

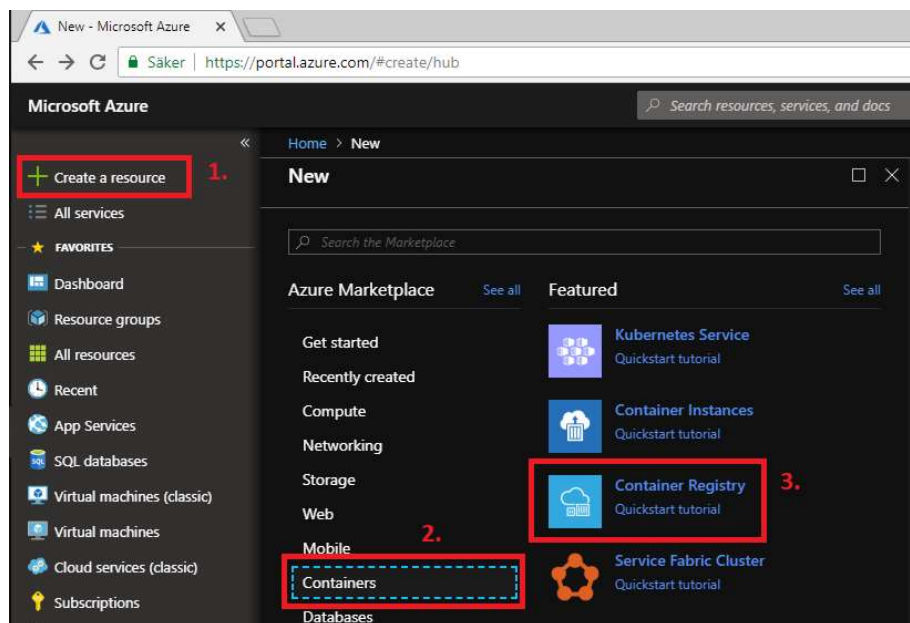
## Skapa Container Registry service

Förutsättningar: Konto på på Azure och .eas/ec:s kursmiljö.

### Arbetsuppgift 1: Logga på portal för Azure

1. På din fysiska maskin, i Hyper-V Manager, högerklicka på Easec-Linux1 och välj Anslut.
2. Logga på som easec med lösenordet Pa\$\$w0rd.
3. Öppna webbläsaren.
4. Skriv in portal.azure.com i adressfältet och klicka på Enter.
5. Logga på med ditt konto för Azure.

### Arbetsuppgift 2: Skapa Container Registry service

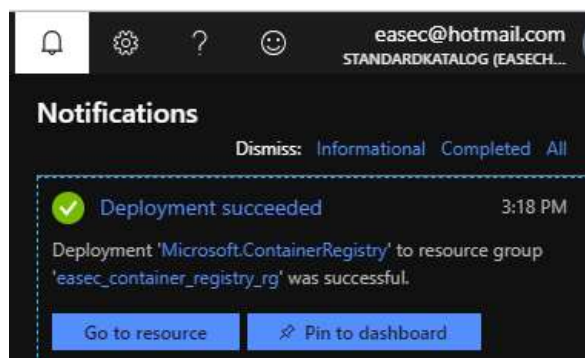


1. I portal för Azure, klicka på alternativet Create a resource – Containers – Container Registry.

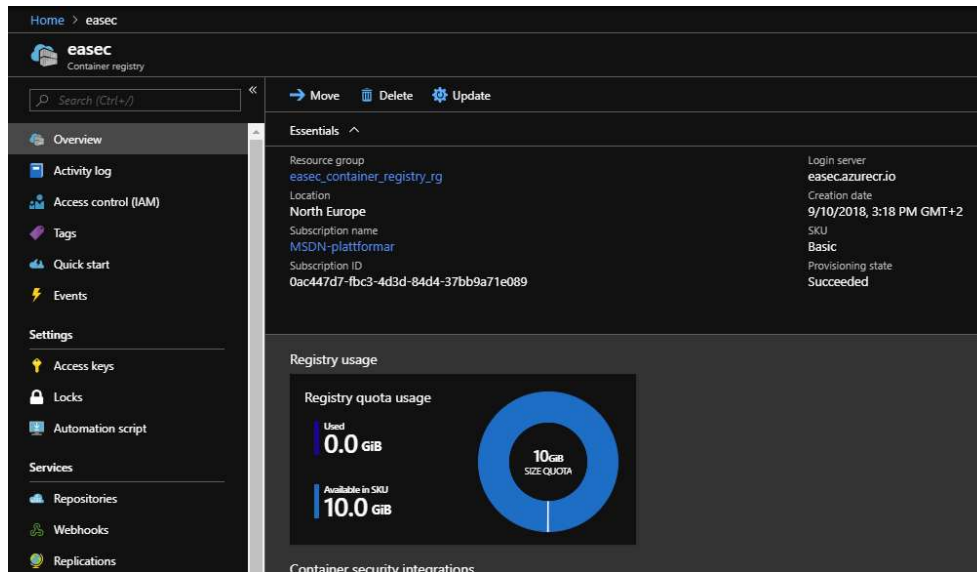
2. I blade Create container registry, ange följande:

