

Utilitaire de calcul de la plage du pont extérieur

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Calculs de plage](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

[Ce document explique comment utiliser l'utilitaire de calcul de la plage du pont extérieur pour déterminer la plage de l'antenne.](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur ces Cisco Aironet 2.4 gigahertz et modèles extérieurs de lien de Cisco Aironet 5G hertz :

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

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

[Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Informations générales

L'utilitaire extérieur de calcul de chaîne de passerelle de Cisco est le meilleur outil pour calculer la zone de Fresnel, la distance entre les passerelles, perte du câble, exigée hauteur d'antenne et la marge d'atténuation recommandée. Cisco vous informe fortement employer cet utilitaire comme partie de l'analyse de site pour calculer les paramètres de plage, avant que vous déployiez les passerelles. Ceci assure le haut débit et à la représentation cohérente de passerelle.

L'utilitaire extérieur de calcul de chaîne de passerelle utilise les paramètres qui incluent le domaine réglementaire, le type de périphérique, le débit de données, le gain d'antenne, et quelques autres en tant qu'entrées.

Vous pouvez éviter des problèmes de Connectivité avec l'utilitaire extérieur de calcul de passerelle, car cet outil vous aide à prévoir la distance entre les périphériques. Dans un environnement sans fil sans outil comme ceci, vous ne pouvez pas prévoir la distance entre les passerelles, la hauteur auxquelles vous doit placer les Antennes pour le débit maximal, et d'autres variables. Cet utilitaire vous aide également à décider du type d'antenne que vous devez employer afin de couvrir la distance entre les passerelles.

Remarque: Les valeurs que l'outil fournit sont seulement théoriques. Employez ces valeurs seulement comme instructions pour déployer des ponts sans fil.

Calculs de plage

Terminez-vous ces étapes pour utiliser l'utilitaire extérieur de calcul de chaîne de passerelle :

Remarque: Cet utilitaire de calcul a été édité pour rester dans des limites pour l'alimentation TX et l'alimentation rayonnée isotrope efficace (EIRP) sous les domaines réglementaires énumérés. Il pourrait y avoir des cas où il dépasse les limites, et il est de la responsabilité des interlocuteurs installants de vérifier que l'installation est dans les lois de l'emplacement dans lequel elle est installée. L'utilitaire plus ancien de calcul 2.4 gigahertz a été retenu et peut être trouvé à la dernière page de ce [tableur](#).

1. Allez à l'outil [extérieur d'utilitaire de calcul de chaîne de passerelle](#).
2. . Sélectionnez le domaine réglementaire approprié basé sur vos approbations pour des emplacements d'installation. (voyez 2.4 gigahertz de réglementation ou le tableau de réglementation 5 gigahertz).
3. Sélectionnez le produit que vous utilisez pour les deux côtés du lien.
4. Sélectionnez le Datarate qui est utilisé.
5. Sélectionnez le niveau de puissance pour les deux côtés du lien.
6. Sélectionnez l'antenne que vous utilisez sur chaque site. Si vous utilisez une antenne autre que l'antenne de Cisco Aironet, spécifiez le facteur de gain dans le dBi.
7. Sélectionnez les câbles que vous utilisez de chaque côté. Si vous utilisez un câble autre que le câble de Cisco Aironet, sélectionnez **autre**, et tapez la perte par 100 pieds et longueurs de câble.**Remarque:** Ces calculs sont théoriques.**Remarque:** La ligne de mire est exigée.
8. Sélectionnez les conditions environnementales typiques afin d'apparier votre environnement local.

Le tableau affiche la distance maximum isotrope appropriée dans les milles et les kilomètres, protubérance de monde à la distance ci-dessus, l'espace de zone de Fresnel pour la distance ci-

dessus, exigé hauteur d'antenne au-dessus des obstacles, et la marge d'atténuation recommandée (le facteur de la distance)

Informations connexes

- [Résolution des problèmes de connectivité dans un réseau LAN sans fil](#)
- [Guide de configuration du logiciel de passerelle de Gamme Cisco Aironet 1400, 12.2\(15\)JA](#)
- [Guide de configuration du logiciel de Cisco IOS pour le Point d'accès extérieur de Gamme Cisco Aironet 1300/passerelle 12.3\(7\)JA](#)
- [Notes en tech de Gamme Cisco Aironet 350](#)
- [Page de prise en charge du mode sans fil](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)