

Schritt 1: Anlegen (Definieren) eines Abbildes (Images)

Bevor von einem Rechner ein Abbild (*Image*) erstellt werden kann, muss ein solches zunächst definiert werden.
Dieser Vorgang wird über die per Webbrowser erreichbare GUI des FOG durchgeführt.

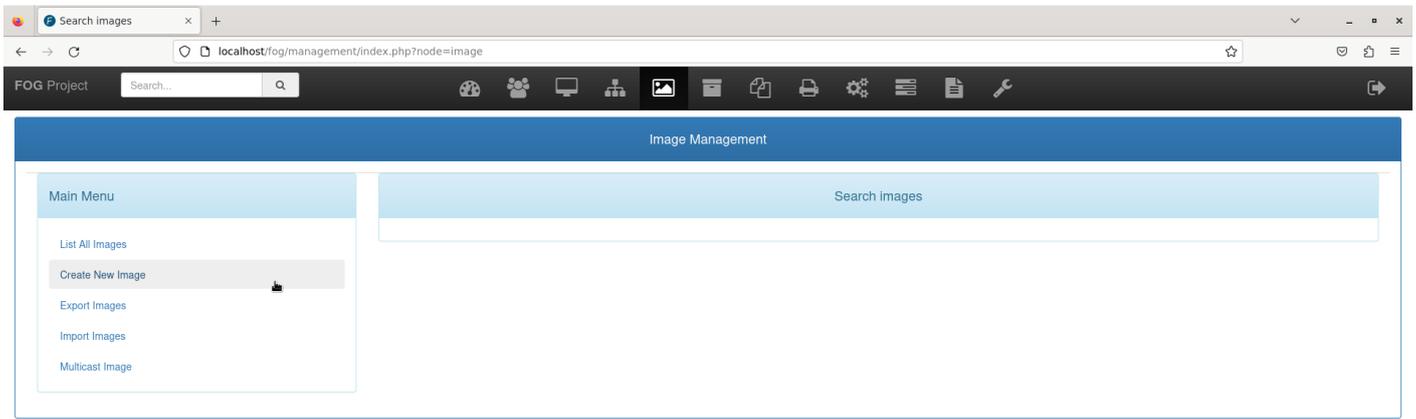
Zum Anlegen eines Abbildes wird in der Symbolleiste das Icon **Images** angewählt.

The screenshot shows the FOG Project dashboard in a web browser. The browser address bar displays `localhost/fog/management/index.php?node=home`. The dashboard features a top navigation bar with the 'Images' icon highlighted. The main content area is divided into several sections:

- System Overview:** Server information at a glance. Includes fields for Username (fogadmin), Web Server (127.0.0.1), Load Average (1.23, 0.75, 0.35), and System Uptime (Up: 0 days 4 hrs 57 mins).
- Storage Group Activity:** Selected group's current activity. A donut chart shows 100% activity. Legend: Free: 10, Queued: 0, Active: 0.
- Storage Node Disk Usage:** Selected node's disk usage. A donut chart shows 99% usage. Legend: Free: 453.14 GiB, Used: 6.72 GiB.
- Imaging Over the last 30 days:** A line graph showing imaging activity from Jan 10 to Feb 09.
- Bandwidth:** A section for monitoring bandwidth, with tabs for Transmit and Receive, and a time selector set to 2 Minutes.

