

آی پی نسخه ۶ از نگاه دی ان اس

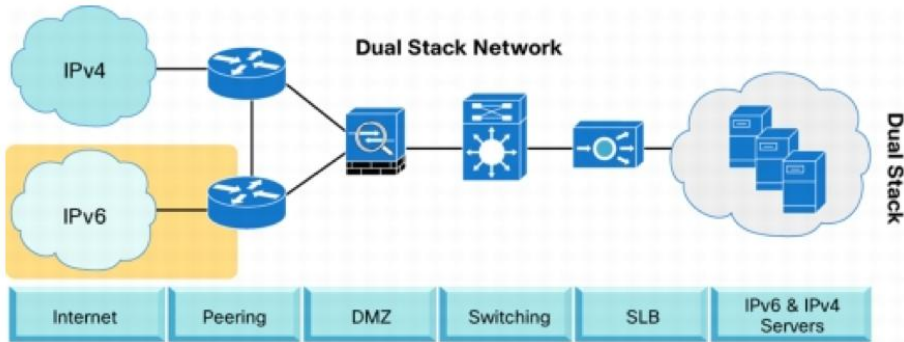
پژوهشگاه دانش‌های بنیادی
ایرنیک-مرکز ثبت دامنه نقطه آی آر

اشتباهات متداول

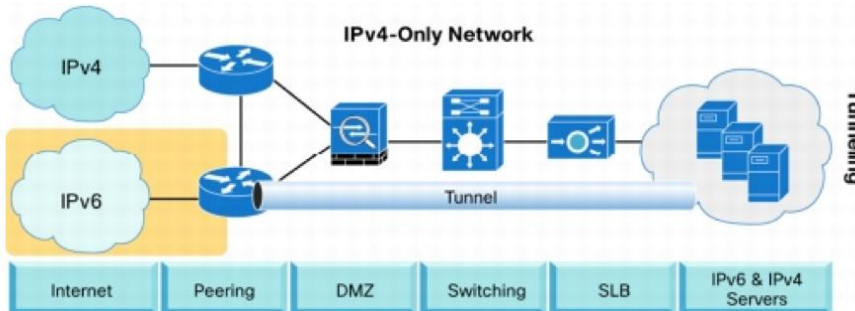
- نسخه آی پی استفاده شده مستقل از سوال پرسیده شده (A یا AAAA) از دی ان اس می باشد.
- نسخه آی پی استفاده شده بین کاربر و resolver مستقل از نسخه آی پی استفاده شده بین resolver و دی ان اس مادر می باشد.
- اگر در گاه خروجی اطلاعات مجهز به آی پی نسخه ۶ باشد دی ان اس از آن استفاده می کند.

تکنولوژی های گذار

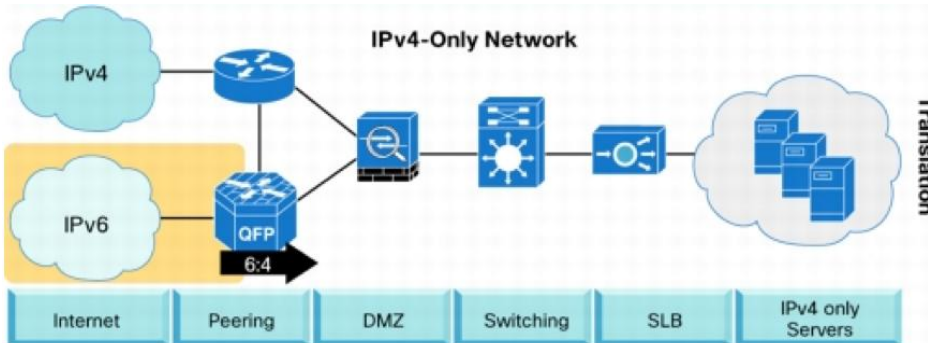
Dual stack network •



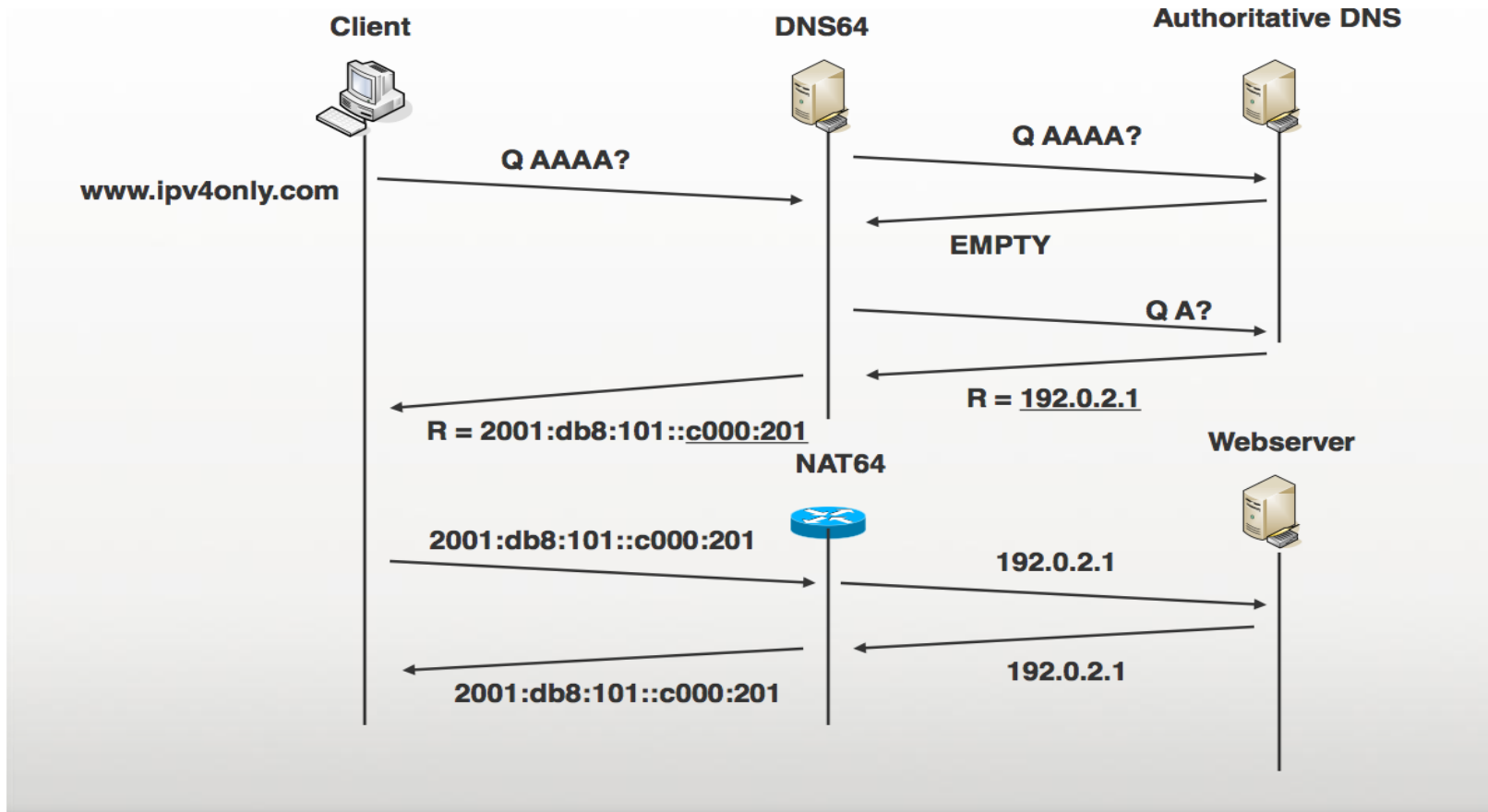
Tunneling •



Translation •



NAT64/DNS64



DNS64 and DNSSEC

- vDNS64 = Validating + DNS64
 - DNS64 (DNSSEC-aware or DNSSEC-oblivious) receives a query with the DO bit clear.
 - A security-oblivious DNS64 receives a query with the DO bit set, and the CD bit clear or set.
 - A security-aware and non-validating DNS64 receives a query with the DO bit set and the CD bit clear
 - A security-aware and non-validating DNS64 receives a query with the DO bit set and the CD bit set.
 - A security-aware and validating DNS64 resolver receives a query with the DO bit clear and CD clear.
 - A security-aware and validating DNS64 resolver receives a query with the DO bit set and CD clear. (AD bit should be set to the answer)
 - A security-aware and validating DNS64 resolver receives a query with the DO bit set and CD set.

وضعیت دامنه کشوری

- تخصیص IPv6 انجام شده است.
- ثبت و استفاده رکورد AAAA امکانپذیر می باشد.
- ارتباط با کارگزاران داخلی از طریق IPv6 میسر نیست.
- کارگزاران خارجی مجهز به IPv6 می باشند.



نخستین نشست منطقه‌ای «سازمان هماهنگی شبکه اروپایی نشانی‌های اینترنتی (رایپ)»

تهران - آبان ماه ۱۳۹۳

"سازمان هماهنگی شبکه اروپایی نشانی‌های اینترنتی (رایپ)" سازمانی غیرانتفاعی و مستقل واقع در آمستردام هلند است که در سال ۱۹۹۲ میلادی مطابق با سال ۱۳۷۱ شمسی تاسیس شد و وظیفه اصلی آن، پشتیبانی زیرساخت اینترنت از طریق همکاری‌های فنی در منطقه است. "رایپ" یک انجمن همکاری جمعی است که همه اشخاص علاقه‌مند در حوزه شبکه نشانی‌های اینترنتی، توسعه فنی اینترنت و زیرساخت‌های آن می‌توانند در آن انجمن شرکت کنند. "جامعه رایپ" به کلیه اشخاص و نهادهایی که در فعالیت‌های این سازمان مشارکت دارند - اعم از اعضا یا غیر اعضا - اطلاق می‌گردد.

فعالیت اصلی این سازمان به عنوان یکی از پنج مرجع ثبتی منطقه‌ای اینترنت، فراهم آوردن و تخصیص منابع اینترنتی جهانی و خدمات مرتبط با آن نظیر IPv4، IPv6، AS Number resources برای اعضای این سازمان یعنی "Local Internet LIRs Registries" است. هر شخصی می‌تواند تقاضای عضویت در این سازمان را نماید، اما اعضای این سازمان را عمدتاً شرکت‌های ارائه‌دهنده خدمات اینترنتی (ISPs)، سازمان‌های ارتباطات راه دور و شرکت‌های عظیم شبکه‌های اینترنتی واقع در منطقه اروپا، خاورمیانه و بخش‌هایی از آسیای مرکزی تشکیل می‌دهند. در حال حاضر تعداد اعضای "رایپ" به بیش از ده هزار عضو از ۷۶ کشور واقع در مناطق سابق‌الاشاره می‌رسد که سهم "ایران" در این میان ۱۶۱ عضو است.

نشست منطقه‌ای "رایپ" برای اولین بار در سطح منطقه در تهران و در تاریخ ۲۷ آبان ۱۳۹۳ به میزبانی پژوهشگاه دانش‌های بنیادی برگزار می‌گردد. هدف از برگزاری این نشست، عمدتاً متوجه تشویق همکاری فیما بین اپراتورهای کشورهای منطقه، توانمند ساختن آنان در تبادل اطلاعات و آکاوی موضوعاتی است که می‌تواند این کشورها را بالقوه تحت تأثیر قرار دهد. علاوه بر آنچه ذکر شد، فراهم آوردن زمینه‌های لازم برای حمایت بیشتر از مراجع ثبتی اینترنتی منطقه توسط سازمان "رایپ"، ارائه آخرین دستاوردهای موجود در صنعت اینترنت، شناسایی، تبادل نظر و حل مسائل ویژه و تأثیرگذار بر اپراتورهای فعال در منطقه و چگونگی ایجاد مجال و فرصت همکاری‌های بیشتر از موضوعات مورد بحث در این نشست خواهد بود.

زمان: سه‌شنبه ۲۷ آبان‌ماه ۱۳۹۳، ساعت ۹:۰۰ الی ۱۷:۳۰

مکان: بزرگراه شهید چمران، تقاطع بزرگراه یادگار امام، هتل پارسیان آزادی، سالن زرین



RIPE
NCC

