

# Utilitario de cálculo de intervalo de puente exterior

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Cálculos de rango](#)

[Información Relacionada](#)

## Introducción

[Este documento explica cómo utilizar Outdoor Bridge Range Calculation Utility para determinar el rango de la antena.](#)

## prerrequisitos

### Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

### Componentes Utilizados

La información en este documento se basa en este Cisco Aironet 2.4 modelos al aire libre del link gigahertz y de los herzios de Cisco Aironet 5G:

- BR340, BR350, BR500
- WGB340, WGB350
- PCI340, PCI350
- BR1410, BR1410-N
- BR1300

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

### Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

## Antecedentes

La utilidad al aire libre de los cálculos de rango del puente de Cisco es la mejor herramienta para calcular la zona de Fresnel, la distancia entre los puentes, pérdida de cable, requerida altura de la antena y recomendados se descoloran margen. Cisco le aconseja fuertemente utilizar esta utilidad como parte del estudio sobre el sitio para calcular los parámetros del rango, antes de que usted despliegue los puentes. Esto asegura el más alto rendimiento y el funcionamiento constante del puente.

La utilidad al aire libre de los cálculos de rango del puente utiliza los parámetros que incluyen el dominio regulador, el tipo de dispositivo, la tarifa de datos, el aumento de la antena, y algunos otros como entradas.

Usted puede evitar los problemas de conectividad con la utilidad de cálculo al aire libre del puente, pues esta herramienta le ayuda a predecir la distancia entre los dispositivos. En un entorno de red inalámbrica sin una herramienta como esto, usted no puede predecir la distancia entre los puentes, la altura en los cuales usted debe colocar las Antenas para el rendimiento máximo, y otras variables. Esta utilidad también le ayuda a decidir sobre el tipo de antena que usted debe utilizar para cubrir la distancia entre los puentes.

**Nota:** Los valores a que la herramienta proporciona son solamente teóricos. Utilice estos valores solamente como guías de consulta para desplegar los puentes inalámbricos.

## Cálculos de rango

Complete estos pasos para utilizar la utilidad al aire libre de los cálculos de rango del puente:

**Nota:** Esta utilidad de cálculo se ha corregido para permanecer dentro de las limitaciones para Alimentación de TX y de la potencia radiada isotrópica eficaz (EIRP) bajo dominios reguladores mencionados. Pudo haber los casos donde excede las limitaciones, y es la responsabilidad de los partidos que instalan verificar que la instalación está dentro de las leyes de la ubicación en la cual está instalada. La más vieja utilidad de cálculo 2.4 gigahertz se ha conservado y se puede encontrar en la página pasada de esta [hoja de cálculo](#).

1. Vaya a la herramienta [al aire libre de la utilidad de los cálculos de rango del puente](#).
2. Seleccione el dominio regulador apropiado basado sobre sus aprobaciones para las ubicaciones de la instalación. (véase 2.4 gigahertz de la información reguladora o la hoja de trabajo reguladora de la información 5 gigahertz).
3. Seleccione el producto que usted utiliza para los ambos lados del link.
4. Seleccione el Datarate se utiliza que.
5. Seleccione el nivel de potencia para los ambos lados del link.
6. Seleccione la antena que usted utiliza en cada sitio. Si usted utiliza una antena con excepción del antena Aironet de Cisco, especifique el factor del aumento en el dBi.
7. Seleccione los cables que usted utiliza en cada lado. Si usted utiliza un cable con excepción del cable de Cisco Aironet, seleccione **otro**, y pulse la pérdida por 100 pies y longitudes del cable.**Nota:** Estos cálculos son teóricos.**Nota:** Se requiere la línea de visión.

8. Seleccione las condiciones ambientales típicas para hacer juego su entorno local.

La hoja de trabajo visualiza la distancia máxima isotrópica apropiada en las millas y los kilómetros, bombeo de la tierra en la distancia antedicha, liquidación de la zona de Fresnel para la distancia antedicha, requerida altura de la antena sobre las obstrucciones, y recomendada se descoloran el margen (factor de distancia)

## [Información Relacionada](#)

- [Resolución de problemas de conectividad en una red inalámbrica de LAN](#)
- [Guía de configuración de software del puente del Cisco Aironet de la serie 1400, 12.2\(15\)JA](#)
- [Guía de configuración de software del Cisco IOS para el Punto de acceso al aire libre/puente 12.3\(7\)JA del Cisco Aironet de la serie 1300](#)
- [Notas técnicas de la serie Cisco aironet 350](#)
- [Página de Soporte de Red Inalámbrica](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)