

Spanish IPv6 Task Force



<http://spain.ipv6tf.org>

Jordi Palet (jordi.palet@consulintel.es)

IPv6TF 2nd Phase – Milan, October 1st, 2003

Achievements

- Kicked-off on 16th of May 2002 (key audience)
 - Support of the Spanish Science and Technology Ministry
 - Good dissemination
- Several entities (public and private) ask for IPv6 in their acquisitions/tenders
- IPv6 considered for funding in R&D programme
- IPv6 in IXs and DNS root mirror
- Document with conclusions and recommendations for the transition
- NIC.es with IPv6 (announced May 2003)
- ISPs with IPv6
- 1st IPv6 ready NREN

Barriers

- Big Telcos not moving
- Consensus model in the Task Force
- Business model
- Funding
- Press info about the requirements for acquisitions/tenders
- Applications and services

Future

- Get government sites IPv6 enabled
- Concrete actions towards the deployment
- Concrete clear statement from government, with the right dissemination level
- Get the industry moving on



October 1st, 2003

Milan

The German IPv6 TF-SC Website with Mission statement

Homepage



Sitemap

Home
Mission Statement
Mitglieder
Pressepiegel
Mailingliste
White Paper
Impressum
Pressemitteilungen
April-Event
April-Event (Agenda)
Agenda
Pressemitteilung
Bilder
Management
[An-/Abmelden]

IPv6 Taskforce Deutschland

Homepage der IPv6 Taskforce Deutschland

Die Mission der Deutschen IPv6 Taskforce besteht in der Unterstützung und der Promotion von IPv6 auf dem deutschen Markt sowie der Vorbereitung der Einführung und Verbreitung von IPv6 in Deutschland zum baldmöglichsten Zeitpunkt. Nur mit dem Übergang zur nächsten Generation des Internet-Protokolls kann das Internet den anstehenden Aufgaben gerecht werden.

Die Deutsche IPv6 Taskforce hat sich etabliert, um die Vorteile und die Herausforderungen für die deutsche Internet-Gemeinde, die sich aus der Anwendung des Internet Protocol Version 6 (IPv6) ergeben, hervorzuheben.

Die IPv6 Taskforce strebt einen Dreijahres-Aktionsplan für die deutsche Internet-Gemeinde als Ganzes und für die Wirtschaft und die Entscheidungsträger in Bund und Ländern im Besonderen an, davon ausgehend, dass Millionen existierender IPv4 Netzwerke und neu entstehender IPv6-fähiger Netze in den nächsten Jahren nebeneinander existieren werden.

Die Deutsche IPv6 Taskforce wird sich bei der Umsetzung ihrer Mission auf die folgenden fünf Schwerpunkte konzentrieren:

- Verstärken der allgemeinen Aufmerksamkeit bezüglich der Auswirkungen von IPv6 auf das technische, wirtschaftliche und soziale Umfeld.
- Ermutigen von Industrie, Wirtschaft und Bund, mit der Einführung von IPv6 zu beginnen.
- Ermuntern der Nationalen Verbände der IT-Branche sowie Einrichtungen der Forschung und Lehre zur Aufnahme der IPv6-Thematik in die Arbeitsprogramme.
- Gestaltung einer Dreijahres-Übergangsphase in Form eines Aktionsplanes speziell für die Deutsche Internet-Landschaft, zur Unterstützung einer reibungslosen und umfassenden Integration von IPv6.
- Initiierung und Unterstützung von IPv6-Aktivitäten und Pilotprojekten.

