

LTE WAN لبطايت حالاً خسن لاذيفنت Cisco RV34x ةلسلس تاهجوم مادختساب Mac OSX مادختساب

الهدف

يشرح هذا المقال كيفية استخدام موجة Cisco Business RV جنباً إلى جنب مع موجة من جهة خارجية قام بدمج إمكانية الشبكة الواسعة للتطور طويل المدى (LTE) باستخدام جهاز كمبيوتر Mac. يتم استخدام موجة LTE كاتصال احتياطي بالإنترنت لموجة سلسلة RV34x. في هذا السيناريو، سيتم استخدام [موجة النقاط الفعالة للأجهزة المحمولة طراز MR1100](#) من نوع [Netgear Nighthawk LTE](#).

إذا كنت تستخدم جهاز كمبيوتر يعمل بنظام التشغيل Windows، فيجب عليك اتباع الخطوات التي تتمثل في [تنفيذ النسخ الاحتياطي عبر شبكة LTE WAN باستخدام موجات سلسلة Cisco RV34x باستخدام جهاز كمبيوتر يعمل بنظام التشغيل Windows](#).

جدول المحتويات

- [1. موارد Netgear](#)
- [2. مخطط الإنترنت الاحتياطي](#)
- [3. نظرة عامة للإعداد](#)
- [4. التكوين الأولي على الموجة المحمول LTE](#)
- [5. تكوين كلمة مرور IP على موجة LTE المحمول](#)
- [6. تكوين موجة RV34x لنسخ الإنترنت احتياطياً على شبكة WAN 2](#)
- [7. التحقق من الوصول إلى الإنترنت على الموجة Cisco RV34x](#)
- [8. التحقق من إنترنت النسخ الاحتياطي على شبكة WAN 2](#)

الأجهزة القابلة للتطبيق | إصدار البرنامج الثابت

• RV340 | البرنامج الثابت 1.0.03.16

• RV340W | البرنامج الثابت 1.0.03.16

• RV345 | البرنامج الثابت 1.0.03.16

• الطراز RV345P | البرنامج الثابت 1.0.03.16

المقدمة

من الضروري أن يكون لأي شركة إنترنت ثابت. أنت تريد القيام بكل ما يمكنك لضمان الاتصال في شبكتك، ولكن ليس لديك أي تحكم على الموثوقية الخاصة بموفر خدمة الإنترنت (ISP). وفي مرحلة ما قد تتخفف هذه الخدمة، مما يعني أن شبكتك قد تتعطل أيضا. لذلك من المهم أن نخطط مسبقا. فماذا يمكنكم ان تفعلوا؟

إنه بسيط، باستخدام موجهات سلسلة Cisco Business RV34x، هناك خياران متاحان لإعداد نسخ احتياطية من الإنترنت:

1. يمكنك إضافة مزود خدمة إنترنت (ISP) تقليدي ثان باستخدام محول ملحق متوافق مع الناقل التسلسلي العالمي (USB) من الجيل الثالث/الجيل الرابع LTE مع الاشتراك. التحدي الذي يطرحه هذا الإعداد هو أنه عندما تقوم جهة خارجية بتحديث برنامج المحول الملحق، فقد يؤدي ذلك أحيانا إلى حدوث مشاكل في التوافق. إذا كنت ترغب في الاطلاع على أحدث توافق لمحول ISP USB الملحق مع موجهات سلسلة Cisco RV، فانقر [هنا](#).

2. أستخدم منفذ شبكة WAN الثانية وأضف موجه ISP آخر مع إمكانية LTE المدمجة. يركز هذا المقال على هذا الخيار، لذلك إذا كان ذلك يهملك، فالرجاء المتابعة!

في هذا السيناريو، سنركز على إضافة موجه ISP بقدرة LTE، وعلى وجه التحديد، موجه النقاط الساخنة Netgear Nighthawk LTE المحمول، طراز MR1100. يستخدم الموجه بيانات الأجهزة المحمولة، مثل الهاتف المحمول تماما، عند استخدامه للوصول إلى الإنترنت فتأكد من توفر الخطة المناسبة لدعم بيئتك.

يعد الجيل الرابع (4G) من تقنية LTE تحسنا مقارنة بالجيل الثالث. فهي توفر اتصالا أكثر موثوقية وسرعة تحميل وتنزيل أسرع ووضوح أفضل للصوت والفيديو. على الرغم من أن تقنية LTE من الجيل الرابع لا تعد اتصالا كاملا من الجيل الرابع، إلا أنها تعتبر أفضل بكثير من الجيل الثالث.

