



# SURF

## Diensten en tarieven 2023



## Diensten in de basisvergoeding Infrastructuur

### ► Netwerkconnectiviteit

[SURFinternet](#)  
[eduroam](#)  
[eduroam Visitor Access](#)

### ► Security, trust & identity

[Cybersave Yourself](#)  
[SURFconext](#)  
[SURF Research Access Management](#)  
[SURFcert](#)  
[SURFaudit](#)  
[Cybercrisisoefening OZON](#)

### ► Datadiensten

[SURFfilesender](#)  
[edubadges](#)  
[SURFeduhub](#)

### ► Digitale platformen

[SURFdashboard](#)

### ► Expertise, advies en training

[SURFacademy](#)

## Diensten in de basisvergoeding Inkoop en Digitale Platformen

### ► Overeenkomsten met marktpartijen

[Ict-inkoop](#)  
[Content-inkoop](#)  
[Distributie van hard- en software](#)

### ► Digitale platformen

[Auteursrechten.nl](#)

## ► Additionele diensten

### ► Rekendiensten

[Nationale Supercomputer Snellius](#)  
[Nationaal Rekencluster Lisa](#)  
[High-performance Dataprocessing MS4](#)  
[Custom Cloud Solutions \(CCS\)](#)  
[Jupyter Notebook Hub](#)

### ► Netwerkconnectiviteit

[Uitbreiding SURFinternet](#)  
[Derden aansluiten op SURF-netwerk](#)  
[Aansluiten dislocatie/nevenvestiging](#)  
[SURFinternetpinnen](#)  
[SURFdomeinen](#)  
[SURFfirewall](#)  
[SURFlichtpaden](#)  
[SURFwireless](#)  
[SURFopzichter](#)

### ► Security, trust & identity

[SURFmailfilter](#)  
[SURFcertificaten](#)  
[eduVPN](#)  
[SURFsecureID](#)  
[SURF Research Access Management](#)  
[SURFsoc](#)

### ► Datadiensten

[SURFsharekit](#)  
[edubadges](#)  
[SURFeduhub](#)  
[SURFdrive](#)  
[Research Drive](#)  
[Object Store](#)  
[dCache](#)  
[Data Archive](#)  
[Persistent Identifiers \(PID\)](#)  
[iRODS Hosting](#)  
[RDM Storage Scale-out](#)  
[Yoda Hosting](#)  
[SURF Data Repository](#)

### ► IaaS

[SURFcumulus](#)  
[HPC Cloud](#)

### ► Digitale platformen

[edusources](#)  
[HBO Kennisbank](#)  
[SURFspot customized functionaliteit](#)  
[Kies Op Maat](#)  
[SURF Research Cloud](#)

### ► Expertise, advies en training

[SURF Consultancy](#)  
[Trainingen voor onderzoek](#)

## | Index

In deze brochure vind je de tarieven van diensten die SURF aanbiedt. Het gaat om **de tarieven die leden betalen** voor SURF-diensten. Niet-leden betalen in sommige gevallen andere tarieven.

De brochure is als volgt ingedeeld:

- diensten die vallen onder de basisvergoeding Infrastructuur
- diensten die vallen onder de basisvergoeding Inkoop en Digitale Platformen
- additionele diensten, waarvoor je een apart tarief betaalt

De meeste onderzoeksdiensten levert SURF niet alleen op basis van tarieven, maar volgens NWO-voorwaarden direct aan onderzoekers van kennisinstellingen.

### Meer informatie

Heb je vragen of wil je meer informatie? Neem dan contact op met je relatiemanager bij SURF. Of kijk op [www.surf.nl/dienstverlening](http://www.surf.nl/dienstverlening)

*Alle tarieven zijn **exclusief btw** en onder voorbehoud van tussentijdse wijzigingen en typfouten.*



# Diensten in de basisvergoeding Infrastructuur



Als je de basisvergoeding Infrastructuur betaalt, kun je vrij gebruikmaken van de volgende diensten:

## Netwerkconnectiviteit

### SURFinternet

SURFinternet biedt je onderwijs- of onderzoeksinstelling een snelle en betrouwbare internetverbinding van 1 tot 100 gigabit per seconde. Met SURFinternet zijn alle gebruikers van de onderwijs- en onderzoeksgemeenschap met elkaar verbonden, en kunnen zij nationaal en internationaal samenwerken.

[www.surf.nl/surfinternet](http://www.surf.nl/surfinternet)

### eduroam

Met eduroam krijgen studenten, docenten, medewerkers en onderzoekers op een eenvoudige en veilige manier toegang tot het vaste en draadloze netwerk van de eigen instelling. Maar ook bij alle andere instellingen die eduroam aanbieden. Op meer dan 30.000 locaties in meer dan 100 landen.

[www.surf.nl/eduroam](http://www.surf.nl/eduroam)

### eduroam Visitor Access

Met eduroam Visitor Access maak je eenvoudig tijdelijke eduroam-accounts aan voor je bezoekers. Ze krijgen toegang tot hetzelfde veilige en betrouwbare wifinetwerk als je eigen gebruikers. Het maakt niet uit of het om één persoon of om een grote groep gaat.

[www.surf.nl/eva](http://www.surf.nl/eva)



## Security, trust & identity

### Cybersave Yourself

Wil je medewerkers en studenten beter bewust maken van internetgevaaren? Gebruik dan Cybersave Yourself, een campagne waarmee je op een ludieke manier het bewustzijn van je medewerkers en studenten vergroot op het gebied van security en privacy. De campagne bestaat uit een website en een online toolkit met kant-en-klaar materiaal.

[www.surf.nl/cybersaveyourself](http://www.surf.nl/cybersaveyourself)

### SURFconext

Laat je gebruikers met één gebruikersnaam en wachtwoord inloggen bij alle cloud-diensten die je instelling gebruikt. Zowel voor diensten die iedereen gebruikt als voor diensten voor kleine specialistische teams. Veilig, gemakkelijk en privacy-vriendelijk.

[www.surf.nl/surfconext](http://www.surf.nl/surfconext)

### SURF Research Access Management

Onderzoekers zijn vaak veel tijd kwijt aan het regelen van veilige toegang tot systemen die ze voor hun onderzoek nodig hebben. SURF Research Access Management voorziet onderzoekssamenwerkingen snel, makkelijk en veilig in toegang tot deze diensten.

Voor hbo, wo en umc zit SURF Research Access Management in de basisvergoeding Infrastructuur, voor andere sectoren is het een additionele dienst.

[www.surf.nl/sram](http://www.surf.nl/sram)

### SURFcert

Met SURFcert heb je bij beveiligingsincidenten 24 uur per dag, 7 dagen per week ondersteuning van onze deskundigen. Ook kun je met de tools van SURFcert zelf de beveiliging bij je instelling optimaliseren. Zo minimaliseren we samen de overlast van onder andere DDoS-aanvallen.

[www.surf.nl/surfcert](http://www.surf.nl/surfcert)

### SURFaudit

Heeft je instelling de veiligheid en de continuïteit van haar bedrijfsgegevens en de privacy van studenten en medewerkers goed geregeld? Hoe staan ketenpartners ervoor? Met SURFaudit zie je wat je minimaal moet regelen qua beveiliging en privacy. Bepaal hoe jouw instelling ervoor staat en vergelijk dat met de hele sector onderwijs en onderzoek.

[www.surf.nl/surfaudit](http://www.surf.nl/surfaudit)

### Cybercrisisoefening OZON

OZON is een grootschalige, sectorbrede cybercrisisoefening voor onderwijs en onderzoek die elke twee jaar plaatsvindt. Tijdens OZON oefen je hoe je moet reageren bij een cybercrisis en kom je erachter of je als instelling al goed bent voorbereid op een cybercrisis.

[www.surf.nl/ozon](http://www.surf.nl/ozon)

## Datadiensten

### SURFfilesender

Snel, veilig en gemakkelijk (grote) bestanden versturen en ontvangen? Dat kan met SURFfilesender. Deze dienst is geschikt voor grote bestanden, zoals onderzoeksdata, maar ook voor kleinere bestanden, zoals rapporten. De bestanden worden in Nederland opgeslagen en kunnen extra worden beveiligd door ze te versleutelen.

[www.surf.nl/surffilesender](http://www.surf.nl/surffilesender)

### edubadges

edubadges is het platform voor digitale certificaten voor het Nederlandse onderwijs. Met een edubadge geef je studenten of werkkenden een bewijs van opgedane kennis en vaardigheden. Een edubadge verstrek je digitaal binnen een veilig en betrouwbaar platform van SURF.

