



همده من فضل ربهی



وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
سازمان فناوری اطلاعات ایران

توسعه منابع انسانی در گذر به IPv6

معرفی نشست علمی تکمیلی

سید محمد حسن مقدم فر

کمیته اقدام سریع گذر

شرکت سیمرغ سامانه



فاوا یا نفت ، مسئله این است !
۱۳۹۳-۱۴۰۴



فهرست



وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
سازمان فناوری اطلاعات ایران

- اهمیت موضوع
- دسته‌بندی تقویت دانش فنی

- نشست علمی بین‌المللی
 - نشست مدیریتی (دو روزه)
 - نشست تجاری (یک روزه)
 - نشست پژوهشی (یک روزه)
 - کارگروه آموزشی (دو هفته کاری)

- برنامه زمان‌بندی اقدام



فاوا یا نفت ، مسئله این است !
۱۳۹۳-۱۴۰۴



اهمیت موضوع



- مدیریت ارشد هنوز به صورت کامل از اهمیت موضوع واقف نبوده و مطمئن به انجام اقدام مهاجرت نمی‌باشد.
- دانش مورد نیاز کارشناسی در زمینه IPv6 در کل جهان محدود می‌باشد.
- چالش‌های پیش‌رو با توجه به اجرای برنامه مهاجرت در شبکه‌های فعال و زیربار برای اپراتورها بسیار زیاد است.
- تجهیزات در لایه‌های مختلف یک شبکه به صورت یکسان ، مطمئن و کامل از مدل آدرس‌دهی هدف‌گذاری شده پشتیبانی نمی‌کنند.

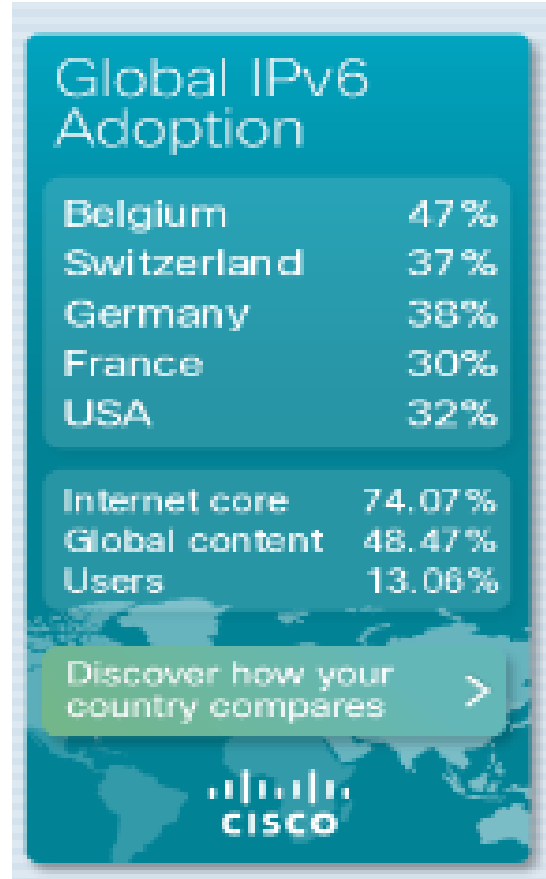
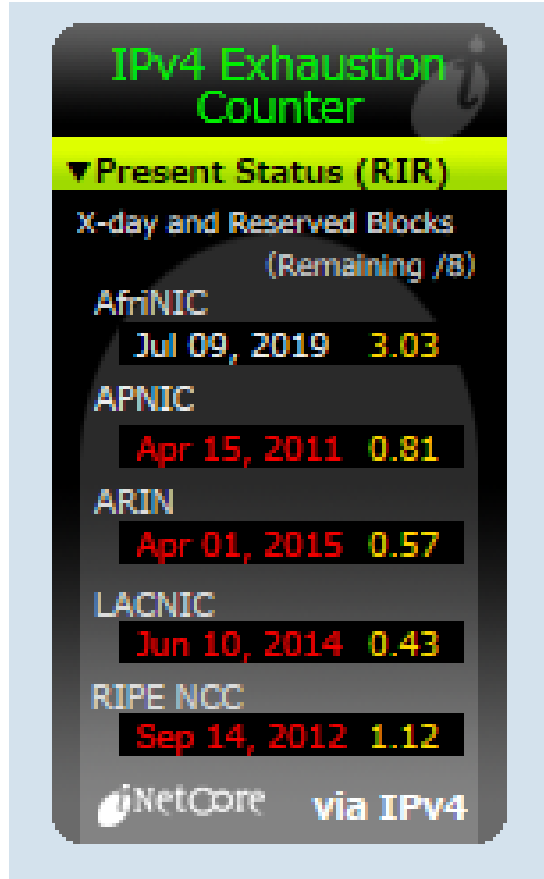




