

Cyberweerbaarheid en SURF-diensten 2024



Inhoudsopgave

→ Introductie	03
→ Overzicht diensten SURF	04
→ SURFaudit Toetsingskader Informatiebeveiliging	05
→ NIST Framework	06
→ Beveiliging	07
→ Identiteits- en toegangsbeheer	09
→ Netwerkconnectiviteit	11
→ Inkoop en contractmanagement	13
→ Opslag en datamanagement	15
→ Rekenen	17



Cyberweerbaarheid en SURF-diensten

Veiligheid voorop, hoe doe je dat goed? Hoe zorg je voor een veilige digitale werk- en leeromgeving? SURF helpt graag door – onder andere – diensten aan te bieden die helpen om jouw instelling veilig te houden. In deze publicatie vind je een overzicht van diensten van SURF die dat doen.

Mapping SURF-diensten op NIST-framework en het SURFaudit Toetsingskader informatiebeveiliging

Per SURF-dienst is aangegeven in welk van de zes stappen uit het [NIST-framework](#) een dienst valt. Ook zie je welke maatregelen uit het [SURFaudit Toetsingskader informatiebeveiliging](#) zij afdekken. Dit helpt om gericht te kijken waar je nog verbeteringen in je informatiebeveiliging kunt doorvoeren.

Voor wie?

Deze publicatie is bedoeld voor iedereen die bezig is met het verhogen van de cyberweerbaarheid binnen een instelling, waaronder CISO's, CIO's, security-professionals en eigenaren van IT-producten en -diensten.

Vragen?

Neem contact op met sec@surf.nl.

Bekijk ook de animatie

De animatie [Hoe zorg je voor een veilige digitale leer- en werkomgeving](#) laat zien waar je als instelling allemaal aan kunt denken om meer cyberweerbaar te worden. Je kunt het ook gebruiken om bewustzijn bij je bestuurders te creëren.



Overzicht diensten SURF

Een overzicht van alle SURF-diensten vind je op www.surf.nl/diensten. In dit document hebben we een selectie gemaakt van die diensten van SURF die direct bijdragen aan de beveiliging van een instelling en/of een rol spelen bij de cyberveerbaarheid van je instelling.

Een overzicht van de dienst-domeinen die belangrijk zijn voor de beveiliging van je instelling:

- Beveiliging
- Identiteits- en toegangsbeheer
- Netwerkconnectiviteit
- Inkoop en contractmanagement
- Opslag en datamanagement
- Rekenen



SURFaudit Toetsingskader Informatiebeveiliging

Toetsingskaders informatiebeveiliging

Voor het toetsen van de staat van de informatiebeveiliging van jouw instelling heeft SURF het SURFaudit Toetsingskader Informatiebeveiliging opgesteld. Dit bevat de vereisten om aan een bepaalde mate van weerbaarheid (volwassenheidsniveau) te voldoen en vormt de basis van de self-assessment en externe audits. Alle bij SURF aangesloten instellingen maken gebruik van dit toetsingskader.

Maatregelen

Het toetsingskader bestaat uit verschillende maatregelen die relevant zijn voor de veiligheid binnen je instelling. Om hier mee aan de slag te gaan, kun je een van onze [masterclasses volgen](#). Deze publicatie laat zien hoe de SURFdienstverlening mapt op deze maatregelen.

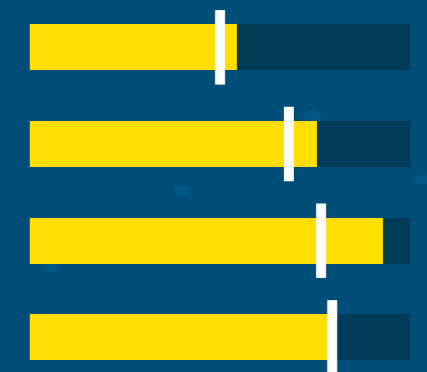
→ [Naar de maatregelen van het SURFaudit Toetsingskader Informatiebeveiliging](#)



Audit



Benchmark



NIST Framework

Het raamwerk van het National Institute of Standards and Technology (NIST) is een reeks richtlijnen die bedrijven kunnen gebruiken om cybersecurityrisico's te managen.

Het raamwerk bestaat uit zes stappen:

- Besturen (Govern)
- Identificeren (Identify)
- Beschermen (Protect)
- Detecteren (Detect)
- Reageren (Respond)
- Herstellen (Recover)

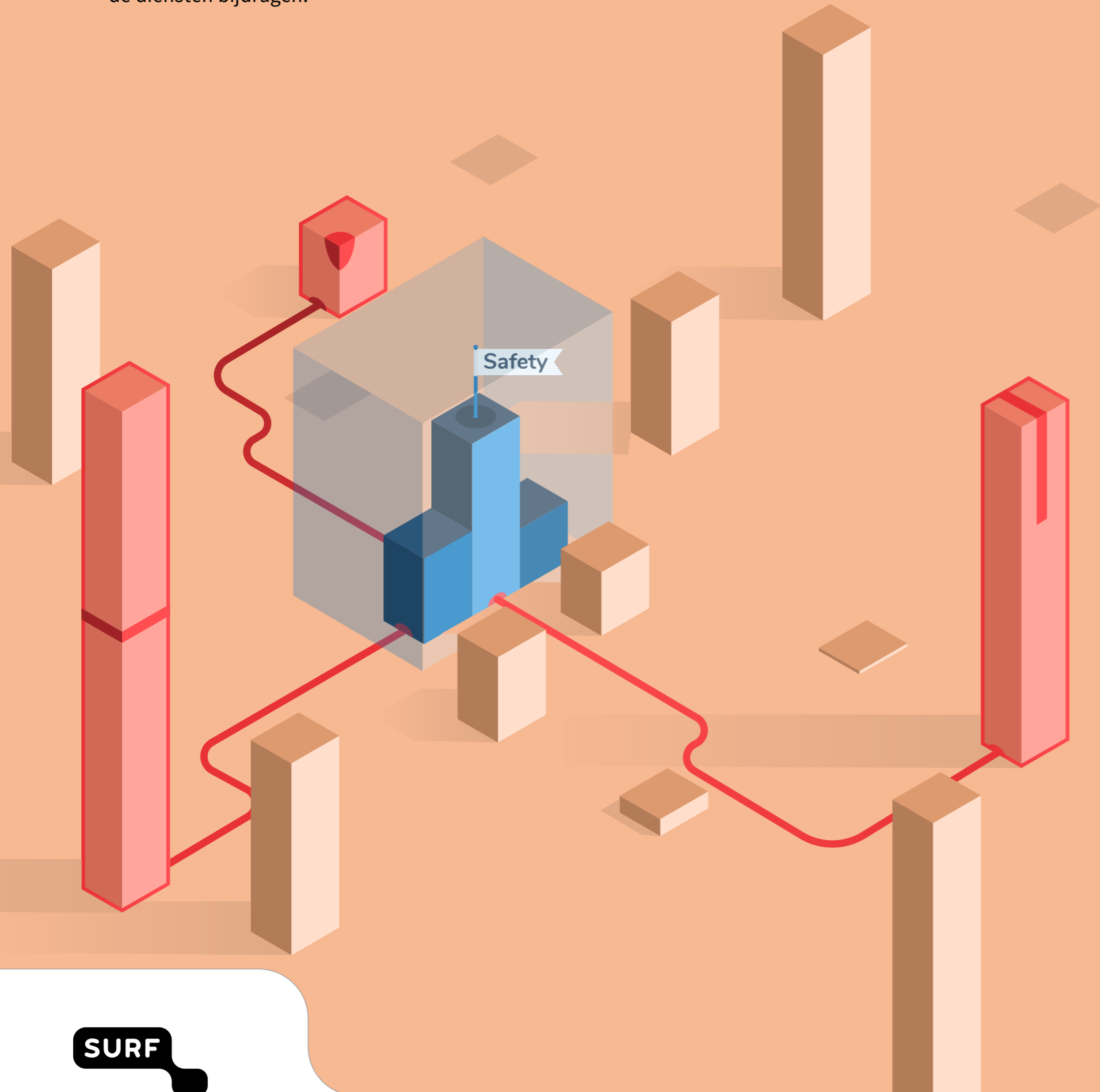
Per SURF-dienst geven we aan in welke van deze 6 stappen een dienst valt. Hiermee kan je in een oogopslag zien welke diensten helpen om binnen een bepaalde fase te werken aan de cyberweerbaarheid.

