

VPN RV134W هجوم ل جت ن م ل ا ت ا ف ص ا و م VDSL2 Wireless-AC



فده ل ا

دادع ل ا ة ل و ه س و ق ئ ا ف ل ا ء ا د ا ل ا Cisco RV134W VDSL2 Wireless-AC VPN هجوم ل ا ر ف و ي ة ع س ا و ت ن ر ث ي ة ك ب ش ة ه ج ا و ب ل ا ص ت ا ل ل ز ا ه ج ل ا ا ذ ه م ا د خ ت س ا ن ك م ي . م ا د خ ت س ا ل ا و ر ش ن ل ا و ا ض ي ا م ع د ي و ه و . (VDSL2) 2 Plus ل ث ا م ت م ر ي غ ي م ق ر ك ر ت ش م ط خ ة ه ج ا و ب و ا ة ي د ا ع (WAN) ل ث م ، Cisco ن م ة م و ع د م ل ا ة ز ه ج ا ل ا ة ر ا د ا ب ك ل ح م س ت ي ت ل ا و ، Cisco ن م FindIT ة ك ب ش ة ر ا د ا ة ك ب ش ة ر ا د ا ل و ح د ي ز م ل ا ة ف ر ع م ل . ة ي ك ل س ا ل ل ا ل و ص و ل ا ط ا ق ن و ت ا ه ج و م ل ا و Cisco ت ا ل و ح م ة ي ل ز ن م ل ا ب ت ا ك م ل ا ع م م ا د خ ت س ا ل ل ا م ة ل ا م RV134W ز ا ر ط ل ا د ع ي . [ا ن ه](#) ر ق ن ا ، Cisco ن م FindIT ة ك ب ش ل ا ت ا ن ا ك م ا ب ز ي م ت ت ي ت ل ا ا م ج ح ر غ ص ا ل ا ر ش ن ل ا ت ا ي ل م ع و (SOHO) ة ر ي غ ص ل ا ة ي ر ه ا ظ ل ا ة ص ا خ ل ا (VPN).

V134W VDSL2 Wireless-AC VPN هجوم ل ا ت ا ف ص ا و م ض ر ع ي ل ا ة ل ا ق م ل ا ه ذ ه ف د ه ت .

[ا ن ه](#) ر ق ن ا ، VDSL2 Wireless-AC VPN RV134W هجوم ل ا ل و ح د ي ز م ل ا ة ف ر ع م ل : ة ط ح ا ل م .

