

هاتف المؤتمرات **IP** ™MAX

دلیا مشغال



الدعم الفني

1.800.283.5936 1.801.974.3760	الهاتف
1.801.977.0087 tech.support@clearone.com	الفاكس البريد الإلكتروني

دلیل مشغل MAX IP

CLEARONE الجزء الأول رقم 302-158، ديسمبر/ كانون الأول 2005 (REV.1.0)

© ClearOne Communications, inc 2005. جميع الحقوق محفوظة. لا يجوز إعادة إنتاج أي جزء من هذا المستند بأي شكل أو بأي وسيلة بدون أذن خطي من ClearOne Communications. طبع في الولايات المتحدة الأمريكية. تحتفظ ClearOne بامتيازات معينة. المعلومات في هذا المستند عرضة للتغيير بدون إشعار.

جدول المحتويات

الفصل 1: مقدمة

1		نظرة عامة على المنتج
1		الخدمة و الدعم الفني
2	عن	إخراج المهاتف من عبوة الشد

الفصل 2: البدء في التركيب

توصيلك هاتف المؤتمرات الخاص بك
توصيل هواتف MAX IPالإضافية
إعداد ما يلزم للهاتف MAX IP الخاص بك
إعداد عنوان IP للعمل
إعداد مزود الخدمة DHCP
التخصيص اليدوي لعنوان IP
إعداد ما يلزم يدويا للهاتف MAX IP الخاص بك 7
شاشات بوابة الويب
شاشة بيانات الجهاز
التكوين: شاشة المحددات العامة
التكوين: شاشة أفضليات المستخدم
التكوين: شاشة خطة طلب الاتصال
التكوين: شاشة محددات الشبكة
التكوين: شاشة تكوين ال SIP
التكوين: شاشة المحددات الصوتية
التكوين: شاشة محددات تتبع/ تسجيل الوقائع 17
دليل الهاتف: إضافة و تحرير و إلغاء رقم من على الشاشة 8
عرض تسجيل الوقائع: شاشة ملف تسجيل وقائع الجهاز 18
الأدوات: تشخيصية- شاشة إحصائيات ال VoIP 19
إعداد ما يلزم أتوماتيكيا للهاتف MAX IP الخاص بك 20
ملفات بر امج مبنية
ملفات محددات الهاتف وملفات خاصة بالهاتف 20
ملف تكوين خطة طلب الاتصال

الفصل 3: خيارات المستخدم

خيارات البرمجة
لتغيير بروتوكول تكوين النظام الرئيسي الديناميكي (DHCP) 31
لتغيير عنوان ال Pاللنظام الرئيسي
لتغيير قناع الشبكة الفرعية
لبرمجة عنوان ال Pاللبوابة الافتراضية
لتغيير نغمة الجرس
لبرمجة رقم خط المساعدة
لتمكين/ إعاقة VLAN
لبرمجة استعادة (AGC) و (ALC)
لاستعادة اعدادات المصنع الافتراضية

الفصل 4. الصيانة

35										ى	Ļ	C	صر	غا	1		M	AX IF	هاتف ر	سيانة	2
35																•		لخلل	مو اطن	حديد ،	ï

الفصل 5: ملحق

37	رموز خطأ
38	المواصفات
39	التو افق
الجزء ICES-003/15 من (FCC) الجزء	التو افق مع
المواصفات الأوروبية	التوافق مع
39	الضمان

الفصل 1: مقدمة

نظرة عامة على المنتج

شكرا على شرائك هاتف المؤتمرات IP تقالمات التوامعة. يوفر هاتف Max IP نظاما صوتيا رائعا مزدوجا بالكامل لقاعات المؤتمرات الصغيرة كوحدة فردية وللقاعات الأكبر كنظام موسع. يمكن ربط حتى أربع وحدات من هاتف Max IP معا، ولن تكون التوسعة على نطاق تغطية ميكروفونية فقط و لكنها سوف تكون أيضا على نطاق تغطية مكبرات الصوت والتحكم في الاتصال. ويساعد هذا على تحقيق توزيع متساوٍ للصوت من أجل الحصول على اتصالات أكثر كفاءة.

يتطلب توصيل هاتف المؤتمرات MAX IP ثلاث توصيلات فقط: توصيلة التيار الكهربائي وخط الهاتف و وحدة القاعدة بهاتف المؤتمرات. ويضمن تصميم لوحة المفاتيح المعروف تحقيق راحة المستخدمين عند استخدام الهاتف ويقال من حاجتهم إلى التدريب والدعم.

- قابل للتوسعة. يعد هانف MAX IP هانفا مثاليا لقاعات المؤتمرات ويوفر تغطية كاملة بالميكروفون و مكبر الصوت ووصو لا سهلا لمفاتيح التحكم.
 - صوت متميز. إن الصوت الواضح والمتكامل لهاتف MAX IP يسهل المزيد من التفاعل الطبيعي بين المشاركين.
 - هاتف مؤتمرات يعمل بلمسة زر واحدة. بالضغط على زر واحد يمكن الاتصال ب3 انصالات مختلفة.
 - سهل الاستخدام. تتميز مفاتيح التحكم البديهية سهلة الاستخدام ويتم تشغيلها ببساطة.

الخدمة والدعم الفني

إذا احتجت إلى أي معلومات إضافية حول كيفية إعداد أو تشغيل هاتف المؤتمرات MAX IP، يرجى الاتصال بنا. نحن نرحب بتعليقاتك و نشجعها لكى نتمكن من الاستمرار في تحسين منتجاتنا و لكى نلبى احتياجاتك على وجه أفضل.

الدعم الفني

الهاتف: 1.800.283.5936 (الولايات المتحدة الأمريكية) أو 1.801.974.3760 رقم الفاكس: 1.801.977.0087 البريد الإلكتروني: tech.support@clearone.com موقع الويب: www.clearone.com

المبيعات و خدمة العملاء

الهاتف: 1.800.945.7730 (الولايات المتحدة الأمريكية) أو 1.801.975.7200 رقم الفاكس: 1.800.933.5107 (الولايات المتحدة الأمريكية) أو 1.801.977.0087 البريد الإلكتروني: sales@clearone.com

المنتجات المعادة

يتطلب إعادة جميع المنتجات رقما لترخيص إعادة المواد (RA). يرجى الاتصال بقسم الدعم الفني لشركة ClearOne قبل محاولة إعادة المنتج. تأكد من إعادة جميع المواد التي تم شحنها مع المنتج الخاص بك.

🔬 معلومات هامة عن السلامة

أرجوك قراءة تعليمات السلامة قبل استعمال المنتج لأول مرة. هاتف المؤتمرات هذا غير مصمم للقيام بعمل اتصالات هاتفية طارئة عند انقطاع التيار. عليك القيام بعمل ترتيبات بديلة للوصول لخدمات الطوارئ.

- يرجى قراءة كافة الإرشادات وفهمها وإتباع كافة التحذيرات الموجودة على المنتج.
- لفصل قابس هذا المنتج من مأخذ التيار الكهربي بالحائط قبل تنظيفه. لا تستعمل المنظفات السائلة أو الرذاذة. استعمل قطعة قماش رطبة للتنظيف.
- · لا تستعمل هذا المنتج بالقرب من الماء مثلاً، قرب حوض الاستحمام أو حوض التنظيف أو حوض المطبخ أو حوض جمع الملابس المغسولة أو في دورة مياة رطبة أو بالقرب من حوض سباحة.
 - لا تضع هذا المنتج على عربة صغيرة أو حامل أو منضدة غير مستقرة. فقد يسقط المنتج، مسببا أضرارا بالغة على المنتج.
- إن المنافذ والفتحات التي زودت بها خزانة الجهاز و جزئيه الخلفي والسلفي هي لأغراض التهوية لحمايته من فرط الحرارة, لذا يجب عدم سد هذه المنافذ أو تغطيتها. لا تدخل مطلقا أشياءً من أي نوع في فتحات خزانة الجهاز لأنها قد تلامس نقاط ذات جهد كهربي خطير أو أجزاء تماس مهربي قد تؤدي إلى خطر حدوث حريق أو صدمة كهربائية.
- ينبغي عدم وضع هذا المنتج بالقرب من أو فوق شبكة أنابيب التدفئة. كما ينبغي عدم وضعه في مكان مغلق إلا إذا تم توفير التهوية المناسبة له.
- ينبغي تشغيل هذا المنتج من مصر الطاقة الموضح على الملصق فقط. إذا لم تكن متأكدا من نوع مصدر الطاقة المتوفر في منطقتك، عليك استشارة وكيل المبيعات الذي قمت بشراء الجهاز منه أو الشركة المحلية التي تزودك بالطاقة.
 - · لا تقم بتحميل المأخذ المآخذ الكهربية وأسلاك التمديد أكثر من طاقتها حيث قد يؤدي إلى خطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
 - · لا تسكب مطلقا أي نوع من السوائل على المنتج.
- للتقليل من احتمال حدوث صدمة كهربية، لا تقم بفك هذا المنتج. حيث يمكن أن يتسبب فتح أغطية الجهاز أو إزالتها إلى تعرضك لمستويات خطيرة من الجهد الكهربي أو أخطار أخرى. كنا يمكن أن يؤدي إعادة تركيب المنتج بصورة غير سليمة إلى التعرض لصدمة كهربية عند الاستعمال فيما بعد.
 - · افصل هذا المنتج من مأخذ التيار الكهربي بالحائط واترك عملية الصيانة إلى موظفى خدمة مؤهلين في الظروف التالية:
 - أ- عند تلف سلك أو قابس مصدر التيار الكهربي أو عندما يبلي.
 - ب- عند انسكاب سائل على المنتج.
 - ت- إذا لم يعمل المنتج بصورة طبيعية بعد إتباع إرشادات التشغيل.
 - ث- عند سقوط المنتج أو تلفه
 - ج- إذا ظهر تغير واضح على أداة المنتج.
 - · تجنب استعمال الهاتف أثناء العواصف الكهربية. فقد يكون هناك احتمال ضعيف لخطر حدوث صدمة كهربية من الصواعق.
 - لا تستعمل هذا المنتج لإبلاغ عن حدوث تسرب للغاز في منطقة التسرب.
 - لا تستعمل هذا المنتج على مقربة من أجهزة العناية الطبية الفائقة أو بالقرب ممن يستعمل أجهزة ضبط نبضات القلب.
- قد يؤثر هذا المنتج على عمل الأجهزة الكهربية مثل أجهزة الرد الهاتفي والتلفاز والراديو وافران الميكروويف إذا تم وضعه قريبا جدا منها.

احفظ هذه الإرشادات

إخراج الهاتف من عبوة الشحن

عليك مراعاة وضع مقصورة التداول الهاتفي ووحدة قاعدة الهاتف بعناية على سطح مستو. تأكد من استلامك لكافة المكونات المبينة في الرسم 1



الشكل 1.1 مكونات الهاتف MAX IP

ملحوظة: شركة ClearOne غير مسؤولة عن أي تلف قد يلحق بالمنتج أثناء الشحن. يجب أن تتقدم بأي طلبات للحصول على تعويض مباشرة إلى الشركة المعنية بالشحن. افحص المنتج المشحون بعناية للتحقق من عدم وجود أي علامات تلف واضحة. إذا وضح التلف على المنتج، فعليك الاحتفاظ بصناديق الشحن الأصلية و مواد التعبئة لفحصها لاحقا من قبل الشركة المعنية بالشحن. اتصل بشركة الشحن فورا.

المكونات المبينة في الشكل 2 مرفقة في مجموعة توسعة الهاتف Max IP.



الشكل 1.2 مجموعة توسعة الهاتف MAX IP.



تنبيه: لتفادي خطر الحريق أو الصعق الكهربائي، لا تعرض المنتج إلى المطر أو الرطوبة

الفصل 2: البدء في التركيب

توصيلك هاتف المؤتمرات الخاص بك

 قم بتوصيل كابل التوصيل من قابس التوصيل الخارجي في وحدة قاعدة الهاتف إلى قابس التوصيل الداخلي في مقصورة التداول الهاتفي (أنظر الشكل 2.1).



الشكل 2.1 توصيل هاتف. MAX IP

تحذير: لا يجب توصيل جهاز كمبيوتر محمول (لاب توب) أو حاسوب شخصي لقابس التوصيل الخارجي على قاعدة الوحدة أو مقصورة 1 التداول الهاتفي، فقد يتسبب ذلك في حدوث تلف كهربي شديد.

- قم بتوصيل وحدة قاعدة الهاتف بقابس الإيثرنت مستعملا كابل الإيثرنت.
- قم بتوصيل كابل التيار الكهربي لوحدة قاعدة الهاتف مباشرة بمنفذ التيار الكهربي

توصيل هواتف MAX IP الإضافية

ق. قم بتوصيل كابل 12¹ بقابس التوصيل الخارجي في الهاتف الأول وقابس التوصيل الداخلي في الهاتف الثاني (أنظر الشكل 2.2).



الشكل 2.2 توصيل الوحدات الإضافية

استمر في توصيل ما يصل إلى ثلاثة هواتف MAX IP إضافية بنفس الطريقة, حيث يمكن أن يصل العدد الإجمالي أربع وحدات.

إعداد ما يلزم للهاتف MAX IP الخاص بك

تتوفر وسيلتان لتجهيز الهاتف MAX IP الخاص بك:

- الوسيلة الأولى يدوية، من لوحة مفاتيح الهاتف وبوابة الويب المرتبطة بالهاتف.
- الوسيلة الثانية تعد المهاتف أتوماتيكيا عند توصيله بالشبكة. هذه الوسيلة تستخدم مزود خدمة DHCP لتخصيص أقل بيانات بروتوكول الانترنت IP الخاصة بالهاتف بحيث تتمكن من الوصول للشبكة، وتشمل عنوان IP و البوابة و قناع الشبكة الفرعية وعنوان مزود الخدمة TFTP. يستخدم بعد ذلك مزود الخدمة TFTP للتحميل التلقائي لمواد المنشأة (عند توافر مواد منشأة جديدة) وبيانات للهاتف، بحيث تستعد لعمل اتصال بعد استكمالها لتسلسل التحميل المبدئي.

بشكل افتراضى، تم تكوين MAX IP للتجهيز التلقائي و يفترض أن مدير تقنية المعلومات قد ضبط مزود الخدمة DHCP و كذلك TFTP بشكل سليم على شبكة الهاتف. إذا كان عليك إعداد أكثر من عدة هواتف قليلة نوصيك باستعمال الوسيلة التلقائية، أو الوسيلة البدوية هي الأفضل.

إعداد عنوان IP للعمل

قبل أي عمل أي شيء آخر، يحب عليك أولا إعداد عنوان IP للنظام الرئيسي و قناع الشبكة الفرعية لهاتف MAX IP . يجب معرفتهم من أجل إعداد الهاتف من خلال واجهة الويب. يمكن الحصول على هذه المحددات بشكل تلقائي من مزود الخدمة DHCP، يمكن كذلك تخصيصهم بشكل يدوي إذا كان عنوان IP للنظام الرئيسى عنوان IP ساكن.

إعداد مزود الخدمة DHCP

عند إعداد مزود الخدمة للاستعمال بواسطة هاتف MAX IP، يجب تخصيص المعابير التالية:

- عنوان IP
- قناع الشبكة الفرعية
 - عنو ان IP للبو ابة.
- عنوان IP لمزود الخدمة TFTP
- عنوان IP لمزود الخدمة DNS
- عنوان IP لمزود الخدمة DNS الثانوي
 - نطاق DNS

يتم تعريف عنوان IP و أقنعة الشبكة الفرعية بواسطة DHCP الخيار 1

عنوان IP للبوابة يتم تعريفة بواسطة DHCP الخيار 3

يتم تعريف مزود خدمة TFTP أولا بواسطة DHCP الخيار 66. إذا لم يتم تعريفه، سيقوم ال MAX IP باختبار معيار siaddr في حزمة بيانات DHCP ACK. إذا لم يتم تعريفه سيتم استعمال معيار اسم النظام في حزمة بيانات DHCP ACK.

يتم تعريف عنوانIP لمزود خدمة DNS بواسطة DHCP الخيار 6

يتم تعريف عنوان IP الثانوي لمزود خدمة DNS بواسطة DHCP الخيار 6

يتم تعريف نطاق DNS بواسطة DHCP الخيار 15

التخصيص اليدوى لعنوان IP

في حالة إعاقة الDHCP، أو إذا رغبت في تخصيص عنوانIP ساكن، عليك القيام بالخطوات التالية:

 الصغط باستمرار على مفتاح معاودة الاتصال/ البرمجة REDIAL/PROG حنى ظهور رمز البرمجة على شاشة العرض الكريستالية LCD (أنظر الشكل 2.3).



الشكل 2.3 رمز برنامج MAX IP LCD

- محوظة: إذا لم يتم الضغط على مفتاح ما في خلال 30 ثانية من إدخال نمط البرنامج، سوف يصدر هاتف MAX IP صوتا للنتبيه ويرجع لنمط التشغيل.
 - اضغط على مفتاح 2. سيظهر عنوان IPالافتراضي على شاشة العرض الكريستالية ال LCD. إذا تم الحصول على هذا العنوان من DHCP، فيمكنك استعماله للوصول لواجهة الويب. إذا لم تتمكن من الوصول لواجهة الويب باستعمال هذا العنوان، فأنت في حاجة سواء لإعداد ال DHCP للعمل كما شرحنا أعلاه بحيث يمكن الحصول على عنوان Pابشكل تلقائي، أو يجب عليك إدخال عنوان IP ساكن. استمر بالخطوة 3 لكي تدخل عنوان IP ساكن يدويا لهاتف IP.
 - 3. اضغط على مفتاح 1. سيظهر الوضع الحالي لDHCP على شاشة العرض الكريستالية ال LCD. أ «1» يشير بأن نمط DHCP في وضع تمكين, و «0» يشير بأن نمط DHCP في وضع إعاقة.
 - .4 إذا كان «0» هو الوضع الحالي، فعليك الاستمر ار بالخطوة 8، و إلا استمر بالخطوة 5.
- 5. اضغط على مفتاح معاودة الاتصال/ البرمجة REDIAL/PROG . يومض نمط DHCP الحالي «1» على شاشة العرض الكريستالية الCD .
 - 6. اضغط على مفتاح «0» . سيومض نمط DHCP الجديد «0» على شاشة العرض الكريستالية الLCD.
 - 7. اضغط على مفتاح معاودة الاتصال/ البرمجة REDIAL/PROG. سنتم إعاقة نمط DHCP
 - 8. اضغط على مفتاح 2. سيظهر عنوان ال IP الحالي (0.0.0.)على شاشة العرض الكريستالية ال LCD .
 - 9. اضغط على مفتاح معاودة الاتصال/ البرمجة REDIAL/PROG . يومض عنوان ال IP الحالي على شاشة العرض الكريستالية الCD.
 - 10. اضغط على مفتاح المحو CLEAR. سيتم إلغاء عنوان الIP الحالى حرفا حرفا.
 - 11. استخدم مفاتيح الأرقام لإدخال عنوان ال IP الساكن. استعمل مفتاح * لإدخال الفواصل العشرية في عنوان ال IP
 - 12. اضغط على مفتاح معاودة الاتصال/ البرمجة REDIAL/PROG. سيتم تتشيط عنوان ال IP الساكن.الجديد في هاتف IP.
 - 13. اضغط على مفتاح 3 وكرر الخطوات من 12-9 المذكورة أعلاه لضبط قناع الشبكة الفرعية، ثم استعمر بالخطوة 14.
 - 14. اضغط على مفتاح معاودة الاتصال/ البرمجة REDIAL/PROG. سيتم إعادة تحميل هاتف MAX IP.

إعداد ما يلزم يدويا للهاتف MAX IP الخاص بك

أسهل طريقة لإعداد اليدوي لهاتف MAX IP الخاص بك هي بواسطة واجهة الويب. للوصول لواجهة الويب لهاتف MAX IP الخاص بك، قم بعمل الخطوات التالية:

- المنغط باستمرار على مفتاح معاودة الاتصال/ البرمجة REDIAL/PROG حتى ظهور رمز البرمجة على شاشة العرض الكريستالية LCD (أنظر الشكل 2.3).
 - اضغط على مفتاح 2. سيظهر عنوان Pاالافتراضي على شاشة العرض الكريستالية ال LCD
 - أجري ملحوظة بعنوان ال Pاو اضغط على مفتاح المحو CLEAR. ستخرج من نمط البرنامج.
- 4. ابدأ انترنت اكسبلورر (فقط برنامج استعراض ويب انترنت اكسبلورر، إصدار 6.0 أو ما بعد ذلك مع جافا 1.5 أو تركب لاحقا، يعمل مع هاتف MAX IP).
- 5. أدخل عنوان ال IP الخاص بالهاتف في حقل عنوان الانترنت المسبلورر واضغط علة مفتاح إدخال ENTER علة لوحة مفاتيح الكومبيوتر الخاص بك. (يمكنك أيضا إدخال اسم ال DNSأو اسم الهاتف على الشبكة من اجل الوصول لشاشة تسجيل الدخول لواجهة الويب).

تظهر شاشة تسجيل الدخول لواجهة الويب (أنظر الشكل 2.4).

nter Netv	vork Passwo	rd		<u>? ×</u>
? >	Please type y	our user name and pas	sword.	
3	Site:	192.168.102.18		
	Realm	MaxHttpServer		
	<u>U</u> ser Name			
	<u>P</u> assword			
	🔲 <u>S</u> ave this	password in your pass	word list	
			OK	Cancel



- اسم المستخدم الافتراضي admin و كلمة المرور الافتراضية clearone ثم أنقر OK.
 - ستظهر بوابة الويب، مع عرض شاشة بيانات الجهاز.

شاشات بوابة الويب

الأجزاء التالية تعرض كل شاشة موجودة على بوابة ويب PMX IP و تصف كافة الأوضاع التي يمكن تعديلها من خلال كل شاشة من الشاشات.

شاشة بيانات الجهاز

شاشة بيانات الجهاز (أنظر الشكل 2.5) تعرض كافة بيانات النظام للهاتف AX IP الخاص بك. حقول البيانات موضحة ذاتيا، لكن لاحظ أن آخر أربعة أرقام لعنوان MAC تستعمل كمعرف لاسم النظام. بشكل افتر اضي، اسم النظام موجود بشكل MAX1AV- يتبعه أخر أربعة أرقام لعنوان MAC. عنوان MAC هو عنوان فريد في شكل سداسي عشر يمكن الحصول عليه أيضا من على الملصق المرفق على ظهر قاعدة وحدة MAX الخاصة بك. هذه الشاشة (وكافة الشاشات الأخرى) تشمل أيضا وصلة لصفحة التسجيل لكي تسجل هاتف MAX IP الخاص بك مع ClearOne ببساطة أنقر على وصلة التسجيل للتوجه هناك.

ClearOne .	CONFIGURATION P	HONE BOOK	VIEW LOG	TOOLS	ABOUT DEVICE
MAX IP WebPortal	Device Infor	mation			
	System Name:	MAX1AV	-BBD8		
	Local phone number:	888			
	Manufacturer:	ClearOne	e Communications		
	Copyright Notice:	Manufact Communic (C) 2005 All righ	ured by ClearOne ations ClearOne Commun ts reserved	ications	
	Protocol Information:	SIP			
	Base Firmware Versi	on: 09-07-05			
	Pod Firmware Versio	n: 08-26-05			
	MAC Address:	00:06:24	:0D:BB:D8		

ا**لشكل 2.5** شاشة بيانات الجهاز

التكوين: شاشة المحددات العامة

استعمل شاشة المحددات العامة (انظر الشكل 2.6) لإعداد الأمان، الإعداد للتشغيل، امتداد MAX IP و أرقام هاتف خط المساعدة، وعند السماح لإعادة تحميل الهاتف.

				 	ALCOST MAIL
MAX IP WebPortal	General	Settings			
		Security			
General Settings	User name:	admin			
User Preferences	Password:	skoladadadak			
Dial Plan			Apply		
Network Settings	<u></u>	Provisioning			
SIP Parameters	O Use local setting	gs			
Audio Parameters	• Use DHCP/TFT	P			
Trace and Logging	• IF IP Addres	ss from DHCP			
Trace and Logging	O Use TETP Se	erver: [172] .[16	Apply		
		Phone Numbers	0440		
	Local phone numb	er: 888			
	Help line number:	3633			
		,	Apply		
		Reboot			
	C Allow reboot du	ring a call			
	Wait until current	nt call ends			
			Apply		

 الضمان: لتغيير اسم المستخدم الخاص بك و/ أو كلمة المرور, أدخل اسم المستخدم الجديد و/ أو كلمة المرور في الحقول المناسبة و بعد ذلك أنقر على زر تنفيذ. · **إعداد ما يلزم**: أنقر على استعمال رز الراديو الخاص بالمحددات المحلية إذا رغبت في استعمال المحددات المبرمجة في هاتف MAX IP الخاص بك، و يشمل ذلك عنوان Pاو محددات سمعية و محددات VLAN. استعمل هذا الخيار إذا لم يتوفر ال TFTPعبر DHCP أو إذا رغبت أن تقوم بإعداد ما يلزم يدويا لإعداد هاتفك.

أنقر على استعمال زر راديو DHCP/TFTPلإعداد عنوان TFTP IP. عنوان IP لمزود الخدمة TFTP يمكن أن يتم الحصول عليه بواسطة مزود الخدمة DHCP، ثم أنقر على عنوان TFTPمن زر راديو DHCP. إذا تم ضبط مزود الخدمة TFTP يدويا، انقر على استعمال زر راديو مزود الخدمة TFTP و أدخل عنوان ال IP لمزود الخدمة الTFTP .

أنقر على رز تنفيذ لتنشيط التغييرات.

- أرقام الهواتف: لتغيير أو ضبط أرقام الهانف لهاتف MAX IP و خط المساعدة و ادخل رقم الهاتف لهاتف MAX IP في حقل رقم الهاتف المحلي و رقم هاتف خط المساعدة في حقل رقم خط المساعدة ثم أنقر على زر تنفيذ.
- إعادة التحميل: عندما ترغب قم باختيار السماح بإعادة تحميل هاتف MAX IP أنقر على السماح
 للسماح بإعادة الشحن بينما الاتصال مازال جاريا أو أنقر على انتظر Wait حتى انتهاء الاتصال الحالي للسماح بإعادة الشحن فقط بعد استكمال الاتصال، ثم أنقر على زر تنفيذ.

التكوين: شاشة المحددات العامة

ا**ستعمل التكوين:** شاشة أفضليات المستخدم (انظر الشكل 2.6) لتمكين/ لإعاقة enable/disable اعدادات مستوى التحكم الأوتوماتيكي (ALC) و اعدادات المصنع الافتراضية (AGC). لكتم الصوت/ لعدم كتم الصوت mute/unmute لرنين جرس الاتصال القادم، لاختيار نغمة الجرس القادم و لضبط المنطقة الزمنية و لتحديد ما إذا كنت ترغب فى ضبط الوقت اتوماتيكيا أم لا.

ClearOne .	CONFIGURATION	PHONE BOOK	VIEW LOG	TOOLS	ABOUT DEVICE	REGISTRATION
MAX IP WebPortal	User Pi	referenc	es			
General Settings	Enable auto	imatic level cont imatic gain cont	trol			
User Preferences	🗆 Mute incomi	ng ringer				
Dial Plan	Incoming ringer	r melody: Melo	dy 1 💌		Play	
SIP Parameters	Time zone:	(GMT	-7:00) Mountain 1	Time		~
Audio Parameters	IM Auto adjust	for Daylight Sav	ving Changes			
Trace and Logging					Apply	

الشكل 2.6 التكوين: شاشة أفضليات المستخدم

- تمكين اعدادات مستوى التحكم الأوتوماتيكي: أنقر على مربع الاختيار هذا لتمكنين اعدادات مستوى التحكم الأوتوماتيكي ALC أو قم بإلغاء النقر على مربع الاختيار لإعاقة اعدادات مستوى التحكم الأوتوماتيكي ALC. اعدادات مستوى التحكم الأوتوماتيكي ALC تضبط مستويات المكبر لضمان نقل أصوات المشاركين بمستويات ثابتة بغض النظر عن ما إذا كان الناس يتحدثون بصوت عال أو منخفض.
- تمكين اعدادات المصنع الافتراضية (AGC): أنقر على مربع الاختيار هذا لتمكنين اعدادات المصنع الافتراضية (AGC) أو قم بإلغاء النقر على مربع الاختيار لإعاقة اعدادات المصنع الافتراضية (AGC). اعدادات المصنع الافتراضية (AGC) يضبط الصوت (بالتخفيض أو الرفع) لمستوى ثابت.
- كتم الصوت Mute للرنين القادم: أنقر على مربع الاختيار هذا لكتم صوت رنين المكالمة الواردة (أو قم بإلغائه لتمكين الجرس من الرن بشكل عادي).
 - Incoming ringer melody: Click the drop-down box to select from the five available melodies. Click the Play .button to listen the selected melody on the phone
 - لحن رنين المكالمة الواردة: أنقر على المربع المسقط لاختيار من المناطق الزمنية المتوفرة. أختر المنطقة الزمنية الأقرب لموقعك. المنطقة الزمنية ضروري لتسجيل الوظائف مثل الأخطاء و ما إلى ذلك.

