Kjøreregler for hemmeligheter og kode

Grunntanker og prinsipper | Hemmeligheter | Beste praksis | Om uhellet er ute | Typer hemmeligheter | Versjonslogg

Grunntanker og prinsipper

Hemmeligheter

- Hemmeligheter skal ikke ligge i kildekode eller i kildekode-repositories.
- Passord, API-nøkler og sertifikater skal lagres kryptert "at-rest".
- Konfigurasjon som vil hjelpe en angriper å få tilgang til sensitive ressurser skal behandles som "hemmeligheter".



Beste praksis

For å gjøre koden lettere å vedlikeholde, og å bidra til å forhindre feilkonfigurering av et kjørende system, bør man skille kildekode og konfigurasjon. Konfigurasjon, som f.eks *vertsnavn*, som kan variere fra et miljø til et annet, skal trekkes ut av kildekode og legges i *k onfigurasjonsfiler* der variablenes verdier injiseres run-time, om mulig.

Eksempler på konfigurasjonsfiler som benyttes slik er web.config, context.xml, application.properties, samt CaC-filer.

Selv om pasientdata og annen sensitiv informasjon ikke regnes under begrepet "hemmeligheter" i denne sammenhengen, er det en selvfølge at slik informasjon ikke egner seg for lagring i GitHub.

Om uhellet er ute

Om du, ved et uhell, har commitet en hemmelighet, må du utføre alle de neste stegene for å utbedre problemet:

1. Rotere hemmeligheten .

Dette er det aller viktigste punktet, og det haster mest. Passord, tokens eller må endres der de benyttes, slik at ingen kan få utilsiktede tilganger om de har fanget opp hemmeligheten.

2. Committe en ren version

Du må fjerne hemmeligheten fra koden og committe endringene, slik at HEAD blir ihht retningslinjene.

3. Prune history

Du må fjerne alle commits som inneholder hemmeligheten fra git-historyen. Les hele GitHub sin veiledning.

Om du er i tvil hvilke commits som er "skitne", kan du prune hele historyen.

Merk at det ikke holder med kun pruning av history. Du må også kontakte GitHub brukerstøtte slik at de kan flushe cachen for repoet.

4. Føre avviksmelding

For å sikre at alle kollegene dine i Helse Nord kan lære, og at vi, som foretak, er tilstrekkelig etterettelig, må det føres en avviksmelding.

Det hjelper ikke å slette repoet. Git-historyen er fortsatt tilgjengelig for alltid. Det eneste som fungerer er å følge stegene over.

Typer hemmeligheter

Ressurs	Kryptert	Notat
Brukernavn		
Passord	At-rest	
API-nøkler	At-rest	
Sertifikater	At-rest	Sertifikater og private krypteringsnøkler.
Sertifikat-passord	At-rest	Passord/pin for å låse opp privatekey.

Sertifikat-fingerprint	Unik og automatisk generert hash som identifiserer det unike sertifikatet.
Sertifikat-navn	Logiske menneskeskapte sertifikatnavn som gjør det lettere å søke i sertifikat-filer/stores.
Sertifikat-filers filbane	Som et utgangspunkt også hemmelighet. Bjørn Einar Torsteinsen diskuterer gjerne dette.