

Fernwartung

Fernwartung

Zur Fernwartung für Knoten, die von uns bei Leuten aufgebaut werden, und die ihre Knoten nicht selbst verwalten möchten, verwenden wir die folgenden Schlüssel. Am 17.02.2016 wurde beschlossen, dass es pro Domäne einen Fernwartungsschlüssel geben soll. Die Communities können selbst darüber entscheiden, wer den privaten Schlüssel anvertraut bekommt. Diese Schlüssel können auf Knoten hinterlegt werden, die gemeinsam durch die Community betreut werden.

Der private Schlüssel muss immer durch ein Passwort geschützt sein, auch wenn er auf einem verschlüsselten System liegt.

ssh-rsa

AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQAClWidbANYaerarBngWI0ylnUnfYRV9WMvNN3URNiCxDwh5FMPWM5xJETkNseg6zd5ozVcmcHwBNDpigcXN
um5YOzt1Uth3LRsSRvvcIA2TW0zVfesf7jzRCrw2vxuCmq6yEOf+bN7bIPM3vgWQQTy/04bwXkmIDMOH8p24QKwRpjdsXX
/X0ltv2Tc48f1wrQw9ujqCRpF5ps0ogP9IFI015c/R8WaBWUIkapDKRJWAtvtZdFSn
/1wt5gF8qYVzVOYTdh0lChpV20ZVAXbpTzqyg8JEO5hv2dqM7tLj6TicRG9ZsLjFtQWd+s3BCgbG2YIQ8
/8YawgNqtEovFtImQMKr5Ef3EsLl2BVPX3Q3ePNkVbbLvPjPHBBFfkjM1BnilKNNJfTMSweeQ1Bs7OhRCcGh81DivP5IzYrnvaJeSr1chisJJaKrw
3B6a8tooaRu01FFoihyodiWbf43nFkU/7r/J8oEERTys05M4p14FBM/rtKUqoi19AqRA2IYnEwT3xpKgc8TBBHHIDpyck4pEUovw2tsxf3
/ToTpoj1/X0H0s1C3AXNr/2c8eWiVXvRsCIfuYTjOnPBbTfElN6SNCmPf
/OysGYKgn9V7vu0YjkrbJXju7BsV3E0McIS8LFbaX1MmcG8Wdr51coG00gybusLkCR7b/eRvyAjG5WpQ9nfdQ== domaene-01

ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQAClWocCvW2gnP71vVgurNia6RzdZEp

/8hdrChqyVGoYuaODIRa+bjF2X04rd1shJTQHKKW34GhFOBGGdlsa7eG5jBVyXbVeA6Fi5AiDDvGnVbwWP2CUwuJOYzo+hiFBcEb01Bk
/RsrUKv9/WolEBdfbXhgem5DlQdzkK2uRByvdQejc
/T8wUX3tFNkRDM5SvubBUhJNc7aWAdjz3atqtZGYnkx1gYNNvJRwgAJ07pAS8H0Shn+6zjz8Z6GKy8D2jyjMhcgGSyKAXa1RgNGQWeoPdI6WK63s
GMGXsV8xQn5pTNesJpwP3dx49xN3aQp9RuJdsUURnJ8ergxNsZIX+nY9eQELO+v2af/hLR6YNKigTRNUbrQfir8p3xWRED
/83HqJWCv9H_Snch7Q3bZCnOt6RA5Jp7AFn2KVx+m6kob60CMQYqBoFeJeaLJMcxQwvk+as7LUxp3Qu4I9U25OpnWRO0fCZ9kg5x180TmgSGhLkK
sBIXR778OF358LUaFRjKadyhJbqzZqYNIX
/7PbDVUwdzQLaz68470hQhgaDKD8wdhUqMCYKSm1vUuHWNhRdgr3tCpTclMsAXMgVcrl+zvI2LQRM76XbJfTGNEkjAX1cYBojzP0
/gm+wxUcNdEUySn5IYO/y1WSfLQkGDOasAvrTlmyWO78snxZTu7X1dQ== domaene-02

ssh-rsa

AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQAClWcte2HYi8QW7P0EhcG8XuUQYOAXUSbGZM2DekFmfsc7jRO2EiOiUv4SjsM7TDZtbMtaL04fNJGacB
/wQyiirmw+WC7G1aiQfWuKnyN+dNdfKMK+/fuSX4vN7svHlWLUNFLWjToNiWEONboxmSdsfg9KtJJoZ+ee
/FvLR39E5cbx2K1MQYIhGTWCISFK3h3kBE5ir+r2+oCMQ9r3sDOQEvaU9gURkfo5QFptAbXZr6AmkOnmFzHACnsV0GgfBLipKWha6cw1V0Gk
/umgl1VYutDfmDrA3xzzijjXN75f8EV9z+fOvp9jTDefMismRt34m42q8KtGdZcJ059eMrxGZN7120gCnLXXFYk08CTWgmir3TC7q
/NHTenSXSzJPvHTcpzSzb0v8R0LWSSSElvGxvw9rwVO/OxwZzRwM3/USSdNF7bpcJmA7Y1YfzDz8Z4JacXbfo8FFtdskFYk
/6ZnsGb5N32wJ6Dcx665PgxBzVDGBUzN02IEQKn
/qrsaIP+t7XwuCtJruSVxRAWAP7eInU9Q5aOQTCXE0i6rvAeFvthWhYpStdzxVbo3qYMXhUM2QeDMZUfj+9c9+ScNv0KsR9QH5DGZZiXxjknj+B
mlTOxk29nEdBBH/DUSYHKIDXvxbLdvESPdNiDXcJbsl80/FAmFJ4WX91KuHvV2xLQ== domaene-03

ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQAClWDXbEJkhz+9P7ZNT0mm5j0SstNNsvggOh/h2rlJ6vrGnltDM/PZlISta9CNjGQ

/Mw02EfHmZjXr0PYcCYTNr0uxcwe7G8XgTqLs0mlTdy1FIIVAETgSXj+Fb8ypfxkca17IPsJpB929PMNMTHdHlPXqH7mAfU6XYMUNLWGEZrQ5Ze
u5BLB5Nt09u1Js0b15CfEtK/zRophv1xfioyk/sdcYJsyC4DYOGf+I9iXvHn1mk+L51PzpDtC4CCeF0dRYdMhDcLc+/FDqqEiR7kR7YVh8YFUOKq
/vuvQkPzk3bNeKqPJ3S8WJjqeJhiYo90t141BMfKTKjERdTe5xUuzMRHdQjQ9SDWExB9IvYJBKvSwWUYyKUle0I8qD
/ikLX3BtlqP9mSQ32kjoozGfpgda7dI2vK8n0jPUtDlQ8tkmMMG8J7T+878tWmHGRWH1dM4TkH8R4F5ruiIPGP1nvbtSFA9DQmJWibMbtXGiXvHw
NzSudWfNlrjdtKfuvsCQKDj4L70ChZP2socoRXGzhS4igx1GwJIWHTxrltrwyXNFRB7j5b5Hd2304Re7JiqvrcrmCVYw5x/qWqKw4UX+mgs
/9mdZH7zHA/4qdxBEWPual4G0n9bg6+/oKO/MwrDbgn6AA+bvmcyckXKrpiaCYrWLeQNh50ZD5pNw5tCmnds3dUAEVw== domaene-04

ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQAClW2vf/cN+Tgly98h9Q4yas9ZvHXO

/z08TcT0J2GHsEk10XxaKLuruQ3UxFdWbapDgbHxDxXZHFISsQRUbQ9X3dE2KLH/ThZ/2gNEosXwoipdeU7G9cvGys6hGJxL0d08t0uQD6rNzhBk
/kvmKz0gqZaWc5Ib0ZrFxmAXMC9Cina
/QvRFf109OYqtfmT6Izj6xusGgw474UoQgyktv6FvEjyBzStBwA+h6hntOLZ18008oAB3EsSrEwBlactoudKVPu6XMasXz7pGaoha7R12HIn3goE
GXXXQl1f0paC2s2Q94utZKJZZ3cIQoGa/v6mv2G847ss/fD
/PJxvbjmBDWumPJcKzTJ6iZHUa+xJas7IAKNeRjVSVjVJMrhbHco3QiUmLnAsuf9FmrOA+0
/E00qq9di0+UECWc3Gtelqj6bB3BFD4WYq7io5L4M5UyqtHoAfcdf3xRmFety1JLDhb619tNQ6Yk+N5tjE+by3eD0/8+9tp
/Mp4w0skwmQCSw7fp65NVyv83faRrLr/QGHir8eFUVJGHkQ5UJxooUXyN19SB1h7tCBu
/0HwLezdGUBGbBORaNYevkqzCHZ2GwYuq0Sc1hsCUAMJkPlOZYI0EBf1UtSg+JSCcNymY34G5V+CLedMrz11UPqcy7L81Ttn0HVJrI9AJZoYSsZB
AhrNSOTQ== domaene-05

ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQAClWJQrezPx6FzInF0XcIcnXRetv4vzoHCsTDFJ1

/IfjaUjMg2EuiFIBOQJxBC8w6mrWSOmmohcavMTXQOGXggtCfYZynzj6ZB8XsCAsoulKD+XBS3lWNZ3smTxCjAREHELvJzyHawrIsSZf2CFpzIWQ
jXSn1rs+Jti+IrPG5TSvg35rBlzk/EbbcOwyk5x5DvdJOX0S4fIq
/4v7WpabEOtc54RhX8njintCOqdZn8C4UOvsPUXIY6Qp5qHKpVZRPVxydhHe7sQmxYBmET5IBLZ8jE8nf0YUXYMrTjC3sPDX2Boe37QTmFFYs1pE
JtdVSfpFnyr25uLvu2DMpIFg5A0odHC+lay5/CSYGwDuZWICaqj8xFNBTcIdIUCEv5onUGxlaxNBifvu9KvCtLJc3qa
/m6rGr05123IEAUhNhOuXtNlbpM2Ory7F2XxTCg4V1scITGHGh5zj1tTLNbnCse2dlgr2D4wSt846xuCFTH3F2UyAW6UEf9nMagP95scvtSaU6f
UHZ7vs02a/78svFVHuhs1e
/0BfZWnOzVPYveayVnuigt26tVRip9hmOgkIZPQtBjPdDb2KYodg1lej4dEqJ5eTqnLWucv3VssZ6kcCTerLvXj8PGjgVHailjPZX5jCCyWyXDno
GyBHErNLvqCShMEbJtkCbVzC0KG6KZmI3Q== domaene-06

ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQAClWdruXcXKQUE9OW+2TDS0u0nhyrWYrm79c/kbXUCJig+bozK55iV2LUOmyDyHrc

/TtNwIduA0AnlDJ7H
/Uir0eQlJR0xAL4k9jJkDSBcT0hgB+ZGIM7GpryuM2ZULUg6d6YTgRDeDlrw344991RPPCHm600y1IT6Y0eRHGHVq36S1LevdrXixoVJjN2hiix6
/EXZ17MwCrEtULjZGFBeJaEkiwdtjhDDwpYt1CoJwhI3u03oLz3eGxb01mFZrexYcV9JXDjRdh6Km6TJtf9t3XGSv4m7CCNlceBm6EyBABpYtg+
u0AgdSWsqRMSnbgonbPLl1jzhxQ823e/YaB60H
/STQ3ejDpNBSDCoakw0FEpN7ayyvPEM1tQwRESVCma8KDJFEBql4012RvRstS2iPh+iLycP6JTxw4brx1XI80QNTCeUAWntPgdfjzajal+xBftws
/nq49Z+QC4LTmakdEKofVyA0bdBp9AuWFwdYOHuIXWU
/U7kg+ivLS2FIjv83MBj4fQVDJvRe9Noc73qm1dx6Ga8DN23bkxpAPbh1f7icUvsmXhyLcU1s3Ou8L+2jphoGtiUdE4ZnSeXym8Bmvz3yKl0Hpx
XV4osEJxWbHxyVAL/Xak7+Ze47lyIwWR473SLPCTzbTf17r9XsuoAdX7wcYnfp5uKkT+HRkuBqyBmJw== domaene-14

SSH-Schlüssel hinterlegen

Der öffentliche SSH-Schlüssel muss in den Experteneinstellungen in der Registerkarte Remotezugriff eingetragen werden. **Wichtig:** Jeder Schlüssel braucht eine eigene Zeile, zwischen zwei Schlüsseln muss immer ein Zeilenumbruch sein. Innerhalb eines Schlüssels darf es keine Zeilenumbrüche geben. Es können beliebig viele Zeilen und somit Schlüssel angelegt werden, wobei zu beachten ist, dass nur so viele wie nötig hinterlegt werden sollten.

Zugang löschen

Passwort

Von einer Fernwartung, die nur durch ein Passwort geschützt ist, ist generell abzuraten. Passwörter sind zu schwach und können erraten werden. Verwendet man die Kombination aus einem privaten und einem öffentlichen Schlüssel, so ist eine Anmeldung nur mit dem privaten Schlüssel möglich. Wurde doch ein Passwort bei der Installation hinterlegt, kann dieses mit folgendem Befehl gelöscht werden:

```
passwd -d root  
passwd -l root
```

Die Datei, in der die Passwörter hinterlegt sind, ist dann wieder im selben Zustand wie nach einem Factory-Reset.

SSH-Schlüssel

Um SSH-Schlüssel zu löschen müssen diese aus folgender Datei gelöscht werden:

```
/etc/dropbear/authorized_keys
```

Als Editor wird meistens *vim* verwendet.