Collaboration with IPv6-net.de for IPv6 news



The screenshot shows the IPv6-net.de website with a green and yellow color scheme. At the top left is a large 'IPv6' logo. To the right is a banner for 'OpenBSD' featuring a cartoon sun character. Below the banner is a navigation menu with links: home, news, community, themen, service, download, events, kontakt. On the right side, there is a list of links with checkboxes: PDA-Version, Was ist IPv6?, IPv6-Übersicht, and IPv6 Features. The main content area is divided into several sections:

- AAAA-Records**: A text block explaining that not everyone interested in IPv6 has access to DNS records, and IPv6-Net offers free AAAA records for hostnames at ipv6-net.org.
- U.S. IPv6 Summit 2003**: A text block announcing the U.S. IPv6 Summit 2003 in Arlington, Virginia, from December 8-11, 2003.
- IPv6-Net LinkTipp**: A text block mentioning the Gentoo IPv6 Router Guide.

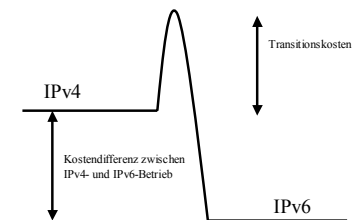
Papers from Doyle, Ladid, Chown et al. in German (s. website)/Dittler

IPv6

Eine Evolution des Internet

IPv6.....	1
Einleitung	2
Die Angst vor dem Wandel.....	2
Ein Bekenntnis zur Technologie	3

Kosten für Migration von IPv4 auf IPv6 (Phase 3)



Ist IPv6 bereit für den Einsatz im Unternehmensnetz?

Das Internet ist heute zu einem zentralen Kommunikationsmittel in aller Welt geworden. Basis des Internets ist das Protokoll IP (Internet Protokoll), das für einen geordneten Transport der Nachrichten in diesem weltweiten Verbund von Netzen sorgt. Bei der Entwicklung von IP Anfang der 70er-Jahre ging man von viel kleineren Dimensionen aus, als sie heute erreicht werden. Alle Rechner im Internet besitzen weltweit eindeutige Adressen, kurz IP-Nummern. Diese Adressen dienen der Zustellung der Datenpakete

IPv6 Event April 29th with approx. 50 visitors (Cisco sponsored reception at T-Systems)

Zeit/Time Titel/Title

- | Zeit/Time | Titel/Title |
|-----------|--|
| 17.00- | Begrüßung durch Latif Ladid / Welcoming address by Latif Ladid |
| 17.30 | |
| 17.30- | Axel Clauberg (Cisco): "IPv6 im Internet" |
| 18.00 | |
| 18.00- | Jürgen Rauschenbach (DFN): "IPv6 im Deutschen Forschungsnetz" |
| 18.30 | |
| 18.30- | Wolfgang Fritsche (IABG): "IPv6 in der Anwendung" |
| 19.00 | |
| 19.00- | Andre Zehl und Olaf Bonness (T-Systems): "IPv6 - Aus der Sicht des ISP/Telco" |
| 19.30 | |
| 19.30- | Heinrich Stuetzgen (NEC Europe): "Mobil mit IPv6" |
| 20.00 | |
| 20.00- | Große Diskussionsrunde mit allen Vortragenden / Discussion with all speakers |
| 20.30 | |
| 20.30- | Sektempfang, Smalltalk, Networking |
| 21.00 | |

Press coverage



The screenshot shows a web browser window displaying a news article on the NetworkWorld Germany website. The browser's address bar shows the URL 'http://www.ipv6-tf.de'. The article is titled 'Deutsche IPv6-Taskforce gegründet' and is dated 'Meldung vom 17.04.2003 15:11'. The article text discusses the founding of the IPv6 Task Force in Germany, listing members like DFN, Siemens, and SpaceNet. A sidebar on the left contains navigation links like 'Online Lexikon' and 'Intensiv-Schulungen'. A right sidebar features a 'heise online' search bar and a 'Fun-Shop' advertisement.

NetworkWorld GERMANY

jetzt GEHEN SIE EINEN SCHRITT WEITER - ZU MEHR PRODUKTIVITÄT. CISCO SYSTEMS

NEWS PRINT EVENTS FORUM

Online Lexikon
Glossar
Abkürzungen
Intensiv-Schulungen
IP effizient und sinnvoll einsetzen
Quality of Service
Kurzumfrage
Darf der Quellcode eines Virus veröffentlicht werden?

