

Nätverksinställningar för tjänster inom identitet och åtkomst

Innehållsförteckning

Visa Innehållsförteckning

- [Innehållsförteckning](#)
- [Revisionshistorik](#)
- [1. Inledning](#)
- [2. Nätverksinställningar](#)
 - [2.1. Konnektivitet](#)
 - [2.2. IP-adresser](#)
 - [2.2.1. IPv4](#)
 - [2.2.2. IPv6](#)
 - [2.2.3. IP-adresser per miljö](#)
 - [2.3. Portar](#)
 - [2.4. Transportkryptering](#)
 - [2.4.1. TLS-protokoll](#)
 - [2.4.2. Cipher suites](#)
 - [2.5. Sjunet](#)
 - [2.5.1. Bakgrund](#)
 - [2.5.2. Åtgärder](#)
- [3. Webbadresser](#)
 - [3.1. Huvuddomäner](#)
 - [3.2. Subdomäner](#)
 - [3.3. Fullständiga adresser](#)
- [4. Sökvägar för API:er och metadata](#)
 - [4.1. Anslutning av tjänst eller IdP Ineras IdP](#)
 - [4.1.1. Metadata för Ineras IdP](#)
 - [4.2. Direktanslutning lokal IdP Autentiseringstjänsten](#)
- [5. Integrationer mot externa system](#)
 - [5.1. IdP:ns integration mot HSA-miljöer](#)
- [6. Felsökningsguide](#)

Revisionshistorik

Visa Revisionshistorik

Version	Datum	Författare	Kommentar
1.0	03 Feb 2021	Christoffer Johansson	Godkännande av dokumentet
1.01	09 Apr 2021	Christoffer Johansson	Uppdatering av IP-adresser för Autentisering med SITHS eID
1.1	16 Apr 2021	Christoffer Johansson	Förberedelser för IPv6 hos en av driftleverantörerna
1.2	10 May 2021	Niclas Hedlund	Autentiseringstjänstskonsolidering, konnektivitetsmatris, felsökning slutanvändare mm
1.3	19 May 2021	Christoffer Johansson	Förberedande information om nya sökvägar till Autentiseringstjänst, samt Utfärdandeportal för Mobilt SITHS och dess IdP
1.4	09 Jun 2021	Niclas Hedlund	PU samt testportal (QA och PROD) IP#
1.5	24 Aug 2021	Christoffer Johansson	Justering av sökväg för Direktanslutning av IdP till Autentiseringstjänst i TEST-miljö
1.51	10 Sep 2021	Christoffer Johansson	Justering av sökväg för Direktanslutning av IdP till Autentiseringstjänst i QA-miljö
1.52	17 Sep 2021	Christoffer Johansson	Justering av sökväg för Direktanslutning av IdP till Autentiseringstjänst i Produktionsmiljö
1.53	15 Oct 2021	Christoffer Johansson	Justering av sökväg för klienter i produktion
1.54	08 Nov 2021	Christoffer Johansson	Justering av länk till Swagger för Relying party API i TEST-miljö
1.55	23 Mar 2023	Christoffer Johansson	Kompletterade med kommande IP-adresser för TEST-miljö
1.56	06 Apr 2023	Martin Nilchizadeh	Kompletterade med kommande IP-adresser för QA/Prod-miljö
1.57	15 May 2023	Christoffer Johansson	Förtydligande om att kunder ska öppna för hela nätverkssegmenten.
1.58	17 May 2023	Christoffer Johansson	Lade till ytterligare IP-adresser som kommer att användas för mTLS i IdP:n från hösten 2023.
1.60	30 May 2023	Christoffer Johansson	Lade till IP-adresser och FQDN för samtliga tjänster
1.61	31 May 2023	Christoffer Johansson	Lade till datum då secure-endpoints/domännamn för IdP:n kommer att byta IP-adress under september för respektive miljö. Dvs. de domännamn som används för autentiseringsmetoden "SITHS-kort på denna enhet", närmare bestämt Dubbelriktad TLS /Mutual TLS (mTLS)
1.62	07 Jun 2023	Christoffer Johansson	Justerade datum får TEST-miljön kommer få ny IP-adresser för mTLS till 31/5-2023

1. Inledning

Ineras tjänster för Identitet och åtkomsthantering (IAM-tjänster), [Personuppgiftstjänsten](#) och [Spärrtjänsten](#) finns tillgängliga både på Sjunet och Internet med samma instanser och adresser, så kallad multi-homing.

Med IAM-tjänster avses:

- IdP
- Autentiseringstjänst SITHS
- Utfärdandeportal för Mobilt SITHS

Detta gör att kunder som har en Sjunetuppkoppling behöver vara extra noggranna med att tänka över sina trafikmönster vid integration mot Ineras IAM-tjänster eller anställda som administrerar spärrar i den nationella tjänsten.



Kunder med Sjunetuppkoppling ska ha tagit del av avsnitten om:

- [Sjunet](#)
- [Felsökningsguide](#)

2. Nätverksinställningar

Nedan hittar du information om vilka Domännamn, IP-adresser, Subnät, Portar och protokoll som används samt en konnektivitetsmatris



Proxy och TLS-inspektion

Ineras IAM-tjänster är inte tänkta att användas via verktyg för inspektion av nätverkstrafik, t ex. proxy, TLS-inspektion eller annan teknik som riskerar att manipulera/påverka anropen från SITHS eID apparna till Autentiseringstjänsten och Utfärdandeportalen.

Om ni använder detta och stöter på problem är rekommendationen att vitlista domännamn och IP-adresser för aktuell miljö.



För information om Nätverksinställningar för SITHS i samband med **Utfärdande av certifikat** till smarta kort och Mobilt SITHS, samt för information om spärrkontroll för certifikat, se: [Nätverksinställningar för SITHS](#)


2.1. Konnektivitet

- Användarnas SITHS eID-klienter behöver kunna kommunicera med Autentiseringstjänsten och Utfärdandeportalen.
- För att kunna utfärda/administrera Mobilt SITHS eID så måste användarnas browser kunna komma åt Utfärdandeportalen samt den instans av Ineras IdP som Utfärdandeportalen använder sig av för autentisering.
- Organisationer som sitter på Sjunet och internet samtidigt behöver välja över vilket nät och hur trafiken skall routas (se avsnitt [sjunet](#))

Detta kan sammanfattas på matrisform.

Kommunikation behövs mellan..	eID klient	Autentiseringstjänst	Utfärdandeportal	Browser	Ineras IdP	Lokal IdP
eID klient		ja	ja			
Autentiseringstjänst SITHS	ja				ja	ja
Utfärdandeportal	ja			ja	ja	
Browser			ja		ja	
Ineras IdP		ja	ja	ja		
Lokal IdP		ja				

2.2. IP-adresser

 För att säkerställa funktionalitet ska ni för öppna för trafik från hela nätverkssegmenten nedan.

2.2.1. IPv4

- 82.136.182.0/24
- 82.136.183.0/24

2.2.2. IPv6

- 2a01:58:6106::/48

2.2.3. IP-adresser per miljö

IP-adresser per miljö och tjänst

Miljö	Tjänst	Domännamn	Adress (IPv4)	Ny adress från hösten 2023	Adress (IPv6)
TEST	IdP för autentisering	Landningssida https://idp.ineratest.org	82.136.18 2.16		
		mTLS https://secure.idp.ineratest.org https://secure0.idp.ineratest.org https://secure1.idp.ineratest.org ...OSV. https://secure9.idp.ineratest.org	82.136.18 2.27		
	Autentiseringstjänst SITHS för autentisering med SITHS eID-apparna	Anslutande SITHS eID-app https://authservice.test.siths.se	82.136.18 3.38		
		Anslutande IdP https://secure-authservice.test.siths.se	82.136.18 3.40		
	Testportal	https://test.idp.ineratest.org	82.136.18 2.16		
	Personuppgiftstjänstens användargränssnitt	https://pu.ineratest.org https://ws.pu.ineratest.org https://api.pu.ineratest.org	82.136.18 2.17		
	Spärradministration	https://sparradmin.ineratest.org https://ws.sparradmin.ineratest.org https://ws.sparrtjanst.ineratest.org	82.136.18 2.18		