بالإضافة إلى ذلك، يمكن تكوين مزود خدمة الإنترنت (ISP) الثانوي لتوازن التحميل وتوسيع النطاق الترددي على الشبكة. إذا كنت ترغب في عرض فيديو على هذا، فراجع [Cisco Tech Talk: تكوين شبكة WAN المزدوجة لموازنة التحميل على موجهات سلسلة RV340](#).

لا تتبع Cisco Business منتجات NETGEAR أو تدعمها. لقد تم استخدامه ببساطة كموجه LTE كان متوافقا مع موجهات سلسلة Cisco RV.

مصادر Netgear

1. [صفحة المنتج](#)

2. [دليل البدء السريع](#)

3. [دليل المستخدم](#)

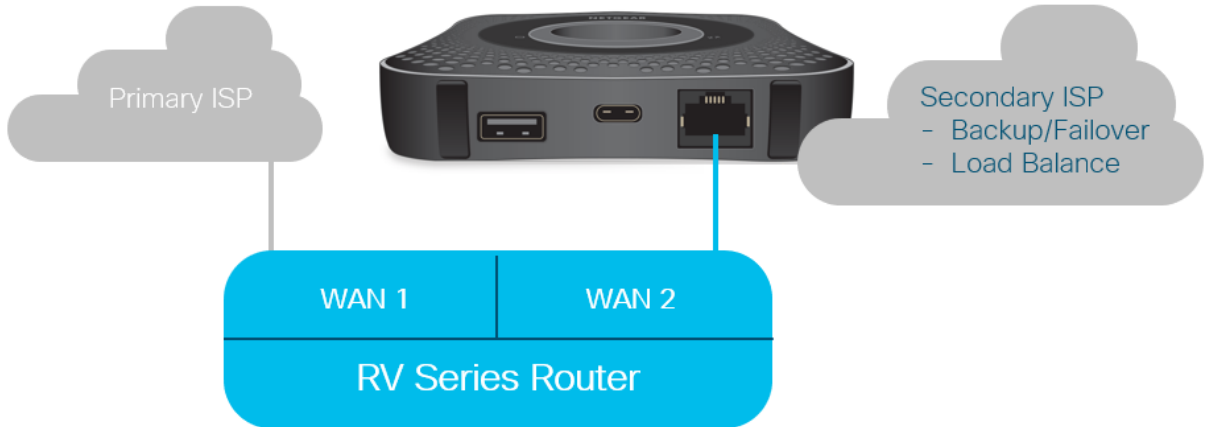
4. [ما هي النطاقات الخلوية التي يدعمها الموجه المحمول MR1100 Nighthawk M1؟](#)

5. [قائمة الناقلات المدعومة من نقطة اتصال AirCard](#)

6. [قم بشراء موجه الأجهزة المحمولة MR1100 Nighthawk M1 \(افحص ISP لديك للتأكد من مدى التوفر\)](#)

مخطط الإنترنت الاحتياطي

توضح الصورة التالية مزود خدمة الإنترنت (ISP) الأساسي المتصل بشبكة WAN1 على موجه سلسلة RV (ممثلاً في شكل صندوق أزرق) وواجهة الشبكة (2) WAN المتصلة بالمنفذ الظاهر على موجه NetGear (قطعة المعدات السوداء) لمزود خدمة الإنترنت (ISP) الثانوي.



قبل توصيل موجه LTE في موجه RV340، اتبع الإرشادات الواردة أدناه لإعداد موجه LTE كإنترنت احتياطي.

نظرة عامة للإعداد

فيما يلي الخطوات عالية المستوى المطلوبة لتمكين النسخ الاحتياطي للإنترنت.

1. [التكوين الأولي على الموجه المحمول LTE](#)

2. [تكوين كلمة مرور IP على موجه LTE المحمول](#)

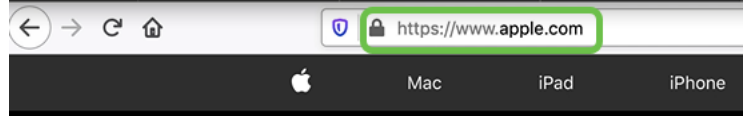
3. [تكوين موجه RV34x لنسخ الإنترنت احتياطياً على شبكة WAN 2](#)

التكوين الأولي على الموجه المحمول LTE

أستخدم محطة عمل للاتصال بموجه Nighthawk LTE واتباع التعليمات لإعداد شبكات الإدارة القياسية والنقاط الساخنة. يمكن العثور على خطوات في [دليل مستخدم NETGEAR](#). يعمل هذا على تعيين

موجه LTE كنقطة اتصال Wi-Fi.