Deutsche IPv6-Taskforce gegründet

Internet-Protokoll

Deutsche IPv6-Taskforce gegründet

Anfang Mai nahm in Deutschland die IPv6-Taskforce ihre Arbeit auf. Das Gremium v gegründet. Ihr Ziel ist, die Version 6 des Internetprotokolls im deutschen Markt beka gehören derzeit folgende Firmen und Institutionen an: Siemens, der DFN-Verein, T- Spacenet, Aerasec Network Services and Security sowie Braintec und NEC Europe. ausgelegten Aktionsplans die Umstellung von IPv4-Netzen auf IPv6 forcieren.

www.ipv6-tf.de

heise online
Suchen nach...
7-Tage-News
News-Archiv
News mobil
Newsletter
News einbinden
heise Security
Browsercheck
Krypto-Kampagne
Sicherheits-Check
heise mobil
heise jobs
Telefontarife
Internettarife
Provider (Firmen)
Internet-Störungen
Free- & Shareware
Veranstaltungen
Anti-Hacker-Tools auf CD
Leserforum
Chat-Events
Aktionen
Schulen ans Netz
Netz gegen Kinderporno

Meldung vom 17.04.2003 15:11

news

(IPv6-)Wunder dauern etwas länger

Mit einem "Dreijahres-Aktionsplan" will eine neugegründete [IPv6-Taskforce](#) dem Umstieg zum neuen Internetprotokoll IPv6 schneller auf die Sprünge helfen. Das kündigten die Task-Force-Mitglieder DFN, Siemens, T-Systems IABG mbH, JOIN (Universität Münster), SpaceNet, AERAssec Network Services and Security GmbH, BRAINTEC Netzwerk-Consulting und NEC Europe am heutigen Donnerstag an.

Zwar liegt Europa bei der Zahl der [zuteilgeteilten Adressblöcke](#) und der vorhandenen IPv6-fähigen Netzknoten international vorne. Dennoch ist der IPv6-Einsatz in der Praxis sehr begrenzt. Von den Taskforce-Gründungsmitgliedern bietet derzeit nur Space-Net IPv6-Adressen für Endkunden kommerziell an. Noch besteht angesichts vorhandener IPv4-Adressen beziehungsweise des Einsatzes von Network Address Translation (NAT), die die Mehrfachnutzung von IP-Adressen ermöglicht, keine zwingende Notwendigkeit zum Umstieg. Beim Münchner Provider SpaceNet ist die Zahl der diesbezüglichen Kundenwünsche daher auch noch sehr überschaubar.

Dringenden Bedarf verspüren dagegen Provider in asiatischen Ländern, die bei der Allokation der Nummern schlechter dastehen, und Mobilfunkanbieter, die feste IP-Adressen für alle einzelnen Endgeräte haben wollen. Auch Wissenschaftler, die Adressen-fressende neue Geräte oder Dienste testen, beschaffen sich v6-Blöcke. "Es bietet sich künftig an, neue Systeme an Universitäten sofort mit IPv6 aufzusetzen", sagt Jürgen Rauschenbach vom DFN-Verein. Er schätzt, dass auch insgesamt IPv6 vor allem bei der Einrichtung neuer Netze Chancen hat. Auch wenn über Jahrzehnte beide Versionen nebeneinander bestehen -- statt vom Dreijahresplan sollte man wohl eher vom Zehnjahresplan sprechen --, langfristig gebe es keine Alternative zu den 128 Bit-Adressen, heißt es bei der Taskforce.

