

Configuration de pont Ethernet de la gamme Cisco Aironet 340

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configuration de base](#)

[Connectez la console](#)

[Assignez les informations IP](#)

[Configuration distante](#)

[Configurez le réseau radio](#)

[Options de configuration](#)

[Configurez le réseau Ethernet](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document adresse le processus d'installer une passerelle d'Ethernets de Gamme Cisco Aironet 340. Vous devriez se terminer quelques tâches avant de déployer le matériel vers un site distant ; d'autres tâches de configuration peuvent être effectuées après que vous installez la passerelle.

Remarque: L'équipement Cisco Aironet fonctionne mieux quand vous chargez tous les composants avec la version la plus en cours du logiciel. Les mises à jour logicielles sont disponibles au [Centre logiciel sans fil Cisco](#).

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune condition préalable spécifique n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur la passerelle d'Ethernets de Gamme Cisco Aironet 340.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco](#).

Configuration de base

Avant d'installer la passerelle d'Ethernets de Gamme Cisco Aironet 340 dans un emplacement difficile d'accès, certaines configurations de base complètes de la console pour activer la passerelle pour l'Accès à distance.

Connectez la console

Pour connecter la console, utilisez un câble direct avec le mâle 9-pin aux connecteurs 9-pin femelles. Reliez le câble du port de console au port de console sur la passerelle. Reliez l'autre extrémité du câble de console au port série sur un terminal ou un PC exécutant un programme d'émulation de terminal et placez la session aux paramètres suivants :

- 9 600 bits par seconde (bps)
- 8 bits de données
- Aucune parité
- 1 bit d'arrêt
- Flowcontrol Xon/Xoff

Quand vous mettez la passerelle sous tension, les affichages de menu principal.

Assignez les informations IP

Pour activer l'Accès à distance à la passerelle utilisant le telnet, HTTP, ou Protocole SNMP (Simple Network Management Protocol), vous devez assigner une adresse IP à la passerelle.

Remarque: Vous pouvez également assigner l'autre Internet détaillé adressant des options, telles qu'une adresse de passerelle ou un masque de sous-réseau.

Pour configurer la passerelle avec une adresse IP, exécutez les étapes suivantes :

1. Du terminal connecté au port de console, allez au menu et sélectionnez **:PrincipalConfigurationIdent**
2. Sélectionnez l'option **INADDR** d'assigner une adresse IP ; soyez sûr d'assigner une adresse unique à chaque passerelle.
3. Sélectionnez l'option **INMASK** de définir le masque de sous-réseau d'Internet, si approprié.
4. Sélectionnez l'option de **PASSERELLE** de définir l'adresse de passerelle, si approprié.

Une fois que la passerelle est configurée avec une adresse IP, fermez le terminal emulator ou le navigateur, déconnectez le câble du port de console, et continuez la configuration distante, comme décrit dans la section suivante.

Configuration distante

Une fois que la passerelle est configurée avec une adresse IP, vous pouvez se connecter utilisant

le telnet ou un navigateur Web.

Remarque: Vous devriez configurer le réseau radio tandis que les périphériques que vous prévoyez d'utiliser sont dans la grande proximité à une autre. Ceci aide à s'assurer que les radiocommunications fonctionnent correctement tandis que les divers paramètres sont configurés. Une fois que l'équipement radio est configuré, il peut être mis en place.

- Pour se connecter d'un PC ou d'un hôte utilisant le protocole Telnet, émettez une **commande telnet** :
`telnet IP address of the bridge`
- Pour se connecter d'un navigateur Web, type :
`http://IP address of the bridge`

Quand vous vous connectez à la passerelle à un navigateur Web, les sembler de système de menu différents qu'elle fait quand vous utilisez la console ou le telnet. Les options présentées sont identiques, mais quand vous utilisez le navigateur vous sélectionnent des options de navigation dans le menu au lieu de les taper.

[Configurez le réseau radio](#)

Vous devez placer les paramètres de réseau radio de base dans l'ordre suivant :

1. Assignez un Identifiant SSID (Service Set Identifier).
2. Placez les débits de données laissés.
3. Placez la fréquence.
4. Placez la configuration de base.

Attention : Si vous changez les paramètres par radio après que vous vous terminiez les configurations, l'unité relâche toutes les connexions et reprises par radio avec les modifications, perturbant le trafic radio par l'unité. , Terminez-vous par conséquent la présente partie de la configuration avant d'installer la passerelle dans un emplacement difficile d'accès.

[Assignez le SSID](#)

Le SSID permet à la passerelle pour communiquer avec d'autres périphériques. C'est un seul, case-sensitive identifiant qui est relié aux paquets sélectionnés envoyés au-dessus du réseau radio. Les Noeuds associant avec la passerelle doivent utiliser le même SSID ou leurs demandes d'association sont ignorées.

Déterminez un seul SSID pour les passerelles et assurez-vous que tous les périphériques dans le réseau utilisent le même SSID. Pour assigner un SSID, connectez à la passerelle, allez au menu, et sélectionnez la **canalisation > la configuration > la radio > le SSID**.

Dans la fenêtre SSID, tapez une valeur pour l'option **SSID**. Le SSID peut avoir jusqu'à 32 caractères, et tous les périphériques dans le même réseau radio doivent utiliser le même SSID. Cette valeur distingue les majuscules et minuscules.

[Placez le débit de données](#)

Utilisez l'option de **débits** de définir le débit de données auquel l'unité reçoit et envoie les informations. D'autres unités dans la cellule radio envoient des données à l'unité aux débits l'uns des à leur discrétion. Quand une unité s'associe à une passerelle de racine, des données sont envoyées entre les unités au débit le plus élevé elles chacun des deux support. Cependant, les

unités peuvent rétrograder pour utiliser les débits communs inférieurs si les conditions le justifient.

Pour assigner un débit de données, connectez à la passerelle, allez au menu, et sélectionnez la **canalisation > la configuration > la radio > les débits**.

Dans la fenêtre de **débits**, tapez une valeur pour les débits. Vous devriez sélectionner plus d'un débit. Si vous sélectionnez seulement un débit et il ne peut pas mettre à jour pour quelque raison, la transmission échoue.

[Placez la fréquence](#)

La fréquence réelle laissée dépend de l'organisme de normalisation qui contrôle le spectre radio dans l'emplacement où l'unité est utilisée. Si vous laissez la configuration à l'automatique, quand il commence, l'unité échantillonne toutes les fréquences et tentatives laissées de sélectionner une fréquence qui est non utilisable. On permet seulement cette configuration sur l'unité racine, qui est responsable d'installer la cellule radio.

Pour placer une fréquence, connectez à la passerelle, allez au menu, et sélectionnez la **canalisation > la configuration > la radio > la fréquence**.

Dans la fenêtre de fréquence, tapez une valeur pour la fréquence, ou laissez la configuration comme automatique.

[Placez la configuration de base](#)

Avant que vous exécutiez la configuration détaillée, déterminez si la passerelle est une passerelle de racine ou un pont en non-racine.

- Une passerelle de racine est un pont Aironet qui se trouve au dessus, ou commencer le point, d'une infrastructure Sans fil. L'unité racine est connectée au principal LAN câblé. Puisque le trafic radio des autres des réseaux locaux passerelles traverse cette unité, l'unité racine est connectée au RÉSEAU LOCAL qui lance ou reçoit la plupart de trafic.
- Un pont en non-racine désigné sous le nom d'un distant ou d'un pont-répéteur. C'est une passerelle qui établit une connexion à une passerelle de racine ou à un pont-répéteur différent pour faire le lan câblée où il est connecté, une partie du LAN ponté.

Des ponts Ethernet sont configurés comme racine par défaut. Vous devez changer cette configuration par défaut pour la placer comme non-racine pour établir un lien.

Pour changer la valeur par défaut et placer une passerelle comme non-racine, connectez à la passerelle, allez au menu, et sélectionnez la **canalisation > la configuration > la radio**.

Dans la fenêtre par radio, "**Marche/Arrêt**" choisi pour l'établissement de **mode racine d'enable**.

- Si vous utilisez un terminal emulator, sélectionnez la configuration de **racine**. La demande demande si vous voudriez changer la configuration. Écrivez **y** pour basculer la configuration d'**en fonction** à **outre** ou de **d'hors fonction** à **en fonction**.
- Si vous utilisez un navigateur, choisi **permettez les changements de configuration**, et puis les sélectionnez **en fonction** pour placer la passerelle comme unité racine ou pour placer **hors fonction** la passerelle comme unité de non-racine.

Options de configuration

Après que vous placiez les paramètres ci-dessus, implémentez d'autres options de configuration, du menu par radio ou en accédant à de divers sous-menus.

Débits de base

L'option de **débits de base** est placée sur la passerelle de racine. Les débits de base sont l'ensemble de débits que tous les Noeuds dans la cellule radio doivent prendre en charge afin de s'associer. Le plus bas débit de base est utilisé pour envoyer tout l'émission et trafic de multidiffusion, aussi bien que tous les paquets de commande. Utilisant les aides les plus à bas taux assurez-vous que des paquets sont reçus par tous les Noeuds, même ces Noeuds aux plus grandes distances. Le débit de base le plus élevé détermine le débit maximum qu'un paquet de reconnaissance est envoyé.

Distance

Puisque la liaison radio entre les passerelles peut être tout à fait longue, le temps où elle prend pour que le signal radio voyage entre les radios peut devenir significatif. Ce paramètre est utilisé pour ajuster les divers temporisateurs utilisés dans le protocole par radio pour expliquer le retard supplémentaire. Le paramètre est entré seulement sur la passerelle de racine, qui indique tous les répéteurs. Vous devriez écrire la distance comme nombre de kilomètres (pas milles) de la plus longue liaison radio dans un ensemble de passerelles.

l80211

Ce sous-menu te permet pour configurer les paramètres d'IEEE 802.11-related, qui incluent ce qui suit :

- **Balise** — Temps entre les transmissions du paquet de balise d'IEEE 802.11.
- **DTIM** — Nombre de messages d'indication de transmission de données. Détermine le compte de balises normales entre les balises de l'offre spéciale DTIM.
- **Étendez** — Ajoute des extensions propriétaire à quelques paquets de gestion d'IEEE 802.11 et permet à d'autres Noeuds par radio pour s'associer à la meilleure passerelle.
- **Bcst_ssid** — Contrôles si des noeuds client sont permis pour s'associer s'ils spécifient le vide ou l'émission SSID. Si vous ne voulez pas les clients 802.11b sur la passerelle, laissez simplement la en mode de pont par défaut **seulement**. Ceci permet seulement à d'autres passerelles pour communiquer avec le périphérique. Arrêter l'émission empêche la plupart des utilisateurs sans SSID d'associer. Cependant, quelques clients escrocs peuvent sonder et afficher le SSID, ainsi le client pourrait alors changer le SSID et rassocier. Le SSID n'est pas pour la Sécurité — il est moyen simple de contrôle d'accès.
- **RTS** — Détermine la taille minimum envoyée le paquet qui utilise pour envoyer prêt/protocole (RTS/CTS) Clear to Send.
- **Intimité** — Utilisé pour configurer le Confidentialité équivalente aux transmissions par fil (WEP). Référez-vous à [configurer le](#) pour en savoir plus de [Confidentialité équivalente aux transmissions par fil \(WEP\)](#).
- **Encapsulation** — Utilisé seulement si le matériel de non-Cisco dans votre réseau utilise une méthode de propriété industrielle d'encapsulation de paquets qui est différente de la méthode utilisée par Cisco.

[Linktests](#)

Des options dans ce menu sont utilisées pour déterminer la performance du système sur différents Noeuds et pour déterminer la représentation de radio de noeud individuel. Les tests disponibles incluent le test de puissance de signal et le test occupé de transporteur.

[Étendu](#)

Les paramètres dans ce sous-menu ne sont pas modifiés. Cependant, quelques configurations doivent être changées quand certaines situations surgissent. Référez-vous [en utilisant le](#) pour en savoir plus [Sans fil de passerelles de Gamme Cisco Aironet 340](#) (pages 4-17 à 4-20).

[Configurez le réseau Ethernet](#)

Le port Ethernet est configuré utilisant le menu d'Ethernets de configuration. Pour configurer le port Ethernet, connectez à la passerelle, allez au menu, et sélectionnez la **canalisation > la configuration > les Ethernets**. Vous pouvez alors configurer de diverses options comme expliqué ci-dessous.

[Actif](#)

Utilisez l'**option active** d'activer ou désactiver la connexion de port Ethernet. La valeur par défaut pour l'Active est allumée. Vous devriez désactiver l'option active si le port sur la passerelle ne va pas être utilisé. Ceci informe le logiciel pour ne pas conduire des paquets au port et arrête l'utilisation de la capacité de traitement pour balayer pour l'activité d'Ethernets.

Remarque: Ne lancez pas le port Ethernet jusqu'à ce que tous autres paramètres aient été placés correctement.

[Taille](#)

L'option de **taille** te permet pour augmenter la taille maximale des trames envoyées à et de l'infrastructure Ethernet. Ne placez pas les que 1518 octets plus grands de taille de trame maximale à moins que vous exécutiez le logiciel propriétaire qui te permet pour dépasser ce maximum. Si vous exécutez un tel logiciel propriétaire, placez la valeur entre 1518 et 4096 octets.

Remarque: Après que le paramètre soit changé, la modification n'est pas mise en application jusqu'à ce que l'unité soit redémarrée, en la mettant hors tension et puis sur ou par émettre les **diagnostics redémarrez la** commande.

[Port](#)

Si ce paramètre est placé à l'automatique, la passerelle balaye pour un câble à chacun des trois connecteurs. Quand la passerelle est câblée à une carte Ethernet qui balaye également, ce paramètre devrait être placé au port qui est configuré.

[Vérifiez](#)

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

Dépannez

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

Informations connexes

- [Utilisant les ponts en radio de Gamme Cisco Aironet 340](#)
- [Guide de démarrage rapide : Ponts en radio de Gamme Cisco Aironet 340](#)
- [Configurer le Confidentialité équivalente aux transmissions par fil \(WEP\)](#)
- [Ressources de prise en charge sans fil](#)
- [Communication sans fil/mobilité](#)
- [Téléchargements de radio de Cisco](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)