

PDF entschlüsseln

und in Dokuwiki übertragen

Warum?

Wir erhalten unsere Gehaltsabrechnungen von einem externen Anbieter und der verschickt sie mit einem Passwort verschlüsselt.

Leider kann paperless damit nichts anfangen und die Datei wird nicht automatisch eingelesen, wie ich es gerne hätte.

Das Skript hat mir ChatGPT zurecht gebaut und kann mit Sicherheit auch um mehrere Passwörter erweitert werden.

Voraussetzung

- eigener Mail Server
- Linux Server
- 2 Mail-Adressen bevorzugt
- Passwort ist bekannt

Ablauf

Das Skript holt die Mail mit dem Passwort geschützten PDF vom Mailserver ab (z.B. paperless-crypted@domain.tld). Extrahiert das PDF, entschlüsselt es und schickt es an die andere E-Mail-Adresse weiter (z.B. adresse_die_paperless_abruf@domain.tld).

Dort kann paperless die Mail wie gewohnt abholen und den Anhang verarbeiten.

Disclaimer

Wie immer, was ihr macht, passiert auf eigene Gefahr.

Ich empfehle, dass das ganze auf ein und demselben Server passiert, da eure Datei sonst unverschlüsselt über das Internet wandern könnte.

Setup

Installation der benötigten Tools

```
apt update  
apt install getmail6 mpack qpdf file sendmail-base
```

E-Mail Abarbeitung einrichten

```
mkdir .getmail  
nano .getmail/getmailrc
```

Inhalt einfügen

```
[retriever]  
type = SimpleIMAPSSLRetriever  
server = imap.domain.tld  
username = paperless-crypted@domain.tld  
password = password  
mailboxes = ("INBOX",)  
  
[destination]  
type = Maildir  
#Pfad anpassen  
path = /path/to/.getmail/Maildir/  
  
[options]  
delete = true
```

Empfang testen

```
getmail --getmaildir /path/to/.getmail/
```

Versand testen

```
echo "Test" | mail -s "Sendmail-Test"  
adresse_die_paperless_abruf@domain.tld
```

Der Versand hängt stark von euren Mail-Server-Settings ab, dazu gibt es aber diverse Tutorials



Das Skript

```
#!/bin/bash  
  
set -euo pipefail  
  
# === Konfiguration ===
```

```
MAILDIR="/path/to/.getmail/Maildir"
GETMAILRC="/path/to/.getmail/"
WORKDIR="/path/to/paperless_process"
DECRYPTED="$WORKDIR/decrypted"
ATTACHMENTS="$WORKDIR/attachments"
PDF_PASSWORD="geheimes Passwort"

#Adresse die Paperless abrufft
FORWARD_TO="adresse_die_paperless_abrufft@domain.tld"

#Adresse, die das Passwort geschützte PDF bereitstellt
SENDER="paperless-crypted@domain.tld"

# === Vorbereitung ===
mkdir -p "$WORKDIR" "$DECRYPTED" "$ATTACHMENTS"

# === 1. E-Mails abrufen ===
getmail --getmaildir "$GETMAILRC"

# === 2. Neue Mails parsen ===
shopt -s nullglob
cd "$MAILDIR/new" || exit 1

for mailpath in *; do
    [ -f "$mailpath" ] || continue
    fullpath="$MAILDIR/new/$mailpath"

    # MIME dekodieren & Anhänge extrahieren
    munpack -q -f -C "$ATTACHMENTS" "$fullpath"

    # Füge .pdf-Endung hinzu, wenn MIME-Typ PDF ist aber keine Endung
    # existiert
    for f in "$ATTACHMENTS"/*; do
        [ -f "$f" ] || continue
        mimetype=$(file --mime-type -b "$f")
        if [[ "$mimetype" == "application/pdf" && "$f" != *.pdf ]]; then
            mv "$f" "$f.pdf"
        fi
    done

    # Maildatei verschieben nach erfolgreicher Verarbeitung
    mv "$fullpath" "$MAILDIR/cur/$mailpath"
done
shopt -u nullglob

# === 3. PDFs entschlüsseln ===
cd "$ATTACHMENTS"
for file in *.pdf; do
    [ -f "$file" ] || continue
    OUTFILE="$DECRYPTED/$(basename "$file" .pdf)_unlocked.pdf"
    qpdf --password="$PDF_PASSWORD" --decrypt "$file" "$OUTFILE"
```

done

```
# === 4. Weiterleiten per sendmail ===
cd "$DECRYPTED"
for pdf in *_unlocked.pdf; do
    [ -f "$pdf" ] || continue

    # Original-Dateiname ohne "_unlocked" (und mit .pdf)

    base=$(basename "$pdf" .pdf)
    filename="${base%_unlocked}.pdf"
    filename="${filename//\"/}" # Anführungszeichen entfernen
    filename="${filename// /_}"

    (
        echo "From: $SENDER"
        echo "To: $FORWARD_TO"
        echo "Subject: Entschlüsseltes Dokument"
        echo "MIME-Version: 1.0"
        echo 'Content-Type: multipart/mixed; boundary="sep"'
        echo
        echo "--sep"
        echo "Content-Type: text/plain; charset=utf-8"
        echo
        echo "Dokument im Anhang"
        echo "--sep"
        echo "Content-Type: application/pdf"
#        echo "Content-Disposition: attachment; filename=\"$filename\""
        printf 'Content-Disposition: attachment; filename="%s"\n' "$filename"

        echo "Content-Transfer-Encoding: base64"
        echo
        base64 "$pdf"
        echo "--sep--"
    ) | /usr/sbin/sendmail -f "$SENDER" -t
done

# Aufräumen
rm -rf "$ATTACHMENTS"/* "$DECRYPTED"/*
```

Skript ausführbar machen und testen.

```
chmod +x name_eures_skriptes.sh
./name_eures_skriptes.sh
```

Eine ähnliche Ausgabe sollte erfolgen (vorher natürlich eine Mail mit dem PDF an die Adresse schicken)

```
getmail version 6.18.13
```

```
Copyright (C) 1998-2023 Charles Cazabon and others. Licensed under GNU GPL
version 2.
SimpleIMAPSSLRetriever:paperless-crypted@domain.tld:993:
  msg 1/1 (103964 bytes) delivered, deleted
  1 messages (103964 bytes) retrieved, 0 skipped
tempdesc.txt: File exists
image001.png (image/png)
DATEINAME_DER_PDF.pdf (application/octet-stream)
```

Danach sollte die Mail im Posteingang von „adresse_die_paperless_abruf@domain.tld“ von paperless abrufbar sein.

Viel Spaß!

From:
<https://wiki.mahlen.eu/> - Smart-Home Wiki

Permanent link:
https://wiki.mahlen.eu/doku.php?id=paperlessngx:paperlessngx_pdf-decrypt&rev=1753271725

Last update: **23.07.2025**

