# نم رثكأ وأ دحاو مداخل IP ناونع رييغت ةيفيك مداوخ Cisco ICM NT

## المحتويات

<u>المقدمة</u> <u>المتطلبات الأساسية</u> <u>المكونات المستخدمة</u> <u>معلومات أساسية</u> <u>معلومات أساسية</u> <u>تعديل بطاقة (بطاقات) واجهة الشبكة</u> <u>تعديل ملفات المضيف</u> <u>التحقق من دقة Sendall.bat على LoggerA إلى جميع خوادم ICM من المسجل A <u>معلومات ذات صلة</u></u>

## <u>المقدمة</u>

يوضح هذا المستند الخطوات اللازمة لتغيير عناوين IP لواحد أو أكثر من خوادم Microsoft Windows NT لإدارة الاتصالات الذكية (ICM) هذه من Cisco:

- موجه المكالمات
  - مسجل
- بوابة الأجهزة الطرفية (PG)
- محطة العمل الإدارية (AW)

## <u>المتطلبات الأساسية</u>

<u>المتطلبات</u>

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

<u>المكونات المستخدمة</u>

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

<u>الاصطلاحات</u>

راجع <u>اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.</u>

معلومات أساسية

على الخادم المزود بأكثر من بطاقة Ethernet، يمكنك أن ترى أكثر من مهايئ واحد في شريط تمرير المحول أسفل علامة التبويب عنوان IP كما يظهر <u>الشكل 1</u>. في موجه المكالمات والمسجل وخادم PG المزدوج، يحتوي شريط تمرير المحول على محولات متعددة.

وتعرف هذه الأنواع من خوادم ICM أيضا باسم الخوادم المكررة أو الخوادم المكررة لأنها توفر التكرار. في حالة اتصال خادم واحد دون اتصال، يتم تنشيط الخادم المتكرر. أحد المهايئات هو المهايئ العام، والآخر هو المهايئ الخاص.

تحتوي جميع الخوادم دائما على مهايئ شبكة عام، كما تحتوي خوادم ICM المكررة على مهايئ شبكة خاص.

يقوم المهايئ العام بتوصيل الخادم بالشبكة العامة ويدعم الاتصال بخوادم ICM الأخرى. <u>الشكل 1</u> يوضح عناصر التكوين التي تحتاج إلى أخذها في الاعتبار للمحول العام. يجب أن يكون هذا المحول هو العنصر الأعلى (الأول) في شريط تمرير المحول. قم بتغيير حقول عنوان IP وقناع الشبكة الفرعية والعبارة الافتراضية على المحول العام كما هو مطلوب.

شكل 1 - خصائص Microsoft TCP/IP

GEOCSCORTRA - pcANYWHERE	_ 🗆 ×
🚯 🖸 🖉 😂 🎒 🧟 🐂 🔚 🔊 🔈 🎭 🤱	۲
Microsoft TCP/IP Properties Send Ct	rl-Alt-Del to Ho:
IP Address DNS WINS Address DHCP Relay Routing	50
An IP address can be automatically assigned to this network c by a DHCP server. If your network does not have a DHCP ser ask your network administrator for an address, and then type it the space below.	ard ver, in
Adagter:	
[1] Compaq NC3120 Fast Ethernet NIC Slot 1 Bus 4	
Obtain an IP address from a DHCP server	
IP Address: 198.237.176.1	
Subnet Mask: 255.255.0.0	
Default <u>G</u> ateway: 198 . 237 . 176 . 2	<u></u>
Advance	.d
OK Cancel	pply
	► //.

ويتصل المهايئ الثاني وهو المهايئ الخاص بالشبكة الخاصة بين الخادمين الواردين. ولا يتم إستخدامه إلا من خلال زوج الخوادم المتكرر للاتصال فيما بينها.

لا تحتوي الشبكة الخاصة على عنوان بوابة افتراضي ويجب أن تكون العنصر السفلي (الثاني) في شريط تمرير المحول.