Voor hbo en wo zit edubadges in de basisvergoeding Infrastructuur. Voor mbo is het een additionele dienst.

[www.surf.nl/edubadges](http://www.surf.nl/edubadges)

### SURFeduhub

SURFeduhub is het platform om onderwijsdata tussen Nederlandse onderwijsinstellingen te delen. Veilig en via open standaarden. Zo kunnen studenten bijvoorbeeld gemakkelijk onderwijsaanbod van hun eigen instelling én andere instellingen, rooster- of studievoortgangsinformatie inzien.

Voor hbo en wo zit SURFeduhub in de basisvergoeding Infrastructuur. Voor mbo is het een additionele dienst.

[www.surf.nl/surfeduhub](http://www.surf.nl/surfeduhub)

## Digitale platformen

### SURFdashboard

SURFdashboard biedt een overzicht van een groot aantal infrastructuurdiensten. Je vraagt hier diensten aan en geeft wijzigingen in contactpersonen door. Verder vind je er maandrapportages over de diensten die je instelling afneemt.

[www.surf.nl/surfdashboard](http://www.surf.nl/surfdashboard)

## Expertise, advies en training

### SURFacademy

SURFacademy biedt professionaliseringsbijeenkomsten over actuele ict-thema's voor medewerkers in het onderwijs en onderzoek. De bijeenkomsten organiseren we samen met de Nederlandse onderwijs- en onderzoeksinstellingen.

[www.surf.nl/surfacademy](http://www.surf.nl/surfacademy)



# Diensten in de basisvergoeding Inkoop en Digitale Platformen

Als je de basisvergoeding Inkoop en Digitale Platformen betaalt, kun je gebruikmaken van de volgende diensten. Daarbij gelden de afspraken over de jaarlijkse bijdrage conform de DVO's content-inkoop UKB en SHB, evenals een opslagpercentage voor de producten die worden afgenomen.

## Overeenkomsten met marktpartijen

### Ict-inkoop

Ict-producten en diensten kun je natuurlijk zelf inkopen, maar dit kost veel tijd, kennis en geld. Je kunt ook gebruikmaken van een van de inkoopmogelijkheden van SURF. We bundelen de vraag en behoefte bij instellingen en kopen op basis hiervan soft- en hardware in. Uiteraard tegen de best mogelijke voorwaarden.

[www.surf.nl/ict-inkoop](http://www.surf.nl/ict-inkoop)

### Content-inkoop

SURF sluit in opdracht van de samenwerkingsverbanden van universiteits- en hogeschoolbibliotheken (UKB en SHB) overeenkomsten met uitgevers. Hiermee krijgen onderzoekers en studenten toegang tot een gevarieerd aanbod van (wetenschappelijke) tijdschriften en databases die van belang zijn voor onderwijs en onderzoek.

[www.surf.nl/content-inkoop](http://www.surf.nl/content-inkoop)



### Distributie van hard- en software

Via MijnSURFmarket en SURFspot.nl nemen instellingen, medewerkers en studenten hard- en software af die horen bij raam- en bemiddelingsovereenkomsten.

[www.surf.nl/ict-voorzieningen/gezamenlijke-inkoop](http://www.surf.nl/ict-voorzieningen/gezamenlijke-inkoop)

## Digitale platformen

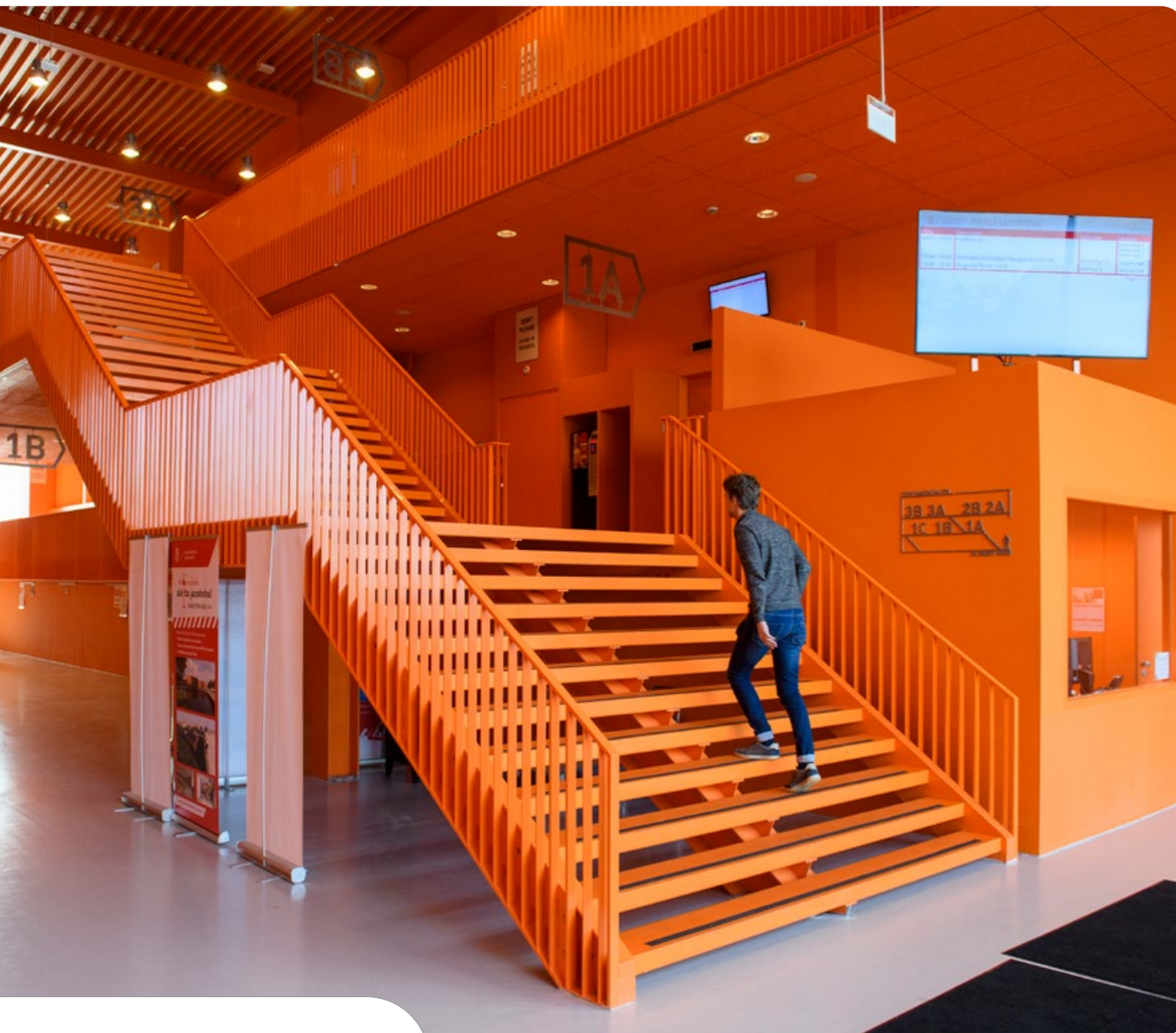
### Auteursrechten.nl

Auteursrechten.nl biedt één centrale plek waar medewerkers, docenten, studenten en onderzoekers uit het onderwijs terecht kunnen voor betrouwbare informatie over auteursrechtelijke kwesties. Ze vinden hier juridische informatie, praktische hulpmiddelen en tools.

[www.surf.nl/auteursrechten-nl](http://www.surf.nl/auteursrechten-nl)



# Additionele diensten



## Rekendiensten

### Tariefmodellen

De rekendiensten zijn afneembaar als individuele dienst en als component via een RCCS-contract. Rekenbundels kunnen vooraf worden ingekocht en hebben een geldigheidsduur van 12 maanden.

#### Research Capacity Computing Service (RCCS)

Aantal credits	Tarief per 1.000 credits
0-80.000	33,14 euro
80.000-800.000	30,27 euro
800.000-4.000.000	29,40 euro
4.000.000-8.000.000	29,11 euro

#### RCCS-credits

Dienst	Aantal	Credits per TB per maand
		Project space
HPC Cloud <sup>1</sup>	1,05 credits per CPU-uur 18 credits per GPU-uur	HDD-opslag: 700 SSD-opslag: 1.550
Publieke clouds (SURFcumulus) <sup>2</sup>	35,26 credits per euro (hoogste staffelprijs)	

<sup>1</sup> Het gebruik op HPC Cloud wordt gemeten in core-uren en TB per maand.