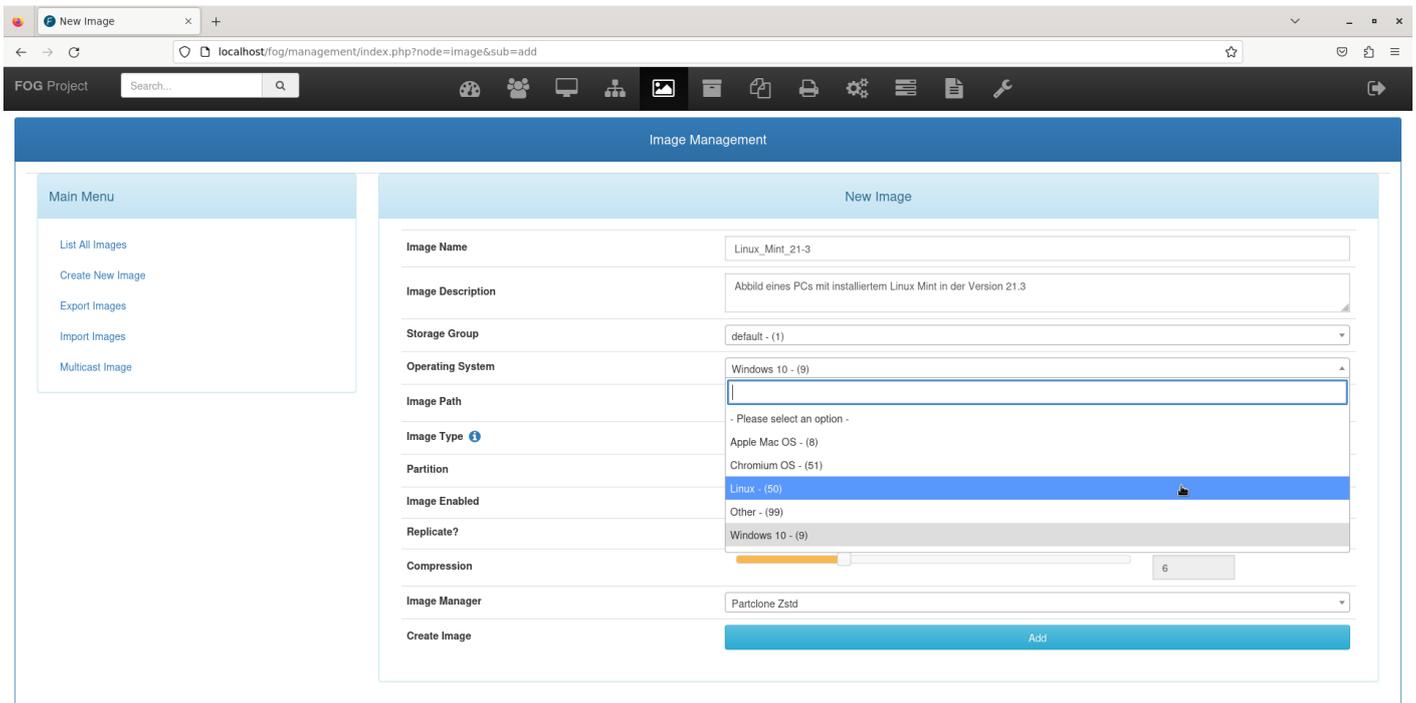
The footer of the dashboard includes 'Credits', 'FOG Client', 'Donate to FOG', and the URL `localhost/fog/management/index.php?node=image`. The version number 'Version 1.5.10' is also visible.

Im **Main Menu** des **Image Management** wird dann der Punkt **Create New Image** ausgewählt.



Credits FOG Client Donate to FOG localhost/fog/management/index.php?node=image&sub=add Version 1.5.10

Unterhalb des **Image Management** erscheint dann der Bereich **New Image**, in dem beim Punkt **Image Type** das einzulesende Abbild näher spezifiziert wird. Für dieses Tutorial soll ein PC mit Linux Mint abgebildet werden, daher wird hier *Linux* ausgewählt.

