



سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران
معاونت توسعه صنایع پیشرفته
مدیریت توسعه و ایجاد طرحها

عنوان طرح SBDC:

طرح تدوین رویه های فنی و تجاری برای راه اندازی IXP

نام مجری:

دکتر یحیی تابش

مدیر پروژه:

امین امیدزاده خسروشاهی

گزارش نهایی به همراه PFS

اسفند ۱۳۸۵

فهرست

۱	مقدمه
۳	مطالعه امکانات پی بسترهای موجود شبکه های انتقال داده ها در تهران
۴۸	مطالعات تطبیقی بر روی سایر طرحهای مشابه در چند نقطه دیگر دنیا
۶۹	امکان سنجی میزان بهره وری طرح
۷۴	آماده سازی پی بسترانتقال داده ها و پیکربندی سخت افزارها و شبکه
۹۱	اجرای آزمایشی شامل راه اندازی، تبادل ترافیک، تست کارایی
۱۰۳	تهیه دستورالعمل ها و رویه های فنی برای طراحی و ایجاد یک IXP و دانش فنی پروژه
۱۲۶	تدوین دستورالعمل ها و رویه های کسب و کار
۱۲۸	تهیه مدل مدیریتی
۱۳۱	تدوین رویه تجاری - مدیریتی
۱۴۲	تدوین نهایی طرح تجاری
۱۵۷	گزارش امکان سنجی مقدماتی (PFS)

مقدمه

ظهور فناوری اطلاعات و ارتباطات و دخول به جامعه‌ی اطلاعاتی در آغاز هزاره‌ی سوم، نقطه‌ی عطفی در فرآیند توسعه‌ی اقتصادی و صنعتی است، فناوری اطلاعات و ارتباطات به عنوان یک تکنولوژی پایه و یک کاتالیست موجب افزایش بهره‌وری در بخش‌های مختلف صنعتی شده است. یکی از مهمترین زیرساختها برای توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات، اینترنت است.

برای گسترش نفوذ اینترنت در کشورهای در حال توسعه، قیمت دسترسی به اینترنت و پهنای باند باید کاهش یابد و کیفیت سرویس همزمان افزایش یابد. یکی از کاراترین روشها برای رسیدن به این منظور استفاده از **IXP (Internet Exchange Point)** (مرکز تبادل اینترنتی) است. در حقیقت **IXP** مراکز سرویس دهنده اینترنت داخلی (**ISP**) ها را در یک منطقه یا کشور به هم وصل می کند و اجازه می دهد که ترافیک اینترنت داخلی بدون استفاده از مسیرهای بین المللی تبادل شود. یک **IXP** امکانی است که تبادل اطلاعات بین سه **ISP** یا بیشتر را آسان می کند. (به عبارت فنی امکان لایه دو شبکه فیزیکی است). یک **IXP** معمولاً توسط نهادهای غیر انتفاعی اداره می شود. به طور معمول یک **IXP** برای وصل کردن کاربران/مشترکان خود یک سری پلاتفرمهایی برای سویچینگ را اداره می کند.

IXP ها مهمترین و کلیدی ترین عوامل در پی بستر اینترنت هستند. اینترنت در حقیقت شبکه ای از شبکه های بهم پیوسته است. **IXP** ها نقاطی هستند که در آن این شبکه ها بهم وصل می شود.

در طی این پروژه، ایده پیاده سازی یک **IXP** در تهران بررسی می گردد که با مطالعات و بررسی های اولیه در مورد ساختار پی بستر اینترنت و شبکه در ایران، مطالعات تطبیقی در سایر نقاط دنیا و ارزیابی اولیه طرح آغاز گشته و سپس یک **IXP** به صورت آزمایشی اجرا می گردد و همزمان جنبه تجاری و مدیریتی آن نیز مورد بررسی قرار می گیرد. .