<sup>2</sup> Het verbruik op publieke clouds wordt gemeten in euro's.

## Nationale Supercomputer Snellius

De Nationale Supercomputer Snellius is het grootste systeem in Nederland op het gebied van high-performance computing, snelle processors en GPU's, een zeer snel intern netwerk, veel geheugenruimte en de mogelijkheid grote datasets te verwerken.

Aantal SBU's	Tarief per 1.000 SBU's
0 - 10.000.000	10 euro

### Opslagruimte

De standaard opslagruimte is 200 GB (homedir).

Additionele lokale opslag	Tarief per TB per maand
Homedir	88 euro
Project space	11 euro

[www.surf.nl/snellius](http://www.surf.nl/snellius)



## Nationaal Rekencluster Lisa

Met het Lisa Rekencluster schalen onderzoekers eenvoudig op naar een hoger niveau. Het Lisa Rekencluster combineert rekenkracht met gebruiksgemak. Het is al ingericht met een scala aan softwarepakketten, zodat onderzoekers meteen aan de slag kunnen.

### Lisa CPU

Aantal CPU core-uur	Tarief per 1.000 core-uur
0-800.000	35,77 euro
800.000-4.000.000	32,51 euro
4.000.000-8.000.000	29,55 euro

### Lisa GPU

Het GPU-tarief is gebaseerd op het gebruik van de Nvidia 1080Ti. Andere GPU-kaarten zoals Titan RTX zijn beschikbaar; tarieven zijn op aanvraag.

Aantal GPU-uur	Tarief per GPU-uur
0-80.000	0,40 euro
80.000-800.000	0,38 euro
800.000-4.000.000	0,37 euro
4.000.000-8.000.000	0,35 euro

### Opslagruimte

De standaard opslagruimte is 200 GB (homedir).

Additionele lokale opslag	Tarief per TB per maand
Homedir	88 euro
Project space	11 euro

[www.surf.nl/lisa-rekencluster](http://www.surf.nl/lisa-rekencluster)



## High-performance Dataprocessing

Wil je grote hoeveelheden data verwerken en opslaan? Onze dataprocessing-diensten zijn geschikt voor projecten die de verwerking van grote, gestructureerde datasets vereisen, zoals instrumentendata van sensoren, DNA-sequencers, telescopen en satellieten of grote statistische datasets.

### Grid

Het Grid-platform biedt een grenzeloos potentieel van rekenkracht en data-verwerking dankzij een keten van internationale clusters die via een snel netwerk met elkaar verbonden zijn. De data-opslag van Grid biedt maximale schaalbaarheid, zowel in performance als volume, door gebruik te maken van de dienst dCache.

### CPU

Aantal core-uur	Tarief per 1.000 core-uur
0-80.000	33,36 euro
80.000-800.000	30,97 euro
800.000-8.000.000	28,59 euro
> 8.000.000	26,21 euro

### GPU

Tarief per 1.000 GPU-uur	541,13 euro
--------------------------	-------------

### Disk

In RAID-configuratie; schaalbare datadoorvoer in flexibele omgeving die veel datatransportmethodes ondersteunt; ook te gebruiken in combinatie met andere rekensystemen.

Aantal TB	Tarief per TB per maand
0-50	13,70 euro
50-500	13,35 euro
500-1.000	10,22 euro
> 1.000	7,37 euro

### Tape (dubbele kopie)

Tarief per 10 TB (dubbel), per 5 jaar	641 euro
---------------------------------------	----------

### Spider

Spider is een dynamisch, flexibel en naar behoefte aan te passen high throughput platform dat lokaal bij SURF wordt gehost. Het is geoptimaliseerd voor samenwerking.

### CPU

Aantal core-uur	Tarief per 1.000 core-uur
0-80.000	33,36 euro
80.000-800.000	30,97 euro
800.000-8.000.000	28,59 euro
> 8.000.000	26,21 euro

### GPU

Tarief per 1.000 GPU-uur	541,13 euro
--------------------------	-------------

### Shared disk storage

Schaalbaar netwerkfilesystem met 3x interne replicatie.

Aantal TB	Tarief per TB per maand	
	HDD	SSD
0-50	20,52 euro	45,77 euro
50-500	18,42 euro	45,77 euro
> 500	16,38 euro	45,77 euro

[www.surf.nl/high-performance-dataprocessing](http://www.surf.nl/high-performance-dataprocessing)

## MS4

MS4 biedt projectmatige samenwerking met en ondersteuning van researchgroepen bij de (door)ontwikkeling van hun maatwerkplatformen op SURF's private cloud, bijvoorbeeld op het vlak van design, performance, beschikbaarheid, beveiliging en beheersbaarheid. Daarnaast biedt MS4 opties voor langdurige operationele ondersteuning door SURF van de ontwikkelde maatwerkoplossing.

### CPU

Aantal core-uur	Tarief per 1.000 core-uur
0-80.000	33,36 euro
80.000-800.000	30,97 euro
800.000-8.000.000	28,59 euro
> 8.000.000	26,21 euro

### GPU

Tarief per 1.000 GPU-uur	541,13 euro
--------------------------	-------------

### Block Storage

Eigen disk images met 3x interne replicatie.

Aantal TB	Tarief per TB per maand	
	HDD	SSD
0-50	20,52 euro	45,77 euro
50-500	18,42 euro	45,77 euro
> 500	16,38 euro	45,77 euro

## Custom Cloud Solutions (CCS)

SURF biedt onderzoekers de mogelijkheid om gezamenlijk een cloudoplossing te bouwen die is afgestemd op de wensen en eisen van de gebruikers. Hiervoor worden standaard cloudcomponenten gebruikt en waar nodig aangepast. SURF heeft de beschikking over een eigen cloudinfrastructuur maar kan ook overweg met publieke clouds, zoals AWS. Een hybride oplossing behoort ook tot de mogelijkheden. De tarieven hieronder gelden bij gebruik van de SURF-infrastructuur.

### CPU

Aantal core-uur	Tarief per 1.000 core-uur
0-80.000	33,36 euro
80.000-800.000	30,97 euro
800.000-8.000.000	28,59 euro
> 8.000.000	26,21 euro

### GPU

Tarief per 1.000 GPU-uur	541,13 euro
--------------------------	-------------

### Block Storage

Eigen disk images met 3x interne replicatie.

Aantal TB	Tarief per TB per maand	
	HDD	SSD
0-50	20,52 euro	45,77 euro
50-500	18,42 euro	45,77 euro
> 500	16,38 euro	45,77 euro

Vraag voor mogelijkheden voor maatwerkoplossingen op publieke clouds naar de tarieven. Er kan eventueel gebruik gemaakt worden van aanwezige SURF-cumulus-contracten.



## Jupyter Notebook Hub

Jupyter Notebook is een webapplicatie waarmee onderzoekers documenten, oftewel notebooks, kunnen maken met daarin computercode, opgemaakte tekst, vergelijkingen en visualisaties. Een 'hub' van notebooks wordt gedeeld door meerdere gebruikers. De dienst is daarom ideaal voor zowel data-analyse als onderwijs.

De tarieven voor deze dienst zijn op aanvraag.

[www.surf.nl/jupyter](http://www.surf.nl/jupyter)



## Netwerkconnectiviteit

### Uitbreiding SURFinternet

Aanvullend op de basisdienst SURFinternet zijn de volgende opties beschikbaar:

Upgrade naar	Tarief per maand
10 Gbit/s	1.165 euro
40 Gbit/s	3.257 euro
100 Gbit/s	3.257 euro

### Derden aansluiten op SURF-netwerk

Als je instelling op het SURF-netwerk aangesloten is, kun je derde partijen onder bepaalde voorwaarden aanmelden voor gebruik van de dienst SURFinternet. Deze derde partijen beschikken dan alleen over een netwerkverbinding via SURF, niet over aanvullende SURF-diensten.

Omvang derde partij	Tarief per maand	
	Derde valt onder SURF-doelgroep	Derde valt niet onder SURF-doelgroep
0-25 fte	0 euro	0 euro
26-50 fte	282 euro	562 euro
51-100 fte	562 euro	843 euro

SURF brengt deze tarieven in rekening bij je instelling. Je instelling kan deze kosten doorberekenen aan de derden.

[www.surf.nl/derden-aansluiten](http://www.surf.nl/derden-aansluiten)

## Aansluiten dislocatie/nevenvestiging

Je kunt naast de hoofdlocatie ook andere locaties van je instelling makkelijk aansluiten op ons netwerk. Ook datacentra kunnen we zo aansluiten. We realiseren dan 2 geografisch gescheiden glasvezels naar die locatie en installeren netwerkapparatuur. Daarna kun je SURFinternet of SURFlichtpaden aanvragen om verbindingen te maken via deze glasvezels.

De tarieven voor het aansluiten van een dislocatie zijn op aanvraag. Neem hiervoor contact op met je relatiemanager bij SURF.

[www.surf.nl/aansluiten-dislocatie](http://www.surf.nl/aansluiten-dislocatie)

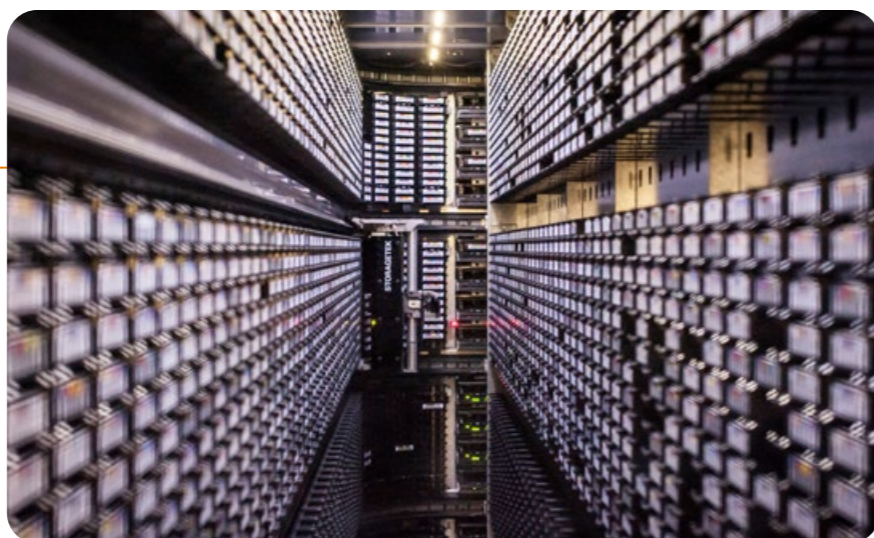
## SURFinternetpinnen

SURFinternetpinnen geeft instellingen de mogelijkheid om betaalverkeer tussen PIN-terminals en de betaalverwerkers via een beveiligde verbinding af te handelen. Omdat zo'n beveiligde verbinding niet meer nodig is voor betaalverkeer, wordt SURFinternetpinnen op 1 januari 2024 uitgefaseerd.

**Tarief per maand**

**59 euro**

[www.surf.nl/surfinternetpinnen](http://www.surf.nl/surfinternetpinnen)



## SURFdomeinen

Als ict-beheerder registreer en verhuis je internetdomeinen gemakkelijk met de dienst SURFdomeinen. Ook het beheer van het DNS gaat eenvoudig via de online portal. Je voert je wijzigingen realtime door.

Het eerste domein is gratis. Registratie extra domeinnamen:

<b>DNSSEC-gesigneerd (alleen domeinen .nl, .com, .net en .org)</b>	<b>3 euro per maand</b>
<b>Niet DNSSEC-gesigneerd</b>	<b>4 euro per maand</b>

Het tarief is per domein en onafhankelijk van het gekozen topleveldomein (.nl, .com, .net, .org, .eu en .info).

[www.surf.nl/surfdomeinen](http://www.surf.nl/surfdomeinen)

## SURFFirewall

SURFFirewall neemt aanbesteding, configuratie en beheer van je firewall uit handen. Voor een vast tarief per maand krijg je een firewall die wij beheren en die schaalbaar is in capaciteit en functionaliteit. Jij hebt er geen omkijken meer naar. Alleen de regels beheer je zelf, via onze gebruiksvriendelijke portal. Je blijft dus in control.

Capaciteit SURFFirewall	Tarief per maand
1 Gbit/s	1.113 euro
2 Gbit/s	1.784 euro
3 Gbit/s	2.456 euro
4 Gbit/s	3.126 euro
5 Gbit/s	3.797 euro
6 Gbit/s	4.468 euro
7 Gbit/s	5.148 euro

**Eenmalige aansluitkosten** 1.602 euro

[www.surf.nl/surffirewall](http://www.surf.nl/surffirewall)



## SURFlichtpaden

Behoeftte aan een supersnelle, zeer betrouwbare verbinding naar bijvoorbeeld een andere instelling, datacentrum of dienst aanbieder? Met SURFlichtpaden creëer je een exclusieve, directe verbinding buiten het publieke internet om. Onze lichtpaden bieden extra veiligheid, betrouwbaarheid én hoge, gegarandeerde capaciteit.

Als een lichtpad aan één zijde op een MSP is aangesloten, geldt een korting van 50%.

[www.surf.nl/surflichtpaden](http://www.surf.nl/surflichtpaden)

### Nationale vaste lichtpaden

Type lichtpad		Tarief per maand	
		Inner-City (poorten binnen 1 gemeente)	Inter-City (poorten niet binnen 1 gemeente)
50 Mbit/s	protected	44 euro	77 euro
	redundant	54 euro	80 euro
250 Mbit/s	protected	203 euro	384 euro
	redundant	269 euro	404 euro
500 Mbit/s	protected	404 euro	769 euro
	redundant	539 euro	808 euro
750 Mbit/s	protected	608 euro	1.151 euro
	redundant	808 euro	1.213 euro
1 Gbit/s	protected	808 euro	1.535 euro
	redundant	1.077 euro	1.616 euro
10 Gbit/s	protected	1.940 euro	3.687 euro
	redundant	2.587 euro	3.880 euro
40 Gbit/s	protected	op aanvraag	5.870 euro
	redundant	op aanvraag	6.404 euro
100 Gbit/s	protected	op aanvraag	8.540 euro
	redundant	op aanvraag	9.607 euro

### Nationale vaste lichtpaden naar NetherLight

Voor lichtpaden naar dienstleveranciers, aangesloten op het internationale lichtpadenknooppunt NetherLight, gelden onderstaande tarieven.

Meer informatie vind je op [www.surf.nl/netherlight](http://www.surf.nl/netherlight).

Type lichtpad		Tarief per maand	
		Inner-City (poorten binnen 1 gemeente)	Inter-City (poorten niet binnen 1 gemeente)
50 Mbit/s	protected	30 euro	58 euro
	redundant	42 euro	61 euro
250 Mbit/s	protected	152 euro	290 euro
	redundant	203 euro	303 euro
500 Mbit/s	protected	303 euro	575 euro
	redundant	404 euro	608 euro
750 Mbit/s	protected	455 euro	865 euro
	redundant	608 euro	909 euro
1 Gbit/s	protected	608 euro	1.151 euro
	redundant	808 euro	1.213 euro
10 Gbit/s	protected	1.455 euro	2.765 euro
	redundant	1.940 euro	2.911 euro

### Internationale vaste en on-demand lichtpaden

Tarieven voor deze diensten zijn op aanvraag.



### Multi Service Port (MSP)

Een Multi Service Port (MSP) is een aansluiting op het SURF-netwerk waarmee je meerdere lichtpaden op kunt zetten. Je kunt de bandbreedte verdelen over de lichtpaden, waardoor je flexibel en efficiënt omgaat met de beschikbare bandbreedte.

Type Multi Service Port	Tarief per maand
Multi Service Port 1 Gbit/s	769 euro
Multi Service Port 10 Gbit/s	1.842 euro
Multi Service Port 40 Gbit/s (special)	2.936 euro
Multi Service Port 100 Gbit/s	4.161 euro
Redundante Multi Service Port 1 Gbit/s	808 euro
Redundante Multi Service Port 10 Gbit/s	1.940 euro
Redundante Multi Service Port 40 Gbit/s (special)	3.202 euro
Redundante Multi Service Port 100 Gbit/s	4.682 euro

Er zijn geen kosten verbonden aan lichtpaden tussen twee MSP's binnen het SURF-netwerk of van een MSP naar NetherLight.

### L2VPN en L3VPN

Werk je als instelling samen vanuit verschillende locaties en wil je online samenwerkingsverbanden in één netwerk opzetten? Of wil je op een veilige, maar ook gemakkelijke manier gebruikmaken van cloudleveranciers? Je kunt dan een virtueel privaat netwerk opzetten met een L2VPN of L3VPN. Je moet hiervoor wel een Multi Service Port afnemen.



## SURFwireless

### SURFwireless Managed

Je gebruikers willen een snel wifi-netwerk dat altijd en overal beschikbaar is. Zo'n netwerk aanschaffen en onderhouden vraagt veel tijd en kennis. SURFwireless biedt Wifi as a Service. Daarmee beschik je over een betrouwbaar wifi6-netwerk van hoge kwaliteit, waarmee je technisch jaren vooruit kunt.

