

## So erweitern Sie Ihre Data Domain

Eine Data Domain musste mit mehr Festplatten (weiteren Disk Shelves) erweitert werden. So sollten Sie dabei vorgehen:

1. Spielen Sie die neuen Lizenzen ein
2. Erweitern Sie die DD physikalisch (schließen Sie die neuen Disk Shelves an).
3. Führen Sie die entsprechenden Befehl als *sysadmin* User, um den neuen Plattenspeicher hinzuzufügen:

```
storage add enclosure #
```

```
disk show state
```

Wiederholen Sie die beiden Schritte, bis schließlich alle Shelves erkannt werden.

Expandieren Sie jetzt das Filesystem mit diesen Befehlen

```
filesys expand
```

Warten Sie ca. 5 Minuten. Prüfen Sie dann die Verfügbarkeit mit:

```
filesys show state
```

Auf den nächsten Seiten finden Sie den Ablauf dieser Prozesse im Detail ...

Beispiel. Hier sind es 4 neue Shelves zu je 15 Disks.

```
login as: sysadmin
Data Domain OS
Using keyboard-interactive authentication.
Password:
Last login: Mon Aug 6 07:26:06 CEST 2018 from 10.54.87.36 on gui
```

Welcome to Data Domain OS 6.0.2.20-587212

```
sysadmin@dd_4500#
sysadmin@dd_4500# disk show state
Enclosure  Disk
-----
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
-----
1 . . .
2 . . . . . . . . . . s . . .
3 . . . . . . . . . . . . . s
4 . . . . . . . . . . . . . s
5 . . . . . s . . . . . . . .
6 . . . . . . . s . . . . . .
7 . . . . . . . . . . . . . s
8 . . . . . . . . . . . . . s
9 . . . . . . . . . . . . . s
10 . . . . . . . . . . . . . s
11 . . . . . . . . . . . . . s
12 U U U U U U U U U U U U U U U
13 U U U U U U U U U U U U U U U
14 U U U U U U U U U U U U U U U
15 U U U U U U U U U U U U U U U
-----
```

Legend	State	Count
.	In Use Disks	143
s	Spare Disks	10
U	Unknown Disks	60

Total 213 disks

```
sysadmin@dd_4500# storage add enclosure 12
```

Checking storage requirements...done

Adding enclosure 12 to the active tier...Enclosure 12 successfully added to // the active tier.

Updating system information...done

Successfully added: 12 done

.....

```

.....
sysadmin@dd_4500# disk show state
Enclosure   Disk
            1  2  3  4  5  6  7  8  9  10 11 12 13 14 15
-----
1           .  .  .
2           .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  s  .  .  .
3           .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  s
4           .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  s
5           .  .  .  .  .  s  .  .  .  .  .  .  .  .  .
6           .  .  .  .  .  .  .  .  s  .  .  .  .  .  .
7           .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  s
8           .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  s
9           .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  s
10          .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  s
11          .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  s
12          v  v  v  v  v  v  v  v  v  v  v  v  v  v  v
13          U  U  U  U  U  U  U  U  U  U  U  U  U  U  U
14          U  U  U  U  U  U  U  U  U  U  U  U  U  U  U
15          U  U  U  U  U  U  U  U  U  U  U  U  U  U  U
-----

```

Legend	State	Count
.	In Use Disks	143
s	Spare Disks	10
v	Available Disks	15
U	Unknown Disks	45

```

Total 213 disks
sysadmin@dd_4500#
sysadmin@dd_4500#
sysadmin@dd_4500# storage add enclosure 13

```

Checking storage requirements...done  
 Adding enclosure 13 to the active tier...Enclosure 13 successfully added to the active tier.

Updating system information...done

Successfully added: 13 done

```

sysadmin@dd_4500#
.....

```

```

.....
sysadmin@dd_4500# disk show state
Enclosure   Disk
            1  2  3  4  5  6  7  8  9  10 11 12 13 14 15
-----
1           .  .  .
2           .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  s  .  .  .
3           .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  s
4           .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  s
5           .  .  .  .  .  s  .  .  .  .  .  .  .  .  .
6           .  .  .  .  .  .  .  .  s  .  .  .  .  .  .
7           .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  s
8           .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  s
9           .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  s
10          .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  s
11          .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  s
12          v  v  v  v  v  v  v  v  v  v  v  v  v  v  v
13          v  v  v  v  v  v  v  v  v  v  v  v  v  v  v
14          U  U  U  U  U  U  U  U  U  U  U  U  U  U  U
15          U  U  U  U  U  U  U  U  U  U  U  U  U  U  U
-----

Legend      State                Count
-----
.           In Use Disks         143
s           Spare Disks          10
v           Available Disks      30
U           Unknown Disks        30
-----

Total 213 disks
sysadmin@dd_4500#

```

etc., bis alle Shelves/Disks erkannt sind.

```

sysadmin@dd_4500#
sysadmin@dd_4500#
sysadmin@dd_4500# filesys expand
The filesystem will be expanded approximately by 43.60 TiB.
  Are you sure? (yes|no) [no]: y

ok, proceeding.

##### [100%]
The approximate size of the filesystem is 260.50 TiB.
sysadmin@dd_4500#
sysadmin@dd_4500#
.....

```

```

.....
sysadmin@dd_4500# disk show state
Enclosure   Disk
             1  2  3  4  5  6  7  8  9  10 11 12 13 14 15
-----
1            .  .  .
2            .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  s  .  .  .
3            .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  s
4            .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  s
5            .  .  .  .  .  s  .  .  .  .  .  .  .  .  .
6            .  .  .  .  .  .  .  .  s  .  .  .  .  .  .
7            .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  s
8            .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  s
9            .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  s
10           .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  s
11           .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  s
12           .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  s
13           .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  s
14           U  U  U  U  U  U  U  U  U  U  U  U  U  U  U
15           U  U  U  U  U  U  U  U  U  U  U  U  U  U  U
-----

```

Legend	State	Count
.	In Use Disks	171
s	Spare Disks	12
U	Unknown Disks	30

Total 213 disks  
sysadmin@dd\_4500#