

# تال كشم MS Windows: ل ل ام ح أ ل ة ن ز ا و م م دا خ ه ي ج و ت ل ا و ل ي د ب ت ل ا ب ق ل ع ت ت

## المحتويات

[المقدمة](#)

[قبل البدء](#)

[الاصطلاحات](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[وصف المشكلة](#)

[الحل](#)

[معلومات ذات صلة](#)

## [المقدمة](#)

يعالج هذا المستند مشكلة تتسبب فيها خدمة موازنة حمل (WLB) Windows في بقاء حركة المرور عبر المحولات.

يسمح WLB في Windows NT و Windows 2000 للخوادم بموازنة أحمال حركة مرور البيانات بين مجموعات (مجموعات) من الخوادم. يعمل WLB من خلال مشاركة عنوان IP ظاهري حتى ترى جميع الخوادم حركة مرور البيانات الموجهة لعنوان IP الخاص بالمجموعة. في عمليات تهيئة معينة، يمكن أن يتسبب WLB في حدوث كميات كبيرة من فيض البث الأحادي على محول ما. هذه ليست مشكلة محول ولكن السلوك المتوقع.

## [قبل البدء](#)

### [الاصطلاحات](#)

راجع [اصطلاحات تلمحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.](#)

### [المتطلبات الأساسية](#)

لا توجد متطلبات أساسية خاصة لهذا المستند.

### [المكونات المستخدمة](#)

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

## [وصف المشكلة](#)

ظهرت هذه المشكلة عندما كان العميل يراقب حركة المرور نظرا لوجود إستجابة بطيئة عبر محول معين. رأى العميل unicast ربط يظهر على يحول محلل أيسر (فسحة بين دعامتين) ميناء، حيث هم ينبغي لا يظهر. فسحة بين دعامتين

سمة من المادة حفازة 5000 مفتاح أن يوسع ال monitore قدرة من موجود شبكة محلل داخل يحول إترنت بيئة. فسحة بين دعامتين يعكس الحركة مرور في واحد يحول قطعة إلى يعرف فسحة بين دعامتين ميناء. شبكة محلل يربط إلى الفسحة بين دعامتين ميناء يستطيع راقبت حركة مرور من آخر مادة حفازة يحول ميناء. تحتوي إطارات البث الأحادي على عناوين المصدر الخاصة ب WLB.

unicast عينت إطار إلى واحد مضيف فريد، والفسحة بين دعامتين ميناء ينبغي لا يرى هو، ماعدا في الحالة من طوفان. في حالة حدوث طوفان، سيعرف المحول عنوان MAC لمضيف الوجهة بعد أول إطار يطلب أن تعود هذه المعلومات من الوجهة. المضيف على المنفذ الخاص الذي كان العميل يفحصه في هذه الحالة لم يكن الوجهة لهذه الإطارات. قد تظهر المشكلة بالطرق التالية:

1. إستجابة بطيئة على محول معين.

2. إستجابة بطيئة على محول معين على شبكة LAN الظاهرية (VLAN) المحددة.

3. إن يحصل الفيضانات سببها بما فيه الكفاية، هو يستطيع بصورة متصورة سببت يجسر - شجرة مشكلة إن المفتاح يخسر جسر بروتوكول معطيات وحدة (BPDUs) من آخر مفتاح.

هناك طرق عديدة يمكن بها لمسؤول NT إختيار تكوين WLB. يجب فهم تداعيات هذه الخيارات لأن تكوين WLB يمكن أن يؤثر على الشبكة البينية بطرق سلبية. بمجرد تكوين خيارات تكوين WLB بشكل صحيح، وفقا لتوصية Microsoft، يجب ألا تكون المشاكل التي تطابق المشاكل الواردة في هذا المستند موجودة على محول ما.

## الحل

ارجع إلى المقالة 193602 في موقع الويب الخاص بشركة Microsoft للاطلاع على خيارات تكوين الطبقة الثانية من WLB:

### [خيارات تهيئة الأجهزة المضيفة من الطراز WLB المتصلة بمحولات من الطبقة 2](#)

آخر workaround ل multicast حركة مرور أن يعجز IGMP يتطفل أو إيقاف PIM إن لا يتطلب أنت multicast تحشد أو لا يتلقى كثير multicast حركة مرور على ال VLAN. إن تركت يتطفل يكون، المفتاح يبرمج فقط ال multicast {upper}mac address داخل ال upper}mac address طاولة إن هو يستلم IGMP ربط على أن ميناء. لا يوصى بتعطيل التطفل إذا كان لديك الكثير من حركة مرور البث المتعدد العامة؛ في هذه الحالة، فإن الحل الأفضل هو إنشاء تعيينات عناوين MAC الثابتة للمنافذ التي يتم توصيل الخوادم بها.

هناك أيضا تأثيرات الطبقة 3 فيما يتعلق ببروتوكول تحليل العنوان (ARP).

ارجع إلى المادة 244091 و 197862 على موقع Microsoft على الويب:

- [لا يستحب WLB لطلبات ARP](#)
- [تتعدد الوصول إلى مجموعة WLB من الشبكات الخارجية](#)

## معلومات ذات صلة

- [دعم منتجات الشبكات المحلية \(LAN\)](#)
- [دعم تقنية تحويل شبكات LAN](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل دن تسمل