

**پژوهشگاه دانش‌های بنیادی**

**مرکز ثبت دامنه کشوری (ایرنیک)**

**RIPE NCC Regional meeting  
Tehran, November 18, 2014**

## نشانی اینترنتی (دامنه) چیست؟

- نشانی اینترنتی «نام دامنه» ابزار نام‌گذاری در فضای مجازی با ساختار درختی می‌باشند.
- [www.ipm.ac.ir](http://www.ipm.ac.ir) → 194.225.73.180
- [ns.nic.ir](http://ns.nic.ir) → 2001:960:618:70::89
- در ابتدا نشانی‌های اینترنتی در هر رایانه‌ای به صورت مجزا قرار می‌گرفت.
- بخش آخر سمت راست (در مثال بالا [.ir](http://ir)) **دامنه مرتبه اول** یا **TopLevelDomain** نام دارد.
- برای استفاده کاربران دو نوع TLD وجود دارد:
  - Generic TLD یا دامنه عمومی
  - CountryCode TLD یا دامنه کشوری

## دامنه‌های عمومی

- دامنه‌هایی که اکثراً محدودیت عمده‌ای متوجه ثبت آنها نیست ولی بعضی به نوعی اشتغال خاص محدودند یا مورد توجه ناحیه خاصی هستند. از قبیل:

.com, .org

- دامنه‌های عمومی طی قراردادی با سازمان جهانی نام‌ها و ارقام اینترنتی (ICANN) به عنوان یک بنگاه اقتصادی فعالیت می‌کنند.

## دامنه‌های کشوری (ccTLD)

- تعداد این دامنه‌ها ۲۴۸ عدد است و مطابق فهرست کدهای دو حرفی سازمان استاندارد جهانی موسوم به فهرست ISO 3166-1 تخصیص داده شده‌اند.
- علاوه بر کشورها مانند ایران که کد .ir را دارد یا ژاپن با کد .jp ، نواحی دارای اقتصاد مستقل مانند هنگ‌کنگ .hk و جامعه اقتصادی اروپا .eu یا حتی تعدادی مستعمرات نیز کد دو حرفی کشوری دارند.
- واگذاری دامنه‌های کشوری توسط سازمان جهانی نام‌ها و ارقام اینترنتی انجام می‌پذیرد.