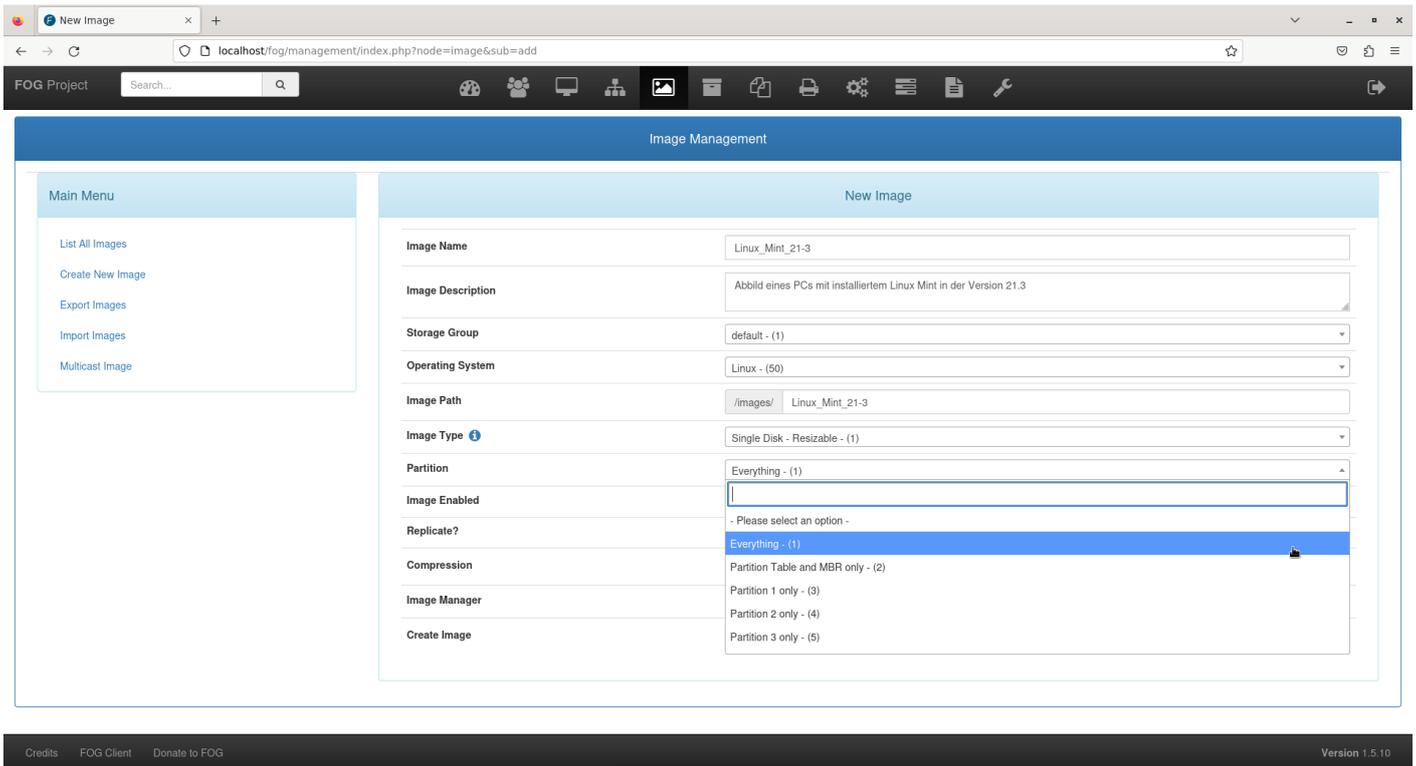


Credits FOG Client Donate to FOG Version 1.5.10

Es ist zu empfehlen, bei **Partition** den Eintrag *Everything* auszuwählen um alle Bereiche der Festplatte abzubilden.



Heutzutage nutzen nahezu alle Betriebssysteme mehrere, gelegentlich auch vor dem Benutzer versteckte, Partitionen - bspw. für das EFI-Bootsystem, ein Wiederherstellungssystem usw.



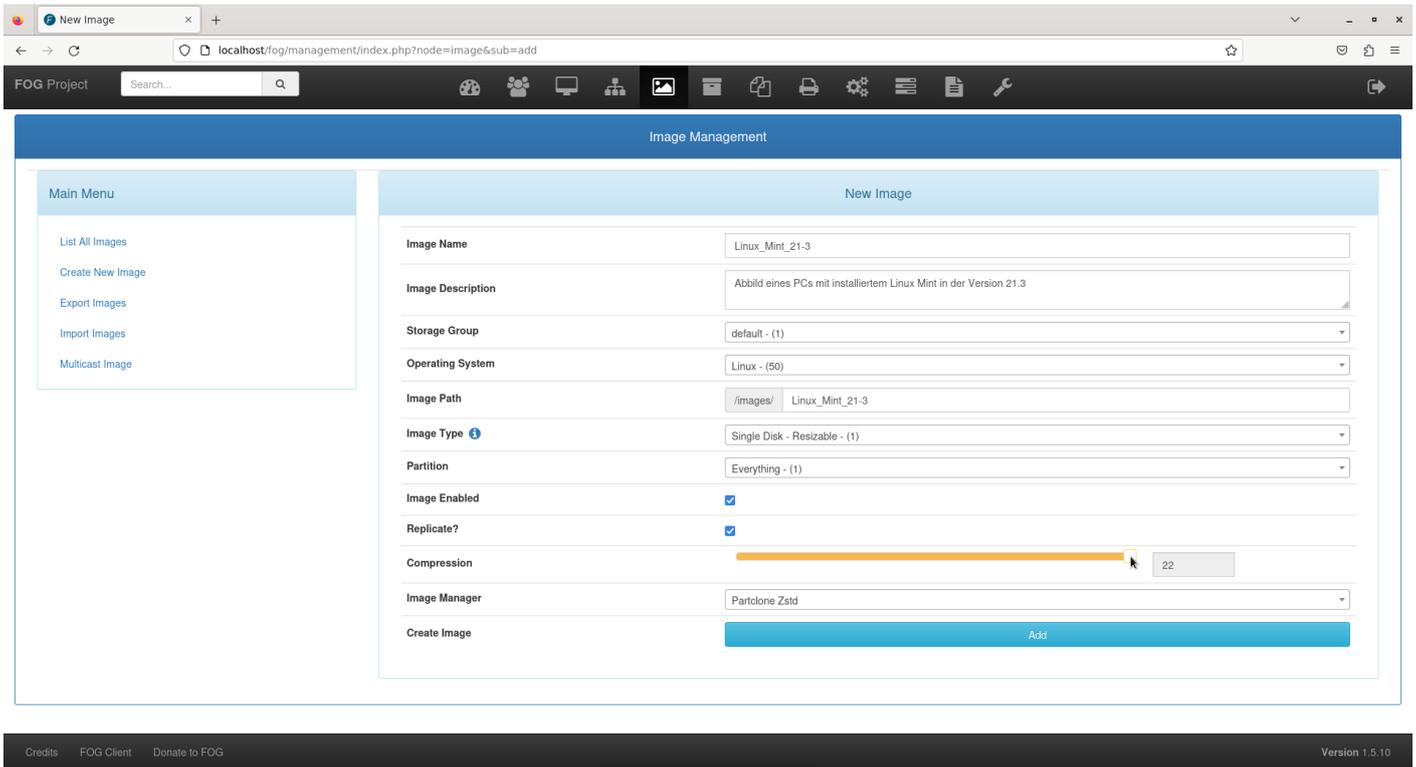
The screenshot displays the FOG Project web interface for creating a new image. The browser address bar shows the URL `localhost/fog/management/index.php?node=image&sub=add`. The page title is "Image Management". On the left, a "Main Menu" contains links for "List All Images", "Create New Image", "Export Images", "Import Images", and "Multicast Image". The main content area is titled "New Image" and contains a form with the following fields:

Image Name	Linux_Mint_21-3
Image Description	Abbild eines PCs mit installiertem Linux Mint in der Version 21.3
Storage Group	default - (1)
Operating System	Linux - (50)
Image Path	/images/ Linux_Mint_21-3
Image Type	Single Disk - Resizable - (1)
Partition	Everything - (1)
Image Enabled	<input type="checkbox"/>
Replicate?	- Please select an option - Everything - (1)
Compression	Partition Table and MBR only - (2)
Image Manager	Partition 1 only - (3) Partition 2 only - (4)
Create Image	Partition 3 only - (5)

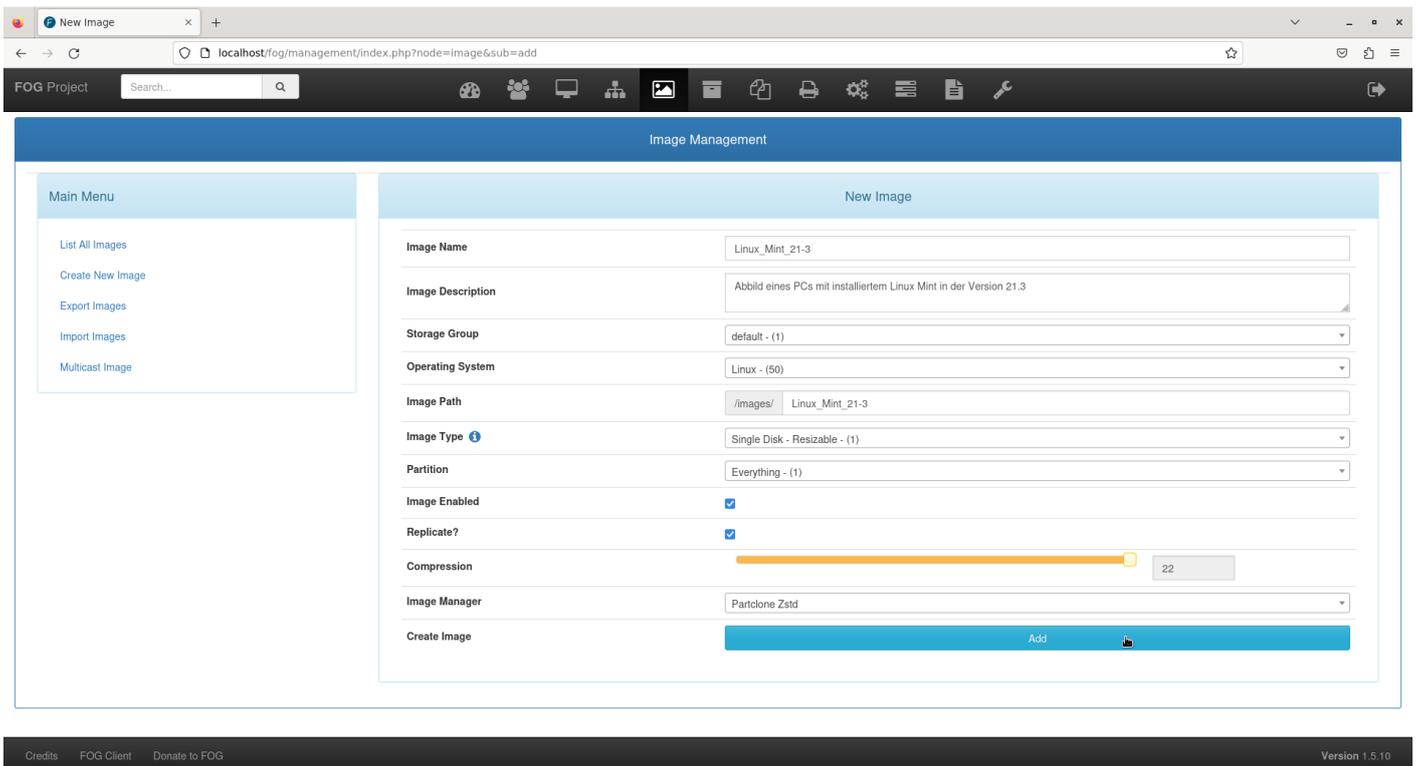
The footer of the page includes "Credits", "FOG Client", "Donate to FOG", and "Version 1.5.10".

Das zu erstellende Image kann später vom Rechner komprimiert übertragen und abgelegt werden. Um Bandbreite und Speicherplatz zu sparen empfiehlt sich ein möglichst hohes Kompressionslevel.

Die Kompression erfolgt nicht durch den FOG-Server, sondern auf Seite des Klienten.



Mittels **Add** wird die Definition des Abbildes übernommen.



Leider unterstützen nicht alle Rechner eine derart starke Kompression und brechen mit einem unerklärlichen Fehler ab:

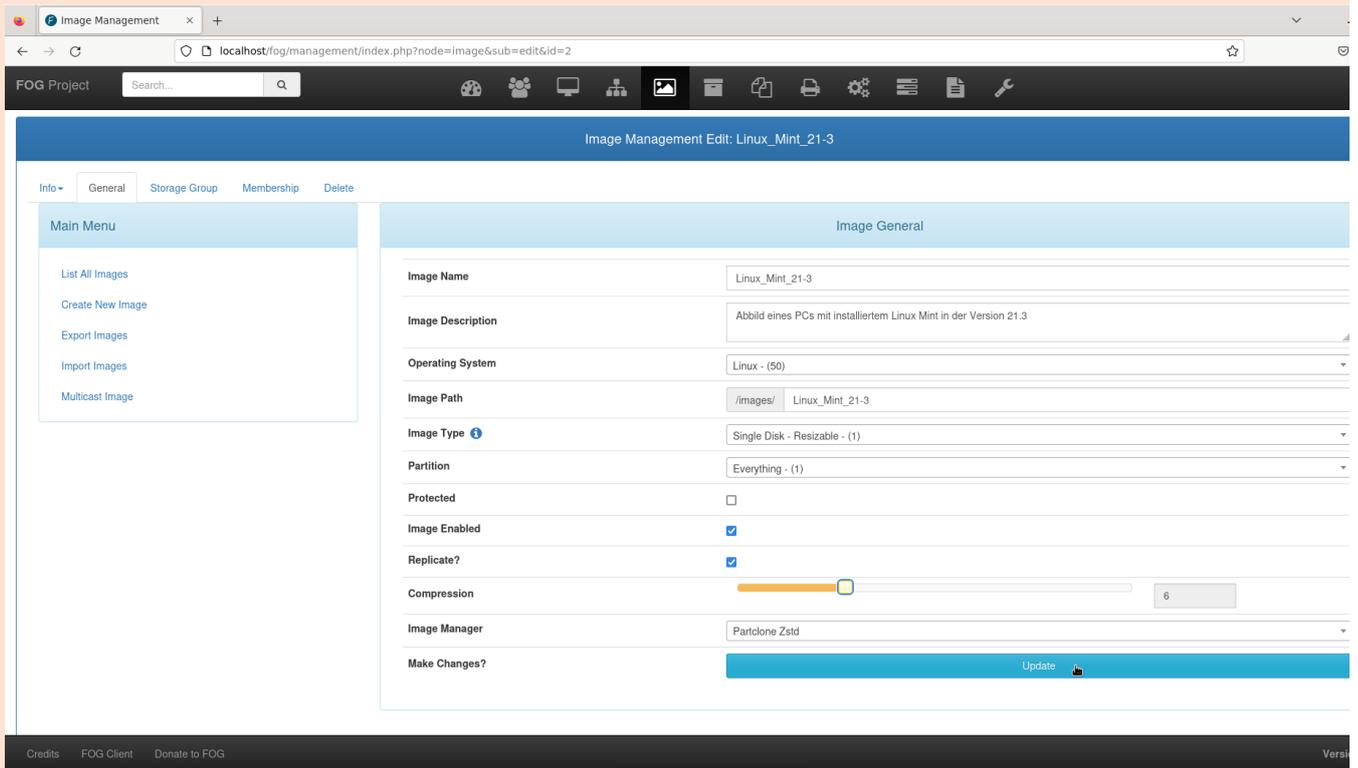
```
CMD: partclone.imager -n "Storage Location 192.168.1.201:/img
dev/, Image name Linux_Mint_21-3" -s -O /tmp/pigz1 -Nf 1
Exit code: 141

erver Disk Space Available: 454G

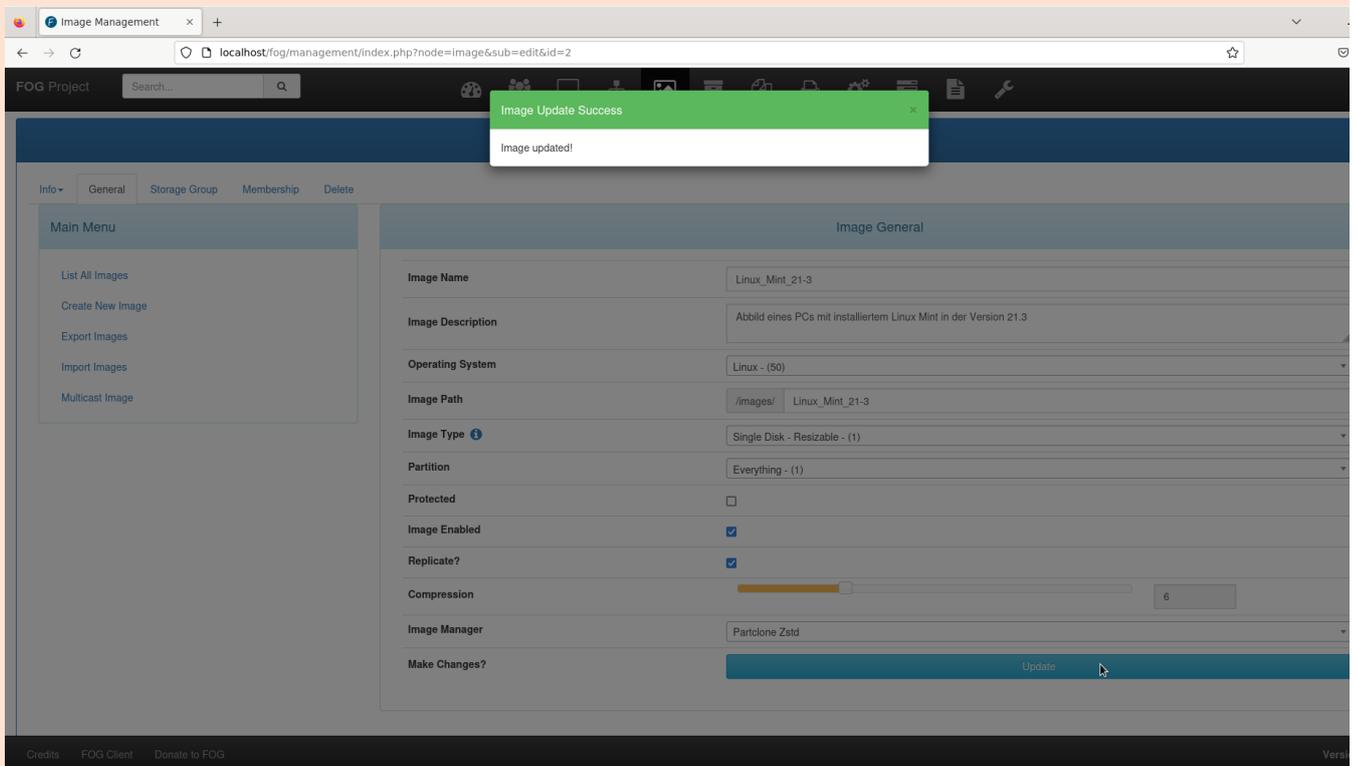
Kernel variables and settings:
loglevel=4 initr
nit vz root=/dev/nam0 nu namdisk size=225000 ueb=http://192.168.1.201/fog/
```

Sollte es auf Seiten des abzubildenden Rechners dieses Problem geben, sollte das Kompressionslevel auf Stufe 6 zurück genommen werden.

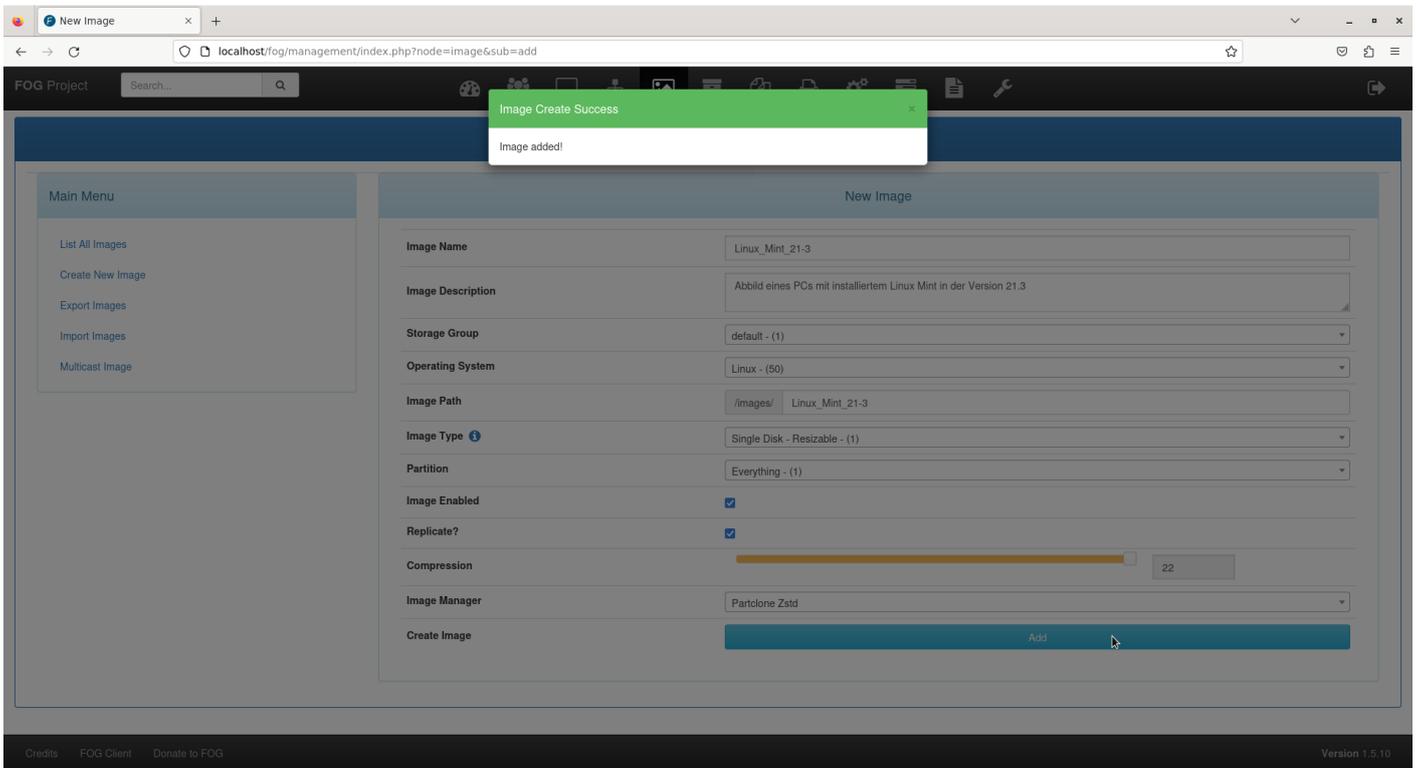
In der Praxis hat sich ein Wert bis 12 als meist am Besten geeignet erwiesen.



