



2008 3G CDMA Latin America Regional Conference Service Challenges





Instant Internet®

Service Challenges





Instant Internet

Target

- Source of business defined as coming from dial up or DSL, not too price sensitive, that values and needs speed.
- Medium to high usage: email, browsing, gaming.

Conéctate al Internet inalámbrico que ofrece alta velocidad y la mejor cobertura.

\$20 descuento*
mensual a clientes de Centennial

¡POR SOLO \$59.99 MENSUAL!
ACTIVACIÓN GRATIS

MODEM Para tu "Desktop" **GRATIS**

EXPRESS CARD Para tu "Laptop" **GRATIS**

USB MODEM Para tu "Desktop" y "Laptop" **GRATIS**

Sin cables + Sin teléfono + Al instante + La mejor cobertura de Internet inalámbrico en P.R.

Llámanos hoy para una demostración en tu casa o negocio. Isla: 787.717.0330 • Metro: 787.717.5136

www.centennialpr.com

Instant Internet
Blue Speed Connection

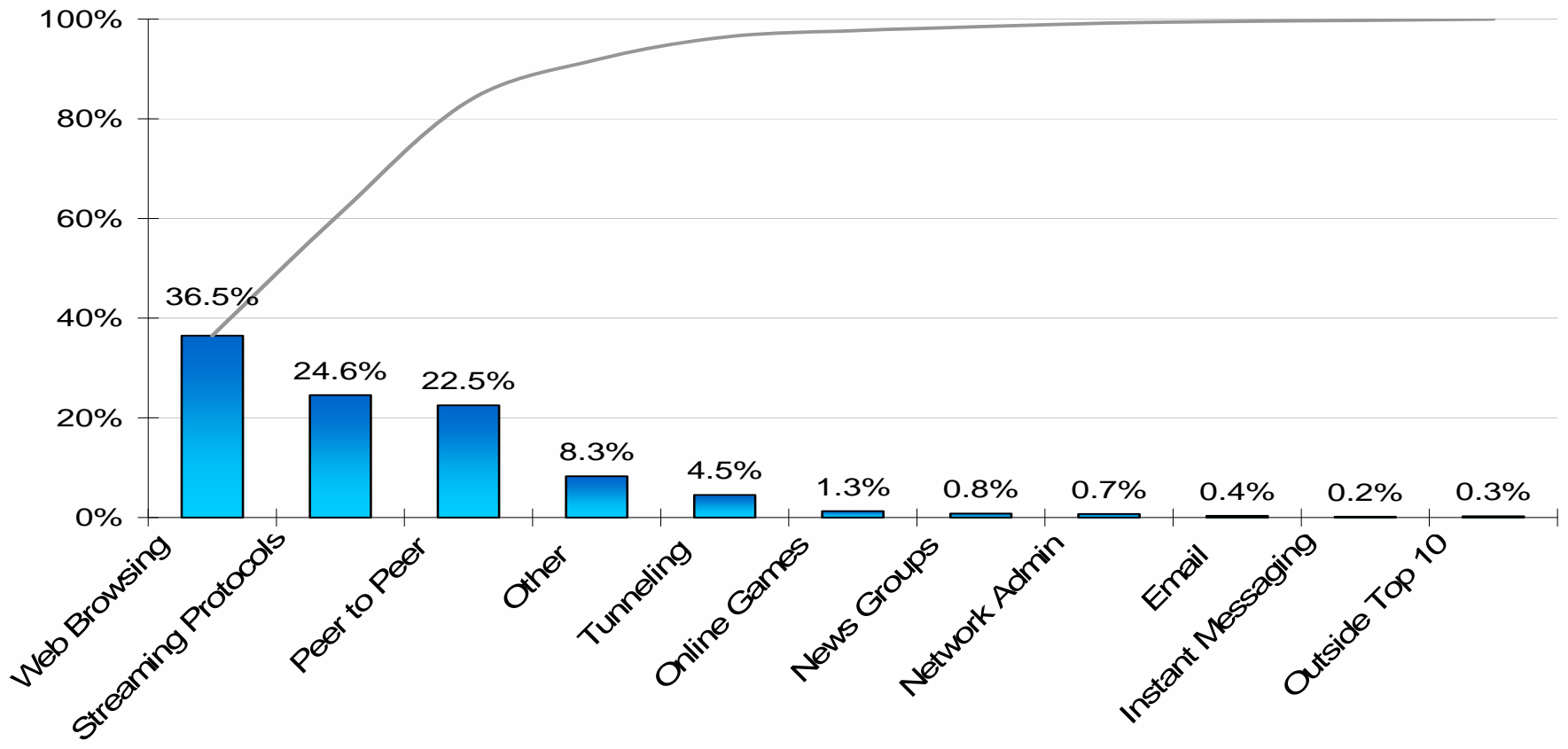
CENTENNIAL
tus palabras llegan

*Descuento sólo aplica para clientes existentes con una cuenta activa bajo el plan de voz limitado. Ciertos requisitos aplican. Cargo por activación con contrato de 2 años es de \$30. Puede requerir depósito. No aplica a clientes corporativos ni es válido con otros planes. El servicio requiere NIC/DSL y conexiones de línea fija con las especificaciones técnicas deseadas por Centennial. Requerimientos aplican según el Centennial al que sea mencionado e según modelo y/o marca de computadora de resulta compatible con el servicio. La velocidad de transmisión de "download" es de 3.1 Mbps pico y entre 400 Kbps y 1.4 Mbps promedio. La velocidad de transmisión de "upload" es de 1.8 Mbps pico y entre 300 y 800 Kbps promedio. La velocidad, disponibilidad y continuidad del servicio, se pueden ver afectadas por las condiciones topográficas, atmosféricas, estacionales o administrativas de línea desde su área de servicio. Centennial no garantiza el servicio ni garantiza la seguridad de cualquier cliente que haga uso del servicio y cargo un impuesto adicionalmente a la red de Centennial a sus clientes de servicio. Para más detalles visite en www.centennialpr.com. Para información adicional sobre servicios y cobertura consulte con un representante de servicio. Oferta válida hasta el 25 de mayo de 2008. Centennial es una compañía comprometida con los derechos de privacidad de sus clientes y sólo comparte con todos los leyes y reglamentos aplicables.



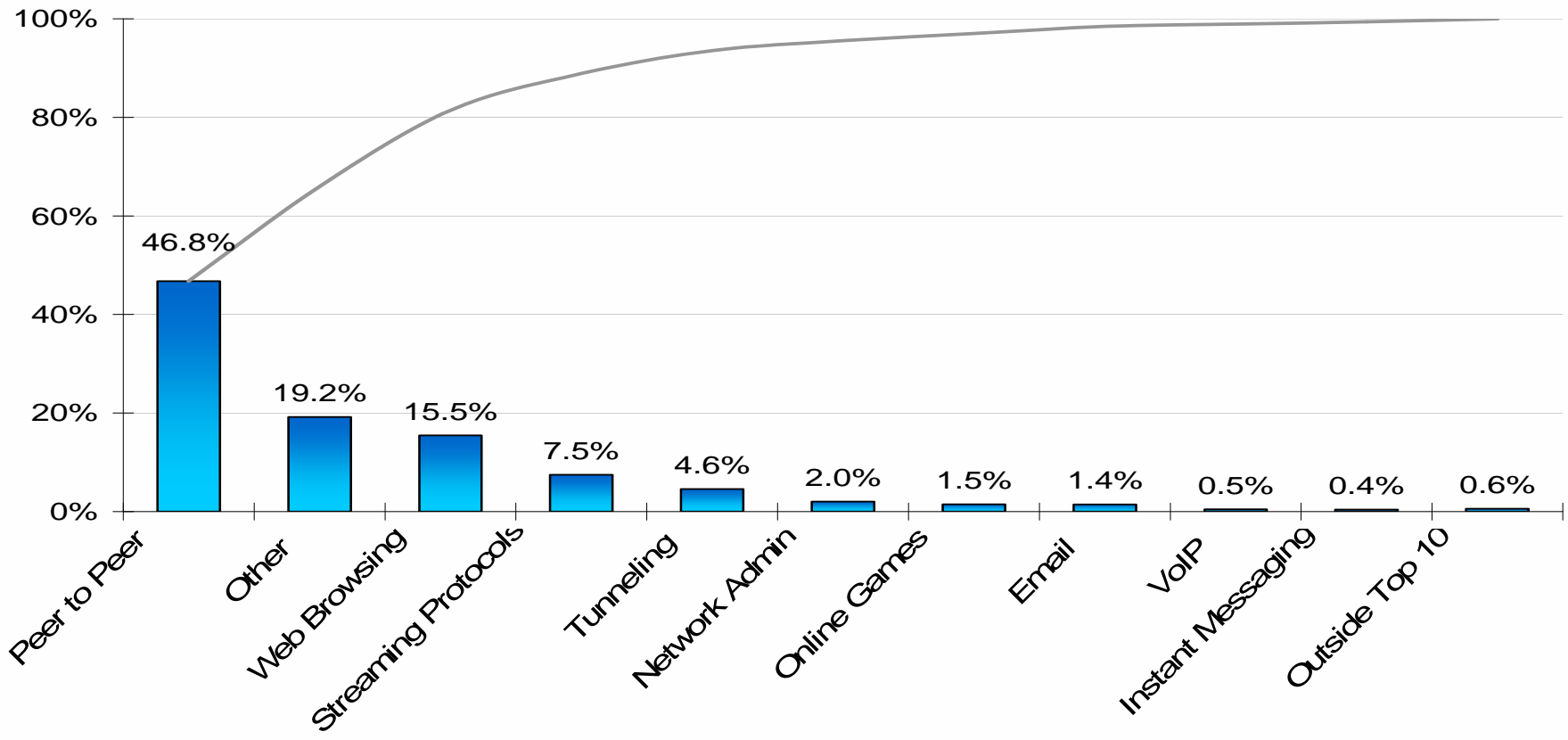


Instant Internet Bandwidth Usage by Application -Download direction-



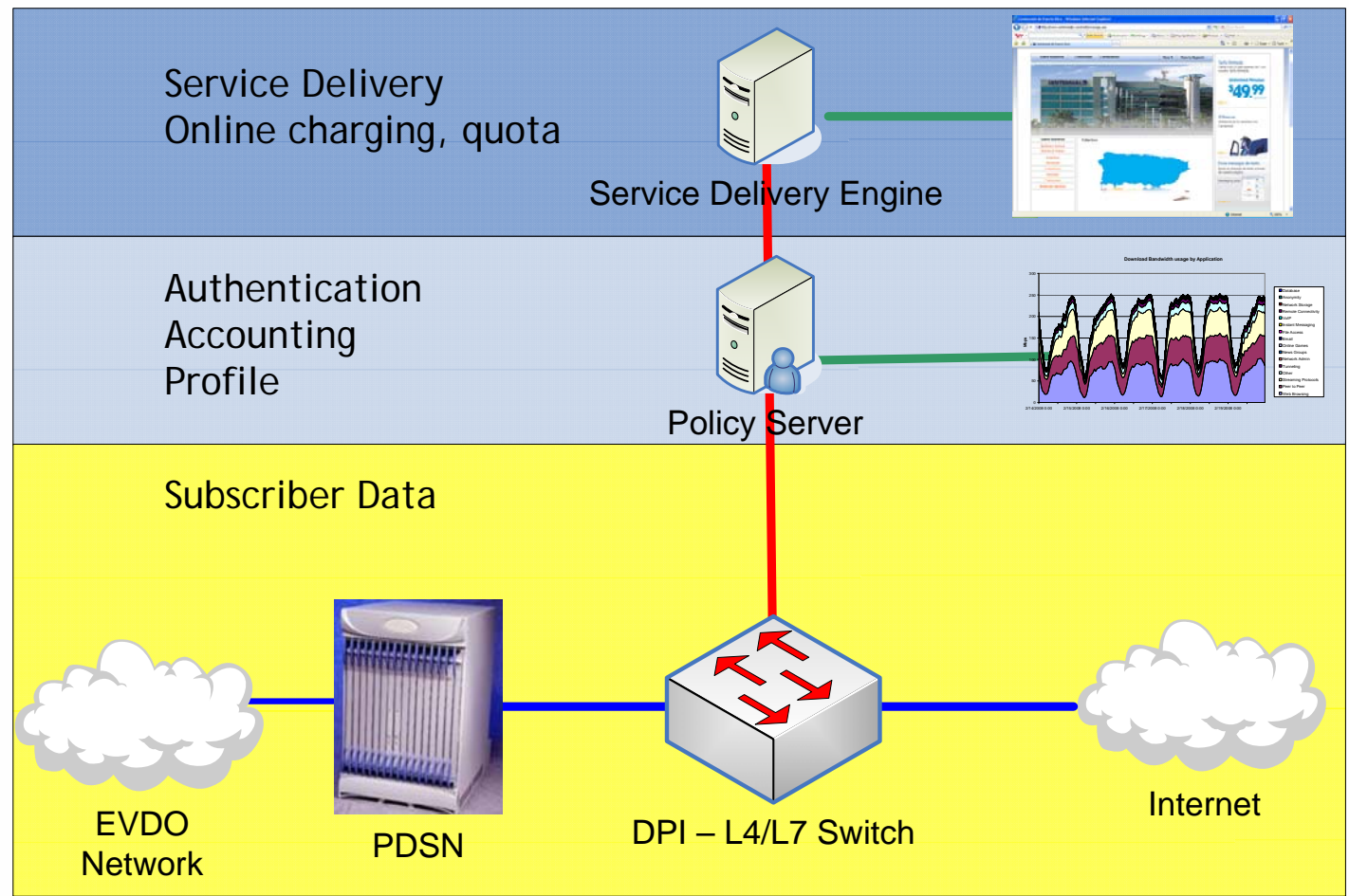


Instant Internet Bandwidth Usage by Application -Upload direction-





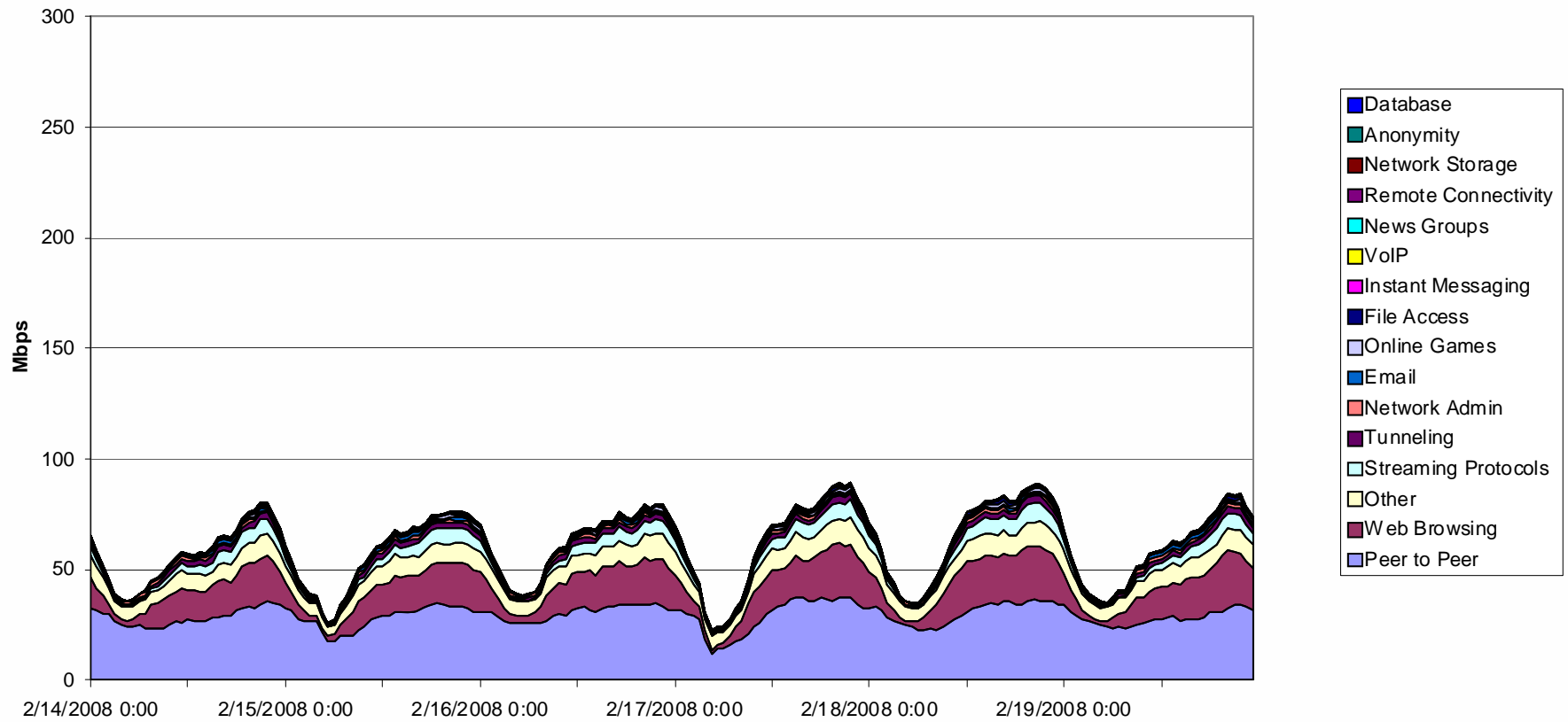
DPI - Technology Overview





Upload Bandwidth

