

Mandatory for Intro til IT-security System Security course

Aflevering senest 28. april 2024 på email til xhek@kea.dk

Overordnede mål

Lav en rapport over jeres Debian Linux VM. En rapport pr gruppe, een vm i hver gruppe.

Op til 4 medlemmer i grupperne. Det er også OK at aflevere alene.

Kontekst

Virksomheden: Lille virksomhed, 5-10 personer en regnskabsansvarlig passer kontoret. der er en hjemmeside hvor man kan booke opgaver og se priser.

De har bemærket at nogle brugere har meget dårlige kodeord, og bedt jer om at opdatere systemerne. De bruger Debian Linux.

Opgaven

I skal demonstrere at I ved hvad kodeordssikkerhed (password security) er. Derfor skal I finde en måde at konfigurere Debian Linux systemet så vi undgår dårlig kodeord.

Læs om Linux PAM og find ud af om der kan konfigureres en bedre kodeordspolitik på Debian der kan afvise dårlige kodeord. Det kan der, https://en.wikipedia.org/wiki/Linux_PAM

Det kunne være krav som

- Mindst 8 tegn lange
- Komplexitetskrav -- I vælger hvad kravene skal være, men vælg krav om eksempelvis tal, bogstaver, specialtegn
- Undersøg cracklib
- Check pakken libpam-cracklib <https://packages.debian.org/buster/libpam-cracklib>. Beskriv med egne ord hvad det ville give virksomheden, og om I vælger at bruge det. Hvis I vælger IKKE at bruge det skal I argumentere for hvorfor

Specielt må følgende kodeord ikke kunne bruges, skal afvises når man prøver at ændre med kommandoen "passwd".

- root
- admin
- henrik42
- 1234567890

Hint: lav et par ekstra brugerkonti og sæt reglerne op. Derefter kan man skifte til en bruger med:

Skift til brugeren, vi kalder konti for user1:

su - user1

og prøv at skifte kodeord med kommandoen: passwd

Aflevering

I skal aflevere et pænt formateret dokument til ledelsen, så der skal være forside, indholdsfortegnelse, sidenr osv med.

Rapporten skal indeholde:

- Kodeordspolitikken i tekst - jeres beskrivelse
- Kodeordspolitikken i hvad syntaks der nu er konfigureret, uddrag af filerne I retter
- Screenshots der viser afvisning af et kodeord som "1234567890"

Rapporterne, et udvalg, skal præsenteres sidste gang!

Hjælp til opgaven

Hvis I går helt i stå er det OK at søge efter "debian configure password policy", men husk at I skal beskrive hvad der foretages.