

توصيل أب ة ق ل ع ت م ل ا RFCs

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [شكات RFC للصوت والفيديو](#)
- [جودة الخدمة RFCs](#)
- [تسلسلي \(ISDN، PPP، الضغط\) RFCs](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يتألف هذا المستند من قائمة شاملة لجميع مصادم الرسومات (RFCs) المتعلقة بالصوت، مثل VoIP وجودة الخدمة (QoS) والمواضيع ذات الصلة. راجع [فريق عمل هندسة الإنترنت \(IETF\)](#) للحصول على معلومات حول RFCs.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

الاصطلاحات

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

شكات RFC للصوت والفيديو

هذه قائمة كاملة ببروتوكولات RFC للصوت والفيديو:

- تنسيق حمولة [2029](#) RTP لترميز فيديو CellB من Sun
- تنسيق حمولة [2032](#) RTP لتدفقات فيديو H.261
- تنسيق حمولة [2190](#) RTP لتدفق فيديو H.263
- تنسيق حمولة بروتوكول [2198](#) RTP للبيانات الصوتية المكررة
- تنسيق حمولة [2250](#) RTP لفيديو MPEG1/MPEG2

- بروتوكول الدفع في الوقت الفعلي [لعام](#) 2326 (RTSP)*
- التسجيل من النوع الفرعي [ل](#) MIME الخاص برسائل الصوت VPIM طراز 2423
- [2327](#) SDP: بروتوكول وصف الجلسة*
- تنسيق حمولة [2343](#) RTP ل MPEG المضمن
- [2354](#) خيارات لإصلاح الوسائط المتدفقة
- تنسيق حمولة [2429](#) RTP لإصدار 1998 من ITU-T Rec. H.263 (H.263+ فيديو)
- تنسيق حمولة [2431](#) RTP لترميز الفيديو BT.656
- تنسيق حمولة [2435](#) RTP لفيديو J-PEG المضغوط
- [2542](#) أهداف المصطلحات لفاكس الإنترنت*
- تنسيق حمولة [2658](#) RTP ل PureVoice (TM) Audio
- بنية إطار العمل [2719](#) لنقل الإشارات*
- [2733](#) تنسيق حمولة RTP لتصحيح خطأ إعادة التوجيه العام
- [2736](#) إرشادات لكتاب مواصفات تنسيق حمولة RTP*
- تنسيق حمولة [2793](#) RTP للمحادثة النصية
- متطلبات وبنية [2805](#) MGCP*
- [حمولة](#) بروتوكول RTP [لعام](#) 2833 لأرقام DTMF والألوان الهاتفية وإشارات الهاتف*
- [2848](#) بروتوكول خدمة PINT: امتدادات SIP و SDP لوصول IP إلى خدمات المكالمات الهاتفية*
- تنسيق حمولة [2862](#) RTP لمؤشرات الوقت الفعلي
- [2871](#) إطار عمل للتوجيه الهاتفية عبر IP*
- مخطط ميزة محتوى [2879](#) لفاكس الإنترنت (V2)*
- [تخطيط](#) ميزة 2880 *Internet Fax T.30
- مقترح [عام](#) 2897 لحزمة صوت متقدم عبر بروتوكول MGCP*
- [قاعدة](#) معلومات إدارة بروتوكول النقل في الوقت الفعلي لعام 2959 (RTP MIB)*
- بروتوكول الإرسال للتحكم في البث [2960](#)
- بروتوكول إعلان جلسة [عام](#) 2974*
- [أسلوب](#) معلومات SIP [لعام](#) 2976*
- تنسيق حمولة [3016](#) RTP للتدفقات الصوتية/المرئية MPEG-4
- [3261](#) SIP: بروتوكول بدء جلسة العمل*
- إعلام الحدث الخاص ببروتوكول بدء جلسة عمل [3265](#) (SIP)*
- تغيير المجموع الاختياري لبروتوكول الإرسال للتحكم في البث [3309](#) (SCTP)
- بروتوكول التحكم في عبارة الوسائط [3435](#) (v1) MGCP*
- بروتوكول نقل [لتطبيقات](#) الوقت الفعلي [وفقا لمعيار](#) [3550](#) RTP*
- ملف تعريف [3551](#) RTP للمؤتمرات الصوتية والمرئية بأقل قدر من التحكم
- تسجيل نوع [3555](#) MIME لتسبيقات حمولة RTP
- [معدلات](#) النطاق الترددي لبروتوكول وصف جلسة العمل 3556 (SDP) للنطاق الترددي لبروتوكول التحكم في (بروتوكول RTCP) RTP
- تنسيق حمولة [بروتوكول](#) الإرسال اللاسلكي (RTP) [وفقا](#) للمعهد الأوروبي لمعايير الاتصالات (ETSI)، المعيار الأوروبي 201 108 ES للتشفير الموزع للتعرف على الكلام
- تنسيق حمولة بروتوكول [3558](#) RTP ل Enhanced Variable Rate Codecs (EVRC) و Select Mode (Vocoders) (SMV)
- امتدادات بروتوكول بدء جلسة عمل [3603](#) الخاصة (SIP) من وكيل إلى وكيل لدعم بنية إرسال إشارات المكالمات الموزعة في PacketCable
- سمة بروتوكول التحكم في الوقت الفعلي [3605](#) (RTCP) في بروتوكول وصف الجلسة (SDP)
- التقارير الموسعة لبروتوكول التحكم في [بروتوكول](#) (RTCP XR) [3611](#) (RTP)
- [حزم](#) بروتوكول التحكم في عبارة الوسائط الأساسية 3660 (MGCP)*
- [إستخدام](#) رمز الإرجاع لبروتوكول التحكم في عبارة الوسائط (MGCP) وفقا لمعيار 3661*
- [3663](#) البيانات الإدارية للمجال في البروتوكول الخفيف للوصول للدليل (LDAP)*
- أمثلة تدفق المكالمات الأساسية لبروتوكول بدء جلسة عمل [3665](#) (SIP)*

