



Dienstbeschrijving SURFconext

Auteur(s): SURFconext-team

Versie: 1.2

Datum: Juni 2017

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Afkortingen en terminologie	4
3	Beschrijving dienst SURFconext	5
3.1	Achtergrond.....	5
3.2	Functionele beschrijving van de dienst.....	5
3.3	Technische beschrijving van de dienst	6
3.4	Handleidingen en documentatie.....	7
3.5	SLS en karakteristieken	7
3.6	Aanvraag, wijziging, storing en tarieven	8



1 Inleiding

Deze dienstbeschrijving beschrijft de dienst SURFconext. Dit document is bedoeld voor de Coördinerend SURF Contactpersoon (CSC), Instellingscontactpersoon (ICP), de Instellingscoördinator (ICO) en eventueel andere personen binnen de instelling die betrokken zijn bij het leveren van ICT-dienstverlening.

In dit document komen achtereenvolgens aan de orde:

1. De opzet van de dienst;
2. De functionaliteit;
3. Service levels;
4. Informatie over aanvraag, wijziging, storingsprocedures en tarieven.

2 Afkortingen en terminologie

In onderstaande tabel zijn afkortingen met hun betekenis opgenomen die in dit document worden gebruikt.

Tabel 2.1 Afkortingen met betekenis

Afkorting/term	Betekenis
Gebruikers	De eindgebruikers van SURFnet-diensten. Dit zijn studenten, docenten, onderzoekers en medewerkers van instellingen.
Instellingen	De op SURFnet aangesloten instellingen.
Identity Provider	Binnen de federatie SURFconext zijn instellingen de Identity Provider.
Service Provider	Binnen de federatie SURFconext is een clouddienst de Service Provider.
Clouddiensten	Webservices die via SURFconext ter beschikking worden gesteld aan eindgebruikers.
Sterke authenticatie	Inloggen in twee stappen waardoor er meer zekerheid is over de identiteit.
eduGAIN	Een samenwerking van federaties om gemakkelijk toegang te krijgen tot clouddiensten uit de wereldwijde onderwijs- en onderzoeksgemeenschap.

3 Beschrijving dienst SURFconext

3.1 Achtergrond

Studenten, onderzoekers en medewerkers maken bij hun dagelijkse werkzaamheden gebruik van veel verschillende (cloud)diensten. Het is onhandig en onveilig als ze voor elke clouddienst een account moeten aanmaken. De oplossing is federatief inloggen: gebruikers kunnen dan veilig, vertrouwd en gemakkelijk met hun instellingsaccount inloggen op aangesloten clouddiensten. Om dat mogelijk te maken zijn koppelingen tussen instellingen en de verschillende clouddiensten noodzakelijk. SURFconext voorziet hierin door middel van een gateway. Zowel instellingen als clouddiensten zijn aangesloten op de gateway zodat voor elke partij maar 1 koppeling nodig is.

Met meer dan 140 aangesloten instellingen (meer dan 1 miljoen gebruikers) en meer dan 170 aangesloten clouddiensten is SURFconext het grootste federatieve authenticatie- en autorisatieplatform binnen het Nederlandse hoger onderwijs en onderzoek.

3.2 Functionele beschrijving van de dienst

Samenvatting

SURFconext biedt instellingen de mogelijkheid om clouddiensten op een snelle en slimme manier beschikbaar te maken voor gebruikers. Instellingen kunnen op één centrale plek lidmaatschap en autorisatie regelen en gebruikers kunnen veilig inloggen met het account van hun instelling.

SURF maakt afspraken met alle dienstenaanbieders die diensten op SURFconext aanbieden. SURFmarket zorgt met de bemiddelingsovereenkomsten voor goede contractuele afspraken op het gebied van licenties en privacy tussen de instellingen en de dienstenaanbieders. Met dienstenaanbieders die zelf al licentieafspraken hebben gemaakt met instellingen, wordt een aansluitovereenkomst afgesloten. Als je als instelling zelf een dienst aanbiedt via SURFconext dan moet je je houden aan de [SURFconext-privacypolicy](#).

SURFconext biedt onder meer SURFconext Sterke Authenticatie. De sterke-authenticatiefunctie maakt het voor instellingen mogelijk om sterke authenticatie af te dwingen bij gebruikers die via SURFconext inloggen bij Service Providers.

Voor gebruikers

De gebruikers van aangesloten instellingen kunnen (als de instelling dit toestaat) gebruikmaken van meer dan 170 clouddiensten. Bij al deze clouddiensten kunnen gebruikers inloggen met hun instellingsaccount. Gebruikers hebben via single sign-on veilig toegang tot instellingsdiensten, clouddiensten van commerciële aanbieders en diensten uit de wereldwijde onderwijs- en onderzoeksgemeenschap. Alle gebruikers van SURFconext hebben ook toegang tot SURFconext Teams, waarin zij groepen kunnen definiëren ten behoeve van samenwerking. Deze groepsinformatie kan door Service Providers worden gebruikt.

Voor Identity Providers

Instellingen hoeven slechts één keer gekoppeld te worden aan SURFconext om toegang te krijgen tot alle aangesloten Service Providers. Losse koppelingen tussen Identity Providers en Service Providers zijn daardoor niet meer nodig. Identity Providers kunnen gebruikmaken van het groeiend aanbod van grote en kleine aanbieders via SURFconext. Daarnaast kunnen instellingen ook eigen diensten beschikbaar maken via SURFconext. Hierdoor kunnen externe en interne online diensten

geïntegreerd worden en kunnen gebruikers van de eigen instelling en van andere instellingen op een veilige manier toegang krijgen.

Voor Service Providers

Een Service Provider hoeft slechts één keer gekoppeld te worden aan SURFconext om toegang te bieden aan alle aangesloten instellingen. Losse koppelingen tussen instellingen en de Service Provider zijn daardoor niet meer nodig.

Internationale samenwerking

Met eduGAIN is SURFconext verbonden aan andere federaties over de hele wereld. Op deze manier krijgen gebruikers gemakkelijk toegang tot clouddiensten uit de wereldwijde onderwijs- en onderzoeksgemeenschap en kunnen diensten vanuit SURFconext gemakkelijk en veilig toegankelijk worden gemaakt voor instellingen uit andere landen. Dit maakt samenwerking met collega's uit het buitenland eenvoudiger.

3.3 Technische beschrijving van de dienst

SURFconext is een federatieve samenwerkingsinfrastructuur voor online samenwerken. SURFconext maakt gebruik van opensourcesoftware (OpenConext) en van open en gestandaardiseerde protocollen. Het uitwisselen van gegevens over de gebruiker (attributen) tussen Identity Providers en SURFconext gaat op basis van SAML 2.0; Service Providers kunnen gebruik maken van SAML 2.0 en OpenID Connect. Beide zijn open standaarden voor de uitwisseling van authenticatiegegevens.

Het hoofdcomponent van SURFconext is de gateway SURFconext Login. Deze gateway regelt de authenticatie van gebruikers. De volgende componenten zijn aangesloten op SURFconext:

- SURFconext Sterke Authenticatie
- SURFconext Teams
- SURFconext VOOT-API voor groepsinformatie
- SURFconext Dashboard
- SURFconext Autorisatieregels

SURFconext Sterke Authenticatie

De sterke-authenticatiefunctie maakt het voor instellingen mogelijk om sterke authenticatie af te dwingen bij gebruikers die via SURFconext inloggen bij Service Providers. Instellingen kunnen bepalen welke mate van sterke authenticatie is vereist voor specifieke (functies binnen) applicaties. Tevens kunnen instellingen kiezen welke middelen voor sterke authenticatie beschikbaar zijn voor de eindgebruikers. De volgende authenticatiemiddelen zijn beschikbaar:

- sms (alle telefoons)
- tiqr (smartphone-app voor Android/iOS, <https://tiqr.org/>)
- Yubikey (USB-sleutel)

Mogelijk komen hier later nog meer methodes bij.

SURFconext Dashboard

SURFconext Dashboard biedt een overzicht van alle clouddiensten die gekoppeld zijn aan SURFconext. Beheerders bij instellingen en de SURFconext-contactpersonen kunnen via het dashboard snel en gemakkelijk toegang tot diensten aan- of uitzetten, informatie over de dienst opzoeken en gebruiksstatistieken inzien.

SURFconext Autorisatieregels

Geautoriseerde personen kunnen via het SURFconext Dashboard regels instellen waarmee op basis van attributen (bijvoorbeeld de rol, zoals 'student'/'docent', groepslidmaatschap, enzovoort) wordt bepaald of een groep mensen wel of geen toegang mag hebben tot een dienst. Deze functionaliteit is gebaseerd op XACML.

SURFconext Teams

Met SURFconext Teams kunnen studenten, onderzoekers en medewerkers van instellingen eenvoudig samenwerkingsgroepen maken en beheren. Het beheer van de groepen wordt centraal geregeld en de groepen kunnen gebruikt worden door op SURFconext aangesloten Service Providers. SURFconext Teams is gratis beschikbaar voor instellingen die SURFconext gebruiken.

Ontwikkelaars gebruiken de SURFconext-API om het gebruik van groepsinformatie binnen clouddiensten mogelijk te maken. Groepsinformatie kan bijvoorbeeld gebruikt worden om bepaalde teams toegang te geven tot specifieke pagina's.

SURFconext VOOT-API voor groepsinformatie

Het uitwisselen van groepsinformatie verloopt via het VOOT-protocol. SURFconext heeft hiervoor een aparte API, die als koppelpunt dient voor groepsinformatie.

Door een group provider te installeren kan ook informatie uit bijvoorbeeld de Active Directory van de instelling als bron voor groepsinformatie dienen.

3.4 Handleidingen en documentatie

Handleidingen en documentatie zijn te vinden via de onderstaande links.

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Algemene informatie SURFconext | https://www.surfconext.nl |
| 2. Informatie voor Identity Providers | https://support.surfconext.nl/idp |
| 3. Informatie voor Service Providers | https://support.surfconext.nl/sp |
| 4. Informatie voor eindgebruikers | https://support.surfconext.nl |
| 5. eduGAIN | https://support.surfconext.nl/eduGAIN |
| 6. SURFconext Teams | https://support.surfconext.nl/teams |
| 7. SURFconext Dashboard | https://support.surfconext.nl/dashboard |
| 8. SURFconext Sterke Authenticatie | https://support.surfconext.nl/sterkeauthenticatie |
| 9. SURFconext Autorisatieregels | https://support.surfconext.nl/autorisatie |

De SURFconext-supportdesk voor Identity Providers en Service Providers is bereikbaar via support@surfconext.nl. De supportdesk voor eindgebruikers is bereikbaar via help@surfconext.nl.

3.5 SLS en karakteristieken

De prestatie-indicator voor de verschillende componenten van SURFconext is 'beschikbaarheid', zoals geformuleerd in de SURFnet Service Level Specificatie. De meest recente versie van de SLS is te vinden op <http://www.surf.nl/surfnet-sls>. Voor SURFconext gelden de volgende beschikbaarheidspercentages:

Beschikbaarheid component	Waarde op jaarbasis
SURFconext login (SAML en OpenID Connect)	99.9%
SURFconext Sterke Authenticatie	99.9%
SURFconext API voor groepsinformatie	99.9%
SURFconext Teams	99.5%
SURFconext Dashboard	99.5%
SURFconext Autorisatieregels	99,9%

Rapportages over de beschikbaarheid van deze dienst worden gepubliceerd op *SURFdashboard Rapportage*.

3.6 Aanvraag, wijziging, storting en tarieven

SURFconext is exclusief beschikbaar voor op SURFnet aangesloten instellingen. De meest recente tariefinformatie is terug te vinden in de jaarlijkse tarievenbrief of via SURFdashboard.

Aanvraag of wijziging SURFconext

Voor een aanvraag of wijziging kan de instellingscontactpersoon (ICP) terecht bij SURFdashboard of bij SURFnet Klantsupport.

Dashboard:
<https://dashboard.surfnet.nl>

SURFnet Klantsupport (kantooruren):
+31 88 7873 000
klantsupport@surfnet.nl

Storting

In geval van een storting kan de daarvoor bevoegde persoon zich melden bij de SURFnet Helpdesk.

SURFnet Helpdesk (24/7):
088 – SURFNET (088 7873 638)
helpdesk@surfnet.nl