preverené všetky časti aplikácie podľa kompletnej metodiky.
  - Rýchle (quick scan): redukovaný penetračný test, v ktorom sa zameriavame iba na najdôležitejšie oblasti aplikácie a najbežnejšie typy zraniteľností. Obvykle polovičná prácnosť oproti komplexným testom.

## Audity správy mobilných zariadení (MDM)

- Konfigurácia administratívneho rozhrania podľa aktuálnych bezpečnostných štandardov a praktík
- Nastavenia a konfigurácia mobilných zariadení podľa firemných politík
- Penetračné testy mobilných aplikácií spravovaných MDM a používaných vo firemnom kontajneri
- Konzultácia a nastavenie politík BYOD

## Audity mobilných operačných systémov

- Analýza kritických oblastí operačných systémov
- Konzultácia možných riešení pre bezpečné používanie mobilných prístrojov vo firemnom prostredí

## Forezná analýza mobilných zariadení

- Analýza neštandardného správania aplikácií či systému
- Preverenie prítomnosti škodlivého malwaru, možných bezpečnostných chýb a stôp prieniku a exfiltrácia dát zo zariadení

## Penetračné testy IoT zariadení

- Preverenie bezpečnosti zariadení pripojených do firemnej či domácej siete,
- Analýza fyzického zabezpečenia, firmwaru, komunikácie (vrátane bezdrôtovej) v rámci internej siete či cloudu
- Smart home riešenia, kamery, autá, routery, interkomy, smart cities a ďalšie

## Analýzy zdrojových kódov

- Kombinácia statickej analýzy pomocou automatizovaných nástrojov a manuálnej revízie kódu
- Jazyky JAVA, C#, JavaScript, Kotlin a iné

## Naše prednosti

- Patríme medzi zabehané české security firmy, na trhu úspešne pôsobíme už dlhšie než 30 rokov.
- Máme viac než 10 rokov skúseností na poli bezpečnosti mobilných aplikácií a platforiem.
- Náš tím tvoria špecialisti so skúsenosťami zo stoviek mobilných projektov.
- Sme držiteľmi certifikácií eMAPT, CISSP, OSCP, OSCE, CEH a celého radu ďalších.
- Prevádzkujeme vlastné hackerské laboratórium na výskum v oblasti mobility a IoT.
- Načúvame klientom a prispôbujeme testy ich potrebám a časovým možnostiam.
- Sledujeme moderné trendy v oblasti mobilnej bezpečnosti a technológií.
- Pri testovaní kladieme dôraz na manuálny prístup, ktorý vedie k odhaleniu väčšieho množstva chýb najmä v business logike aplikácií.

## Referencie

Škoda Auto a.s.  
Komerční banka a.s.  
Kooperativa pojišťovna, a.s.  
SAZKA, a.s.  
Raiffeisenbank a.s.  
Generali Česká pojišťovna, a.s.  
Novartis s.r.o.