يُتيح التكوين الأولي للموجه المحمول LTE وجود اتصال مرتبط بشبكة الإنترنت. باستخدام محطة العمل نفسها، قم بالاتصال بـمِنفذ الإنترنت وتحقق من إصدار عنوان IP صالح من الموجه المحمول LTE. تحقق من ذلك عن طريق فتح المستعرض للتحقق من موقع إنترنت صالح.



سيتم تعطيل النقطة الفعالة تلقائياً في القسم التالي. سيتيح ذلك الوصول إلى عنوان IP الخارجي المواجه للعموم المطلوب لتلبية احتياجاتنا.

تكوين كلمة مرور IP على موجه LTE المحمول

بعد اتباع الخطوات الواردة في القسم أعلاه، يمكنك الوصول إلى لوحة المعلومات لتكوين الموجه المحمول LTE كجهاز مستقل للوصول المباشر إلى الإنترنت العام.

أكمل خيارات تكوين مرور IP لتوفير عنوان IP مباشر عام.

الخطوة 1

في مستعرض ويب، أدخل attwifimanager/index.html.



يجب أن ترى شاشة لوحة معلومات مماثلة للشاشة الموضحة أدناه.

الخطوة 2

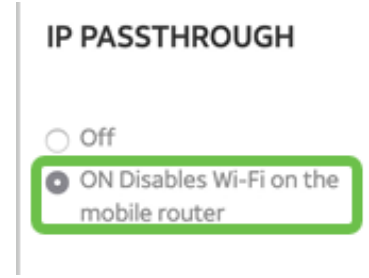
انقر فوق الإعدادات للوصول إلى معالم التكوين المتقدمة.

الخطوة 3

انتقل إلى إعداد موجة الأجهزة المحمولة.

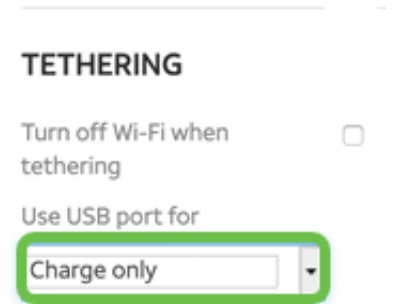
الخطوة 4

تحت مرور IP، حدد على تعطيل Wi-Fi على الموجه المحمول. سيؤدي هذا إلى تعطيل دعم نقطة اتصال Wi-Fi.



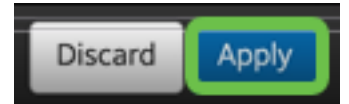
الخطوة 5

تحت الربط، حدد الشحن فقط من القائمة المنسدلة.



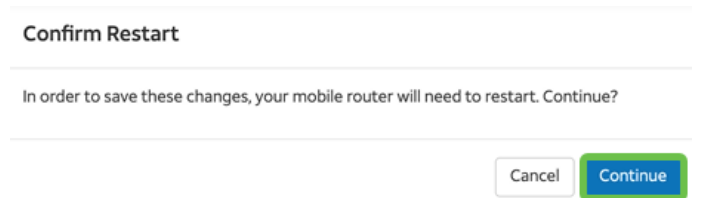
الخطوة 6

الخطوة 7



الخطوة 8

سيتم فتح نافذة منبثقة لتأكيد إعادة التشغيل، انقر فوق متابعة.



الخطوة 9

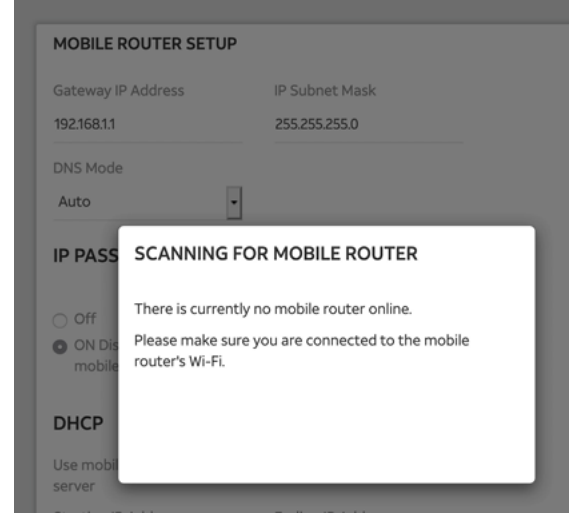
سيظهر إشعار في الزاوية العلوية اليمنى، تم قطع اتصال النطاق الترددي العريض للأجهزة المحمولة.

Mobile Broadband Disconnected

Your data connection is disconnected.

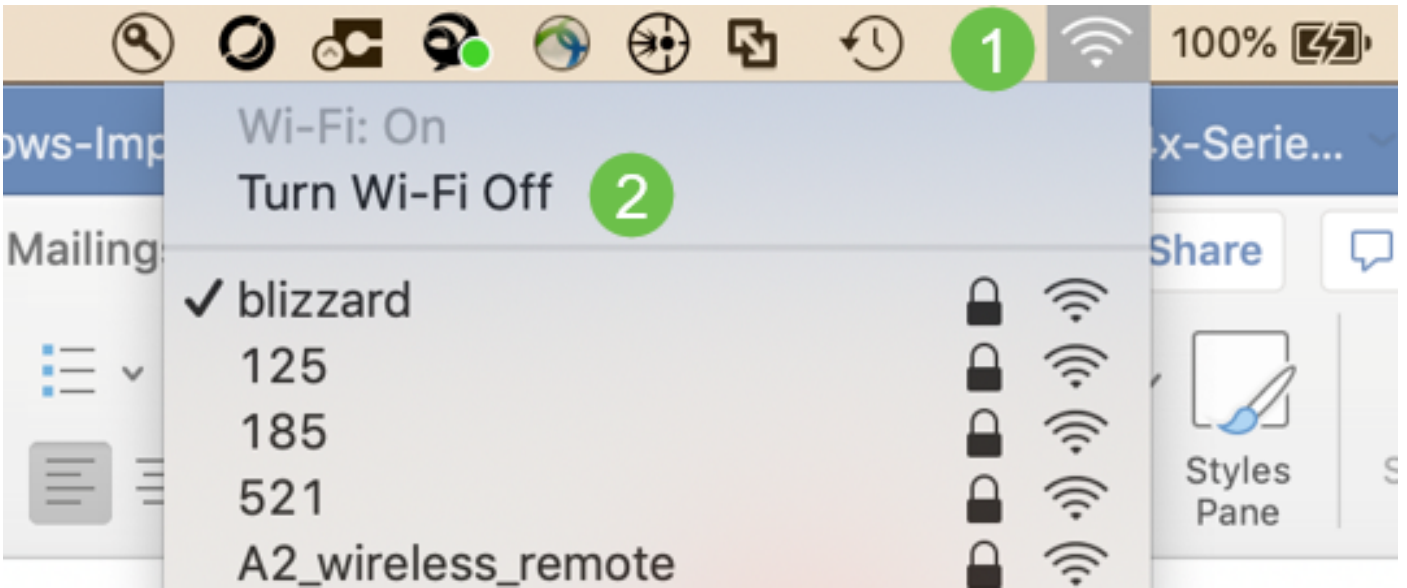
الخطوة 9

سوف يظهر إشعار، يتم الفحص بحثا عن الموجه المتنقل.



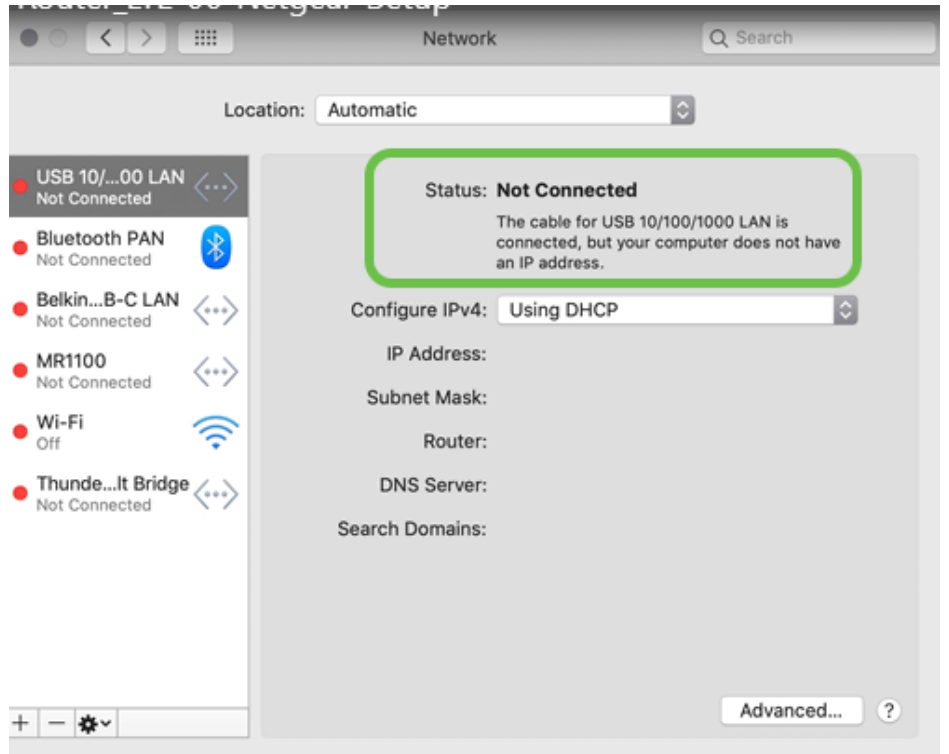
الخطوة 10

يلزم تعطيل واجهة Wi-Fi لاختبار تكوين موجه LTE على شبكة LAN. لتعطيل توصيل Wi-Fi، انقر على رمز Wi-Fi وحدد إيقاف تشغيل Wi-Fi.



الخطوة 11

سترى بعد ذلك أن الشبكة غير متصلة ب RV340.

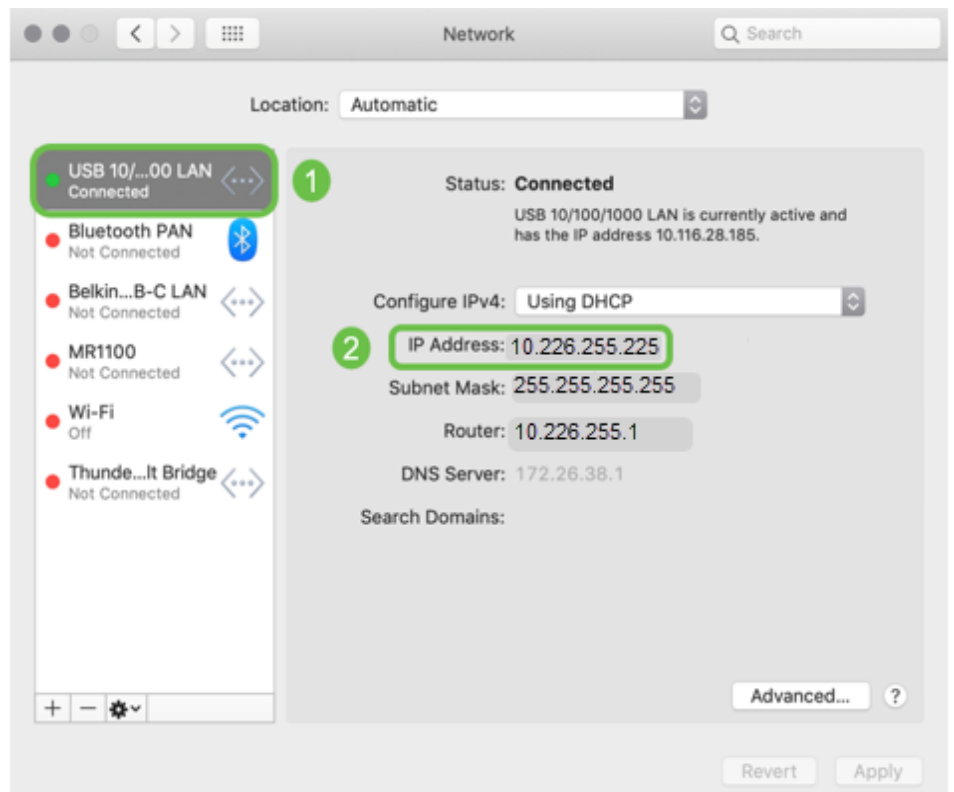


الخطوة 12

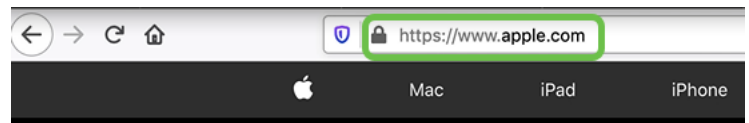
في الخطوة 7، كان لديك موجه NetGear الذي يقوم بإعادة التمهيد. وبمجرد اكتمال ذلك، فعليك باستخدام كبل إيثرنت وتوصيل موجه LTE مباشرة بالكمبيوتر الشخصي لديك.

الخطوة 13

لاحظ عنوان IP المواجه للإنترنت الخاص بشبكة Ethernet LAN. هذا هو عنوان IP الخاص بموجه LTE.



تحقق من الاتصال بالإنترنت عن طريق فتح المستعرض وإدخال موقع إنترنت صالح.



افصل كبل الإيثرنت من الموجه LTE و PC.

تكوين موجه RV34x لنسخ الإنترنت إحتياطيا على شبكة WAN 2

الآن بعد تكوين موجه LTE وتلقي محطة العمل عنوان IP تم إنشاؤه بواسطة ISP، قم بتوصيل موجه LTE المحمول مباشرة بمنفذ WAN 2 الخاص بموجه سلسلة RV340 كما هو موضح في قسم [مخطط الإنترنت الاحتياطي](#) في هذا المقال. تم توفير هذا العنوان إلى موجه Cisco مباشرة بواسطة موجه LTE (من ISP).

يتم توفير اتصال الإنترنت حاليا بواسطة WAN 1 من RV340.

الخطوة 1

قم بتوصيل موجه LTE في منفذ WAN 2 الخاص بالموجه RV340.

الخطوة 2

قم بتوصيل الكمبيوتر الشخصي بالموجه RV للوصول إلى قوائم الإدارة.

الخطوة 3

انتقل إلى الحالة والإحصاءات < جدول ARP. لاحظ عنوان IPv4 للكمبيوتر على الشبكة المحلية. سيكون عنوان IP هذا ضروريا للخطوة 5.

Hostname	IPv4 Address	MAC Address	Type	Interface
-	172.168.1.102	b8:27:eb:89:8...	Static	VLAN1

الخطوة 4

حدد ملخص النظام وانظر الشبكة WAN 1 والشبكة WAN 2 التي تظهر في قائمة.

System Summary

System Information

Host Name: router445788
Serial Number: PSZ20231BKX
System Up Time: 0 Days 3 Hours 11 Minutes 36 Seconds
Current Time: 2020-Jan-23, 01:13:21 GMT
CPU/Memory Usage: 6% / 34%
PID VID: RV345P-K9 PP

Firmware Information

Firmware Version: 1.0.03.16
Firmware MD5 Checksum: 1b5370409d0f404504
WAN1 MAC Address: ec:bd:1d:44:57:86
WAN2 MAC Address: ec:bd:1d:44:57:87
LAN MAC Address: ec:bd:1d:44:57:88

Port Status

Port ID	1	2	3	4	5	6	7	8
Interface	LAN	LAN	LAN	LAN	LAN	LAN	LAN	LAN
Link Status	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Speed	--	1000Mbps	--	--	--	--	--	--

Port ID	11	12	13	14	15	16/DMZ	Internet	Internet
Interface	LAN	LAN	LAN	LAN	LAN	LAN	WAN1	WAN2
Link Status	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑
Speed	--	--	--	--	--	--	1000Mbps	1000Mbps

الخطوة 5

قم بالتمرير إلى أسفل الصفحة واخذ علما بعنوانين IP لكل شبكة WAN.

IPv4

Interface	WAN1	WAN2
IP Address	192.168.100.147	10.226.255.225
Default Gateway	192.168.100.1	10.226.255.1
DNS	192.168.100.1	172.26.38.1
Dynamic DNS	Disabled	Disabled
Multi-WAN Status	Online	Online

Release Renew Release Renew

الخطوة 6

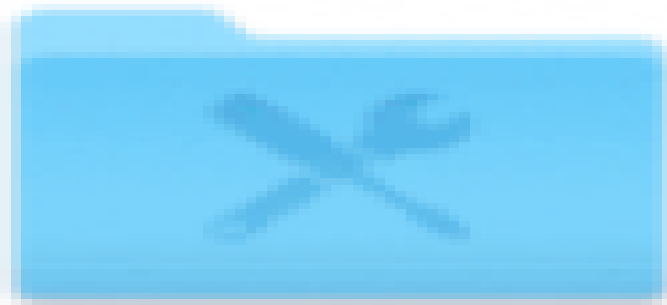
في جهاز كمبيوتر Mac، حدد ما يلي:

1. مجلد التطبيقات



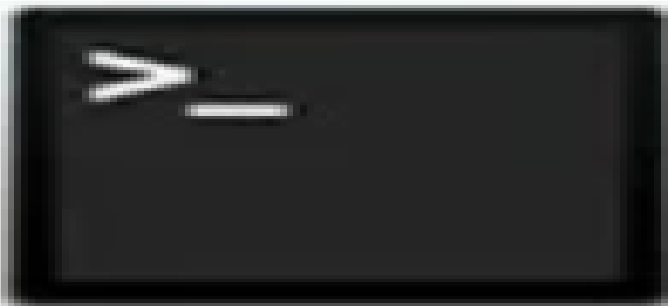
.2

3. مجلد أدوات المساعدة



.4

5. جهاز طرفي



.6

الخطوة 7

دخلت الأمر أن يؤز المحلي lan مدخل من المسحاج تخديد.

```
[ IP ] c:\Users\ping
```

في هذا السيناريو، يكون عنوان IP هو 172.168.1.1.

```
Users\ping 172.168.1.1\ :
```

```
Downloads — R2 — -bash — 80x25
MHP:downloads $ ping 172.168.1.1
PING 172.168.1.1 (172.168.1.1): 56 data bytes
64 bytes from 172.168.1.1: icmp_seq=0 ttl=64 time=0.800 ms
64 bytes from 172.168.1.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.659 ms
64 bytes from 172.168.1.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.623 ms
64 bytes from 172.168.1.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.592 ms
^C
--- 172.168.1.1 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 packets received, 0.0% packet loss
round-trip min/avg/max/stddev = 0.592/0.668/0.800/0.080 ms
```

