Installation von Ubuntu auf ZFS-Pool

Description

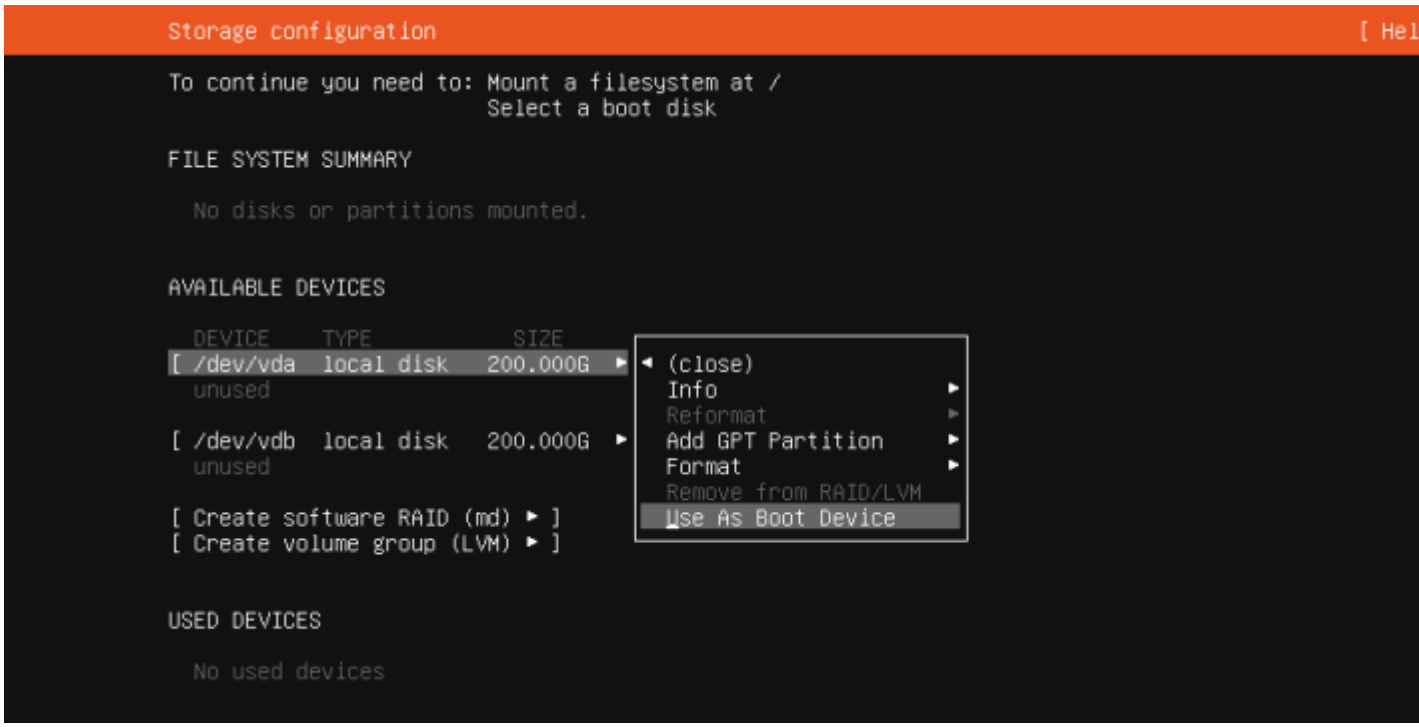
In diesem Artikel gehe ich darauf ein, wie wir eine Ubuntu-Installation auf einem ZFS-Pool durchfÃ¼hren kÃ¶nnen. Damit kÃ¶nnen wir unser Ubuntu-System mit einem RAID-Unterbau ausstatten, ohne dass wir einen RAID-Controller besitzen oder verbaut haben.