اهمیت موضوع



وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
سازمان فناوری اطلاعات ایران



در دنیا ،
خصوصا در
کشورهای مرکزی
شبکه اینترنت
مرحله گذر
رو به پایان است .

November 2014



فاوا یا نفت ، مسئله این است !
۱۳۹۳-۱۴۰۴



اهمیت موضوع

در دنیا ، خصوصا در کشورهای هسته مرکزی شبکه اینترنت
مرحله گذر را تقریبا به پایان رسانیده اند.



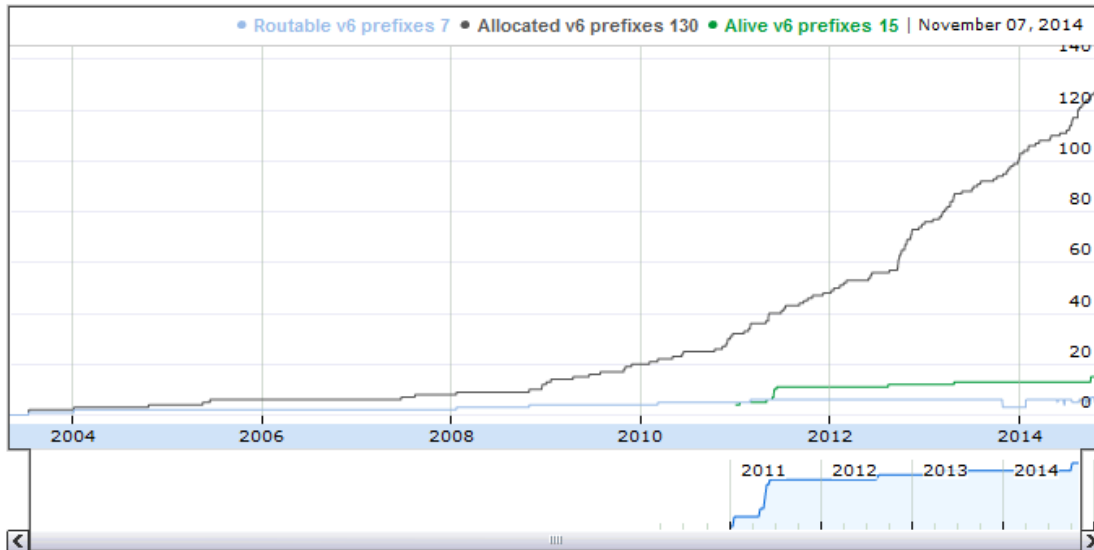
IPv6 Global Data
November 2014
Cisco Lab.