الخطوة 8

دخلت الأمر أن يميز ال WAN 2 مدخل. يستمر إختبار الاتصال على جهاز كمبيوتر Mac حتى تصل إلى Control + C

```
[WAN 2 IP] c:\Users\ping
```

في هذا السيناريو، يكون عنوان IP 10.226.255.1.

```
Users\ping 10.226.255.1\:
```

```
Downloads — R2 — ping 192.168.100.1 — 80x25
$ ping 10.226.255.1
PING 10.226.255.1 (10.226.255.1): 32 data bytes
64 bytes from 10.226.255.1: icmp_seq=0 ttl=63 time=1.745 ms
64 bytes from 10.226.255.1: icmp_seq=1 ttl=63 time=2.802 ms
64 bytes from 10.226.255.1: icmp_seq=2 ttl=63 time=0.926 ms
64 bytes from 10.226.255.1: icmp_seq=3 ttl=63 time=1.248 ms
^C
```

الخطوة 9

أدخل الأمر لتشغيل بوابة WAN 1. دع إختبار الاتصال يستمر من خلال عملية التحقق.

```
[WAN 1 IP] c:\Users\ping
```

في هذا السيناريو، يكون عنوان IP هو 192.168.100.1.

```
Users\ping 192.168.100.1\:
```

```
MHP:downloads $ ping 192.168.100.1
PING 192.168.100.1 (192.168.100.1): 56 data bytes
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=0 ttl=63 time=2.334 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=1 ttl=63 time=1.716 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=2 ttl=63 time=1.638 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=3 ttl=63 time=1.623 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=4 ttl=63 time=1.806 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=5 ttl=63 time=1.735 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=6 ttl=63 time=1.617 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=7 ttl=63 time=1.960 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=8 ttl=63 time=1.734 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=9 ttl=63 time=1.730 ms
```

انتقل إلى شبكة WAN < شبكة WAN متعددة. تأكد من إعطاء أولوية WAN 1 و WAN 2 أولوية 2.

هذا سيقوم بتكوين WAN 2 كدعم ISP في حال حدوث فشل على WAN 1.

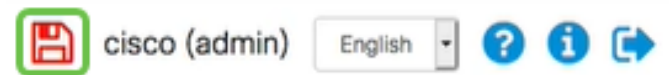
Multi-WAN

Interface Setting Table

Weighted by Percentage (For Load-Balance)(%) Weighted by Bandwidth (For Load-Balance)

Interface	Precedence (For Failover)	(Mbps)	
WAN1	1	100	100
WAN2	2	100	100
USB1	3	100	100
USB2	4	100	100

انقر أيقونة حفظ.



التحقق من الوصول إلى الإنترنت على الموجه Cisco RV34x

انتقل إلى الحالة والإحصائيات < ملخص النظام. تأكد من أن حالة شبكة WAN المتعددة متصلة.

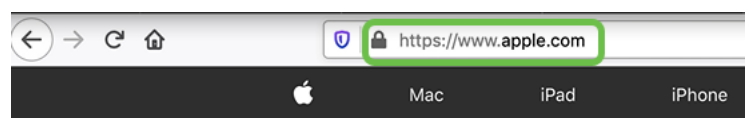
System Summary

IPv4 IPv6

Interface	WAN1	WAN2	USB1	USB2
IP Address	192.168.100.147	10.226.255.225	--	--
Default Gateway	192.168.100.1	10.226.255.1	--	--
DNS	192.168.100.1	172.26.38.1	--	--
Dynamic DNS	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled
Multi-WAN Status	Online	Online	Offline	Offline

Release Renew (Not Attached) (Not Attached)

تحقق من خلال فتح المستعرض للتحقق من موقع إنترنت صالح.



التحقق من إنترنت النسخ الاحتياطي على شبكة WAN 2

الخطوة 1

تأكد من إستمرار تشغيل إختبار الاتصال.

```
Downloads — R2 — ping 192.168.100.1 — 80x25
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=73 ttl=63 time=1.921 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=74 ttl=63 time=2.069 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=75 ttl=63 time=1.600 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=76 ttl=63 time=2.329 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=77 ttl=63 time=1.653 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=78 ttl=63 time=2.076 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=79 ttl=63 time=1.794 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=80 ttl=63 time=1.503 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=81 ttl=63 time=1.782 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=82 ttl=63 time=1.567 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=83 ttl=63 time=1.734 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=84 ttl=63 time=2.429 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=85 ttl=63 time=3.014 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=86 ttl=63 time=2.362 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=87 ttl=63 time=1.803 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=88 ttl=63 time=1.832 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=89 ttl=63 time=1.884 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=90 ttl=63 time=1.885 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=91 ttl=63 time=1.918 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=92 ttl=63 time=1.802 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=93 ttl=63 time=1.828 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=94 ttl=63 time=2.194 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=95 ttl=63 time=2.010 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=96 ttl=63 time=1.853 ms
```

الخطوة 2

اسحب الكبل إلى شبكة WAN رقم 1. سترى أن إختبار الاتصال بدأ في الفشل. انقر فوق Control + C لتجعل إختبارات الاتصال تتوقف.

```
Downloads — R2 — ping 192.168.100.1 — 80x25
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=90 ttl=63 time=1.885 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=91 ttl=63 time=1.918 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=92 ttl=63 time=1.802 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=93 ttl=63 time=1.828 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=94 ttl=63 time=2.194 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=95 ttl=63 time=2.010 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=96 ttl=63 time=1.853 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=97 ttl=63 time=1.609 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=98 ttl=63 time=1.761 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=99 ttl=63 time=3.376 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=100 ttl=63 time=1.804 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=101 ttl=63 time=1.416 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=102 ttl=63 time=1.615 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=103 ttl=63 time=3.400 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=104 ttl=63 time=1.855 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=105 ttl=63 time=2.057 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=106 ttl=63 time=2.233 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=107 ttl=63 time=1.739 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=108 ttl=63 time=2.482 ms
Request timeout for icmp_seq 109
Request timeout for icmp_seq 110
Request timeout for icmp_seq 111
Request timeout for icmp_seq 112
Request timeout for icmp_seq 113
```

الخطوة 3

انتقل إلى الحالة والإحصائيات < ملخص النظام. لاحظ أن شبكة WAN 1 غير متصلة.

System Summary

Interface	WAN1	WAN2
IP Address	--	10.226.255.225
Default Gateway	--	10.226.255.1
DNS	--	172.26.38.1
Dynamic DNS	Disabled	Disabled
Multi-WAN Status	Offline	Online

Buttons: Renew, Release, Renew

الخطوة 4

إختبار اتصال عنوان IP WAN 2. تشير الردود إلى أن لديك اتصال بشبكة WAN للنسخ الاحتياطي لـ LTE (موجه LTE).

`Users\ping\IP WAN 2`

في هذا السيناريو، يكون عنوان IP 10.226.255.1.

```

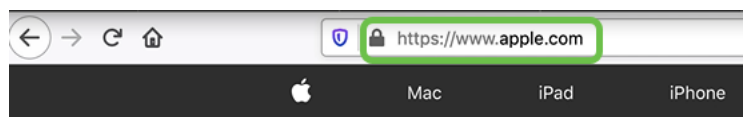
Downloads — R2 — -bash — 80x25
Request timeout for icmp_seq 146
Request timeout for icmp_seq 147
Request timeout for icmp_seq 148
Request timeout for icmp_seq 149
Request timeout for icmp_seq 150
Request timeout for icmp_seq 151
Request timeout for icmp_seq 152
^C
--- 192.168.100.1 ping statistics ---
154 packets transmitted, 109 packets received, 29.2% packet loss
round-trip min/avg/max/stddev = 1.416/1.949/3.526/0.365 ms
-MBP:downloads
-MBP:downloads
ping 10.226.255.1
PING 10.226.255.1 (10.226.255.1): 56 data bytes
64 bytes from 10.226.255.1: icmp_seq=0 ttl=63 time=1.500 ms
64 bytes from 10.226.255.1: icmp_seq=1 ttl=63 time=1.345 ms
64 bytes from 10.226.255.1: icmp_seq=2 ttl=63 time=2.271 ms
64 bytes from 10.226.255.1: icmp_seq=3 ttl=63 time=1.810 ms
64 bytes from 10.226.255.1: icmp_seq=4 ttl=63 time=1.438 ms
^C
--- 10.226.255.1 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 packets received, 0.0% packet loss
round-trip min/avg/max/stddev = 1.345/1.673/2.271/0.337 ms
-MBP:downloads

```

`Users\ping 10.226.255.1`

الخطوة 5

افتح مستعرض ويب وتحقق من موقع إنترنت صالح. وهذا يتحقق أيضا من توفر وظائف شبكة WAN الاحتياطية المناسبة على شبكة WAN (موجه LTE).



القرار

لقد قمت الآن بتهيئة شبكتك من خلال إمكانية الاتصال بالنسخ الاحتياطي. أصبحت شبكتك الآن أكثر موثوقية، مما يعمل بشكل جيد للجميع!

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف انءمچال مچرئى. ةصاغل متهتبل ب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل اءمءاد ةوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيل وئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزىلچنل دن تسمل