## نقطه-آی آر «.ir»

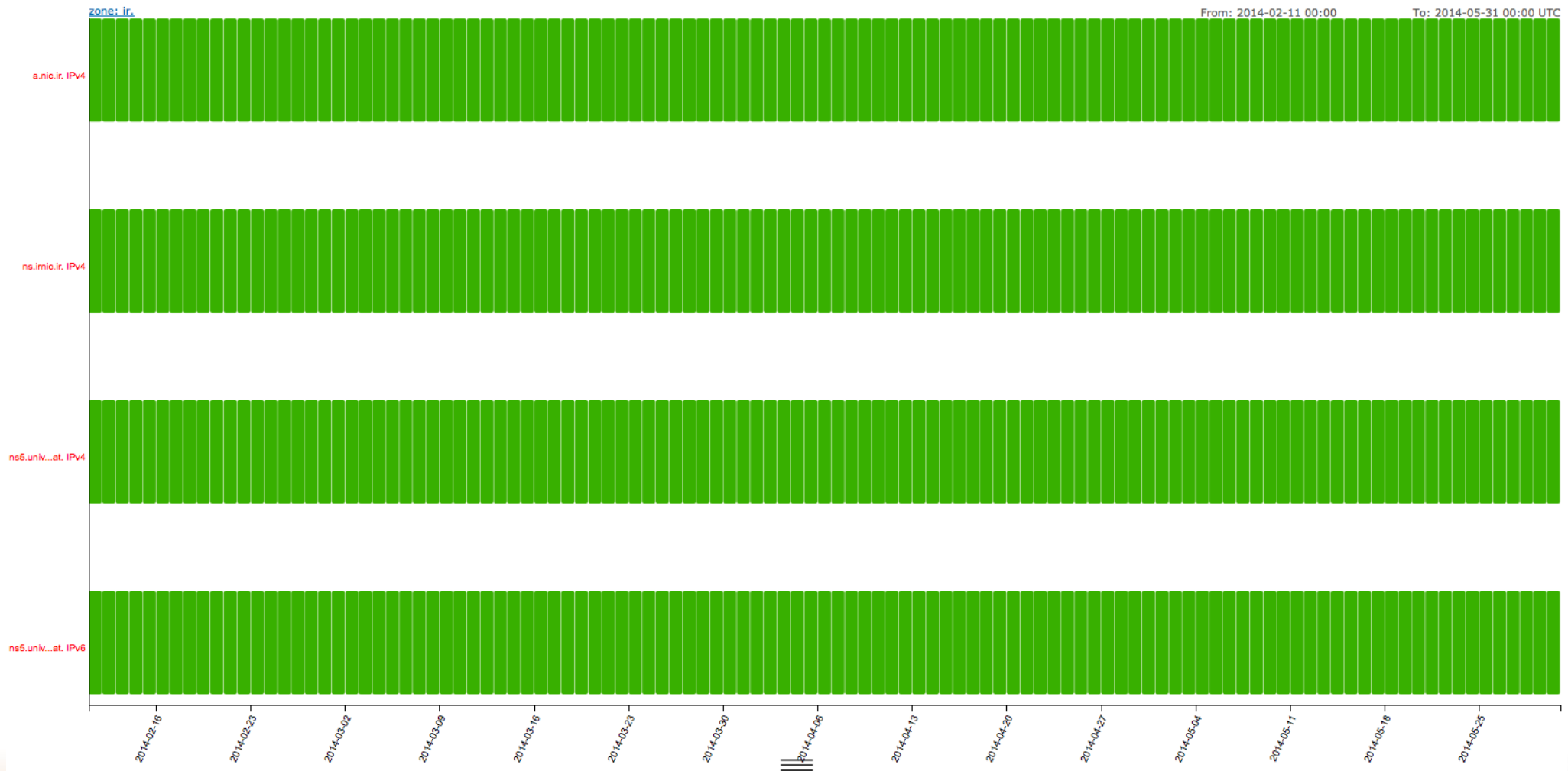
- کد مربوط به کشور جمهوری اسلامی ایران مطابق ISO 3166-1
- سریع‌ترین دامنه کشوری از لحاظ رشد در میان اعضای شورای ملی دامنه‌های اروپا «CENTR» با نرخ رشد متوسط ۴۷ درصد در سال گذشته.

<http://centr.org/index.php?q=news/cctld/01-09-2014/3199/ir-iran-tops-centr-member-highest-growth-2013>

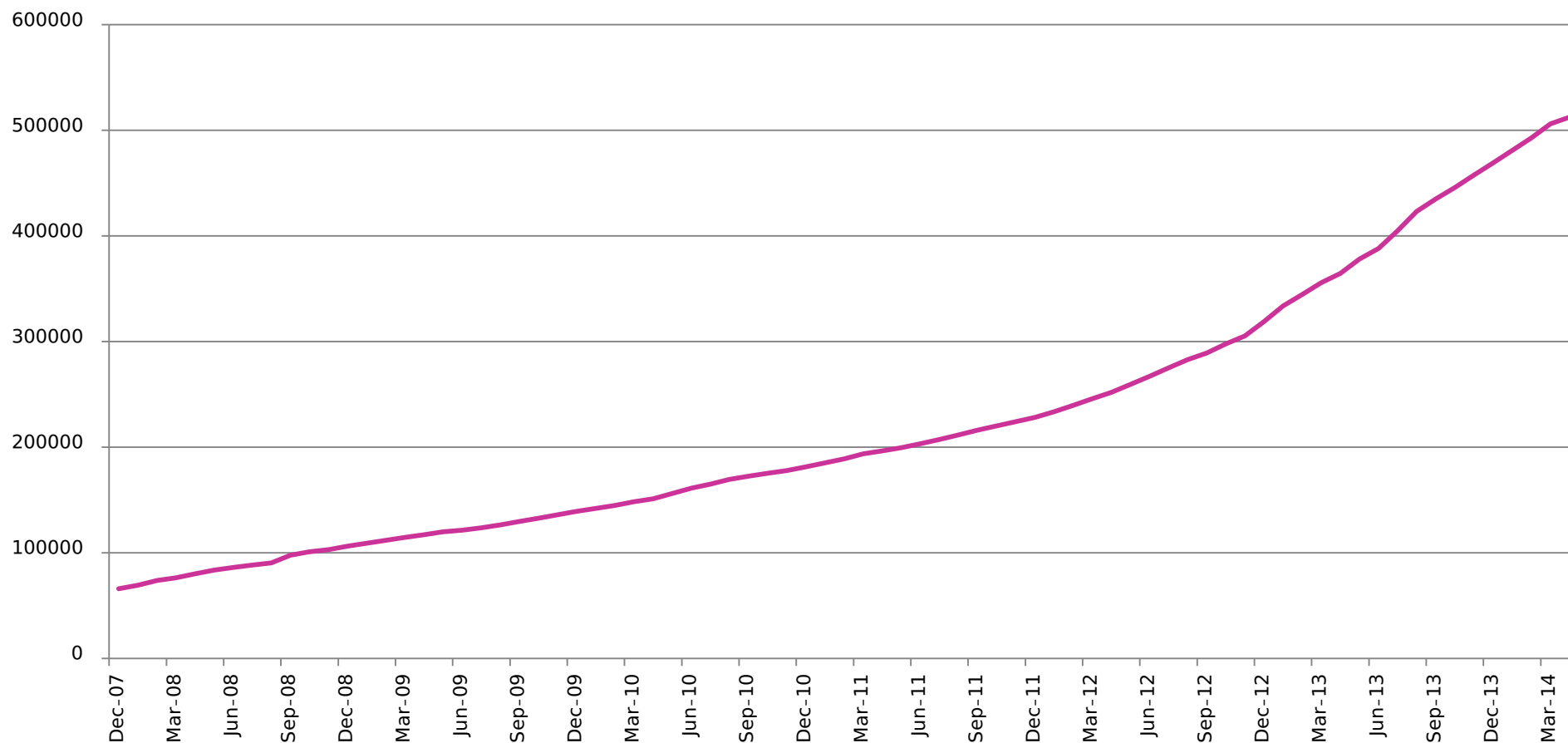
- دارنده بیشترین تعداد اسامی ثبت شده در بین کشورهای منطقه با بیش از نیم میلیون دامنه . «<http://www.nic.ir/Statistics>»
- IPv6

# وضعیت دامنه نقطه-آی آر (.ir)

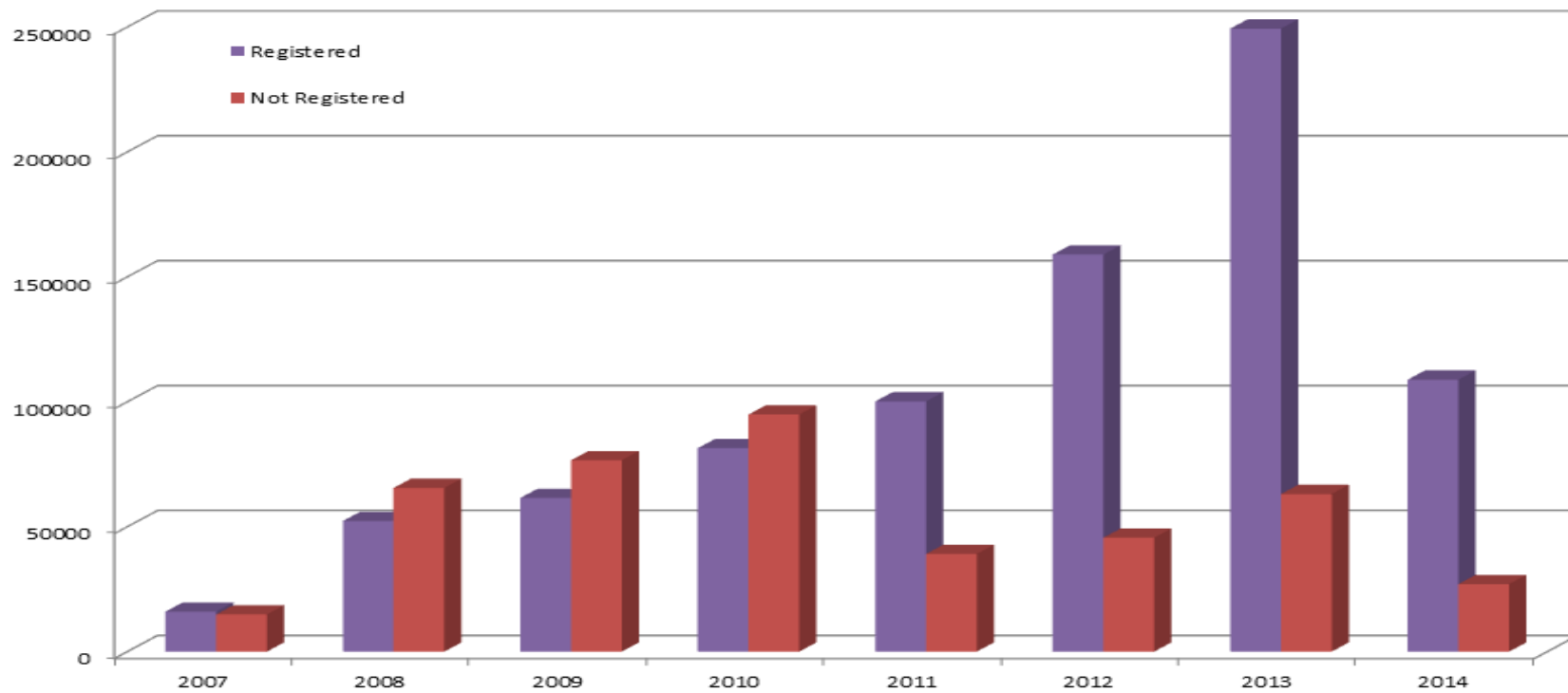
<https://atlas.ripe.net/dnsmon/group/ir>



# نمودار رشد دامنه کشوری

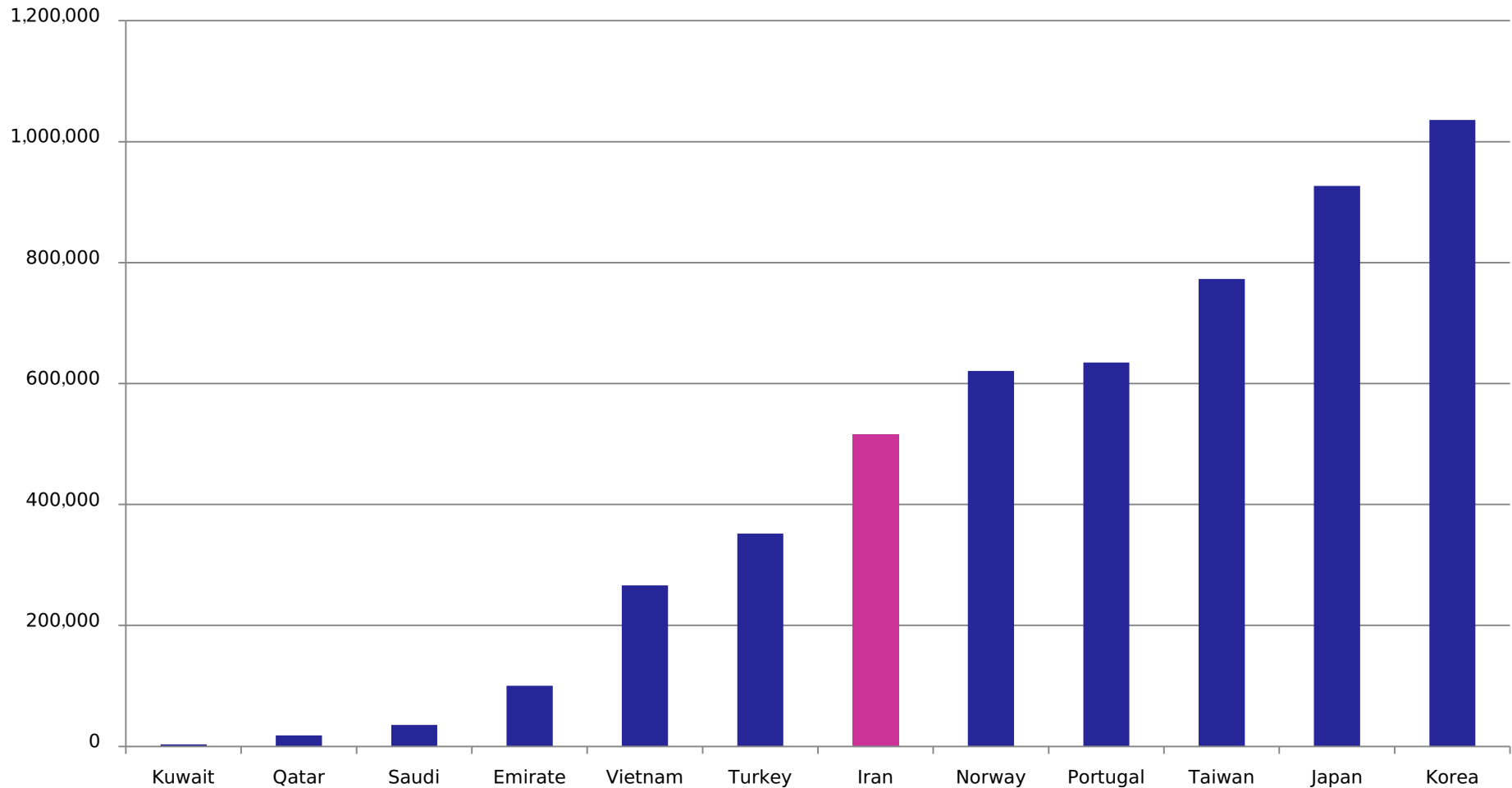


# نمودار رشد درخواست ثبت





# مقایسه وضعیت کنونی تعدادی از کشورهای جهان



## دامنه نقطه-آی آر «.ir» - تاریخچه

تعداد دامنه	موضوع	تاریخ
صفر	اخذ مجوز	فروردین ۱۳۷۳
۶۷۰	سازماندهی مجدد	شهریور ۱۳۸۰
۲۰۰۰	پیاده سازی نظام جدید	دی ۱۳۸۲
۸۰۰۰	همکاری با بخش خصوصی	مرداد ۱۳۸۳
۱۰۰،۰۰۰	ثبت یکصد هزارمین دامنه کشوری	مهر ۱۳۸۷
۴۰۰،۰۰۰	ثبت ۴۰۰،۰۰۰ دامنه کشوری	مرداد ۱۳۹۲
۵۰۰،۰۰۰	گذر از مرز نیم میلیون دامنه	اسفند ۱۳۹۲
<b>۵۷۶،۰۰۰</b>	---	<b>آذر ۱۳۹۳</b>

## برخی از شاخصه‌های رشد دامنه

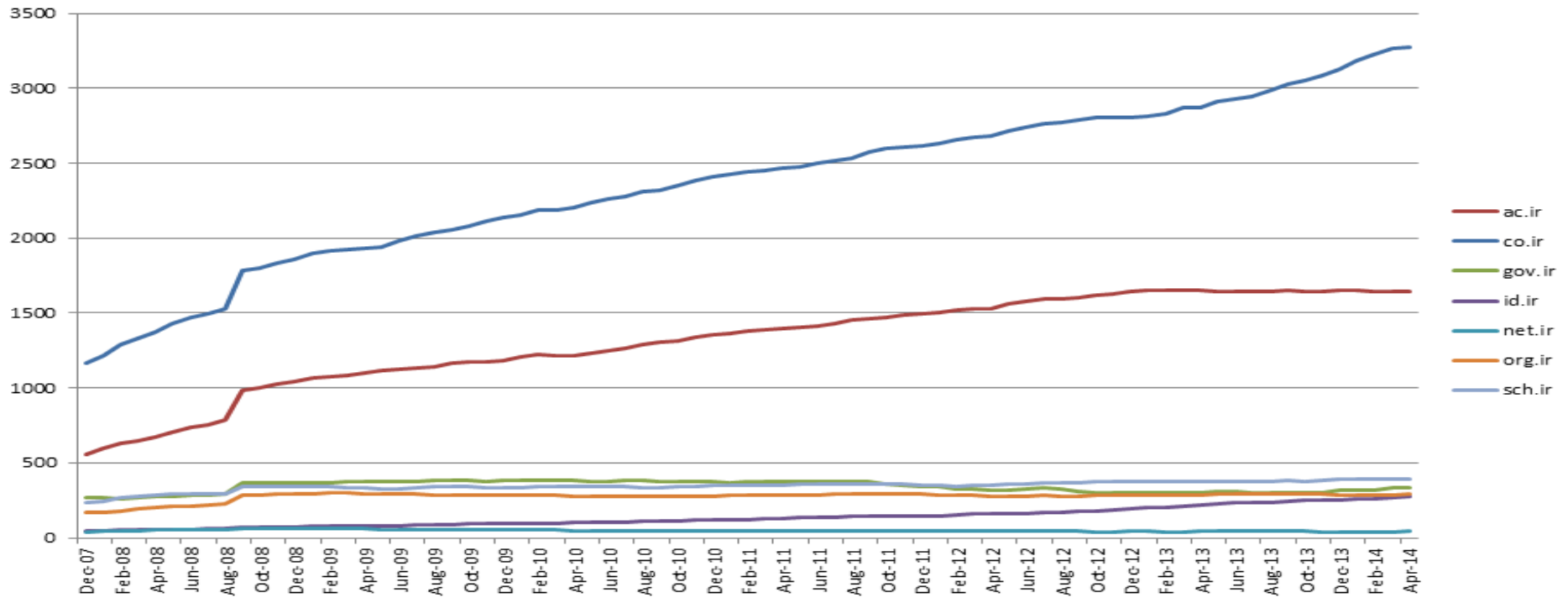
- آزاد سازی ثبت دامنه مستقیماً زیر ir. با شرط پذیرش سیاست‌نامه و آئین‌نامه حل اختلاف
- حمایت ارگانه‌ها و نهادهای دولتی از ثبت و استفاده دامنه ملی
- همکاری بخش خصوصی در گسترش و تبلیغ دامنه کشوری
- گسترش ضریب نفوذ اینترنت در کشور و گسترش تجارت الکترونیک
- امنیت حقوقی دامنه کشوری در مقایسه با دامنه‌های عمومی
- امنیت فنی دامنه کشوری

# دامنه‌های مرتبه سوم

- .ac.ir – دانشگاه‌ها و مراکز و موسسات آموزشی یا پژوهشی. «۱۶۱۶»
- .co.ir – شرکت‌های خصوصی و صاحبان علائم تجاری. «۳۲۸۸»
- .id.ir – اشخاص حقیقی. «۲۷۶»
- .org.ir – موسسات و سازمان‌های غیر انتفاعی. «۲۹۳»
- .gov.ir – سازمان‌ها، نهادها و ادارات حکومتی. «۳۳۷»
- .sch.ir – مدارس و مؤسسات آموزشی تحت پوشش وزارت آموزش پرورش. «۳۸۹»
- .net.ir – مؤسسات و شرکتها دارای مجوز رسمی خدمات شبکه و اطلاع‌رسانی. «۴۲»

# نمودار رشد دامنه‌های مرتبه سوم

Active Domain



## امنیت دامنه‌ها DNSSEC

- ۲۰ درصد از دامنه‌ها از DNSSEC استفاده می‌کنند
- بستر آزمایشی برای دامنه‌های کشوری
- آماده سازی زیرساخت‌های فنی برای امن کردن دامنه‌های کشوری
- امضاء کردن دامنه کشوری و متصل کردن آن به کارگزاران ریشه
- استفاده جانبی از دامنه
- DANE - DNS Base Authentication of Name based entities

نقطه-ایران

خط فارسی

نشانی فارسی

اینترنت فارسی

## دامنه فارسی.ایران

- یکی از معدود کشورهای صاحب دامنه بین‌المللی.

<http://www.icann.org/en/resources/idn/fast-track/string-evaluation-completion>

- حل مشکلات فنی خط «فارسی/عربی» به عنوان یکی از معدود خطوط راست به چپ در دنیا.

- حضور فعال مرکز ثبت دامنه ایران در نگارش استانداردهای جهانی دامنه بین‌المللی.

- پایه‌گذاری و مشارکت در چندین کارگروه بین‌المللی مانند ASIWG، ArabicVIP برای بررسی و حل مشکلات خط «عربی/فارسی».

- برگزاری کارگاه‌های تخصصی تشریحی.

- عضویت در TF-AIDN (Task Force Arabic IDN)



## دامنه فارسی. ایران

- ۱۳۸۲: معرفی استاندارد جهانی اولیه موسوم به IDNA2003 با همکاری محققان پژوهشگاه دانش‌های بنیادی
- ۱۳۸۳: پیاده‌سازی دامنه فارسی در مرکز ثبت دامنه و ثبت آزمایشی.
- ۱۳۸۴: ثبت دامنه‌های فارسی تحت پسوند .ایران.ir.
- ۱۳۸۶: انتخاب زبان فارسی به عنوان یکی از ۱۱ زبان مورد بررسی در حوزه دامنه‌های بین‌المللی در جهان.
- آبان ۱۳۸۸: ارائه درخواست ثبت دامنه فارسی به ICANN.
- شهریور ۱۳۸۹: انتشار استاندارد نهایی دامنه‌های بین‌المللی با همکاری محققان پژوهشگاه. IDNA2008
- مهر ۱۳۸۹: پذیرش ایران توسط سازمان جهانی اسامی و ارقام اینترنتی «ICANN».
- بهمن ۱۳۹۲: پیاده‌سازی سامانه خدمات دامنه‌های فارسی از لحاظ نرم‌افزاری و سخت‌افزاری مطابق با استاندارد IDNA2008.
- مهر ۱۳۹۲: تخصیص دامنه **ایران** و عملیاتی شدن آن در فضای مجازی پس از ۳ سال.
- مهر ۱۳۹۲: بسترسازی لازم جهت ارائه دامنه فارسی در سطح کلان ملی
- فروردین ۱۳۹۳: شروع مستندسازی ضوابط و مقررات حاکم بر ثبت دامنه‌های فارسی

# دامنه فارسی.ایران

## ▪ انتشار دامنه نقطه ایران در آذر ماه

▪ اولویت اول: ارگان‌ها، نهادهای، سازمان‌ها، شرکت‌ها، علائم تجاری و کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی که حق ثبتی دارند.

▪ اولویت دوم: اعطای اسامی از طریق برگزاری مناقصه به متقاضیان نام‌های مشابه

▪ اولویت سوم: ثبت عمومی با رعایت حق تقدم در ثبت

ضوابط و شرایط ثبت در هر مرحله به تفصیل در آذر ماه طی نشست رسمی و از طریق وبگاه مرکز ثبت دامنه نقطه- آی آر منتشر می‌گردد

# Iran technical Community Forum

Register at:

<http://rrmt.nic.ir>

# پژوهشگاه دانش‌های بنیادی / مرکز ثبت دامنه

وب.پژوهشگاه دانش‌های بنیادی.ایران // [http://](http://www.ipm.ac.ir)

وب.ایرنیک.ایران // [http://](http://www.nic.ir)