

# Internet organisationer

## Innehållsförteckning

|  |   |
|--|---|
| Internationella Internetorganisationer ..... | 3 |
| <i>Internet Society - ISOC</i> .....         | 3 |
| <i>IETF</i> .....                            | 3 |
| <i>IESG</i> .....                            | 3 |
| <i>IAB</i> .....                             | 4 |
| <i>IRTF</i> .....                            | 4 |
| <i>RFC Editor</i> .....                      | 4 |
| <i>ICANN</i> .....                           | 4 |
| <i>IANA</i> .....                            | 5 |
| <i>RIPE</i> .....                            | 5 |
| <i>World Wide Web Consortium</i> .....       | 5 |
| Nationella Internetorganisationer.....       | 6 |
| <i>ISOC-SE</i> .....                         | 6 |
| <i>Internetstiftelsen</i> .....              | 6 |
| <i>Registrars.se</i> .....                   | 6 |
| <i>ATF</i> .....                             | 6 |
| <i>TU-stiftelsen</i> .....                   | 7 |
| <i>Netnod AB</i> .....                       | 7 |
| <i>SOF</i> .....                             | 7 |
| <i>SUNET</i> .....                           | 7 |
| <i>NORDUnet</i> .....                        | 7 |
| <i>SNUS</i> .....                            | 7 |
| <i>PTS</i> .....                             | 8 |



## Internationella Internetorganisationer

### Internet Society - ISOC

[Internet Society](#), även kallad ISOC, är den organisation som kommer närmast att vara "den som bestämmer över Internet". ISOC, som bildades 1992, är en ideell förening. Formellt har den säte i USA. Dess sekretariat finns i staden Reston nära Washington D.C. i USA. I takt med att föreningen växer har nationella underavdelningar, så kallade chapters, bildats i många länder. Den svenska avdelningen är ISOC-SE. ISOC arbetar både med Internets teknik och dess samhällsliga effekter. En viktig del av det tekniska arbetet handlar om att utveckla Internets "arkitektur" och tekniska standarder för nätet. Det sker bland annat genom att ISOC är organisatorisk värd för de grupper som svarar för utveckling av standarder för Internet, till exempel IETF.

### IETF

Internet Engineering Task Force (IETF) är inte i formell mening en organisation, utan snarare en process med ett antal förhållningsregler. Syftet med processen är att utarbeta standardiseringsdokument kring Internet. Dessa publiceras som så kallade RFC (Request for Comments). Alla RFC:er är dock inte standardspecifikationer.

Huvuddelen av arbetet i IETF-processen sköts i arbetsgrupper (wg, working group). Arbetet i dessa sker huvudsakligen genom en mailinglista, dit vem som helst kan ansluta sig. Denna mailinglista har en stadga och ett syfte, som slås fast när gruppen startas. När detta mål, ofta publiceringen av en RFC, är uppfyllt avvecklas gruppen.

IETF anordnar också konferenser där deltagarna möts öga mot öga. De beslut som fattas vid dessa tillfällen är dock inte viktigare än de som kan fattas på mailinglistan, utan snarare tvärtom. Beslut fattas genom "ungefärlig enighet" (engelska rough consensus), det vill säga så gott som alla deltagare på mailinglistan ska ge sitt samtycke eller åtminstone inte motsätta sig ett förslag.  
IETF

har ett sekretariat med anställda som främst samordnar konferenserna och håller ett register över så kallade Internet Drafts, det vill säga förslag till RFC:er.

### IESG

Internet Engineering Steering Group (IESG) kan sägas vara IETF:s ledning. Huvuduppgiften är att granska det arbetsgrupperna kommer fram till och andra förslag till RFC:er. Det räcker med att två av gruppmedlemmarna går emot för att IESG ska stoppa ett förslag till RFC. En mycket viktig uppgift för IESG är att se till att olika standarder inte krockar med varandra.

IESG består av så kallade områdesansvariga (AD, Area Director). Var och en väljs på två år för att ha ansvar för ett särskilt ämnesområde, till exempel säkerhet eller routing. För närvarande finns åtta områden. En områdesansvarig väljs formellt av IAB, men i praktiken godkänner IAB alltid förslagen från den särskilda valberedningen NomCom.

## IAB

Internet Architecture Board (IAB) är ISOC:s rådgivande organ i tekniska frågor. IAB har i uppdrag att se till helheten i Internets utveckling och är något av spindeln i nätet för de olika mer eller mindre fristående grupper och processer som arbetar med att underhålla och utveckla Internets tekniska system.

IAB tecknar avtal med till exempel RFC Editor och IANA om de uppgifter dessa handhar och är dessutom "besvärinstans" om någon anser att IETF-processen inte gått rätt till. IAB utser representanterna i IESG, och har IRTF som direkt underorgan. Medlemmar i IAB väljs formellt av ISOC, men i praktiken används samma process som val av medlemmar till IESG, NomCom.

## IRTF

Om IETF sysslar med applikationsprotokoll och att lösa specifika problem så är uppgiften för "The Internet Research Task Force" (IRTF) att svara för långsiktig grundforskning inom Internetområdet. Arbetet bedrivs i forskningsgrupper (rg, research group). IRTF rapporterar till IAB.

## RFC Editor

RFC Editor är en eller flera personer som har till huvuduppgift att i samarbete med IESG avgöra vilka Internet Drafts som ska få bli RFC:er. RFC Editor ska också se till att alla RFC:er ställs upp på ett enhetligt sätt och att det finns ett tillförlitligt arkiv över alla RFC:er. RFC Editor får sitt uppdrag från IAB. För närvarande har IAB kontrakt med avdelningen ISI vid University of Southern California (USC) för detta uppdrag.

## ICANN

Internet Corporation for Assigned Names and Numbers (ICANN) är en internationell ideell organisation, som bildades för att 1999 ta över ansvaret för att utveckla en policy kring fördelning av IP-nummer och domännamn på Internet. ICANN har också ansvar för policy kring registreringen av andra parametrar som behövs i Internetstandarder. ICANN leds av en styrelse med medlemmar från olika delar av världen. Organisationen har sitt säte i Kalifornien, USA. ICANN sköter inte det operativa arbetet med att registrera IP-nummer och domännamn, utan delegerar dessa uppgifter till olika företag och organisationer. IANA är en operativ del av ICANN.

## IANA

Internet Assigned Numbers Authority (IANA) har till uppgift att hålla reda på alla de parametrar och värden som behövs i olika Internetstandarder. Viktigast är fördelningen av IP-nummer och domännamn. IANA är en teknisk funktion inom organisationen ICANN, som numera är IANAs uppdragsgivare. Den tekniska ledningen vad gäller Internetprotokollen ligger dock kvar hos IETF/IESG/IAB. Vad IANA arbetar med finns beskrivet i RFC:er samt en MOU (Memory of Understanding) mellan ICANN och IETF.

## RIPE

Réseaux IP Européens (RIPE) är en samorganisation för Internetoperatörer i Europa, övriga delar av det forna Sovjetunionen, västra delen av Asien till och med Afghanistan samt Afrikaner till ungefär ekvatorn. RIPE syftar till att samordna arbetet så att Internets europeiska del fungerar effektivt.

Huvuddelen av arbetet sker i olika arbetsgrupper. En viktig del av RIPE:s verksamhet är skapande av instruktioner till det regionala registry som finns inom RIPE:s område, RIPE NCC.

Andra registries finns i Nordamerika (ARIN), Sydamerika (LACNIC), Asien (APNIC), samt Afrika (AFRINIC). De tilldelas av IANA ansvaret för att fördela IP-nummer inom sitt område. RIPE NCC fördelar till drygt 1 000 lokala registries, som i sin tur ger IP-nummer till slutanvändare.

## World Wide Web Consortium

World Wide Web Consortium (W3C) är ett internationellt organ med syfte att utveckla World Wide Web. Ett universitet i vardera USA, Europa och Japan är gemensamma värdar för konsortiet. W3C bildades 1994 och är därmed en betydligt yngre företeelse än IETF.

W3C arbetar med att ta fram gemensamma protokoll för webben och har en viktig roll som arkiv för specifikationer över till exempel alla olika versioner av webbens kodspråk HTML och dess olika kommandon. W3C hanterar till exempel XML, SOAP och därmed grunden för många webbtjänster (web services). W3C tar också fram programvara som demonstrerar nya möjligheter på webben. Konsortiet organiserar dessutom möten och konferenser. Endast organisationer och företag kan vara medlemmar i W3C

## Nationella Internetorganisationer

### ISOC-SE

ISOC-SE är den svenska grenen av Internet Society (ISOC). ISOC-SE är en ideell förening som ordnar medlemsmöten och konferenser. Andra viktiga uppgifter är att vara remissinstans och aktivt bevaka viktigare utredningar. Ett antal arbetsgrupper bevakar vissa specifika ämnen och föreningen samarbetar med andra Internet- relaterade ISOC-SE har varit aktivt engagerat i arbetet med att bygga upp en organisation för domännamnshanteringen i Sverige och tillsätter två av ledamöterna i styrelsen för Internetstiftelsen.

### Internetstiftelsen

Internetstiftelsen, Stiftelsen för internetinfrastruktur, ansvarar för internets svenska toppdomän .se och sköter även drift och administration av toppdomänen .nu. Intäkterna från affärsverksamheten finansierar en rad satsningar i syfte att möjliggöra att människor kan nyttja internet på bästa sätt och att ge kunskap om internetanvändningen i Sverige samt digitaliseringens påverkan på samhället.

Internetstiftelsen bildades 1997, på initiativ av ISOC-SE, då .se-domänen började växa allt snabbare och behövde en stabil organisation som kunde ta ett långsiktigt ansvar.

### Registrars.se

Registrars.se är en fristående och oberoende intresseförening för Internetstiftelsen:s Registrarer. Medlemskap är frivilligt och de fungerar som en motpart i diskussionsfrågor när det handlar om t ex avtal, policys och tekniska frågeställningar.

### ATF

ATF står för "alternativt tvistlösningsförfarande". ATF för toppdomänen .se administreras av WIPO (World Intellectual Property Organization). Ibland uppstår det en tvist om vem som har rätt till ett .se-domännamn. Vid sådana tillfällen finns Alternativt tvistlösningsförfarande (ATF) som ett enkelt alternativ till att gå till domstol. Samtliga tvistlösare är erfarna jurister och kunniga inom immaterialrätt och oberoende från Internetstiftelsen och WIPO.

## TU-stiftelsen

Stiftelsen för telematikens utveckling (TU-stiftelsen) är ägare till knutpunktsbolaget Netnod Internet Exchange i Sverige AB.

## Netnod AB

Netnod Internet Exchange i Sverige AB (Netnod) etablerar och driver knutpunkter för utväxling av trafik på Internet mellan olika operatörers delnät. Netnod har bildats för att utgöra en konkurrensneutral och oberoende huvudman för dessa knutpunkter. Netnod AB ägs av TU- stiftelsen. Netnod samråder i alla väsentliga frågor med de Internetoperatörer som har nationell täckning i Sverige. Detta sker bland annat genom medverkan i SOF. Hos företaget arbetar bland annat flera experter på DNS-systemet och på avancerad routing. Netnod ansvarar även för en av rotnamnservrarna på internet.

## SOF

Svenska Operatörers Forum (SOF) är ett samarbetsorgan för huvudoperatörerna på Internet i Sverige. SOF jobbar huvudsakligen med frågor kring nationella Internetknutpunkter, samtrafik samt andra funktioner och driftfrågor som är nödvändiga för att Internet i Sverige ska fungera bra. SOF har verkat informellt i flera år men är sedan maj 1999 en ideell förening. SOF är representerad i II-stiftelsen och har varit referensorgan för Statskontorets Internetutredning. SOF kan också sägas vara motpart till Netnod, bolaget som hanterar de nationella knutpunkterna i Sverige.

## SUNET

SUNET står för Swedish University Computer Network och är det svenska universitetsdatanätet som kopplar samman landets universitet och högskolor. SUNET leds av en styrelse med huvudsakligen högskolerepresentanter. Administrativt sorterar SUNET under Vetenskapsrådet.

## NORDUnet

SUNET är en del av det nordiska universitetsdatanätet NORDUnet som förbinder de nordiska ländernas universitetsdatanät med varandra med högkapacitetsförbindelser. Dessa ansluts sedan mot resten av internet. Utöver de grundläggande internettjänsterna driver NORDUnet tillsammans med Netnod en DNS rotnamnsserver.

## SNUS

Swedish Network Users Society (SNUS) är en ideell förening för svenska nätverksanvändare. Syftet är att höja nätverksskunkskapen i Sverige. SNUS är främst inriktat på de tekniska aspekterna av nätanvändandet. SNUS arbetar med att sprida kunskap, främst genom arbetsgrupper, seminarier, testrapporter och en

medlemstidning. Målet är att öka förståelsen för nätverksteknik, driva på utvecklingen av samtrafik och samverkan inom området och att testa vilka tekniska lösningar som fungerar i verkligheten.

## PTS

Post- och telestyrelsen (PTS) är en statlig myndighet och arbetar med målsättningen att alla i Sverige ska ha tillgång till effektiv, prisvärd och säker kommunikation inom tele-, IT-, radio- och postområdena. PTS arbetar med att följa utvecklingen, meddela föreskrifter och fördela tillstånd, kontrollera att lagarna efterlevs samt informera användare och allmänhet. Myndigheten har cirka 200 anställda och är utspridd på flera verksamhetsorter i landet.

I samarbete mellan myndigheter och näringsliv, deltar PTS i planeringen av IT-utbyggnaden i Sverige. Genom att tillföra resurser i utbyggnadsarbetet säkerställer PTS att näten blir robusta och att konsekvenserna av påfrestningar på samhället minimeras. PTS har vidare fått regeringens uppdrag att arbeta med skydd mot IT-incidenter, exempelvis datavirusattacker.

Funktionen som heter Sveriges IT-incidentcentrum, Sitic, ska registrera och analysera IT-incidenter och systematiskt samla in uppgifter för att snabbt kunna gå ut med information om nya problem som kan störa IT-system.

## SSNf

Svenska Stadsnätetsföreningen (SSNf) är en oberoende branschorganisation för nätägare som arbetar aktivt med uppbyggnad av bredbandig infrastruktur. Föreningen bildades 1998 och medlemmarna är kommuner och företag som äger eller driver kommunikationsnät som är tillgängliga för alla. Medlemmar finns även inom operatörs- och leverantörsleden i tele- och datakommunikationsbranschen.

SSNf bevakar nätägarnas intressen när det gäller att verka för en alternativ, oberoende infrastruktur för tele- och datakommunikationsmarknaden som stimulerar konkurrensen mellan tjänsteleverantörer i hela landet. Föreningen bevakar även nätägarnas intressen som remissinstans i lag- och standardiseringsfrågor samt följer utvecklingen inom teknik och marknad. Föreningen ger också medlemmarna möjlighet till erfarenhetsutbyte i frågor som drift och underhåll, driftsäkerhet och dokumentation.