	Samtyckestjänst	https://samtyckestjanst.ineratest.org https://ws.samtyckestjanst.ineratest.org	82.136.18 2.19		
	Loggtjänst	https://loggtjanst.ineratest.org https://ws.loggtjanst.ineratest.org	82.136.18 2.20		
QA	IdP för autentisering	Landningssida https://idp.ineraqa.org	82.136.18 2.9		
		mTLS https://secure.idp.ineraqa.org https://secure0.idp.ineraqa.org https://secure1.idp.ineraqa.org ...osv. https://secure24.idp.ineraqa.org	82.136.18 2.9	From 12 /9-2023: 82.136.18 2.29	
	Autentiseringstjänst SITHS för autentisering med SITHS eID-apparna	Anslutande SITHS eID-app https://authservice.qa.siths.se	82.136.18 3.71		
		Anslutande IdP https://secure-authservice.qa.siths.se	82.136.18 3.72		
	Testportal	https://test.idp.ineraqa.org	82.136.18 2.9		
	Personuppgiftstjänstens användargränssnitt	https://pu.ineraqa.org https://ws.pu.ineraqa.org https://api.pu.ineraqa.org	82.136.18 2.21		
	Spärradministration	https://sparradmin.ineraqa.org https://ws.sparradmin.ineraqa.org https://ws.sparrtjanst.ineraqa.org	82.136.18 2.23		
	Samtyckestjänst	https://samtyckestjanst.ineraqa.org https://ws.samtyckestjanst.ineraqa.org	82.136.18 2.22		
	Loggtjänst	https://loggtjanst.ineraqa.org https://ws.loggtjanst.ineraqa.org	82.136.18 2.24		
PROD	IdP för autentisering	Landningssida https://idp.inera.se	82.136.18 2.2		
		mTLS https://secure.idp.inera.se https://secure0.idp.inera.se https://secure1.idp.inera.se ...osv. https://secure24.idp.inera.se	82.136.18 2.2	From 26 /9-2023: 82.136.18 2.3	
	Autentiseringstjänst SITHS för autentisering med SITHS eID	Anslutande SITHS eID-app https://authservice.siths.se	82.136.18 3.103		

		Anslutande IdP https://secure-authservice.siths.se	82.136.18 3.104		
	Testportal	https://test.idp.inera.se	82.136.18 2.2		
	Personuppgiftstjänstens användargränssnitt	https://pu.inera.se https://admin-pu.inera.se https://ws.pu.inera.se https://api.pu.inera.se	82.136.18 2.28		
	Spärradministration	https://sparradmin.inera.se https://ws.sparradmin.inera.se https://ws.sparrtjanst.inera.se	82.136.18 2.25		
	Samtyckestjänst	https://samtyckestjanst.inera.se https://ws.samtyckestjanst.inera.se	82.136.18 2.26		
	Loggtjänst	https://loggtjanst.inera.se https://ws.loggtjanst.inera.se	82.136.18 2.31		

2.3. Portar

- 443
- 80 (redirectas till https (443))

2.4. Transportkryptering

Allt trafik mot Ineras IAM-tjänster krypteras över HTTPS. För anrop mot vissa tjänster krävs Mutal TLS över HTTPS

2.4.1. TLS-protokoll

Lägsta TLS protokollversion som stöds är TLSv1.2

2.4.2. Cipher suites

Eftersom Ineras IAM-tjänster i dagsläget har två olika driftleverantörer har olika tjänster vissa variationer i vilka Cipher Suites som stöds.

Se Cipher Suites per protokoll och funktion genom att expandera nedan fält

Cipher Suites över TLSv1.2 - IdP, Autentiseringstjänst, Testsida för IdP, PUs samt Spärradministrationens gränssnitt

Cipher suite
TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384
TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256

Cipher Suites över TLSv1.2 - Utfärdandeportal för Mobilt SITHS

Cipher suite
TLS_DHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
TLS_DHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
TLS_ECDHE_RSA_WITH_CHACHA20_POLY1305_SHA256

Cipher Suites över TLSv1.3 - Utfärdandeportal för Mobilt SITHS

Cipher suite
TLS_AES_128_GCM_SHA256
TLS_AES_256_GCM_SHA384
TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256

2.5. Sjunet

IAM-tjänsterna finns tillgängliga både på Sjunet och Internet med samma instanser och adresser, så kallad multi-homing. Detta gör att kunder som har en Sjunetuppkoppling behöver vara extra noggranna med att tänka över sina trafikmönster vid integration mot Ineras komponenter för Identitet- och åtkomsthantering

Visa information för kunder med Sjunetuppkoppling

2.5.1. Bakgrund

IP-adressblocken som omnämns under rubriken "Inledning" har historiskt funnits endast på Sjunet, och kan tidigare ha routats antingen via Internet eller Sjunet beroende på:

- tidigare kommunikation från Sjunetförvaltningen om att alla dessa nät ska routas via Sjunet
- tidigare kommunikation från Ineras Projekt, IdP- eller SITHS förvaltning om att 82.136.182.0/24 respektive 82.136.183.0/24 ska routas via Internet eller Sjunet beroende på hur man vill styra sina användares trafik vid inloggning till IdP:n

Beroende på hur er organisation routar dessa nät kommer ev. brandväggsöppningar att behöva utföras antingen i brandväggen för internet eller i brandväggen för Sjunet.

2.5.2. Åtgärder

1. Bestäm om ni vill nå dessa komponenter via Internet eller Sjunet.
2. Säkerställ att ni routar ovanstående adressblock rätt baserat på ovan val av routing
3. Säkerställ att er trafik NAT:as bakom en IP-adress som matchar den routing ni väljer:
 - a. Routing Sjunet NAT bakom en Sjunet IP-adress
 - b. Routing Internet NAT bakom en Internet IP-adress

3. Webbadresser

3.1. Huvuddomäner

Miljö	Domän
TEST	*.inera.test.org *.test.siths.se
QA	*.inera.qa.org *.qa.siths.se
PROD	*.inera.se *.siths.se

3.2. Subdomäner

Varje subdomän inom Ineras komponenter för identitet- och åtkomsthantering har ett syfte som beskrivs nedan

Visa information om subdomäners syfte

Tjänst	Subdomän	Anteckning
IdP för autentisering	idp.*	
	secure.idp.*	Användarautentisering via mTLS och Net iD Enterprise
Utfärdandeportalen för Mobilt SITHS	mobilsiths.*	Ska primärt nås via SITHS Mina sidor som hänvisar till rätt plats eftersom sökvägen kan ändras i framtiden. <ul style="list-style-type: none">▪ SITHS Mina sidor Preprod (TEST och QA) - https://minasidor.preprod.siths.se▪ SITHS Mina sidor Produktion - https://minasidor.siths.se
IdP för Utfärdandeportalen för Mobilt SITHS	idp.<miljö>.siths.se	
Autentiseringstjänst	authservice.<miljö>.siths.se	
	secure-authservice.<miljö>.siths.se	Kommunikation via mTLS mellan IdP och Autentiseringstjänsten. Behövs endast för kunder som har en direktanslutning lokal IdP Autentiseringstjänsten.
Testportal	test.idp.*	

Tjänst	Subdomän	Anteckning
Personuppgiftstjänsten	pu.*	Användargränssnitt för person- och kontajuppgifter
Spärradministration	sparradmin.*	Användargränssnitt för administration av spärrar inom patientdatalagen

3.3. Fullständiga adresser

Nedan finns en tabell över samtliga hostnamn/adresser som används av Ineras komponenter för identitet- och åtkomsthantering samt övriga tjänster

Visa fullständig adressinformation

Miljö	IdP för autentisering	IdP för Utfärdandeportalen för Mobilt SITHS	Autentiseringstjänst	Utfärdandeportal för Mobilt SITHS	Testportal
TEST	<ul style="list-style-type: none">• idp.ineratest.org• secure.idp.ineratest.org	idp.mobiltsiths.ineratest.org	SITHS eID App authservice.test.siths.se IdP secure-authservice.test.siths.se	OBS! Nås primärt vis SITHS Mina sidor för TEST: https://minasidor.preprod.siths.se Som hänvisar vidare till mobiltsiths.ineratest.org (kan komma att ändras i framtiden)	test.idp.ineratest.org
QA	<ul style="list-style-type: none">• idp.ineraqa.org• secure.idp.ineraqa.org	idp.mobiltsiths.ineraqa.org	SITHS eID App authservice.qa.siths.se IdP secure-authservice.qa.siths.se	OBS! Nås primärt vis SITHS Mina sidor för TEST: https://minasidor.preprod.siths.se Som hänvisar vidare till mobiltsiths.ineraqa.org (kan komma att ändras i framtiden)	test.idp.ineraqa.org
PROD	<ul style="list-style-type: none">• idp.inera.se• secure.idp.inera.se	idp.mobiltsiths.inera.se	SITHS eID App authservice.e.siths.se IdP secure-authservice.siths.se	mobiltsiths.inera.se	test.idp.inera.se

Övriga tjänster

Miljö	Personuppgiftstjänsten	Spärradministration
TEST	<ul style="list-style-type: none">• pu.ineratest.org	<ul style="list-style-type: none">• sparradmin.ineratest.org
QA	N/A	N/A
PROD	<ul style="list-style-type: none">• pu.inera.se	<ul style="list-style-type: none">• sparradmin.inera.se

4. Sökvägar för API:er och metadata

4.1. Anslutning av tjänst eller IdP Ineras IdP

För att i en egen tjänst möjliggöra legitimering av användare via Ineras IdP

4.1.1. Metadata för Ineras IdP

För e-tjänster eller lokala IdP:er som skall ansluta till IdP för autentisering.

- SAML-metadata exponeras på /saml
- OIDC-metadata exponeras på /oidc/.well-known/openid-configuration

Miljö	SAML Metadata	SAML EntityId	OIDC Metadata	OIDC issuer
TEST	https://idp.ineratest.org/saml	https://idp.ineratest.org:443/saml	https://idp.ineratest.org/oidc/.well-known/openid-configuration	https://idp.ineratest.org:443/oidc
QA	https://idp.ineraqa.org/saml	https://idp.ineraqa.org:443/saml	https://idp.ineraqa.org/oidc/.well-known/openid-configuration	https://idp.ineraqa.org:443/oidc
PROD	https://idp.inera.se/saml	https://idp.inera.se:443/saml	https://idp.inera.se/oidc/.well-known/openid-configuration	https://idp.inera.se:443/oidc

4.2. Direktanslutning lokal IdP Autentiseringstjänsten

För lokala IdP:er som skall ansluta direkt till Autentiseringstjänsten via Relying Party API enligt [Anslutningsguide till Autentiseringstjänsten](#).

Miljö	Adress för Relying Party API	API-dokumentation
TEST	https://secure-authservice.test.siths.se	https://authservice.test.siths.se/openapi/swagger-ui/index.html?configUrl=%2Fv3%2Fapi-docs%2Fswagger-config&urls.primaryName=Relying%20Party%20API%20V1
QA	https://secure-authservice.qa.siths.se	https://authservice.qa.siths.se/openapi/swagger-ui/index.html?url=/v3/api-docs/rp#
PROD	https://secure-authservice.siths.se/	https://authservice.siths.se/openapi/swagger-ui/index.html?url=/v3/api-docs/rp#

5. Integrationer mot externa system

5.1. IdP:ns integration mot HSA-miljöer

IdP interagerar direkt mot HSA-katalogen för att hämta användarattribut, ej via den nationella tjänsteplattformen.

Information om förhållandet mellan miljöer för IdP och HSA

Miljö	Domäner	Ansluten till HSA miljö (se gärna även här (Riktlinjer för tester och testdata))
TEST	idp.ineratest.org	HSA Integrationsmiljö: https://hsatest.inera.se/hsaadm/ (Internet) https://testhotell2.carelink.sjunet.org/hsaadm/ (Sjunet)
QA	idp.ineraqa.org	
PROD	idp.inera.se	HSA Produktionsmiljö: https://hsa.inera.se/hsaadm (Internet) https://hsahotell.carelink.sjunet.org/hsaadm (Sjunet)

För Spärradministrationstjänstens integrationer, se [Beroenden i tjänstens SAD](#)

Personuppgiftstjänstens gränssnitt har beroenden till IdP för slutanvändares autentisering samt för Skatteverkets tjänst Navet, se [Översikten i tjänstens SAD](#).

6. Felsökningsguide

Innehåller en översikt och målgruppsanpassade felsökningsguider

- **DNS uppslag:** Får klienten DNS-uppslag mot rätt IP-adresser? (*Testet inkluderar ett DNS-namn från respektive subnät*)
 - nslookup idp.inera.se (resultatet som klienten ska få är 82.136.182.2)
 - nslookup authservice.siths.se (resultatet som klienten ska få är 82.136.183.103)
 - nslookup sparradmin.inera.se (resultatet som klienten ska få är 82.136.182.4)
- **Routing:** Vilken väg tar trafiken (Sjunet/Internet)?
Använd tracert för att se vilken väg trafiken tar:
 - tracert -d 82.136.182.2 (Om den i slutet passerar 10.9.34.6 så går trafiken över sjunet)
 - tracert -d 82.136.183.103 (Om den i slutet passerar 81.89.159.168 så går trafiken över sjunet)
 - tracert -d 82.136.182.4
- **NAT:** Säkerställ att era klienter NAT:as bakom rätt adress beroende på vilken routing ni väljer så att trafiken hittar tillbaka
 - Routing Sjunet NAT bakom en Sjunet IP-adress
 - Routing Internet NAT bakom en Internet IP-adress
 - Om ni **inte** kan Source-routa och ha olika NAT-adresser för era olika Interna nät måste samtliga nät NAT:as bakom rätt IP-adress beroende på ert val av routing (Internet/Sjunet)

1. Kan du inte logga in i etjänsten?

- a. har du provat från **fler datorer**?
 - i. JA: felanmäl till din lokala IT support och hänvisa gärna till den sida du nu läser: [Nätverksinställningar för tjänster inom identitet och åtkomst](#)
 - ii. NEJ: prova gärna med annan dator
- b. Anges något **servicefönster** med beräknad användarpåverkan på www.inera.se/driftstatus/kommande-atgarder/ eller allmän **driftstörning** på www.inera.se/driftstatus/ för etjänsten eller dess stödtjänster?
 - i. JA: avvakta tills störningen/servicefönstret är avslutat
 - ii. NEJ: Kan du surfa till idp.inera.se eller och få fram bilden:



1. JA: Kan en **kollega logga in** i etjänsten?
 - a. NEJ: kontakta Inera Support (inera@support.se) och ange problem med etjänsten
 - b. JA: kontakta lokal katalogansvarig för att säkerställa att du har rätt medarbetaruppdrag, attribut i HSA etc
 2. NEJ: din organisations nätadministratörer behöver öppna brandväggar och/eller justera DNS. Felanmäl till din lokala IT support och hänvisa gärna till denna sida.
 - c. Har du testat ditt eID på test.idp.inera.se och det fungerar där?
 - i. JA: felet ligger troligen i den etjänst du försöker nå, om det är en etjänst från Inera, kontakta Inera Support (inera@support.se) och ange problem med etjänsten
 - ii. NEJ: problemet är ditt eID (mobilt eller på SITHS kort) och du behöver felanmäla till din lokala SITHS eller HSA förvaltning
- ### 1. Erbjuds er eTjänst på Sjunet?
- a. JA: genomför vanliga informationsinsatser när tjänst finns på ny IP adress
 - b. NEJ: Sitter vissa/alla av eTjänstens slutanvändare i organisation med Sjunet?
 - i. Genomför tester innan övergång till IdP:n i så breda (geografiskt spridda) organisatoriska enheter som möjligt för att i god tid fånga och hantera de användargrupper på nätsegment som har konnektivitetsproblem
 - ii. Eventuellt implementera loggning av konnektivitet och kontakta Säkerhetstjänsters förvaltning genom ett ärende till support@inera.se
- ### 2. Fungerar autentisering i Testportalen (test.idp.inera.se)
- a. JA: felet ligger troligen etjänsten
 - b. NEJ: problemet är den aktuella personenens eID:t (mobilt eller på SITHS kort) och behöver felanmälas till den lokala SITHS förvaltningarna (IT support)
- ### 1. Kontrollera att portar öppnats och instruktioner följts i avsnitt [Sjunet](#)?
- ### 2. Har organisationen olika routrar för Sjunet och internet? (d v s separat routing)?
- a. JA: Kontrollera routingtabell för 82.136.182.0/24 och/eller 82.136.183.0/24 (exponeras både på Sjunet och internet)
 - i. Inera rekommenderar att ni routar trafiken över sjunet där ni har en högre tillgänglighetsgaranti
 - ii. Justera tabell / BGP
 - b. NEJ: Kontrollera routingtabell för 82.136.182.0/24 och/eller 82.136.183.0/24 (exponeras både på Sjunet och internet)
 - i. Båda routrarna bör få näten annonserade till sig - alternativt static/default route
 - ii. Justera tabell / BGP
- ### 3. Har organisationen brandväggsregler som begränsar TCP trafik på portarna 80 eller 443 mot internet? Öppna dessa efter behov och nät
- ### 1. Har ni brandväggsregler som begränsar TCP trafik på portarna 80 eller 443 mot internet?
- a. JA: Öppna dessa mot 82.136.182.0/24 och/eller 82.136.183.0/24

2. NEJ: Om klienter på aktuella nät för slutanvändare besöker idp.inera.se och idp.ineratest.org (eller motsvarande tjänsts adress/miljö) i webbläsare ser de då "404"?

- a. NEJ: Kontrollera att portar öppnats och instruktioner följts i avsnitt [Sjunet](#)?
3. JA: Kommunikationen med Ineras IdP och andra Ineratjänster fungerar

Översikt: tre olika nätscenarier för slutkund



Under uppdatering

Dessa bilder är under arbete att bli mer generella för alla tjänster och komponenter

Fullständigt fråga-svarsträd