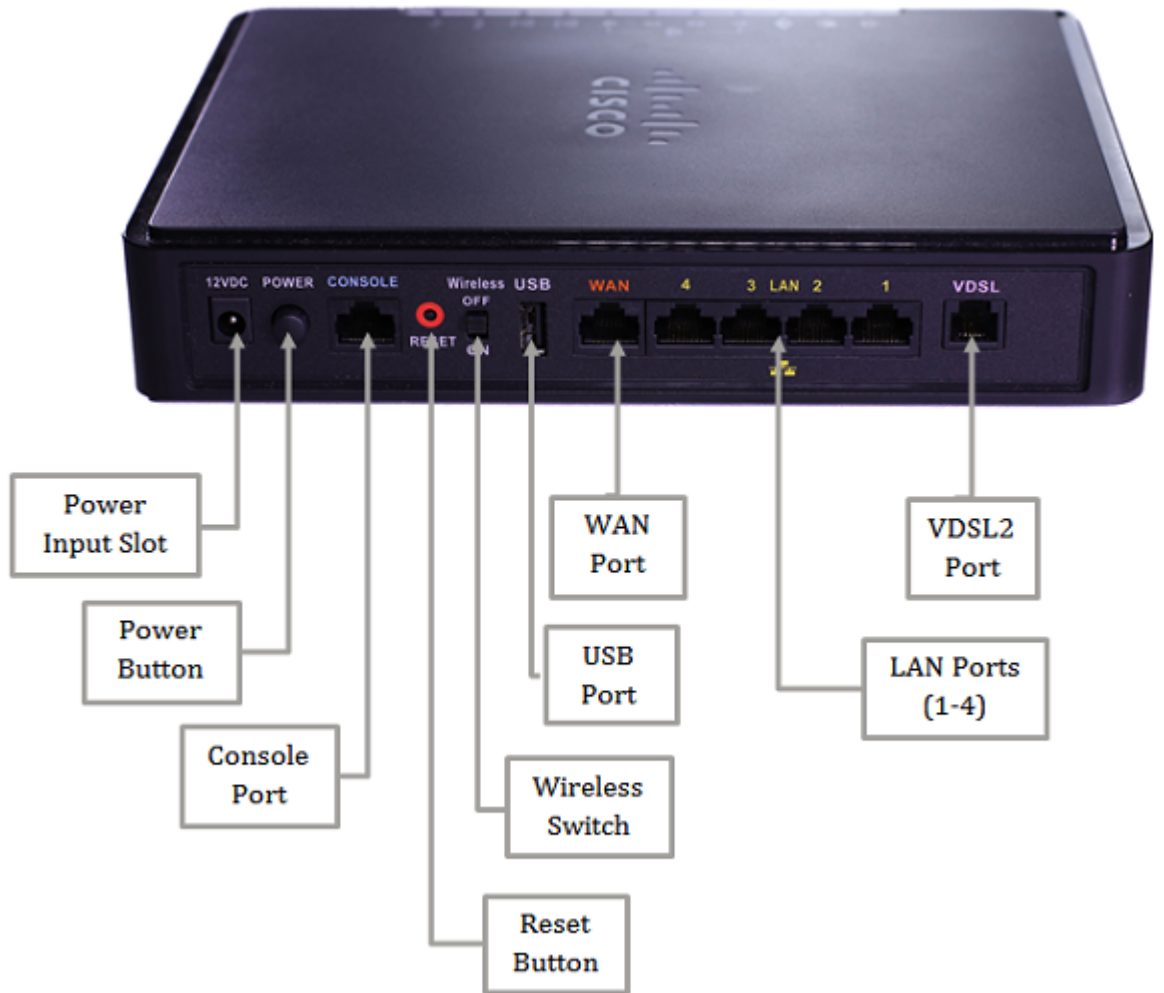
ج ت ن م ل ا ت ا ف ص ا و م

معايير	المعايير
IEEE 802.11 n و 802.11	

g
802.11
b
802.3
و
802.3u
و
802.1d
و
802.1p
و
802.1
w
(شجرة
الامتداد
السريع)
و
802.1
X
(مصادق
ة
الأمان)
و
802.1
Q
(شبكة
محلية
ظاهرية
و)
802.11
i
(وصول
Wi-Fi
المحمي
WPA2]
[
الأمان)
و
802.11
e
(QoS
اللاسلكي
ة)
الإصدار
الرابع
من
بروتوكو
ل
الإنترنت
(IP)
(المعيار
RFC
(791

والإصدار	
ر	
السادس	
من	
بروتوكول	
ل	
الإنترنت	
(IP)	
(المعيار)	
RFC	
(2460)	
وبروتوكول	
ول	
معلوما	
ت	
التوجيه	
(RIP)	
الإصدار	
الأول	
(المعيار)	
RFC	
(1058)	
والإصدار	
ر الثاني	
من	
بروتوكول	
ل	
معلوما	
ت	
التوجيه	
(RIP)	
(المعيار)	
RFC	
(1723)	

ةي دامل اتاه اول



شبكة محلية (LAN) ، (N) شبكة WAN ، (N) منفذ USB ، (B) وحدة تحكم	المنافذ
زر الطاقة (تشغيل) إيقاف (إيقاف)	تبديل
إعادة	الأزرار

ضب ط، Wi- Fi (تش غيل ' إيقا (ف)	
الغنة 5 ه أو أفض ل	نوع كابلات
الطا قة أو DS L أو WA N أو الإتة رنت أو الشب كة المح لية (LA) (N (المنذ أفد من 1 إلى (4 أو الشب كة اللا سلك ية أو الشب كة الخوا صة الظا هرية ة (VP) (N أو منفذ	دايودات باعثة للضوء

US B	
لينك س	نظام تشغيل

قدرات الشبكة

خادم بروتوكول تكوين الاستضافة الديناميكية (DHCP)	بروتوكولات الشبكة
بروتوكول الاتصال من نقطة إلى نقطة عبر الإيثرنت (PPPoE)	
بروتوكول الاتصال النقبي من نقطة إلى نقطة (PPTP)	
وكيل DNS	
وكيل ترحيل DHCP	
إعادة توجيه البث المتعدد ووكيل بروتوكول إدارة مجموعات الإيثرنت (IGMP)	
بروتوكول شجرة الامتداد السريع (RSTP)	
نظام اسم المجال الديناميكي (DynDNS،) (NOIP)	
ترجمة عنوان الشبكة (NAT)، ترجمة عنوان المنفذ (PAT)	

NAT واحد إلى واحد	
إدارة المنفذ	
النسخ المتطابق للمنفذ	
DMZ القابلة للتكوين البرمجية إلى أي عنوان IP لشبكة LAN	
بوابات طبقة تطبيق بروتوكول بدء جلسة عمل (SIP) (ALG)	
4 منافذ شبكة محلية (LAN) بسرعة 100/100/10 0 ميغابت في الثانية مع محول مدار	LAN
منفذ GE WAN واحد بسرعة 100/100/10 0 ميغابت في الثانية	WAN
VDSL2 1	WAN
نقطة وصول لاسلكية مدمجة عالية السرعة 802.11ac	WLAN
التوجيه الثابت التوجيه الديناميكي الإصداران الأول والثاني من بروتوكول معلومات التوجيه (RIP) التوجيه بين شبكات VLAN	بروتوكولات التوجيه
ترجمة عنوان المنفذ (PAT)، بروتوكول ترجمة منفذ عنوان الشبكة	ترجمة عنوان الشبكة (NAT)

(NAPT)	
شبكات محلية ظاهرية (VLAN) مستندة إلى المنافذ وقائمة على معيار 802.1Q	دعم شبكة VLAN
6 شبكات محلية ظاهرية VLAN نشطة (نطاق 2- 4094)	عدد شبكات VLAN
بروتوكولي IPv6 و IPv4 الطراز السادس التكوين التلقائي للعنوان عديم الحالة خادم DHCPv6 لعملاء IPv6 على شبكة LAN عميل DHCPv6 لاتصال WAN بروتوكول رسائل التحكم في الإنترنت (ICMP) الإصدار 6 توجيه ساكن إستاتيكي عبر بروتوكول IPv6 التوجيه الديناميكي ل IPv6 باستخدام RIPng	IPv6
قابلة للتكوين البرمجية لأي عنوان IP لشبكة LAN	حافة الشبكة (DMZ)
شبكات محلية ظاهرية (VLAN) قائمة على معيار 802.1Q و 6	الطبقة 2

شبكات محلية
ظاهرة
(VLAN)
نشطة

الأمان

جدار الحماية ة الخا ص بفح ص الحزم المعبر عن الحالة (SPI) وإعاد ة توجيه المنافذ ذ والإش عال منها ومنع رفض الخدم ة DoS) (ووجد ة الذاكر ة المؤقتة ة DM) (Z القائمة ة على البرام ج تم منع هجمات ت رفض الخدم	جدار الحماية
---	--------------

<p>ة DoS) :(سين فلوود صدي العاص فة فيضا ن ICM P UDP Floo d طوفا ن TCP حظر ،Java ملفات تعري ف الارتبا ط، Activ ،e-X وكيل HTT P</p>	
<p>قوائم التحك م في الوصو ل إلى IP والتد كم في الوصو ل اللاسا كي المستت د إلى MAC</p>	<p>التحكم في الوصول</p>
<p>حظر URL الثابت أو حظر الكلمة الأسا</p>	<p>تصفية المحتوى</p>

سيرة	
تعقيد HTT PS واسم المسته خدم وكلمة المرور	إدارة أمانة
WPS	إعداد Wi-Fi المحمي (WPS)
مستوي ان من الوصو ل: مسؤو ل وضي ف	امتيازات المستخدم
أولوية قائمة على المنافذ ذ وفقا لمعيار 802. 1p على منافذ الشبكة ة المحلي ة LAN) (، وأولوي ة قائمة على التطبي قات على منافذ شبكة WAN 4 قوائم انتظار دعم نقطة كود الخدما	جودة الخدمة

ت المميز ة DS) (CP فئة الخدم ة CoS) (إدارة النطا ق التردد ي لتحديد أولوية الخدم ة	
--	--

الأداء

750 ميجابت في الثانية (Ethernet WAN)	سعة معالجة NAT
7500	الجلسات المتزامنة
20 ميجابت في الثانية	سعة معالجة الشبكة الخاصة الظاهرية (VPN) عبر بروتوكول IPsec (معياري AES و 3DES)

التكوين

تهيئة بسيطة قائمة على المستعرض (HTTP و HTTPS)	واجهة مستخدم ويب
سطر الأوامر باستخدام SSH	واجهة سطر الأوامر (CLI)
	الذاتية المحسنة
تهيئة بسيطة قائمة على المستعرض (HTTP و HTTPS)	واجهة مستخدم ويب

