

ITRAINONLINE MMTK

إعدادات زبائن الشبكة اللاسلكية – مصادر إضافية للمعلومات

إعداد: توماس كراغ، t@wire.less.dk (لينكس)
برونو روجر، ESMT (ويندوز)
النسخة العربية: أنس طويلة، anas@tawileh.net

الجزء أ: نظام التشغيل لينكس Linux

مصادر للمعلومات على شبكة الإنترنت

معلومات عامة

روجو ويكس، إد دمبيل، بريان جيبسون: "Linux Unwired"، O'Reilly Associates
<http://www.oreilly.com/catalog/lxunwired>

بطاقات الشبكات اللاسلكية ومجموعات الرقاقات وبرمجيات التعريف الخاصة بها:
http://www.linux-wlan.org/docs/wlan_adapters.html.gz

برمجيات تعريف بطاقات الشبكة

hostap لمجموعة الرقاقات: <http://hostap.epitest.fi>
Madwifi: <http://www.mattfoster.clara.co.uk/madwifi-faq.htm>
/Orinoco: <http://www.nongnu.org/orinoco>
/ndiswrapper: <http://ndiswrapper.sourceforge.net>
/Linuxant: <http://www.linuxant.com/driverloader>
/Intel Wireless/PRO 2100: <http://ipw2100.sourceforge.net>
/Intel Wireless/PRO 2200: <http://ipw2200.sourceforge.net>
/prism54: <http://www.prism54.org>
/Cisco airo: <http://sourceforge.net/projects/airo-linux>
<http://www.seattlewireless.net/index.cgi/LinuxDrivers> للمزيد من المعلومات:

برمجيات

توزيعة نظام التشغيل أوبونتو لينكس
<http://www.ubuntulinux.org>

توزيعة نظام التشغيل ماندريك لينكس
<http://www.mandrakelinux.com>

برنامج إدارة الشبكة Network Manager لتوزيعة ريد هات لينكس
<http://people.redhat.com/dcbw/NetworkManager>

توفر أداة إدارة الشبكة Network Manager اعتماداً على قوة أداء ومرونة dbus و hal لتطبيقات سطح المكتب مثل برمجيات تصفح الوب وقراءة البريد الإلكتروني إمكانية التعرف على حالة الشبكة وبالتالي تعديل عملها لاستثمار ميزات مثل التصفح دون الإتصال بالإنترنت Offline.

KwifiManager

<http://kwifimanager.sourceforge.net>

يمكنك باستخدام برنامج KwifiManager إعداد ومراقبة بطاقات الشبكة اللاسلكية من خلال واجهة استخدام برنامج إدارة النوافذ KDE.

Wifi Radar

http://www.bitbuilder.com/wifi_radar

وهي أداة مبنية باستخدام لغة البرمجة Python/PyGTK2 لإدارة إعدادات الشبكة اللاسلكية.

أدوات إعداد الشبكة اللاسلكية (iwconfig وغيرها)

http://www.hpl.hp.com/personal/Jean_Tourrilhes/Linux/Tools.html

تؤلف إضافات الشبكة اللاسلكية لنظام التشغيل لينكس وأدوات الشبكة اللاسلكية مشروعاً مفتوح المصدر ترعاه شركة هيولت باكارد Hewlett Packard (من خلال مساهماتي) منذ العام 1996 والذي يتم بناؤه عبر مساهمات الكثير من مستخدمي نظام التشغيل لينكس حول العالم.

WPA ضمن نظام التشغيل لينكس (WPA_Supplicant)

http://hostap.epitest.fi/wpa_supplicant

WPA_Supplicant هي إضافة Supplicant لأنظمة التشغيل BSD، لينكس وويندوز تدعم بروتوكولي WPA و WPA2 (IEEE 802.11i /RSN). الإضافة Supplicant هي جزء بروتوكول WPA 802.1X/WPA المستخدم ضمن حواسيب الزبائن والذي يقوم بالتفاوض حول مفاتيح التشفير مع مخدم التحقق من الهوية WPA Authenticator ويتحكم بالتجوال Roaming ويربط برنامج تعريف بطاقة الشبكة اللاسلكية والتحقق من هويتها.

OpenSSH

<http://www.openssh.com>

OpenSSH هي الإصدار الحر من مجموعة بروتوكولات SSH لأدوات الإتصال بالشبكة والتي تشهد تزايداً ملحوظاً في أعداد مستخدمي الإنترنت الذين يعتمدون عليها.

IPSec

<http://www.ipsec-howto.org>

الدليل الرسمي للتعريف بنظام التشفير IPSec ضمن نظام التشغيل لينكس.

Linux PPTP Client

<http://pptpclient.sourceforge.net>

PPTP هو برنامج زبون لبروتوكول (Microsoft Point-to-Point Tunneling Protocol) PPTP يعمل ضمن أنظمة التشغيل لينكس، FreeBSD، NetBSD و OpenBSD ويتيح الإتصال بالشبكات الخاصة الافتراضية (Virtual Private Networks) التي تعتمد بروتوكول PPTP والمستخدم من قبل بعض مزودي خدمة الإنترنت عبر Cable أو DSL.

OpenVPN

<http://openvpn.net>

OpenVPN هو حلٌّ متكاملٌ لتطبيقات الشبكات الخاصة الافتراضية VPN التي تعتمد على بروتوكول مستوى المقابس الأمان SSL يمكن استخدامه في كثير من الحالات مثل الولوج عن بعد، الشبكات الخاصة الافتراضية بين موقعين، أمن الشبكات اللاسلكية وحلول الولوج الأمان المؤسساتية التي تحتوي على ميزات توزيع الحمل -Load balancing، الخدمات الاحتياطية Failover والتحكم الدقيق بالوصول إلى الشبكة.

موقع برنامج نظام تحديد الموقع الجغرافي GPS Drive

<http://www.gpsdrive.cc>

GPS Drive هو نظام ملاحية Navigation للسيارات (أو الدراجات، القوارب، الطائرات). يقوم هذا البرنامج بعرض موقعك بناءً على المعلومات الواردة من مستقبل GPS متوافق مع NMEA على خارطة قابلة للتكبير والتصغير، كما يتم اختيار ملف الخارطة تلقائياً اعتماداً على الموقع والمقياس المفضل.

prismstumbler

<http://prismstumbler.sourceforge.net>

prismstumbler هي أداة لاكتشاف الشبكة اللاسلكية للبطاقات التي تعتمد على مجموعة رقائق Prism2.

Wellenreiter

<http://www.wellenreiter.net>

Wellenreiter هي أداة لاكتشاف ومتابعة الشبكة اللاسلكية تدعم بطاقات Lucent، Prism2، و Cisco.

كتب / مقالات

روجو ويكس، إد دمبيل، بريان جيبسون

"Linux Unwired"

نيسان 2004، O'Reilly

يعتبر هذا الكتاب مصدراً متكاملاً لمعلومات الشبكات اللاسلكية لمستخدمي نظام التشغيل لينكس. إذا أردت استخدام الشبكات اللاسلكية كمكمل أو كبديل عن شبكات Cable أو DSL، استخدام تقنية Bluetooth لربط التجهيزات الموجودة في منزلك أو مكتبك أو استخدام الشبكات الخليوية للحصول على البيانات في أي مكان سيقدّم إليك هذا الكتاب شرحاً تفصيلياً لقدرات نظام التشغيل لينكس في مجال الشبكات اللاسلكية وكيفية الاستفادة من هذه القدرات.

روب فليكينغر

"Wireless Hacks"

أيلول 2003، O'Reilly

يتوجّه هذا الكتاب إلى مستخدم الشبكات اللاسلكية المتوسط إلى المتقدم وهو غنيّ بالحلول المباشرة والعملية لمشاكل الشبكات اللاسلكية العامة. تريك هذه التشكيلة من الحلول العملية كيفية إنجاز المهمة بنجاح فيما لو أردت تشبيك تجهيزات مكتبك أو حتى وصله بالطرف الآخر من المدينة.

الجزء ب: نظام التشغيل ويندوز Windows

مصادر للمعلومات على شبكة الإنترنت

كيفية إعداد الشبكات اللاسلكية للحواسيب العاملة بنظام التشغيل ويندوز XP Windows

<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;314897&sd=tech>

آخر استعراض: 6 تشرين الثاني 2005

كيفية تثبيت زبون شبكات مايكروسوفت

<http://compnetworking.about.com/cs/windowsnetworkin1/ht/client4msnet.htm>

آخر استعراض: 6 تشرين الثاني 2005

تثبيت برمجيات تعريف وأدوات إدارة سلسلة بطاقات الشبكة Cisco Aironet 340/350 ضمن نظام التشغيل ويندوز 2000

http://www.cisco.com/en/US/products/hw/wireless/ps458/products_tech_note09186a0080094cf9.shtml

كيفية تركيب بطاقة الشبكة Cisco Aironet ضمن نظام التشغيل ويندوز 2000

آخر استعراض: 6 تشرين الثاني 2005

تعليمات تركيب وإعداد بطاقة الشبكة ORiNOCO
<http://www.willamette.edu/wits/resources/docs/network/wireless/orinoco.htm>
برمجيات تعريف وإجراءات تركيب بطاقة الشبكة ORiNOCO ضمن نظام التشغيل ويندوز
آخر استعراض: 6 تشرين الثاني 2005

إعداد الشبكة: كيفية تركيب شبكة لاسلكية بسيطة تعتمد على أسلوب الند للند Peer-to-Peer
http://www.utexas.edu/its/wireless/install/install_peer.html
دليل عملي لكيفية إعداد شبكة لاسلكية بسيطة تعتمد على أسلوب الند للند Peer-to-Peer لتشارك الملفات أو
تشغيل ألعاب الشبكة في المنزل.
آخر استعراض: 6 تشرين الثاني 2005

التشبيك اللاسلكي ضمن نظام التشغيل ويندوز NT Windows
http://www.cmu.edu/computing/documentation/wireless_nt/Wire_WinNT.html
وثائق من جامعة كارنيغي ميلون حول التشبيك اللاسلكي ضمن نظام التشغيل ويندوز NT
آخر استعراض: 6 تشرين الثاني 2005

كتب / مقالات

"Wireless Home Networking for Dummies"

داني بريبر، بات هورلي ووالتر بروس
الناشر: (27 For Dummies أيار 2003)
ISBN: 0764539108

"Wireless Networks: The Definitive Guide 802.11"

بناء وإدارة الشبكات اللاسلكية
المحرر: O'Reilly
ماتيو غاست
الإصدار الأول: نيسان 2002
ISBN: 0-596-00183-5

"Building Wireless Community Networks"

روب فليكينغر
176 صفحة
الناشر: O'Reilly
الإصدار الثاني: 23 حزيران 2003
ISBN: 0596005024

"Windows XP Home Networking"

باول ثوروت
480 صفحة
الناشر: Wiley
الإصدار الأول: 17 تموز 2002
ISBN: 0764536753