- Namn för registry (eassec).
- Välj den prenumeration som skall gälla för registry, om det finns flera.
- Välj att skapa ny Resource group, ange namnet för denna enligt namnkonvention för organisationen (eassec\_container\_registry\_rg).
- Välj Location närmast den plats du befinner dig.
- Välj standardinställning för Admin user, dvs Disable.
- Välj SKU (Basic).

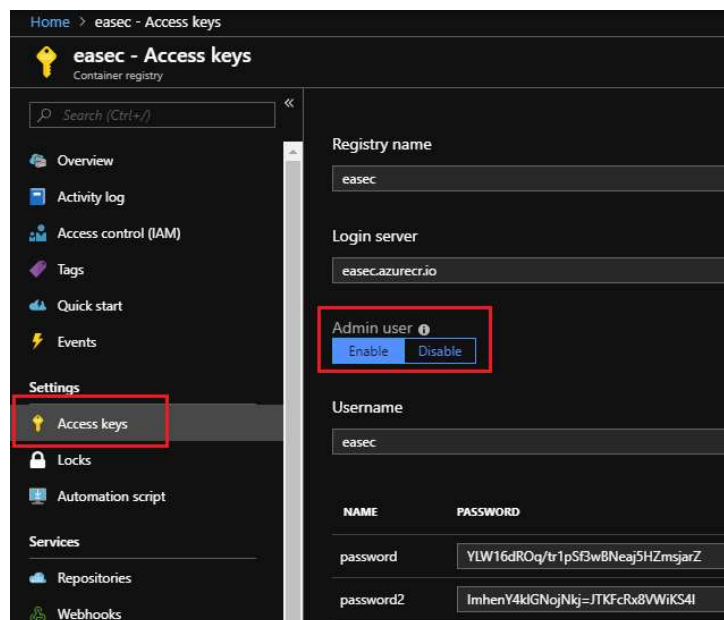
3. Klicka på Create.



4. Klicka på Notifications, notera när tjänsten är klar. Klicka på Go to resource.

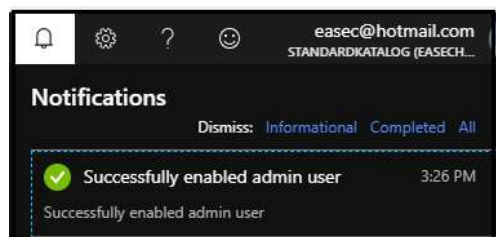


5. Översiktsinformation om ditt förråd kommer att visas.



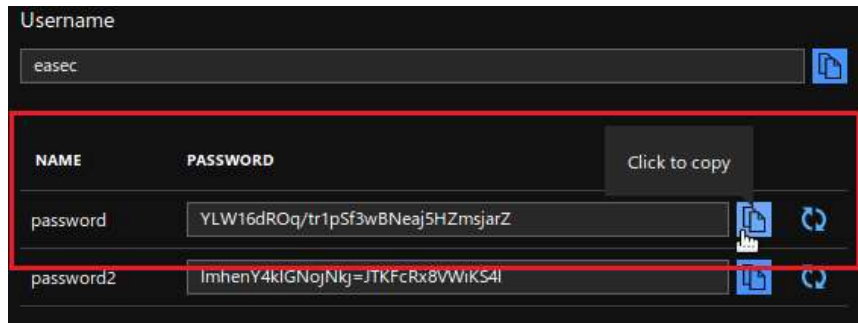
6. Klicka på Access keys, under Settings.

7. Klicka i knapp för Enable.



8. Under Notifications visas att inställningen har applicerats.

9. Klicka på sökfunktion i Ubuntu, skriv in textredigerare och klicka på ikon för Textredigerare.



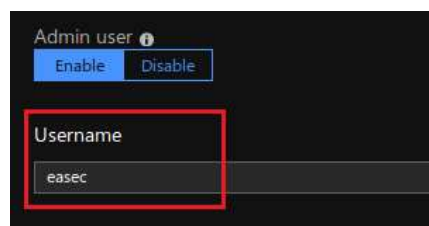
10. Återgå till webbsidan, klicka på ikon för att kopiera det första lösenordet.
11. Klistra in detta i Textredigeraren.

Arbetsuppgift 3: Använd `docker push` för att skicka upp lokal avspiegling till förråd i Azure

1. På Easesc-Linux1, öppna terminalfönstret om den inte redan är öppen.

```
easec@Easesc-Linux1: ~
easec@Easesc-Linux1:~$ docker image ls linuxkurser/deb-apache2
REPOSITORY          TAG         IMAGE ID      CREATED       SIZE
linuxkurser/deb-apache2  <none>     395aa130e087  3 years ago  198MB
easec@Easesc-Linux1:~$
```

2. Kontrollera att det finns en avspiegling men namnet linuxkurser/deb-apache2, använd kommandot `docker image ls linuxkurser/deb-apache2`.
3. Skriv in kommandot `docker login` `<namn_på_ditt_förråd>.azurecr.io`, klicka på Enter.



4. Ange det användarenamn som visas i portalen, klicka på Enter.
5. Klipp ut lösenordet från Textredigerare och klistra in detta i terminal. Klicka på Enter.

```
easec@Easesc-Linux1: ~
easec@Easesc-Linux1:~$ docker login easec.azurecr.io
Username: easec
Password:
Error response from daemon: Get https://easec.azurecr.io/v2/: net/http: TLS handshake timeout
```

6. Om du får felet enligt bild ovan, skriv in följande kommando: `sudo ip link set dev eth0 mtu 1300`, klicka på Enter.

```
easec@Easec-Linux1: ~  
easec@Easec-Linux1:~$ sudo ip link set dev eth0 mtu 1300  
[sudo] lösenord för easec:  
easec@Easec-Linux1:~$
```

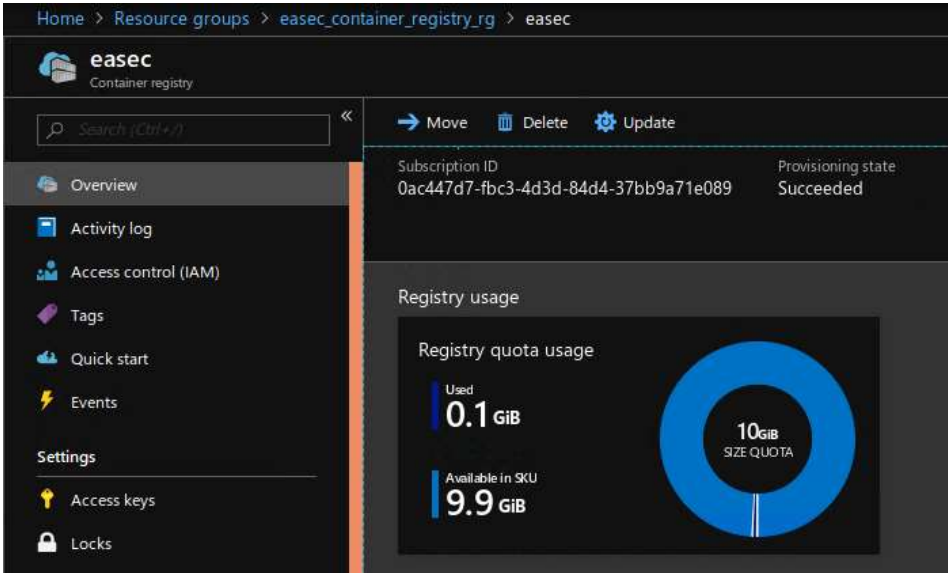
7. Ange Pa\$\$w0rd som lösenord för sudo.

```
easec@Easec-Linux1: ~  
easec@Easec-Linux1:~$ docker tag linuxkurser/deb-apache2 easec.azurecr.io/deb-apache2  
easec@Easec-Linux1:~$
```

8. Skriv in kommandot `docker tag linuxkurser/deb-apache2 <namn_på_ditt_förråd>/deb-apache2`, klicka på Enter. Kommandot kommer att sätta ny etikett på avspegling.

```
easec@Easec-Linux1: ~  
easec@Easec-Linux1:~$ docker image ls easec.azurecr.io/deb-apache2  
REPOSITORY TAG IMAGE ID CREATED  
SIZE  
easec.azurecr.io/deb-apache2 latest 395aa130e087 3 years ago  
198MB  
easec@Easec-Linux1:~$ docker push easec.azurecr.io/deb-apache2  
The push refers to repository [easec.azurecr.io/deb-apache2]  
5f70bf18a086: Pushed  
9fb2c32ed5ce: Pushed  
c7728d50c95d: Pushed  
f0069e73b1a0: Pushed  
fa47a9ab27c2: Pushed  
071aa88c73a5: Pushing 4.096kB  
76054f3dc172: Pushing 2.048kB  
093c80c2fdb4: Pushing 2.12MB/105MB  
194b100107ac: Pushing 993.3kB/8.401MB
```

9. Skriv in kommandot `docker push <namn_på_ditt_förråd>/deb-apache2`, klicka på Enter.  
10. Återgå till webbläsaren och portal för Azure.

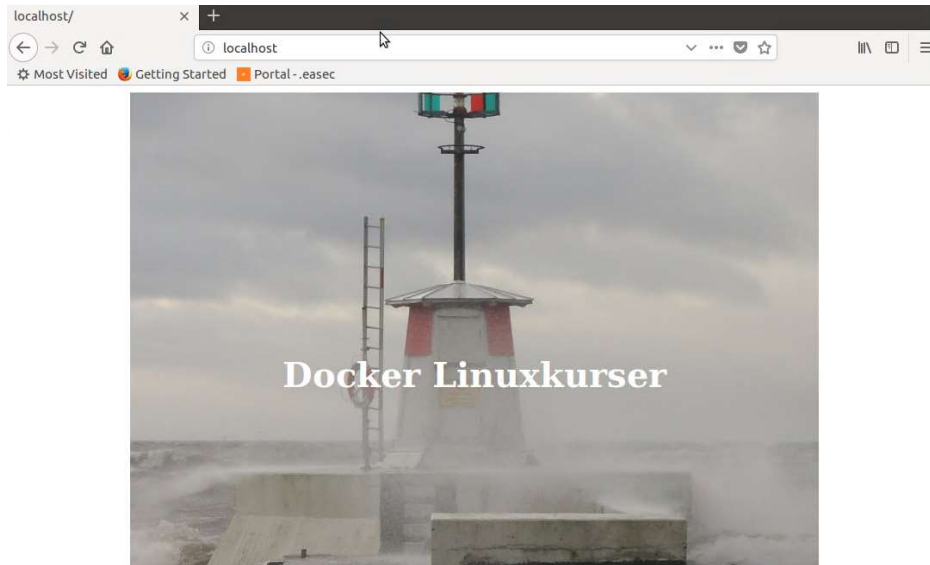


11. Klicka på Overview, lägg märke till att graf har förändras något, för att indikera att, i detta fallet, finns en avspegling.  
12. Återgå till terminalfönstret, skriv in `docker logout`, klicka på Enter.

## Arbetsuppgift 4: Skapa container från avspegling från ditt förråd i Azure

```
easec@Easec-Linux1: ~
easec@Easec-Linux1:~$ docker run -d -p 80:80 --name webbttest easec.azurecr.io/deb-apache2
b8b8ea2deddbbfbf67a7032f603fbc03cd840fa2c92182e3cf23154cd30ada19
easec@Easec-Linux1:~$
```

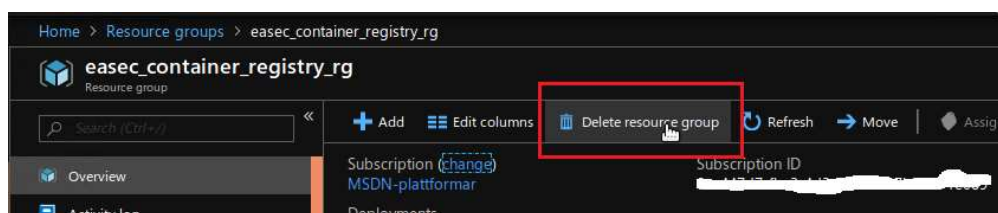
1. I terminalfönstret, skriv in kommandot **docker run -d -p 80:80 --name webbttest <namn\_på\_ditt\_förråd>/deb-apache2**, klicka på Enter.



2. Återgå till webbläsare, öppna en ny flik och skriv in **localhost** i adressfältet, klicka på Enter.
3. I terminalfönstret, skriv in kommandot **docker stop webbttest**, klicka på Enter.

## Arbetsuppgift 5: Ta bort förrådet

1. Återgå till webbläsare, klicka på flik med portal för Azure.
2. Klicka på Resource groups i den vänstra menyn.
3. I mittersta blade, leta upp Resource group som du skapade för ditt förråd och dubbelklicka på denna.



4. Klicka på Delete resource group och följ instruktionerna.