

# Upload mit Virenprüfung

Dieses HowTo ist zwar auf den Upload über HTML Formulare spezialisiert, doch nach dem Bearbeiten dieses HowTos solltet ihr außerdem in der Lage sein auch Ordner nach Viren zu prüfen.

Als Voraussetzung benötigt ihr die Bibliothek php5-clamavlib. Wenn ihr über eine aktuelle Debian Distribution verfügt, könnt ihr das Paket mit einem Paketmanager installieren. Abhängigkeiten wie der eigentliche Virenscanner ClamAV werden dann automatisch gelöst.

Hier z.B. die Installation auf einem aktuellen Ubuntu:

## **sudo apt-get install php5-clamavlib**

Paketlisten werden gelesen... Fertig

Abhängigkeitsbaum wird aufgebaut

Reading state information... Fertig

Die folgenden zusätzlichen Pakete werden installiert:

libclamav1 libgmp3c2

Vorgeschlagene Pakete:

clamav-freshclam

Die folgenden NEUEN Pakete werden installiert:

libclamav1 libgmp3c2 php5-clamavlib

0 aktualisiert, 3 neu installiert, 0 zu entfernen und 0 nicht aktualisiert.

Es müssen 714kB Archive geholt werden.

Nach dem Auspacken werden 1315kB Plattenplatz zusätzlich benutzt.

Möchten Sie fortfahren [J/n]=]

## Inhaltsverzeichnis

- [1 Upload Formular](#)
- [2 Weblinks](#)

Nach der Installation startet ihr am besten den Server neu

## **Quellcode**

1. /etc/init.d/apache2 restart

Wenn die Installation erfolgreich war stehen euch in PHP neue Funktionen zur Verfügung.

Da wären z.B. cl\_info, cl\_scanfile, cl\_scanbuff, cl\_setlimits, cl\_scanfile\_ex, cl\_scanbuff\_ex, cl\_pretcode, clam\_scan\_buffer, clam\_scan\_file, clam\_get\_version.

Da die Funktion einen String zurück gibt, verwendet ihr am besten clam\_get\_version() um die korrekte Installation sicherzustellen.

## **Upload Formular**

Im nächsten Schritt erstellen wir das Upload Formular.

Bis auf die Zeilen 4 und 5 sollte das Script klar sein. Die Zeilen 4 und 5 werden später erläutert.

## **Quellcode**

1. <?php
2. if(isset(\$\_POST)) {
3. cl\_setlimits(5, 1000, 200, 0, 10485760);
5. if(\$clamav = cl\_scanfile(\$\_FILES['datei']['tmp\_name']))
6. die("Virus gefunden: ".\$clamav."<br />ClamAV version: ".clam\_get\_version());

```

7. else {
8. move_uploaded_file($_FILES['datei']['tmp_name'], $_FILES['datei']['name']);
9. echo "Datei erfolgreich hochgeladen";
10. }
11. }
12. }
13. ?>
14. <html>
15. <head>
16. <title>Datei Upload mit automatischer Virenprüfung</title>
17. </head>
18. <body>
19. <form method="post" enctype="multipart/form-data">
20. <input type="file" name="datei" />
21. <input type="submit" />
22. </form>
23. </body>
24. </html>

```

Alles anzeigen

Der Konstrukt von `cl_setlimits` sieht im Einzelnen wie folgt aus: `cl_setlimits($maxrecllevel, $maxfiles, $maxratio, $archivememlim, $maxfilesize)`

- `$maxrecllevel`: Maximaler Rekursionslevel (beim Scannen von Ordnern)
- `$maxfiles`: Maximale Anzahl an Dateien die gescannt werden sollen
- `$maxratio`: Maximale Kompressionsstufe
- `$archivememlim`: Begrenze die Speichernutzung für bzip2 (true/false)
- `$maxfilesize`: Nur die ersten \* Bytes von Dateien werden gescannt.

## Weblinks

- [howtoforge.com/scan\\_viruses\\_with\\_php\\_clamavlib](http://howtoforge.com/scan_viruses_with_php_clamavlib)
- [clamav.net/doc/0.88.4/html/node41.html](http://clamav.net/doc/0.88.4/html/node41.html)