

شناسنامه سند مطالعاتی

عنوان سند: بررسی اجمالی وضعیت اینترنت در کانادا و استرالیا

ارائه دهنده: الهام پورشریف

گروه مطالعاتی: IT

گروه کاری: استراتژی IT و ارائه راهکارها

سرپرست گروه کاری: زهرا کبری

تاریخ ارائه: ۸۳/۸/۲۵

تاریخ اصلاح: ۸۳/۱۲/۸

اصلاح کننده: مازیار خادمیان

اینترنت در کانادا



طبق آمارهای بدست آمده مشخص گردیده که کشور کانادا یک جزء اصلی تامین کننده بستر اینترنت (Internet backbone provider) در جهان می باشد .

این کشور دارای دو Internet backbone provider اصلی است شامل :

- GT (Global Telecom) که ارتباط آن با بقیه ISP ها از طریق فیبر نوری می باشد.

- Teleglobe که ارتباط آن با بقیه ISP ها به واسطه ماهواره و فیبر نوری متصل است.

سرعتهایی که این backbone های مخابراتی ساپورت می کنند از 64kbps تا 622Mbps می باشد.

تعداد ISP ها در کشور کانادا در سال ۲۰۰۲، ۷۶۰ عدد بوده است.

جمعیت کانادا در این سال ۳۱۸۴۶۹۰۰ نفر می باشد که تعداد ۲۰۴۵۰۰۰۰ کاربر اینترنت دارد. درصد نفوذ اینترنت در این کشور ۶۴/۲% می باشد.

دوازده عدد National ISP در کشور کانادا وجود دارد که سه نوع سرویس ADSL و ISDN-Dialup را به مشترکین می دهد، نمونه ای از این شرکتها عبارتند از:

3web *
internet Canada *
cyberus online *
cyberion networking corp *

۴,۲ میلیون کاربر خانگی تا پایان سال ۲۰۰۳ توسط خطوط پر سرعت به اینترنت متصل می شوند، که از این تعداد ۵۲% توسط DSL (که معادل ۲,۲ میلیون نفر است) مشترک اینترنت هستند. کشور کانادا ۲,۵% کل استفاده کنندگان از اینترنت در کل دنیا را دارا می باشد، که نهمین کشور از لحاظ تعداد کاربر در دنیا می باشد و از لحاظ نفوذ پذیری اینترنت چهاردهمین کشور در دنیا می باشد. دسترسی خانگی در این کشور به صورت DSL, cable, modem, Dialup می باشد.

استفاده از اینترنت با سرعت دسترسی بیشتر از 56kbps از ۲۰% در سال ۲۰۰۰ به ۶۰% در سال ۲۰۰۳ رسیده است.

نرخ خدمات اینترنت در این کشور به شرح زیر می باشد:

28.8k ,33.6k ,56K , ISDN 64k \$ (کانادا)
14.95/month
ISDN128k
\$25.95/month
DSL
\$40/month
در کشور کانادا می توان یک ماه اینترنت را به صورت مجانی در دسترس داشت .

اینترنت در استرالیا



تعداد ISP ها در استرالیا در مارس ۲۰۰۲ ۵۷۱ ISP بوده است که به ۴,۲ میلیون کاربر اینترنتی سرویس میداده اند. به این ترتیب به طور میانگین هر ISP به ۷۳۶۰ کاربر خدمات ارائه میکرده است. در مارس ۲۰۰۳ تعداد ISP ها به ۵۵۴ کاهش یافته در حالی که تعداد کاربران به ۵,۱ میلیون افزایش یافته است. (ضریب نفوذ ۲۵٪) به این ترتیب هر ISP بطور متوسط به ۹۲۱۰ کاربر خدمات ارائه میکند. عمده ترین دلیل کاهش تعداد ISP ها ، ادغام ISP های کوچکتر و تشکیل ISP های بزرگتر ذکر گردیده است. لازم به ذکر است که روند کاهش تعداد ISP ها از سال ۲۰۰۰ (با ۷۱۸ ISP) ادامه داشته است. در حال حاضر سهم از بازار به شکل زیر بین ISP ها تقسیم گردیده است:

- ۷ ISP خیلی بزرگ (بیش از ۱۰۰۰۰۰ مشترک) ۷۱ درصد بازار (۳,۶ میلیون کاربر)
- ۲۶ ISP بزرگ (۱۰۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰۰ مشترک) ۱۸ درصد بازار (۰,۹ میلیون کاربر)

- ۱۶۰ ISP متوسط (۱۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰ مشترک) ۹ درصد بازار (۰,۵ میلیون کاربر)
- ۲۵۱ ISP کوچک (۱۰۰ تا ۱۰۰۰ مشترک) ۲ درصد بازار (۰,۱ میلیون کاربر)
- ۱۱۰ ISP خیلی کوچک (کمتر از ۱۰۰ مشترک) ۰,۱ درصد بازار (۴۰۰۰ کاربر)

اتصال مستقیم به شبکه جهانی اینترنت توسط یک سوم ISP ها صورت میگیرد و از این بین بیش از ۷۵ درصد ترافیک مربوط به ۱۰ سرویس دهنده بزرگ است. سرویس دهندگان بزرگ تماما شرکت های بزرگ بین المللی نظیر WorldCom, PSINet, Sprint هستند در میان سرویس دهندگان دیگر شرکتهای بزرگ منطقه ای نظیر Pacific Century CyberWorks و Telstra به چشم میخورند.

در حدود ۵۴ درصد خانه ها به اینترنت متصل هستند. تا سه ماهه اول ۲۰۰۳ بیشتر دسترسی ها بصورت Narrowband بوده است لیکن دسترسی پرسرعت به اینترنت با نرخ رشد ۶۵ درصد در بازه شش ماهه در حال رشد است. ۷۵٪ بزرگسالان (سن ۱۶ سال و بالاتر) از اینترنت استفاده میکنند. ۷۲ درصد بنگاههای تجاری به اینترنت دسترسی دارند (۸۱ درصد بنگاههای بزرگ و ۳۴ درصد بنگاههای کوچک) از سال ۱۹۹۷ تلاشهایی برای استفاده همگانی از اینترنت بعمل آمده است لیکن هنوز کاربران توانمند عمدتا جوان ، مذكر ، شاغل و ساکن شهرهای بزرگ و با درآمد سالیانه بیش از ۷۵۰۰۰ دلار هستند. افراد با درآمد کم ، با تحصیلات پایین ، ساکن مناطق روستایی یا دور افتاده ، با زبان مادری غیر از انگلیسی ، دارای نقص عضو و بالای ۵۵ سال درصد پایینی از کاربران اینترنتی هستند. ده درصد مشترکین از خطوط پرسرعت (۲۵۶ Kbps) بصورت دائم (غیر Dial up) به اینترنت متصل هستند. ۷۰ درصد دسترسی ماهیانه / فصلی / سالیانه دارند و ۳۰ درصد با دسترسی ساعتی از اینترنت استفاده میکنند. در حدود ۶۳ درصد جمعیت ساکنین شهری هشت شهر بزرگ هستند (مراکز هشت ایالت) ۲۸ درصد در شهرهای دیگر و ۹ درصد در روستاها و مناطق دور افتاده. ۸۳ درصد جمعیت در فاصله زیر ۵ کیلومتر از یک مرکز تلفن واقع گردیده اند. سیاستگذاری در زمینه اینترنت بعهد وزارت ارتباطات و فن آوری اطلاعات و هنر میباشد.