Als Hauptaufgabe betrachtet die Initiative vor allem, die Aufmerksamkeit für IPv6 zu "verstärken", Verbände

Nähere Informationen unter [www.emedia.de](#) NEU im Fun-Shop
Fun-Shop Jetzt bestellen! Das ct-Puzzle

Artikel Drucken | per E-Mail versenden | meine Meinung dazu

Anzeige
LANDesk® Management Suite mit Softwarelizenz. Überwz
KOSTENLOSE Testversion herunter

Next steps

- Interact with industry and possibly public administration
- Focus on high-impact actions
- Integrate new members
- Define action plan for the near future

- Coordinate with other European countries

Contact
www.ipv6tf.de



Dr. André Zehl
T-Systems
Goslarer Ufer 35
10589 Berlin
Germany
Tel. +49 30-3497-3126
Fax +49 30-3497-3127
andre.zehl@t-systems.com



SWISS

IPv6 Task Force

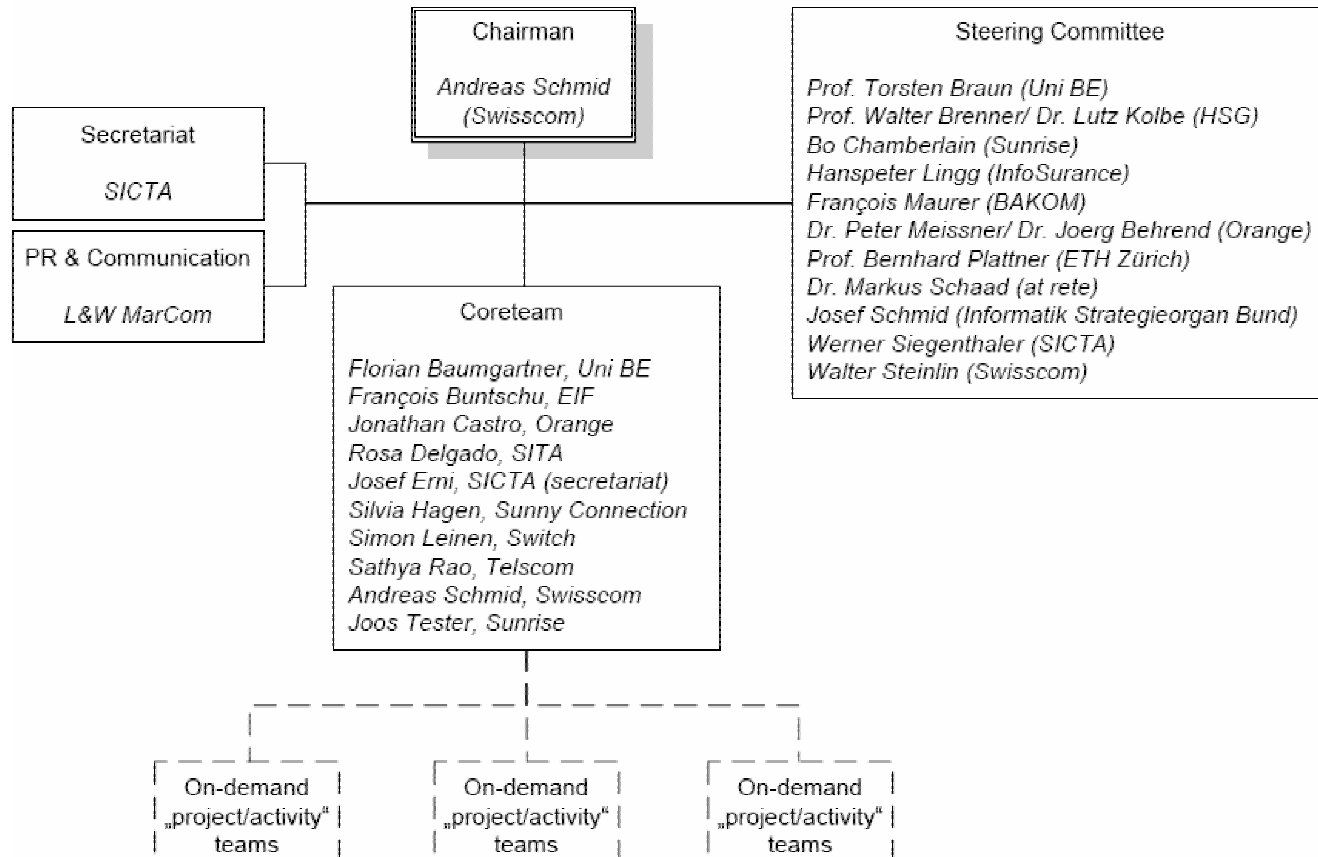
Status of the Swiss IPv6 Task Force

EC IPv6 TF Meeting, 01.10.2003, Milano

Andreas Schmid

Achievements

- 1st IPv6 Summit Switzerland (24.04.2003), successful
- About 150 persons in mailing list
- First project starting (IPv6 peering with ISPs and IX participating)



Barriers

- No official commitment from government yet
- Still not enough people know about the importance of IPv6 and that it is here today
- No customer demand

Next Steps

- Start more projects in 2004 (**to spread out IPv6, to have a stable IPv6 network in Switzerland**):
 - Roaming between operators (SLAs, service discovery, Mobile IPv6, AAA)
 - IPv6 QoS
 - Inter-operability testing for IPv6 applications
 - IPv6 end-to-end security (evt)
- Organize 2nd IPv6 Summit Switzerland in 2004 (**to raise more awareness and to report that IPv6 is feasible today**)
- Convince the government, big news paper, big company to announce their commitment for IPv6 (**to show that „some trusted entity“ is doing IPv6**)

Belgian IPv6TF

- 81 members
- Mail archive
- IPv6 event: 22/9/2003 – 26/9/2003
 - Workshop (120 participants)
 - IPv6 Showcase (EuroV6)
 - IPv6 Plugtests (ETSI)



Current status of the Portuguese IPv6 Task Force

José Fernandes

**Foundation for National Scientific Computing
Portugal**

Jose.Fernandes@fccn.pt

Meetings up to now

- **Kick-off meeting, 13th February 2003**
- **2nd meeting, 16th July 2003**
 - All main players were present
 - The path and the calendar for the transition to IPv6 were discussed
 - The main objectives of the TF and the initiatives leading to a timely adoption of IPv6 in Portugal were discussed
 - Six WG were defined and are operational
 - ⇒ IPv6 Mobility
 - ⇒ Administration and best practices
 - ⇒ LAN and Applications
 - ⇒ Training and awareness raising
 - ⇒ Interoperability and Functioning
 - ⇒ Operation, backbone and access network management
- **The WGs met last 23rd September**
- **Next TF meeting will be 2nd week Nov. '03**

**IPv6 Task Force**[Missão](#)[Objectivos](#)[Historial](#)[Membros](#)[Contactos](#)**Documentos**[Gerais](#)[Técnicos](#)[RFCs](#)[Planos de](#)[Endereçamento](#)[Grupos de Trabalho](#)[Educação](#)**Implementações**[Linux](#)[Windows](#)**Grupos Trabalho**[Mailing Lists](#)[Tunnel Broker](#)**Bem Vindo ao Site da Task Force IPv6**

**It will be also
available in English**

Objectivo

- Criação e manutenção de um site para divulgação das actividades da Task-Force.
- Identificação das principais áreas de interesse comum e criação de grupos de trabalho respectivos.
- Disponibilização de uma pequena base de dados com informação técnica relevante, nomeadamente:

o configurações típicas de equipamentos.
o planos de migração para IPv6 dos operadores.
o resultados de projectos ou testes internos dos participantes.
o métricas de adopção e utilização do Ipv6.