- تدفقات مكالمات شبكة الهاتف المحولة العامة (PSTN) لبروتوكول بدء جلسة عمل [3666](#) (SIP)
- [3673](#) الإصدار 3 من بروتوكول الوصول إلى الدليل خفيف الوزن (LDAPv3)*
- [اكتشاف](#) الميزات في البروتوكول الخفيف للوصول للدليل (LDAP)*
- [3680](#) حزمة أحداث بروتوكول بدء جلسة عمل (SIP) للتسجيل*
- [3687](#) البروتوكول الخفيف للوصول للدليل (LDAP) وقواعد مطابقة المكون X.500
- متطلبات خدمة الاتصال الهاتفي عبر بروتوكول الإنترنت (IP) الخاصة بخدمة الاتصالات في حالات الطوارئ (ETS) وفقا لمعيار 3690
- البروتوكول [الخفيف](#) للوصول إلى الدليل (LDAP) لعام 3698: قواعد إضافية للمطابقة
- [3702](#) متطلبات المصادقة والتفويض والمحاسبة لبروتوكول بدء جلسة عمل (SIP)*
- مخطط بروتوكول الوصول الخفيف إلى الدليل (LDAP) ل 3703 نهج
- [3761](#) E.164 إلى تطبيق نظام اكتشاف التفويض الديناميكي (DDDS) على معرفات الموارد الموحدة ((URI (ENUM))
- [3762](#) تسجيل خدمة تعيين رقم الهاتف (ENUM) ل H.323
- [3764](#) تسجيل Enumservice لعناوين السجل لبروتوكول بدء جلسة العمل (SIP)*
- [3771](#) رسالة الاستجابة الوسيطة لبروتوكول الوصول إلى الدليل خفيف الوزن (LDAP)
- [3773](#) متطلبات عالية المستوى للبريد الصوتي عبر الإنترنت
- [3801](#) Internet Mail ل Voice Profile - الإصدار 2 (VPIMv2)
- [3802](#) الصوت بجودة المكالمات المكالمات - تسجيل النوع الفرعي ل MIME [تعديل](#) رمز النبض التفاضلي القابل للتكيف (ADPCM) بمعدل 32 كيلوبت/الثانية
- عنونة [ملف](#) التعريف الصوتي لبريد الإنترنت (VPIM) وفقا لمعيار 3804
- [3824](#) باستخدام أرقام E.164 مع بروتوكول بدء جلسة العمل (SIP)*
- [3939](#) تعريف خط الاتصال لرسائل البريد الصوتي
- حزمة إعادة توجيه وإعادة تعيين بروتوكول التحكم في عبارة الوسائط [3991](#) (MGCP)
- سلوك عميل المراسلة الصوتية [4024](#)
- خدمة دليل المراسلة الصوتية [4237](#)
- خدمة توجيه الرسائل الصوتية [4238](#)
- [المراسلة](#) الصوتية عبر الإنترنت (IVM) وفقا للمعيار 4239
- [عناوين URI الخاصة](#) ببروتوكول بدء جلسة عمل (SIP) لعام 4458 للتطبيقات، مثل البريد الصوتي والاستجابة الصوتية التفاعلية (IVR)

[جودة الخدمة RFCs](#)

هذه قائمة ببروتوكولات RFC ذات الصلة بجودة الخدمة:

- خوارزمية [قائمة](#) الانتظار 1046 لتوفير نوع الخدمة (ToS) لارتباطات IP
- [1102](#) توجيه السياسة في بروتوكولات الإنترنت*
- [1104](#) نماذج التوجيه القائم على السياسة
- [1363](#) مواصفات تدفق مقترحة
- دمج خدمات الوقت الفعلي في بنية شبكة IP-ATM وفقا للمعيار 1821*
- [2123](#) قياس تدفق حركة المرور: تجارب مع NeTraMet
- بروتوكول [إعادة](#) توجيه الموارد (RSVP) لعام 2205 - المواصفات الوظيفية للإصدار 1*
- قاعدة معلومات الإدارة (MIB) الخاصة ب [2206](#) RSVP باستخدام SMIv2
- امتدادات RSVP لعام 2207 لتدفقات بيانات IPsec
- [بروتوكول](#) إعادة توجيه الموارد (RSVP) لعام 2008 - بيان قابلية التطبيق الإصدار 1؛ بعض المبادئ التوجيهية بشأن النشر*
- بروتوكول [إعادة](#) توجيه الموارد (RSVP) لعام 2209 - قواعد معالجة الرسائل في الإصدار 1
- [2210](#) استخدام RSVP مع الخدمات المدمجة IETF*

- مواصفات [2212](#) لضمان جودة الخدمة (QoS)
- [2215](#) محددات الخصائص العامة لعناصر شبكة الخدمات المتكاملة*
- قالب مواصفات خدمة عناصر الشبكة [2216](#)
- [2309](#) توصيات حول إدارة قائمة الانتظار وتجنب الازدحام في الإنترنت
- إطار عمل [2330](#) لمقاييس أداء IP
- [2379](#) RSVP عبر ATM guidelines
- [2380](#) RSVP عبر متطلبات تنفيذ ATM
- [2382](#) إطار عمل للخدمات المتكاملة و RSVP عبر ATM*
- [2386](#) إطار عمل للتوجيه القائم على جودة الخدمة في الإنترنت
- [2430](#) بنية موفر للخدمات المميزة وهندسة حركة مرور البيانات (PASTE)
- [2474](#) تعريف حقل الخدمات المميزة (حقل DS) في رؤوس IPv4 و IPv6
- [2475](#) بنية للخدمة المميزة*
- [2490](#) نموذج محاكاة ل IP للث المتعدد مع RSVP
- آليات توجيه جودة الخدمة [2676](#) وامتدادات OSPF
- قياس تدفق حركة المرور [وفقا](#) للمعيار 2720: متر قاعدة معلومات الإدارة
- [2721](#) RTFM: بيان قابلية التطبيق
- [2722](#) قياس تدفق حركة المرور: البنية
- [2723](#) SRL: لغة لوصف تدفقات حركة المرور وتحديد الإجراءات لمجموعات التدفق
- [2724](#) RTFM: سمات جديدة لقياس تدفق البيانات
- رسائل تشخيص [2745](#) RSVP*
- عملية [2746](#) RSVP عبر أنفاق IP
- المصادقة المشفرة [2747](#) RSVP
- [2748](#) بروتوكول COPS (خدمة السياسات العامة المفتوحة)*
- استخدام [2749](#) نقطة وصول في الثانية لملاحظات RSVP 2750 *RSVP للتحكم في السياسات*
- امتدادات بروتوكول RSVP [لإعام](#) 2750 للتحكم في السياسات*
- [2753](#) إطار لمراقبة الدخول على أساس السياسات
- [2914](#) مبادئ التحكم في الازدحام 2990 الخطوات التالية لبنية جودة خدمة IP
- [2998](#) إطار عمل لعملية الخدمات المتكاملة عبر شبكات DiffServ*
- [3006](#) الخدمات المدمجة في وجود تدفقات حركة مرور البيانات القابلة للضغط
- المصادقة المشفرة ل RSVP 3097 — قيمة نوع الرسالة المحدثة
- [3168](#) إضافة إعلام الازدحام الصريح (ECN) إلى IP
- [3181](#) إشارة إلى عنصر سياسة الأولوية الاستباقية
- [3182](#) تمثيل الهوية ل RSVP*
- [3260](#) مصطلحات وتوضيحات جديدة ل DiffServ
- نموذج معلومات جودة الخدمة (QoS) لسياسة [3644](#)
- نموذج معلومات [3670](#) لوصف آليات بيانات جودة خدمة الشبكة
- [4323](#) البيانات عبر واجهة نظام الكبلات قاعدة معلومات جودة إدارة الخدمة (DOCSIS-QoS MIB)

