

redes libres,
comunitarias y
descentralizadas





التر موندي يسهل ولادة شبكات مجتمع ولبير تتصلة بالإنترنت من منظور التمكين الشعبي المبني على التكنولوجيا بواسطة التعاون بين النطراء واستخدام وتطوير برنامج لبير والعتاد. الهدف الرئيسي هو تطوير موديل شبكة للمراجعة الذاتية لخدمات الاتصال في المناطق المعزولة رقميا. بناء على جهد وتنظيم المجتمع، فهذا الموديل يوفر فرصة إرضاء حاجة تعتبر الآن أساسية للتنمية الإنسانية: الاتصالات الرقمية.

قطعتنا الصغيرة من الإنترنـت



حالياً 52% من الناس الذين يعيشون على الأرض ليس لديهم اتصال "بالإنترنت". "عدام المساواة هذا هو أعمق في المناطق الريفية من أفريقيا، أمريكا اللاتينية والجنوب العالمي، حيث الكثافة السكانية منخفضة والدخل المنخفض يولدان حافزاً ضئيلاً لتطوير البنية الأساسية للشبكات التجارية. هذا يجعلها مناطق معزولة رقمياً. في معظم الحالات، فالناس الذين يعيشون في المناطق المعزولة رقمياً لديهم أيضاً صعوبات أخرى مثل الموارد الاقتصادية، معدل التشغيل، التعليم، النقل، الكهرباء، المساواة بين الجنسين والوصول للأراضي والمياه القابلة للشرب.

الدور الأساسي لشبكات لبير والمجتمع هو تسهيل بناء بنية أساسية تكنولوجية أوتوماتيكية منخفضة التكلفة لتنفيذ شبكات الإنترنت. الهدف الأساسي هو التغلب على الحاجز المفروضة بسبب مركزية والتحكم في البنية الأساسية للشبكات التجارية والمحتوى الذي يدور في تلك البنية الأساسية.

حالة الاتصالات عريضة النطاق: الاتصال عريض النطاق يدفع التنمية* سبتمبر 2017 /لجنة الاتصال عريض النطاق للتنمية

التحدي هو ليس فقط تسهيل الوصول للإنترنت، ولكن بناء قطعتنا الصغيرة من الإنترت من خلال شبكات لبير والمجتمع والحكومة بواسطة المجتمعات نفسها، بطرق تعاونية ومنظمة.

الإنترنت هي أداة لزيادة الشفافية والوصول للمعلومات ولتسهيل التواصل لدعم التغييرات الاجتماعية والاقتصادية والسياسية التي تحسن موقف هذه المجتمعات.

شبكات لبير والمجتمع تشجع تكافف العمليات التعاونية والمنظمة من المجتمع "العالم آخر". ممكن.



بالرؤية بهذه الطريقة، من الضروري التفكير في الإنترت كمنفعة عامة (منفعة لكل الناس).

شبكات لا مركزية، للمجتمع وحرة شبكات لا مركزية، للمجتمع
وحرة شبكات لا مركزية، للمجتمع وحرة

عند اتخاذ قرار الاتصال بالإنترنت، نحن نصبح جزءاً منها ونستطيع اختيار
كيفية المشاركة في هذه الشبكة العالمية من الشبكات.

شبكة مفتوحة، محاباة ولا مركزية يتم بناؤها بواسطة المجتمعات من خلال الاتفاques والتواافق. هذه العملية تتعاون مع الاستقلال، الاستمرارية، ووظيفة شبكة مجتمع ليبير. في نفس الوقت، فهي تدعم المجتمعات لتصميم الهيكل والوظيفة لشبكتهم الخاصة، مع احترام الهويات والاحتياجات المحلية. شبكات مجتمع ليبير تسمح بالتعلم ومعرفة كيف تعمل الشبكة حتى يمكن اتخاذ القرار حول الشبكة مع عدم الخضوع لقواعد التجارة أو المعيار المفروض الذي هو، في معظم الأحيان، معارض لمصالح المجتمعات. استخدام وفهم التكنولوجيات تسمح بوصول واسع ومكثف للموارد الرقمية، مما يسهل التعليم، التعلم، مشاركة المعرفة، إنشاء وسائل محلية للتواصل والميديا، المشاركة المدنية والاقتصاد الاجتماعي والإقليمي.

- Libre uso
- Neutralidad
- Libre interconexión
- Libre tránsito

- Propiedad colectiva
- Gestión Social
- Diseño accesible
- Participación abierta

redes libres comunitarias descentralizadas

- Distribuida
- Escalable
- Bajo costo



:شبكات المجتمع لها خصائص محددة تعرفها وهي نقاط قوتها

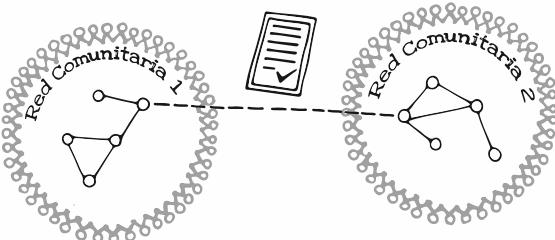
الملكية الجماعية هذا يعني أن البنية التحتية (الهويات، الراوترات، الكابلات، إلخ). هي ملكية لكل أعضاء الشبكة والمجتمع الذي ينفذها. لا يوجد ملاك فرديون، ولا ملاك خاصين، ولا أي شخص أكثر أهمية من الآخرين. الإدارة الاجتماعية تعني أن الشبكة تم إدارتها بواسطة أعضاء الشبكة. لا يوجد شخص واحد يحكم، وبدلاً من ذلك فالقرارات يتم اتخاذها بواسطة الجميع. التصميم السهل الوصول إليها المعلومات حول كيفية عمل الشبكة وأجزائها هي علنية ويمكن الوصول إليها حتى يمكن للجميع التعلم، وأيضا النسخ والمشاركة. المشاركة المفتوحة يعني أن الجميع يمكنه الانضمام أو تمديد الشبكة، مع احترام تصميめها، مبادئها وطريقة تنظيمها.

شبكة مجتمع ليبير هي ليست خدمة مجانية أو منخفضة التكلفة للاتصال بالإنترنت. هي مجموعة منتظمة من الناس الذين يعملون معاً لضمان حق المجتمع في التواصل.

و، بالإضافة لكونها شبكة م المجتمع، ولكي تكون شبكة Libre فيجب أن تتطبق عليها الشروط الأربع التالية

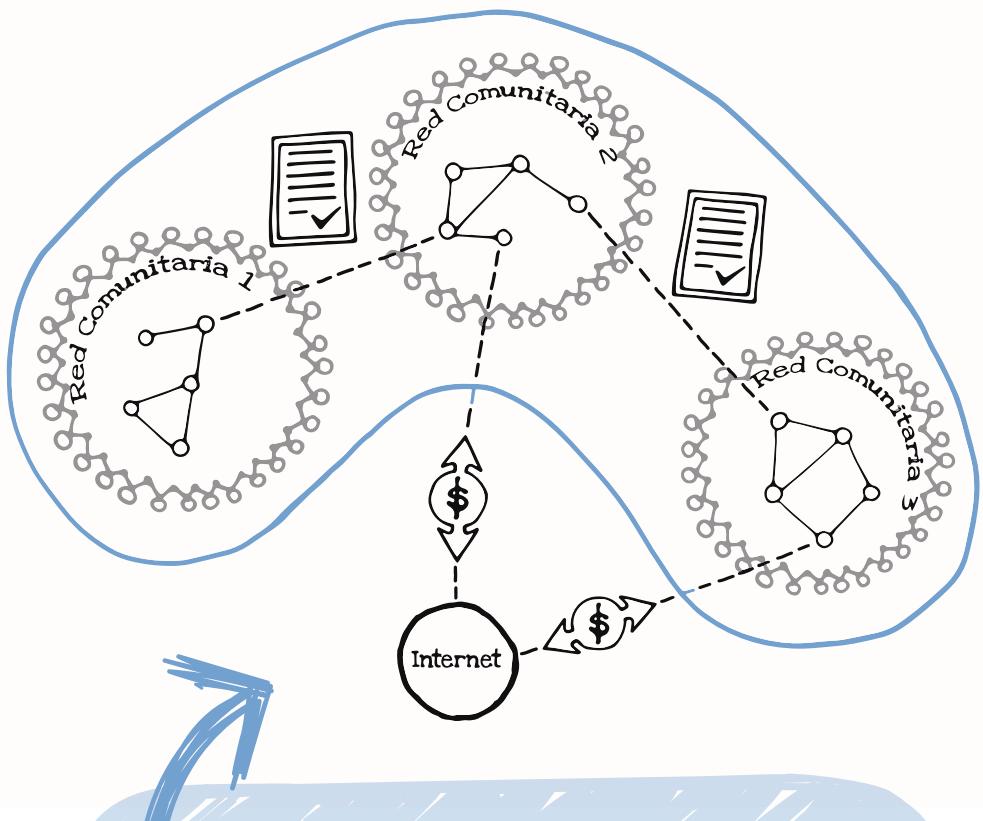
Libre interconexión

Se refiere a garantizar la interconexión entre redes, siendo el flujo de datos libre, neutral y gratuito en ambos sentidos, recíprocamente.



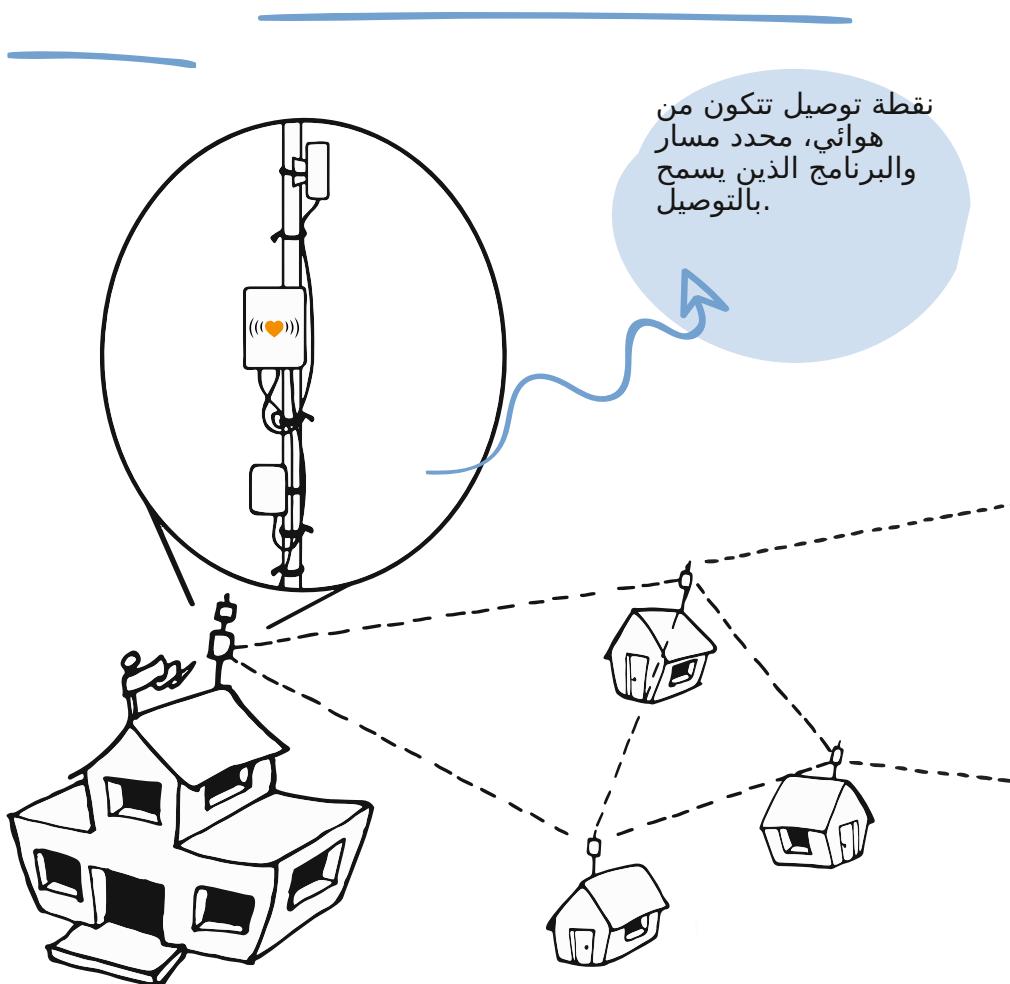
Libre tránsito

Dos redes que mantienen acuerdo de libre tránsito, no sólo permitirán el tráfico de datos entre ellas, sino también el tráfico que vaya destinado a otras redes con las que mantienen acuerdos similares. Los datos pueden entonces atravesar una red libre para llegar a otra, expandiendo el alcance de esa "red de redes libres".



في هذا التوضيح هناك نوعان من الأشخاص للاتصال تم تمثيلهم:- شبكة شبيكات المجتمع لديها عقد فيما بينها كمتساوية لنقل لبير وللتوصيل بدون تكلفة، مع احترام الحيادية. وبفضل هذه العقود، فالشبكة 1 يمكنها الاتصال بالشبكة 3 من خلال عبور الشبكة 2 بدون حدود.- الشبكتان 2 و 3 لديهما خدمة تجارية للاتصال مع بقية الانترنت، من خلال علاقة تعاقدية هي ليست بين النطراء، ولكن من النوعية موفر-مستهلك. هذا الموفر لا يتشارك مع عملائه في أي جانب من تشغيل أو ضبط شبكتهم.

تنفيذ شبكات لبير مجتمع من شكل ميش يسمح بتطوير الخصائص المذكورة بالأعلى بطريقة طبيعية أكثر، مع ملاحظة أن خاصيتها الأساسية هي الامرکزية. في هذا النوع من شبكات الميش، فكل عقدة لاسلكية (راوتر وهوائي) يتصل مع واحد أو أكثر من العقد المجاورة. بهذه الطريقة، فمسار تغييرات مرور البيانات تلقائياً عندما يتوقف واحداً منها. في نفس الوقت، فليس من الضروري أن يكون هناك نقاط وصول مركبة. لهذه الأسباب، فشبكات الميش هي شبكات لامرکزية وموزعة.



تصميم الشبكة الموزع هذا هو أقل تكلفة لأنه لا يحتاج لعقد مركبة مكلفة. الشبكة تنمو من عقدة لعقدة، بالامتداد تدريجياً وإبقاء تكاليف التنفيذ والصيانة متوازنة مع حجم الشبكة.



عندما نقول أننا نريد إنشاء شبكات مجتمع ليس، لا مركبة، فنحن نعني بناء قطتنا الصغيرة من الإنترنت بشكل تعاوني من أجل أن تكون نحن أكثر حرية [أو أكثر]. حفاظاً على روح المجتمع

مجتمع لشبكتك LibreRouter: مشروع



لوقت طويل، شبكات المجتمع لير تم بناؤها عن طريق العمل التعاوني للناس الذين برمجوا. معا طوروا برنامج لير وعدلو العتاد المتوفر، بالاستجابة للاحتياجات المحددة للشبكات. واحد من الإنجازات كان تغيير البرنامج الاحتكاري الذي كانت بعض الراوترات المنزلية تأتي جاهزة به من المصنع. هذا سمح باستخدام الراوترات لحدها الأقصى، مع تفعيل الوظائف التي عطلها المصنعون حسب منطقهم التجاري. المساهمة قللت التكاليف بشكل كبير الخاصة بتنفيذ شبكات مفتوحة، لير، محاباة ولا مركزية. في أغسطس 2016، تم اعتماد لائحة تنظيمية من قبل أدنى إلى قيام المصانعين (لجنة الاتصالات الفيدرالية) FCC وكالة أمريكية يمنع إحلال البرامج التي تأتي منصبة ومضبوطة من المصنع. هذا الفعل أوضح أن شبكات المجتمع هي رهينة للقرارات الفردية التي ليس لديها القدرة على المشاركة في اتخاذها.



مشروع راوتر ليبير يطور العتاد، البرامج والتوثيق الذي يركز على احتياجات المناطق المعزولة رقمياً من الجنوب العالمي. بعض الصفات الجديرة بالذكر هي:

العتاد

الراوتر وهوائياته محميون بواسطة علب بلاستيكية مقاومة للطقس. اللوحة لديها موصلات مختلفة متوفرة لتهيئة العقدة تصميم GPS لاستخدامات محددة. على سبيل المثال، وحدة العتاد متوفّر لمن يريد دراسته، تعديله، أو إعادة إنتاجه، بما يأتي جاهزاً للاستخدام مع LibreRouter. أنه عتاد ليبير LibreMesh منصب مسبقاً.





البرامج

التطبيقات والبرامج مصممة كجزء من عملية حيث الناس بدون خبرة بالشبكات يمكنهم تعلم ضبط، رسم خريطة، مراقبة وإصلاح الشبكة بسهولة. يسهل توسيع الشبكة. العقد الجديدة يتم ضبطها تلقائياً بناءً على المعلومات التي يتلقوها من العقد الموجودة. كل البرنامج الذي يتم تطويرها بواسطة *AlterMundi libre* لديها رخصة *AlterMundi libre* واحدة يمكنه استخدامه وتهيئته لاحتياجاته.

التوثيق

توضينا يفسر استخدام راوتر ليبير والتطبيقات التي تأتي معه. على موقع الويب الخاص بنا docs.altermundi.net كل التوثيق متوفّر بطريقة واضحة وصوتية مرئية وبلغات متعددة. أي شخص يمكنه استخدام، نسخ، تعديل، وترجمة المحتوى الخاص بنا بحرية.

شبكة في مجتمعك



من خلال توثيقنا، فنحن نشارك طريقة واحدة ممكنة لتنظيم مجتمع لبدء مسار بناء شبكة مجتمع ليبير للإنترنت في مجتمعاتك. إنها عملية دورية مستمرة للمساعدة المتبادلة بين الناس لتنفيذ تنظيم العمل والأهداف.



دورات العمل والتنظيم هذه ترشد تنفيذ وصيانة الشبكة وهي تستمر على مدار وجودها وتطويرها، مقوية ومحولة للشبكة. هذه الدورات تساهم في إنشاء الشبكة كمكان للقاء والهوية الجمعية.

¿Hay un proyecto de Red Comunitaria?
Cuenten con nosotros.
¡Nos encantaría acompañarlos!
info@altermundi.net

Más información y documentación
blog.altermundi.net
docs.altermundi.net
librerouter.org



Edición Febrero 2018