- Divulgação do IPv6 junto dos agentes económicos que venham a ser considerados relevantes e, eventualmente, junto do público.
- Participação nas actividades internacionais na área do

Current IPv6 uptake in Portugal

- **More than 25% of the market players have already IPv6 add.**
 - Most of them already have trials in place
- **FCCN has 3 national IPv6 native connections**
 - FCCN is part of GEANT
- **Some of the wireless University Campus will be IPv6 enabled.**
- **The PA network is being re-structured**

FCCN is organising an IPv6 interoperability event in ExpoTelecom, Lisbon, end Oct.

What's Next? (#1/2)

- To have an updated web site (www.ipv6-tf.com.pt)
- Study and publish docs with plans to make the transition to IPv6 in the concerned organizations
- To raise IPv6 awareness and promote education and training actions
- To strength the support to the use of IPv6
- Create multi-vendor case-study scenarios with recommendations for integration/implementation;
- IPv6 integration/interoperability in 3G/UMTS, GPRS, WLAN;

What's Next? (#2/2)

- **Study the integration of IPv6 enabled services,**
 - e.g. SMS, MMS, Mail, VoIP (SIP).
- **To create and disseminate administrative best practices concerning the IPv6 operational issues, e.g, addressing, LIR, DNS.**
- **Operational tests within LAN environments, considering the existing OS and the current use and emerging applications, including also firewalling and multi-homing issues.**

IPv6 in Finland - achievements

- open national IPv6 group established 13.6.2002
- main players involved - 25 organisations covering administration, industry, operators, associations
- 6 meetings so far, covering issues like
 - European IPv6 TF follow-up and related issues
 - presentations (e.g. 6NET research project, IPv4-IPv6 transition mechanisms, IPv6 in mobile networks)
 - IPv6 standardisation (IETF, ITU-T, ETSI etc.)
 - IPv6 operational situation in Finland
 - national document "Specific issues of the IPv4-IPv6 transition"

IPv6 in Finland - barriers

- operators are still looking for **business case** in order to start major activities
- transition mechanisms – too many variants, guidance in the form of best practice is needed (the most appropriate mechanisms for different applications should be defined)
- IPv6 is not yet taken into account in the application level ICT procurement

IPv6 in Finland – future priorities

- Focused discussion
 - **business case** – finding the real (= business ?) needs to go to IPv6
- IPv6 promotion
 - IPv6 seminar in the timeframe of 1Q/2004 (not what IPv6 is, but why IPv6 is needed)
 - future development of the IPv6 group www-page <http://www.ficora.fi/suomi/tele/IPv6.htm> and corresponding www-page in English



Task Force France

Patrick Cocquet, *Chairman*

Milan, 1 October 2003

Achievements

- Launched with the support of Senator Trégouët, and supported by France's Ministry of Research and New Technologies,
- Solid success among participants representing industry, Internet and telecom operators, government, public associations and universities:
 - ✓ ***250+ members on mailing list***
 - ✓ ***8 working meetings + dedicated meetings***
 - ✓ ***Working group on naming & addressing***
- Communication
 - ✓ ***Press conference + several articles***
 - ✓ ***IPv6 pavilion and lab at N+I Paris***
 - ✓ ***IPv6 conference in Normandy with G6, GN6 & Renater***
 - ✓ ***...***

Barriers

- ***No new application available***
 - ✓ Why now if we can wait one or two more years?
- ***No valuable data to build business models***
 - ✓ CAPEX and OPEX?
 - ✓ New revenue generation?
- ***Lake of European industrial leaders***
 - ✓ We need more SMEs
- ***Still technical answers to provide***
 - ✓ Addressing
 - ✓ Security

Future priorities

- ***IPv6 have to become mandatory in all RFQ***
 - ✓ Public & private sectors
- ***Concentrate IPv6 deployment efforts on new Internet markets***
 - ✓ “IPv4 investment free” Fields
 - ✓ New business models
 - ✓ With industrial & commercial actors
- ***Education and trust***
 - ✓ IPv6 is a reality!

We need to strength our coordination in Europe, define a strategic plan, get a budget to execute.

We need to appoint a company in charge of a European multi-lingual web (content and management) and of the communication tools.