→ [Meer over het NIST-framework](#)



Beveiliging

SURF biedt verschillende beveiligingsdiensten aan. Op de volgende pagina zie je aan welke statements uit het SURFaudit toetsingskader informatiebeveiliging de diensten bijdragen.



Doelstelling diensten binnen dit domein:

Een veilige online omgeving creëren voor studenten, medewerkers en onderzoekers.

Diensten in dit domein:

- Cybersave Yourself
- eduVPN
- (N)OZON
- SURFaudit
- SURFcert
- SURFcertificaten
- SURFmailfilter
- SURFsoc

Mapping op NIST Framework:



Beveiliging

Diensten in dit domein

			Plaats in NIST-raamwerk	Mapping op maatregelen SURFaudit Toetsingskader Informatiebeveiliging
Cybersave Yourself		Cybersave Yourself biedt een toolkit en campagnes om het bewustzijn en de kennis over internetveiligheid en privacy te vergroten. De materialen zijn speciaal ontworpen voor medewerkers en studenten in onderwijs en onderzoek.	BESCHERMEN	HR.05, HR.06
eduVPN		Met eduVPN kunnen studenten, docenten en onderzoekers ook vanaf onbeveiligde verbindingen veilig internetten en kun je ze veilig toegang geven tot afgeschermd systemen van je instelling.	BESCHERMEN	ID.01, ID.02, SM.02, SM.03, SM.11
(N)OZON		Tijdens OZON, de sectorbrede cybercrisisoefening voor onderwijs en onderzoek, oefen je hoe je instelling reageert bij een cybercrisis en kom je erachter of deze al goed is voorbereid op een cybercrisis. NOZON is de light-variant van OZON: een tabletop-cybercrisisoefening.	REAGEREN	GO.02, RM.02, HR.05, HR.06, IM.01, IM.02, IM.03, IM.04, BC.01, BC.02, BC.03, BC.04, BC.05
SURFaudit		SURFaudit biedt onderwijs- en onderzoeksinstrumenten hulpmiddelen voor het verbeteren van informatiebeveiliging en privacy, door governance, risicomanagement en compliance te versterken via toetsingskaders, benchmarks, en audit-hulpmiddelen als de GRC-tool.	BESTUREN	GO.03, HR.05
SURFcert		SURFcert biedt 24/7 ondersteuning bij beveiligingsincidenten. Ook bieden zij advies en security-oplossingen om de beveiliging te optimaliseren, waaronder hulp bij het opzetten van een Computer Security Incident Response Team (CSIRT) en het delen van dreigingsinformatie.	REAGEREN	RM.02, RM.03, GO.05, HR.05, IM.01, IM.02, IM.03, IM.04, SM.06, SM.07
SURFcertificaten		SURFcertificaten biedt verschillende digitale certificaten die de communicatie tussen bedrijfsmiddelen versleutelen. Ook faciliteert het authenticatie en e-mailondertekening om de beveiliging te versterken.	BESCHERMEN	SM.10, SM.11
SURFmailfilter		SURFmailfilter beschermt e-mailverkeer tegen spam, phishing en virussen, waarborgt de naleving van internetstandaarden, en biedt betrouwbare e-mailaflevering via het SURF-netwerk, zonder dat instellingen eigen spam- en virusfilters hoeven te onderhouden.	BESCHERMEN	SM.01, SM.12
SURFsoc		SURFsoc monitort, onder andere via een SIEM-systeem, cyberdreigingen en mogelijke aanvallen op de instellings-infrastructuur. Zo vergroot je de detectiecapaciteit van je instelling. De kennis die we opdoen, delen we binnen de sector om zo informatiebeveiliging binnen het onderwijs en onderzoek te versterken.	DETECTEREN	RM.02, HR.05, HR.06, IM.01, IM.02, IM.03, IM.04, SM.01, BC.05, SM.02, SM.03, SM.04, SM.05, SM.07, SM.08, SM.11, SM.12, SM.13, OP.03

Identiteits- en toegangsbeheer

SURF biedt verschillende diensten aan op het gebied van identiteit- en toegangsbeheer. Op de volgende pagina zie je aan welke statements uit het SURFaudit toetsingskader informatiebeveiliging deze diensten bijdragen.



Doelstelling diensten binnen dit domein:

Veilig en eenvoudig toegang bieden tot de juiste systemen en online diensten.

Diensten in dit domein:

- [edu.nl](#)
- [eduID](#)
- [SURF Research Access Management](#)
- [SURFconext](#)
- [SURFsecureID](#)

Mapping op NIST Framework:



Identiteits- en toegangsbeheer

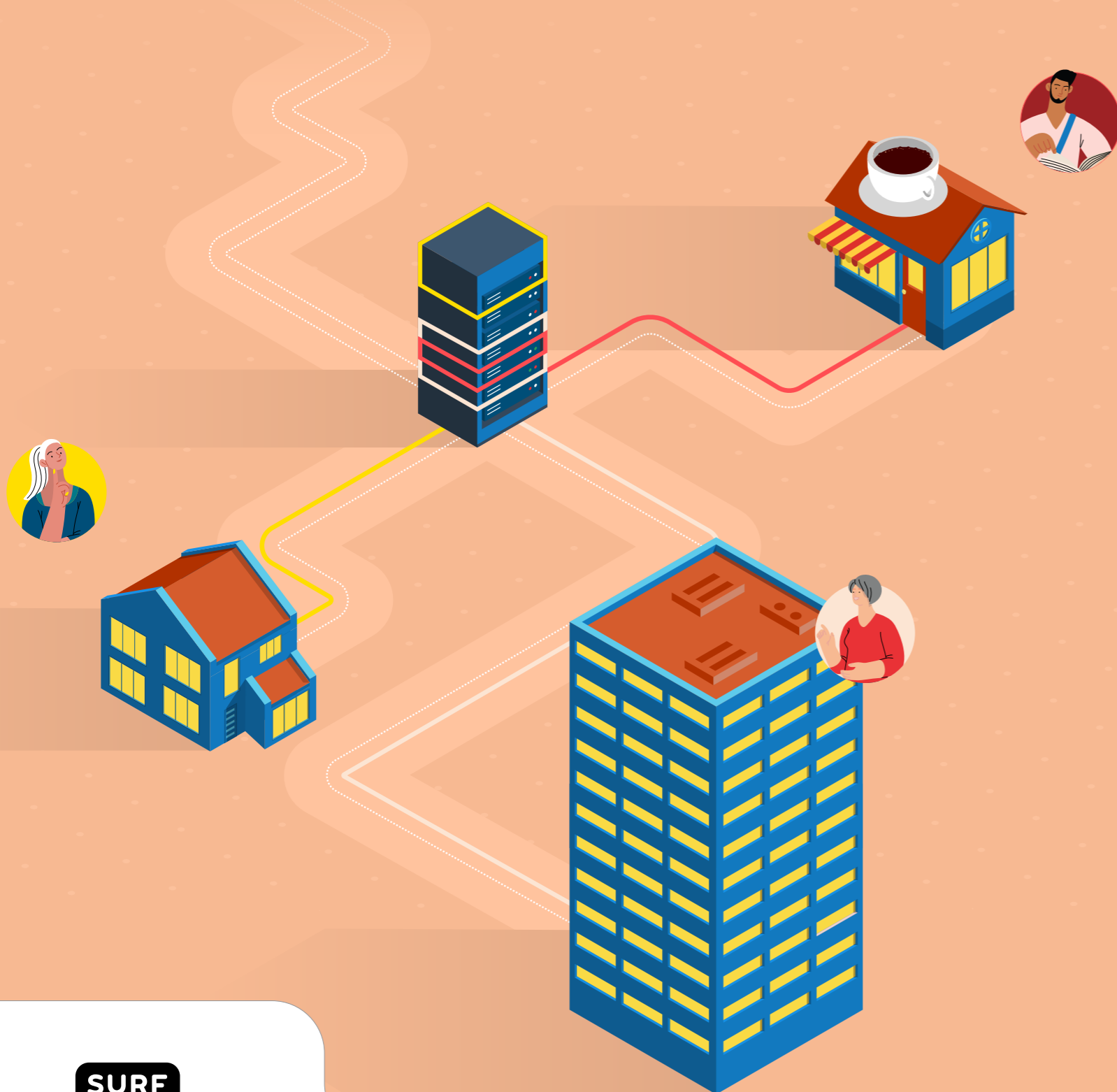
Diensten in dit domein

			Plaats in NIST-raamwerk	Mapping op maatregelen SURFaudit Toetsingskader Informatiebeveiliging
edu.nl		edu.nl is een privacy-vriendelijke URL-shortener, waarbij gebruikers veilig kunnen inloggen met SURFconext, zonder dat persoonlijke gegevens van gebruikers worden opgeslagen of bezoekers van links worden getrackt.	BESCHERMEN	SM.11
eduID		eduID biedt een instellingsonafhankelijke digitale identiteit voor studenten, onderzoekers en externen. Met deze identiteit krijgen zij toegang tot onderwijsinstellingen en -diensten, zowel tijdens als na hun studie, om de flexibiliteit en mobiliteit binnen het onderwijs te vergroten.	BESCHERMEN	ID.01, ID.02
SURF Research Access Management		SRAM is een platform dat instellingen in staat stelt om toegang tot onderzoeksdiensten te delegeren aan onderzoekers, die vervolgens zelf hun onderzoeks-samenwerkingen kunnen beheren op een snelle, eenvoudige, en veilige manier, gebaseerd op internationale afspraken voor autorisatie en authenticatie.	BESCHERMEN	DM.03, DM.05, ID.01, ID.02, SM.02, SM.03, SM.11
SURFconext		SURFconext biedt gebruikers veilige en gemakkelijke toegang tot verschillende clouddiensten met één set inloggegevens. Dit bevordert privacy door alleen noodzakelijke persoonsgegevens door te geven en vergemakkelijkt het beheer van toegang en autorisatie voor instellingen.	BESCHERMEN	ID.01, ID.02, ID.03, ID.04 ID.05, SM.02, SM.03, SM.11
SURFsecureID		SURFsecureID is een multi-factorauthenticatie (MFA)-oplossing die extra beveiliging en een hoger betrouwbaarheidsniveau biedt voor diensten door een tweede verificatiestap toe te voegen aan het inlogproces, met opties zoals sms, USB-sleutel, mobiele app of Microsoft-token.	BESCHERMEN	ID.01, ID.02, ID.03, ID.04 ID.05, SM.02, SM.03, SM.11



Netwerkconnectiviteit

SURF biedt verschillende netwerkdiensten aan. Op de volgende pagina zie je aan welke statements uit het SURFaudit toetsingskader informatiebeveiliging deze diensten bijdragen.



Doelstelling diensten binnen dit domein:

Een betrouwbaar, flexibel en krachtig netwerk om instellingen met elkaar en met het internet te verbinden.

Diensten in dit domein:*

- eduroam
- eduroam Visitor Access
- iotroam
- SURFdomeinen
- SURFfirewall
- SURFwireless



Mapping op NIST Framework:



*Hier vind je alleen de diensten die mappen op het Toetsingskader informatiebeveiliging en het NIST Framework. Dit domein bestaat uit meer diensten dan hier worden weergegeven.

Netwerkconnectiviteit

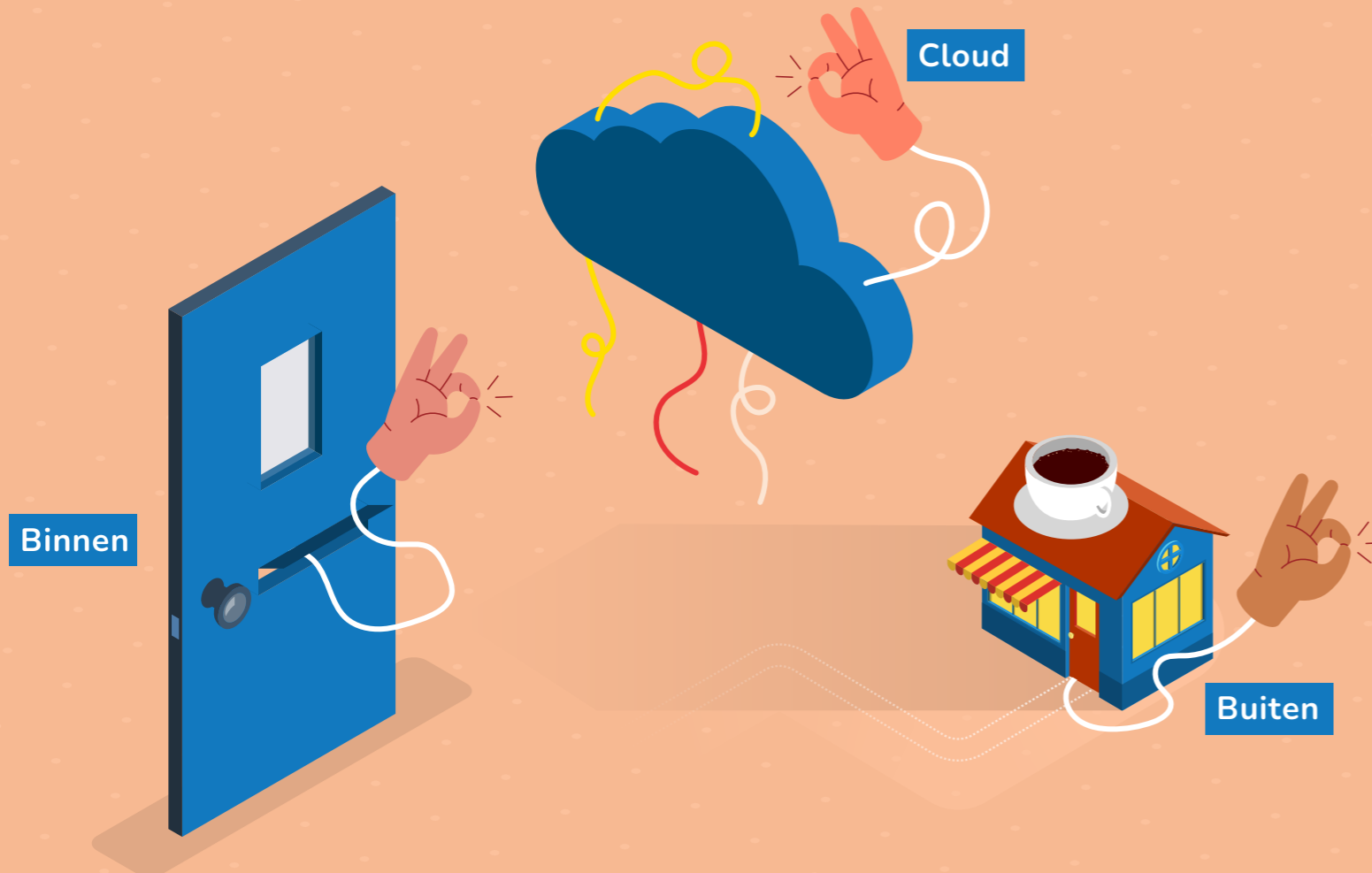
Diensten in dit domein

		Plaats in NIST-raamwerk	Mapping op maatregelen SURFaudit Toetsingskader Informatiebeveiliging
eduroam		BESCHERMEN	ID.01, ID.02, SM.02, SM.03, SM.11
eduroam Visitor Access		BESCHERMEN	ID.01, ID.02, SM.02, SM.03, SM.11
iotroam		BESCHERMEN	ID.01, ID.02, SM.02, SM.03, SM.11
SURFdomeinen		BESCHERMEN	SM.01, SC.01, SC.02, SC.04, SM.10, SM.11
SURFfirewall		BESCHERMEN	IM.01, IM.02, IM.03, IM.04, ID.01, SM.01, SM.11
SURFwireless		BESCHERMEN	BC.01, SM.11



Inkoop & contractmanagement

SURF koopt verschillende ict- en content- en clouddiensten in. Op de volgende pagina zie je aan welke statements uit het SURFaudit toetsingskader informatiebeveiliging deze diensten bijdragen.



Doelstelling diensten binnen dit domein:

Krachtenbundeling door gezamenlijk ict-diensten en content in te kopen, tegen de beste voorwaarden.

Diensten in dit domein:*

- SURF Vendor Compliance
- Ict-inkoop
- SURFcumulus
- SURFcumulus Application Delivery

Mapping op NIST Framework:

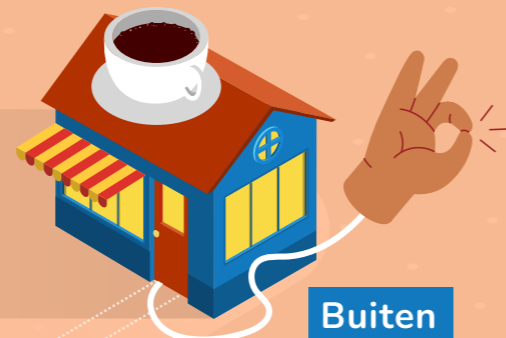


*Hier vind je alleen de diensten die mappen op het Toetsingskader informatiebeveiliging en het NIST Framework. Dit domein bestaat uit meer diensten dan hier worden weergegeven.

Inkoop & contractmanagement

Diensten in dit domein

		Plaats in NIST-raamwerk	Mapping op maatregelen SURFaudit Toetsingskader Informatiebeveiliging
SURF Vendor Compliance		BESCHERMEN	SC.01, SC.02, SC.03 SC.04, RM.01, RM.02, RM.03
Ict-inkoop		BESCHERMEN	RM.01 RM.02, RM.03, GO.05, CH.01, CH.02, SM.01, SC.01, SC.02, SC.03, SC.04
SURFcumulus		BESCHERMEN	DM.01, DM.02, DM.03, DM.04, DM.05, DM.06, SM.01, SC.01, SC.02, SC.03, SC.04, SM.08, SM.0
SURFcumulus Application Delivery		BESCHERMEN	Zelfde als SURFcumulus



Opslag & datamanagement

SURF biedt verschillende diensten aan op het gebied van opslag & datamanagement. Op de volgende pagina zie je aan welke statements uit het SURFaudit toetsingskader informatiebeveiliging deze diensten bijdragen.

SURFdrive



Yoda

Doelstelling diensten binnen dit domein:

Alles voor het veilig opslaan, managen, delen en hergebruiken van (onderzoeks)data.

Diensten in dit domein:*

- Data Archive
- RDM Storage Scale-out
- Object Store
- Research Drive
- SURFdrive
- SURFfilesender
- Yoda Hosting

Mapping op NIST Framework:



*Hier vind je alleen de diensten die mappen op het Toetsingskader informatiebeveiliging en het NIST Framework. Dit domein bestaat uit meer diensten dan hier worden weergegeven.

Opslag & datamanagement



Diensten in dit domein

		Plaats in NIST-raamwerk	Mapping op maatregelen SURFaudit Toetsingskader Informatiebeveiliging
Data Archive	↗	BESCHERMEN	DM.04
RDM Storage Scale-out	↗	BESCHERMEN	DM.04
Object Store	↗	BESCHERMEN	DM.04
Research Drive	↗	BESCHERMEN	DM.04, DM.05
SURFdrive	↗	BESCHERMEN	DM.03, DM.05
SURFfilesender	↗	BESCHERMEN	DM.05
Yoda Hosting	↗	BESCHERMEN	DM.04, DM.05

Rekenen

SURF biedt verschillende rekendiensten aan. Op de volgende pagina zie je aan welke statements uit het SURFaudit toetsingskader informatiebeveiliging deze diensten bijdragen.



Doelstelling diensten binnen dit domein:

Hoge capaciteit rekenkracht bieden.

Diensten in dit domein:*

- Cloud Research Consultancy
- HPC Cloud
- SURF Research Cloud




Mapping op NIST Framework:



*Hier vind je alleen de diensten die mappen op het Toetsingskader informatiebeveiliging en het NIST Framework. Dit domein bestaat uit meer diensten dan hier worden weergegeven.

Rekenen

Diensten in dit domein

		Plaats in NIST-raamwerk	Mapping op maatregelen SURFaudit Toetsingskader Informatiebeveiliging
Cloud Research Consultancy		BESCHERMEN	DM.03, DM.04, DM.05, DM.06, SM.08, SM.09, SM.11, SM.12, OP.03
HPC Cloud		BESCHERMEN	DM.01, DM.02, DM.03, DM.04, DM.05, DM.06, SM.01, SC.01, SC.02, SC.03, SC.04
SURF Research Cloud		BESCHERMEN	DM.01, DM.02, DM.03, DM.04, DM.05, DM.06, SM.08, SM.09, OP.03



