

LO QUE NECESITA SABER SOBRE DIRECCIONES IP

Por John Buchanan (c) 2007

Si usted es nuevo en Internet, a menudo las cosas le pueden parecer completamente abrumadoras. La gente habla con términos como direcciones IP, servidores de nombre, alojamiento, ftp, etc.

En este artículo vamos a tratar el tema Direcciones IP. Usted aprenderá exactamente lo que son y cómo se aplican en la optimización para los motores de búsqueda (SEO).

Dirección IP significa Dirección de Protocolo de Internet y esta compuesta actualmente de cuatro "octetos" o números separados por un punto. Cada octeto puede ser un número de 0 a 255.

Algunos ejemplos de direcciones IP válidas son - 1.123.150.243, 35.35.36.10, 240.216.1.80

Hay un nuevo estándar para direcciones IP que está siendo lentamente adoptado llamado IPV6 (IP versión 6). Los números de IPV6 lucen completamente diferentes de nuestras direcciones IP actuales.

Un ejemplo de un IPV6 IP dirección es:

2001:0db8:85a3:08d3:1319:8a2e:0370:7334

Usted notará que es mucho más largo y con MUCHAS posibles variaciones. El nuevo sistema fue diseñado para darnos bastantes direcciones IP de modo que no nos quedemos sin direcciones IP únicas en algún momento en un futuro previsible.

Entonces, ¿por qué necesitamos direcciones IP? Muy simple, una dirección IP es como la dirección de su casa física. Esto identifica a una computadora específica que está conectada a Internet. Cada computadora conectada a Internet tiene una dirección IP. La necesita para poder enviar y recibir información.

Cuando usted tecléa el nombre de un sitio Web, por ejemplo el mío, <http://www.secrets.com>, este nombre es traducido en una dirección IP que es utilizada entonces para "encontrar" mi sitio. En el conjunto actual de direcciones IP, yendo de izquierda a derecha, el primer "octeto" es el más amplio, y cada octeto sucesivo lo hace cada vez más granular o específico.

Para explicar esto un poco mejor.

134 – es MUY amplia

134.125 – es todavía bastante amplia, pero un poco más específica

134.125.244 – es un poco más específica y probablemente se refiera a un nodo específico

134.125.244.1 – es tan específica que se refiere a una computadora en especial

Usted a menudo oirá que existen diferentes clases como la clase A, la clase B y la clase C cuando hablan de direcciones IP. Abajo he dado algunos ejemplos de a qué se refiere la gente cuando habla de clases.

Clase A

134.XXX.XXX.XXX
240.XXX.XXX.XXX
22.XXX.XXX.XXX

Clase B

134.254.XXX.XXX
36.36.XXX.XXX
36.37.XXX.XXX

Clase C

254.210.135.XXX
36.36.1.XXX
36.36.2.XXX

Es más fácil pensar en direcciones de IP como direcciones físicas, con el octeto de la Clase A asociado al país, el de la Clase B asociado a una ciudad de este país, el de la Clase C asociado a una calle de esta ciudad, y el último octeto que es una casa específica en esta calle.

De este modo, usted debe ser capaz de ver que cuando alguien habla de una dirección IP de Clase A se están refiriendo al primer "octeto" y cuando dicen que dos direcciones IP están en subredes de Clase A diferentes, esto simplemente significa que el primer conjunto de números es diferente.

Por ejemplo:

255.123.124.255
34.123.124.255

Están en diferentes redes de Clase A. Aunque el resto de las dos direcciones IP sean iguales, al estar en diferentes redes de Clase A, están MUY separadas una de la otra (recuerde que la Clase A es la más amplia).

Lo mismo ocurre con la Clase B. La Clase B se refiere al segundo octeto de números. Cuando alguien dice que dos direcciones IP están en redes de Clase B diferentes, esto significa que el segundo octeto de cada IP es diferente. Las IP pueden estar en la misma Clase A o puede ser diferentes, pero el segundo octeto de números es diferente. Para explicarlo mejor... mire abajo.

255.123.124.255
255.34.124.255
34.34.124.255

En el ejemplo anterior, las dos primeras direcciones IP están en la misma Clase A, pero en Clase B diferentes. La tercera dirección IP tiene el mismo número de Clase B (34), pero como el primer octeto es diferente, está también en una Clase B diferente (como con las direcciones físicas, dos países pueden tener los mismos nombres de ciudad, pero ellas igualmente son ciudades diferentes).

Para la Clase C veamos el tercer octeto.

255.123.124.255

255.123.34.255

34.42.124.255

Otra vez, los primeros dos están en Clase C diferentes, mientras el tercero tiene el mismo número de Clase C que el primero, pero su primer y segundo octeto son diferentes, entonces también están en una Clase C diferente.

Espero que estos ejemplos hayan tenido sentido para usted. He tratado de dar muchos ejemplos para dejar claro esto, sin importar cuál es su base en tecnología.

La buena noticia es que usted casi nunca tendrá que lidiar con direcciones IP. Cuando adquiere una cuenta de alojamiento para su nombre de dominio, el servicio asignará su nombre de dominio y una dirección IP. Usted a menudo no TIENE que saber esto. Generalmente, su servicio de alojamiento configurará todo esto sin necesidad de que usted lo entienda. De aquí en adelante, cuando alguien teclee su nombre de dominio, este nombre será convertido en su dirección IP y voila... su visitante ingresará a su sitio.

¡Hasta la vista!

SOBRE EL AUTOR

John Buchanan es un especialista veterano en optimización para motores de búsqueda con una experiencia de más de 9 años. Para más información, visite su sitio en SESecrets.com o su más reciente sitio SEOVideoanalysis.com, donde le proveerá de un Análisis de Sitio Web de Vídeo para una optimización profesional de su sitio.