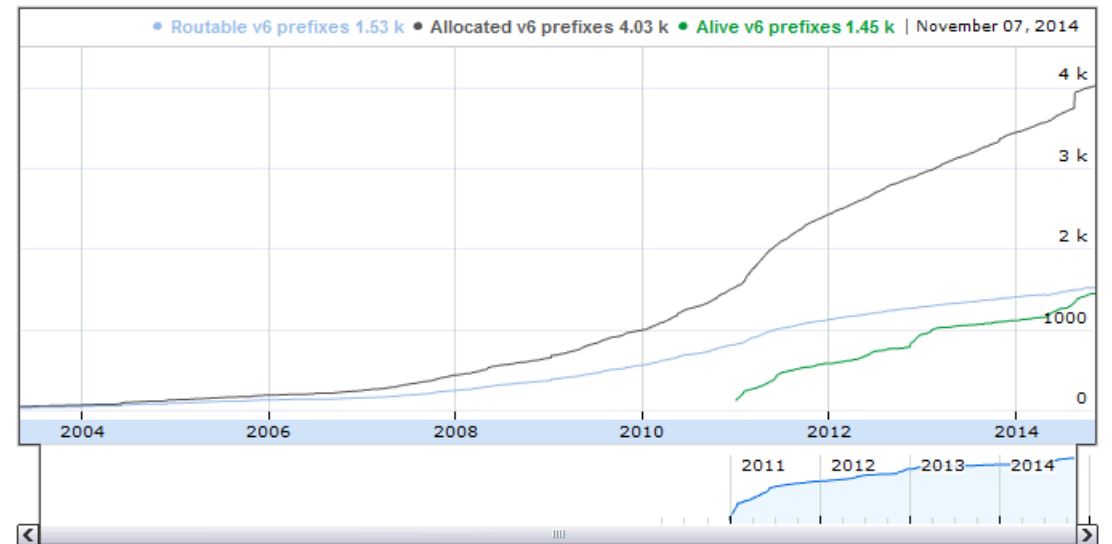
اهمیت موضوع



در دنیا ، خصوصا در کشورهای هسته مرکزی شبکه اینترنت
مرحله گذر را تقریبا به پایان رسانیده اند.



I.R. Iran



USA

IPv6 Prefixes Data
November 2014
Cisco Lab.