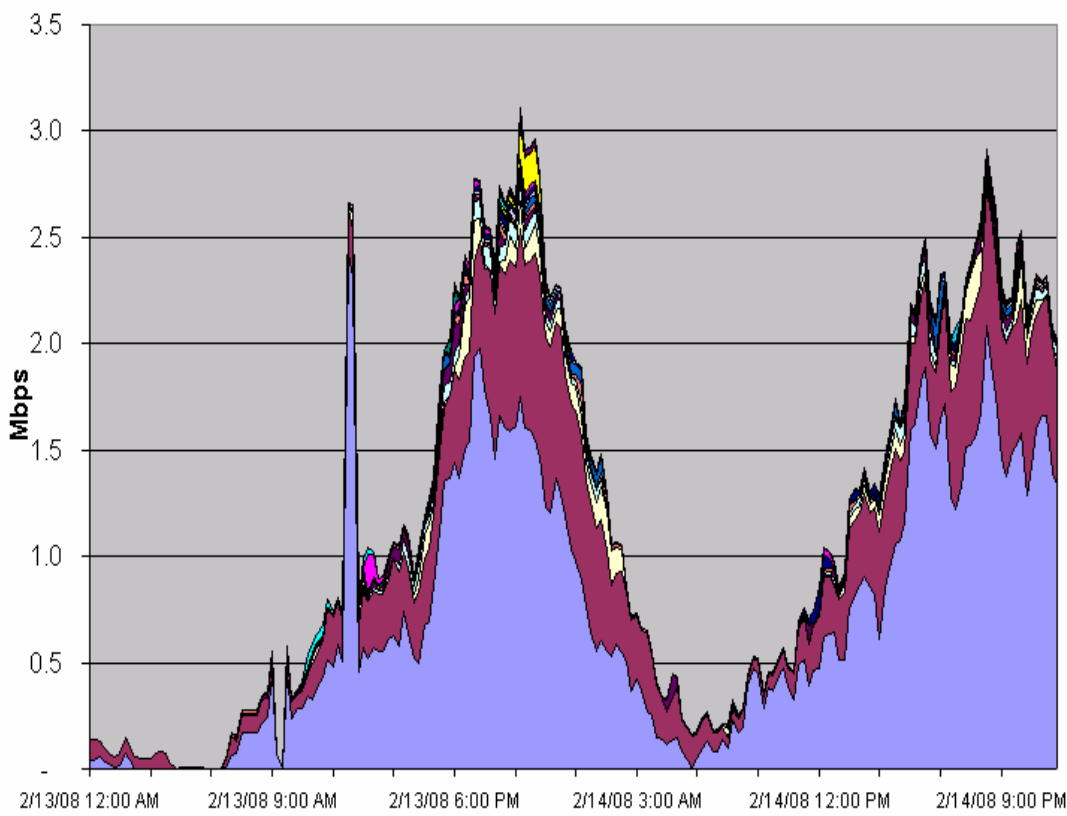
Upload Bandwidth Usage by Application





Gaming – Hours of use

Bandwidth usage per Gaming Application



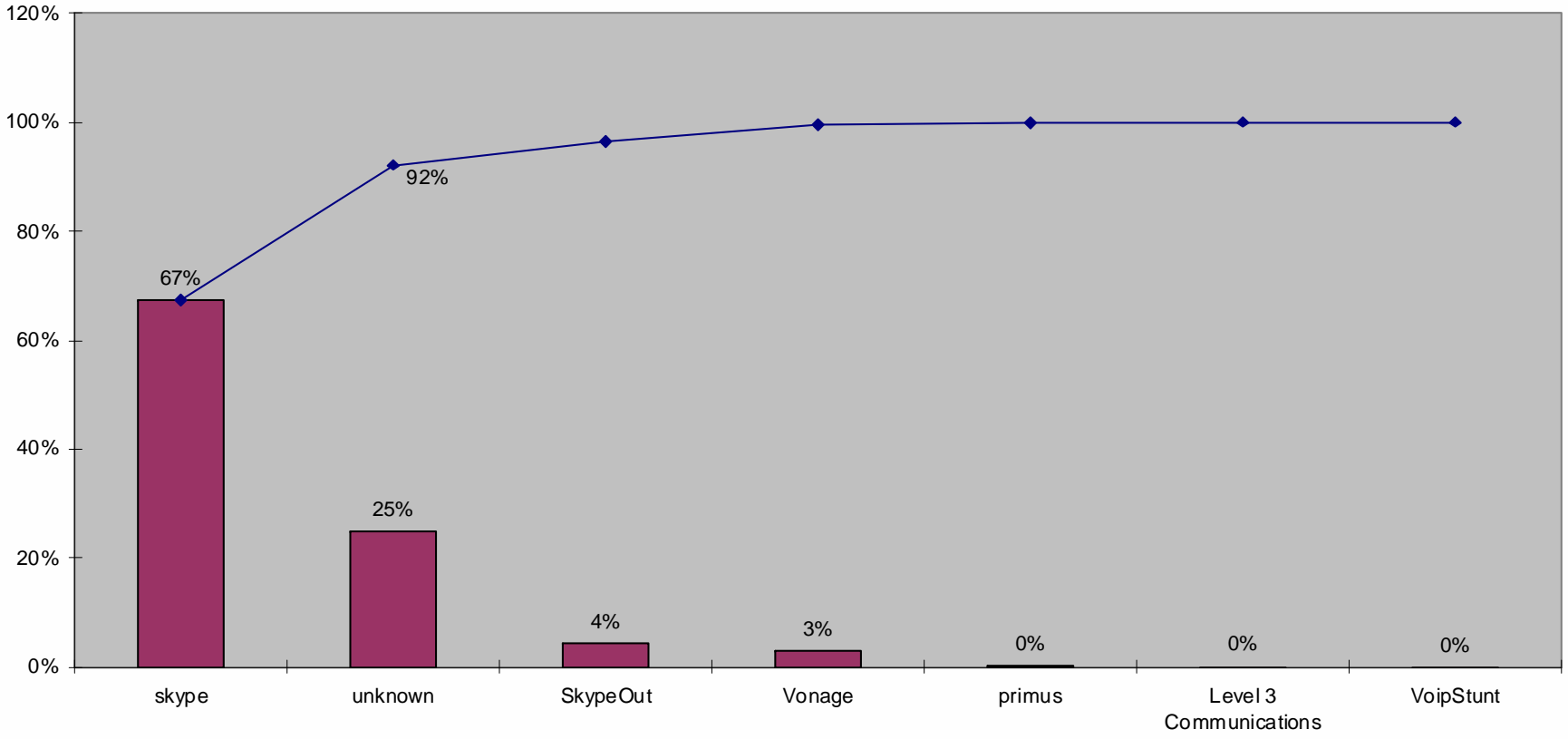
- PC: Counter-Strike
- PC: Day of Defeat
- PC: Lineage
- PC: Unclassified PC Game Traffic
- PC: Battlefield 2
- PC: Half-Life 2 Deathmatch
- PS: Star Wars Battlefront
- PC: Counter-Strike Source
- PC: Second Life
- Sony Online Games
- PS: PlayStation 2 Unclassified
- Nintendo Wii Control
- PC: Blizzard Battle.net Games
- PC: City Of Heroes
- PC: Yahoo Games
- PS: PlayStation 2 Control
- Nintendo Wii Data
- PC: RuneScape
- PC: MapleStory
- PC: Valve's Steam Service
- PC: World Of Warcraft
- Xbox Live





Pareto - Originating MOU's by Provider

Pareto Originating MOU's by Provider





Conclusions

1. In the “old” world of Wireless TDM technologies required little attention from the Operators to different usage and applications of the service; at the end a Minute is a Minute.
2. The world of IP & Convergence requires a new level of understanding of Subscriber behavior, application behavior and the cross – dependencies of them. This is new for Wireless carriers, who are not accustomed nor generally have the tools and knowledge to easily move towards the future.

