

پژوهشکده فناوری ارتباطات

گروه ارتباطات ثابت

گزارش فنی

بررسی روند پروژه Yeti و تحلیل همکاری با آن

مستخرج از پروژه:

مشاوره در خصوص تحلیل، به روزرسانی و تدوین

راهبرد گذر به IPv6 در شبکه IP کشوری و کاربردی کردن IPv6 در آن

کد پروژه: ۴۵۰۹۶۰۷۸۰

محسن سپاسی

مجری:

تیم پروژه

تهیه کننده/ تهیه

کنندگان:

CTI.FCG.TER.450960780.39v01

کد گزارش:

۹۷/۰۸/۰۱

تاریخ ارائه:

عنوان گزارش: بررسی روند پروژه Yeti و تحلیل همکاری با آن	وضعیت: نهایی	کد: CTI.FCG.TER.450960780.39v01
---	--------------	---------------------------------

شناسنامه گزارش	
عنوان گزارش: بررسی روند پروژه Yeti و تحلیل همکاری با آن	
کد: CTI.FCG.TER.450960780.39v01	نوع گزارش: فنی
تاریخ ارائه گزارش: ۹۷/۰۸/۰۱	
نام پروژه: مشاوره در خصوص تحلیل، به روزرسانی و تدوین راهبرد گذر به IPv6 در شبکه IP کشوری و کاربردی کردن IPv6 در آن	نوع پروژه: راهبردی-کاربردی
تاریخ شروع: ۹۶/۰۸/۰۷	تاریخ پایان: ۹۷/۰۸/۰۷
کد پروژه: ۴۵۰۹۶۰۷۸۰	شماره و تاریخ قرارداد: ۸۲۸۳/ص/۵۰۰/پ - ۹۶/۸/۶
مجری: محسن سپاسی	ناظر / ناظرین: ماندانا رستم فرودی، پریسا اقتداری، جبرئیل پژمان، حسن طاهری
تهیه کننده / تهیه کنندگان: تیم پروژه	
نشانی مجری:	
تهران، انتهای خیابان کارگر شمالی، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران) - کد پستی: ۱۴۳۹۹۵۵۴۷۱ _ تلفن: ۸۸۰۰۵۵۰۸-۱۰	
نام و نشانی حمایت کننده:	
تهران، انتهای خیابان کارگر شمالی، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران) - کد پستی: ۱۴۳۹۹۵۵۴۷۱ _ تلفن: ۸۸۰۰۵۵۰۸-۱۰	
ملاحظات: ندارد	
چکیده:	
این گزارش در ارتباط با ارائه مشاوره به منظور بررسی آخرین وضعیت و تحلیل مشارکت در پروژه Yeti IPv6 DNS انجام گرفته است. در این بررسی با استفاده از مطالعه وضعیت نهایی، نتایج کار و سمت وسوی حرکت این پروژه سعی کرده رهنمودها و روشنگری های لازم را ارائه داده تا کارفرما بتواند بر اساس آن تصمیم گیری نهایی جهت شرکت در پروژه Yeti و انتقال یک نسخه از سرویس دهنده نام دامنه ریشه جدید پروژه IPv6 در داخل یا عدم شرکت در آن را انجام دهد. در این راستا کلیه مستندات، گزارش ها و تصمیم گیری های این سیستم DNS از سایت خودش بررسی، تحلیل و ارائه رهنمود شده است.	
کلمات کلیدی: Yeti, DNS, IANA, ROOT DNS, Bii, DM	
وضعیت گزارش: نهایی	زبان گزارش: فارسی
وضعیت دسترسی: عادی	تعداد صفحات: ۲۸

کد: CTI.FCG.TER.450960780.39v01	وضعیت: نهایی	عنوان گزارش: بررسی روند پروژه Yeti و تحلیل همکاری با آن
---------------------------------	--------------	---

چکیده

این گزارش در ارتباط با ارائه مشاوره به منظور بررسی آخرین وضعیت و تحلیل مشارکت در پروژه IPv6 Yeti DNS انجام گرفته است. در این بررسی با استفاده از مطالعه وضعیت نهایی، نتایج کار و سمت وسوی حرکت این پروژه سعی کرده رهنمودها و روشننگری‌های لازم را ارائه داده تا کارفرما بتواند بر اساس آن تصمیم‌گیری نهایی جهت شرکت در پروژه Yeti و انتقال یک نسخه از سرویس‌دهنده نام دامنه ریشه جدید پروژه IPv6 در داخل یا عدم شرکت در آن را انجام دهد. در این راستا کلیه مستندات، گزارش‌ها و تصمیم‌گیری‌های این سیستم DNSی از سایت خودش بررسی، تحلیل و ارائه رهنمود شده است.

کد: CTI.FCG.TER.450960780.39v01	وضعیت: نهایی	عنوان گزارش: بررسی روند پروژه Yeti و تحلیل همکاری با آن
---------------------------------	--------------	---

فهرست مطالب

شماره صفحه	عنوان
.....	فصل ۱- بررسی روند پروژه Yeti
.....	۱-۱- مروری بر اهداف Yeti
.....	۲-۱- بررسی آخرین وضعیت پروژه Yeti
.....	۱-۲-۱- مسائل مشخص شده ضمن اجرا در پروژه Yeti
.....	۲-۲-۱- تست‌های انجام شده در تجربه Yeti
.....	۳-۲-۱- آنالیز داده‌ها انجام شده در پروژه Yeti
.....	۴-۲-۱- ابزارهای نرم‌افزاری تولید شده در پروژه Yeti
.....	۱-۴-۲-۱- نرم‌افزار pcap جهت ذخیره‌سازی ترافیک دریافتی و برخورد راحت با بسته‌های بزرگ توسط DNS
.....	۲-۴-۲-۱- نرم‌افزار ymmv مقایسه‌کننده بین ترافیک Yeti و IANA
.....	۳-۱- آخرین آمار و گزارش‌های تولیدشده پروژه Yeti
.....	۴-۱- تحلیل مشارکت در Yeti و نتیجه‌گیری
.....	۱-۴-۱- جمع‌بندی در خصوص مشارکت در پروژه Yeti
.....	مراجع

عنوان گزارش: بررسی روند پروژه Yeti و تحلیل همکاری با آن	وضعیت: نهایی	کد: CTI.FCG.TER.450960780.39v01
---	--------------	---------------------------------

فصل ۱ – بررسی روند پروژه Yeti

مقدمه

بر اساس بررسی‌های انجام شده، سیستم ریشه DNS به عنوان بستر لایه بالایی مشخص کننده آدرس IP در شبکه اینترنت، متجاوز از ۲۵ سال در حال کار است. از نظر متصدیان پروژه Yeti، سیستم مذکور در حال تحلیل رفتن از نظر پایداری و پاسخ به نیازهای جدید است. بنابراین لازم دانسته‌اند چالش‌های مواجهه با IPv6 برای این شبکه مشخص و رفع عیب شود. لذا سیستم Yeti DNS را به عنوان یک پروژه تحقیقاتی پیاده کرده‌اند. Yeti انگیزه خود برای این پروژه را تحقیق در مورد محدودیت‌های سرویس نام دامنه DNS و کشف آن‌ها و راهنمایی‌های فنی برای حل آنها قرارداده است. منتها خود سیستم Yeti دارای محدودیت‌هایی است که مشارکت‌کنندگانی که قصد همکاری با آن را دارند باید آنها را در نظر بگیرند و سپس وارد همکاری با آن شوند. گزارش سعی کرده این موارد را روشنتر بیان کرده و رهنمودهای لازم را برای مشارکت ارائه دهد.

•
•

جمع‌بندی در خصوص مشارکت در پروژه Yeti

در این گزارش ضمن بررسی آخرین وضعیت پروژه Yeti و تحولات آن، به دنبال این بودیم که برای تصمیم‌گیری در مشارکت یا عدم مشارکت سازمان فناوری اطلاعات در این پروژه شفا فیت لازم را برای قضاوت ایجاد و سپس نتیجه‌گیری ارائه دهیم. بر اساس این بررسی‌ها موارد زیر ارائه می‌شود:

•
•

کد: CTI.FCG.TER.450960780.39v01	وضعیت: نهایی	عنوان گزارش: بررسی روند پروژه Yeti و تحلیل همکاری با آن
---------------------------------	--------------	---

Abstract

This technical report is regarding to consultation to ITO to take part in Yeti DNS project. we tried to clarify the last status of this project and it's trend with Study the technical reports issued up to now ,workshops and other documents in the Yeti site. Then analysed the benefit and negative parameters could be in cooperation with this project.



**Communication and Information Technology Institute
Telecommunication Research Center**

Fixed Communication Group

Technical Report

Analysing the Yeti project trend to cooperation with it

Project Name

**Consulting on analyzing, updating and modifying IPv6 Migration Plan for IRAN IP
Network**

Project code: 450960780

Project Director	Mohsen Sepasi
Author(s)	Project Team
Document Code	CTI.FCG.TER.450960780.39v01
Preparing Date	97/08/01