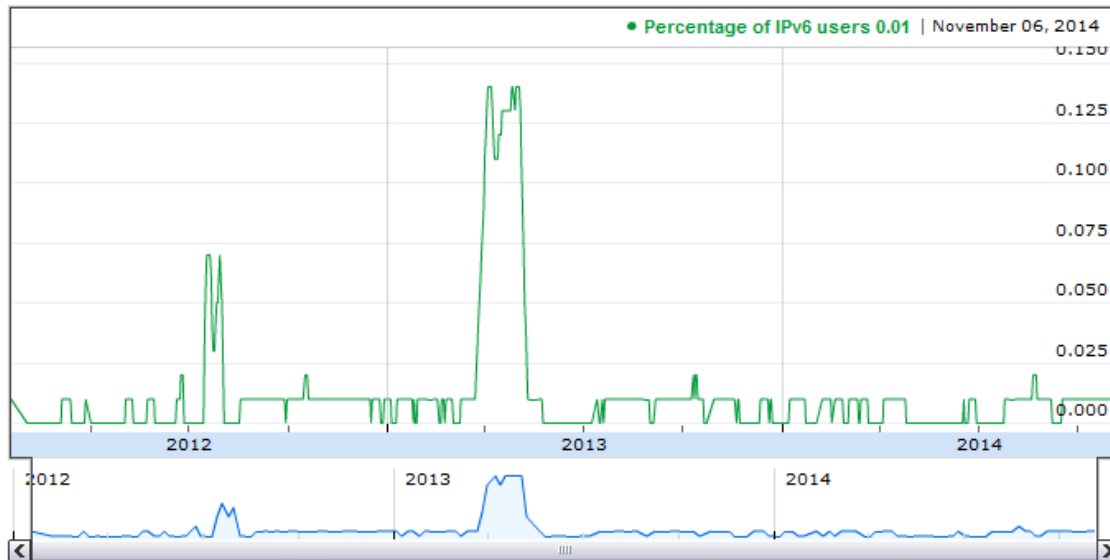




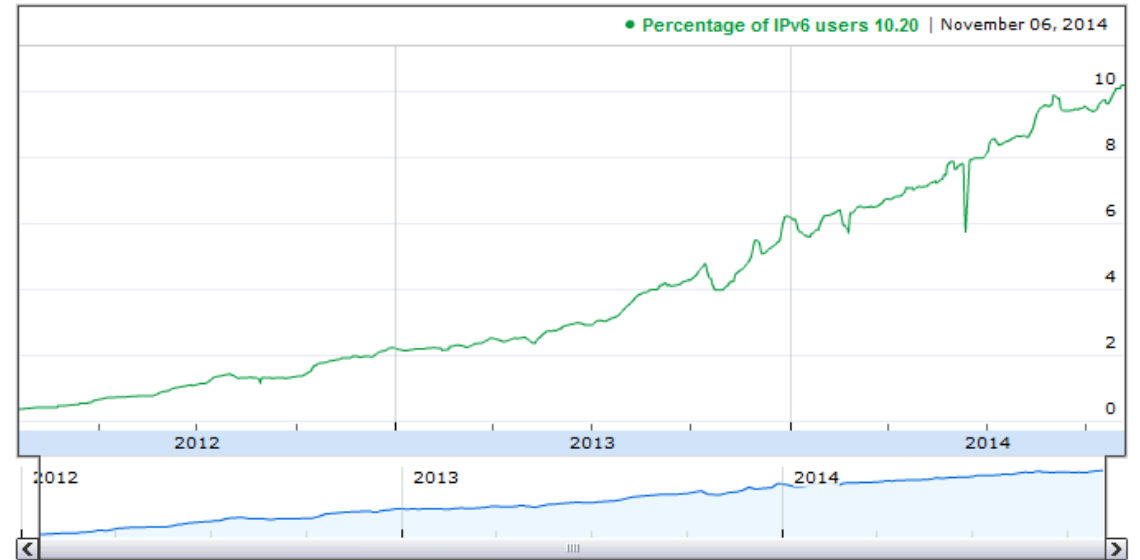
اهمیت موضوع



در دنیا ، خصوصا در کشورهای هسته مرکزی شبکه اینترنت
مرحله گذر را تقریبا به پایان رسانیده اند.



I.R. Iran



USA

IPv6 Users (%)
November 2014
Cisco Lab.





اهمیت موضوع



هزینه حضور در برنامه‌های آموزشی مدیریتی، کارشناسی و پژوهشی
هنوز بسیار گران می‌باشد.

Global Knowledge

1-800-COURSES [Chat Now](#) [search](#)

[Shopping Cart](#) | [MyGK Login](#) | [United States](#) [\[change region\]](#)

[Courses](#) | [Certifications](#) | [Training Solutions](#) | [Training Locations](#) | [Knowledge Center](#) | [Contact Us](#)

Home > Course Catalog > Cisco Training > IP6FD - IPv6 Fundamentals, Design, and Deployment v3.0

IP6FD - IPv6 Fundamentals, Design, and Deployment v3.0

Gain the knowledge and skills you need to configure the Cisco IOS software IPv6 features.

In this course, you will gain the knowledge and skills needed to configure Cisco IOS software IPv6 features. You will get an overview of IPv6 technologies, design, and implementation. You will also learn about IPv6 operations, addressing, routing, services, and transition. By reviewing case studies, you'll learn to deploy IPv6 in enterprise and service provider networks.

A Global Knowledge Exclusive: You Get...

- Enhanced content that exceeds standard authorized Cisco content
- World-class Certified Cisco Systems instructors

What You'll Learn

- Factors that led to the development of IPv6 and possible uses of this new IP structure
- Structure of the IPv6 address format
- How IPv6 interacts with data link layer technologies
- How IPv6 is supported in Cisco IOS software
- Implementing IPv6 services and applications
- Changes to DNS and DHCP required to support IPv6
- How networks can be renumbered using DNS and DHCP

Classroom Live

Course Code: 5764

Enhanced Course

\$3395 USD

5 Day Course

GSA Eligible

5 Continuing Credits

Payment Options

[Alert Me](#)

Schedule and Registration

[View Schedule](#)

Fast Lane

Home > Training > Juniper Networks > J-IPV6

Junos IP version 6 (J-IPV6)

[Course Description](#) | [Schedule](#) | [Course Outline](#)

Who should attend

This course benefits individuals responsible for configuring and monitoring IPv6 in the Junos OS.

Prerequisites

- Intermediate-level of networking knowledge and an understanding of the Open Systems Interconnection (OSI) reference model and the TCP/IP protocol suite.
- Attend the » Introduction to the Junos Operating System (IJOS), the » Junos Routing Essentials (JRE), and the » Junos Intermediate Routing (JIR) courses prior to attending this class.

Course Objectives

After successfully completing this course, you should be able to:

- Describe the similarities and differences between IP version 4 (IPv4) and IPv6.
- Explain the different extension headers and their uses.
- Identify the different IPv6 address types.
- Explain the IPv6 neighbor discovery process.

Duration: 2 days

Price (excl. VAT): US\$ 1,400

[Dates and Booking](#)

[The webpage](#)



فاوا یا نفت ، مسئله این است!
۱۳۹۳-۱۴۰۴



اهمیت موضوع



هزینه حضور در برنامه‌های آموزشی مدیریتی، کارشناسی و پژوهشی هنوز بسیار گران می‌باشد.

MOBILE WORLD CONGRESS
BARCELONA 2-5 MAR 2015

THE EDGE OF INNOVATION

ABOUT SEE & DO LEARN ATTEND INTERACT

Home > **PASSES**

- ▶ Attend
- ▶ Passes
- ▶ Presentations
- ▶ The GSMA
- ▶ Register

TALKS

Passes and Prices

Exhibition Visitor Pass	Silver Pass	Gold Pass	Platinum Pass
€749	€2,199	€2,699	€4,999

My MWC – The Official GSMA Event App

Our event customisation and planning tool

Exhibition

2,000 exhibitors showcasing the latest products, devices and technologies

4 Years From Now (@ Fira)

Book Your Hotel

Read 2014 Highlights

GET UPDATES



فاوا یا نفت، مسئله این است!
۱۳۹۳-۱۴۰۴



دسته‌بندی تقویت دانش فنی



وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
سازمان فناوری اطلاعات ایران

حضور در عرصه‌های
پژوهش و توسعه

تقویت دانش فنی کارشناسی

شناسائی شرکای اقدام

بررسی برنامه‌های مهاجرت موفق

شناسائی برنامه‌ها و چالش‌های مهاجرت و وضعیت هدف در هر بخش

اطلاع از وضعیت موجود جهانی و جایگاه ایران در برنامه مهاجرت

مدیریت

کارشناسی





نشست علمی بین المللی



وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
سازمان فناوری اطلاعات ایران

- بر اساس نیازهای موجودی در زمینه تقویت بنیه علمی موضوع مهاجرت برنامه نشست علمی بین المللی تدوین گردیده است :
- دو روز : اقدامات مدیریتی : شناخت وضعیت موجود و برنامه های کلان
- یک روز : اقدامات مدیریتی - تجاری : شناخت و مذاکره با شرکاء علمی - تجاری بالقوه
- یک روز : اقدامات کارشناسی : شناخت و مذاکره با مراکز پژوهشی
- پانزده روز : اقدامات کارشناسی : کارگاه آموزشی سریع
- تلاش اصلی در این برنامه ایجاد یک مدل Fast Track با حضور نزدیکترین افراد مرتبط با موضوع در یک نشست مشترک می باشد.
- شاخصه این اقدام ، آمادگی جامعه مدیریتی و کارشناسی کلان فاوا کشور برای توسعه شبکه ملی اطلاعات و بهره برداری صد درصدی از آن می باشد.





نشست مدیریتی ، دو روزه



وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
سازمان فناوری اطلاعات ایران

• موضوعات عمومی :

- IPv6 : Last Status in the World
- IPv6 Addressing Plan in RIP NCC Region

IPv6 Forum
RIPE NCC

• مسائل و اقدامات در زیرشاخه ها :

- Transmission & Core Network Issues
- Broadband Network Issues
- Wireless Network Issues

ICANN / Cisco
Broadband Forum
WiMax Forum



فاوا یا نفت ، مسئله این است !
۱۳۹۳-۱۴۰۴



نشست مدیریتی ، دو روزه



• مسائل و اقدامات در زیرشاخه ها (ادامه) :

- Mobile Network Issues
- Enterprise Data Center Issues

LTE Forum / APNIC
RIPE NCC

• موضوعات تخصصی اقدام مهاجرت :

- IPv6 Migration Plan
- Security on IPv6 Networks
- Certificated Logos Plan

Terena / CSC
RIPE NCC Lab.
IPv6 Forum – LP WG





نشست تجاری ، یک روزه



- ارتباط مابین ذی‌نفعان کشوری با طرف‌های تجاری خارجی خصوصا در بخش‌های :
 - مهندسی شبکه
 - اقدامات مهندسی مهاجرت

- نیم روز اول : گزارش‌ها و معرفی طرف‌های تجاری
- نیم‌روز دوم : نشست‌های رو در رو و B2B

- همکاری اجرائی این بخش اتاق بازرگانی ایران در نظر گرفته شده است.





نشست پژوهشی ، یک روزه



- ارتباط مابین ذی‌نفعان کشوری با طرف‌های پژوهشی بین‌المللی در بخش‌های :
 - توسعه‌های در دست اقدام در طرح کلان
 - تشکیل گروه‌های تحقیقاتی مشترک بین‌المللی

• شاخص‌ترین حاضرین :

- IPv6 Forum (Technology WG / Logo Plan WG)
- Broadband Forum (End To End Architecture WG)
- RIP NCC Lab
- Universities (Active in The IPv6 Development & Migration)

• همکار اجرائی این بخش مرکز تحقیقات مخابرات خواهد بود.





کارگاه آموزشی ، دو هفته کاری



- Logo Plan Standard Courses (4 Track)
- Basic & Advance IPv6 Courses (2 Course)

IPv6 Forum

RIPE NCC

- Network Design, Deployment, Migration (6 Course)
- Network Security (1 Course)

Cisco

Juniper

- Operating Systems (OS) Issues (7 Course)

Oracle

Microsoft

Linux





برنامه زمان بندی اقدام



- پیش‌بینی اولیه زمان برگزاری نشست :
- نشست های تخصصی مدیریتی : هفته آخر بهمن ماه ۱۳۹۳
- کارگاه آموزشی : دو هفته کاری طی هفته آخر بهمن و هفته اول اسفند ماه ۱۳۹۳
- برنامه زمان بندی ثبت نام :
- معرفی و ثبت نام مرحله اول : آذرماه ۱۳۹۳
- ثبت نام مرحله دوم (+۱۰% تعرفه) و نهائی سازی برنامه : دی ماه ۱۳۹۳
- ثبت نام عمومی (+۱۷% تعرفه) : بهمن ماه ۱۳۹۳
- ارسال نهائی دعوت نامه ها و پکیج های قبل از برگزاری : یک هفته مانده تا برگزاری





وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
سازمان فناوری اطلاعات ایران

توسعه منابع انسانی در گذر به IPv6

معرفی نشست علمی تکمیلی

خدایا چنان کن سرانجام کار
تو خوشنود باشی و ما رستگار



فاوا یا نفت ، مسئله این است !
۱۳۹۳-۱۴۰۴