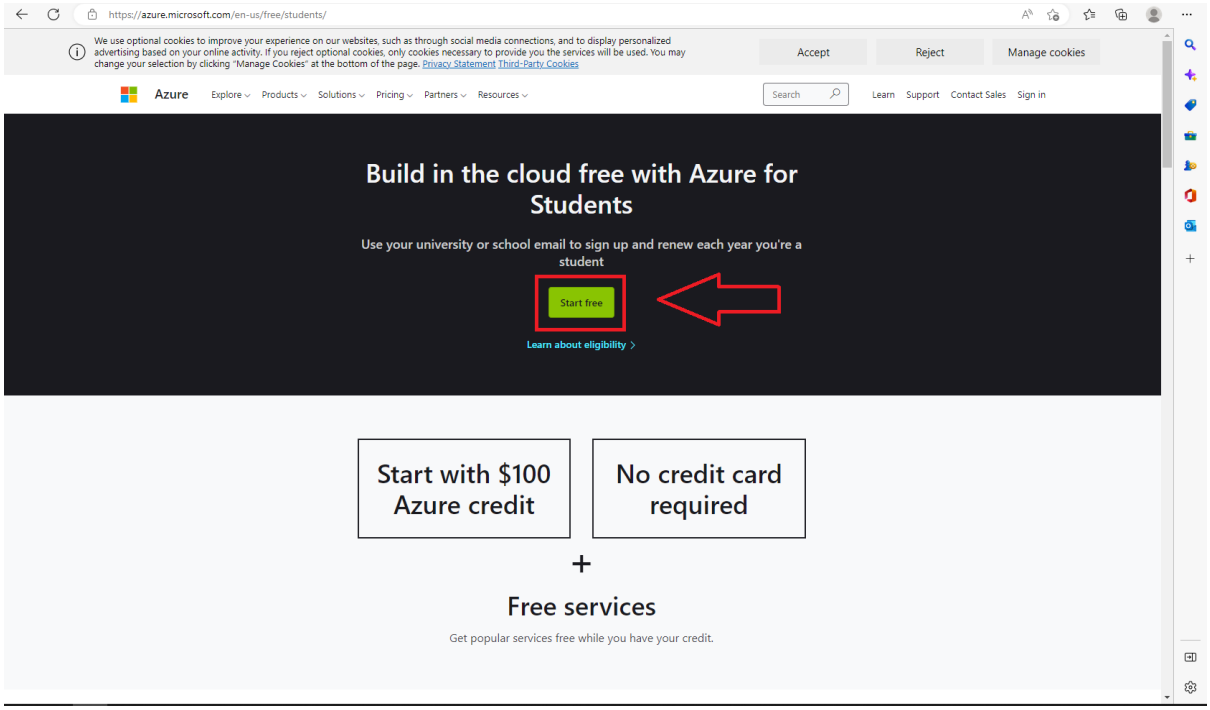
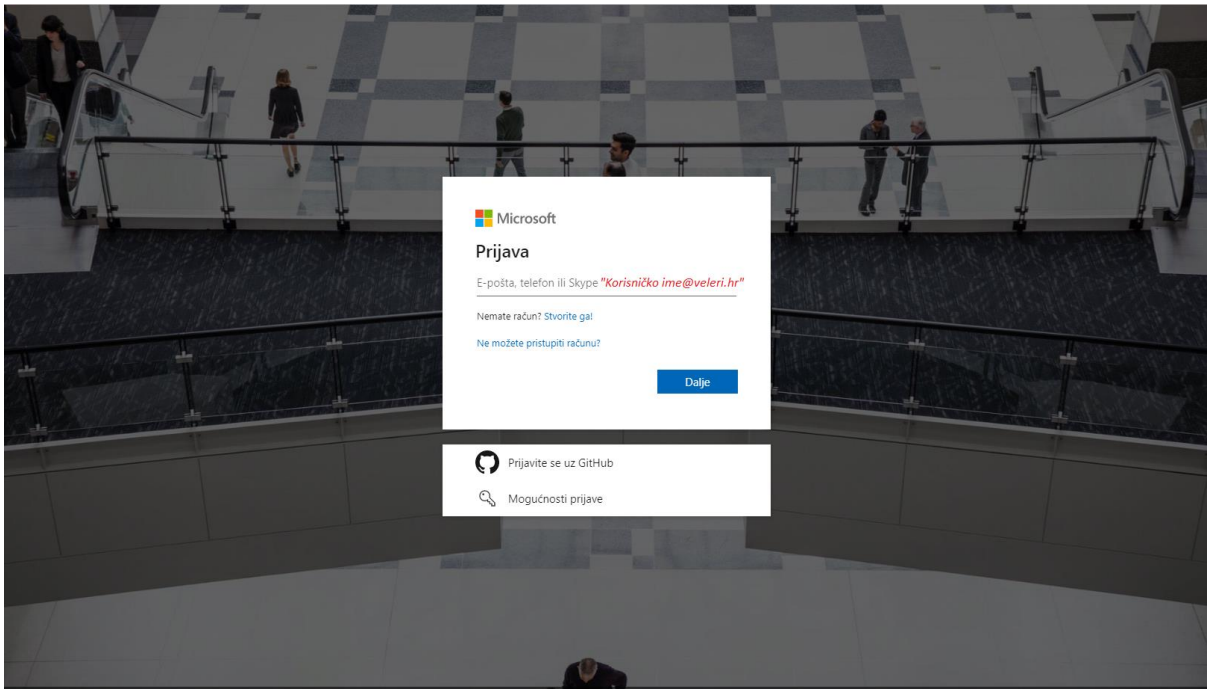
Upute za Microsoft Azure (virtual machine)

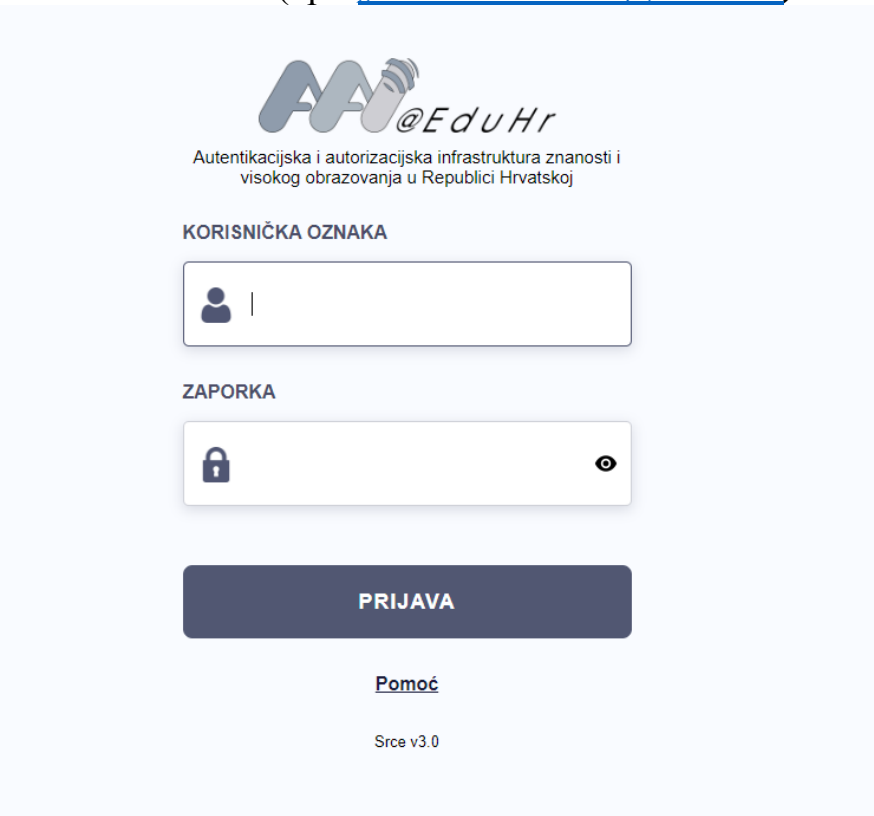
Prvi korak koji se mora napraviti je otići na stranicu [Microsoft Azure for students](). Nakon toga pritisnemo na gumb „Start free“



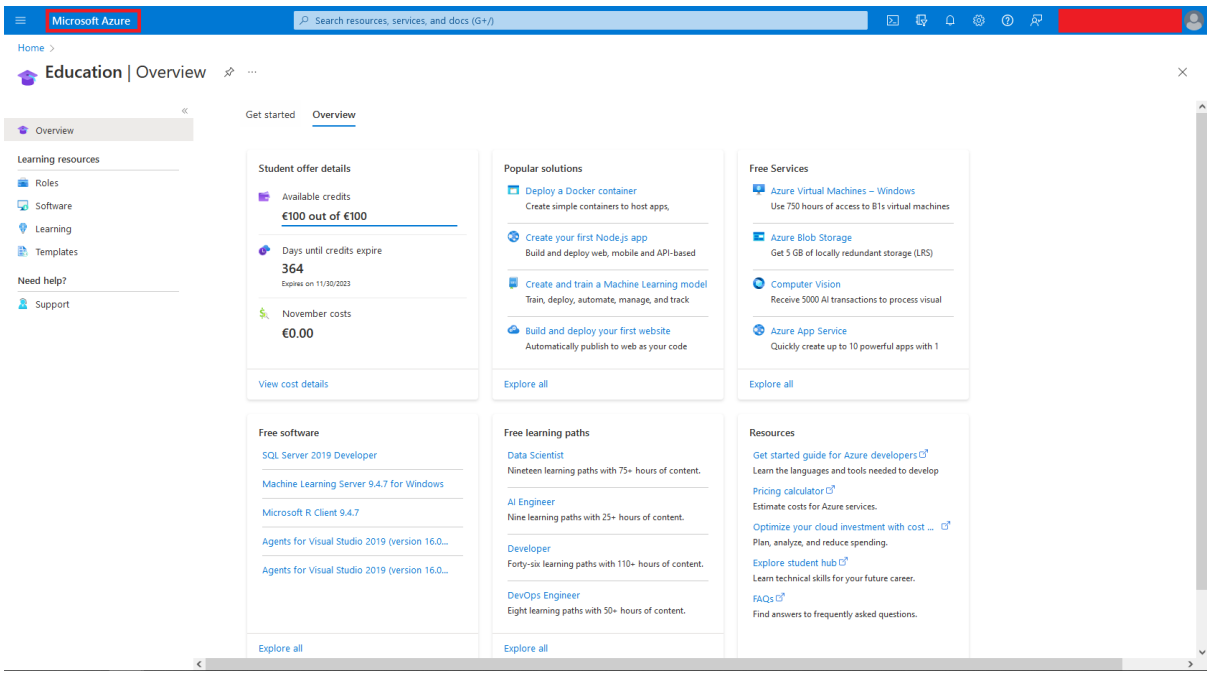
Sada nam se prikazuje prozor za login. U njemu upisujemo svoj email od veleučilišta (npr. ***„korisničko ime“@veleri.hr***). Nakon što smo upisali email pritisnemo gumb *„Dalje“*.



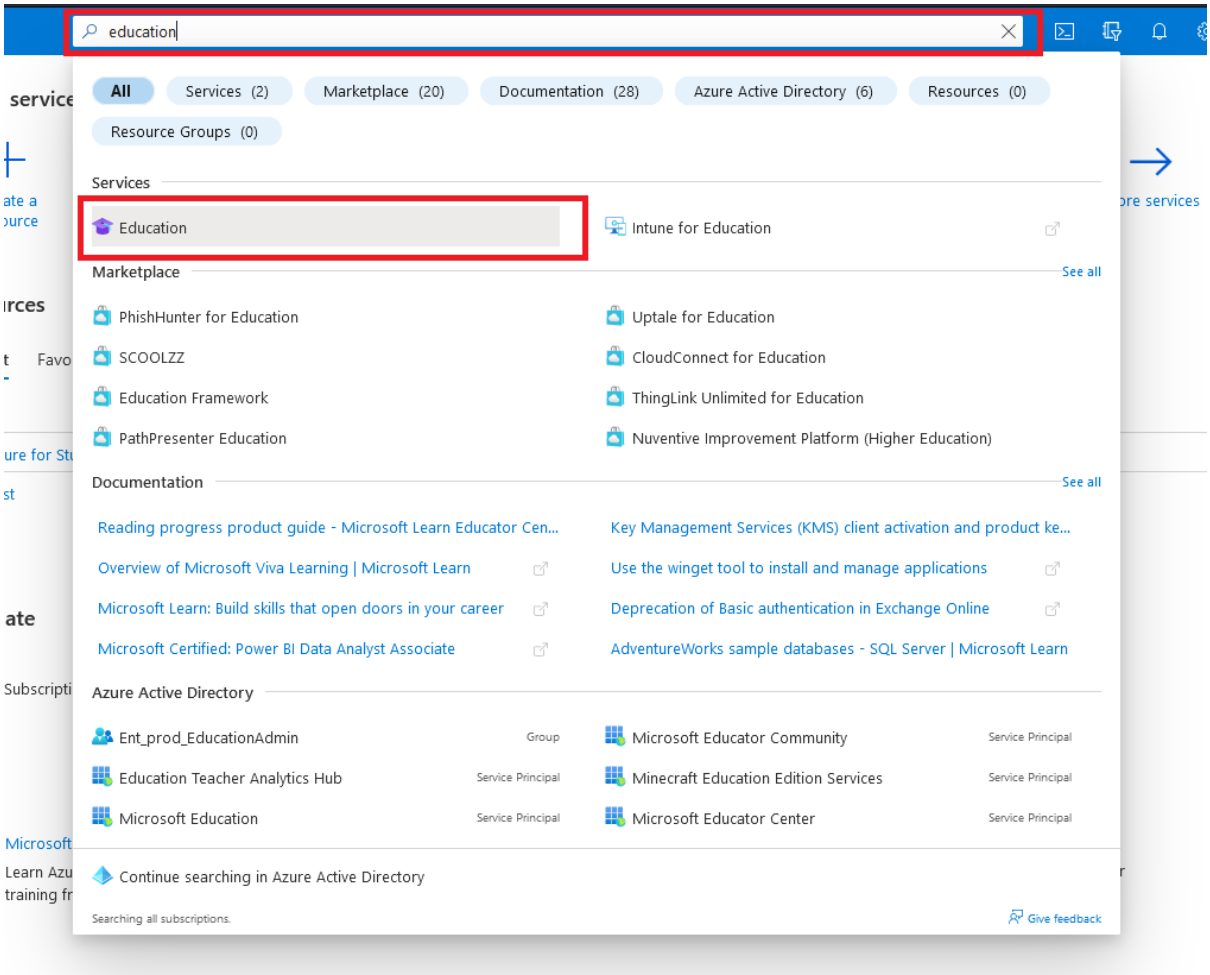
Sljedeće nam se otvara prozor za prijavu od AAi@EduHr. Unutra upisujemo svoje podatke od veleučilišta (npr. ***„korisničko ime“@veleri.hr***).

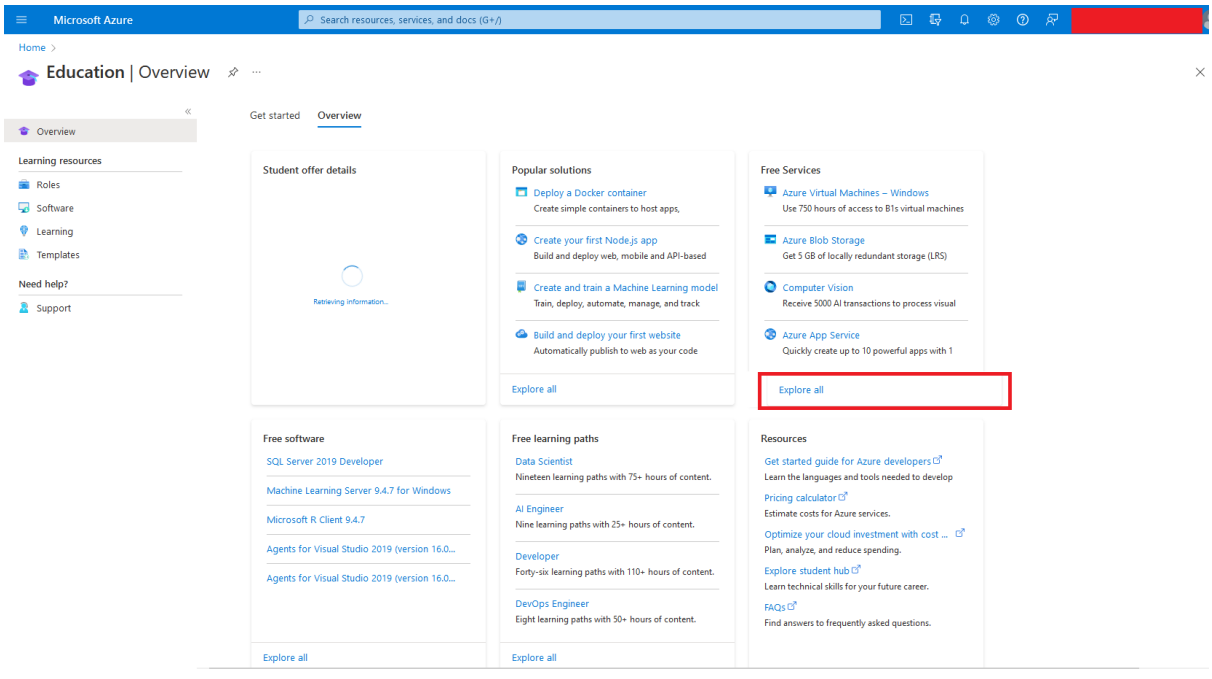


Nakon šta smo se prijavili otvara nam se stranica od Microsoft Azure. Pritisnemo Microsoft Azure.

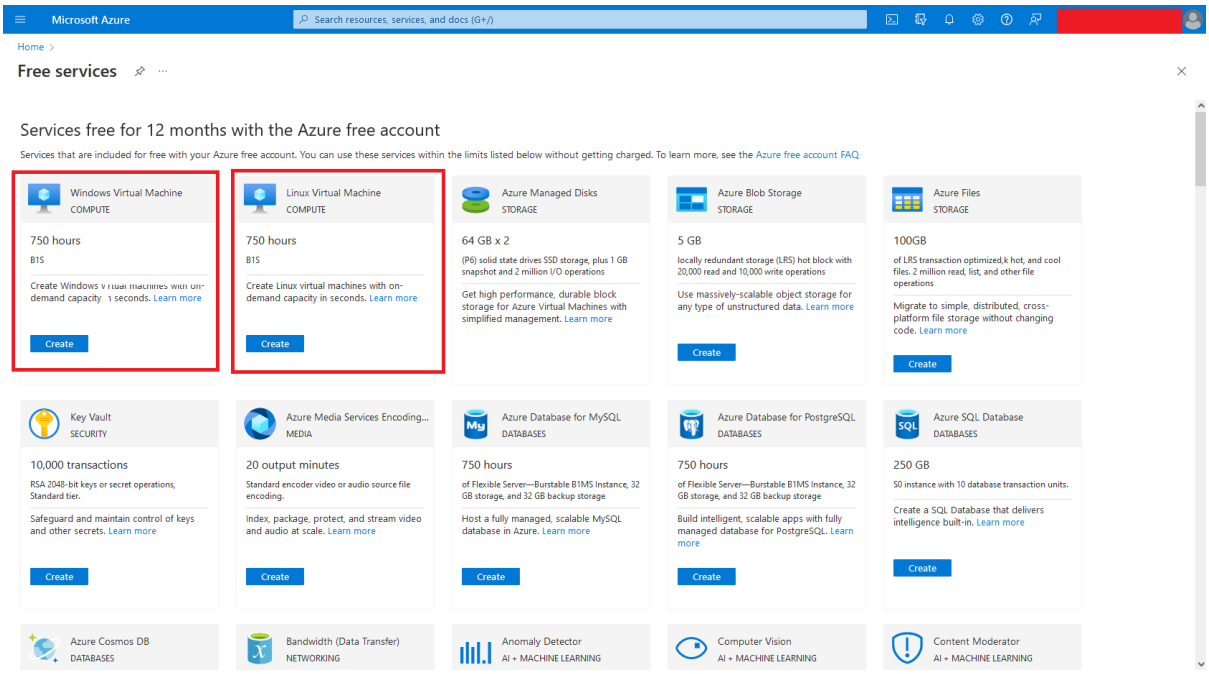


Sada smo na glavnoj stranici od Microsoft Azure. Da bi pronašli naše besplatne alate tj. Servise moramo u tražilicu potražiti *„Education“*. Kada smo odabrali *„Education“* otvara nam se stranica gdje se nalaze naši besplatni alati.

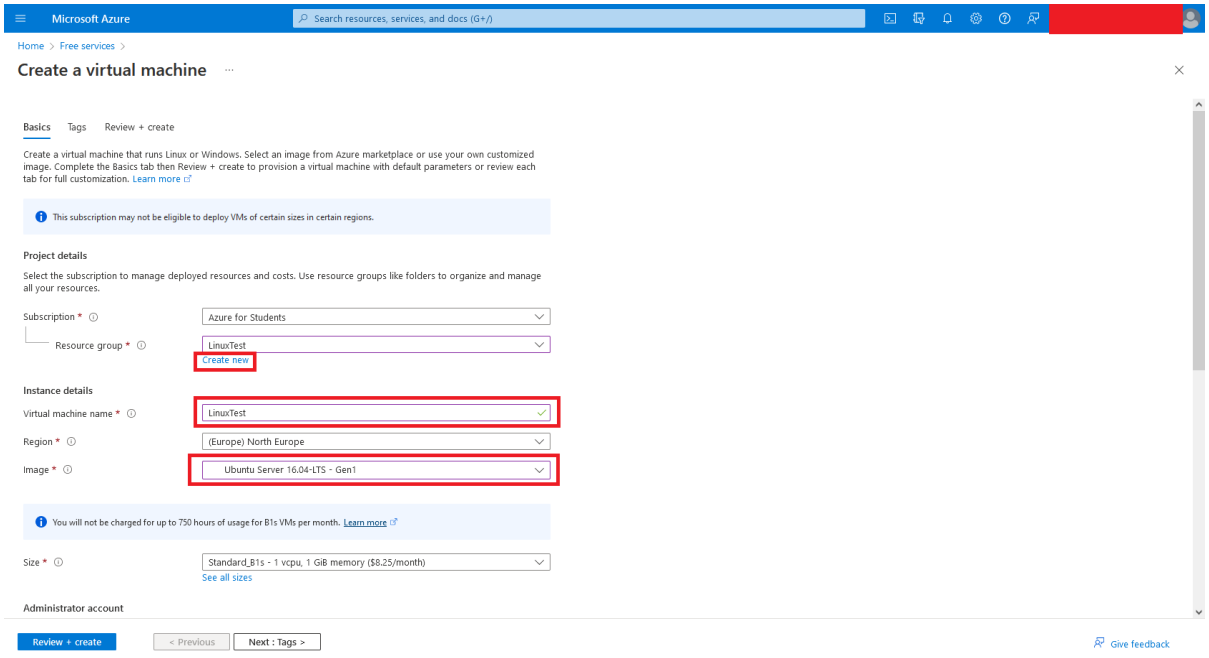




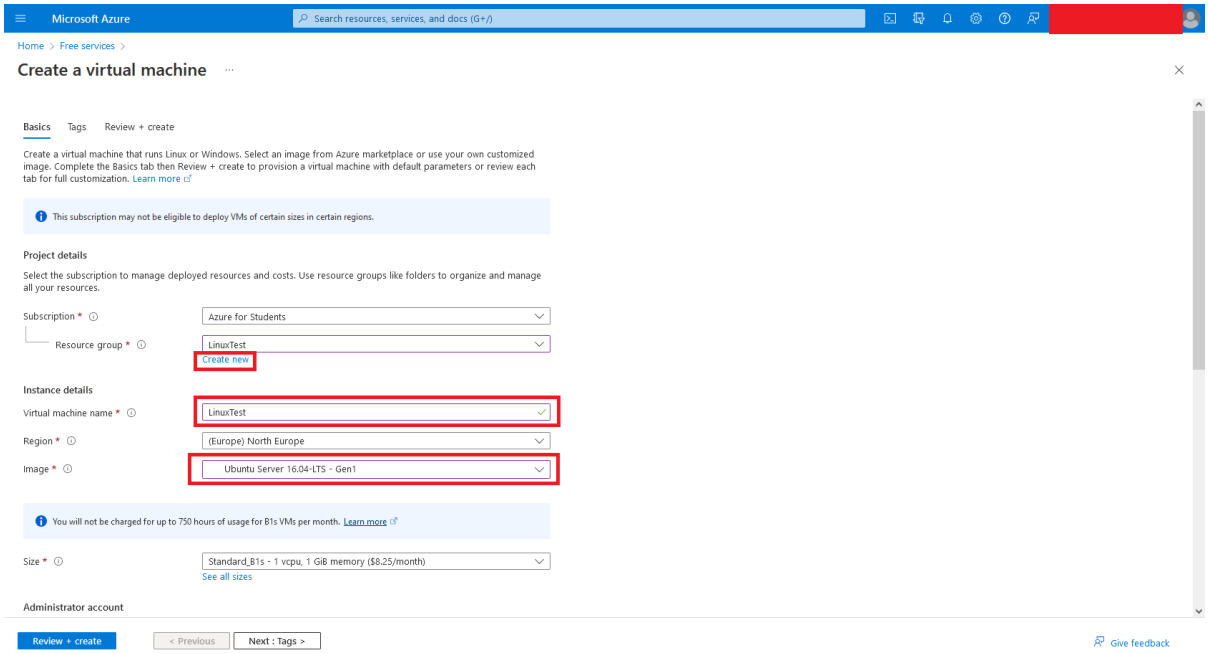
Da bismo vidjeli sve naše alate moramo pritisnuti opciju „*Explore all*“ pod „*Free Services*“. Kada smo pritisnuli, pokazuje nam se svi alati koje možemo koristiti besplatno.

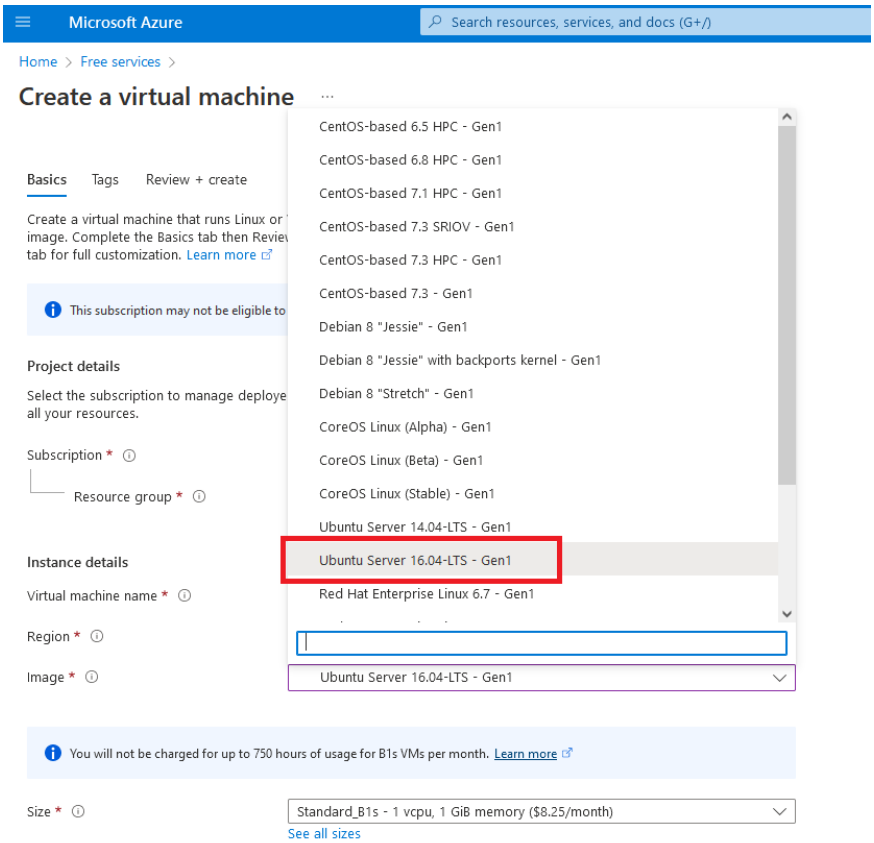


Za primjer ćemo odabrati Linux virtualno mašinu. Da bi napravili virtualnu mašinu moramo prvo pritisnuti gumb „*Create*“. Kada smo pritisnuli otvara nam se nova stranica na kojoj se nalaze opcije za virtualnu mašinu.

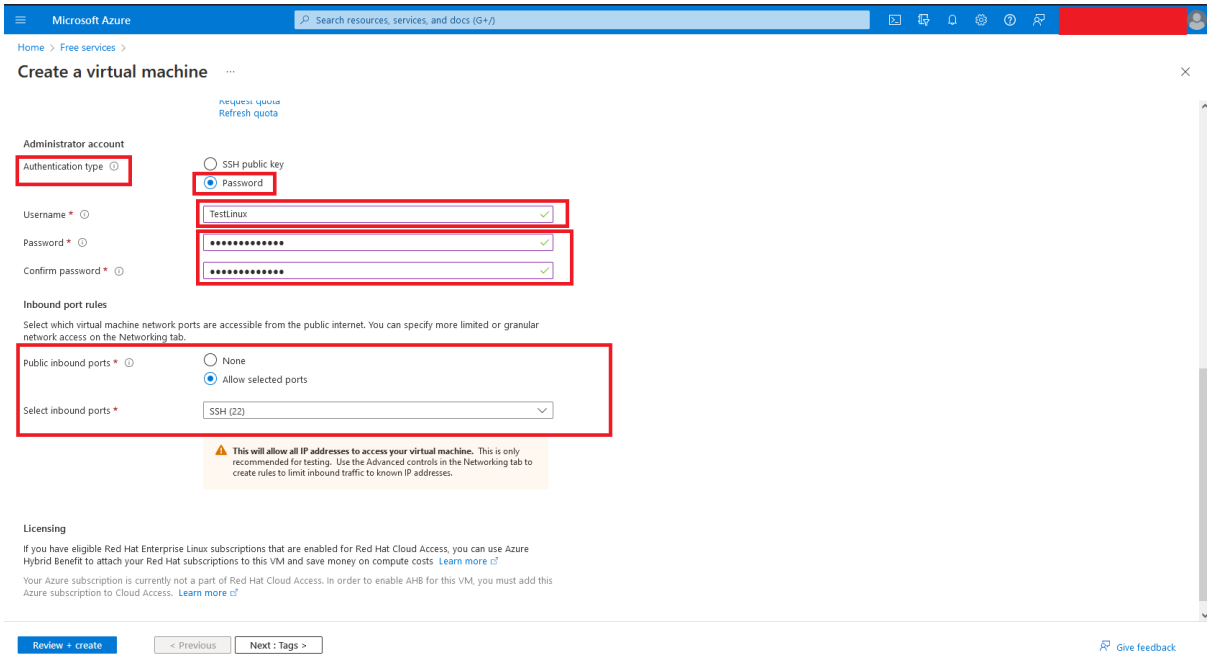


Pod opcijom *„Subscription“* postavljamo opciju *„Azure for Students“*, a pod *„Resource group“* moramo prvo napravit novu grupu tako da pritisnemo *„Create new“* i napišemo kako će se zvati. Za *„Virtual machine name“* stavljamo kako će nam se zvati virtualna mašina. Za *„Region“* stavljamo *„Europe“*. Za *„Image“* možete odabrat bilo koji os koji želite.



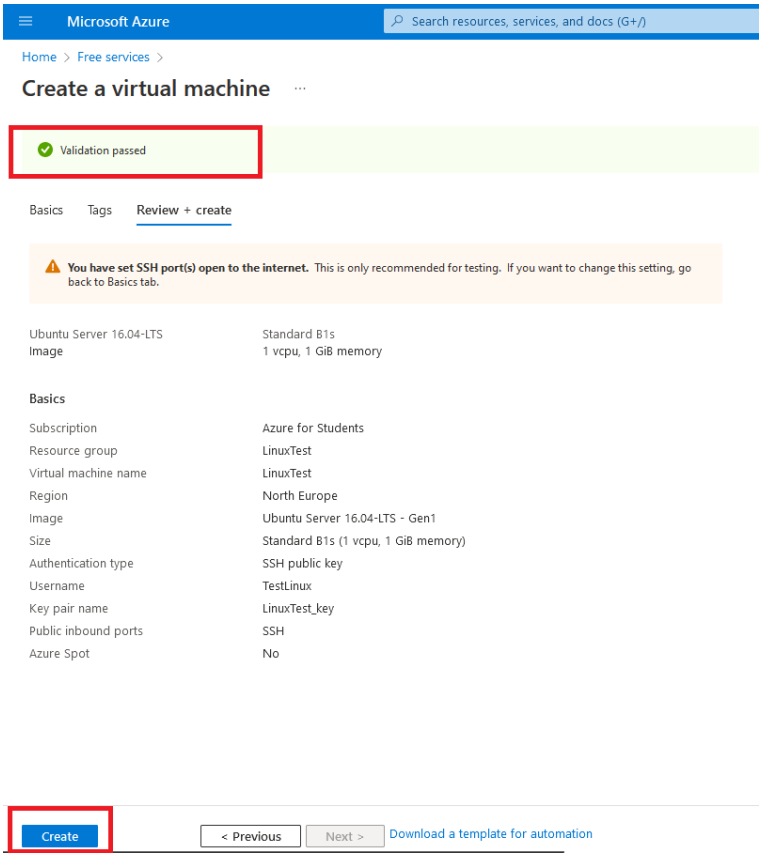


Za opciju *„Authentication type“* stavljamo opciju *„password“*. Za *„Username“* i „Password “stavljamo ime korisnika i lozinku s kojim ćemo se prijavljivat u virtualnu mašinu.

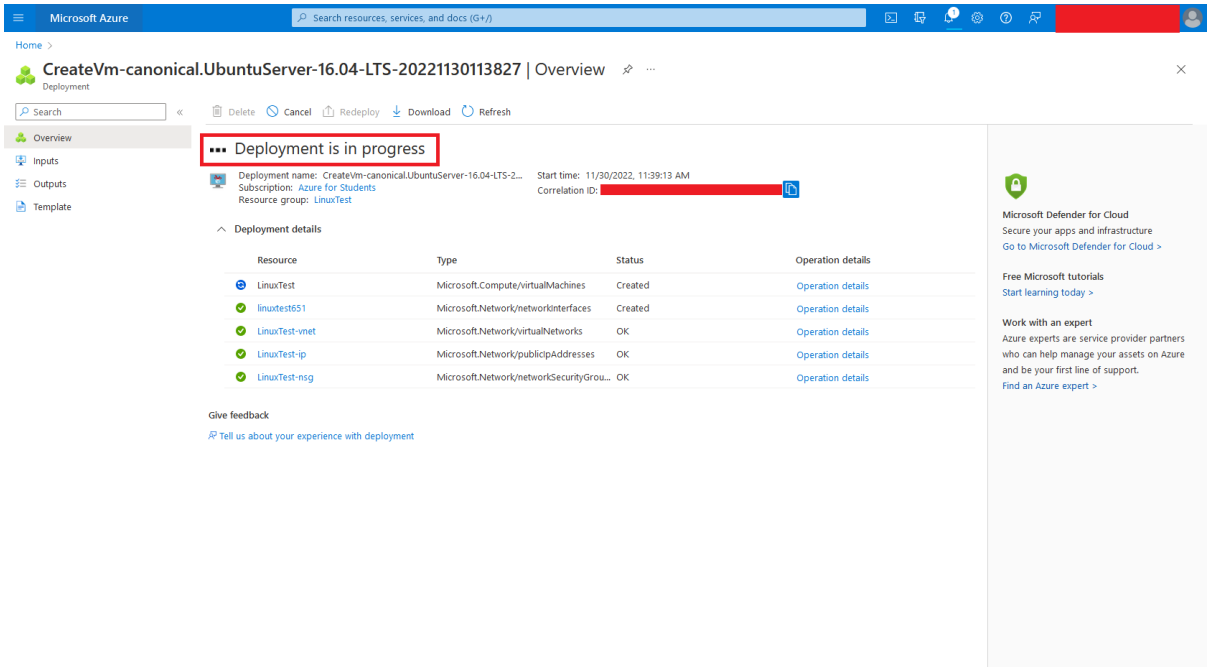


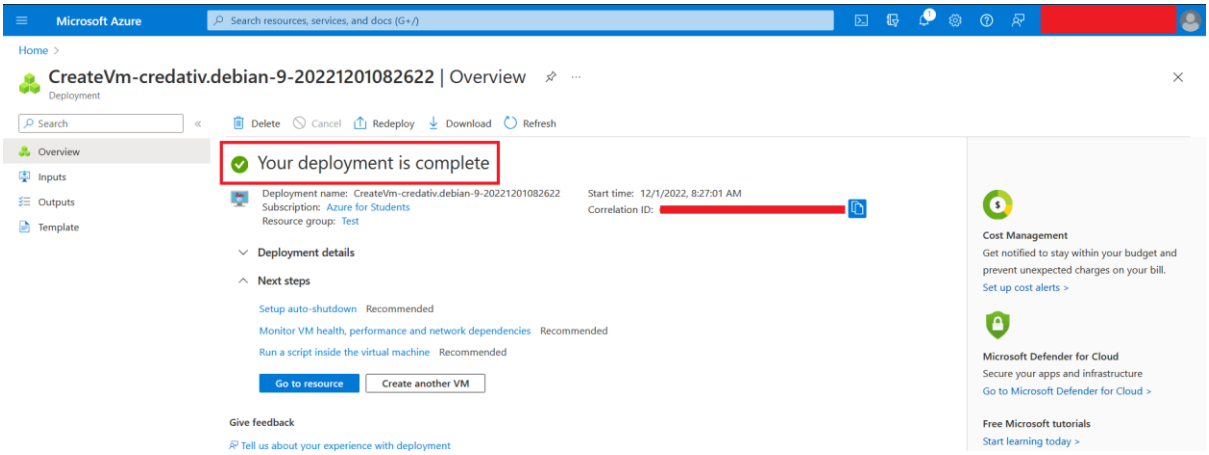
Kada smo ispunili sve opcije pritisnemo *„Review + create“*.

Ako su svi podaci ispravni, na vrhu stranice će se pojavit poruka *„Validation passed“*, to znači da su podaci ispravi i možemo napraviti virtualnu mašinu. Da bi napravili virtualnu mašinu pritisnemo gumb *„Create“* i virtualna mašina će se napraviti.



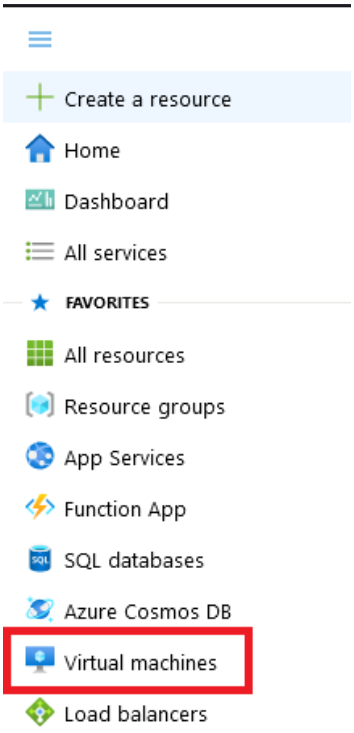
Kada smo pritisnuli *„Create“* otvorit će se stranica na kojoj prikazuje da se virtualna mašina stvara *„Deployment is in progress“*, kada virtualna mašina napravi prikazat će sljedeću poruku *„Your deployment is complete“*



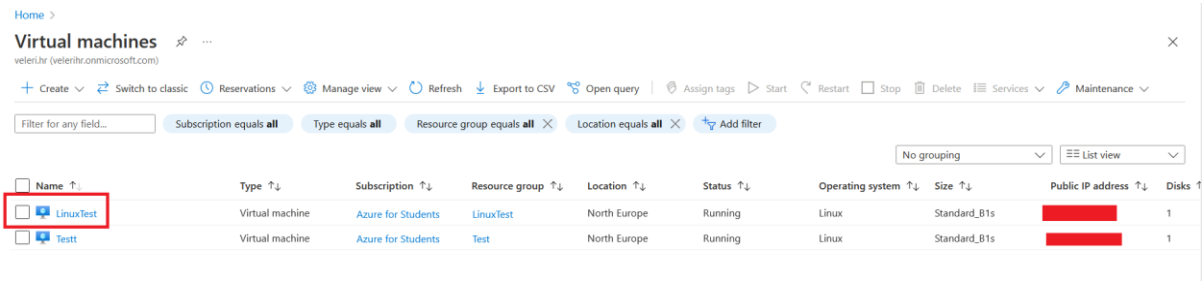


Nakon šta se virtualna mašina napravila idemo u *„Home“* tj. Kliknemo na *„Microsoft Azure“*. I onda pritisnemo opciju za prikaz izbornika u gornjem lijevom kutu.

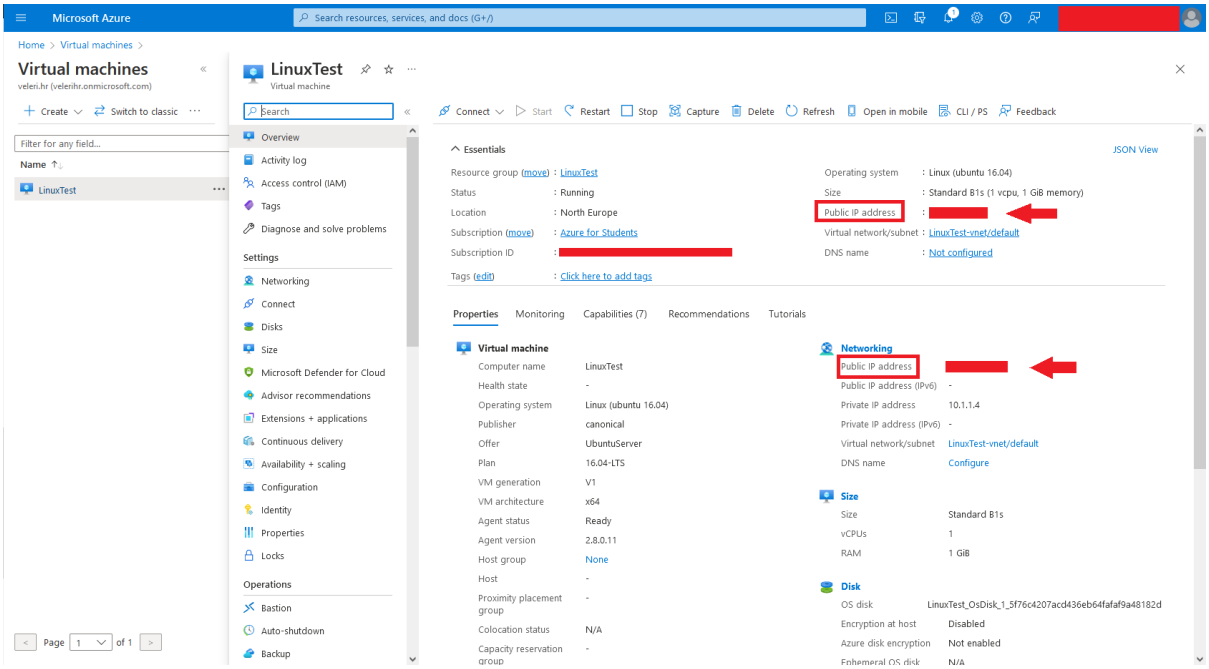
Otvara nam se izbornik na kojem ćemo odabrat *„Virtual machines“*.



Otvara nam se stranica gdje možemo vidjet naše napravljene virtualne mašine. Pritisnemo na našu virtualnu mašinu da vidimo detalje.



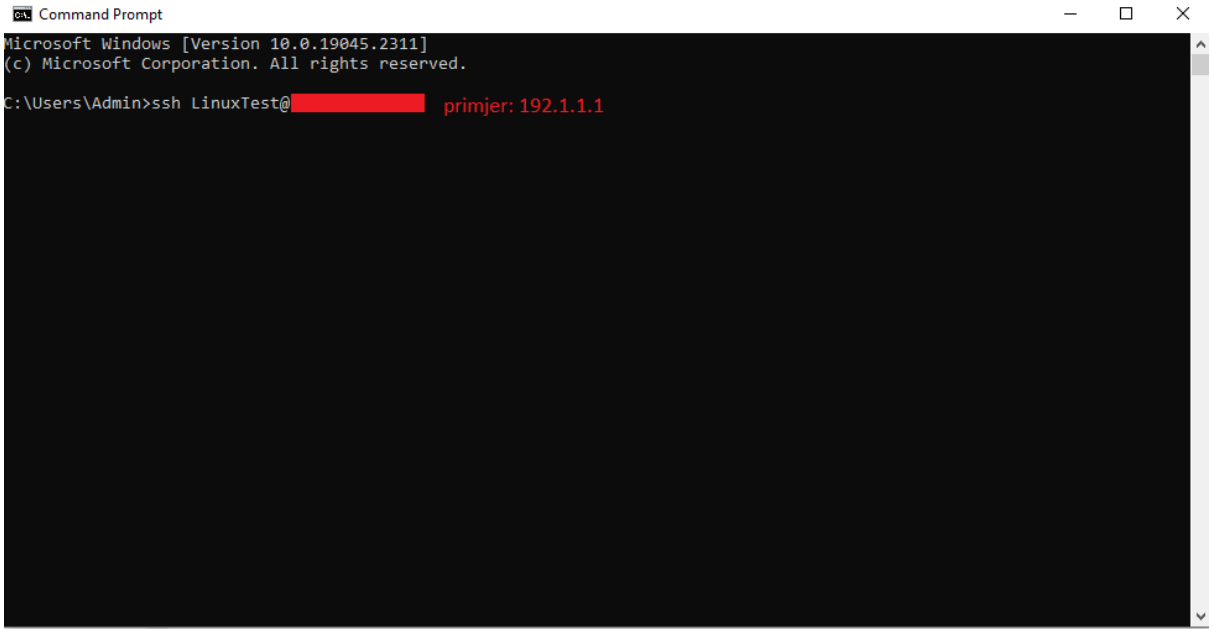
Moramo pronaći javnu IP adresu od virtualne mašine kako bismo mogli pristupit.



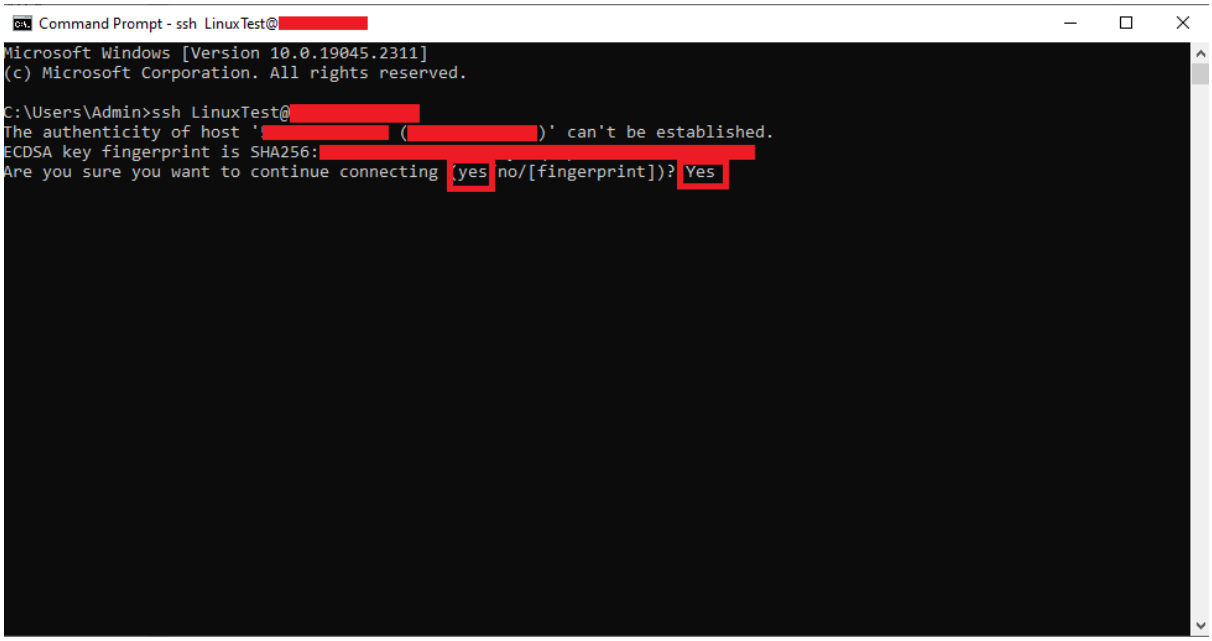
Da se spojimo na našu virtualnu mašinu moramo koristiti programe koje omogućuju spajanje sa SSH protokolom. To možemo preko CMD-a , terminala ili s drugim aplikacijama (npr. PuTTY).

Spajanje na virtualnu mašinu sa CMD

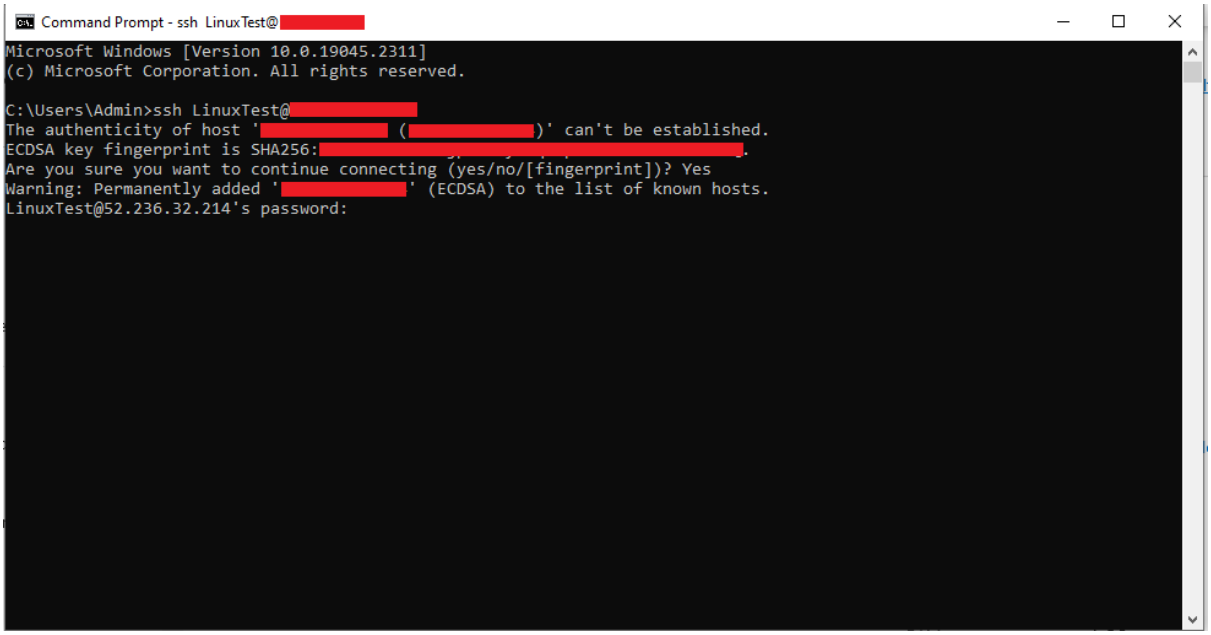
Prvo moramo pokrenut CMD, te upisat sljedeću komandu: ssh „ime korisnika“@“javni IP od virtualne mašine“ (npr. ssh LinuxTest@192.1.1.1).

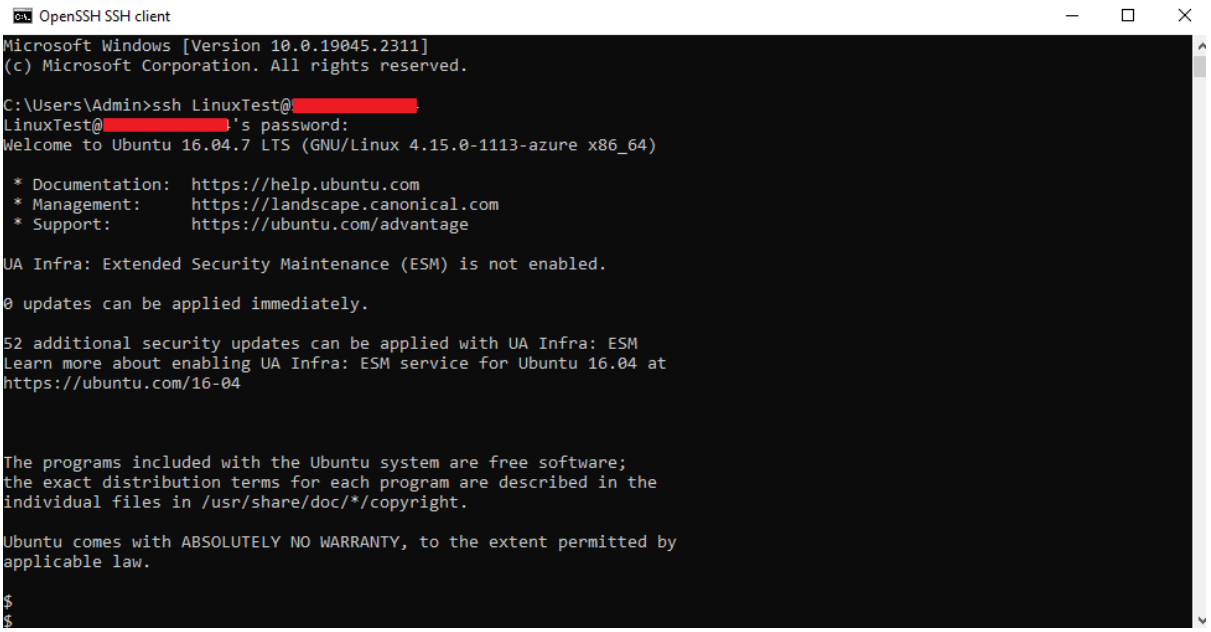


Kada upišemo komandu i pokrenemo je prikazat će nam se poruka unutar CMD-a za koju moramo napisat *„yes“* da se izvrši konekcija prema virtualnoj mašini.



Kada smo upisali *„yes“* pritisnemo *„Enter“* na tipkovnici i CMD će se povezati na virtualnu mašinu. Sljedeće nas pita da unesemo lozinku virtualne mašine, tj. Lozinku korisnika. Dok se upisuje lozinka, ona se neće prikazivati u CMD-u kao da nismo ništa napisali ali u stvari jesmo, nego je skriveno zbog sigurnosnih razloga. Kada smo upisali lozinku pritisnemo *„Enter“* tipku nakon čega ćemo biti ulogirani.

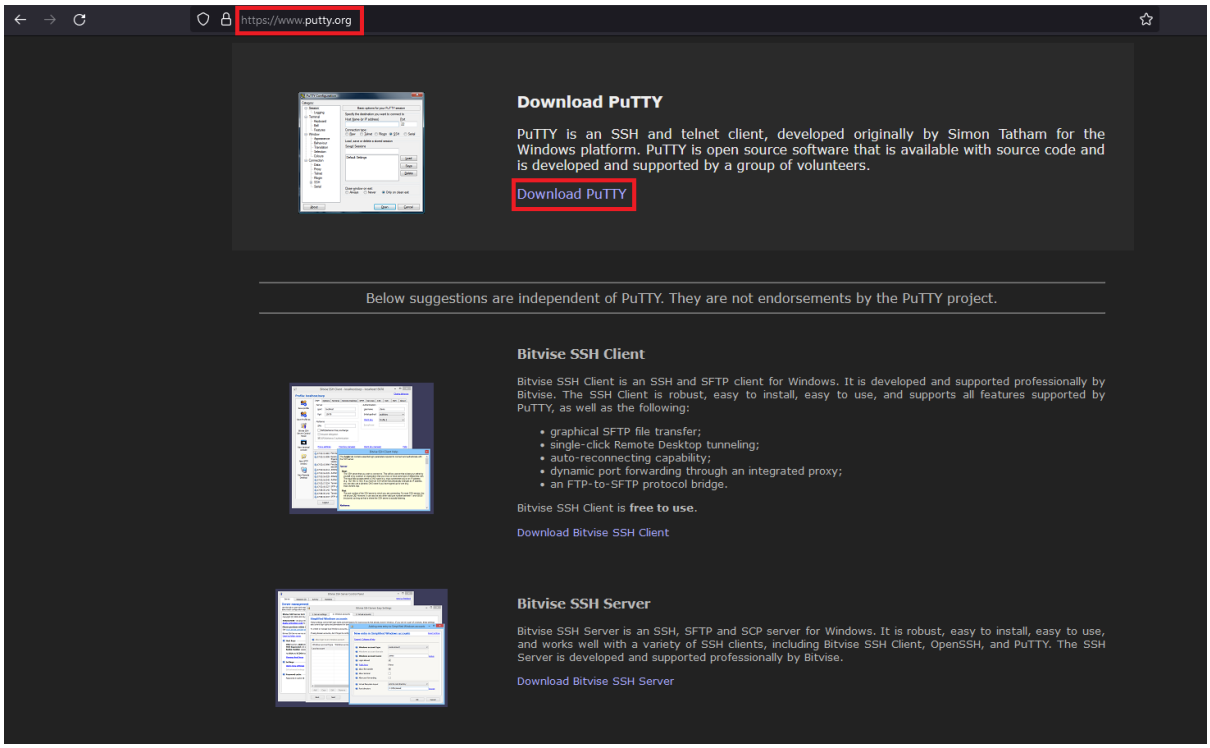




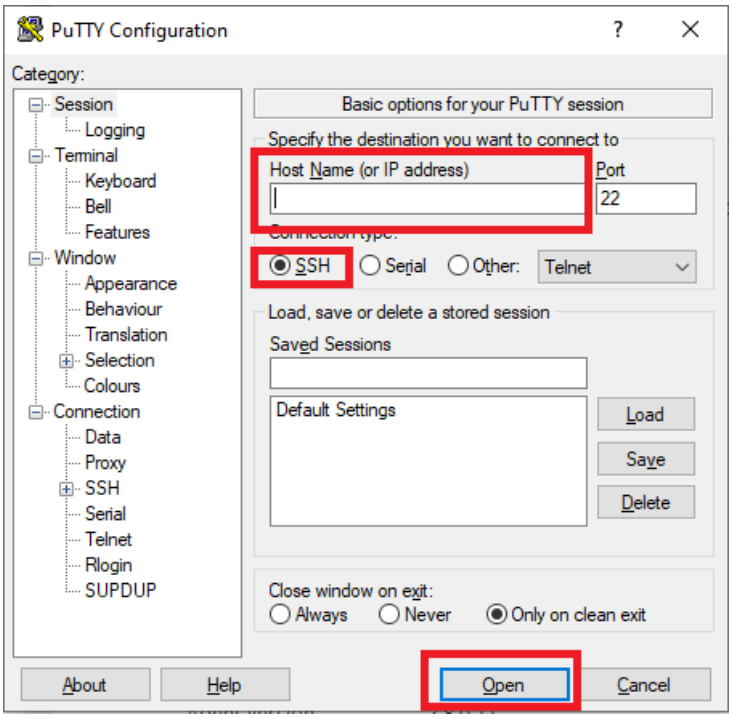
Kada smo ulogirani možemo koristiti virtualnu mašinu.

Spajanje na virtualnu mašinu sa aplikacijom PuTTY

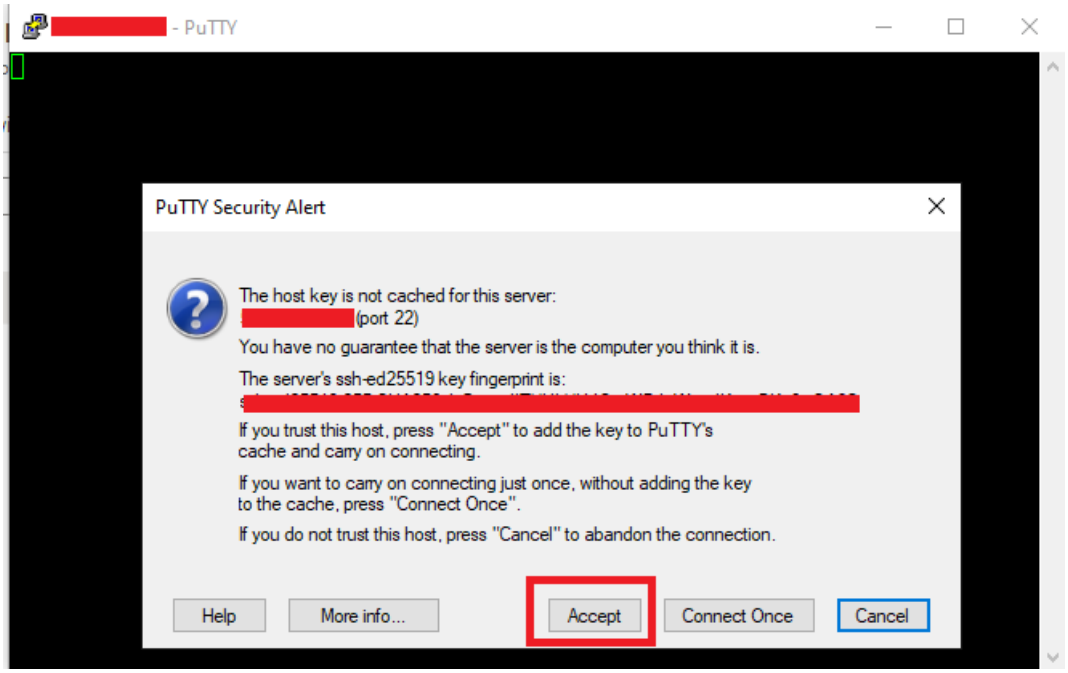
Da se spajamo na virtualnu mašinu sa PuTTY, prvo moramo preuzeti aplikaciju koju možete na ovome linku.



Kada se preuzme i instalira program, pokrećemo ga i otvara se njegov prozor u kojem nas pita da upišemo IP adresu. Tu upisujemo IP adresu od virtualne mašine i pritisnemo gumb *„Open“*.



Otvara nam se prozor na kojem pritisnemo *„Accept“* da se spojimo na virtualnu mašinu.



Postupak je isti kao i kod CMD-a, samo šta nas prvo pita korisničko ime da unesemo pa onda tek lozinku.