

SSH-Zugriff mit Schlüssel

Nachfolgend soll die Methode beschrieben werden, wie mittels eines SSH-Schlüssels auf die NAS zugegriffen werden kann.

SSH-Schlüssel erstellen

Als erstes muss ein SSH-Schlüssel auf dem System erstellt werden, welches sich später mit der NAS verbinden will. Unter Linux kann das wie folgt durchgeführt werden:

```
~$ ssh-keygen -a 128 -t ed25519
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/repo/.ssh/id_ed25519):
Enter passphrase for "/home/repo/.ssh/id_ed25519" (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/repo/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/repo/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:k+vjkZaeLEVYbyg4VHncPyiNar5hja5iYJJp+lQbIUk repo@slxrepo
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|  E..o .          |
|  .... + .        |
|  .o..+ = o       |
|  o.o.= =.o       |
|  . .o+ oS .      |
|+...o=. . o       |
|++..o=. . .       |
|oo.o00+o.         |
|.oo.o=+++o        |
+-----[SHA256]-----+
~$
```

Schlüssel kopieren

Jetzt kann der erstellte Schlüssel auf die NAS kopiert werden:

```
~$ ssh-copy-id -p <NAS-Port> -i .ssh/id_ed25519.pub <NAS-Benutzer>@<NAS-URL>\\
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: Source of key(s) to be installed:
".ssh/id_ed25519.pub"\\
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: attempting to log in with the new key(s), to
filter out any that are already installed\\
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: 1 key(s) remain to be installed -- if you are
prompted now it is to install the new keys\\
```

```
repo@nas's password:
```

```
Number of key(s) added: 1
```

```
Now try logging into the machine, with: "ssh -i .ssh/id_ed25519 -p <NAS-Port> '<NAS-Benutzer>@<NAS-URL>'"\nand check to make sure that only the key(s) you wanted were added.
```

```
~$
```

Rechte anpassen

Bevor jetzt ein Versuch gestartet werden kann, müssen noch die Datei- und Verzeichnis-Rechte auf der NAS angepasst werden:

```
~# chmod 755 /volume1/homes/<NAS-Benutzer> && chmod 755 /volume1/homes/<NAS-Benutzer>/.ssh && chmod 644 /volume1/homes/<NAS-Benutzer>/.ssh/authorized_keys
```

Verbindungsversuch

Jetzt kann auf dem Ausgangssystem ein Verbindungsversuch gestartet werden:

```
~$ ssh <NAS-Benutzer>@<NAS-URL> -p <NAS-Port> -o "IdentitiesOnly=yes" -i .ssh/id_ed25519
```

```
Synology strongly advises you not to run commands as the root user, who has\\nthe highest privileges on the system. Doing so may cause major damages\\nto the system. Please note that if you choose to proceed, all consequences are\\nat your own risk.
```

```
[nas]~$
```

.Ende des Dokuments

From:

<https://looper.de/wiki/> - **Linux4Ever**

Permanent link:

<https://looper.de/wiki/doku.php?id=synology:start&rev=1765461608>

Last update: **2025/12/11 15:00**