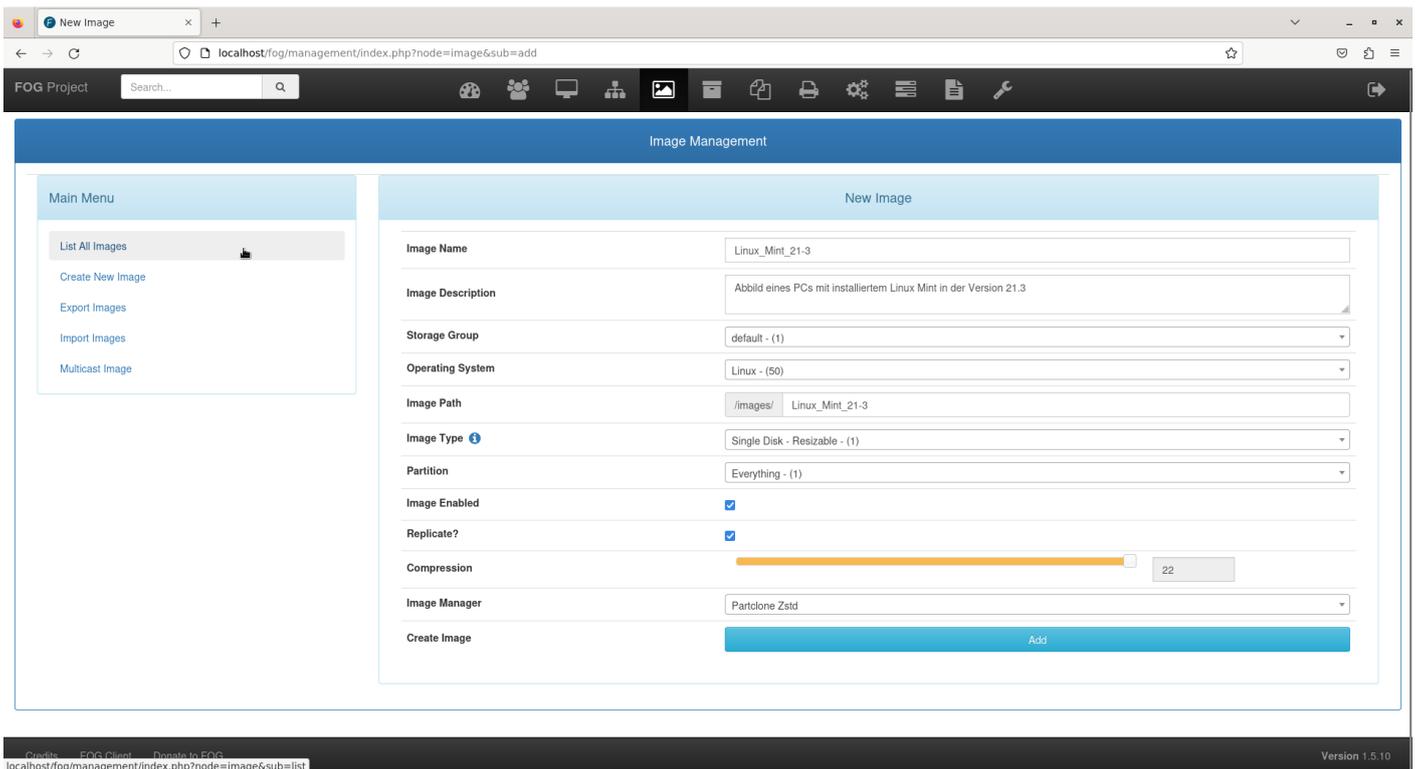
Die Änderung muss dann noch via **Update** übernommen werden.



Die Erfassung (Anlage) des Abbildes wird bestätigt:



Wenn im **Main Menu** jetzt erneut der Punkt **List All Images** aufgerufen wird...



...erscheint das soeben angelegte Image unterhalb von *All Images*.

Jetzt ist das Abbild beim FOG fertig definiert.

Das definierte Abbild muss aber noch einem Computer zugewiesen werden.

Revision #1

Created 7 March 2024 10:24:17 by Rene Schubert

Updated 7 March 2024 10:50:32 by Rene Schubert