 ضبط أوتوماتيكي ل Daylight Saving Changes: أنقر على مربع الاختيار هذا لضبط الوقت أتوماتيكيا ل Daylight Savingsأو ألغ النقر عليه إذا كان وقت Daylight Savingsلم يلاحظ في منطقتك.

أنقر على زر تنفيذ لتنشيط أي تغييرات تمت على هذه الشاشة.

التكوين: شاشة خطة طلب الاتصال

استعمل التكوين: شاشة خطة طلب الاتصال (أنظر الشكل 2.8) لمشاهدة خطة طلب الاتصال الحالية الخاصة بك لاختيار خطة طلب الاتصال التي ترغب في تحميله على هاتف MAX IP الخاص بك. قد تختار أن يتم التحميل من ملف يحتوي على كافة المحددات التي ترغبها أو يمكنك اختيار المحددات التي ترغب فيها لمهاتفك ال MAX IP يدويا بواسطة هذه الشاشة.

ClearOne .	CONFIGURATION	PHONE BO	DK VIEW LOG	TOOLS	ABOUT DEVICE	REGISTRATION
MAX IP WebPortal	Dial Plan					
	Current dial plan:		View			
General Settings	Select new dial plan	location:	@ Eile O Mar	nual configuration		
User Preferences	Select new dial plan	nocation.	erie eiviai	nual configuration		
	Load From File					
Dial Plan	File location:		Browse			
Network Settings					Upload	
SIP Parameters						
	Manual Configuration	1				
Audio Parameters	Manual send key:	T T	otal dial timer: 2 minutes	🗾 Interdigit time	r: 15 seconds 💌	
Trace and Logging	🗖 Enable	Ð	tension dialing:	4 digits 💌		
	🗆 Enable	La	ocal dialing (Prefix):	9 🕶		
	🗆 Enable	La	ong distance dialing (Pr	efix): 91 💌		
	🗆 Enable	Er	mergency dialing:	911 💌		
	🗆 Enable	0	perator dialing:	0 -		

الشكل 2.8 التكوين: شاشة خطة طلب الاتصال

خطة طلب الاتصال الحالي: أنقر على عرض ارتباط تشعبي لرؤية ملف خطة طلب الاتصال الحالي (أنظر الشكل 2.9) المرتبط بهاتف MAX
 IP الخاص بك.

🚰 http://192.168.102.4/C1MAX1AVDIAL.txt - Microsoft Internet Explorer provided by ClearOne Communications Inc.	
File Edit View Favorites Tools Help	10 A
← Back - → - 🙆 🗿 🚰 🔯 Search 🔊 Favorites 🐲 Media 🍏 🖏 - 🎒 🗾 📃	
Address 🕘 http://192.168.102.4/C1MAX1AVDIAL.txt	💌 🧬 Go 🛛 Links 꿭 🔹
<pre><cidialplan> <sysconfig <="" dialtime="120000" first_digit_wait="30000" inter_digit_wait="30000" td=""><td>TERMINATION_DIGIT="#" PREFIX_AFTER_STRIP=""</td></sysconfig></cidialplan></pre>	TERMINATION_DIGIT="#" PREFIX_AFTER_STRIP=""

الشكل 2.9 ملف خطة طلب الاتصال

- اختر خطة طلب اتصال جديد: أنقر على زر راديو للوسيلة التي ترغب في استعمالها لتحميل خطة طلب الاتصال الخاص بك لهاتف MAX IP الخاص بك. أنقر على زر ملف راديو إذا رغبت في تحميل خطة طلب الاتصال من الملف الموجود على الحاسوب الشخصي المحلي أو أنقر على زر راديو التكوين اليدوي إذا رغبت في إعداد خطة طلب الاتصال يدويا من خلال هذه الشاشة. لاحظ أنه عند اختيار وسيلة الملف، زر التحميل لأعلى نشيط و زر التنفيذ غير تشيط. عند اختيار وسيلة التكوين اليدوي، يكون زر التنفيذ نشيط و زر التحميل لأعلى غير نشيط.
- حمل من الملف: إذا كنت تعد هذا الهاتف ليكون أحد أجزاء مجموعة هواتف بإعداد مشابه، في هذه الحالة نوصي باستعمالك وسيلة الملف (أنظر الصفحة 29 لمزيد من البيانات عن ملف تكوين خطة طلب الاتصال). تضمن هذه الوسيلة بأن كل هاتف من مجموعة الهواتف يستعمل نفس إعداد خطة طلب الاتصال. (على الرغم من أن اسم خطة طلب الاتصال يمكن أن يكون أي اسم من اختيارك فهو مخزن في هاتف MAX IP في ملف مسمى CIMAX1AVDIAL.txt). بمكن تحميل ملف خطة طلب الاتصال الخاص بك يمكن أن يوضع في أدلة مختلفة لكي يعمل لإعداد مختلف لهواتف مختلقة، مثل خطط طلب اتصال مكن أن يكون أي المص بك يمكن أن يوضع في أدلة مختلفة لكي يعمل لإعداد مختلف لهواتف مختلقة، مثل خطط طلب اتصال مختلفة للمكالمات الهاتفية المحلية مقابل المكالمات الهاتفية الدولية. أنقر على زر التصفح للمتقل للدايل الموجود فيه خطة طلب الاتصال ثم نقر على زر التحميل العلوي لتحميل ملف خطة طلب الاتصال على ملف الاتصال على الاتصال على المحال من الخاص بك.
- ا**لتكوين اليدو**ي: إذا لم يكن لديك لإعداد ملف خطة طلب الاتصال و مخزن على حاسوبك الشخصي المحلي، أو إذا كنت ترغب في خلق خطة طلب اتصال لهذا الهاتف ال MAX IPفقط، فيجب عليك في هذه الخالة أن تستعمل حقول التكوين اليدوي من على هذه الشاشة.
 - ملحوظة: لقد تم هيكلة الإعداد اليدوي لخطط طلب الاتصال النمطية في الولايات المتحدة.
- مفتاح الإرسال اليدوي: أنقر على المربع المسقط و اختار المفتاح الذي ترغب في الضغط عليه بعد إدخال الرقم المطلوب. القيم هي #،
 *، أو لا شيء. إذا اخترت لاشيء، فلن يكون هذاك رقم إنهاء ويجب إدخال عدد الأرقام المحددة قبل الاتصال.
- إجمالي وقت طلب الاتصال: هذا هو الوقت الإجمالي المسموح به لاستكمال إدخال الرقم قيل تكوين إعداد الطلب. القيم هي 1 و 2 و 3 دقائق.
- الوقت بين الأرقام: هذا هو أقصى قدر من الوقت المسموح به بين الأرقام المدخلة في الهاتف بعد الضغط على الرقم الأول، قبل إرسال الأرقام أتوماتيكيا. القيم هي 15 و 30 و 45 دقيقة.
- طلب الاتصال بالهاتف الفرعي: أنقر على المربع المسقط و اختار عدد الأرقام في الهاتف الفرعي لتكوين الهواتف الفرعية في مؤسستك.
 القيم هي 3 و 4 و 7 أرقام. أنقر على مربع الاختيار تمكين لتمكين هذه السمة أو ألفي التأشير لإعاقة هذه السمة.
- طلب الاتصال المحلي(البادئة): أنقر على المربع المسقط لاختيار البادئة المطلوبة لطلب الاتصال خارج المكان. القيمتان هما 8 و 9.
 أنقر على مربع الاختيار تمكين لتمكين هذه السمة أو ألغ التأشير لإعاقة هذه السمة.
- طلب الاتصال الخارجي(البائة): أنقر على المربع المسقط لاختيار البادئة المطلوبة لطلب الاتصال خارج المكان.الخارجي القيمتان هما 81 و 91. أنقر على مربع الاختيار تمكين لتمكين هذه السمة أو ألغ التأشير لإعاقة هذه السمة
 - طلب الاتصال عند الطوارئ: أنقر على المربع المسقط لاختيار الرقم المطلوب لطلب الاتصال عند الطوارئ. القيمتان هما 811 و.
 911.
 - طلب الاتصال بالمشغل: أنقر على المربع المسقط لاختيار الرقم المطلوب للوصول للمشغل. القيم هي0

أنقر على زر التنفيذ لتنشيط أي تغييرات تمت على التكوين اليدوي.

التكوين: شاشبة محددات الشبكة

استعمل المحددات: شاشة محددات الشبكة (أنظر الشكل 2.10) لضبط هاتفك ال MAX IP على الشبكة. يمكنك ضبط الاسم الرئيسي و اسم النطاق و عنوان ال IPاالساكن و قناع الشبكة الفرعية و البوابة الافتراضية و عنوان DNS IP الأولي و عنوان DNS IP الثانوي و عنوان ال IP المزود خدمة SNTP و عنوان الIP المزود خدمة SNTP و أولوية VLAN و VLAN ID من هذه الشاشة، بالإضافة إلى تمكين/ إعاقة DHCP و VLAN.

MAX IP WebPortal	Network Settin	igs		
	Hostname:	MAXIP-BBD8]	
General Settings	Enable DHCP			
User Preferences	Domain Name:	SLC.ClearOne.com]	
Dial Plan	Static IP Address:	192 168 102	.4	
Network Settings	Subnet Mask:	255 255 255	.0	
SIP Parameters	Default Gateway:	192 168 102	254	
Audio Parameters	Primary DNS IP Address:	192 168 0	. 1	
Trace and Logging	Secondary DNS IP Address:	192 168 0	2	
	SNTP Server 1 IP Address:	0 0 0	. 0	
	SNTP Server 2 IP Address:	0,00,0	. 0	
	QoS			
	Description/Precedence	Express Forwarding/5	•	
	Custom/Current Value	0x28 (0x0 - 0x3	F)	
	□ Enable VLAN			
	VLAN Priority:	0 💌		
	VLAN ID:	0 (1 - 4094)		
		1	Annly	

- **اسم النظام**: انه اسم النظام (أو اسم جهاز ال MAX IPعلى الشبكة) و هو نفس اسم النظام الوجود على شاشة بيانات الجهاز .
- تمكين DHCP: أنقر على مربع الاختيار لتمكين DHCP على هاتف ال MAX IP. عند التمكين، ستضاء محددات اسم النطاق وعنوان ال
 االساكن و قناع الشبكة الفرعية و البوابة الافتراضية و عنوان DNS IP الأولي و عنوان DNS IP الثانوي لأنه يتم الحصول عليهم بشكل
 اتوماتيكي من مزود الخدمة DHCP. ألغ التأشير على هذا المربع لإعاقة ال DHCP. لاحظ ن المحددات المذكورة أعلاه قابلة للتحرير الآن فيجب عليك إدخال القيم المناسبة يدويا.
- عناوين ال IP لمزود الخدمة SNTP 1 و 2: وحدات تذويد الخدمة SNTP هي وحدات تزويد للخدمة وقتيه. أدخل عنوان ال Pالوحدة تزويد الخدمة المرغوبة وانقر على تنفيذ Apply للخروج والحصول على الوقت الحالي من وحدة الخدمة المعنية بالوقت. الوقت الذي تحصل عليه هو الوقت حسب توقيت غرينتش، و ضبطه طبقا للمنطقة الزمنية (أنظر ا*لتكوين*: شاشة أفضليات المستخدم في الصفحة 10 لمزيد من البيانات عن ضبط المنطقة الزمنية).

- تحكين VLAN و أولوية VLAN و VLAN ايستخدم VLAN لتجزئة شبكة مفردة بشكل عملي إلى عدة شبكات ظاهرية. إنها تستخدم للتفرقة بين بيانات VLAN (الصوت على ال IP) وبيانات أخرى. بمجرد تمكين VLAN بالنقر على مربع الاختيار بعد تمكين ال VLAN، يمكنك ضبط أولوية VLAN (الصوت على ال IP) وبيانات أخرى. بمجرد تمكين VLAN بالنقر على مربع الاختيار بعد تمكين ال VLAN، يمكنك ضبط أولوية VLAN . أولوية VLAN هي أولوية MAX IP على ال VLAN على ال VLAN، واختر ضبط أولوية المدينة بين بيانات المربع المسقط بعد أولوية VLAN ، واختر المبط أولوية المرغوب فيها. القيمتان هما 0 إلى 7. ال VLAN الم هو معرف فريد قام مدير النظام بضبطه ويمكن أن يكون بأي قيمة بين 1 و 4.94
- ملحوظة: بعد تمكين ال VLAN لن تتمكن من الوصول لهاتف MAX IP من خلال بوابة الويب إلا في حالة توفر إمكانية الوصول لل VLAN الذي أعددته توا. لاستعادة الوصول لبوابة الويب، يجب غليك إعاقة ال LAN (أنظر تمكين/ إعاقة ال VLAN في صفحة 32).
- جودة الخدمة (QoS): تطبق جودة الخدمة على MAX IP باستعمال DSCP (نقطة رمز الخدمة المميزة). DSCP هو منتق للموجه حسب – سلوك الهوب. كل مجموعة (أو فئة) ل DSCP لها نفس نفس قيمة الأسبقية، من 0 إلى 7، بقيمة أسبقية افتراضية لMAX IP بكونها 5. اختر قيمة الأسبقية المفضلة من قائمة المسقطة، يمكن للمستخدمين إدخال قيمة DSCP المخصصة في حقل النص.

أنقر على زر التنفيذ لتنشيط أي تغييرات تمت على شاشة محددات الشبكة.

التكوين: شاشة تكوين ال SIP

استعمل التكوين: شاشة تكوين ال SIP(أنظر الشكل 2.11) لتكوين محددات ال SIP (برتوكول بدء الجلسة) لهاتفك ال MAX IP. SIP هو برتوكول أساسه نصي يعتمد على HTTP و MIME الأمر الذي يجعله مناسبا م مرنا لاستعمال تطبيقات بيانات الصوت المتكاملة. يعتمد SIP على برتوكول وصف الجلسة (SDP) لوصف الجلسة وبرتوكول النقل في الوقت الحقيقي (RTP) للنقل الفعلي.

ClearOne .	CONFIGURATION PHONE BOOK	VIEW LOG	TOOL	.\$	ABOUT DEVICE	REGISTRATION
MAX IP WebPortal	SIP Configuration					
	Enable Authentication					
General Settings	Authorization user:	admin				
User Preferences	Authorization password:	xalalalalalak				
Dial Plan	Enable SIP Proxy registration					
Network Settings	Proxy server IP address/URL:	0.0.0.0				
SIP Parameters	Proxy port:	5060				
Audio Parameters	Enable Outbound proxy					
Trace and Logging	Outbound proxy server IP address/UR	L: 0.0.0.0				
	Outbound proxy port:	5060				
	SIP Transport:					
	• UDP	Listen port: 5060				
	O TCP	Listen port: 5060				
	Enable In Band DTMF Relay					
	Payload:	96 (96 - 127	7)			
	Registration timeout:	3600				
		A	pply			

الشكل 2.11 محددات شاشة تكوين ال SIP

- تمكين التأكيد: أنقر على مربع الاختيار لتمكين التأكيد أو إلغ النقر لإعاقة التأكيد. (التأكيد مطلوب إذا كان ذلك مطلوبا من قبل البروكسي).
 يتحقق التأكيد من أن اسم المستخدم وكلمة المرور كما تم إدخالها في حقول تأكيد المستخدم و تأكيد كلمة المرور. هذه الحقول نتشط فقط عند تمكين التأكيد و من ثم يمكن إجراء تعديلات عليهما. عند إعاقة التأكيد يتوقف نشاط هذه الحقول.
- تمكين تسجيل SIP Proxy أنقر على مربع الاختيار لتمكين تسجيل SIP Proxy أو إلغاء التأشير عليه لإعاقته. تسجيل SIP Proxy هو الوصلة لوحدة خدمة SIP Proxy في بيئة هاتفية IP أساسها ال SIP التي تتعامل مع التحكم في الاتصال و تقوم بمهمة المخزن المركزي لترجمة العنوان (الاسم لعنوان IP). عند تمكين تسجيل SIP proxy، تتشط حقول كل من عنوان IP لوحدة خدمة البروكسي/ ال JUR و بوابة الترجمة العنوان (الاسم لعنوان IP). عند تمكين تسجيل SIP proxy، تتشط حقول كل من عنوان IP لوحدة خدمة البروكسي/ ال JUR و بوابة الترجمة العنوان (الاسم لعنوان IP). عند تمكين تسجيل SIP proxy، تتشط حقول كل من عنوان IP لوحدة خدمة البروكسي/ ال JUR المطلوب/ ال JUR الموحدة البروكسي ل SIP و رقم بوابة البروكسي ل SIP و رقم بوابة البروكسي ل SIP و روكسي ل SIP و رقم بوابة البروكسي ل SIP و رقم بول SIP و روكسي ل SIP و رقم بوابة البروكسي ل SIP و روكسي ل SIP و رقم بوابة البروكسي ل SIP و رقم بول SIP و روكسي ل SIP و رقم بوابة البروكسي ل SIP و رقم بوابة البروكسي ل SIP و رقم بوابة البروكسي ل SIP و روكس و SIP و رقم بوابة البروكسي ل SIP و روكس و SIP و روكس و SIP و روكس و SIP و رقم بوابة البروكسي ل SIP و SIP و روكس و SIP و روكس و SIP و روكس و SIP و SIP و SIP و روكس و SIP و روكس و SIP و SIP
- تمكين البروكسي المتجه للخارج: أنقر على مربع الاختيار لتمكين البروكسي المتجه للخارج أو إلغاء التأشير عليه لإعاقته. البروكسي المتجه للخارج هو عنون الPI المستخدم للاتصال الخارجي إذا كان العنوان مختلفا عن العنوان المسجل. عند تمكينه، تنشط حقول كل من عنوان
 IP لوحدة خدمة البروكسي/ ال URL و بوابة البروكسي. أدخل عنوان ال IP المطلوب/ ال URLالخاص بوحدة البروكسي المتجه للخارج / ال URL و بوابة البروكسي المتجه للخارج أو إلغاء التأشير عليه لإعاقته.
 IP لوحدة خدمة البروكسي/ ال URL و بوابة البروكسي. أدخل عنوان ال IP المطلوب/ ال URLالخاص بوحدة البروكسي المتجه للخارج / ال URL و بوابة البروكسي المتجه للخارج الخلي عنوان ال IP المطلوب/ ال URLالخاص بوحدة البروكسي المتجه الخارج / ال URL المطلوب/ ال URL و بوابة البروكسي المتجه للخارج ال IP المطلوب/ ال URL و بوابة البروكسي. أدخل عنوان IP الوحدة خدمة البروكسي/ ال URL و بوابة البروكسي المتجه للخارج ال URL المطلوب/ ال URL و بوابة البروكسي المتجه للخارج.
 المطلوب/ ال URL من المالخان بوحدة للخارج و رقم بوابة البروكسي المالمكان المركسي. المتجه للخارج ال IP المطلوب/ ال URL و بوابة البروكسي. أدخل عنوان ال IP المطلوب/ ال URL المطلوب/ ال URL و و رقم بوابة البروكسي المتجه للخارج. أدخل عنوان ال IP المطلوب/ ال URL و و رقم بوابة البروكسي المتجه للخارج.
- نقل SIP: أنقر على زر الراديو المجاور لنوع نقل SIP الذي ترغب في استعماله و رقم بوابة الاستماع في حقل بوابة الاستماع للنقل المحدد.
 UDP (برتوكول مجموعة البيانات المستقلة) هو بروتوكول في نطاق طاقم بروتوكول TCP/IP المستخدم بدلا من TCP (التحكم في الإرسال) عندما لا يكون هناك طلبا لتوصيل يعتمد عليه. يتطلب ال UDPتشغيل اقل من الحزيمات و هو غير موصل، بمعنى أنه لا يتطلب تبادل تأكيد عندما لا يكون هناك طلبا لتوصيل يعتمد عليه. يتطلب ال UDPتشغيل اقل من الحزيمات و هو غير موصل، بمعنى أنه لا يتطلب تبادل تأكيد عندما لا يكون هناك طلبا لتوصيل يعتمد عليه. يتطلب ال UDPتشغيل اقل من الحزيمات و هو غير موصل، بمعنى أنه لا يتطلب تبادل تأكيد الاتصال لبدء الجلسة مثلما يجرى مع ال TCP. لذا، أنه أكثر سرعة و يستخدم في معظم الأحيان مع VoIP لعدم توافر الوقت لإعادة إرسال حزيمات خاطئة أو مسقطه. البوابة الإفتراصية هى 5060.
- تمكين المرحل النطاقي الترددي DTMF: أنقر على مربع الاختيار تمكين المرحل النطاقي الترددي DTMF: (التكرار المتعدد للرنين المزدوج) أو إلغ التأشير على المربع لإعاقته. يسمح المرحل النطاقي الترددي ل DTMFبإرسال بيانات الاتصال للبوابات التي في حاجة لاستقبال صوتيات قياسية. مرحل ال TMF يوفر طريقة لنقل أرقام DTMF بمجرى صوت PTMF عندما لا يمكن إعادة إنتاج الأرقام بشكل دقيق، أو صوتيات قياسية. مرحل ال DTMF يوفر طريقة لنقل أرقام DTMF بمجرى صوت PTMF عندما لا يمكن إعادة إنتاج الأرقام بشكل دقيق، أو صوتيات قياسية. مرحل ال DTMF يوفر طريقة لنقل أرقام DTMF بمجرى صوت PTP عندما لا يمكن إعادة إنتاج الأرقام بشكل دقيق، أو عندما لا يتمكن راسل أو مستقبل ال DSP(معالج الإشارة الرقمي) من القيام بأداء أخذ العينات الرقمية. كل رقم DTMF يتم تكويده كحدث مسمى RTP و يرسل لحزيمات ال PRPمبر ال. UDP. يتم تكويد الحزيمات بنوع حمل الدفع Day والذي يتم التفاوض بشأنه خلال مسمى RTP ويرسل لحزيمات ال Payload. أدخل حمل الدفع المراد: مدى القيم من 20 حتى 100 معاني من القيام بأداء أخذ العينات الرقمية. كل رقم DTMF يتم تكويده كحدث مسمى RTP ويرسل لحزيمات ال Payload. أو الحمي مع ملاحيات بنوع حمل الدفع Day والذي من القيام بأداد الرومات بنوع حمل الدفع Day والم الذي يتم التفاوض بشأنه خلال المسمى RTP المناح التمات الرقمية. أو 2000 معاني من القيام بأداء أخذ العينات الرقمية، من 20 حال الذي يتم التفاوض بشأنه خلال الماسي الاتصال. عند التمكين، ينشط حقل Payload. أدخل حمل الدفع المراد: مدى القيم من 96 حتى 121. عند إعاقة تمكين المرحل السل النطاقي الترددي DTMF وقت نشاط هذا الحقل.
 - انتهاء وقت التسجيل: أدخل القيمة (في ثوان) يجب إنعاش تسجيل هاتفك لوحدة خدمة بروكسي SIP. القيمة الافتر اضية هي 3600.

أنقر على زر التنفيذ لتنشيط أي تغييرات تمت على شاشة تكوين ال SIP.

التكوين: شاشة المحددات الصوتية

استعمل التكوين: شاشة المحددات الصوتية (أنظر الشكل 2.12) لتكوين محددات اكتشاف تتشيط الصوت و لوضع أواويات لكوديك الصوت الذي تفضله.

ClearOne .	CONFIGURATION PHON	IE BOOK VIEW LOG	TOOLS	ABOUT DEVICE	REGISTRATION
MAX IP WebPortal	Audio Sett	tings			
	Enable VAD				
General Settings	VAD Noise Matching				
User Preferences	c	O None			
Dial Plan	c	Level			
Network Settings	c	🗅 G-711A2			
SIP Parameters		VAD Noise LP Order:	5 (1 - 10)		
Audio Parameters	Preferred Audio Code	ecs:			
Trace and Logging	G.711 uLaw G.711 ALaw G.729AB G.723.1 5.3 kbps 💌	Down			
			Apply		

الشكل 2.12 التكوين: شاشة محددات صوتية

تحكين VAD: أنقر على مربع الاختيار لتمكين VAD (اكتشاف نشاط الصوت) أو إلغ النقر على المربع لإعاقته (بتم إعاقة VAD بشكل افتراضي). اكتشاف نشاط الصوت هو تطبيق لبرنامج يسمح لشبكة المعلومات التي تحمل الصوت عبر الانترنت لاكتشاف عدم وجود الصوت و تحافظ على عرض النطاق الترددي بمنع نقل « حزيمات صامته عبر الشبكة. من الممكن استعمال VAD أيضا لتوجيه سمات الصوت الموت المعلومات التي تحمل الصوت عبر الانترنت لاكتشاف عدم وجود الصوت و تحافظ على عرض النطاق الترددي بمنع نقل « حزيمات صامته عبر الشبكة. من الممكن استعمال VAD أيضا لتوجيه سمات الصوت المعوت المعلومات التي تحمل الصوت عبر الانترنت لاكتشاف عدم وجود الصوت و تحافظ على عرض النطاق الترددي بمنع نقل « حزيمات صامته عبر الشبكة. من الممكن استعمال VAD أيضا لتوجيه سمات الصوت المعطل لهاتف العصل لهاتف العصل ليهاتف الا يعتقد المستمع أن الخط معطل عندما لا يتكلم المتحدث بنشاط. عند تمكين VAD ريشل VAD Noise المعطل لهاتف العر الحاق ال VAD ، يرسل الصوت تدفق مستمر من البيانات الصوتية حتى في وجود صمت.

في حالة تمكين VAD و كان الكوديك الصوتي النشيط G.723.1 أو G.729A/B, سترسل حزيمات الصمت (SID) عند اكتشاف الصمت طبقا للوصف المدرج في G.723.1 وG.729 الملحق ب، على التوالي.

في حالة تمكين VAD و G.711 هو الكودك النشيط, و تم ضبط VAD Noise Matching على لاشيء، لن يتم إرسال أي صوت أو حزيمات صمت عند اكتشاف الصمت..

في حالة تمكين VAD و G.711 هو الكودك النشيط, و تم ضبط VAD Noise Matching على LEVEL ، يتم إرسال حزيمات CNG ذات بايت مفرد مع مستوى الضوضاء الموجود حاليا عند اكتشاف الصمت.

في حالة تمكين VAD و G.711 هو الكودك النشيط, و تم ضبط VAD Noise Matching على G711A2 ، يتم تهيئة حزيمات CNG طبقا لل G.711 الملحق 2 نمطي و VAD LP Noise Order المماثل للمعامل M في مرشح التوليف للتبوء الخطي عند اكتشاف الصمت.

- VAD Noise Matching الذي تفضله. فال VAD Noise Matching هو مستوى ال dB الذي تفضله. فال VAD Noise Matching هو مستوى ال db للضوضاء المريحة التي تنتقل وتوازي الضوضاء الأرضية من أجل ضمان أن المتلقي لا يعتقد أن الهاتف قد أنهي المكالمة الهاتفية عند توقف الكلام. يجب عليك أيضا إدخال VAD Noise LP Order الذي تفضله. يتم تمكين VAD noise matching بشكل افتراضي و نكون القيم الكلام. الخاصة ب LP في حدود 1 إلى 10، مع كون 5 هو الافتراضي.
 - الكوديك الصوتي المفضل: اطلب الكوديك الصوتي بالترتيب الذي تفضله، بدءً من الأكثر تفضيلا لك حتى الأقل تفضيلا. اختر الكوديك الذي ترغب في تحريكه ثم استعمل أزرار لأعلى ولأسفل لتحركه أعلى/ أسفل القائمة. كرر ذلك في كل طلب كوديك ترغب في إعادة طلبه.

أنقر على زر التنفيذ لتنشيط أي تغييرات تمت على شاشة المحددات الصوتية

التكوين: شاشة محددات تتبع/ تسجيل الوقائع

استعمل التكوين: شاشة محددات تتبع/ تسجيل الوقائع (أنظر الشكل 2.13) للتحكم في تسجيل الوقائع لتشغيل سمعي عام و الأنظمة الفرعية ل SIP، بالإضافة إلى سجل أداء النظام وعلامات التتبع.