تسلسلي (ISDN، PPP، الضغط) RFCs

هذه قائمة ببروتوكولات RFC ذات الصلة بالاتصالات التسلسلية:

- [1144](#) ضغط رؤوس TCP/IP للروابط التسلسلية منخفضة السرعة*
- [1332](#) بروتوكول الإنترنت PPP؛ بروتوكول التحكم (IPCP)
- [1547](#) متطلبات بروتوكول الإنترنت القياسي من نقطة إلى نقطة*
- امتدادات بروتوكول LCP [وفقا لمعيار](#) PPP 1570
- [1618](#) PPP عبر ISDN*

- [بروتوكول الاتصال من نقطة إلى نقطة \(PPP\)](#) وفقا للمعيار 1661*
- [1662](#) نقطة لكل بوصة في الإطارات الشبيهة ب HDLC*
- إرسال موثوق به [وفقا لمعيار 1663](#) PPP
- بروتوكول التحكم في الشبكة ل PPP [1841](#) LAN لامتداد LAN
- امتدادات بروتوكول التحكم في بروتوكول الإنترنت (IPCP) ل PPP 1877 لعناوين خوادم الأسماء
- تباين [1915](#) لبروتوكول التحكم في اتصال PPP وبروتوكول التحكم في تشفير PPP
- بروتوكول التحكم في ضغط [بروتوكول](#) (CCP) PPP لعام 1962
- بروتوكول نقل البيانات التسلسلي ل (SDTP) [1963](#) PPP
- بروتوكول الضغط (LZS-DCP) PPP [1967](#) LZS-DCP
- بروتوكول التحكم في تشفير (ECP) [1968](#) PPP
- مراقبة جودة إرتباط [1989](#) PPP
- بروتوكول PPP المتعدد الارتباطات (MP) [لعام 1990](#)
- بروتوكول ضغط PPP Gandalf FZA لعام 1993
- بروتوكول مصادقة مصافحة [تحدي](#) بروتوكول الاتصال من نقطة إلى نقطة (PPP) لعام 1994 (CHAP)
- [بروتوكول](#) التحكم في (SNACP) PPP SNA لعام 2043
- [بروتوكول](#) التحكم في إطارات (NBFCP) PPP NetBIOS لعام 2097
- [2125](#) بروتوكول تخصيص عرض النطاق الترددي ل (BAP) PPP/ بروتوكول التحكم في تخصيص عرض النطاق الترددي ل (BACP) PPP
- [قاعدة](#) معلومات الإدارة (MIB) لشبكة ISDN باستخدام الإصدار الثاني من بروتوكول SMI* وفقا للمعيار 2127
- امتدادات مورد [2153](#) PPP
- [2363](#) PPP عبر FUNI
- [2364](#) PPP عبر AAL5
- [2419](#) بروتوكول تشفير PPP DES، الإصدار 2 (DSE-bis)
- [2420](#) بروتوكول تشفير PPP الثلاثي (3DESE) (DES)
- امتدادات بروتوكول PPP CHAP من Microsoft [لعام 2433](#)
- [خيار تكوين](#) تدويل PPP LCP 2484
- [ضغط](#) رؤوس IP/UDP/RTP للروابط التسلسلية منخفضة السرعة [وفقا لمعيار 2508](#)*
- [2516](#) وسيلة لنقل PPP عبر الإيثرنت (PPPoE)
- [2615](#) PPP عبر SONET/SDH
- [2686](#) الامتداد متعدد الفئات إلى PPP متعدد الارتباطات*
