

# Penetrační testy mobilních zařízení



## AEC

### Uchovejte firemní údaje a data svých klientů v bezpečí

Během posledních let se přesunula větší část IT aktivit od počítačů do mobilních přístrojů. Chytrá zařízení hlídají domácnosti, mobilní telefony přistupují k finančním účtům nebo firemní poště. Spolu s neustále rostoucím množstvím informací dostupných online stoupají i nároky na jejich bezpečnost. Penetračními testy těchto zařízení pomáháme odhalit vážné nedostatky v implementaci nejrůznějších aplikací, které by mohly napáchat velké škody, pokud by byly zneužity útočníky. Náš tým etických hackerů hledá bezpečnostní chyby a simuluje útoky na aplikační (klientskou) i síťovou (serverovou) část systému. Tím prověřuje jejich schopnost odolávat reálným kybernetickým útokům z vnějšího prostředí.



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

### Penetrační testy a audits

#### Mobilních aplikací

Hledáme chyby v implementaci a pomáháme klientům ve tvorbě bezpečných aplikací. Nabízíme dva typy testů: komplexní vs. rychlý.

#### Správy mobilních zařízení (MDM)

Pomáháme společnostem nastavit účinné kontrolní mechanismy pro bezpečné užívání mobilních zařízení ve firemním prostředí.

#### Mobilních operačních systémů

Analyzujeme a konzultujeme možná rizika spojená s použitím konkrétních mobilních operačních systémů a pomáháme najít bezpečná řešení pro užívání mobilních zařízení ve firemní prostředí.

#### Mobilních telefonů

Provádíme forenzní analýzu mobilních přístrojů, které se staly terčem hackerských útoků.

#### IoT zařízení

Prověřujeme bezpečnost chytrých mobilních zařízení a smart home řešení, které se staly nevyhnutelnou součástí korporátních i domácích sítí.

#### Zdrojových kódů

Kontrolujeme kódy aplikací a asistujeme našim zákazníkům při vývoji bezpečných aplikací.



## Penetrační testy mobilních aplikací

- Audity aplikací pro operační systémy iOS a Android.
- Vlastní metodologie položená na základech OWASP Mobile Top10 a Mobile Application Security Verification Standard (MASVS), rozšířená o testy v oblasti business logiky a další scénáře čerpající z naší letité praxe.
- Využívání manuálních, automatizovaných i semiautomatizovaných technik pro odhalení zranitelných částí aplikací.
- Penetrační testy mobilního klienta, transportní vrstvy i serverové části aplikace. Prověření možnosti úniku dat, eskalace privilegií, autentizačních problémů a mnohých dalších.
- Abychom se přizpůsobili potřebám zákazníka, nabízíme dvě možnosti testování:
  - Komplexní (full scan): úplný penetrační test, ve kterém jsou prověřeny všechny části aplikace dle kompletní metodiky.
  - Rychlý (quick scan): redukovaný penetrační test, ve kterém se zaměřujeme pouze na nejdůležitější oblasti aplikace a nejběžnější typy zranitelností. Obvykle poloviční pracnost oproti komplexním testům.

## Audity správy mobilních zařízení (MDM)

- Konfigurace administračního rozhraní dle aktuálních bezpečnostních standardů a praktik.
- Nastavení a konfigurace mobilních zařízení dle firemních politik.
- Penetrační testy mobilních aplikací spravovaných MDM a užívaných ve firemním kontejneru.
- Konzultace a nastavení politik BYOD.

## Audity mobilních operačních systémů

- Analýza kritických oblastí operačních systémů.
- Konzultace možných řešení pro bezpečné užívání mobilních přístrojů ve firemním prostředí.

## Forenzní analýza mobilních zařízení

- Analýza nestandardního chování aplikací či systému,
- Prověření přítomnosti škodlivého malwaru, možných bezpečnostních chyb a stop průniku a exfiltrace dat ze zařízení.

## Penetrační testy IoT zařízení

- Prověření bezpečnosti zařízení připojených do firemní či domácí sítě,
- Analýza fyzického zabezpečení, firmwaru, komunikace (včetně bezdrátové) v rámci interní sítě či cloudu,
- Smart home řešení, kamery, auta, routery, interkomy, smart cities a další.

## Analýzy zdrojových kódů

- Kombinace statické analýzy pomocí automatizovaných nástrojů a manuální revize kódu.
- Jazyky JAVA, C#, JavaScript, Kotlin a jiné.

## Naše přednosti

- Patříme mezi zavedené české security firmy, na trhu úspěšně působíme již déle než 30 let.
- Máme více než 10 let zkušeností na poli bezpečnosti mobilních aplikací a platform.
- Náš tým tvoří specialisté se zkušenostmi ze stovek mobilních projektů.
- Jsme držiteli certifikací eMAPT, CISSP, OSCP, OSCE, CEH a celé řady dalších.
- Provozujeme vlastní hackerskou laboratoř na výzkum v oblasti mobility a IoT.
- Nasloucháme klientům a přizpůsobujeme testy jejich potřebám a časovým možnostem.
- Sledujeme moderní trendy v oblasti mobilní bezpečnosti a technologií.
- Při testování klademe důraz na manuální přístup, který vede k odhalení většího množství chyb zejména v business logice aplikací.

## Reference

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.

