



INTEGREERITUD PILVEVARUNDUSE  
KASUTUSJUHEND

## Sisukord

<b>Eeltingimused</b> .....	3
<b>Uue projekti lisamine varundusse</b> .....	3
<b>Uue masina lisamine varundusse</b> .....	4
<b>Masina varundusest loobumine</b> .....	7
<b>Raportite vaatamine</b> .....	9
<b>Taaste tellimine</b> .....	10
<b>Võrguliidese lisamine taastatud masinale. (MAC-aadress jääb alles)</b> .....	12
<b>MAC-i taastamine Ubuntu masinal</b> .....	14

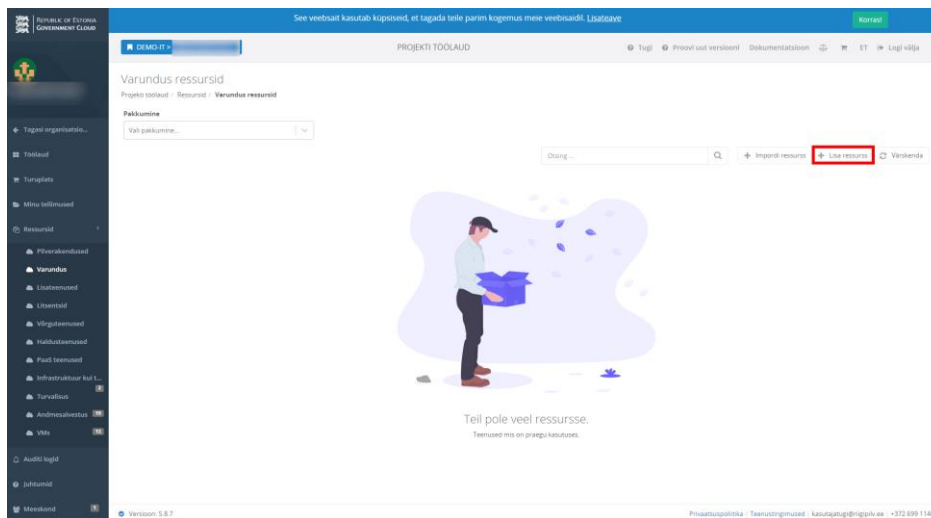
## Eeltingimused

- Varundust vajav virtuaalmasin

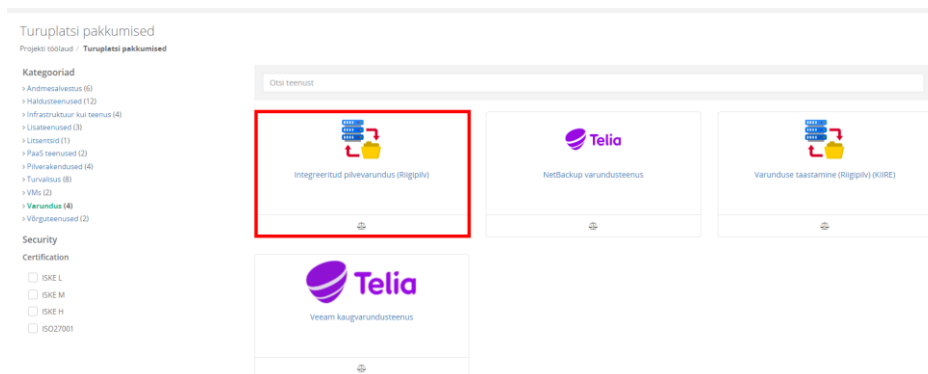
**NB: Integreeritud pilvevarundus pole mõeldud andmebaaside varunduse jaoks. Selleks palun kasutada teisi lahendusi.**

## Uue projekti lisamine varundusse

Avage varundust vajavas projektis vasakult menüüst "Ressursid" vaade ja sealt alt "varundus". Klõpsake paremal asetseval nupul "Lisa ressurss".



Valige "Integreeritud pilvevarundus (Riigipilv)".



Täitke lahtrid. Kindlasti märkige virtuaalmasinad, mida peab varundama. Juurde tuleks lisada varundusereegel.

## Varundusreeglite valik:

- daily-retention-6d- (6x nädalas muudatustest (incremental), 1x nädalas, laupäeva õhtul, Full)
- daily-retention-14d-full-interval-6d- (6x nädalas muudatustest (incremental), hoitakse snapshot 14 päeva ja 1x nädalas, laupäeva õhtul, Full)
- daily-retention-30d-full-interval-6d- (6x nädalas muudatustest (incremental), hoitakse snapshot 30 päeva ja 1x nädalas, laupäeva õhtul, Full)
- daily-retention-60d-full-interval-6d- (6x nädalas muudatustest (incremental), hoitakse snapshot 60 päeva ja 1x nädalas, laupäeva õhtul, Full)
- daily-retention-90d-full-intervall-6d- (6x nädalas muudatustest (incremental), hoitakse snapshot 90 päeva ja 1x nädalas, laupäeva õhtul, Full)
- Vajadusel täpsustada kui on vaja eraldi reeglit mida listist ei leia.

Projekti töölaud / Turvalisus / Varustus / Integreeritud pilvevarustus (Riigipilv)

Võimaldab mugavalt varustada Riigipilve laas teenuses olevaid virtuaalmasinaid hipervõimsustasemel. Virtuaalmasinate taastamiseks pakume teenuste kataloogist valida "Varustuse taastamine (Riigipilv) (KIRRE)".

Pakkumise konfiguratsioon Tellimuse kokkuvõte

Nimi \* Test-Tallinn-VPC varustus  
See nimi on nähtav raamatupidamise andmetes.

Plaan \* Riigipilv

Teenusepakkuja võib kasutada teie järgmistest komponentidest kasutamise eest:

Komponenti nimi	Ühik	Hind ühiku kohta
Varukooplade maht	GB/pv	EUR 0.0019
VMide arv	VM/päev	EUR 0.63

Kirjeldus  
Palun lisada varustusse Test-Tallinn-VPC privaatpilvest masinad  
[Ubuntu](#)  
[Debian](#)  
Varustuse reegel daily-retention-14d-full-interval-6d

Desired OpenStack Tenant \* Rego-Joosep-Test / Test-vpc-Tallinn

Raport saadetakse e-posti aadressile

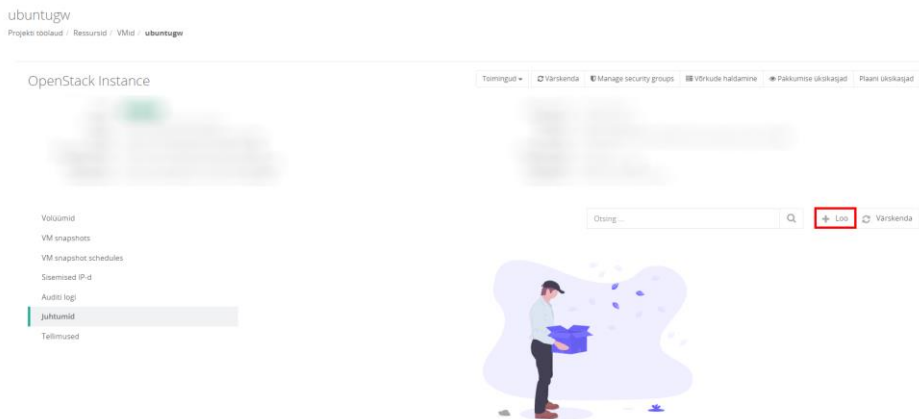
[Lisada ostukoost](#)

Kirjeldus    Teenustingimused    Security

## Uue masina lisamine varustusse

Hetkel tuleb uue masina lisamiseks teha pöördumine Riigipilve.

Avage oma virtuaalmasina vaade, sealt tuleb avada menüüst "Juhtumid" ja klõpsata nupul "Loo".



## Päringu liik: Tellimus

Nimetus: Lisage masina nimi. Lisaks kirjutage juurde, et tegemist on integreeritud pilvevarundusega.

Päringu kirjeldus: Märkige varunduse reegel, mida soovite kasutada. Klõpsake nupul "Loo".

- daily-retention-6d- (6x nädalas muudatustest (incremental), 1x nädalas, laupäeva õhtul, Full)
- daily-retention-14d-full-interval-6d- (6x nädalas muudatustest (incremental), hoitakse snapshot 14 päeva ja 1x nädalas, laupäeva õhtul, Full)
- daily-retention-30d-full-interval-6d- (6x nädalas muudatustest (incremental), hoitakse snapshot 30 päeva ja 1x nädalas, laupäeva õhtul, Full)
- daily-retention-60d-full-interval-6d- (6x nädalas muudatustest (incremental), hoitakse snapshot 60 päeva ja 1x nädalas, laupäeva õhtul, Full)
- daily-retention-90d-full-intervall-6d- (6x nädalas muudatustest (incremental), hoitakse snapshot 90 päeva ja 1x nädalas, laupäeva õhtul, Full)
- Vajadusel täpsustada kui on vaja eraldi reeglit mida listist ei leia.

## Päringu koostamine

---

**Asutus:** Demo Big Organisation

**Projekt:** Reigo-Joosep-Test

**Ressurs:** ubuntu-gw

### Päringu liik

 Tellimus



### Nimetus

Lisage masin Ubuntu-gw Integreeritud pilvevarundusse

### Päringu kirjeldus

Varunduse reegliks daily-retention-30d-full-interval-6d

### Projekt

Valige projekt...



### Mõjutatud ressurss

Valige seotud ressurss...



### Lisandid

Vali mõni fail

---

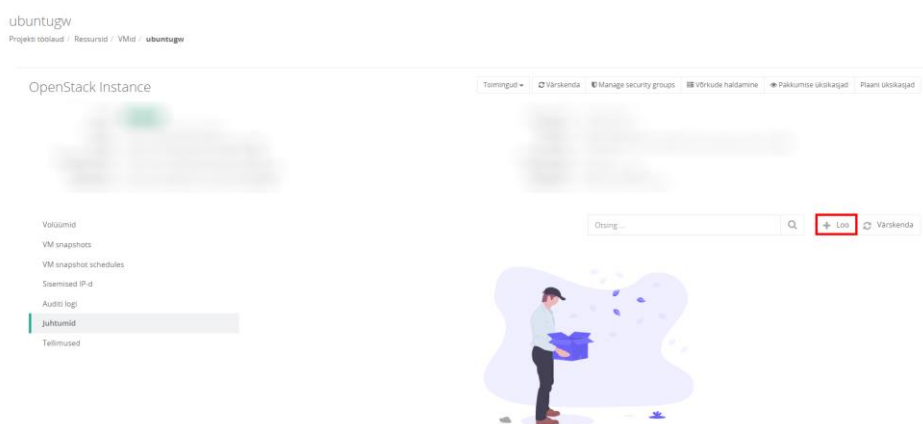
Loo

Tühista

## Masina varundusest loobumine

Masina varundusest loobumiseks tuleb sammuti teha pöördumine Riigipilve.

Avage oma varundust mitte vajava virtuaalmasina vaade, sealt tuleb avada menüüst "Juhtumid" ja klõpsata nupul "Loo".



Päringu liik: Tellimus

Nimetus: Lisage masina nimi. Lisaks kirjutage juurde, et tahate varundamisest loobuda.

Päringu kirjeldus: Peaks sisaldama infot varunduste alles hoidmise kohta.

Kas varundused tuleb alles hoida mingi teatud aeg või võib kohe kustutada?

## Päringu koostamine

Asutus: Demo Big Organisation

Projekt: Reigo-Joosep-Test

Ressurs: windowsfinal

## Päringu liik

Tellimus

## Nimetus

Palun eemaldada varundusest windowsfinal masin

## Päringu kirjeldus

Varundused võib kustutada kohe.

## Projekt

Valige projekt...

## Mõjutatud ressurss

Valige seotud ressurss...

## Lisandid

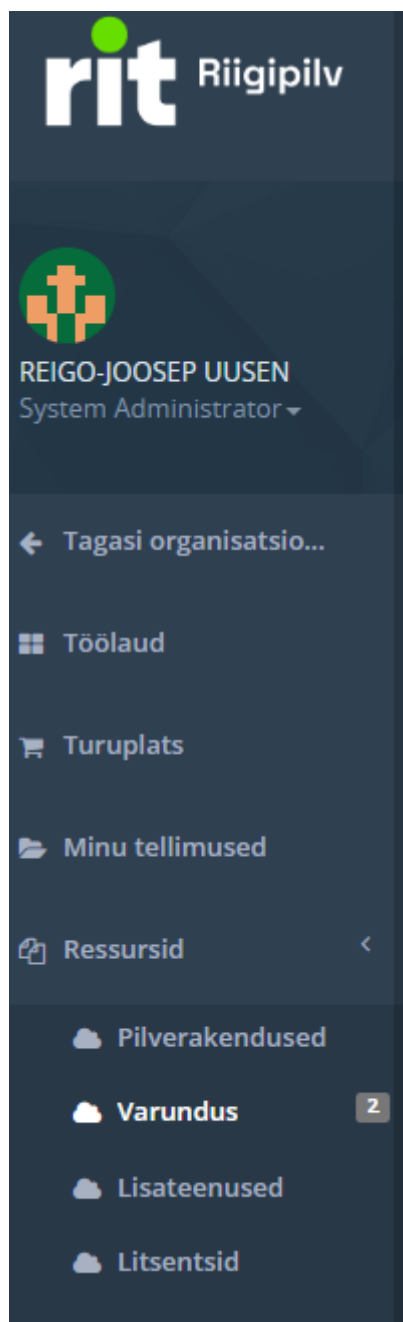
Vali mõni fail

Loo

Tühista

## Raportite vaatamine

Varunduste jälgimiseks tuleb minna Ressursid-Varundus



Ava varunduse vaade.



Ava paremal pool asuv nupp Näita raportit.

[Värskenda](#) | 
 [Toimingud](#) | 
 [Pakkumise üksikasjad](#) | 
 [Näita kasutust](#) | 
 [Plaani üksikasjad](#) | 
 [Näita raportit](#)

**Pakkumine** Integreeritud pilvevarundus (Riigipilv)  
**Teenusepakkuja** Riigipilv

Nüüd saad vaate kus kuvatakse tehtud varundusi ja varunduste mahtu.

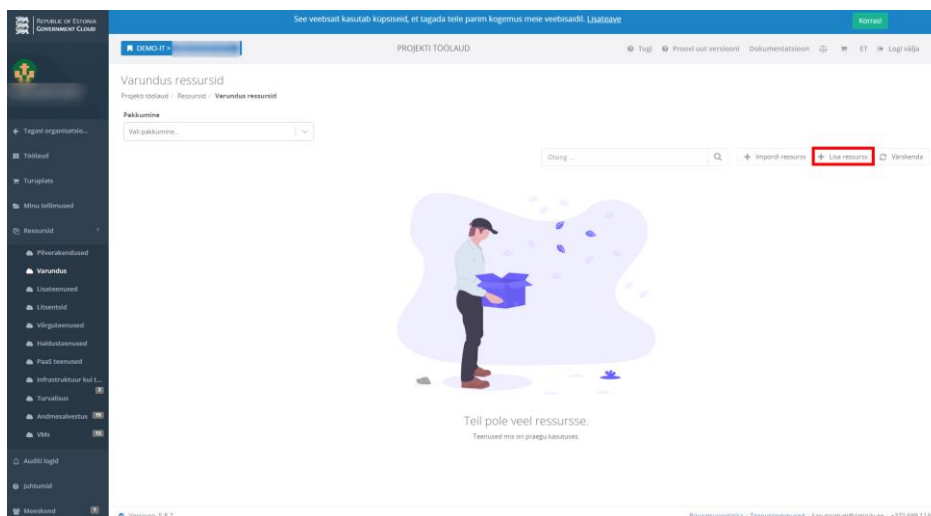
```

INCREMENTAL - SUCCESS. Size: 4 GBs. Created on 2023-05-30 21:02:00.
INCREMENTAL - SUCCESS. Size: 4 GBs. Created on 2023-05-29 21:03:46.
INCREMENTAL - SUCCESS. Size: 1 GBs. Created on 2023-05-28 21:00:58.
FULL - SUCCESS. Size: 981 GBs. Created on 2023-05-28 01:33:41.
INCREMENTAL - SUCCESS. Size: 4 GBs. Created on 2023-05-26 20:46:37.
INCREMENTAL - SUCCESS. Size: 4 GBs. Created on 2023-05-25 20:42:07.
INCREMENTAL - SUCCESS. Size: 3 GBs. Created on 2023-05-24 21:00:18.
INCREMENTAL - SUCCESS. Size: 6 GBs. Created on 2023-05-23 21:00:07.
INCREMENTAL - SUCCESS. Size: 15 GBs. Created on 2023-05-22 21:15:05.
INCREMENTAL - SUCCESS. Size: 5 GBs. Created on 2023-05-21 20:51:41.
FULL - SUCCESS. Size: 981 GBs. Created on 2023-05-21 00:02:31.
INCREMENTAL - SUCCESS. Size: 3 GBs. Created on 2023-05-19 20:45:24.
INCREMENTAL - SUCCESS. Size: 4 GBs. Created on 2023-05-18 20:32:35.
INCREMENTAL - SUCCESS. Size: 5 GBs. Created on 2023-05-17 20:42:53.
INCREMENTAL - SUCCESS. Size: 3 GBs. Created on 2023-05-16 20:53:44.
INCREMENTAL - SUCCESS. Size: 4 GBs. Created on 2023-05-15 21:23:11.
INCREMENTAL - SUCCESS. Size: 0 GBs. Created on 2023-05-14 20:38:52.
FULL - SUCCESS. Size: 981 GBs. Created on 2023-05-14 00:10:36.
INCREMENTAL - SUCCESS. Size: 4 GBs. Created on 2023-05-12 20:51:56.
INCREMENTAL - SUCCESS. Size: 17 GBs. Created on 2023-05-11 20:58:15.
INCREMENTAL - SUCCESS. Size: 3 GBs. Created on 2023-05-10 21:02:05.
INCREMENTAL - SUCCESS. Size: 3 GBs. Created on 2023-05-09 21:27:34.
INCREMENTAL - SUCCESS. Size: 4 GBs. Created on 2023-05-08 20:55:40.
INCREMENTAL - SUCCESS. Size: 0 GBs. Created on 2023-05-07 20:53:31.
FULL - SUCCESS. Size: 981 GBs. Created on 2023-05-07 09:30:15.
FULL - SUCCESS. Size: 981 GBs. Created on 2023-05-05 20:47:28.
INCREMENTAL - SUCCESS. Size: 4 GBs. Created on 2023-05-04 20:06:50.
INCREMENTAL - SUCCESS. Size: 5 GBs. Created on 2023-05-03 20:13:41.
INCREMENTAL - SUCCESS. Size: 4 GBs. Created on 2023-05-02 20:18:48.
FULL - SUCCESS. Size: 981 GBs. Created on 2023-04-29 22:02:50.
  
```

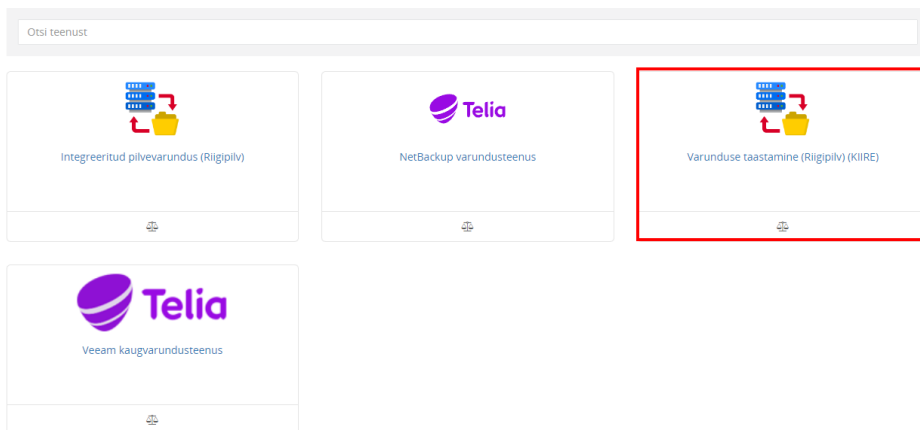
## Taaste tellimine

Taaste tellimine on tasuta.

Avage taaste tellimist vajavas projektis vasakult menüüst "Ressursid" vaade ja sealt alt "varundus". Klõpsake paremal asetseval nupul "Lisa ressurs".



Valige "Varunduse taastamine (Riigipilv)".



Täitke väljad.

Nimi: Märkige taastamist vajava masina nimi.

Kirjelduses märkige ära, mis varunduse kuupäevaga taastada.

Valige, kas taastada masin kõrvale - vana masin jääb hetkel puutumata. Kui taastada kõrvale siis pange tähele, et masina tegemise jaoks oleks privaatpilves ruumi.

Valige masina nimi nimekirjast.

Lisage varundusega tegeleva tehnilise inimese kontakt, kellega ühendust võtta. Temaga selgitatakse välja täpsemad detailid.

**Kui on vaja peale taastamist sama MAC-aadressi masinale, siis see kindlasti märkida juurde. Selle tarbeks on vaja teha eraldi protseduur.**

**Pakkumise konfiguratsioon**

Nimi \* Taastada Ubuntugv masin  
See nimi on nähtav raamatupidamise andmetes.

Plaan \* Virtuaalmasina taastamine

Teenusepakkuja võib küsida teav järgmiste komponentide kasutamise eest

Komponendi nimi	Ühik	Hind ühiku kohta
Virtuaalmasina taastamine		EUR 0.01

Kirjeldus


Virtuaalmasina nimi \* Reigo-Joosep-Test / ubuntugv

Varundusega tegeleva tehnilise kontakti kontaktid (nimi, telefon, e-post)

See väli on kohustuslik

Kas soovite masinat taastada kõrvale?

**Tellimuse kokkuvõte**



**Pakkumine** Varunduse taastamine (Riigipilv) (KIIRE)

**Teenusepakkuja** Riigipilv

**Kallele** Demo Big Organisation

**Projekt** Reigo-Joosep-Test

**Tunnihind** EUR 0.01

[Lisa ostukorvi](#)

## Võrguliidese lisamine taastatud masinale. (MAC-aadress jääb alles)

**NB: See on koostöös Riigipilve meeskonnaga. Tehke pöördumine, kui MAC-aadressi taaste on vajalik.**

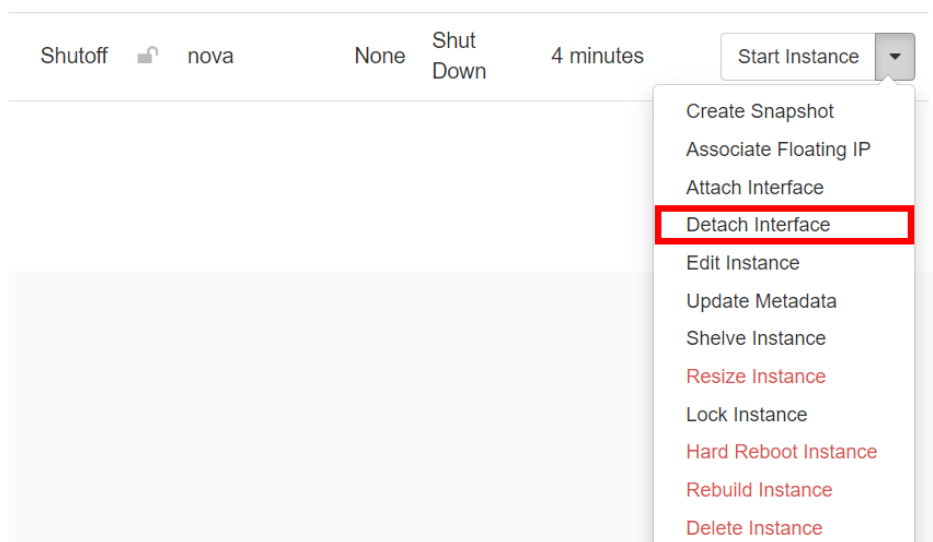
Eeldused:

- Openstacki Dashboard ligipääs

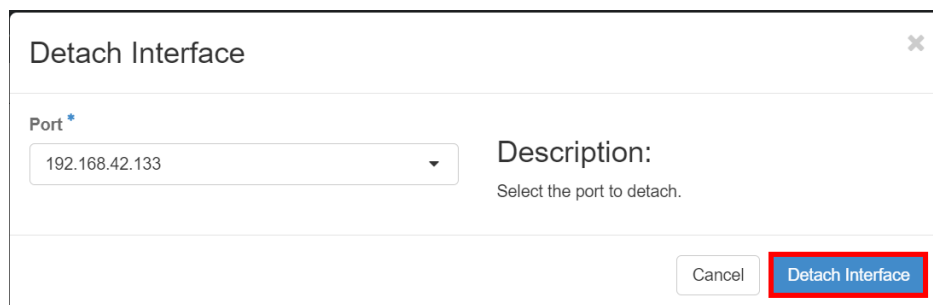
**NB: Ei toimi selliselt Ubuntu masinatel. Ubuntu masina jaoks juhend allpool.**

Veenduge, et nii taastatud masin, kui ka algne masin on shut-off olekus.

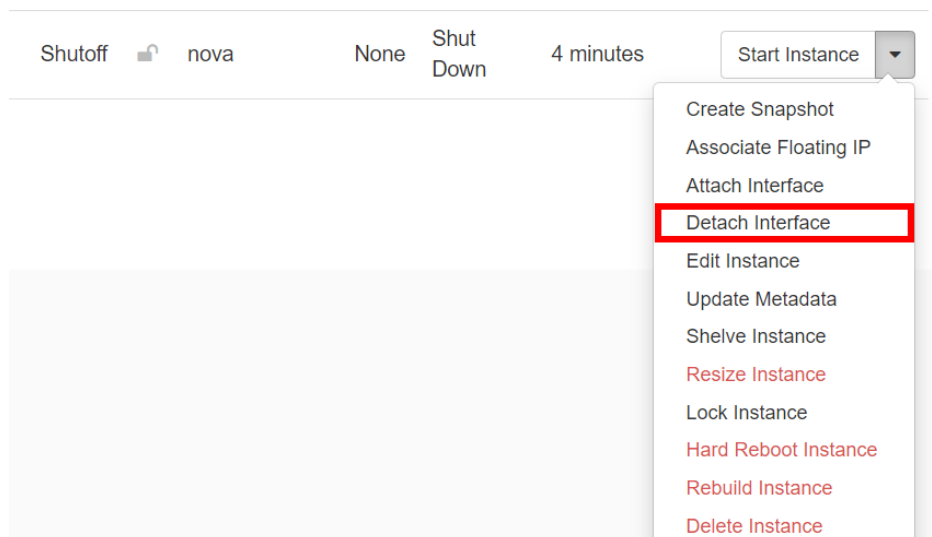
Algse masina peal, kust soovite MAC-i üle tuua, vajutage "Detach interface".



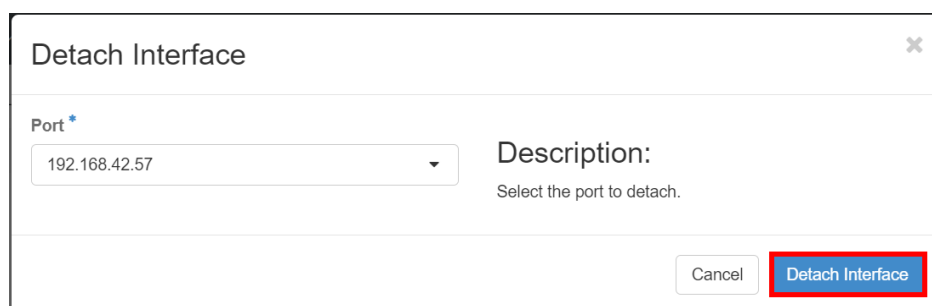
Vali vajaliku IP-ga interface ja vajuta "Detach".



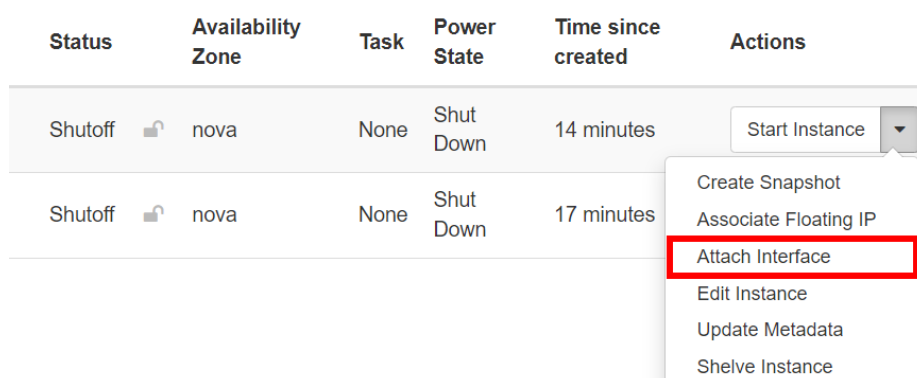
Nüüd tehke sama tegevus läbi taastatud masina võrguliideselega.



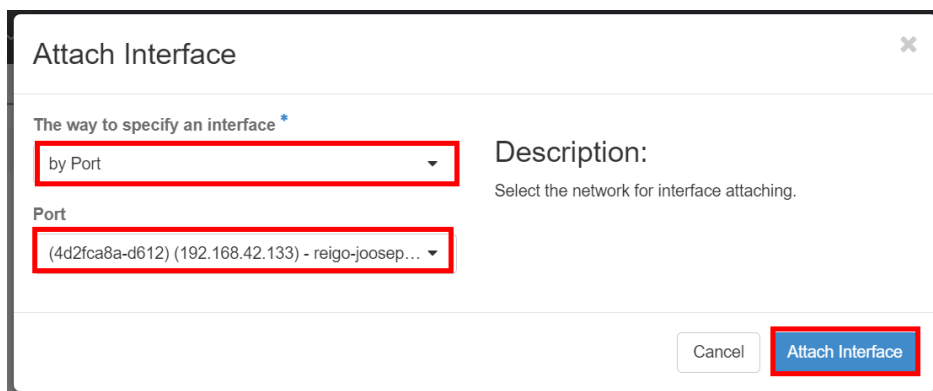
Valige taastatud masina IP ja vajuta "Detach Interface".



Nüüd taastatud masina peal "Attach interface".



Valige võrguliides Pordi alusel. Valige listist algse IP-aadressiga port ja "Attach interface".



Peale masina käivitamist peaks MAC ja IP olema sama, mis algsel masinal.

## MAC-i taastamine Ubuntu masinal

Eeldused:

- Masinale ligipääs
- Openstack Dashboard ligipääs
- Soovitav teha taastatud masinale lokaalne kasutaja parooliga. (Kui peaks võrguliidestega midagi juhtuma, et säiliks vähemalt konsoolilt ligipääs).

**NB: See on koostöös Riigipilve meeskonnaga. Teha pöördumine kui MAC-i taaste on vajalik.**

Vaadake järgi oma algses masinas MAC-aadress.

```
ubuntu@ubuntutest:~$ ip addre
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1450 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether fa:16:3e:0f:81:ef brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp0s3
    inet 192.168.42.130/24 metric 100 brd 192.168.42.255 scope global dynamic ens3
        valid_lft 3441sec preferred_lft 3441sec
    inet6 fe80::f816:3eff:fe0f:81ef/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

Nüüd minge taastatud masinasse. Muutke sellist faili nagu /etc/netplan/50-cloud-init.yaml

```
ubuntu@ubuntutest-taastatud:~$ sudo nano /etc/netplan/50-cloud-init.yaml
```

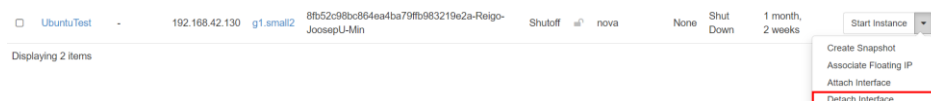
Muutke MAC-aadressi väljal MAC algse masinaga samaks. **NB: Masinat ärge veel restartige.**

```
# This file is generated from information provided by the datasource. Changes
# to it will not persist across an instance reboot. To disable cloud-init's
# network configuration capabilities, write a file
# /etc/cloud/cloud.cfg.d/99-disable-network-config.cfg with the following:
# network: {config: disabled}
network:
  version: 2
  ethernets:
    ens3:
      dhcp4: true
      match:
        macaddress: fa:16:3e:0f:81:ef
      mtu: 1450
      set-name: ens3
```

Nüüd tuleks mõlemad masinad välja lülitada.

Instance Name	Image Name	IP Address	Flavor	Key Pair	Status	Availability Zone	Task	Power State	Time since created	Actions
ubuntu-test-aaa	-	192.168.42.184	g1.small2	8fb52c98bc964ea4ba79fb083219e2a-Reigo-JoosepU-Min	Shutoff	nova	None	Shut Down	31 minutes	Start Instance
UbuntuTest	-	192.168.42.130	g1.small2	8fb52c98bc964ea4ba79fb083219e2a-Reigo-JoosepU-Min	Shutoff	nova	None	Shut Down	1 month, 2 weeks	Start Instance

Nüüd võib teha juba eelnevad kirjeldatud protsessid. Algselt masinalt "Detachida interface".



Displaying 2 items

- Start Instance
- Create Snapshot
- Associate Floating IP
- Attach Interface
- Detach Interface

Valida masina IP-le vastav port ja "Detach interface".

### Detach Interface

Port \*

192.168.42.130

Description:  
Select the port to detach.

Cancel Detach Interface

Nüüd tuleks taastatud masinast detachida võrguliides.

Displaying 2 items

Instance Name	Image Name	IP Address	Flavor	Key Pair	Status	Availability Zone	Task	Power State	Time since created	Actions
ubuntutesi-aa statud	-	192.168.42.184	g1.small2	8fb52c98bc864ea4ba79ffb983219e2a-Reigo-JoosepU-Min	Shutoff	nova	None	Shut Down	39 minutes	Start Instance
UbuntuTest	-		g1.small2	8fb52c98bc864ea4ba79ffb983219e2a-Reigo-JoosepU-Min	Shutoff	nova	None	Shut Down	1 month, 2 weeks	Create Snapshot Associate Floating IP Attach Interface Detach Interface

Displaying 2 items

Valige taastatud masina IP ja valige "Detach interface".

### Detach Interface

Port \*

192.168.42.184

Description:  
Select the port to detach.

Cancel Detach Interface

Valige taastatud masina peal "Attach interface".

Displaying 2 items

Instance Name	Image Name	IP Address	Flavor	Key Pair	Status	Availability Zone	Task	Power State	Time since created	Actions
ubuntutesi-aa tatud	-		g1.small2	8fb52c98bc864ea4ba79ffb983219e2a-Reigo-JoosepU-Min	Shutoff	nova	None	Shut Down	44 minutes	Start Instance
UbuntuTest	-		g1.small2	8fb52c98bc864ea4ba79ffb983219e2a-Reigo-JoosepU-Min	Shutoff	nova	None	Shut Down	1 month, 2 weeks	Create Snapshot Associate Floating IP Attach Interface Edit Instance

Displaying 2 items

Valige "by Port" võrguliidese valikust ja pordiks IP-aadress, mis oli küljes algsel masinal.

### Attach Interface

The way to specify an interface \*

by Port

Description:  
Select the network for interface attaching.

Port

(6d00a11a-e6ca) (192.168.42.130) - reigo-joosep...

Cancel Attach Interface

Peale seda võite taastatud masina käivitada ja peaks õnnestuma vana IP-aadressiga masinasse sisenemine.