(HTTPS	
سطر الأوامر باستخدام SSH	CLI
متصفح الويب و Bonjour و Univers al Plug and Play (UPnP)	بروتوكولات الإدارة
محلي، .syslog، تنبيهات البريد الإلكتروني	تسجيل الأحداث
إختبار الاتصال و tracero te والبحث في DNS ونسخة مطابقة للمنفذ	تشخيصات الشبكة
البرامج الثابتة القابلة للترقية من خلال مستعرض ويب أو ملف تكوين تم استيراده أو تصديره	قابلية الترقية
يدعم بروتوكول وقت الشبكة (NTP) والتوفير في ضوء النهار والدخول اليديوي	وقت النظام
واجهة المستخدم الرسومية تدعم اللغة	اللغات

لاسلكي

<p>802.11b : طيف انتشار التسلسل المباشر (DSSS) 802.11g : تجميع إرسال أقسام الترددات المتعامدة (OFDM)) ' 802.11n : OFDM, 802.11a c:OFDM</p>	<p>نوع الراديو والتغيير</p>
<p>نقطة وصول قياسية تعمل عبر شبكة 802.11a c بسرعة 5 جيجاهرتز IEEE 802.11n مع توافق مع معيار 802.11b /g</p>	<p>WLAN</p>
<p>11 شمال أمريكا، 13 معظم أوروبا، إختيار القنوات الآلية</p>	<p>قنوات التشغيل</p>
<p>العزل اللاسلكي بين العملاء</p>	<p>عزل لاسلكي</p>
<p>4</p>	<p>الهوائيات الداخلية</p>
<p>2 ديسيبل متكافئ</p>	<p>كسب الهوائي في dBI</p>

2.4
جيجاهرتز
802.11b
: 19
ديسييل
لكل ميللي
وات +/-
2.5
ديسييل
لكل ميللي
وات
802.11g
: 17
ديسييل
لكل ميللي
وات +/-
2.5
ديسييل
لكل ميللي
وات
شبكة
802.11n
: 15
ديسييل
لكل ميللي
وات +/-
2.5
ديسييل
لكل ميللي
وات
5 غيغا
هرتز
802.11a
: 15
ديسييل
لكل ميللي
وات +/-
2.5
ديسييل
لكل ميللي
وات
شبكة
802.11n
: 14
ديسييل
لكل ميللي
وات +/-
2.5
ديسييل
لكل ميللي
وات
802.11a
c: 12

قوة الإرسال

ديسبيل لكل ميللي وات +/- 2.5 ديسبيل لكل ميللي وات	
4. جيجاهيرتز ز. -86 ديسبيل عند سرعة 11 ميجابت في الثانية، - 74 ديسبيل عند سرعة 54 ميجابت في الثانية -68 ديسبيل في الطراز MCS15 و HT20 -65 ديسبيل عند MCS15، HT40 5 غيغا هرتز -74 ديسبيل لكل ميللي وات بسرعة 54 ميجابت في الثانية -68 ديسبيل في الطراز MCS15 و HT20 -64 ديسبيل في	حساسية المستقبل

الطراز MCS15 HT40 و -64 ديسييل عند mcs8ns s=2، VHT20 dBm -59 at mcs9ns s=2، VHT40 dBm -57 at mcs9ns s=2، VHT80	
ثنائي النطاق بسرعة 2.4 جيجاهرتز و 5 جيجاهرتز	تردد الراديو
يدعم ما يصل إلى 100 عميل متزامن	عملاء WLAN النشطين
يدعم العديد من معرفة مجموعة الخدمة (SSID) و SSIDs 4 لكل جهاز لاسلكي (النطاق التردد) و 8 SSIDs بشكل إجمالي.	متعددة SSIDs
يدعم تخطيط SSID إلى VLAN مع عزل عميل	خريطة Wireless VLAN

الاسلكي	
الخصوصية المكافئة للتوصيل الاسلكي (WEP)، WPA، WPA2- PSK، WPA2- ENT، 802.11i	أمان WLAN
WMM، WMM توفير الطاقة WMM-) (PS	الوسائط المتعددة (Wi-Fi (WMM

بيئي

12 فولت/2.5 أمبير (لوحة حفظ المخزون الخاصة بذاكرة الوصول العشوائي (NA/AZ 12 فولت/3 أمبير (بالنسبة للطراز (G5/SKU	القدرة
FCC و CE و Wi-Fi و IC	شهادات
من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجات فهرنهايت)	درجة حرارة التشغيل
من -20 إلى 70 درجة مئوية (من -4 إلى 158 درجة فهرنهايت)	درجة الحرارة أثناء التخزين
من 10٪ إلى 85٪ دون تكاثف	الرطوبة أثناء التشغيل

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل اء ان ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا