

The GNU Privacy Guard. Terminalkomandoer til GnuPG

Kryptering og signering av dokumenter med GnuPG

Installere GnuPG (macOS og Windows): <https://gnupg.org/>

Installere GnuPG (Linux: Debian, Ubuntu og Mint)

- sudo apt install gpg

Lage GPG nøkkel

- gpg --full-generate-key

Kontrollere nøkler

- gpg --list-secret-keys
- gpg --list-public-keys

Eksportere nøkler til fil

- gpg --export-secret-keys --armor (id fra nøkkel) > my_secret_key.asc
- gpg --export --armor (id fra nøkkel) > my_public_key.asc

Importere nøkkel fra fil

- gpg --import (navnet på nøkkelen)

Verifisere nøkkel

- På den andre brukerens maskin:
 - gpg --list-public-keys
 - gpg --edit-key id (bytt id med den lange remsen med tall og tekst)
 - gpg> fpr (viser fingeravtrykket til nøkkelen, skriv ut denne)
 - gpg> quit (gå ut av menyen)
- På din maskin:
 - gpg --list-public-keys
 - gpg --edit-key id (bytt id med den lange remsen med tall og tekst fra den importerte nøkkelen)
 - gpg> fpr (viser fingeravtrykket til nøkkelen, sammenlikne med den fra den andre maskinen) Hvis de er like, signer.
 - gpg> sign (Vil du virkelig signere? velg «j»)
 - gpg> save (lagre og avslutt)

Slette offisiell nøkkel

- gpg --delete-key id (bytt id med den lange remsen med tall og tekst fra nøkkelen)

Slette privat nøkkel

- gpg --delete-secret-key id (bytt id med den lange remsen med tall og tekst fra nøkkelen)

The GNU Privacy Guard. Terminalkomandoer til GnuPG

Kryptere med passord

I dette tilfellet et txt-dokument som heter testbrev.

- gpg -c testbrev.txt (krypterer dokumentet med passord. Det krypterte dokumentet får en ekstra filendelse (.gpg)).
- gpg -d testbrev.txt.gpg (dekrypterer dokumentet, og viser innholdet i terminalen)
- gpg -d testbrev.txt.gpg>testbrev.txt (dekrypterer og gjenoppretter / lager et nytt dokument)

Hvis du sender den krypterte filen til noen andre, eller starter maskinen på nytt, vil GnuPG spørre om passord når du dekrypterer.

Kryptere med krypteringsnøkkel

I dette tilfellet et txt-dokument som heter testbrev.

- gpg --encrypt --recipient [email nøkkel] testbrev.txt (krypterer med nøkkel. Det krypterte dokumentet får en ekstra filendelse (.gpg)).
- gpg --decrypt --output testbrev.txt testbrev.txt.gpg (dekrypterer fil som er kryptert med nøkkel)

The GNU Privacy Guard. Terminalkomandoer til GnuPG

Signere med GnuPG

I dette tilfellet et txt-dokument som heter testbrev.

Du signerer en fil med din private nøkkel:

- gpg --sign testbrev.txt (Dokumentet blir signert og pakket, og får en ekstra filendelse (.gpg)).
- gpg --clearsign testbrev.txt (Legger en ASCII signatur rundt innholdet i filen. Filen får filendelsen (.asc). Egner seg kun for txt-filer).
- gpg --detach-sig testbrev.txt (lager en egen signaturfil, som er koblet til det originale dokumentet. Det originale dokumentet er urørt. Signaturfilen får filendelsen (.sig). Du må ha både originalfilen og signaturfilen for å kunne verifisere den digitale signaturen).

Verifisere en signert fil

I dette tilfellet et txt-dokument som heter testbrev.

For å kunne verifisere en signert fil, må du ha den offentlige nøkkelen fra den som signerte filen.

- gpg --verify testbrev.txt.gpg (verifiserer den digitale signaturen, og viser resultatet i terminalen). For å pakke ut/gjenopprette dokumentet, bruk «gpg --decrypt --output testbrev.txt testbrev.txt.gpg» på vanlig måte (resultatet av verifiseringen av signaturen vises i terminalen)
- gpg --verify testbrev.txt.asc (verifiserer den digitale signaturen, og viser resultatet i terminalen)
- gpg --verify testbrev.txt.sig testbrev.txt (verifiserer den digitale signaturen, og viser resultatet i terminalen)

Du kan både kryptere og signere et dokument ved å bruke: --encrypt og --sign.