



PANDA CLOUD INTERNET PROTECTION

Simply... Evolution

¿QUÉ ES PEER - TO - PEER (P2P)?



PANDA CLOUD
OFFICE PROTECTION



PANDA CLOUD
EMAIL PROTECTION



PANDA CLOUD
INTERNET PROTECTION





INDICE	1
¿QUÉ ES P2P?	2
AMENAZAS P2P	3
FUGA DE DATOS.....	3
VIOLACIÓN DE DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL	3
CONSUMO DE RECURSOS	3
CONTROL DE ACCESO	3
MALWARE	3
PÉRDIDA DE TIEMPO	3
LA SOLUCIÓN PANDA CLOUD INTERNET PROTECTION (PCIP)	3
GNUTELLA / GNUTELLA2.....	3
BITTORRENT	3
PANDO	3
EDONKEY	3
TOR / HTTP TUNNEL.....	3
SKYPE	3
GOOGLE TALK DESKTOP CLIENT	3
GIZMO	3
SUITE PANDA CLOUD PROTECTION	4



¿QUÉ ES P2P?

Las tecnologías 'peer to peer' (P2P) hacen referencia a un tipo de arquitectura para la comunicación entre aplicaciones que permite a individuos comunicarse y compartir información con otros individuos sin necesidad de un servidor central que facilite la comunicación. Es importante destacar que el término "P2P" se refiere a un tipo de arquitectura de aplicaciones y no a la funcionalidad específica de una aplicación final; es decir, la tecnología P2P es un medio para alcanzar un fin superior. Sin embargo, a menudo se utiliza el término "P2P" como sinónimo de "intercambio de archivos", ya que éste es uno de los usos más populares de dicha tecnología. No obstante, existen muchos otros usos de la tecnología P2P, por ejemplo Skype utiliza una arquitectura P2P híbrida para ofrecer servicios VoIP, mientras que Tor utiliza una arquitectura P2P para ofrecer una funcionalidad de enrutamiento anónimo. La ventaja principal de la tecnología P2P es que

saca el máximo partido de los recursos (ancho de banda, capacidad de almacenamiento, etc.) de los muchos clientes/peers para ofrecer servicios de aplicación y red, sin tener que confiar en los recursos de uno o más servidores centrales. De este modo se evita que tales servidores se conviertan en un cuello de botella para toda la red. Otra ventaja de la tecnología P2P es que no existe una autoridad central única que se pueda eliminar o bloquear y colapsar toda la red P2P. Esto dota a la red de la capacidad de sobrevivir por sí misma y de una gran robustez.



Imagen 1 – Red tradicional cliente/servidor

(<http://en.wikipedia.org/wiki/Peer-to-peer>)



Imagen 2 – Red P2P

(<http://en.wikipedia.org/wiki/Peer-to-peer>)



AMENAZAS P2P

Las aplicaciones P2P empleadas en la red de una empresa pueden suponer una amenaza y una fuente de preocupaciones:

- **Fuga de datos:**
Publicación de información o archivos de la empresa de forma consciente o inconsciente.
- **Violación de derechos de propiedad intelectual:**
Descarga por parte de los usuarios de contenidos ilegales/protegidos por derechos de propiedad intelectual.
- **Consumo de recursos:**
Consumo excesivo de ancho de banda, incluyendo un consumo de ancho de banda adicional por el servicio prestado a otros peers en lugar de para usos directamente relacionados con la actividad del usuario.
- **Control de acceso**
La naturaleza descentralizada de las tecnologías P2P hacen que sea difícil prevenir su uso mediante el empleo de mecanismos tradicionales para el control del acceso a la red.
- **Retención de datos:**
Registrar y auditar de forma correcta los datos de las comunicaciones P2P es una tarea difícil y en muchos casos imposible.
- **Malware:**
Los usuarios pueden descargar virus, troyanos u otros tipos de malware.
- **Pérdida de tiempo:**
El tiempo que se emplea utilizando las aplicaciones P2P es tiempo que no se dedica a trabajar.

LA SOLUCIÓN PANDA CLOUD INTERNET PROTECTION (PCIP)

PCIP puede identificar varias de las aplicaciones P2P más utilizadas. Una vez identificadas, las políticas definidas para cada ubicación concreta determinarán si se permite, bloquea o limita el tráfico P2P. En el tercer cuatrimestre del año 2010, la solución ofrecía soporte para las siguientes aplicaciones P2P:

- **Gnutella/Gnutella2:**
Redes de intercambio de archivos utilizadas por los conocidos clientes Limewire y BearShare.
- **BitTorrent:**
Método de intercambio de archivos que emplea ciertos sitios Web (llamados "rastreadores") para listar todos los nodos que disponen de porciones de un cierto archivo; existe un gran número de clientes BitTorrent muy conocidos en Internet.
- **Pando:**
Sistema comercial propietario y exclusivo basado en BitTorrent y más fácil de utilizar con HTTP
- **eDonkey:**
Red de intercambio de archivos utilizada por el conocido cliente eMule.
- **Tor / HTTP Tunnel:**
Red de enrutamiento anónimo utilizada para ocultar de dónde viene un usuario y a dónde va.
- **Skype:**
Red VoIP comercial y propietaria.
- **Google Talk Desktop Client:**
Red VoIP comercial y propietaria.
- **Gizmo:**
Red VoIP comercial y propietaria.



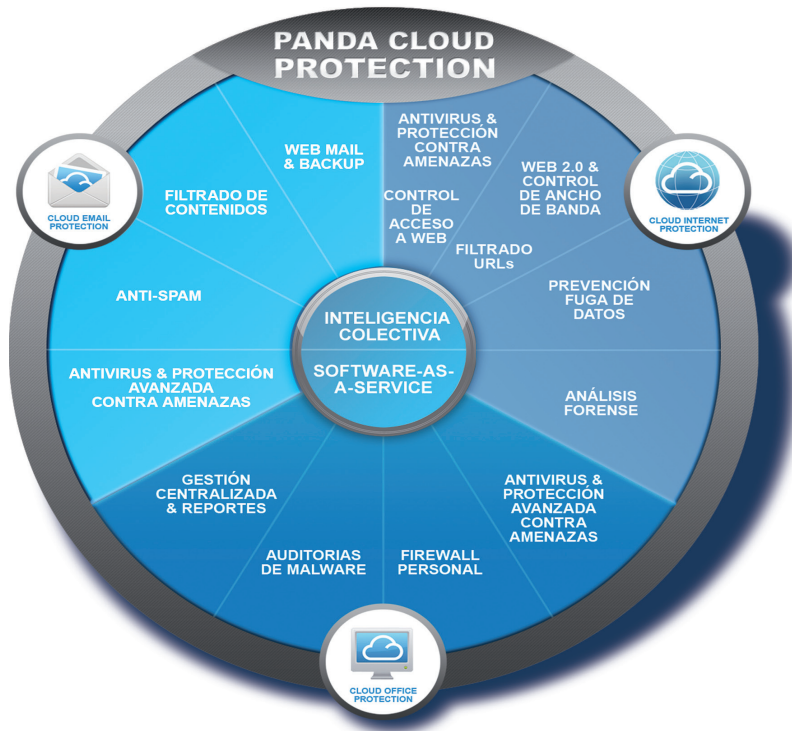
SUITE PANDA CLOUD PROTECTION

Panda Cloud Internet Protection es parte de la suite Panda Cloud Protection, una completa solución de seguridad SaaS que protege los principales puntos de entrada de las amenazas -endpoints, correo electrónico y tráfico Web- contra el malware, spam, cross-site scripting y otros ataques avanzados de Web 2.0, mediante una solución ligera, segura y sencilla.

Esta suite de seguridad está basada en la nube, ofreciendo máxima protección, reduciendo el gasto y aumentando la productividad. La solución se despliega en cuestión de minutos y se gestiona de forma sencilla gracias a la intuitiva Consola de Administración en la Nube única de Panda.

La suite Panda Cloud Protection se beneficia de la gran capacidad de la Inteligencia Colectiva: un sistema basado en la nube que almacena 21 terabytes de conocimiento y experiencia obtenidos directamente de millones de usuarios. Panda Cloud Protection ofrece protección completa para el mundo real, no intrusiva e instantánea contra el malware conocido y desconocido.

Panda Cloud Protection explota el poder de la nube y proporciona protección en tiempo real contra las amenazas conocidas y desconocidas en cualquier momento y en cualquier lugar, gracias a su Consola de Administración en la Nube.



PANDA SECURITY

EUROPE

Ronda de Poniente, 17
28760 Tres Cantos. Madrid. SPAIN

Phone: +34 91 806 37 00

USA

230 N. Maryland, Suite 303
P.O. Box 10578. Glendale, CA 91209 - USA

Phone: +1 (818) 5436 901

www.pandasecurity.com

© Panda Security 2010. All rights reserved. 0810-WP-Outdated Browsers

PANDA
SECURITY