DurchfÃ¼hrung

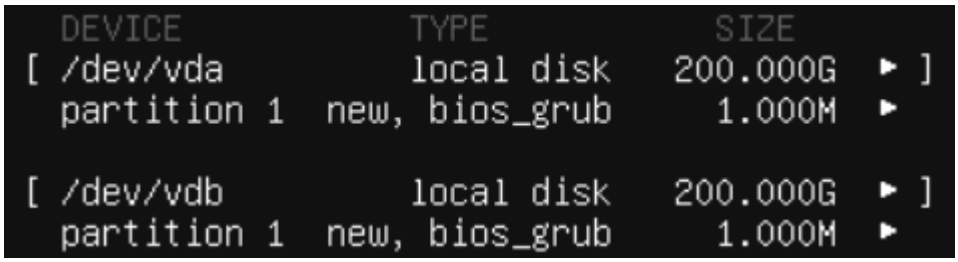
Im ersten Schritt mÃ¼ssen wir den Installer durchklicken, bis wir beim **Speicherlayout** ankommen. Dort wÃ¤hlen wir aus, dass wir ein **benutzerdefiniertes Speicherlayout** festlegen mÃ¶chten. Falls die Festplatten schon eine Partitionierung besitzen, mÃ¼ssen wir diese erstmal lÃ¶schen.

Startmedium auswÃ¤hlen

Jetzt mÃ¼ssen wir uns eine Festplatte aussuchen und klicken dann auf die Festplatte und wÃ¤hlen dann **â??Use as Boot Deviceâ??** aus. Dies muss mit allen Festplatten gemacht werden, die in den ZFS-Pool des Startmediums wandern sollen.



Unter **â??Used Devicesâ??** sollten wir jetzt zwei **bios_grub** Partitionen sehen kÃ¶nnen.



Boot-Partitionen erstellen

Im nÃ¤chsten Schritt erstellen wir unsere **Boot-Partitionen.** Dazu wÃ¤hlen wir wieder die erste Festplatte aus und wÃ¤hlen dann â??**GPT Partition hinzufÃ¼gen**â?? aus. In der GrÃ¶Ã?e der Partition geben wir an, dass diese 1G groÃ? sein soll. Als Format geben wir **unformatiert** an. Diesen Schritt mÃ¼ssen wir wieder auch fÃ¼r die zweite Festplatte durchfÃ¼hren.



Swap- und Root-Partitionen erstellen

In diesem Schritt erstellen wir jetzt die **Swap-** und die **Root-Partitionen**. Die Swap-Partition ist dabei optional, diese muss nicht erstellt werden. Wir mÃ¼ssen auch hier eine Partition auf allen Festplatten erstellen. Hier mÃ¼ssen wir auch darauf achten, dass wir die Festplatte unformatiert lassen.

> **Faustregel:** Die GrÃ¶Ã?e der Swap-Partition sollte gerne die GrÃ¶Ã?e des Arbeitsspeichers sein.

Im Anschluss erstellen wir dann die Root-Partition. DafÃ¼r gehen wir den gleichen Weg, wie mit der **Swap-Partition**, nur dass hier das Feld mit der GrÃ¶Ã?e leer gelassen wird. So wird sich die Root-Partition die grÃ¶Ã?tmÃ¶gliche GrÃ¶Ã?e nehmen, um die Partition zu erstellen. Auch hier muss die Partition unformatiert bleiben.

Multi-Disk-Arrays erstellen

In diesem Schritt werden die Raid-Pools erstellen. Dazu wÃ¤hlen wir immer den Punkt â??**Software-RAID (md)â??** aus. Dabei wÃ¤hlen wir dann von oben nach unten immer jeweils die gleich groÃ?en

Partitionen auf den Festplatten aus. So sollten wir je nach Konfiguration 1 â?? 4 Raid-Pools haben.

Sobald wir das erledigt haben, beginnen wir mit der Partitionierung der **Software-Raid Pools**. Dazu wÃ¤hlen wir den ersten Pool aus und klicken dann auf â??Add GPT Partitionâ??. FÃ¼r die Formatierung kann das folgende Schema verwendet werden:

Verwendung des Pools	GrÃ¶Ã?e	Format	EinhÃ¤ngepunkt
Boot Partition	1 Gigabyte	Ext4	/boot
Swap Partition	GrÃ¶Ã?e des Arbeitsspeichers	Swap	Swap
Root Partition	Restliche GrÃ¶Ã?e	Ext4	/

Im Anschluss klicken wir auf â??**Fertig**â?? und im Anschluss erfolgt dann die Installation unseres **Ubuntu-Servers** auf einem ZFS-Pool.

Category

1. Linux
2. Ubuntu

Date Created
08.05.2025
Author
administrator