ClearOne .	CONFIGURAT	TION PHONE	BOOK	VIEW LOG	TOOLS	ABOUT DEVICE	REGISTRATION
MAX IP WebPortal	Trace	/Loggir	ıg Setti	ngs			
	Enable s	ystem log					
General Settings	Active trace	flags:				Apply	
ser Preferences			General	Logging		112	
	root	Spy Trace Off	-	IDLE	Spy Trace Off	•	
iial Pian	NWIF	Spy Trace Off	-	DLMM	Spy Trace Off	•	
etwork Settings	ISU	Spy Trace Off	-	ISUCPDET	Spy Trace Off	•	
IP Parameters	AUDIO	Spy Trace Off	-	AUAPP	Spy Trace Off	•	
	CCU	Spy Trace Off	-	CCUTONE	Spy Trace Off	•	
udio Parameters	CCUCPDET	Spy Trace Off	-	RTCP	Spy Trace Off	•	
race and Logging	TUIU	Spy Trace Off	-	ATPM	Spy Trace Off	•	
	DEX	Spy Trace Off	-	DIM	Spy Trace Off	•	
	DIM DNLD	Spy Trace Off	-	DSPA	Spy Trace Off	-	
	CMM	Spy Trace Off	-	CVBDSM	Spy Trace Off	-	
	DSPMAN	Spy Trace Off	•	RTPMAN	Spy Trace Off	-	
	RVMU	Spy Trace Off	-	RVCM	Spy Trace Off	-	
	MSUIM	Spy Trace Off		NMM	Spy Trace Off	•	
	UIUHW	Minor Unexpe	cted Event 🔻		,		
		, .	STP L	naaina			
	CORE	off 💌	1 10	CALL	off 💌		
	TRSN	off 🔹		MESG	off 🔹		
	TRSP	off 🔳		PARS	off 🔹		
	STAK	off 🔹		MSDB	off 🔍		
	AUTH	off 🔹		RGCL	off 🔹		
	SUBS	off 🔻					
	Turn Off Lo	as a				Annly	
		90				- Alder	

الشكل 2.13 التكوين: شاشة محددات تتبع/ تسجيل الوقائع

- ملحوظة: تستخدم هذه الشاشة فقط لتشخيص المشاكل التي قد تواجهها على هاتف MAX IP الخاص بك. قبل تمكنين أي من هذه التسجيلات، أرجوك اتصل بخدمة العملاء للحصول على التعليمات الخاصة بتمكين أي الوقائع المسجلة التي يمكن تسجيلها.
- تمكين سجل أداء النظم: أنقر على مربع الاختيار هذا لعرض سجل أداء النظام على شاشة سجل ملف أداء النظام (أنظر صفحة 19).
 - علامات التتبع النشيطة: أنقر على زر تنفيذ لتنشيط علامات التتبع.
 - تسجيل وقائع عام: إنها أنظمة فرعية صوتية متنوعة و تحكم في الاتصال لكل تسجيل يمكن عمله عند التمكين.
 - تسجيل وقائع SIP: هناك العديد من الأنظمة الفرعية ل SIPيمكن تسجيل وقائعها عند التمكين.
 - فصل التسجيل: انقر على هذا الزر لفصل التسجيل.

أنقر على زر تنفيذ التسجيلات المختارة في أقسام تسجيل الوقائع العام و تسجيل وقائع SIP للعرض على شاشة ملف تسجيل وقائع الجهاز.

دليل الهاتف: إضافة و تحرير و إلغاء رقم من على الشاشة

استعمل دليل الهاتف: إضافة و تحرير و إلغاء رقم من على الشاشة (أنظر الشكل 2.14) للإضافة والتعديل وإلغاء الرقم من دليل الهاتف الخاص بك.

Add, Ed	it and Del	ete Numt	ber		
Phone List: 1- 2- 3- 4-	New n	umber:			
5- 6- 7- 8- 9-	Entry: << Ad	1 🗾 Id/Update			
0- Clear All	Remo	ve >>			
	Phone List: 1- 2- 3- 4- 5- 6- 9- 0- Clear All	Phone List: 1- 2- 3- 4- 5- 6- 8- 9- 0- Clear All	Phone List: 1- New number: 2- New number: 3- Entry: 4- Entry: 5- Entry: 6- 9- 0- Remove >>	Phone List: 1- 2- 3- 4- 5- 6- 8- 9- 0- Remove >>	Phone List: 1- 2- 3- 4- 5- 6- 8- 9- 0- Remove >> Clear All

- قائمة الهاتف: هذه هي قائمة بالأرقام التي قمت بتخزينها في دليل الهاتف الخاص بك. يمكنك تخزين ما لا يزيد عن 10 أرقام في آن واحد.
 لمحو كل الأرقام من القائمة الخاصة بهاتفك، أنقر على زر محو الكل Clear All.
- رقم جديد: أدخل رقم الهاتف الجديد في حقل رقم جديد- يشكل ذلك رمز المنطقة- الذي ترغب في إضافته للقائمة (أدخل <P> لبرنامج مع فترة انتظار لثانيتين) أنقر على المربع المسقط واختر رقم الهاتف الذي ترغب بتخصيصه في قائمة أرقام الهاتف. ثم أنقر على زر إضافة/ تحديث Add/Updat لإضافة الرقم للقائمة. أنقر على رز إز الة Remove لإز الة رقم من القائمة. لاحظ أن المدخل الذي قمت به سوف يختفي أيضا من على قائمة الهاتف لكن يمكن إضافته ثانيه بإضافة بسيطة لرقم هاتف جديد مخزن في هذا المكان.

عرض تسجيل الوقائع: شاشة ملف تسجيل وقائع الجهاز

استعمل عرض تسجيل الوقائع: شاشة ملف تسجيل وقائع الجهاز (أنظر الشكل 2.15) لتسجيل بيانات تسجيل وقائع الجهاز. يمكنك بعد ذلك تحميل تسجيل الوقائع للمراجعة بالنقر على زر تحديث للحصول على أحدث 8 ك ب من البيانات. أنقر على رز إزالة Clear لإزالة التسجيل.

ملحوظة: تستخدم هذه الشاشة فقط لتشخيص المشاكل التي قد تواجهها على هاتف MAX IP الخاص بك. أرجوك اتصل بخدمة العملاء للحصول على التعليمات الخاصة بكيفية ترجمة تسجيل الوقائع المعروضة هنا.

MAX IP WebPortal	Device Log File	
	[NO DATA]	Download
		Update
		Clear
	* Above shows the last 8 KB of Log Data. To see the complete log, click 'Download' or <u>right-click here</u> if your browser has difficulty downloading automatically.	

الأدوات: تشخيصية- شاشة إحصائيات ال VOIP المتابعة المنافقة المنافقة المتابعة المنافقة المائية على 16 /2 الن

استعمل الأدوات: تشخيصية– شاشة إحصائيات ال VoIP (أنظر الشكل 2.16) لفحص حالة الهاتف و تحديث برامج المنشأة و إعادة تحميل الهاتف و استعادة محددات افتراضية.

ClearOne.	CONFIGURATION PHONE BOOK	VIEW LOG	TOOLS	ABOUT DEVICE	REGISTRATION
MAX IP WebPortal	Diagnostics - Vol	P Statistics	S		
	The statistics are available whe	en the phone is in a	call (⊠)		
	Check Phon	e State			
	Packets received: ??				
	Packets Lost: ??				
	Percent packet loss: ??				
	Firmware	Brows	e		
	Operations Reboot Di	evice			
	Restore Defau	It Settings			

ا**لشكل 2.16** عرض تسجيل الوقائع: شاشة ملف تسجيل وقائع الجهاز

- فحص حالة الهاتف: أنقر على زر عرض إحصائيات ال VoIPو يشمل ذلك عدد الحزيمات المسئلمة و عدد الحزيمات المفقودة ونسبة فقد الحزيمات. هذه الإحصائيات تعرض في الوقت الفعلي وتتوفر فقط عندما يكون الهاتف في وضع اتصال. في مثل هذا الوقت، ستظهر علامة اختيار خضراء في مربع الاختيار أعلى زر فحص وضع الهاتف.
- تحديث البرامج المبنية: سوف تستلم ملف البيانات المحدثة للبرامج المبنية(على سبيل المثال ggsip_all) و باستعمال واجهة الويب فقط، سوف تدخل هذا الاسم مباشرة أو توجهه للموقع على حاسوبك باستعمال زر التوجيه، ثم أنقر على زر تحديث. بهذا يكون قد تم تحديث البرامج المبنية في هاتف MAX IP.
 - جهاز إعادة التحميل: أنقر على زر إعادة التحميل لإعادة تحميل الهاتف MAX IP الخاص بك.
 - استعادة محددات افتر اضية: أنقر على زر استعادة محددات إضافية للهاتف MAX IP الخاص بك.

إعداد ما يلزم أتوماتيكيا للهاتف MAX IP الخاص بك

كما ذكرنا من قبل، إذا كان لديك وحدات متعددة ترغب في أعدادها بنفس المحددات، أسرع و أسهل طريقة لنتفيذ ذلك هي باستعمال الإعداد الاتوماتيكي.

في الواقع، هاتف MAX IP الخاص بك هو مكون حسب التصنيع للإعداد الأوتوماتيكي بواسطة تحميل ملفات التكوين المناسبة من وحدة تزويد الخدمة TFTP المعرف من قبل DHCP . المحددات الموجودة في ملف التكوين تجاوز المحددات الافتراضية المخزنة في الهاتف MAX IP.

يتطلب الأمر عدة ملفات تكوين للإعداد الاتوماتيكي لهاتف MAX IP.

ملفات التكوين هذه تشمل:

- · ملفات بر امج مبنية
- ملف محددات الهاتف
- ملف خاص بالهاتف
- ملف خطة طلب الاتصال

ملفات برامج مبنية

عند إصدار ملف برامج مبنية جديد، يتم توصيله مع ملفين: config.fil و ggsip_all. يضم ملف config.fil بيانات نتعلق بالتاريخ والنسخة، بينما يضم ggsip_all صورة البرامج المبنية المضغوطة. عند توصيل هاتف MAX IP بالشبكة، يتم تحميل ملف config.fil بواسطة TFTP. إذا اختلف التاريخ والنسخة عن ما كان مخزنا من قبل على الهاتف، يتم تحميل ملف ggsip_all. بعد تحميل برامج مبنية جديدة، يتم إعادة تحميل هاتف MAX PI و تصبح البرامج المبنية الجديدة نشيطة بمجرد استكمال إعادة التحميل.

ملفات محددات الهاتف وملفات خاصة بالهاتف

ملفان تكوين للهاتف يتم استعمالها للإعداد لهاتف MAX IP: ملف محددات الهاتف و ملف خاص بالهاتف. ليضم ملف محددات الهاتف المحددات الهامة المستخدمة بواسطة كافة هواتف MAX IPعلى شبكة ما. يجب على هذا الملف أن يسمى C1MAXIP.txt

يضم الملف الخاص بالهاتف على محددات خاصة بالهاتف. يجب تسمية هذا الملف C1MAXIP_MACAddress.txt، بحيث يكون عنوان ال MAC هو عنوان المكونات المادية لايثرنت MAC الموجود على الملصق خلف قاعدة وحدة الهاتف.

على الرغم من أن كافة محددات الهاتف يمكن تعريفها في أي من الملفين، سيتم تجاوز المحددات العامة في ملف محددات الهاتف بواسطة المحددات في الملف الخاص بالهاتف عندما يعاد تحميل هاتف MAX IP. لترك أي محددات كما هي، لا تضمن الملف و عليك التعامل مع البنود التي ترغب في تغييرها فقط لا غير.

يمكنك تحرير الملفات باستعمال محرر عام للنص، مثل "vi" أو " "Notepad يوجد مثال لملف C1MAXIP.txt ويضم محددات التكوين في الشكل 2.17.

ملحوظة: على الرغم من أن ملف تكوين محددات الهاتف يبدو انه XML جيد التكوين، يجب عليه الالتزام بالصياغة/ التشكيل كما هو معرف في المثال. لا يمكن نشر محددات المعيار على أكثر من سطر. على سبيل المثال:

سليم: <username> admin </username> غير سليم: <username> admin

<username/>

```
CCIMASIFEONFIGS

Gusernmass admin (Juername)

Givernmass admin (Juern
```

الشكل 2.17 مثل ملف محددات الهاتف

معايير التكوين

المعايير التالية هي المعايير المتوفرة لتكوين محددات الهاتف و الملفات الخاصة بالهاتف.

<username>

اسم المستخدم لتسجيل الوقائع في بوابة الويب. (أنظر إعداد ما يلزم يدويا للهاتف MAX IP الخاص بك في صفحة 7 لإجراء تسجيل الدخول.) القيمة الافتر اضية: admin

<password>

كلمة المرور لتسجيل الوقائع في بوابة الويب. (أنظر إعداد ما يلزم يدويا للهاتف MAX IP الخاص بك في صفحة 7 لإجراء تسجيل الدخول.) القبمة الافتر اضبة: clearone

<ringtone>

الرنين الافتراضي عند رن الهاتف. (أنظر شاشة المحددات العامة في الصفحة رقم 10 للحصول على بيانات عن كيفية إعداد هذا المعيار من خلال بوابة الويب.) القيمة الافتراضية: 1

المدى: 5–1

<localnum>

معيار الرقم المحلي يصف المعرف الذي يعرف به الهاتف. على سبيل المثال، إذا كان الرقم المحلي الذي تم ضبطه هو 1234 والهاتف تم تسجيله من خلال ClearOneProxy.com سيصبح ال SIP URIالخاص بالهاتف هو Sip:1234@ClearOneProxy.com . (أنظر التكوين: شاشة المحددات العامة في الصفحة رقم 9 للحصول على بيانات عن كيفية إعداد هذا المعيار من خلال بوابة الويب.)

القيمة الافتر اضية: 1111111

الأرقام المسموح بها: (9-0)

<helpline_num>

الرقم الذي يطلب عند الاتصال بخط المساعدة للطلب السريع. (أنظر التكوين: شاشة المحددات العامة في الصفحة رقم 9 للحصول على بيانات عن كيفية إعداد هذا المعيار من خلال بوابة الويب.)

القيمة الافتراضية: غير محددة

الأرقام المسموح بها: (9-0)

<allow_reboot_in_call>

اسمح للهاتف أن يعاد تحميله إذا كان الآن في مكالمة. هذا المعيار مفيد عند إتمام إعداد منفصل من خلال واجهة الويب. إذا أصدر أمر إعادة تحميل بشكل منفصل, لن يؤثر فورا إذا كان المعيار في وضع صفر. (أنظر التكوين: شاشة المحددات العامة في الصفحة رقم 9 للحصول على بيانات عن كيفية إعداد هذا المعيار من خلال بوابة الويب.)

القيمة الافتر اضية: صفر

الأرقام المسموح بها:

- 0 انتظار حتى تستكمل المكالمة قبل إعادة تحميل الهاتف.
 - 1 إعادة تحميل المهاتف فورا.

<mute_ringtone>

كتم صوف الجرس لمكالمة تتلقاها. ملحوظة، إذا تم إعاقة الجرس، سيظل مؤشر ال ED ليومض على المقصورة تند تلقي مكالمة. (أنظر التكوين: شاشة أفضليات المستخدم في الصفحة رقم 10 للحصول على بيانات عن كيفية إعداد هذا المعيار من خلال بوابة الويب.)

القيمة الافتر اضية: صفر

- الأرقام المسموح بها:
- 0 إعاقة كتم الصوت
- 1 تمكين كتم الصوت.

<dialplan>

اسم الملف على وحدة خدمة TFTP الذي يحتوي على ملف خطة طلب الاتصال. للحصول على بيانات عن كيفية إعداد خطة طلب اتصال، أنظر التكوين: شاشة خطة طلب الاتصال في صفحة 11

القيمة الافتراضية: غير محددة

الأرقام المسموح بها: اسم الملف النصبي ASCII محدود بحد طول اسم الملف على وحدة خدمة TFTP.

<timezone>

المنطقة الزمنية التي يوجد بها الهاتف، (أنظر التكوين: شاشة أفضليات المستخدم في الصفحة رقم 10 للحصول على بيانات عن كيفية إعداد هذا المعيار من خلال بوابة الويب.)

القيمة الافتر اضية: 5

<adjust_dst>

تعديل لوقت daylight savings time. (أنظر التكوين: شاشة أفضليات المستخدم في الصفحة رقم 10 للحصول على بيانات عن كيفية إعداد هذا المعيار من خلال بوابة الويب.)

القيمة الافتر اضية: 1

الأرقام المسموح بها:

0 – إعاقة

1 – تمكين

<SNTP_server_1>

عنوان IP وحدة خدمة SNTP 1 . (أنظر التكوين: محددات الشبكة في الصفحة رقم 13 للحصول على بيانات عن كيفية إعداد هذا المعيار من خلال بوابة الويب.)

القيمة الافتر اضية: 0.0.0.0.

القيم المسموح بها: 0.0.0.0 (معاقة) أو عنوان IP سليم.

<SNTP_server_2>

عنوان IP وحدة خدمة SNTP 2 . (أنظر التكوين: محددات الشبكة في الصفحة رقم 13 للحصول على بيانات عن كيفية إعداد هذا المعيار من خلال بوابة الويب.)

القيمة الافتراضية: 0.0.0.0.

القيم المسموح بها: 0.0.0.0 (معاقة) أو عنوان IP سليم.

<speed_dial_0> through <speed_dial_9>

اتصال هاتفي سريع 0 إلى 9 (أنظر دليل الهاتف: إضافة، تحرير وإلغاء رقم على الشاشة في صفحة 18 للحصول على بيانات عن كيفية إعداد هذا المعيار من خلال بوابة الويب.)

القيمة الافتر اضية: غير محددة

المدى المسموح به: 0.0.0.0رقم هاتفي سليم (9–0)

<use_sipauth>

استعمل تأكيد SIP عند التسجيل باستعمال بروكسي SIP. (أنظر تكوين SIP: شاشة تكوين SIP في صفحة 14 للحصول على بيانات عن كيفية إعداد هذا المعيار من خلال بوابة الويب.)

القيمة الافتر اضية: صفر

المدى المسموح به:

0 – إعاقة

1 – تمكين

<sip_username>

اسم المستخدم الذي سوف يستخدم لتأكيد الهاتف مع بروكسي SIP إذا تم تمكين <use_sipauth>. (أنظر تكوين: شاشة تكوين SIP في صفحة 14 للحصول على بيانات عن كيفية إعداد هذا المعيار من خلال بوابة الويب.)

القيمة الافتراضية: لاشىء

طول السلسلة المسموح بها: 49

<sip_password>

اسم المستخدم الذي سوف يستخدم لتأكيد الهاتف مع بروكسي SIP إذا

تم تمكين <use_sipauth> والقيام بتعريف <sip_username> . (أنظر تكوين: شاشة تكوين SIP في صفحة 14 للحصول على بيانات عن كيفية إعداد هذا المعيار من خلال بوابة الويب.)

القيمة الافتراضية: لاشيء

طول السلسلة المسموح بـها: 14

<sip_proxy_enable>

تمكين تسجيل بروكسي SIP. (أنظر تكوين: شاشة تكوين SIP في صفحة 14 للحصول على بيانات عن كيفية إعداد هذا المعيار من خلال بوابة الويب.)

القيمة الافتر اضية: صفر

المدى المسموح به:

0 – إعاقة

1 – تمكين

<sip_proxy_server>

وحدة خدمة بروكسي SIP للتسجيل مع عند تمكين <sip_proxy_enable>. يمكن لهذا المعيار أن يكون عنوان IP، اسم النظام الرئيسي، أو FQDN. (أنظر تكوين: شاشة تكوين SIP في صفحة 14 للحصول على بيانات عن كيفية إعداد هذا المعيار من خلال بوابة الويب.)

القيمة الافتر اضية: 0.0.0.0.

طول السلسلة المسموح بها: 79

<sip_proxy_port>

البوابة الافتراضية التي يتم الاتصال بواسطتها لبروكسي SIP. (أنظر تكوين: شاشة تكوين SIP في صفحة 14 للحصول على بيانات عن كيفية إعداد هذا المعيار من خلال بوابة الويب.)

القيمة الافتر اضية: 5060

مدى البوابة المسموح بها: 1-65535

<outbound_sip_proxy_enable>

تمكين توجيه الاتصال الهاتفي من خلال بروكسي SIP متجه للخارج. (أنظر تكوين: شاشة تكوين SIP في صفحة 14 للحصول على بيانات عن كيفية إعداد هذا المعيار من خلال بوابة الويب.)

القيمة الافتر اضية: صفر

المدى المسموح به:

0 – إعاقة

1 – تمكين

<outbound_sip_proxy>

عنوان بروكسي SIP متجه للخارج. قد يكون ذلك عنوان IP، اسم النظام الرئيسي، أو FQDN (أنظر تكوين: شاشة تكوين SIP في صفحة 14 للحصول على بيانات عن كيفية إعداد هذا المعيار من خلال بوابة الويب.)

القيمة الافتراضية: 0.0.0.0.

طول السلسلة المسموح بها: 79

<outbound_proxy_port>

البوابة الافتراضية التي يتم الاتصال بواسطتها لبروكسي SIPالمتجه للخارج. (أنظر تكوين: شاشة تكوين SIP في صفحة 14 للحصول على بيانات عن كيفية إعداد هذا المعيار من خلال بوابة الويب.)

القيمة الافتراضية: 5060

مدى البوابة المسموح بها: 1-65535

<sip_register_timetout>

انتهاء وقت تسجيل ال SIPبميللي ثوان. (أنظر تكوين: شاشة نكوين SIP في صفحة 14 للحصول على بيانات عن كيفية إعداد هذا المعيار من خلال بوابة الويب.)

القيمة الافتراضية: 3600

مدى البوابة المسموح بها: 0-4294967295 (صفر = إعاقة)

<sip_transport>

نوع نقل ال SIP. (أنظر تكوين: شاشة تكوين SIP في صفحة 14 للحصول على بيانات عن كيفية إعداد هذا المعيار من خلال بوابة الويب.) القيمة الافتراضية: صفر

المدى المسموح به:

UDP - 0

TCP - 1

<sip_udp_port>

البوابة السمعية SIP UDP. (أنظر تكوين: شاشة تكوين SIP في صفحة 14 للحصول على بيانات عن كيفية إعداد هذا المعيار من خلال بوابة الويب.)

القيمة الافتر اضية: 5060

مدى البوابة المسموح بها: 0-65535

<sip_tcp_port>

البوابة السمعية SIP TCP. (أنظر تكوين: شاشة تكوين SIP في صفحة 14 للحصول على بيانات عن كيفية إعداد هذا المعيار من خلال بوابة الويب.)

القيمة الافتر اضية: 5060

مدى البوابة المسموح بها: 0-65535

<dtmf_relay_enable>

تمكين DTMF المرحل. (أنظر تكوين: شاشة تكوين SIP في صفحة 14 للحصول على بيانات عن كيفية إعداد هذا المعيار من خلال بوابة الويب.)

القيمة الافتر اضية: 1

المدى المسموح به:

0 – إعاقة

1 – تمكين ترحيل DTMF متجه للداخل

<dtmf_relay_payload>

الحمل المدفوع لحزمة RTP ل DTMF المرحل . (أنظر تكوين: شاشة تكوين SIP في صفحة 14 للحصول على بيانات عن كيفية إعداد هذا المعيار من خلال بوابة الويب.) القيمة الافتر اضية: 97

المدى المسموح به: -96 127

<vad_enable>

تمكين اكتشاف تشاط الصوت. (أنظر تكوين: شاشة محددات صوتية في صفحة 16 للحصول على بيانات عن كيفية إعداد هذا المعيار من خلال بوابة الويب.) القيمة الافتراضية: 1

المدى المسموح به:

0 – إعاقة

1 – تمكين VAD

<vad_noise_match>

يعرف خوارزمية مطابقة ضوضاء VAD. (أنظر تكوين: شاشة محددات صوتية في صفحة 16 للحصول على بيانات عن كيفية إعداد هذا المعيار من خلال بوابة الويب.)

القيمة الافتر اضية: مستوى

المدى المسموح به:

لاشيء- إعاقة

مستوى

g711a2

<vad_noise_order>

ترتيب ضوضاء ال VAD (أنظر تكوين: شاشة محددات صوتية في صفحة 16 للحصول على بيانات عن كيفية إعداد هذا المعيار من خلال بوابة الويب.) القيمة الافتراضية: 5 المدى المسموح به: -0 10

<g711ulaw_priority>

أولوية G.711 ulaw الكوديك الصوتية. (أنظر نكوين: شاشة محددات صوتية في صفحة 16 للحصول على بيانات عن كيفية إعداد هذا المعيار من خلال بوابة الويب.) القيمة الافتر اضية: 255 المدى المسموح به: 1 (الأقل) إلى 255 (الأعلى)

<g711Alaw_priority>

أولوية G.711 Alaw الكوديك الصوتية. (أنظر تكوين: شاشة محددات صوتية في صفحة 16 للحصول على بيانات عن كيفية إعداد هذا المعيار من خلال بوابة الويب.) القيمة الافتراضية: 254 المدى المسموح به: 1 (الأقل) إلى 255 (الأعلى)

<g729ab_priority>

أولوية G.729A/B الكوديك الصوتية. (أنظر تكوين: شاشة محددات صوتية في صفحة 16 للحصول على بيانات عن كيفية إعداد هذا المعيار من خلال بوابة الويب.)

القيمة الافتر اضية: 250

المدى المسموح به: 1 (الأقل) إلى 255 (الأعلى)

<g7231_63_priority>

أولوية G.723.1 الكوديك الصوتية المنخفضة النسبة. (أنظر نكوين: شاشة محددات صوتية في صفحة 16 للحصول على بيانات عن كيفية إعداد هذا المعيار من خلال بوابة الويب.)

القيمة الافتر اضية: 245

المدى المسموح به: 1 (الأقل) إلى 255 (الأعلى)

<g7231_53_priority>

أولوية G.723.1 الكوديك الصونية المنخفضة النسبة. (أنظر تكوين: شاشة محددات صونية في صفحة 16 للحصول على بيانات عن كيفية إعداد هذا المعيار من خلال بوابة الويب.)

القيمة الافتراضية: 240

المدى المسموح به: 1 (الأقل) إلى 255 (الأعلى)

<vlan_enable>

تمكين ال LANالظاهرية . (أنظر التكوين: شاشة محددات الشبكة في صفحة 13 للحصول على بيانات عن كيفية إعداد هذا المعيار من خلال بوابة الويب.)

القيمة الافتراضية: صفر

المدى المسموح به:

0 – إعاقة

LAN ID 4094 - 1 سليم

<vlan_priority>

ضبط الأولوية أن علامات VLAN حزيمات متجهة للخارج. (أنظر التكوين: شاشة محددات الشبكة في صفحة 13 للحصول على بيانات عن كيفية إعداد هذا المعيار من خلال بوابة الويب.)

القيمة الافتر اضية: صفر

المدى المسموح به: صفر – 7

<agc_enable>

تمكن التحكم في درجة الربح الأوتوماتيكي. (أنظر التكوين: شاشة أفضليات المستخدم في صفحة 10 للحصول على بيانات عن كيفية إعداد هذا المعيار من خلال بوابة الويب.)

القيمة الافتر اضية: صفر

المدي المسموح به:

0 – إعاقة

1 – تمكين

<alc_enable>

تمكن التحكم في درجة التحكم الأوتوماتيكي. (أنظر التكوين: شاشة أفضليات المستخدم في صفحة 10 للحصول على بيانات عن كيفية إعداد هذا المعيار من خلال بوابة الويب.)

القيمة الافتر اضية: 0

المدى المسموح به:

0 – إعاقة

1 – تمكين

<qos_precedence>

درجة أسبقية الخدمة. (أنظر التكوين: شاشة محددات الشبكة في صفحة 13 للحصول على بيانات عن كيفية إعداد هذا المعيار من خلال بوابة الويب.)

القيمة الافتر اضية: 5

المدى المسموح به:

- DSCP = 0x00 0
- DSCP = 0x08 1
- DSCP = 0x10 2
- DSCP = 0x18 3
- DSCP = 0x20 4
- DSCP = 0x28 5
- DSCP = 0x30 6
- DSCP = 0x38 7
- DSCP = CUSTOM 8

<qos_custom_dscp>

جودة خدمة custom DSCP. سارية إذا تم ضبط if qos_precedence على 8(أنظر التكوين: شاشة محددات الشبكة في صفحة 13 للحصول على بيانات عن كيفية إعداد هذا المعيار من خلال بوابة الويب.)

القيمة الافتر اضية: غير متوفرة

 $F 3 \times 0$ المدى المسموح به: 0 × 00 إلى 0× 3

ملف تكوين خطة طلب الاتصال

يُعرف ملف تكوين خطة طلب الاتصال القواعد لجمع الأرقام عند إجراء طلب رقم هاتف و يعرف كذلك رسم الخريطة للأرقام التي تم تجميعها لهدف معين. توجد عينة من خطة طلب الاتصال في الشكل 2.18

<ClDIALPLAN>
<SYSCONFIG DIALTIME="120000" FIRST_DIGIT_WAIT="30000" INTER_DIGIT_WAIT="30000" TERMINATION_DIGIT="#"/>
<DIGITMAP MATCH="911" MIN_DIGITS="3" MAX_DIGITS="3" STRIP_FIRST_DIGITS="0" ADD_PREFIX_AFTER_STRIP=""
DIAL_STRING="+&@sipgateway.com"/> <!-- 911 Emergency -->
<DIGITMAP MATCH="4" MIN_DIGITS="4" MAX_DIGITS="4" STRIP_FIRST_DIGITS="0" ADD_PREFIX_AFTER_STRIP=""
DIAL_STRING="+&@sipproxy.com"/> <!-- Enterprise extendions -->
<DIGITMAP MATCH="9" MIN_DIGITS="8" MAX_DIGITS="4" STRIP_FIRST_DIGITS="1" ADD_PREFIX_AFTER_STRIP=""
DIAL_STRING="+&@sipgateway.com"/> <!-- Outside dialing -->
<DIGITMAP MATCH="0" MIN_DIGITS="1" MAX_DIGITS="1" STRIP_FIRST_DIGITS="0" ADD_PREFIX_AFTER_STRIP=""
DIAL_STRING="+&@sipgateway.com"/> <!-- Outside dialing -->
<DIGITMAP MATCH="0" MIN_DIGITS="1" MAX_DIGITS="1" STRIP_FIRST_DIGITS="0" ADD_PREFIX_AFTER_STRIP=""
DIAL_STRING="+&@sipgateway.com"/> <!-- Outside dialing -->
<DIGITMAP MATCH="0" MIN_DIGITS="1" MAX_DIGITS="1" STRIP_FIRST_DIGITS="0" ADD_PREFIX_AFTER_STRIP=""
DIAL_STRING="operator@sipproxy.com"/> <!-- Outside dialing -->
<DIGITMAP MATCH="0" MIN_DIGITS="1" MAX_DIGITS="1" STRIP_FIRST_DIGITS="0" ADD_PREFIX_AFTER_STRIP=""
DIAL_STRING="operator@sipproxy.com"/> <!-- Operator -->

الشكل 2.18 ملف تكوين عينة من خطة طلب الاتصال

> ملحوظة: كافة النماذج المتعلقة ب SYSCONFIG و DIGITMAP يجب أن تظهر في أسطر مفردة منفصلة في الملف الفعلى للتكوين.

نماذج ملف تكوين خطة طلب الاتصال

النماذج التالية تستخدم بتكوين ملف تكوين خطة طلب الاتصال.

نموذج SYSCONFIG يُعرف توقيت التكوين و معايير الرقم النهائي.

نموذج DIALTIME يُعرف الوقت الإجمالي بمللي ثانية المسموح به لإدخال الأرقام المطلوبة قبل أن يقوم الهاتف بتشغيل رنين إعادة طلب الرقم.

نموذج FIRST DIGIT WAIT يُعرف الوقت انتظار الهاتف بمللى دقيقة بعد أن يبدأ في إدخال الرقم الأول قبل تشغيل رنين إعادة طلب الرقم.

نموذج INTER_DIGIT_WAIT يُعرف الوقت انتظار الهاتف بمللي دقيقة بعد إدخال الرقم الأول قبل تشغيل رنين إعادة طلب الرقم أو إعادة طلب الرقم.

نموذج **TERMINATION_DIGIT** يُعرف رقم الإنهاء الذي يتم إدخاله إذا لم يتم إدخال العدد الأقصى من الأرقام و يجب طلب الرقم قبل انتهاء صلاحية توقيت INTER_DIGIT_WAIT.

نموذج DIGITMAP يُعرف التخطيط للأرقام المجمعة لتوجيه خارجي SIP URI .

نموذج MATCH يُعرف الأرقام التي يجب أن تتوافق عندما يبدأ المستخدم في إدخال أرقام قاعدة DIGITMAP للتنفيذ.

نموذج MIN_DIGITS يُعرف الحد الأدنى للأرقام التي يجب إدخالها بمجرد نتفيذ قاعدة التماشي. يجب أن يكون هذا الرقم أكبر من أو مساو لعدد الأرقام في سلسلة MATCH

نموذج MAX_DIGITS يُعرف الحد الأقصى للأرقام التي من الممكن إدخالها بعد نتفيذ قاعدة التماشي. يمكن تحقيق استكمال الرقم عندما يصل العدد الأقصى من الأرقام أو يضغط على TERMINATION_DIGIT. معيار MAX_DIGITS يجب أن يكون أكبر من أو مساو لمعيار MIN DIGITS

معيار STRIP_FIRST_DIGITS يُعرف عدد الأرقام التي ستخطط من بداية سلسة طلب الاتصال الكاملة قبل انتقالها لمساحة التخزين المؤقنة الضمنية التي سيتم طلبها. على سبيل المثال، إذا قام المستخدم بإدخال 1234 و تم ضبط STRIP_FIRST_DIGITS على 2، سوف تكون السلسلة التي مرت لمساحة التخزين المؤقنة الضمنية لطلب الرقم هي 34.

نموذج ADD_PREFIX_AFTER_STRIP يُعرف مجموعة من أحرف بادئة واجب تطبيقها في أول سلسلة طلب الاتصال بعد تطبيق قاعدة STRIP_FIRST_DIGITS. بإضافة المثل السابق، لذا تم ضبط ADD_PREFIX_AFTER_STRIP على « 56» و قام المستخدم بإدخال 1234، تصبح السلسلة الموصلة لمساحة التخزين المؤقتة الضمنية 5634.

نموذج DIAL_STRING يُعرف العنوان الذي سيتم الاتصال به عند إدخال رقم يتوافق مع قاعدة MATCH.

الأشكال "+&" تعرف حرف مثال، يتكون من أرقام في الرقم المطلوب الاتصال به. في المثال المذكور أعلاه، عند إدخال أي رقم مكون من أربعة أرقام تم الاتصال به، يمر لمساحة التخزين المؤقتة كما يلى "four-digit number>@sipgateway.com"

ATCH و في MATCH و MATCH و MATCH و MATCL STRING و في DIAL_STRING، أنه يفرض أن القواعد المطبقة ل STRIP_FIRST_DIGITS و AFTER_STRIP_PREFIX AFTER لها تأثير قبل أن يُستبدل الحرف المثال بالرقم الذي أدخل مكانه في DIAL STRING

الفصل 3: خيارات المستخدم

خيارات البرمجة

لتمكين أفضليات الفرد وزيادة سهولة الاستعمال، يمكن برمجة السمات التالية: DHCP, host IP, subnet mask، عنوان IP للبوابة الافتراضية، نغمة الجرس، تشغيل/ وقف تشغيل VLAN، رقم خط المساعدة و AGC/ALC . يمكنك أيضا استعادة الافتراضات المصنع.

لتغيير بروتوكول تكوين النظام الرئيسي الديناميكي (DHCP)

 الضغط باستمرار على مفتاح معاودة الاتصال/ البرمجة REDIAL/PROG حتى ظهور رمز البرمجة على شاشة العرض الكريستالية (أنظر الشكل 3.1).



الشكل 3.1 رمز البرمجة ل MAX IP LCD

- 2. اضغط 1 وأدخل قائمة DHCP. ستجد خيارين: -1 تمكين DHCP ، و صفر إعاقة DHCP
- DHCP اضغط باستمرار على مفتاح معاودة الاتصال/ البرمجة REDIAL/PROG . ستومض إعدادات ال DHCP
 - .4 اضغط 1 أو صفر لتمكين أو إعاقة ال DHCP.
- 5. اضغط على مفتاح معاودة الاتصال/ البرمجة REDIAL/PROG لتخزين اختيارك، سوف يتم تشغيل رنين التأكيد. اضغط على مفتاح المحو CLEAR للخروج من البرمجة. سيتم إعادة تحميل الهاتف.

لتغيير عنوان الIP للنظام الرئيسى

- اضغط باستمرار على مفتاح معاودة الاتصال/ البرمجة REDIAL/PROG حتى ظهور رمز البرمجة على شاشة العرض الكريستالية (أنظر الشكل 3.1).
 - > ملحوظة: يجب إعاقة ال DHCPمن أجل تغيير عنوان ال Pاللنظام الرئيسي يدويا
 - اضغط على 2 للدخول في قائمة عنوان IP للنظام الرئيسي. يتم عرض عنوان IP الحالي للنظام الرئيسي.
 - .3 اضغط باستمرار على مفتاح معاودة الاتصال/ البرمجة REDIAL/PROG . سيومض عنوان ال IP للنظام الرئيسي.
 - 4. اضغط باستمر ار على مفتاح المحو CLEAR لمسح عنوان IP الحالي للنظام الرئيسي.
 - باستعمال مفاتيح الرقم، أدخل عنوان IP للنظام الرئيسي الذي ترغب فيه.
- 6. اضغط على مفتاح معاودة الاتصال/ البرمجة REDIAL/PROG لتخزين اختيارك ، سوف يتم تشغيل رنين التأكيد. اضغط على مفتاح المحو CLEAR للخروج من البرمجة. سيتم إعادة تحميل الهاتف.

لتغيير قناع الشبكة الفرعية

- اضغط باستمرار على مفتاح معاودة الاتصال/ البرمجة REDIAL/PROG حتى ظهور رمز البرمجة على شاشة العرض الكريستالية (أنظر الشكل 3.1).
 - ملحوظة: يجب إعاقة ال DHCPمن أجل تغيير قناع الشبكة الفرعية
 - اضغط على 3 للدخول في قائمة تغيير قناع الشبكة الفرعية. يتم عرض قناع الشبكة الفرعية الحالي.
 - .3 اضغط على مفتاح معاودة الاتصال/ البرمجة REDIAL/PROG . سيومض قناع الشبكة الفرعية الحالي
 - .4 اضغط باستمر ار على مفتاح المحو CLEAR لمسح قناع الشبكة الفرعية الحالي.
 - باستعمال مفاتيح الرقم، أدخل قناع الشبكة الفرعية الذي ترغب فيه.
- 6. اضغط على مفتاح معاودة الاتصال/ البرمجة REDIAL/PROG لتخزين اختيارك، سوف يتم تشغيل رنين التأكيد. اضغط على مفتاح المحو CLEAR للخروج من البرمجة. سيتم إعادة تحميل الهاتف.

لبرمجة عنوان ال Pاللبوابة الافتراضية

- اضغط باستمرار على مفتاح معاودة الاتصال/ البرمجة REDIAL/PROG حتى ظهور رمز البرمجة على شاشة العرض الكريستالية (أنظر الشكل 3.1).
 - ملحوظة: يجب إعاقة ال DHCPمن أجل تغيير قناع الشبكة الفرعية يدويا
 - اضغط على 4 للدخول في قائمة عنوان ال Pاللبوابة الافتراضية. يتم عنوان ال Pاللبوابة الافتراضية الحالي.
 - 3. اضغط على مفتاح معاودة الاتصال/ البرمجة REDIAL/PROG . سيومض عنوان ال الالبوابة الافتراضية الحالي.
 - .4 اضغط باستمر ار على مفتاح المحو CLEAR لمسح عنو ان ال Pاللبو ابة الافتر اضية الحالي.
 - جاستعمال مفاتيح الرقم، أدخل عنوان ال Pاللبوابة الافتر اضية الذي ترغب فيه.
- 6. اضغط على مفتاح معاودة الاتصال/ البرمجة REDIAL/PROG لتخزين اختيارك، سوف يتم تشغيل رنين التأكيد. اضغط على مفتاح المحو CLEAR للخروج من البرمجة. سيتم إعادة تحميل الهاتف.

لتغيير نغمة الجرس

- اضغط باستمرار على مفتاح معاودة الاتصال/ البرمجة REDIAL/PROG حتى ظهور رمز البرمجة على شاشة العرض الكريستالية (أنظر الشكل 3.1).
 - اضغط على 5 للدخول في قائمة نغمة الجرس. هناك خمس نغمات مختلفة.
 - . اضغط على مفتاح معاودة الاتصال/ البرمجة REDIAL/PROG . ستومض النغمة المختارة الحالية.
 - .4 اضغط على مفاتيح 5-1 للاستماع للنغمة المطلوبة. تستمع للنغمة المختارة مرة واحدة.
- 5. اضغط على مفتاح معاودة الاتصال/ البرمجة REDIAL/PROG لتخزين اختيارك ، سوف يتم تشغيل رنين التأكيد. اضغط على مفتاح المحو للخروج من البرمجة.

لبرمجة رقم خط المساعدة

- اضغط باستمرار على مفتاح معاودة الاتصال/ البرمجة REDIAL/PROG حتى ظهور رمز البرمجة على شاشة العرض الكريستالية (أنظر الشكل 3.1).
 - اضغط على 7 للدخول في رقم خط المساعدة.
- .3 اضغط على مفتاح معاودة الاتصال/ البرمجة REDIAL/PROG لتخزين اختيارك، سوف يتم تشغيل رنين التأكيد. اضغط على مفتاح المحو للخروج من البرمجة.

لتمكين/ إعاقة VLAN

- اضغط باستمرار على مفتاح معاودة الاتصال/ البرمجة REDIAL/PROG حتى ظهور رمز البرمجة على شاشة العرض الكريستالية (أنظر الشكل 3.1).
- اضغط على 6 لاختيار برمجة VLAN . سيظهر إعداد ال VLAN الحالي شاشة العرض الكريستالية (الإعداد الافتراضي على توقف).
 - اضغط على مفتاح معاودة الاتصال/ البرمجة REDIAL/PROG. سيومض إعداد ال VLAN الحالي.
 - 4. اضغط على مفتاح 1 أو صفر لتمكين أو إعاقة ال VLAN
- 5. اضغط على مفتاح معاودة الاتصال/ البرمجة REDIAL/PROG لتخزين اختيارك، سوف يتم تشغيل رنين التأكيد. اضغط على مفتاح المحو CLEAR للخروج من البرمجة. سيعاد تحميل الهاتف.

لبرمجة استعادة اعدادات المصنع الافتراضية (AGC) و إعدادات مستوى التحكم الاتوماتيكي (ALC)

- الضغط باستمرار على مفتاح معاودة الاتصال/ البرمجة REDIAL/PROG حتى ظهور رمز البرمجة على شاشة العرض الكريستالية (أنظر الشكل 3.1).
 - اضغط باستمرار على مفتاح 8. سيعرض رقم استعادة اعدادات المصنع الإفتراضية على شاشة العرض الكريستالية.
 - .3 اضغط على مفتاح معاودة الاتصال/ البرمجة REDIAL/PROG . سيومض رقم الإعداد الحالي.
 - أدخل رقما جديدا للإعداد مستخدما الجدول المعروض في الشكل 3.2.

Setting	Speaker AGC	Microphone ALC
1	On	On
2	On	Off
3	Off	On
4	Off	Off

الشكل 3.2 جدول استعادة اعدادات المصنع الافتر اضية ل MAX IP

5. اضغط على مفتاح معاودة الاتصال/ البرمجة REDIAL/PROG لتخزين اختيارك، سوف يتم تشغيل رنين التأكيد. اضغط على مفتاح المحو CLEAR للخروج من البرمجة.

لاستعادة اعدادات المصنع الافتراضية

- اضغط باستمرار على مفتاح معاودة الاتصال/ البرمجة REDIAL/PROG حتى ظهور رمز البرمجة على شاشة العرض الكريستالية (أنظر الشكل 3.1).
 - اضغط باستمرار على مفتاح 9. يتكرر رقم 8 على شاشة العرض الكريستالية.
- 3. اضغط على مفتاح معاودة الاتصال/ البرمجة REDIAL/PROG لتخزين اختيارك، سوف يتم تشغيل رنين التأكيد. اضغط على مفتاح المحو CLEAR للخروج من البرمجة. سيتم إعادة تحميل الهاتف.

الفصل 4. الصيانة

صيانة هاتف MAX IP الخاص بك

- اتبع جميع التحذير ات و الإرشادات الموجودة على هاتف MAX IP الخاص بك.
- افصل وحدة قاعدة الهاتف و مقصورة التداول الهاتفي من مأخذ التيار الكهربي بالحائط قبل التنظيف.
- لا تستعمل المنظفات السائلة أو الرذاذة. استعمل قطعة قماش مرطبة بالماء لتنظيف السطح الخارجي لمقصورة التداول الهاتفي ووحدة قاعدة الهاتف و مصدر التيار الكهربي.

تحديد مواطن الخلل

إذا كنت تواجه مشاكل في استعمال هاتف MAX IP الخاص بك، فقد ترجع أسباب ذلك إلى عدم تركيبة بصورة صحيحة أو قد يكون هناك قصور في عمل أجهزة أخرى. و للبدء في تحديد ذلك، تأكد مما يلي (أو راجع الجدول المبين في الشكل 4.1):

- توصيل وحدة قاعدة الهاتف MAX IP الخاص بك بمأخذ تيار كهربي مناسب من حيث الجهد الكهربي وإضاءة مصباح مؤشر الطاقة.
 - إحكام توصيل الكابلات.
- مطابقة الأجهزة التي يستخدمها الطرف الآخر من حيث الجودة لهاتف المؤتمرات MAX IP و عملها بصورة صحيحة. و مع ان هاتف MAX
 IP يعمل مع مكبرات الأصوات أو الهواتف المحمولة أو الهواتف المركبة أو أنظمة التداول الهاتفي المثبتة، إلا أن جودة المكالمة التداولية قد تتأثر إذا كان الطرف الآخر من المكالمة يستعمل أجهزة أقل جودة.

إذا سمعت/ رأيت	السبب المحتمل	الإجراء المطلوب
عدم سماع نغمة الطلب الهاتفي	عدم توصيل وحدة قاعدة الهاتف بقابس الايثرنت.	قم بتوصيل وحدة قاعدة الهاتف بقابس الايثرنت مستعملا كابل الإيثرنت الذي تم توريده معه.
	عطل DHCP	افحص عنوان P
التشويش أو الضجيج	كون غرفة الطرف الأخر من المكالمة بها ضجيج كبير .	أطلب من الطرف الأخر على الأخر أن يغلق الجهاز المصدر للضبيج.
	ضياع حزمه بيانات أو تأخيرها	اتصل بمدير الشبكة.
تلقي المكالمات، مع عدم إمكانية احراء مكالمات	لديك خطة طلب اتصال غير سليمة.	افحص تكوين خطة طلب الاتصال الهاتفي,
	لم نقم بتكوين إعدادات البروكسي المتجه للخارج بشكل سليم.	افحص إعدادات البروكسي المتجه للخارج.
	لم تضغط على الرقم النهائي في نهاية رقم الهاتف الخاص بك	اضغط # أو " أ" بعد إدخال رقم الهاتف الخاص بك.
استقبال سمعي ضعيف	كون جهاز هاتف المستخدم لدى الطرف الآخر أقل جودة.	يجب تحديث الجهاز . يمكن أن يحاول المشاركون في المكالمة الجلوس بشكل أقرب إلى الجهاز و التخلص من مصادر الضبيج الحلفية.
	تم اختيار كوديك G.723.1 ككوديك أولوية.	قم بتحريك كودك الG.711 أو G.729 بترتيب الأولوية.
امكانية إجراء المكالمات، مع عدم إمكانية تلقي المكالمات	تسجيل بروكسي SIP غير سليم	افحص التسجيل مع بروكسي SIP
ظهور خطأ 5 على شاشة العرض	خطأ من الهاتف.	دورة الطاقة الخاصة بالهاتف
, سريس.		إذا استمر الخطأ، قم بإعداد عنوان IP ساكن.
		إذا استمر الخطأ، قم بالاتصال بالدعم الفني.
من الصعب سمع الطرف الآخر	الAGC المحلي مغلق.	تشغيل الAGC المحلي
	ال ALC عند الطرف الآخر مغلق.	تشغيل ال ALC عند الطرف الآخر .
من الصعب على الطرف الآخر. الاستماع إليك	الALC المحلي مغلق. ال AGC عند الطرف الأخر مغلق.	تشغيل الALC المحلي تشغيل ال AGC عند الطرف الآخر .
		1

الشكل 4.1 جدول تحديد مواطن الخلل لهاتف MAX IP

الفصل 5: ملحق

رموز خطأ

أخطاء عامة (1-100)

1 -خطأ في تخصيص الذاكرة
 2 -خطأ في قراءة وميض الذاكرة
 3 -خطأ في فتح وميض الذاكرة
 4 -خطأ في الكتابة إلى وميض الذاكرة
 5 -تعليق مهمة، إعادة تحميل الهاتف.

أخطاء الشبكة (-101 150)

101 - خطأ DHCP 102 - الجهاز بدون عنوان IP مخصص. 103 - خطأ في تكوين ال VLAN

أخطاء في الإعداد (-151 200)

151 - لم يتم إعداد الهاتف 152 - خطأ في التنشيط 153 - رنين جرس غير سليم 154 – رقم محلي غير سليم 155 – منطقة زمنية غير سليمة 156 – توافق صوتي غير سليم 157 – أولوية VLAN غير سليمة 158 - خطأ في ضبط أولوية VLAN 159 - طول مُفتاح تشفير غير سليم 160 - رقم هاتف محلى غير سليم 161 – رقم بوابة بروكسى SIP غير سليم 162 - رقم مؤتمر غير سليم 163 – رقم دعم فنی غیر سلیم 164 - طلب اتصال سريع غير سليم 0 165 - طلب اتصال سريع غير سليم 1 166 - طلب اتصال سريع غير سليم 2 167 - طلب اتصال سريع غير سليم 3 168 - طلب اتصال سريع غير سليم 4 169 - طلب اتصال سريع غير سليم 5 6 - طلب اتصال سريع غير سليم 171 - طلب اتصال سريع غير سليم 7 172 - طلب اتصال سريع غير سليم 8 173 - طلب اتصال سريع غير سليم 9 174 – مستخدم معتمد ل SIP غير سليم 175 – كلمة مرور SIP غير سليم 176 – انتهاء وقت تسجيل SIP غير سليم 177 - نقل تسجيل SIP غير سليم SIP UDP جوابة SIP UDP غير سليم 179 – بوابة SIP TCP غير سليم 180 - إعادة تحميل لاتصال مستقبل غير سليم 181 - رنين جرس غير سليم 182 - دفع حمل DTMF غير سليم 183 - حد VAD غير سليم 184 - ضوضاء VAC غير سليم 185 - أولوية ULAW غير سليم 186 – أولوية ALAW غير سليم 187 - أولوية 729 غير سليم

أخطاء إعداد (200–151) (تكملة)

- G-723.1 5.3 kbps أولوية 188
- 189 أولوية G-723.1 6.3 kbps غير سليم
 - 190 عنوان SNTP غير سليم 101 - ما 2-0 ،
 - 191 إجراء QoS غير سليم 192 – قيمة مخصصة QoS غير سليم
 - 1)2 کیمہ محصصہ ۵۵۵ غیر سیم

أخطاء خطة طلب اتصال (250-201)

- SYSCONFIG معيار SYSCONFIG غير سليم
- 202 سلسلة ناقصة أو غير سليمة في خط DIGITMAP
- DIGITMAP ناقص أو غير سليم في خط MIN_DIGITS 203
- DIGITMAP ناقص أو غير سليم في خط MAX_DIGITS 204
 - STRIP_FIRST_DIGITS 205 ناقص أو غير سليم في خط DIGITMAP
 - 206 خطأ في خلق العنوان.
- DIGITMAP غير سليم أو ناقص في خط DIAL_STRING 207
 - 208 خطأ في خلق الوجهة
 - 209 خطأ في خلق مجموعة تصيد
 - 210 خطأ في تحديث قاعدة بيانات حطة طلب اتصال.
 - 211 فشل تحميل خطة طلب الاتصال
 - 212 خط خطة طلب اتصال غير سليم

المواصفات

الأبعاد (عرض× العمق× الارتفاع) الهاتف: 10.5 × 10.5" × 3 " (26.7 سم × 26.7 سم× 7.6 سم) وحدة قاعدة الهاتف: 4.25 × 5.5 × 2.5" (10.8 سم × 14 سم× 6.4 سم)

الوزن

الهاتف: 2.7 رطل (1.2 كجم) وحدة القاعدة: 0.6 رُطل (0.27) عبوة الشحن: 10 أرطال (4.5 كجم)

المواصفات البيئية

درجة الحرارة عند التشغيل: صفر – 50° سيليزية (32 - °22 فهرنهيت) درجة الحرارة عند التخزين: 5 - 70° سيليزية (41 - 158° فهرنهيت) درجة الرطوبة عند التشغيل: 15 إلى 80% درجة الرطوبة عند التخزين: 10 إلى 90%

الطاقة

وحدة قاعدة الهاتف: جهاز منظم طاقة تلقائي: 100 - 240 فولتا من لتيار الكهربي المتردد

الشبكة

10/100 ایثر نت RJ-45

لوحة المفاتيح

لوحة رقمية حرفية قياسية

مستوى مكبرات الصوت

90 ديسيبل قطبي أ محمول @ 1 قدم نطاق التردد: 200 هرتز - 3.3 كيلو هرتز

سعة التسجيل

الموصل: قابس صوت أحادي 2.5 ملم المقاومة: < 1000 أوم نطاق التردد: 200 هرتز - 3.3 كيلو هرتز النطاق الفعلى: 60 ديسيبل THD < 0.01%

إلغاء الصدى

التضاؤل الزمني: 60 م ثانية × 3

إلغاء الضوضاء

إلغاء الضوضاء الفعلى

الشهادات:

FCC (لجنة الاتصالات الفيدر الية) / الجزء 15 الفئة أ FCC (لجنة الاتصالات الفيدر الية) / الجزء 68 مصدقة من UL

الطراز MAX IP* *MAX IP Expansion Kit

*اتصل بمندوب المبيعات للحصول على أرقام الصنف

التوافق

التوافق مع الجزء ICES-003/15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC)

لقد تم اختبار هذا الجهاز و ثبت توافقه مع حدود الأجهزة الرقمية من الفئة أ، بموجب الجزء 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية وقواعد -ICES 003 في الصناعة الكندية. لقد تم تصميم هذه الحدود لتوفير حماية معقولة ضد التداخل الضار عند تشغيل الجهاز في بيئة تجارية. يولد هذا الجهاز طاقة من ترددات موجات الراديو ويستخدمها و يمكن أن يشعها و إذا لم يتم تركيبه واستخدامه وفقا لدليل الإرشادات فقد يتسبب في حدوث تفاعلات ضارة في الاتصالات المعتمدة على موجات الراديو. و من المحتمل أن يتسبب تشغيل هذا الجهاز في منطقة سكنية تداخلا هذا الحالة سيتعين على مستخدم الجهاز تصحيح التداخل النائج على نفقته الخاصة.

يخضع تشغيل هذا الجهاز للشرطين التاليين: (1) ألا يتسبب هذا الجهاز تداخلا ً ضاراً في الإشارات اللاسلكية، (2) يجب أن يتحمل هذا الجهاز أي قدر من التداخل بما في ذلك التداخل الذي قد يؤدي إلى تشغيل الجهاز بطريقة غير مرغوب فيها.

إن التغييرات أو التحريرات التي يتم إجراءها دون الحصول على موافقة صريحة من شركة ClearOne Communications قد تلغي حق المستخدم في تشغيل الجهاز .

التوافق مع المواصفات الأوروبية

لقد تم المصادقة على جودة هذا الجهاز طبقا لتوجيهات المجلس الأوروبي EC/1999/5 الخاصة باستخدام "أجهزة الاتصال اللاسلكي و أجهزة الاتصالات عن بعد".

أنظر إقرار التوافق (DOC) المرفق مع الجهاز للحصول على تفاصيل كاملة. ويعتبر وجود علامة CE على الجهاز شهادة بتوافق الجهاز مع التوجيهات.

الضمان

تضمن شركة ClearOne Communications, Inc. (الشركة المصنعة) خلو هذا المنتج من عيوب الصناعة والخامات.

للحصول على بيانات الضمان، ارجع لموقع ClearOne على شبكة الانترنت www.clearone.com

ClearOne Communications Inc. 1825 Research Way Salt Lake City, Utah 84119