

Bezpečnostný audit cloudového prostredia



Bezpečnosť Cloudu

Trendom dnešnej doby je migrácia firemnej infraštruktúry do cloudového prostredia. Bezpečnosť v on-premise bola počas uplynulých rokov dotiahnutá v mnohých spoločnostiach takmer do dokonalosti. Cloudové prostredie však prináša nové výzvy a možnosti, keď jestvujúce nástroje a postupy prestávajú byť efektívne. Zodpovednosť môže byť v mnohých ohľadoch prenesená na prevádzkovateľa cloudovej platformy, v súlade so zdieľaným modelom zodpovednosti (SaaS, PaaS, IaaS, On-prem). Kľúčovú rolu predstavuje konfigurácia cloudových služieb, či už tých natívnych, ako služieb tretích strán. Konfiguračné nedostatky môžu viesť k strate firemných dát aj dôvery zákazníkov, preto sme pripravení vám s otázkou bezpečnej konfigurácie vášho cloudového prostredia pomôcť.



www.aec.sk

AEC



Cloud Security Assessment

Bezpečnosť vonkajšieho perimetra Cloudu

Preverenie bezpečnosti cloudovej infraštruktúry exponovanej do verejného internetu s cieľom identifikovať potenciálne hrozby a riziká, umožňujúce útočníkom infiltrovať sa do vášho cloudového prostredia alebo z neho, naopak, exfiltrovať firemné dáta a iné citlivé informácie.

Compliance testy podľa bezpečnostných štandardov

Overenie aktuálneho konfiguračného stavu vášho cloudového prostredia voči všeobecne známym odporúčaniam na základe CIS benchmarku či voči súborom bezpečnostných metrik od samotných poskytovateľov cloudových služieb či komunity.

Konfiguračný audit vybraných služieb

Komplexné preverenie jestvujúcej konfigurácie vybraných cloudových služieb voči množstvu individuálnych „best-practise“ a bezpečnostných odporúčaní. A to tak s použitím automatizovaných nástrojov a enumeračných frameworkov, ako aj zároveň veľkého podielu manuálnych testov a čiastkových overení konfigurácie, s cieľom identifikovať konfiguračné nedostatky a navrhnúť optimálne riešenie.

Pre bezpečnosť vášho cloudového prostredia odporúčame pravidelne kontrolovať jeho konfiguráciu, aby ste sa uistili, že je v súlade s vašimi požiadavkami, a to vrátane tých biznisových. **Cloud Security Assessment** vám dáva príležitosť odstrániť nepotrebných používateľov, roly, skupiny a zásady IAM vrátane zaistenia, že vaši používatelia a softvér majú iba nevyhnutné oprávnenie pre výkon svojej práce.

Bezpečnosť vonkajšieho perimetra cloudu

- Identifikácia IP rozsahov cloudovej infraštruktúry.
- Enumerácia bežiacich služieb a ich verzií.
- Exploatácia nájdených zraniteľností.
- Reálna simulácia útočníka z internetu (tzv. blackbox test).
- Identifikácia potenciálnych únikov citlivých dát a prístupov.
- Odhalenie slabých miest v dôsledku chybné konfigurácie služieb.

Compliance testy podľa bezpečnostných štandardov

- Zistenie aktuálneho konfiguračného stavu.
- Overenie voči CIS/PCI-DSS/HIPAA.
- Vyhodnotenie súladu či nesúladu s vybraným benchmarkom.
- Návrh riešení pre nájdené zistenia.

Konfiguračný audit vybraných služieb

- Určíte si sami, ktoré cloudové služby sa budú do detailu testovať.
- Vychádzame z množstva tzv. best-practise odporúčaní nad rámec bežných Compliance testov. Čerpáme pritom z rôznych zdrojov (Azure/AWS dokumentácia, bezpečnostná komunita, vlastné skúsenosti a iné), aby sme vám ponúkli tie najlepšie riešenia.
- Ponúkame vyvážený pomer manuálneho a automatizovaného auditu konfigurácie našimi špecialistami pre vybrané natívne cloudové služby.

Náš Cloud Security Assessment všeobecne zahŕňa preverenie bezpečnosti vášho cloudového riešenia v mnohých oblastiach, odhalí rôzne konfiguračné pochybenia a prinesie vám množstvo odporúčaní pre maximálne zaistenie bezpečnosti nielen v týchto oblastiach:

- správa identít a prístupu,
- virtuálny privátny cloud,
- databáza,
- skupiny zabezpečenia siete,
- pokročilá ochrana pred hrozbami,
- šifrovanie vrátane bezpečnosti ukladania kľúčov a hesiel,
- zabezpečenie aplikácií,
- zabezpečenie úložiska,
- opravy a správa inštancií,
- sledovanie a monitorovanie zmien konfigurácie
- a mnohé ďalšie čiastkové oblasti cloudu.

Naše prednosti

- Patríme medzi zavedené české security firmy, na trhu úspešne pôsobíme už dlhšie ako 30 rokov.
- Neustále sa vzdelávame a rozvíjame naše skúsenosti na poli bezpečnosti cloudových riešení.
- Naš tím tvoria špecialisti so skúsenosťami z projektov na cloudových platformách Azure a AWS.
- Sme držiteľmi mnohých certifikácií z oblastí webovej či infraštruktúrnej bezpečnosti. Sme tiež držiteľmi niekoľkých cloudových certifikácií a cieľme na ďalšie osvedčenia v oblasti bezpečnosti pre Azure aj AWS.
- Prevádzkujeme vlastné hekerské laboratórium na výskum v mnohých oblastiach, zaoberajúcich sa bezpečnosťou rôznych riešení.
- Načúvame klientom a prispôbujeme testy ich potrebám a časovým možnostiam.
- Sledujeme moderné trendy v oblasti cloudovej bezpečnosti.
- Pri testovaní stále kladieme prevažný dôraz na manuálny prístup, ktorý vedie k odhaleniu chýb v návrhu, ale aj horšie detegovateľných nedostatkov konfigurácie cloudových služieb oproti automatizovaným nástrojom.