

Consumo del Ancho de Banda en la Universidad de Alberta

Traducción de la página de la Universidad de Alberta, Canadá, en el punto dedicado al consumo de ancho de banda, bajo la responsabilidad del grupo de Tecnologías de Información y Comunicación Académica –AICT-, encargada de planificar el uso ético y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación de ese campus universitario.

Versión original: <http://www.ualberta.ca/CNS/news/bandwidth.html>

La red del campus soporta a decenas de miles de usuarios, incluyendo a estudiantes, personal académico, administrativo e invitados. Los usuarios individuales sólo pueden consumir una cantidad modesta de la capacidad de la red o del ancho de banda para sus actividades diarias de informática en Internet, pero cuando se toman como un conjunto, las exigencias del ancho de banda diarias de la Universidad son muy grandes. La cuenta a pagar por esta capacidad de red externa está lejos de ser insignificante.

La Universidad de Alberta utiliza NeteraNet, una red para la investigación que es financiada con fondos públicos provinciales, para conectarse a la red nacional de investigación, CA * net 4. CA * net 4 lleva el tráfico entre la U de A y otras instituciones escogidas postsecundarias y otras organizaciones de investigación que también contribuyen a la red de investigación. Las comunicaciones de banda ancha comercial a Internet le cuestan a la Universidad de Alberta unos \$ 350.000 dólares cada año. BigPipe S.A. y S.A. TELUS. Son nuestros dos principales proveedores de servicios de Internet para el acceso a los no-CA *net sitios en la Internet.

De acuerdo con el Administrador de Seguridad Informática AICT, Josh Ryder, la naturaleza intangible del ancho de banda lleva a algunos usuarios a tratarla como un recurso ilimitado.

“The U of A provides computing and network resources to the campus community for University business,” says Ryder. “The Internet pipes are shared by all members of the campus and as such it is necessary to monitor and conserve bandwidth whenever possible.”

"La U de A proporciona los recursos informáticos y de red para la comunidad del campus y para el negocio de Universidad", dice Ryder. "Las tuberías de Internet son compartidas por todos los miembros del campus y, como tal, es necesario vigilar y conservar el ancho de banda siempre que sea posible."

AICT monitorea las computadoras del campus para detectar el inadecuado consumo del ancho de banda y hace cumplir la política de ancho de banda razonable. El uso del Ancho de banda diario superior a 1 gigabyte por dispositivo, incluyendo la carga y la descarga, se investiga para determinar si su uso es adecuado. El personal de la red AICT puede ponerse en contacto con usted o su administrador de red local para hacer seguimiento según sea el caso.

Si un usuario sabe que una cantidad grande de modo anormal de ancho de banda comercial. De Internet será necesaria sobre una fecha próxima para la enseñanza, la investigación o el negocio Relacionado con la universidad, la AICT pide que el usuario nos informe lo antes posible: con la fecha, el uso de ancho de banda estimado, y el

número de IP del sistema informático que será usado. Usted podrá informar a la AICT de estos datos mediante el envío de e-mail a:

highbandwidthusage@ualberta.ca

Ryder dice que los incidentes de abuso de ancho de banda en el campus a menudo están relacionados con el empleo de tecnologías entre iguales (peer-to-peer) .

"Compartir archivos entre iguales (Peer-to-peer), como BitTorrent, PPLive, eDonkey, etc., contribuyen de manera significativa en la cantidad de ancho de banda utilizado en el campus, " dice Ryder. " En algunos casos, estas redes para compartir archivos se utilizan para descargar y distribuir material protegido por derechos de autor, como películas y programas de televisión. Realmente recibimos quejas de titulares de derechos de autor y estamos obligados al seguimiento de ellos. "

Un segundo tipo de abuso de ancho de banda común, dice a Ryder, es debido a la infiltración de hackers de computadoras en el campus. A menudo, estos sistemas no han sido adecuadamente protegidos y no siguen las directrices mínimas de seguridad informática.

"Cuando observamos el uso de ancho de banda excesivo y notificamos al propietario del computador en cuestión, " dice Ryder, " el propietario a menudo se sorprende. Esto puede ser la primera indicación que tienen de que su máquina ha sido comprometida. La computadora a menudo ha sido secuestrada por el uso compartido de archivos o es usado por spammers como un reenviador. "

Un usuario de campus puede comprobar el consumo del ancho de banda diario de su computador señalando en su navegador web:

<http://netuse.cns.ualberta.ca>

Lea más sobre la política del ancho de banda y procedimientos en el campus.