

Opgave: Krypto

Ledelsen har anskaffet et krypteringsprogram der skal køre fra en webserver, og ved et login. Krypteringssoftwaren kan kun køre fra Ubuntu. Der skal bruges Nginx som Webserver

Minimums materialer til rådighed:

ISP (Internet Service provider = kan være 4G eller 5G internet router med RJ45 udgang)

Dum Switch (Ikke administreret)

Server.

Arbejds Computer (Med Client operativsystem ie. Windows 11, Linux Mint, Apple el.lign. (Uden VPN, og DNS redirection))

I Skoleløsning bruges Ubuntu 24.04

Det er nødvendigt med en internet forbindelse, og en mulighed for at kunne kommunikere med den server man har til rådighed. Der skal kunne kommunikeres med SSH og WEB med Serveren fra en arbejdscomputer. Opgaven kan udføres på en virtuel maskine på en lokal Host.

Opgaven går ud på at installere en Webserver. Webserver skal være Nginx.

Vær opmærksom på følgende i forbindelse med udførelsen:

Følgende filer skal have skrive rettigheder, for at krypto systemet virker:

clearlang.txt

KODET.TXT

NEWFILE.\$\$\$

Følgende Filer skal laves til eksekverbar (sudo chmod +x filnavn). Ellers virker PHP filerne ikke

Kodbesk

kodning.sh

Vær opmærksom på at der også skal installeres PHP på server. (der er 2 stk. php filer)

Der findes også source koden til den eksekverbare fil. Det er Pascal, og den kan kompileres med FreePascal under Ubuntu.

Til sidste opgave skal standard Shell skiftes til krypteringssoftwarens executable fil.