

# ةعنقأ عم Windows Dialin ليمع تالكشم لاجملا عامساو تارابعلاو ةيعرفلا ةكبشلا

## المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [معلومات أساسية](#)
- [البوابة الافتراضية](#)
- [أقنعة الشبكة الفرعية](#)
- [لقطات الشاشة لأنظمة Windows الأساسية المختلفة](#)
- [تمرير معلومات اسم المجال إلى العميل](#)
- [الرسم التخطيطي للشبكة](#)
- [تحديد اسم مجال يدويا على عميل Windows](#)
- [إستخدام بروتوكول نظام تمهيد تشغيل الكمبيوتر \(BOOTP\) وبروتوكول التكوين الديناميكي للمضيف \(DHCP\) للحصول على معلومات المجال](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

## المقدمة

يناقش هذا المستند مشاكل عميل Windows المتصل بأقنعة الشبكة الفرعية والعبارات وأسماء المجال.

## المتطلبات الأساسية

### المتطلبات

التأكد من أنه تم التحقق من الاتي قبل تنفيذ هذا الاجراء:

يجب أن يكون الموجه قادرا بالفعل على قبول مكالمات الطلب الهاتفية من عميل Windows. إذا كنت بحاجة إلى تكوين اتصال، فارجع إلى المستند [الذي يقوم بتكوين خادم وصول باستخدام PRIs لمكالمات Async و ISDN الواردة](#).

### المكونات المستخدمة

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

### الاصطلاحات

للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، ارجع إلى [اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية](#).

## معلومات أساسية

لا تحصل أجهزة كمبيوتر Windows على معلومات IP الخاصة بمحاولات الاتصال (PPP) الخاصة بها باستخدام بروتوكول التكوين الديناميكي للمضيف (DHCP). وهي تعتمد على بروتوكول التحكم في بروتوكول الإنترنت (IPCP) لهذا الغرض. IPCP هو بروتوكول التحكم في الشبكة (NCP) الذي تم التفاوض عليه ل IP في نهاية تفاوض PPP. يتضمن IPCP خيارات للتفاوض على عناوين IP وضغط رأس ([RFC 1332](#)) TCP). واقترحت مايكروسوفت مجموعة من ملحقات بروتوكول الإنترنت ([RFC 1877](#)) لمطابقة تنفيذها لبروتوكول الاتصال من نقطة إلى نقطة (PPP). تحدد هذه الملحقات أربعة خيارات IPCP أخرى يمكن التفاوض عليها:

- عنوان خادم اسم المجال الأساسي (DNS)
- عنوان خادم اسم NetBIOS الأساسي (NBNS) / خدمة تسمية الإنترنت في Windows (WINS)
- عنوان خادم DNS الثانوي
- عنوان خادم NBNS/WINS الثانوي

تدعم Cisco جميع الخيارات الستة التي تحدد جميع معلومات IP التي يتم إرسالها حاليا إلى كمبيوتر يعمل بنظام التشغيل Windows عند استخدام مهائى اتصال (PPP). راجع المستند [الذي يقوم بتكوين WINS و DNS و DHCP على خوادم الوصول](#) للحصول على مزيد من المعلومات حول تحديد معلومات خادم DNS و WINS للتعامل.

**ملاحظة:** لا يمكن تمرير معلومات إضافية مثل أقمعة الشبكة الفرعية والبوابة الافتراضية واسم المجال إلى العميل أثناء تفاوض IPCP. يتوافق ذلك مع [RFC 1877: امتدادات بروتوكول IPCP الخاص ب PPP لعناوين خوادم الأسماء](#).

يناقش هذا المستند التأثيرات على إتصالات النطاق الترددي والحلول البديلة المحتملة.

## البوابة الافتراضية

تقوم NAS و Windows PC بإنشاء اتصال من نقطة إلى نقطة يعمل على تشغيل PPP. يعمل الكمبيوتر الشخصي كمضيف لا يوجه حركة مرور IP بين واجهات متعددة. يستخدم الكمبيوتر الشخصي تلقائيا عنوان IP الخاص بخادم الوصول إلى الشبكة (NAS) (الذي تم التعرف عليه أثناء تفاوض IPCP) كبوابة افتراضية. ال pc يعرف أن إن لا يطابق الغاية عنوان محلي، الربط سوف كنت أرسلت إلى التقصير مدخل (NAS) أي يكون دائما بلغت من خلال ال PPP خطوة.

أخترت Microsoft عرض العنوان (باستخدام winipcfg أو ipconfig) المعين إلى الكمبيوتر الشخصي كعنوان العبارة الافتراضية. لا تمثل هذه مشكلة إذا كان اتصال IP من خلال محول الطلب الهاتفى يعمل بشكل صحيح.

**ملاحظة:** إذا كان عميل الكمبيوتر متصلا بشبكة LAN ثم يتصل بشبكة NAS (باستخدام شبكة الطلب الهاتفى)، فإن الكمبيوتر يستخدم البوابة الافتراضية للاتصال الثاني. قد يؤدي ذلك إلى فقدان الاتصال بشبكة LAN. راجع مقالة Microsoft التالية للحصول على مزيد من المعلومات: [Q128647: أكتشاف أخطاء توجيه شبكات TCP/IP و RAS وإصلاحها](#).

## أقمعة الشبكة الفرعية

لا يلزم قناع الشبكة الفرعية في بيئة الاتصال من نقطة إلى نقطة للطلب.

أخترت Microsoft إظهار القناع المناسب لذلك العنوان كقناع للشبكة الفرعية بدلا من ترك هذه الحقول فارغة. بشكل نموذجي، يعرض Windows NT 3.5 قناع شبكة فرعية 0.0.0.0؛ NT 3.51 (وأعلى)، بالإضافة إلى Windows 95 و 98، قناعا مفصلا وفقا لفئة عنوان IP، بينما يعرض Win2k و XP قناعا بعنوان 255.255.255.255.

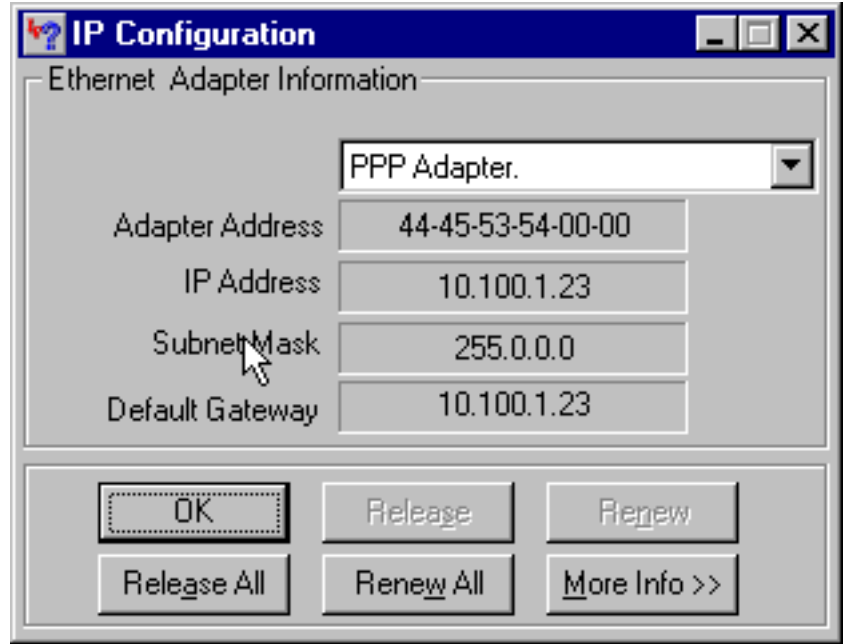
لا تقلق بشأن هذه المعلومات إذا كان اتصال IP من خلال محول الطلب الهاتفى يعمل بشكل صحيح.

للحصول على مزيد من المعلومات حول أقنعة الشبكة الفرعية، ارجع إلى [عنوان IP للمستند وتقسيم الشبكة إلى شبكات فرعية للمستخدمين الجدد](#).

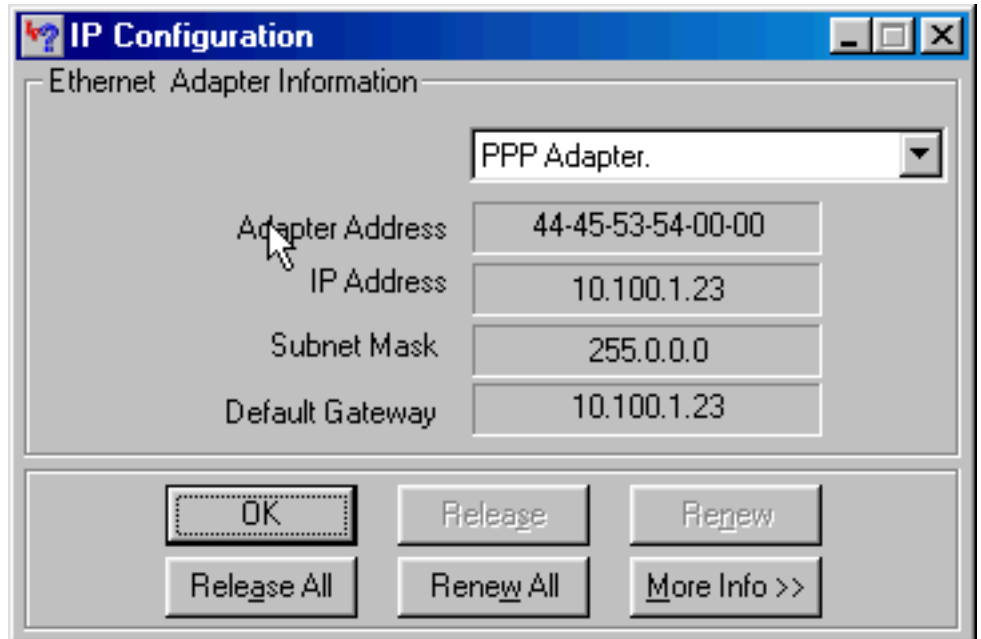
## لقطات الشاشة لأنظمة Windows الأساسية المختلفة

يتم الحصول على معلومات قناع الشبكة الفرعية والبوابة عند تشغيل برنامج تكوين IP لـ Windows (winipcfg) على أجهزة Windows 95 و 98 أو تشغيل برنامج تكوين IP (ipconfig) على أجهزة Windows NT و 2000 و XP. يتم عرض لقطات الشاشة التالية كنماذج:

نظام التشغيل Windows 95:



نظام التشغيل Windows 98:



نظام التشغيل Windows NT:

```
MS Command Prompt
C:\>ipconfig

Windows NT IP Configuration

Ethernet adapter E190x1:

    IP Address. . . . . : 0.0.0.0
    Subnet Mask . . . . . : 0.0.0.0
    Default Gateway . . . . . :

Ethernet adapter NdisWan5:

    IP Address. . . . . : 0.0.0.0
    Subnet Mask . . . . . : 0.0.0.0
    Default Gateway . . . . . :

Ethernet adapter NdisWan4:

    IP Address. . . . . : 10.100.1.23
    Subnet Mask . . . . . : 255.0.0.0
    Default Gateway . . . . . : 10.100.1.23

C:\>
```

نظام التشغيل Windows 2000/XP:

```
Command Prompt
C:\>ipconfig /all

Windows 2000 IP Configuration

    Host Name . . . . . : maui_lab_laptop
    Primary DNS Suffix . . . . . :
    Node Type . . . . . : Hybrid
    IP Routing Enabled. . . . . : No
    WINS Proxy Enabled. . . . . : No

PPP adapter test:

    Connection-specific DNS Suffix . . . :
    Description . . . . . : WAN (PPP/SLIP) Interface
    Physical Address . . . . . : 00-53-45-00-00-00
    DHCP Enabled. . . . . : No
    IP Address. . . . . : 10.100.1.23
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.255
    Default Gateway . . . . . : 10.100.1.23
    DNS Servers . . . . . :

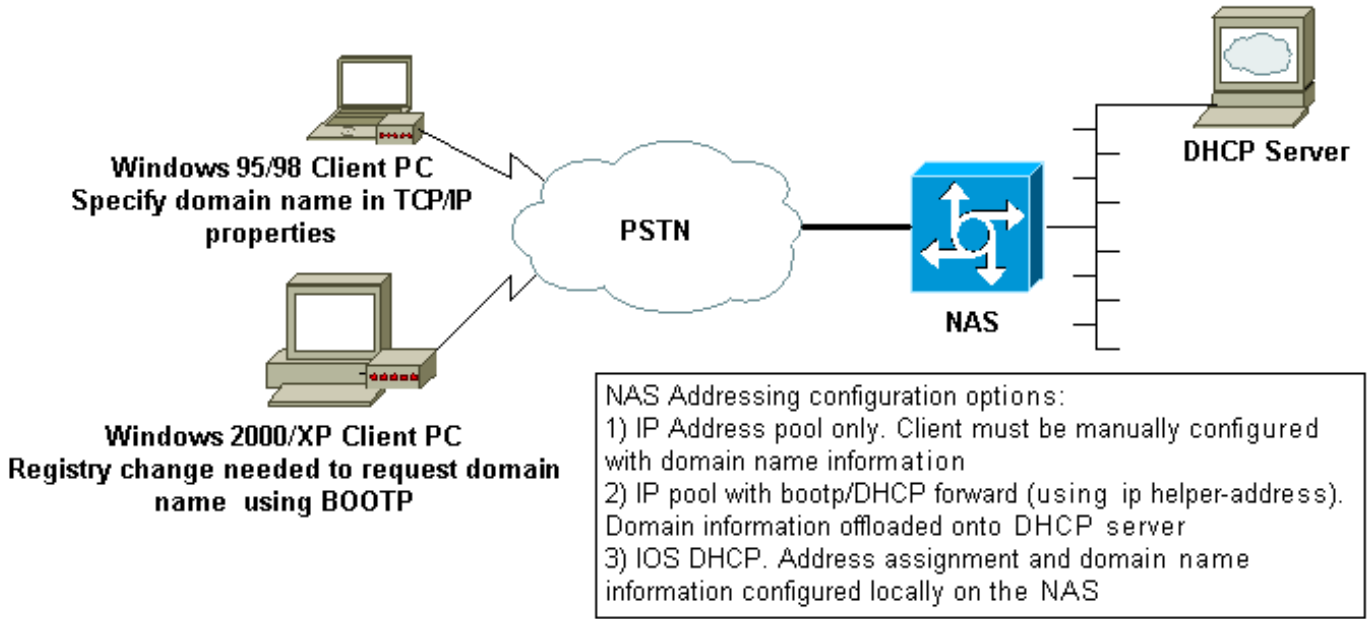
C:\>
```

## تمرير معلومات اسم المجال إلى العميل

نظرا لأنه لا يمكن تمرير معلومات اسم المجال أثناء IPCP، فهناك ثلاثة خيارات:

- يجب على المستخدم استخدام اسم المجال المؤهل بالكامل (FQDN) للمورد.
- حدد معلومات اسم المجال يدويا في خصائص TCP/IP على الكمبيوتر الشخصي ل Windows. قد يكون هذا هو الخيار العملي الوحيد لأي وحدة تخزين متصلة بالشبكة (NAS) مزودة بقاعدة كبيرة من عملاء Windows 98 أو 98. استخدم بروتوكول BOOTP و DHCP للحصول على هذه المعلومات بعد اكتمال تفاوض IPCP.
- يرسل عميل Windows حزمة إعلام DHCP إلى NAS، والتي تقوم بعد ذلك بإرسال معلومات اسم المجال. يمكن أن تكون وظيفة DHCP إما على NAS نفسها أو على خادم DHCP خارجي. حاليا، يدعم عملاء Windows 2000 و XP فقط إرسال معلومات DHCP. استخدم موقع Microsoft على الويب للتحقق من ذلك.

## الرسم التخطيطي للشبكة



## تحديد اسم مجال يدويا على عميل Windows

قم بتكوين اسم المجال داخل خصائص TCP/IP الخاصة بالعميل. راجع مقالة Microsoft التالية للحصول على مزيد من المعلومات: [لا يتلقى العملاء Q200211-DUN اسم مجال DNS عبر RAS/RRAS](#).

قد لا تدعم بعض أنظمة تشغيل Microsoft (على سبيل المثال، Windows 95 و 98) الحصول على أسماء المجالات من NAS من خلال إعلام DHCP. وبالتالي، قد يكون تحديد اسم المجال يدويا على العميل الخيار الوحيد القابل للتطبيق. ومع ذلك، نوصي بالرجوع إلى موقع Microsoft على الويب للتحقق مما إذا كانت هذه الوظيفة مضمنة في إصدار نظام التشغيل Windows الذي تستخدمه.

## إستخدام بروتوكول نظام تمهيد تشغيل الكمبيوتر (BOOTP) وبروتوكول التكوين الديناميكي للمضيف (DHCP) للحصول على معلومات المجال

يمكن للموجه إرسال معلومات إضافية إلى عميل الطلب الهاتفي باستخدام بروتوكول نظام تمهيد تشغيل الكمبيوتر (RFC 1533) بعد اكتمال تفاوض IPCP.

يرسل عميل Windows 2000 أو XP حزمة إعلام DHCP (خيار 15) إلى NAS. وبعد ذلك، تستجيب وحدة التخزين المتصلة بالشبكة (NAS) باستخدام معلومات اسم المجال. يمكن أن تكون وظائف DHCP/BOOTP إما على NAS نفسها أو على خادم DHCP خارجي.

## تكوين عميل Windows

يمكن لعملاء Windows 2000 و XP إرسال حزمة إعلام DHCP بعد إجراء بعض التغييرات على السجل. راجع مقالة Microsoft التالية للحصول على مزيد من المعلومات حول تكوين العميل: [Q312468-How لطلب خيارات DHCP إضافية من خادم DHCP](#).

نوصي بشدة بالتحقق من إجراء تكوين العميل على موقع Microsoft على الويب قبل إجراء أي تغييرات على كمبيوتر العميل.

تحذير: يجب محاولة تعديل سجل Windows من قبل مسؤولي النظام ذوي الخبرة فقط لأن الأخطاء قد تجعل النظام غير قابل للتمهيد. ارجع إلى موقع Microsoft على الويب للحصول على الاحتياطات المناسبة.

## [إستخدام DHCP على NAS](#)

لتكوين DHCP على NAS ارجع إلى المستندات التالية:

- [إستخدام خادم Cisco IOS DHCP على خوادم الوصول](#)
- [خادم Cisco IOS DHCP](#)
- [تكوين خيارات خادم DHCP ديناميكياً](#)

يمكنك تحديد اسم المجال الذي سيتم توفيره للعميل باستخدام الأمر **domain-name** داخل تكوين تجمع DHCP. تم تقديم ميزة IOS DHCP في البرنامج Cisco IOS® Software، الإصدار T(1)12.0.

## [إستخدام خادم DHCP خارجي](#)

يمكنك إستخدام خادم DHCP خارجي بدلا من ذلك لتوفير معلومات اسم المجال الضرورية للعميل باستخدام بروتوكول نظام تمهيد تشغيل الكمبيوتر (BOOTP). قم بإجراء الخطوات التالية:

- قم بتكوين خادم DHCP باستخدام سمة اسم المجال. راجع وثائق خادم DHCP للحصول على مزيد من المعلومات حول تحديد هذا الخيار.
- قم بتكوين عنوان الأمر **ip helper-address** على واجهة Group-Async (لأجهزة المودم)، أو واجهة d-23: x(channel) التسلسلية أو واجهة المتصل (أي جهة تتحكم في المكالمات) لمكالمات ISDN حسب الاقتضاء. يجب أن يحدد العنوان عنوان IP الخاص بخادم DHCP الذي يجب إعادة توجيه طلب bootp إليه.

## [معلومات ذات صلة](#)

- [صفحات دعم تقنية الوصول](#)
- [الأدوات والأدوات المساعدة - سيسكو سيستمز](#)
- [تكوين WINS و DNS و DHCP على خوادم الوصول](#)
- [إستخدام خادم Cisco IOS DHCP على خوادم الوصول](#)
- [خادم Cisco IOS DHCP](#)
- [تكوين خيارات خادم DHCP ديناميكياً](#)
- [الدعم الفني - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او  
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخل مهتبل ب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىلإ أمئاد ةوچرلاب ي صؤت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيل وئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ي لصلأل يزي لچنل دن تسمل