#### Basistarief

Per indoor access point	17,50 euro per maand
Per outdoor access point	25 euro per maand

Deze tarieven zijn inclusief onder andere de kosten van hardware(vervangingen), personeel, licenties, aanbesteding en 24x7 monitoring en onderhoud. Ze gelden voor een contractperiode van vijf jaar. De eenmalige kosten per locatie zijn variabel en gebaseerd op de omvang ervan. Deze worden los geoffreerd.

### SURFwireless Do It Yourself

Met deze variant zorgt SURF voor de aanschaf en implementatie van de wifi-omgeving. Vanaf oplevering zit je zelf aan de (beheer)knoppen en zorg je voor het onderhoud en beheer van de omgeving, uiteraard ondersteund door de expertise van SURF.

#### Basistarief

Per indoor access point	14,50 euro per maand
Per outdoor access point	22 euro per maand

Deze tarieven zijn inclusief onder andere de kosten van hardware(vervangingen), licenties en aanbesteding en gelden voor een contractperiode van vijf jaar. De eenmalige kosten per locatie zijn variabel en gebaseerd op de omvang ervan. Deze worden los geoffreerd.

### SURFwireless Start

Beheer van een bestaand wifi-netwerk, in afwachting van het nieuwe SURF-wireless-netwerk. Het tarief hiervoor wordt per project vastgesteld.

[www.surf.nl/surfwireless](http://www.surf.nl/surfwireless)



## SURFopzichter

Met SURFopzichter bewaak je als ict-beheerder online en realtime de prestaties en beschikbaarheid van internetdiensten, zoals websites en mailfaciliteiten. Met deze online applicatie stel je eenvoudig checks en notificaties in, en kun je uitgebreide rapportages maken.

<b>Tarief per maand</b>	<b>112 euro</b>
-------------------------	-----------------

[www.surf.nl/surfopzichter](http://www.surf.nl/surfopzichter)



## Security, trust & identity

### SURFmailfilter

Met SURFmailfilter controleer en filter je gemakkelijk alle binnenkomende en uitgaande e-mail op virussen, phishing en spam. Minimaal 95% van de spam wordt gedetecteerd. SURFmailfilter draait in het SURF-netwerk en is beschikbaar voor IPv4 en IPv6.

Aantal studenten	Tarief per maand
0-2.500	349 euro
2.501-5.000	581 euro
> 5.000	933 euro

[www.surf.nl/surfmailfilter](http://www.surf.nl/surfmailfilter)

### SURFcertificaten

Tegen relatief lage kosten vraag je via SURFcertificaten verschillende typen certificaten aan. Certificaten zijn belangrijk voor een goede ict-beveiliging: ze versleutelen informatie tussen browser en server en kunnen documenten of software van een handtekening voorzien.

<b>Tarief per maand, ongeacht het aantal certificaten</b>	<b>146 euro</b>
---	-----------------

[www.surf.nl/surfcertificaten](http://www.surf.nl/surfcertificaten)

## eduVPN

eduVPN maakt niet-vertrouwde netwerken veilig door een versleutelde verbinding op te zetten. Zo kunnen studenten en medewerkers overal veilig internetten en kun je ze veilig toegang geven tot afgeschermd systemen van je instelling. Ook als ze vanuit huis, in de trein of vanaf een terras internetten.

Aantal medewerkers en/of studenten	Tarief per maand
0-1.000	110 euro
1.001-5.000	550 euro
5.001-15.000	937 euro
> 15.000	1.377 euro

Als je eduVPN gebruikt om instelingsdiensten af te schermen (optie Institute Access), kunnen er kosten bijkomen voor een lichtpad als er geen MSP-capaciteit beschikbaar is.

[www.surf.nl/eduvpn](http://www.surf.nl/eduvpn)

## SURFsecureID

Met SURFsecureID beveilig je de toegang tot online diensten extra via multi-factorauthenticatie. De gebruiker logt in met een gebruikersnaam, wachtwoord én met een tweede factor: een sms, usb-sleutel, mobiele app (tiqr) of Microsoft-token. SURFsecureID is uitermate geschikt voor diensten met gevoelige data en het voorkomen van accountmisbruik.

Aantal gebruikers	Tarief per maand
0-1.000	278 euro
1.001-5.000	499 euro
> 5.001	1.222 euro

Het tarief is flat fee, inclusief 500 sms-transacties per maand (daarboven bedraagt het tarief 0,055 euro per sms-transactie), exclusief eventuele kosten van tokens. De minimale afnameduur is 3 jaar.

[www.surf.nl/surfsecureid](http://www.surf.nl/surfsecureid)



## SURF Research Access Management

Onderzoekers zijn vaak veel tijd kwijt aan het regelen van veilige toegang tot diensten en systemen die ze voor hun onderzoek nodig hebben. SURF Research Access Management voorziet onderzoekssamenwerkingen snel, makkelijk en veilig in toegang tot deze diensten.

Voor hbo, wo en umc zit SURF Research Access Management in de basisvergoeding Infrastructuur, voor andere sectoren is het een additionele dienst.

**Tarief per maand** 1.040 euro

[www.surf.nl/sram](http://www.surf.nl/sram)

## SURFsoc

SURFsoc monitort en detecteert, onder andere via een SIEM-systeem, cyberdreigingen en mogelijke aanvallen op de instellingsinfrastructuur. De kennis die we binnen SURFsoc opdoen, delen we met de instellingen. Zo verhogen we de informatieveiligheid binnen onderwijs en onderzoek. Tarieven zijn op aanvraag.

[www.surf.nl/surfsoc](http://www.surf.nl/surfsoc)



## Datadiensten

### SURFsharekit

SURFsharekit is een 'repository as a service' voor het duurzaam opslaan en delen van onderzoekspublicaties, afstudeerproducten en digitale open en semi-open leermaterialen. Hiermee is het materiaal via verschillende platformen vindbaar en beschikbaar.

Het tarief is gebaseerd op het aantal medewerkers (fte) plus studenten (deeltijd-student telt als 0,5 fte). Het tarief per medewerker/student bedraagt 0,81 euro per jaar, met een minimum van 1.628 euro en een maximum van 11.397 euro per jaar.

[www.surf.nl/surfsharekit](http://www.surf.nl/surfsharekit)

### edubadges

edubadges is het platform voor digitale certificaten voor het Nederlandse onderwijs. Met een edubadge geef je studenten of werkkenden een bewijs van opgedane kennis en vaardigheden. Een edubadge verstrek je digitaal binnen een veilig en betrouwbaar platform van SURF.

Voor mbo is edubadges een additionele dienst. Voor hbo en wo zit deze dienst in de basisvergoeding Infrastructuur.

Aantal studenten	Tarief per maand
0-1.000	1.040 euro
1.001-5.000	1.353 euro
5.001-15.000	1.456 euro
15.001-100.000	1.561 euro

[www.surf.nl/edubadges](http://www.surf.nl/edubadges)

### SURFeduhub

SURFeduhub is het platform om onderwijsdata tussen Nederlandse onderwijsinstellingen te delen. Veilig en via open standaarden. Zo kunnen studenten bijvoorbeeld gemakkelijk onderwijsaanbod van hun eigen instelling én andere instellingen, rooster- of studievoortgangsinformatie inzien.

Voor mbo is SURFeduhub een additionele dienst. Voor hbo en wo zit deze dienst in de basisvergoeding Infrastructuur. Tarieven zijn op aanvraag

[www.surf.nl/surfeduhub](http://www.surf.nl/surfeduhub)

### SURFdrive

SURFdrive is de persoonlijke cloudopslagdienst voor het Nederlandse onderwijs en onderzoek. Hiermee kunnen je studenten en medewerkers gemakkelijk bestanden opslaan, synchroniseren en delen, in onze veilige en betrouwbare communitycloud.

Er zijn twee opties. Kies je voor de optie met maximaal 50 gebruikers en heb je op een gegeven moment meer dan 640 gebruikers, dan schakel je automatisch over op de optie met maximaal 750 gebruikers. Dat is dan voordeliger.

Aantal gebruikers	Tarief per maand
Max. 50	187 euro + 3,65 euro per extra gebruiker
Max. 750	2.337 euro + 1,56 euro per extra gebruiker

Met de universiteiten is afgesproken dat zij alleen de optie met 750 gebruikers kunnen afnemen.

[www.surf.nl/surfdrive](http://www.surf.nl/surfdrive)

## Research Drive

Hebben je onderzoeksteams behoefte aan veel opslagcapaciteit voor onderzoeksdata? Werken de teams samen met andere instellingen, het bedrijfsleven of internationale partners? Met Research Drive kunnen onderzoekers in een online omgeving onderzoeksgegevens opslaan en delen.

Optie	Tarief
Platformgebruik - bij afname van opslag tot 20 TB <sup>1,2</sup>	13.351 euro per jaar
Platformgebruik - bij afname van opslag van 20 TB of meer <sup>2</sup>	20.540 euro per jaar
Platformgebruik - bij afname van opslag tot 20 TB, Community-editie <sup>3</sup>	8.216 euro per jaar
Opslag	Zie Object Store
Disaster recovery	7,37 euro per TB/maand

<sup>1</sup> De minimumafname voor Opslag is 10 TB (met uitzondering van pilots en hogescholen met maximaal 20 lectoren).

<sup>2</sup> Alleen af te nemen in combinatie met Disaster recovery.

<sup>3</sup> De Community-editie is bedoeld voor onderzoeksgroepen waarvan de instelling geen centraal abonnement heeft; biedt geen mogelijkheid tot eigen 'branding'.

[www.surf.nl/research-drive](http://www.surf.nl/research-drive)



## Object Store

Object Store is een online opslagdienst voor het opslaan van grote hoeveelheden onderzoeksdata (en is onder andere de standaard opslagomgeving voor Research Drive). Deze dienst is ideaal voor het bewaren van verschillende soorten gegevens. De opslagruimte kan onbeperkt groeien, terwijl de data snel en eenvoudig toegankelijk blijven.

Deze dienst is beschikbaar per TB, en afneembaar per maand.

Aantal TB	Tarief per maand
0-5	13,71 euro
5-50	12,72 euro
50-500	11,75 euro
> 500	10,77 euro

[www.surf.nl/object-store](http://www.surf.nl/object-store)

## dCache

dCache is een storagestelsel dat bij uitstek geschikt is voor high-throughput data processing. De data in dCache zijn toegankelijk via verschillende protocollen, waaronder WebDAV, en dCache ondersteunt diverse authenticatiesystemen. Het biedt een unieke combinatie van schaalbaarheid en snelheid: data kunnen transparant verplaatst worden tussen disk (voor snelle toegang) en tape (lange-termijnopslag)

Deze dienst is beschikbaar per TB en afneembaar per maand.

### Disk

Aantal TB	Tarief per maand
0-50	13,70 euro
50-500	13,35 euro
500-1.000	10,22 euro
> 1.000	7,37 euro

### Tape (dubbele kopie)

Tarief per 10 TB (dubbel), per 5 jaar	641 euro
---------------------------------------	----------



## Data Archive

Het Data Archive is de perfecte plek om data veilig en voor lange tijd op te slaan, ook als het om petabytes gaat. Vanuit het archief hebben onderzoekers bovendien snel toegang tot onze rekendiensten.

Deze dienst is beschikbaar per 10 TB, en afneembaar per 5 jaar. Een uitbreiding op een lopend contract heeft dezelfde einddatum als het originele contract.

<b>Tarief per 10 TB, per 5 jaar</b>	<b>641 euro</b>
-------------------------------------	-----------------

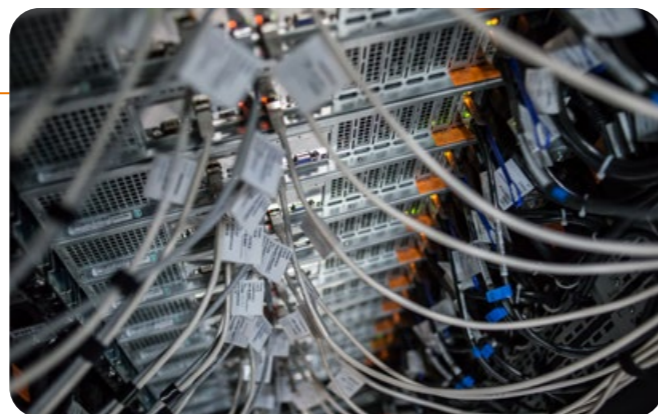
[www.surf.nl/data-archive](http://www.surf.nl/data-archive)

## Persistent Identifiers (PID)

Persistent Identifiers (PID's) zorgen ervoor dat data altijd vindbaar blijven. PID's kun je vergelijken met een ISBN-nummer bij boeken. Ook als de locatie of de onderliggende infrastructuur verandert, blijft de verwijzing intact. SURF biedt de PID-dienst aan samen met het European Persistent Identifier Consortium (EPIC).

Onderdeel	Tarief
Handle prefix aanvraag/registratie	44 euro eenmalig
PID hosting service	449 euro per jaar
Handle prefix instandhouding	44 euro per jaar

[www.surf.nl/data-persistent-identifier](http://www.surf.nl/data-persistent-identifier)



## iRODS Hosting

Wil je als instelling gebruik maken van iRODS om onderzoeksdata te beheren zonder eigen beheerslast? De iRODS Hosting dienst stelt je in staat om laagdrempelig gebruik te maken van de hoogwaardige datamanagementfaciliteiten die iRODS biedt zoals het veilig delen van data, metadatamanagement en workflowautomatisering waarmee datamanagementpolicy's geïmplementeerd kunnen worden. Daarbij biedt iRODS Hosting toegang tot diverse (online en offline) data-opslagfaciliteiten van SURF.

Onderdeel	Tarief
Abonnement voor hosting, beheer & support	12.036 euro per jaar
Online opslag	Zie Object Store en MS4 Block Storage HDD
Langetermijnopslag	Zie Data Archive

### Module LDAP

Met deze optie gaat je iRODS-instance authenticatie en autorisatie voeren tegen een LDAP-server. Dat kan je reeds bestaande organisatie-LDAP zijn, waardoor het user management voor je iRODS-instance versimpeld kan worden.

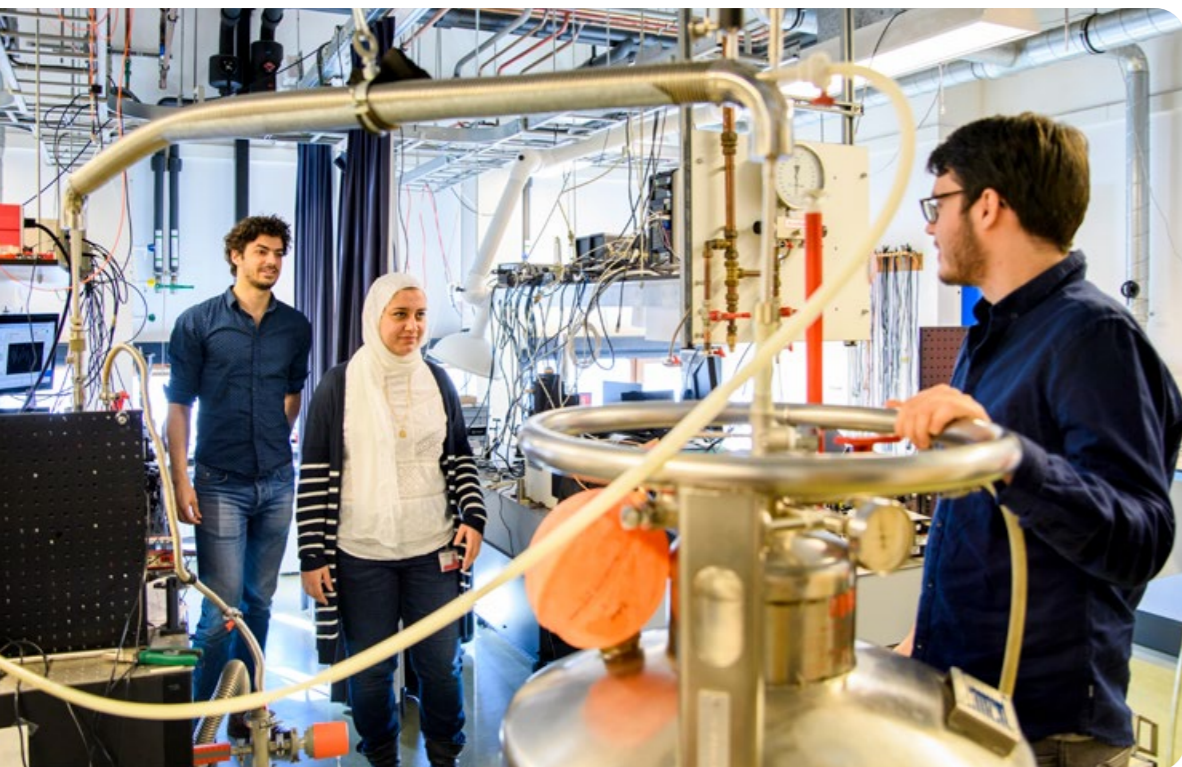
<b>Tarief per instance per jaar</b>	<b>2.054 euro</b>
-------------------------------------	-------------------

### Module Storage Tiering

Met deze optie zet je meerdere storage-resources makkelijker in dan als je alleen met kale iRODS-rules aan de slag gaat. Je hebt daardoor meer grip op hoe je data policy wordt gehanteerd in je iRODS-instance.

<b>Tarief per instance per jaar</b>	<b>2.054 euro</b>
-------------------------------------	-------------------

[www.surf.nl/irods-hosting](http://www.surf.nl/irods-hosting)



## RDM Storage Scale-out

Gebruikt je instelling al iRODS-technologie en hebben onderzoekers extra opslagcapaciteit nodig voor onderzoeksdata, of behoefte aan langetermijnopslag? Met de RDM Storage Scale-outmodule voor iRODS maken ze eenvoudig en flexibel gebruik van grootschalige data-opslagfaciliteiten bij SURF zoals online opslag of Data Archive (andere opslagdiensten op aanvraag). Met deze dienst breiden ze hun opslagruimte naar behoefte uit, bijvoorbeeld voor het bewaren van (zeer) grote datasets of data die niet actief worden gebruikt.

Onderdeel	Tarief
Abonnement voor hosting, beheer & support	6.772 euro per jaar
Online opslag	Zie Object Store en MS4 Block Storage HDD
Langetermijnopslag	Zie Data Archive

[www.surf.nl/rdm-storage-scale-out](http://www.surf.nl/rdm-storage-scale-out)

## Yoda Hosting

Onderzoekers en onderzoeksondersteuners gebruiken Yoda-software om iRODS in te zetten voor het dagelijkse werk omtrent Research Data Management. Een webportal en een WebDAV-interface zorgen voor eenvoudigere interactie met de onderliggende iRODS-instantie, begeleid door gestandaardiseerde workflows. Met Yoda Hosting draait SURF voor jouw instelling een Yoda-instantie, zodat je de kracht van iRODS en de voordelen van een makkelijke user experience kunt bieden aan je onderzoeksgroepen.

Onderdeel	Tarief
Abonnement voor hosting, beheer & support	26.000 euro per jaar
Online opslag	Zie Object Store en MS4 Block Storage HDD
Langetermijnopslag	Zie Data Archive

### Module SRAM

Met deze optie gaat je Yoda-instance authenticatie en autorisatie voeren tegen SURF Research Access Management. Zo delegeer je het user management aan de onderzoekers en research supporters zelf, zodat ze hun samenwerking optimaal inrichten, zelfs over meerdere services.

Tarief per instance per jaar	0 euro
------------------------------	--------

### Module LDAP

Met deze optie gaat je iRODS-instance authenticatie en autorisatie voeren tegen een LDAP-server. Dat kan je reeds bestaande organisatie-LDAP zijn, waardoor het user management voor je iRODS-instance versimpeld kan worden.

Tarief per instance per jaar	2.054 euro
------------------------------	------------

### Module Storage Tiering

Met deze optie zet je meerdere storage-resources makkelijker in dan als je alleen met kale iRODS-rules aan de slag gaat. Je hebt daardoor meer grip op hoe je data policy wordt gehanteerd in je iRODS-instance.

Tarief per instance per jaar	2.054 euro
------------------------------	------------



## SURF Data Repository

SURF Data Repository richt zich op het veilig opslaan en het toegankelijk en vindbaar maken van grote datasets. Gebruikers kunnen via de website zelf nieuwe publicaties maken of datasets deels geautomatiseerd laten annoteren en publiceren.

Deze dienst is beschikbaar per 10 TB, en afneembaar per 5 jaar. Een uitbreiding op een lopend contract heeft dezelfde einddatum als het originele contract.

Tarief per 10 TB, per 5 jaar

1.284 euro

[www.surf.nl/surf-data-repository](http://www.surf.nl/surf-data-repository)



## IaaS

### SURFcumulus

Wil je rechtmatig en veilig clouddiensten van topleveranciers inzetten? Gebruik dan SURFcumulus. SURF heeft de aanbesteding al gedaan en controleert doorlopend de kwaliteit, veiligheid en wetgeving. De diensten gebruik je 'pay-as-you-go' en kennis spijker je bij met verschillende opleidingen en trainingen.

#### SURFcumulus en SURFcumulus Professional Services

Je betaalt de verbruikskosten die de leverancier berekent voor de gebruikte virtuele machines. Daarnaast geldt een servicebijdrage, als dekking van administratieve kosten. De maximale hoogte van de servicebijdrage is 100.000 euro per instelling per jaar.

Serviceniveau	Servicebijdrage over verbruikskosten
SURFcumulus	7%
SURFcumulus Professional Services	5%

#### SURFcumulus Application Delivery

Geef je studenten en medewerkers altijd, overal en met eigen apparatuur toegang tot applicaties. SURFcumulus Application Delivery helpt met onderwijs flexibiliseren en ontzorgt tegelijkertijd je IT-afdeling. Dit onderdeel van SURFcumulus is maatwerk. Tarieven zijn op aanvraag.

[www.surf.nl/surfcumulus](http://www.surf.nl/surfcumulus)

### HPC Cloud

HPC Cloud is de SURF-rekeninfrastructuur die via SURF Research Cloud door onderzoekers, voor henzelf of hun projectteam kan worden benut. De onderzoeksinfrastructuur kan variëren van een enkel werkstation tot een compleet cluster en is naar behoefte uit te breiden. Onderzoekers kunnen kiezen uit verschillende besturingssystemen en analysesoftware. HPC Cloud is ondergebracht in ons eigen datacenter.

Je kunt deze dienst afnemen via een RCCS-contract. Rekenbundels kunnen vooraf worden ingekocht en zijn twaalf maanden geldig.

[www.surf.nl/hpc-cloud](http://www.surf.nl/hpc-cloud)

## Digitale platformen

### edusources

edusources is het platform voor digitale (open) leermaterialen voor het Nederlandse onderwijs. Met edusources hebben docenten, bibliotheekmedewerkers en studenten op één plek toegang tot een divers aanbod van digitale leermaterialen. Leermaterialen worden opgeslagen en beschikbaar gesteld binnen een veilig en betrouwbaar platform van SURF.

Voor het gebruik van edusources is een repository nodig. Gebruik je daarvoor onze eigen repositorydienst SURFsharekit, dan betaal je een gecombineerd tarief voor edusources en SURFsharekit.

#### Samenwerkingslicentie

Dienst	Tarief per maand
edusources	479 euro
edusources + SURFsharekit	565 euro

#### Campuslicentie

Aantal studenten	Tarief per maand	
	edusources	edusources + SURFsharekit
0-1.000	479 euro	565 euro
1.001-5.000	624 euro	798 euro
5.001-15.000	884 euro	1.318 euro
15.001-100.000	988 euro	1.595 euro

[www.surf.nl/edusources](http://www.surf.nl/edusources)

### HBO Kennisbank

In de HBO Kennisbank staan meer dan 60.000 publicaties van lectoren, docent-onderzoekers en studenten van hogescholen. Ze kunnen worden hergebruikt om eigen onderzoek of onderwijs te verbeteren. Ook kunnen gebruikers hun eigen werk uploaden, om anderen te inspireren.

Het tarief is gebaseerd op het aantal medewerkers (fte) plus studenten (deeltijdstudent telt als 0,5 fte). Het tarief per medewerker/student bedraagt 0,48 euro per jaar, met een minimum van 1.067 euro en een maximum van 12.809 euro per jaar.

[www.surf.nl/hbo-kennisbank](http://www.surf.nl/hbo-kennisbank)

### SURFspot customized functionaliteit

Via SURFspot kun je als instelling gebruikmaken van SURFspot-tegoed voor een groep medewerkers en/of studenten. De gebruikers bestellen zelf op SURFspot.nl met het tegoed dat gekoppeld is aan hun account. SURFspot regelt de uitlevering en als instelling ontvang je één factuur voor alle medewerkers en/of studenten.

Tarieven zijn op aanvraag.

[www.surfspot.nl/surfspot-tegoed](http://www.surfspot.nl/surfspot-tegoed)





## Kies Op Maat

Studenten willen maatwerk als het om hun studie gaat, en studeren buiten de eigen instelling maakt dit mogelijk. Kies Op Maat biedt een breed onderwijsaanbod van 29 hogescholen en vier universiteiten. Studenten melden zich eenvoudig aan voor een minor of vak bij een andere onderwijsinstelling.

Aantal studenten	Tarief per maand
0-1.000	38 euro
1.001-1.500	77 euro
1.501-2.000	115 euro
2.001-2.500	154 euro
2.501-3.000	193 euro
3.001-3.500	232 euro
3.501-4.000	270 euro
4.001-4.500	309 euro
4.501-5.000	347 euro
> 5.000	386 euro

[www.surf.nl/kies-op-maat](http://www.surf.nl/kies-op-maat)



## SURF Research Cloud

SURF Research Cloud is een portaal waarin onderzoekers eenvoudig een virtuele onderzoeksomgeving bouwen. Ze kunnen voorgeconfigureerde workspaces en datasets gebruiken of deze zelf toevoegen. Instellingen, onderzoekscommunity's en leveranciers kunnen bijdragen aan de functionaliteit en de catalogus van Research Cloud door hun reken- en datadiensten te integreren.

### SURF Research Cloud-dienst

Deze dienst is gratis te gebruiken in combinatie met een RCCS-contract voor SURF HPC Cloud of voor een publieke cloudprovider.

### SURF Research Cloud Ontwikkel- en Supportdienst

Met deze dienst kunnen instellingen SURF Research Cloud zien als onderdeel van hun eigen research-infrastructuur. Deze dienst biedt gezamenlijke verdere ontwikkeling van SURF Research Cloud op basis van instellingswensen, integratie met instellingshelpdesk, trainingen en een extra staffelkorting op -credits voor HPC Cloud en publieke cloud.

Sector	Abonnement per jaar
Wo, umc's, onderzoeksinstituten, bibliotheken	33.891 euro
Hbo	22.594 euro
Mbo	Het eerste jaar is gratis - dit is een verkennend jaar.

[www.surf.nl/surf-research-cloud](http://www.surf.nl/surf-research-cloud)

## Expertise, advies en training

### SURF Consultancy

Onderzoekers en ict-beheerders kunnen beschikken over onze schat aan ervaring op het gebied van ict-oplossingen voor onderzoek en ict-infrastructuur. We helpen je bij het ontwikkelen of verbeteren van je onderzoeksapplicatie, visualisatie van data, machine-learningprojecten of bij het optimaal inrichten van je data- of netwerkinfrastructuur.

#### Tarief 1: standaard technische ondersteuning

Dit betreft uitvoerende werkzaamheden die vallen binnen de standaard dienstverlening per dienst, zoals ondersteuning bij het inrichten van virtual machines op SURF Research Cloud/HPC Cloud, het optimaliseren van batch-scripts op Lisa en Snellius en basisondersteuning bij visualisatie en machine learning.

<b>Tarief per uur</b>	<b>106 euro</b>
-----------------------	-----------------

#### Tarief 2: inhoudelijke ondersteuning en expert-consultancy

Dit betreft werkzaamheden waar specifieke vakkennis voor vereist is. Te denken valt aan softwareparallelisatie voor High Performance Computing (inclusief GPU-/acceleratorparallelisatie), code-optimalisering, iRODS-consultancy, grotere visualisatie- en machine-learningprojecten, advies bij invoering van core-netwerk met MPLS en ondersteuning bij invoering van tweefactorauthenticatie voor studenten.

<b>Tarief per uur</b>	<b>117 euro</b>
-----------------------	-----------------

### Trainingen voor onderzoek

SURF organiseert regelmatig hands-on systeemtrainingen voor onderzoekers en onderzoeksondersteuners: online, op onze kantoren in Utrecht en Amsterdam of op locatie bij je onderwijs- of onderzoeksinstelling. Je kunt de trainingen ook opnemen in het onderwijsprogramma van je instelling.

De volledige lijst met trainingen is te vinden op [www.surf.nl/trainingen-voor-onderzoek](http://www.surf.nl/trainingen-voor-onderzoek)

Duur	1-12 deelnemers	13-24 deelnemers	25-37 deelnemers	38-50 deelnemers
2 uur	318 euro	531 euro	743 euro	955 euro
1 halve dag	637 euro	1.061 euro	1.486 euro	1.910 euro
1 dag	1.168 euro	2.016 euro	2.865 euro	3.714 euro
2 dagen	2.123 euro	3.820 euro	5.519 euro	7.216 euro

Aangepaste trainingen zijn beschikbaar op aanvraag.





# Index

## A

- ▶ [Aansluiten dislocatie/nevenvestiging](#)
- ▶ [Auteursrechten.nl](#)

## C

- ▶ [Content-inkoop](#)
- ▶ [Custom Cloud Solutions \(CCS\)](#)
- ▶ [Cybercrisisoefening OZON](#)
- ▶ [Cybersave Yourself](#)

## D

- ▶ [Data Archive](#)
- ▶ [dCache](#)
- ▶ [Derden aansluiten op SURF-netwerk](#)
- ▶ [Distributie van hard- en software](#)

## E

- ▶ [edubadges](#) •
- ▶ [edubadges](#) •
- ▶ [eduroam](#)
- ▶ [eduroam Visitor Access](#)
- ▶ [edusources](#)
- ▶ [eduVPN](#)

## H

- ▶ [HBO Kennisbank](#)
- ▶ [High-performance Dataprocessing](#)
- ▶ [HPC Cloud](#)

## I

- ▶ [Ict-inkoop](#)
- ▶ [iRODS Hosting](#)

## J

- ▶ [Jupyter Notebook Hub](#)

## K

- ▶ [Kies Op Maat](#)

## M

- ▶ [MS4](#)

## N

- ▶ [Nationaal Rekencluster Lisa](#)
- ▶ [Nationale Supercomputer Snellius](#)

## O

- ▶ [Object Store](#)

## P

- ▶ [Persistent Identifiers \(PID\)](#)

## R

- ▶ [RDM Storage Scale-out](#)
- ▶ [Research Drive](#)

## S

- ▶ [SURFacademy](#)
- ▶ [SURFaudit](#)
- ▶ [SURFcert](#)
- ▶ [SURFcertificaten](#)
- ▶ [SURFconext](#)
- ▶ [SURF Consultancy](#)
- ▶ [SURFcumulus](#)
- ▶ [SURFdashboard](#)
- ▶ [SURF Data Repository](#)
- ▶ [SURFdomeinen](#)
- ▶ [SURFdrive](#)
- ▶ [SURFeduhub](#) •
- ▶ [SURFeduhub](#) •
- ▶ [SURFfilesender](#)
- ▶ [SURFfirewall](#)
- ▶ [SURFinternet](#)
- ▶ [SURFinternetpinnen](#)
- ▶ [SURFlichtpaden](#)
- ▶ [SURFmailfilter](#)
- ▶ [SURFopzichter](#)
- ▶ [SURF Research Access Management](#) •
- ▶ [SURF Research Access Management](#) •
- ▶ [SURF Research Cloud](#)
- ▶ [SURFsecureID](#)
- ▶ [SURFsharekit](#)
- ▶ [SURFsoc](#)
- ▶ [SURFspot customized functionaliteit](#)
- ▶ [SURFwireless](#)

## T

- ▶ [Trainingen voor onderzoek](#)

## U

- ▶ [Uitbreiding SURFinternet](#)

## Y

- ▶ [Yoda Hosting](#)



## Coöperatie SURF

Samen aanjagen van vernieuwing

In de coöperatie SURF werken universiteiten, hogescholen, mbo-scholen, umc's en onderzoeksinstituten samen aan de beste ict voor onderwijs en onderzoek. We ontwikkelen en leveren betrouwbare, state of the art ict-diensten, of kopen die centraal en tegen gunstige voorwaarden in. We werken samen aan nieuwe, innovatieve toepassingen van ict in onderwijs en onderzoek. En we komen bij elkaar om kennis, visie en expertise uit te wisselen. Zo blijft het Nederlandse onderwijs en onderzoek behoren tot de top van de wereld.

**SURF Utrecht**  
Kantoren Hoog Overborch  
(Hoog Catharijne)  
Moreelsepark 48  
3511 EP Utrecht  
088 - 787 30 00

**SURF Amsterdam**  
Science Park 140  
1098 XG Amsterdam  
088 - 787 30 00

[info@surf.nl](mailto:info@surf.nl)  
[www.surf.nl](http://www.surf.nl)