- [2687](#) نقطة لكل بوصة في عملية تأطير شبيهه بتهيئة الدقة العالية (HDLC) في الوقت الفعلي*
- [تعيينات](#) الخدمات المدمجة [لعام 2688](#) للشبكات منخفضة السرعة*
- [2689](#) توفير خدمات متكاملة عبر إرتباطات منخفضة البت*
- [بروتوكول](#) اكتشاف حزمة PPP متعدد العقد ل Nortel Networks 2701
- بروتوكول المصادقة [2716](#) PPP EAP TLS
- امتدادات Microsoft PPP CHAP [لعام 2759](#)، الإصدار 2
- [2823](#) PPP عبر إرتباط البيانات البسيط (SDL) باستخدام SONET/SDH مع تضمين الإطارات الشبيهة ب ATM
- [3021](#) باستخدام بادئات ذات 31 بت على إرتباطات IPv4 من نقطة إلى نقطة
- ضغط الرأس القوي [3241](#) (ROHC) عبر PPP
- بروتوكول [التحكم](#) في الربط من نقطة إلى نقطة (PPP) الخاص ببروتوكول 3518 (BCP)
- ضغط رأس [IP 3544](#) عبر PPP
- بروتوكول المصادقة المتوسع [3748](#) (EAP)
- [امتدادات](#) شهادات 3770 وخصائصها التي تدعم المصادقة في بروتوكول الاتصال من نقطة إلى نقطة (PPP) والشبكات المحلية اللاسلكية (WLAN)
- بروتوكول الاتصال من نقطة إلى نقطة [3772](#) (PPP)
- [ترحيل](#) الاكتشاف النشط لبروتوكول [الاتصال النفقي](#) من الطبقة 2 (L2TP) وفقا لمعيار 3817 لبروتوكول PPP عبر الإيثرنت (PPPoE)
- اعتبارات ANA لبروتوكول الاتصال من نقطة إلى نقطة (PPP) وفقا للمعيار 3818

- ضغط رأس 3544 IP عبر PPP
- 3578 تعيين جزء مستخدم الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة (ISUP) (ISDN) إشارات التداخل إلى بروتوكول بدء جلسة عمل (SIP)
- طبقة ملاءمة المستخدم 4233 Q.921 Integrated Services Digital Network (ISDN)
- امتدادات شهادات 4334 وخصائصها التي تدعم المصادقة في بروتوكول الاتصال من نقطة إلى نقطة (PPP) والشبكات المحلية اللاسلكية (WLAN)
- 4638 إستيعاب وحدة عبور/وحدة إستقبال قصوى (MTU/MRU) أكبر من 1492 في بروتوكول الاتصال من نقطة إلى نقطة عبر الإيثرنت (PPPoE)
- * خاصة فيما يتعلق بتكنولوجيا مهاتفة IP.

معلومات ذات صلة

- مؤشر RFC
- فريق عمل هندسة الإنترنت (IETF)
- دعم تقنية الصوت
- موارد دعم الاتصالات الموحدة والصوت
- استكشاف أخطاء خدمة IP الهاتفية من Cisco وإصلاحها
- 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 دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل