

S3

Na ovoj stranici:

- [Važno](#)
- [Zahtjev za S3](#)
- [S3 administracijska konzola](#)
- [Pristup S3 pregledniku](#)
- [Korištenje resursa](#)
- [Primjeri korištenja](#)
 - [aws-cli](#)
 - [Instalacija i konfiguracija](#)
 - [Stvaranje S3 bucketa](#)
 - [Izlistavanje svih S3 bucketa](#)
 - [Kopiranje datoteke u S3 bucket](#)
 - [Izlistavanje sadržaja S3 bucketa](#)
 - [Rekurzivno kopiranje sadržaja direktorija u S3 bucket](#)
 - [Rekurzivno izlistavanje S3 bucketa](#)

Važno



Spremišni prostor S3 dostupan je samo iz CARNET-ovih mreža.

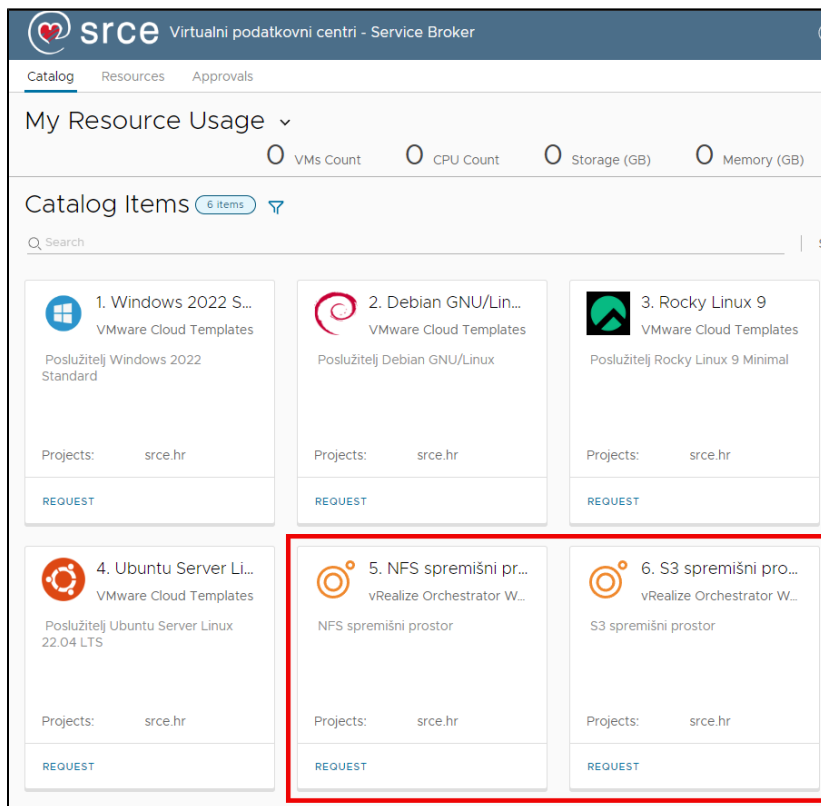
Zahtjev za S3



Zahtjev za S3 spremišnim prostorom potrebno je podnijeti samo jednom!

Nakon odobrenog zahtjeva za S3 spremišnim prostorom, korisnik će na email dobiti pristupne podatke za svoj korisnički račun s kvotom od 1 TB.

Na stranici **Service Broker**, na tabu **Catalogue**, moguće je odabrati vrstu spremišnog prostora.



Zahtjev za spremišnim prostorom zatražuje se pomoću gumba **Request**.

S3 administracijska konzola

S3 administracijskoj konzoli moguće je pristupiti pomoću preglednika: https://s3.storage.srce.hr/_console.

Potrebno se ulogirati korisničkim imenom (koje je isto kao AAI@EduHr identitet!) te lozinkom koju je korisnik postavio prilikom traženja resursa (tzv. *S3 root account*).

Molimo ne uklanjajte sistemsku **service-backbeat-lifecycle-1** politiku!

U svakom novootvorenom korisničkom računu nalazi se jedan pokazni S3 *bucket* s uključenim verzioniranjem i nametnutom politikom isteka starih verzija objekata kako bi korisnik znao isto primjeniti i na druge S3 *buckete*. Također, u pokaznom se S3 *bucketu* nalazi i PDF dokument s pravilima korištenja usluge VDC - Virtualni podatkovni centri.

S3 administracijska konzola korisniku omogućuje:

- definiranje dodatnih korisnika (*IAM users*)
- definiranje grupa korisnika (*IAM groups*)
- organizaciju dodatnih korisnika po grupama
- definiranje i primjenu politika (*IAM user / group policies*) nad dodatnim korisnicima i/ili grupama
- praćenje metrika korisničkog računa
- praćenje metrika S3 bucketa (zbirno i pojedinačno)

Pristup S3 pregledniku

Pristup S3 pregledniku moguće je ostvariti putem URL-a: https://s3.storage.srce.hr/_s3browser/connect.

Potrebno je ulogirati se Access i Secret ključevima koje je korisnik dobio emailom prilikom traženja resursa.

S3 preglednik korisnicima omogućava:

- stvaranje i brisanje proizvoljnog broja S3 *bucketa*
- postavljanje i dohvat korisničkih podataka (objekata) u S3 *bucket*
- stvaranje i brisanje direktorija u S3 *bucketima*
- uključivanje i isključivanje verzioniranja (*versioning*) na razini pojedinačnog S3 *bucketa*
- prikaz verzija objekata u S3 *bucketima*
- nametanje politika isteka starih verzija objekata nad pojedinačnim S3 *bucketima* (*expiry policy*)
- definiranje obavijesti za pojedine događaje (*events*) u S3 *bucketu*

Preporučamo korisnicima da na S3 *bucketima* svakako uključe verzioniranje i nametnu politiku isteka prethodnih verzija objekata kako je postavljeno na pokaznom S3 *bucketu*.

Brisanje verzioniranih S3 *bucketa* je bitno složeniji proces od brisanja S3 *bucketa* s isključenim verzioniranjem pa korisnike molimo da se prije brisanja verzioniranog S3 *bucketa* i podataka u takvom *bucketu* jave na vdc@srce.hr kako bismo im dali detaljne upute kako obrisati verzionirani *bucket*.

Korištenje resursa

S3 je spremišna infrastruktura kojoj se pristupa putem HTTP(S) protokola.

Upravljanje S3 spremišnim prostorom moguće je komandnolinijskim alatima [aws-cli](#) ili [s3cmd](#) dostupnim za instalaciju na većini Windows i Linux platformi. Za većinu platformi dostupni su i grafički (GUI) alati poput [S3 Browser](#), [WinSCP](#), [RcloneBrowser](#), [CyberDuck](#), [Mountain Duck](#), [S3Drive](#) i drugi.

Najčešće postavke:

S3 type: Custom S3 / Other / AWS S3 compliant provider

S3 endpoint: <https://s3.storage.srce.hr>

S3 region: nebitno, odabrati bilo koju regiju ili ostaviti prazno

S3 bucket addressing / access: path-style (dns-style nije podržan!)

Server-side encryption: ne (nije podržano!)

Za sigurnosnu pohranu podataka na S3 preporučamo program [Restic](#) koji je dostupan za sve platforme.

Primjeri korištenja

aws-cli

Izvor: <https://github.com/aws/aws-cli>

Alat **aws-cli** (ponegdje i **awscli**) na većini je platformi dostupan za instalaciju kao gotov paket.

Instalacija i konfiguracija

Osim kao gotov paket, alat je moguće instalirati i ručno; instalacijske datoteke dostupne su na linkovima:

- [Linux](#)
- [Windows](#)
- [Mac OS](#)

Po instalaciji, alat je potrebno konfigurirati:

```
$ aws configure
AWS Access Key ID: <unesite_AWS_access_kljuc>
AWS Secret Access Key: <unesite_AWS_secret_access_kljuc>
Default region name [us-west-2]: <nebitno, odaberite bilo koju regiju>
Default output format [None]: json
```

Konfiguracija će stvoriti potrebne datoteke i podrazumijevani profil oznake [default]. Za alternativne načine konfiguriranja pogledajte upute na [Getting Started](#).

Nakon konfiguracije, alat je spreman za korištenje. Općeniti oblik naredbe izgleda ovako:

```
$ aws --endpoint=https://s3.storage.srce.hr s3 <akcija> <opcije akcije>
```

Stvaranje S3 bucketa

```
$ aws --endpoint=https://s3.storage.srce.hr s3 mb s3://mojbucket
```

Izlistavanje svih S3 bucketa

```
$ aws --endpoint=https://s3.storage.srce.hr s3 ls
```

Kopiranje datoteke u S3 bucket

```
$ aws --endpoint=https://s3.storage.srce.hr s3 cp datoteka.txt s3://mojbucket
```

Izlistavanje sadržaja S3 bucketa

```
$ aws --endpoint=https://s3.storage.srce.hr s3 ls s3://mojbucket
```

Rekurzivno kopiranje sadržaja direktorija u S3 bucket

```
aws --endpoint=https://s3.storage.srce.hr s3 cp direktorij/ s3://mojbucket --recursive
```

Napomena: prazni (pod)direktoriji neće biti iskopirani u S3 bucket!

Rekurzivno izlistavanje S3 bucketa

```
$ aws --endpoint=https://s3.storage.srce.hr s3 ls s3://mojbucket --recursive
```