الشكل 2 - خصائص Microsoft TCP/IP: عنوان IP

GEOCSCORTRA - pcANYWHERE
🔁 🖸 🕼 😫 😫 😭 🔛 🔊 🔈 🍣 🦉
Microsoft TCP/IP Properties
IP Address DNS WINS Address DHCP Relay Routing
An IP address can be automatically assigned to this network card by a DHCP server. If your network does not have a DHCP server, ask your network administrator for an address, and then type it in the space below.
Adagter:
[2] Compag NC3120 Fast Ethernet NIC Slot 2 Bus 4
C Obtain an IP address from a DHCP server
Specify an IP address
IP Address: 198 . 237 . 176 . 12
Subnet Mask: 255.255.0.0
Default <u>G</u> ateway:
Advanced
OK Cancel Apply
<u> </u>

تكون عناوين IP العليا الخاصة على جميع موجهات ICM المكررة وقوائم PG. انقر فوق **خيارات متقدمة** عندما تكون هناك حاجة إلى عنوان IP مرتفع خاص. يتم فتح نافذة عنونة IP المتقدمة كما يظهر <u>الشكل 3</u>. يمكنك إضافة، تحرير، أو إزالة حسب الضرورة.

قد يتم تكوين عنوان IP مرتفع خاص أو لا يتم تكوينه على جميع خوادم ICM أو بعضها. يعتمد ذلك على تثبيت ICM. تسعة وتسعون في المائة من الوقت، لا تحتاج أبدا إلى تغيير عناوين IP العالية الخاصة والخاصة.

الشكل 3 - عنونة IP المتقدمة

GEOCSCORTRA - pcANYWHERE
🔁 🖸 🗳 😫 🏩 😫 🐁 🕹 🦉
Ne Microsoft TCP/IP Properties
Advanced IP Addressing
Adagter: [2] Compaq NC3120 Fast Ethernet NIC Slot 2 Bus 4 💌
IP Addresses
IP Address Subnet Mask
198.237.176.1 255.255.0.0
198.237.176.12 255.255.0.0
<u>A</u> dd <u>E</u> dit Remo <u>v</u> e
<u>G</u> ateways
∐p†
Down1
Enable PPTP <u>Filtering</u>
Cancel

## كيف يمكنني تغيير عناوين IP على خوادم Cisco ICM؟

يتم إكمال التغييرات المطلوبة لعناوين IP على ICM Microsoft Windows NT server (خوادم) من خلال نافذة شبكة Microsoft Windows NT، كما يظهر <u>الشكل 4</u>.

الشكل 4 - الشبكة: البروتوكولات

twork	vices Protocol	s Adapters Bind	? tinas )
Network Protoco		I	
TCP/IP Prot	ocol		
<u>A</u> dd	<u>R</u> emove	Properties	∐pdate
Description: Transport Cont area network p diverse intercor	rol Protocol/Inter rotocol that prov nnected network	net Protocol. The o ides communication s.	default wide n across

- 1. حدد **ابدأ > إعدادات > لوحة التحكم > الشبكة** من سطح المكتب.
  - 2. انقر فوق **البروتوكولات**.
  - 3. طقطقة **TCP/IP بروتوكول**.
  - 4. انقر فوق **خصائص**.انظر <u>الشكل 4</u>.

#### <u>تعديل بطاقة (بطاقات) واجهة الشبكة</u>

أكمل الخطوات التالية:

- 1. ارجع إلى الخطوات السابقة لجعل عنوان IP وقناع الشبكة الفرعية المطلوب وتغييرات البوابة الافتراضية على محول الشبكة العامة.
  - 2. قم بتغيير عنوان IP وقناع الشبكة الفرعية على محول الشبكة الخاص إذا لزم الأمر.

#### <u>تعديل ملفات المضيف</u>

من الأفضل تعديل هذه الملفات باستخدام محرر النصوص في Microsoft Notepad المتوفر على جميع خوادم Microsoft Windows NT. قد تكون هناك إختصارات على سطح المكتب للمضيف وملفات LMHost. وإذا لم تكن كذلك، فيمكنك فتح الملفات وتحريرها باستخدام Notepad.

أكمل الخطوات التالية:

- 1. أستخدم إحدى هذه الأساليب لإطلاق Notepad:افتح موجه الأوامر وأدخل Notepad. اضغط على المفتاح Enter.حدد Start (ابدأ) > Programs (البرامج) > Accessories (الملحقات) > Notepad من شريط المهام. من سابلي في في في ماده سعلما
  - 2. حدد **ملف > فتح** في Notepad.
    - 3. حدد **كل الملفات**.
  - 4. حدد مكان c:\Winnt\System32\Drivers\Etc\hosts وانقر الملف لفتحه.
- 5. إجراء التعديلات اللازمة على جميع عناوين IP للنظام المتأثرة.**ملاحظة:** يمكنك مشاهدة إدخالات مكررة لاسم الخادم في الملف المضيف في الخوادم التي تحتوي على أكثر من محول شبكة. هذا بسبب خطأ في Microsoft Windows NT. أحد المدخلين هو اسم الجهاز العادي والإدخال الآخر له الحرف "v" في النهاية. يجب تغيير عناوين IP لكلا الإدخالين إلى القيمة الجديدة.
- 6. حدد **ملف > حفظ** لحفظ الملف.**ملاحظة:** تأكد من عدم إضافة ملحق .txt إلى الملف. يجب أن يبقى اسم الملف ك "مضيفين" بدون ملحق.

#### تعديل ملفات IMHost

أكمل الخطوات التالية لتعديل ملفات LMHost:

- 1. حدد **ملف > فتح** من Notepad.
  - 2. حدد **كل الملفات**.
- 3. حدد موقع c:\Winnt\System32\Drivers\Etc\lmhosts.
- 4. إجراء التعديلات اللازمة على جميع عناوين IP للنظام المتأثرة.**ملاحظة:** في الخوادم التي تحتوي على أكثر من محول شبكة، يمكنك مشاهدة إدخالات مكررة لاسم الخادم في ملف المضيف. هذا بسبب خطأ في Microsoft Windows NT. أحد المدخلين هو اسم الجهاز العادي والإدخال الآخر له الحرف "v" في النهاية. يجب تغيير عناوين IP لكلا الإدخالين إلى القيمة الجديدة.
- 5. حدد **ملف > حفظ** لحفظ الملف.**ملاحظة:** تأكد من عدم إضافة ملحق .txt إلى الملف. يجب أن يبقى اسم الملف ك "مضيفين" بدون ملحق.

### التحقق من دقة Sendall.bat على LoggerA

ينسخ ملف الحزمة sendal1.bat ملفات المضيف و IMHost من المسجل A إلى كل الخوادم على مجال ICM. هناك إدخالان لكل خادم على مجال ICM: واحد للملف المضيف وواحد لملف IMHost. على سبيل المثال:

> copy hosts \\geocscortra\c\$\winnt\system32\drivers\etc copy lmhosts \\geocscortra\c\$\winnt\system32\drivers\etc

- 1. افتح **sendall.bat** في Notepad.
- حدد **ملف > فتح**.حدد **كل**. أكمل الخطوات التالية للتحقق من إدراج جميع الخوادم المطلوبة:بدء تشغيل Notepad.حدد **ملف > فتح**.حدد **كل** الملفات.حدد موقع الملفات.حدد موقع المانيريزي بينيريزي بينيريزي مانقر **فتح**.تحقق من سرد كافة الخوادم. قم بإضافة أو حذف إدخالات الخادم كما هو مطلوب.حدد **ملف > حفظ** لحفظ الملف.**ملاحظة:** تأكد من عدم إضافة ملحق للعلي الملف. يجب أن يحتفظ الملف بامتداد .<sub>bat</sub>.

<u>نشر ملفات المضيف الجديد وملفات LMHost إلى جميع خوادم ICM من المسجل A</u>

انتقل إلى دليل A وأدخل c:\winnt\system32\drivers\etc. من موجه أوامر على المسجل A وأدخل sendall.bat. ينسخ هذا الإجراء ملفات المضيف و LMHost الجديدة إلى كل الخوادم على شبكة ICM.

## <u>معلومات ذات صلة</u>

• الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما