

Hotspot & Acceso Público

Soluciones 4ipnet

4ipnet[®]

Para tu red IP



Introducción

Tal y como está evolucionando el uso de Internet cada vez más móvil, los usuarios tienen la necesidad de poder conectarse a Internet a través de wireless en espacios públicos, como por ejemplo en Cafeterías, restaurantes, recepciones de hoteles, centros de convención o en los aeropuertos.

Si estás pensando en ofrecer un servicio de hotspot gratuito o con algún sistema de ticket, entonces lo que necesitas es un sistema de gestión del hotspot para ofrecer una calidad de servicio a tus usuarios, evitando que se conecten usuarios malintencionados o sin permiso y así mantener tu red segura. 4ipnet ha desarrollado una solución Hotspot todo en uno, de manera que de forma instantánea puedas convertir tu zona wireless en una zona gestionada y personalizada, haciendo de ella un hotspot rentable.

Funcionalidades y ventajas 4ipnet

Acceso de invitados útil

Las cuentas de invitado pueden ser generadas bajo demanda en recepción con tan solo un click o bien tener una serie de cuentas ya pre-generadas impresas en ticket. La solución de HotSpot de 4ipnet también soporta la creación de cuentas a través de pagos con tarjetas de crédito pasando por pasarelas de pago como PayPal o Authorize.net.

El sistema de acceso basado en web, requiere que los usuarios tengan que introducir, la primera vez que abren su navegador, el nombre y contraseña antes de poder tener acceso a Internet. Los usuarios no necesitan instalar ningún software adicional.

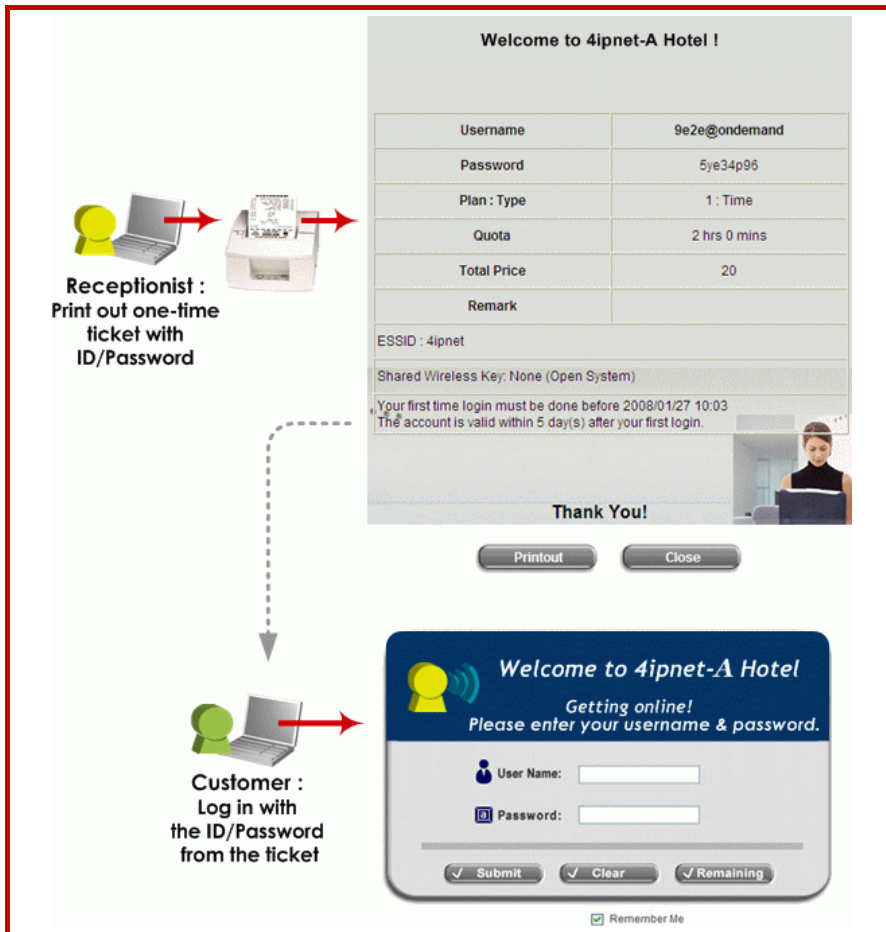


Imagen 1: Acceso de un invitado ocasional con login y contraseña

Seguridad completa de la red

Como toda aplicación hotspot con control de acceso, la solución de hotspot 4ipnet soporta: autenticación, autorización y Accounting (AAA), de manera que asegura que los usuarios que se conecten al hotspot tengan privilegios para acceder a Internet. Para proteger la red privada, el firewall con protección de DoS (Denegación de servicio) salvaguarda la red de ataques maliciosos y accesos intrusos. La solución de 4ipnet soporta múltiples métodos de autenticación.

Las bases de datos locales y bajo demanda, actúan como un servidor dedicado de autenticación para los usuarios locales y los invitados. Para despliegues de hotspots a gran escala, también soporta servidores de autenticación externos como RADIUS, POP3, LDAP y Dominios NT.

Movilidad segura

Con un servidor final de autenticación como RADIUS, el roaming de cuentas de acceso en grandes despliegues de hotspot, como pueden ser una cadena de tiendas, lo soporta la solución de HotSpot 4ipnet. Adicionalmente, la solución de 4ipnet también permite crear túneles IPsec VPN punto a punto, de manera que tanto pc's como los propios dispositivos de la red puedan compartir las cuentas de usuario, de forma segura, a través de todos los nodos de la red hotspot creada.

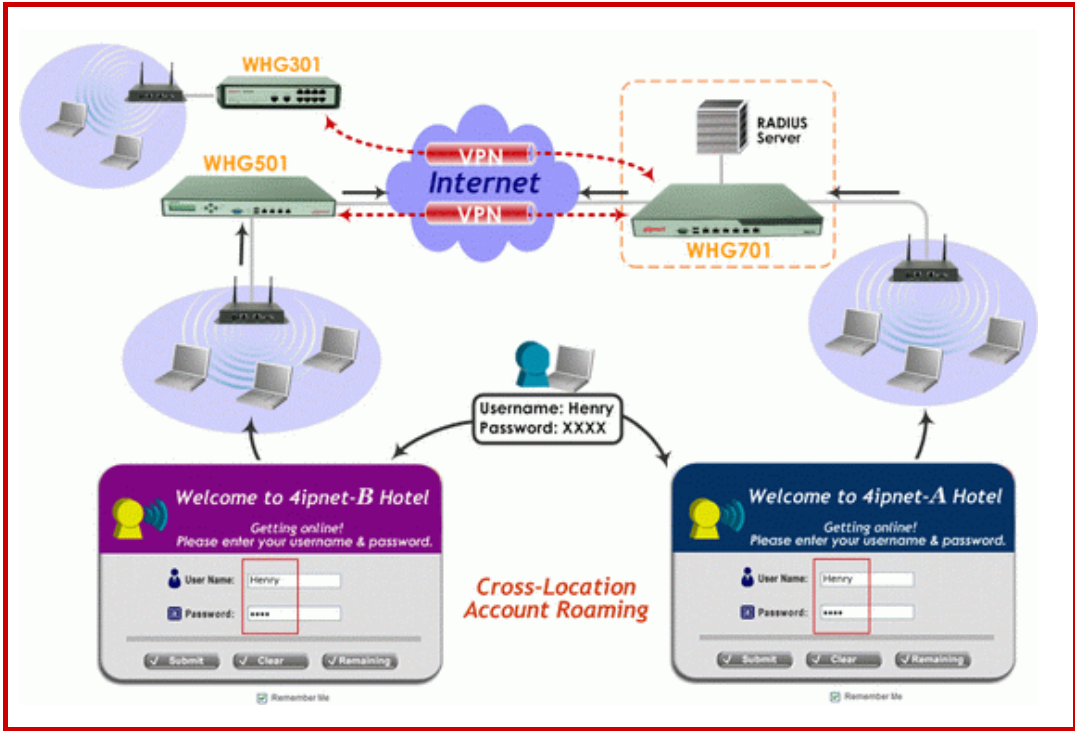


Imagen 2: Roaming de cuentas a través de VPN's a través de dos localizaciones distintas.

Planes de facturación flexibles

La solución HotSpot de 4ipnet ofrece gran versatilidad a la hora de crear planes para poder facturar a los usuarios por diferentes criterios. Se pueden crear cuotas basadas en tiempo, de manera que el propietario del hotspot defina un precio para cada tiempo de uso. También permite crear cuotas por volumen de tráfico, basándose en la contabilización del tráfico utilizado por el usuario. También se pueden definir planes horarios, de gran utilidad para hoteles de manera que puedes definir las franjas horarios y día de cada cuenta, evitando que usuarios se conecten fuera de horarios o con cuentas ya caducadas.

On-demand Account Creation					
Plan	Type	Quota	Price (\$)	Status	Function
1	Time	1 hr(s) 0 min(s)	2	Enabled	Create
2	Time	2 hr(s)	3.99	Enabled	Create
3	Volume	500 Mbyte(s)	5	Enabled	Create
4	N/A	N/A	N/A	Disabled	Create
5	N/A	N/A	N/A	Disabled	Create
6	N/A	N/A	N/A	Disabled	Create
7	N/A	N/A	N/A	Disabled	Create
8	N/A	N/A	N/A	Disabled	Create
9	N/A	N/A	N/A	Disabled	Create
0	N/A	N/A	N/A	Disabled	Create

Imagen 3: Un ejemplo de planes de facturación para usuarios bajo demanda

Costumizando tu HotSpot

La gran flexibilidad a la hora de costumizar tu hotspot con 4ipnet, te permite crear tus propias páginas de acceso y desconexión al hotspot, de manera que puedes darle la imagen corporativa de la empresa. Por ejemplo, puedes poner las condiciones de uso y productos especiales o destacados en la página de acceso. Incorpora plantillas predefinidas de muy fácil costumización. Adicionalmente se puede cargar una página de acceso propia o bien utilizar una externa.

Si se activa la opción de redirigir a la página principal, los usuarios serán redireccionados a esta página una vez se hayan logeado. La solución de 4ipnet también soporta lo que se conoce como Zona de navegación gratuita, de manera que los visitantes puedan acceder a un listado de webs sin necesidad de autenticarse. Todas estas funcionalidades y facilidad de costumización permiten que tu negocio se sitúe en otro nivel.

Configuración nula para visitantes

Normalmente, cuando un pc está configurado para utilizar una dirección IP estática, necesitaría cambiar la configuración TCP/IP para poder acceder al hotspot. La solución de 4ipnet soporta la funcionalidad de IP Plug and Play (IP PnP), de manera que los visitantes se puedan conectar a la red Wireless sin necesidad de modificar su configuración TCP/IP. La funcionalidad de ruteo SNMP también permite que los usuarios no tengan que modificar sus servidores de correo saliente mientras están conectados al hotspot.

Gestión de tráfico y de acceso basado en reglas

Acceso basado en reglas y ejecución de políticas ofreciendo gestión de diversos privilegios para diferentes grupos de usuarios.

Esto permite a los operadores de hotspot proporcionar servicios personalizados a distintos niveles de usuarios. El firewall puede ser configurado para bloquear el acceso a ciertos clientes de la red interna, mientras que al mismo tiempo, puede permitir al personal acceder a determinados recursos de red.

El control de ancho de banda, permite a los operadores hotspot establecer un máximo de ancho de banda permitido para cualquier invitado. Para el control de uso de aplicaciones P2P en entornos hotspot, el dispositivo también permite limitar a un máximo establecido por sesión.

Un programador de acceso puede ser habilitado para que los invitados puedan acceder a la red en horarios específicos.

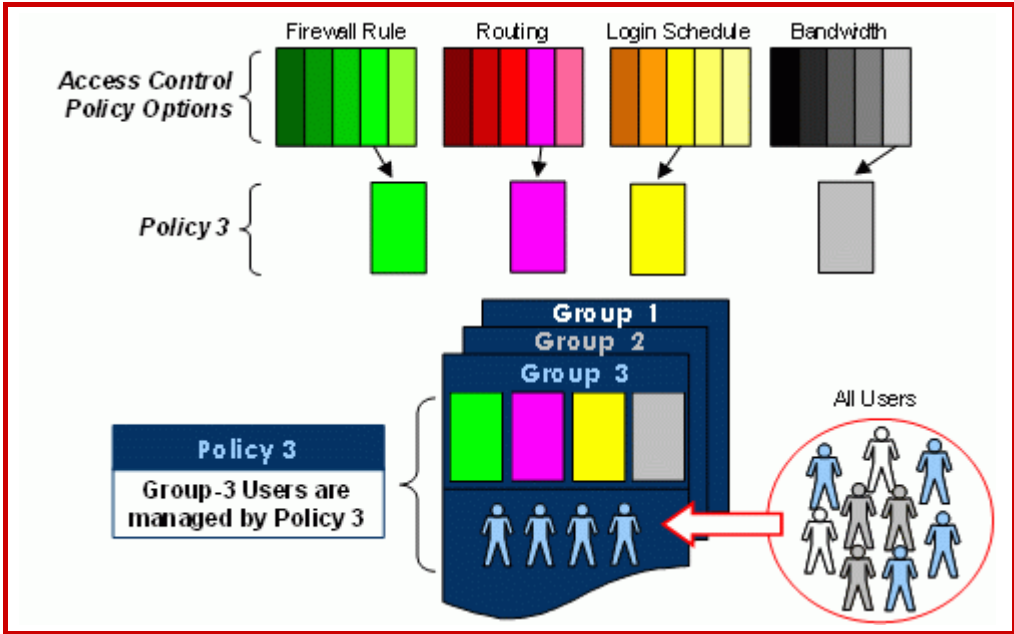


Imagen 4: un ejemplo de acceso basado en una política de reglas predefinidas

Monitorización y informes

Varias herramientas de administración, ofrecen a los operadores poder gestionar y monitorizar los servicios que corren en el hotspot. La interfaz de usuario basada en Web, permite a los administradores monitorizar y controlar la red hotspot desde cualquier lugar remoto y de forma segura. La monitorización del estado, muestra el actual estado de los usuarios conectados. El historial de tráfico, informa a los operadores del hotspot del uso mensual de la red, pudiendo ser usado para análisis de negocios.

Un detallado registro de usuario es mantenido por el sistema en una base diaria y puede ser configurado para enviar registros de usuarios a administradores automáticamente.

On-demand Account List					
Username	Password	Remaining Quota	Status	Account Valid Through	<input type="button" value="Delete All"/>
2z89	3n6rkq2p	1 hr(s) 2 min(s)	Normal	2007/11/21-20:30	Delete
cy87	u3u5s39m	1 hr(s) 2 min(s)	Normal	2007/11/21-20:35	Delete
3f2d	6mmx96aw	51 min(s)	Normal	2007/11/20-18:46	Delete
5vsc	4m5kqr3r	1 hr(s) 2 min(s)	Normal	2007/11/21-21:34	Delete
u944	58e5ns78	51 min(s)	Normal	2007/11/21-10:37	Delete

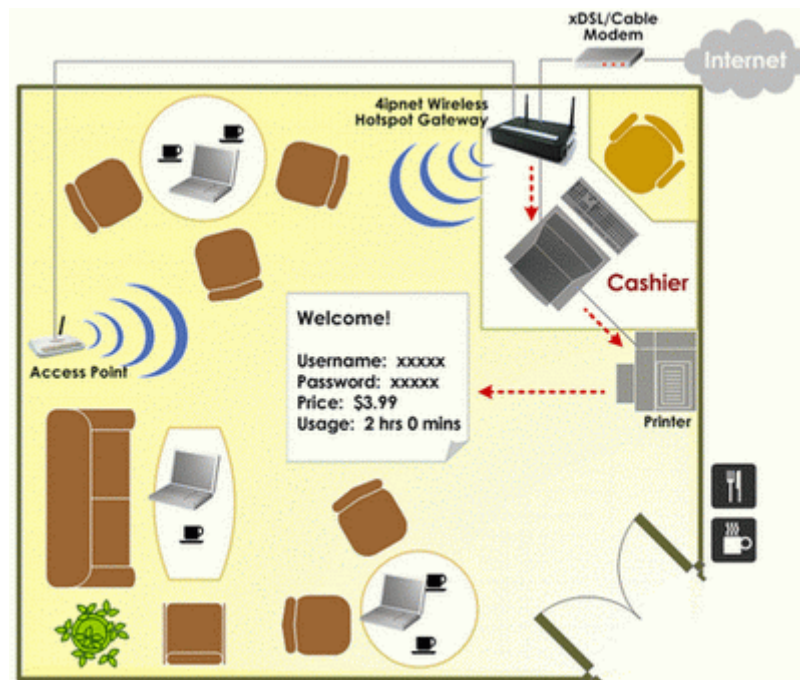
(Total:5) [First](#) [Previous](#) [Next](#) [Last](#)

Imagen 5: Un ejemplo del estado de los usuarios bajo demanda conectados

La redes HotSpot 4ipnet

Redes HotSpot locales

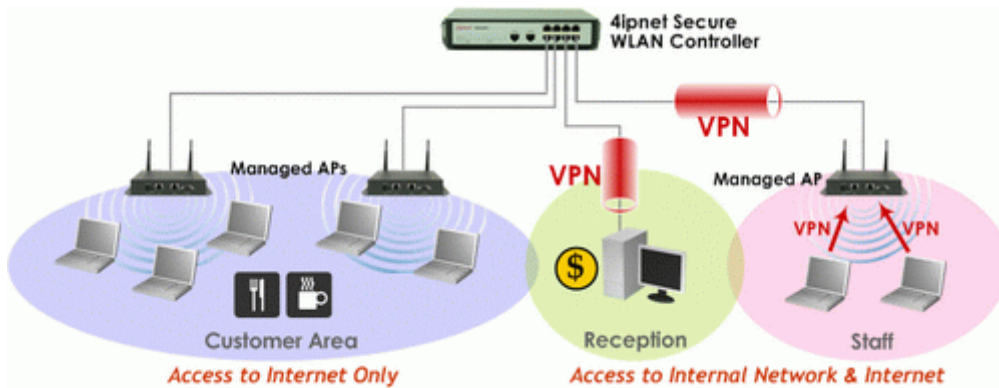
Para operadores de HotSpot que buscan seguridad, gestión y acceso wireless a Internet de alta velocidad, con reducidos costes de mantenimiento y administración, 4ipnet le ofrece una solución ideal con "control de acceso seguro" integrado, "aprovisionamiento de cuentas de visitante", "conexión wireless segura de alta velocidad", y lo más importante de todo, "fácil instalación y uso" en un solo dispositivo.



Hotspot de media y gran escala

Para operadores de hotspot que quieren implementar redes Wireless de gran escalabilidad, flexibles y administrables manteniendo el control total de los usuarios de red y puntos de acceso desde una única interfaz segura, 4ipnet proporciona controles de seguridad robustos y fiables, que permiten manejar autenticación y acceso a Internet sin comprometer la facilidad de uso y ofreciendo una experiencia wireless sin brechas de seguridad.

La solución de 4ipnet también proporciona la funcionalidad de Zonas de servicio (Service Zones), que consiste en particionar una red física en múltiples redes virtuales con tecnología VLAN, muy útil para gestionar diferentes grupos de usuarios todos ellos utilizando la misma red de acceso público a Internet.



Componentes del despliegue

4ipnet Wireless Hotspot Puertas de enlace

Integra "control de acceso seguro", "aprovisionamiento de cuentas para visitantes", "Accounting y facturación flexibles", y "conexión wireless de alta velocidad" en un solo producto para satisfacer las necesidades de acceso público a Internet.

4ipnet Secure WLAN Controllers

Diseñado para escalar la capacidad de administración de la redes WLAN de cualquier escala, proporcionando una administración simplificada, movilidad instantánea (roaming) y una alta seguridad.

4ipnet Enterprise Access Points

Uso industrial, construidos en una caja IP50, con recubrimiento galvanizado, ofreciendo unas capacidades de seguridad y administración WLAN trabajando en conjunción con 4ipnet Secure Wireless Office Controllers y Secure WLAN Controllers.

Acerca de 4ipnet

4IPNET, INC. Es un proveedor eficiente de productos de networking de gran rendimiento y de fácil utilización que satisfacen las necesidades de acceso a redes wireless publicas, SMB, SOHO, y redes domesticas. Para más información, visita nuestra página web o contacta con nosotros a través de sales@4ipnet.com



Email: sales@4ipnet.com
 Website: www.4ipnet.com
 Copyright © 2008 4IPNET, INC., All rights reserved.
 All trademarks are the property of their respective owners.
 001-071808