

## تکنولوژی DSL در کره

بی شک علت اصلی پیشرفت فوق‌العاده کشور کره جنوبی در زمینه اینترنت و به خصوص خدمات پهنای باند گسترده (اینترنت پر سرعت) را می‌توان ناشی از پیامدهای بحران اقتصادی شرق آسیا در سالهای 1997-1998 دانست. در آن زمان کشور کره با مشکل شدید مادی از یک طرف و فشار صندوق بین‌المللی پول مواجه بود.

رئیس جمهور جدید کره - کیم داجونگ - مصمم شد روحیه پیشرفت و ترقی را در بین همشهریان خود زنده کند و با جهانیان نشان دهد که کره در جهت نیل به بالاترین نقطه پیشرفت و ترقی از هیچ کوششی دریغ نخواهد کرد. سرمایه‌گذاری در زمینه اینترنت و به خصوص خدمات پهنای باند گسترده (اینترنت سریع) بسیار مناسب به نظر می‌رسید. این سرویس برای اولین بار در سال ۱۹۹۸ از زمانیکه شرکت THRUNET کره بعنوان اولین ISP سعی در توزیع DSL در سطح کره کرد، پدیدار شد. این تکنولوژی (پهنای باند گسترده DSL) در ابتدا با استقبال عمومی روبه‌رو نشد. شاید یکی از علل آن را عدم نیاز و آشنایی عموم به اینترنت و ارتباطات پرسرعت دانست. قابل ذکر است در ابتدا هزینه اتصال به شبکه DSL تقریباً 35.63 یورو در ماه بود. شرکت مخابراتی Hanaro به سرعت خود را در زمینه پهنای باند گسترده وارد کرد و شروع به سرمایه‌گذاری در این تکنولوژی نمود. کمتر از 8 ماه بعد این شرکت با معرفی تکنولوژی برتری در زمینه اینترنت پرسرعت گوی سبقت را از شرکت Thrunet ربود. در میانه سال ۱۹۹۹ تعداد علاقمندان به این تکنولوژی به 200.000 نفر رسید. این آمار نشان می‌دهد که هنوز مردم در کره در آن زمان علاقه زیادی به اینترنت از خود نشان نمی‌دادند. بر اساس یک آمار رسمی در کره در سال ۱۹۹۷ فقط 1/63 میلیون کاربر در کره بطور منظم از اینترنت بهره می‌بردند بطوریکه این میزان کاربر در مقایسه با کشورهایی چون هونگ کونگ، سنگاپور و ژاپن در سطح پایین‌تری قرار داشت.

علیرغم تلاشهای دو ملت برای ترویج اینترنت و خدمات وب که از سال ۱۹۹۵ آغاز شده بود، بحران اقتصادی شرق آسیا، کره‌ایها را در یک حالت ایستا قرار داد و مانع از پیشرفت این تکنولوژی در این کشورها شد. با روی کار آمدن رئیس جمهور کیم داجونگ و تیم همکارانش، متعاقب آن دولت شروع به سرمایه‌گذاری و گذاشتن وقت و انرژی در زمینه پهنای باند گسترده و اینترنت پر سرعت نمود به نحویکه هیأت دولت نزدیک به 8082 بلیون یورو در زمینه مخابرات هزینه کرد. اولین گام بسترسازی و ترمیم زیر ساختهای موجود بود. همچنین برنامه‌ای در دوفاز برای راه‌اندازی و کشیدن کابل‌های فیبرنوری پر ظرفیت برای ارائه خدمات به 13 سایت اصلی تا سال 1999 در دست اقدام قرار گرفت. متعاقب آن تلاش برای ارتقاء تجهیزات انتقال مخابراتی بین شهری برای 144 شهر و همچنین دیجیتالی کردن 8 میلیون ترمینال مخابراتی شروع شد. با این پیشرفتها و تغییراتی که در ساختار شبکه مخابراتی کره بوجود آمد امروزه اکثریت مردم کره می‌توانند از دسترسی به اینترنت پرسرعت (نزدیک به 1.5 Mbps تا 2Mbps در مقایسه با 56 K مودمهای خانگی) و خدمات پهنای

باند گسترده نهایت لذت را ببرند. در سال ۱۹۹۸ تعداد کاربران به دو برابر یعنی به 3.1 میلیون نفر افزایش یافت اما در سال ۱۹۹۹ افزایش چشمگیری در تعداد علاقمندان مشاهده شد به طوریکه 10.86 میلیون نفر (۱/۴ جمعیت کره) به این تکنولوژی روی آوردند. سرانجام این تکنولوژی با استقبال عمومی مواجه شد. اتصال پرسرعت اینترنت به طرز شگرفی در بین کره‌ایها به خصوص جوانان رواج یافت. این سرعت اتصال توانایی‌های زیادی را در اختیار کاربران قرار می‌داد. Download موزیک و فیلم صدها بار سریعتر از مودمهای خانگی فقط جزئی از نتایج این تکنولوژی بود. شرکتها و ISPهایی که این تکنولوژی را در اختیار کاربران قرار می‌دادند از نظر کمیت رشد چشمگیری پیدا کردند بطوریکه در سال ۱۹۹۸ نزدیک به ۱۰۰ شرکت توزیع کننده وجود داشت در حالیکه در آغاز سال 2001 این تعداد به 21.000 افزایش یافت.

در سال ۱۹۹۹ شرکت مخابرات کره قوانینی را برای متقاضیان و ارائه کنندگان DSL وضع کرد و امروز تحت فشار دولت شرکتهای خدمات دهنده به ناچار سرویسهای خود را تحت این قوانین ارائه میدهند. در May سال 2000، بالاخره دولت قیمت ماهیانه شارژ این سرویس را 21.83 یورو اعلام کرد. امروزه شرکت مخابرات کره با داشتن 47.4 درصد و شرکت Manaro با 25.65 درصد و Thrunet با 17 درصد در حال ارائه این تکنولوژی به مردم کره هستند. در مجموع 85 درصد مردم کره از این سرویس جهت اتصال به اینترنت بهره می‌برند. در حال حاضر 24.38 میلیون کره‌ای بطور منظم از اینترنت استفاده می‌کنند که تقریباً 50.8 درصد جمعیت کره را تشکیل می‌دهند. که از این تعداد 7.8 میلیون نفر مشترک خانگی سرویس DSL هستند. بر اساس نظر متخصصین علت این امر به متمرکز شدن جمعیت، شهرها و همچنین آپارتمان نشینی تقریباً 40 درصد جمعیت کره بر می‌گردد.

آینده این تکنولوژی به صورت کاملاً مشهودی، روشن و عالی است و روز به روز به علاقمندان این تکنولوژی افزوده میشود. 63 درصد از دانش‌آموزان دبستانی و 95 درصد از دانش‌آموزان دبیرستانی از اینترنت و خدمات شبکه‌ای به طور منظم استفاده می‌کنند و این به نوبه خود نشان می‌دهد که روز به روز این آمارها را در می‌نوردد و به سمت یک بهشت واقعی DSL گام برمی‌دارد.