طريقة عمل تنصيب Setup لنظاء SmoothWall النظاء ال

المداد: د. علي الشمري RHCE, HP AIS Procurve

منټديات عرب نيکس http://www.arabnix.net



يعتبر نظام اللينكس SmoothWall من أفضل الأنظمة التي تعمل كجدار ناري أو كموزع لل IP Addresses أو مزود خدمة ال DNS وغير ها الكثير من الخدمات وذلك لسهولة تتصيبه وسهولة التعامل معه وهذا ما سأقوم بوضعه في هذا الموضوع. الموضوع هذا سيبدأ من مرحلة التنصيب وينتهي بمرحلة الإعدادات الكاملة للنظام لكي يعمل في بيئتك الخاصة بحيث يمكن وضعه كما يلي:



ww.arabnix.r



(1) قم بتشغيل الجهاز الذي سنقوم بتنصيب ال Smoothwall عليه.

(2)أدخل القرص المدمج CD بداخل مشغل الأقراص .CDROM تأكد من كون ال BIOS يقرأ من ال CDROM قبل القرص الصلب.HardDisk

(3)ستظهر لك الآن شاشة ترحيبية خاصة بالنظام SW وتحذرك إنه سيقوم النظام بحذف جميع المحتويات الموجودة على القرص الصلب HD من ملفات الى غير ذلك. أيضاً في نفس هذه الشاشة للإستمر اروأنت على السطر :boot أضغط على المفتاح Enter الموجود على لوحة المفاتيح.

(4)الآن ستظهر لك شاشة ترحيبية أخرى خاصة بالنظام SW ويوجد عليها خيار OK أضغط عليه للإستمر ار.



(5)الآن ستظهر لك شاشة فيها خيارين الأول القرص المدمج CD و الثاني سير فر HTTP هنا سنقوم بإختيار طريقة التنصيب ومن أين نريد القيام بذلك. أضغط على CD ومن ثم أضغط على OK للإستمر ار. SwoothWall - Lawrence Harning, Richard Horrell www.swoothwall.org



(6)سيطلب منك إدخال قرص ال SW أدخله و أضغط على OK للإستمر ار . (مع العلم القرص لا يز ال داخل الجهاز).



(7)ستظهر لك الآن شاشة الحين تخبرك بإنه سيقوم البرنامج التنصيبي في مسح جميع البيانات على الجهاز ويقوم بتقسيم القرص الصلب HD الى طريقة تتلائم مع طبيعة عمل النظام. أضغط على OK للإستمر ار.

www.arabnix.n

(8)هنا تظهر لك شاشة تحذيرية نهائية بإنه سيتم الحذف ويطلب منك التأكيد على ذلك. أضغط على OK لتأكيد الحذف و الإستمر ار في التتصيب.

(9)الآن سيطلب منك تعريف كارت الشبكة NIC الذي سيكون مربوط مع الشبكة الداخلية. هنا يوجد خيارين:



a.الأول :probe قم بالضغط عليه لكي يحاول النظام أن يتعرف على كارت الشبكة تلقائيا في حالة عدم تمكنه من تعريفها أذهب الى الخيار الثاني. b.الثاني :Select هنا تقوم أنت بإختيار نوع الكارت الخاص بالشبكة والتعريفات اللازمة له يدويا وليس تلقائيا مثل الخيار الأول. لا ينصح أختيار هذا الخيار إلا بعد أن فشل النظام في التعريف عليه في الخيار السابق.

(10) سنكمل الشرح على إنك أخترت الخيار الأول وتم التعرف على كل الأمور وكل شيء تمام.

(11)هنا تظهر لك شاشة فيها جميع المعلومات التي تخص كارت الشبكة الخاص بك. قم بالضغط على OK للإستمر ار.

(12)ستظهر لك شاشة أخرى فيها معلومات كارت الشبكة مع رقم ال MAC Address الخاص . بها. قم بالضغط على OK للإستمر ار .

(13)ستظهر لك شاشة تطلب منك إدخال رقم ال IP الذي سوف تستعمله على كارت الشبكة الذي قمنا بتعريفه في الخطوات السابقة. ضع رقم ال IP الخاص بك + ال Network Mask الخاص بنفس ال IP. هذا الكارت هو الكارت الأخضر سيتم ذكر كلمة أخضر وأحمر كثيرا في هذا الشرح. الأخضر هو كارت الشبكة الخاص بالشبكة الداخلية والأحمر هو الخاص بالشبكة الخارجية. ثم أضغط على OK للإستمرار. انظر للصورة في الصفحة التالية:

XWW 9

rabnix net



أليك بعض الأمثلة عن ال IP Address وال Network Mask أليك بعض الأمثلة عن ال IP Address وال IP Address 1: 192.168.0.1 Network Mask 1: 255.255.255.0 IP Address 2: 172.16.0.10 Network Mask 2: 255.255.0.0 IP Address 3: 10.0.0.200 Network Mask 3: 255.0.00

(14)الآن أنتظر لأنه يقوم النظام بنقل الملفات وتتصيب النظام من القرص المدمج CD.

(15)الآن يخبرك إنه تم إنتهاء عملية تنصيب النظام. يرجى إخراج القرص المدمج CD من مشغل الأقراص ال المدمج CD من

ملاحظة:-سيقوم النظام بإعادة تشغيل لنفسه وبعد ذلك يمكنك من عمل الإعدادات الخاصة بالشبكة الخاصة بك من خلال الدخول على النظام بو اسطة أحد الروابط التالية: http://smoothwall_IP:81 أو من خلال الرابط التالي: http://smoothwall_IP:441 أرجوا أن تقوموا بحفظ هذه الروابط لكي نتمكن من الوصول الى النظام من خلالهم لعمل باقي الإعدادات أو الإعدادات المتقدمة.

(16)الآن ستظهر شاشة تسألك إن كان لديك نسخة إحتياطية من إعدادات نظام ال SW سابق موجودة لديك على floppy. بما إنه هذه أول عملية تنصيب لك فإنه لا وجود لهذه الإعدادات عندكم فقم بإختيار No للإستمر ار.

(17)الآن يسألك عن إعدادات لوحة المفاتيح ال keyboard أتركه كما هو أو عدله الى ما تريد وما يتلائم مع لوحة المفاتيح لديك. أضغط على OK للإستمر ار . انظر للصورة المرفقة في الصفحة التالية:

vww.arabnix.net

Keybo	and mapping -	
Choose the type of from the list below	keyboard you ()+	are using
ua−utf ua+utf-w	(S	1
uaros Uad		
k		Ì.
OK	Can	cel

(18)الآن أدخل الأسم الذي تريده يكون أسم الجهاز ال hostname الخاص بالجهاز. أي الأسم الذي سيتم التعرف عليه من خلاله على مستوى الشبكة. أو أتركه كما هو وإضغط على OK للإستمرار.

1	- Hostnawe -		
Enter the machin	ne's hostname.		
secotheal 1			
Ok	1	ancel	
	ļ	ances	

(19)الآن يطلب منك إعدادات ال proxy لكي يتمكن من عمل تحديث للقائمة الخاصة به في المستقبل. إذا لم تكن تستعمل proxy فأتركه فراغ وأضغط على OK للإستمر ار. أو ضع رقم ال IP الخاص بسيرفر ال proxy أو إسمها مع رقم المنفذ ال port الذي من خلاله تصل الى الأنترنت, ومن ثم أضغط على OK للإستمر ار.

www.arabnix.net

(20)إذا كان نوع خط الأنترنت هو ISDN قم بعمل الإعدادات الخاصة به, إن لم يكن كذلك قم بالضغط على Disable ISDN للإستمر ار.



(21) الآن ستظهر لك شاشة إعدادات خط الأنترنت من نوع ADSL. إذا كان لديك خط ADSL أضغط على Device Type ومن ثم على OK لكي تختار نوع المودم modem أو الراوتر Router سميه ما شئت من بين قائمة أنواع الأجهزة الخاصة بمثل هذا الربط, ومن ثم أضغط على OK لينقلك الى معمل Router ومن ثم على ADSL لينقلك الى الصفحة اللاحقة. مصفح على OK لترجع الى القائمة السابقة الخاصة بال ADSL بعد ذلك قم بعمل ADSL محمل ADSL متر ADSL أضغط على ADSL أحد

ملاحظة : نحن لن نختار هذا الخيار بل سنقوم بإختيار Disable ADSL لأنه هذا الكتيب يوضح تنصيب بدون هذا النوع ولكن ليس بالفرق الكبير بين وجوده و عدمه.

(22)الآن ستظهر لك صفحة Network Configuration Menu الخاصة بإعدادات الشبكة. Swoothvall - Lawrence Manning, Richard Horrell بعد smoothvall, org



ahnix

يوجد هنا عدة خيارات. أذهب الى الخيار الأول الذي أسمه: Network Configuration Type وأضغط عليه لكي نذهب الى الصفحة الخاصة بإختيار نوعية الشبكة. هنا ستظهر لك الخيارات التالية:

> Green (Red is modem/ISDN)-1 Green + Orange (Red is modem/ISDN)-2 Green + Red-3 Green + Orange + Red-4



(Tab)/(Alt-Tab) between elements | (Space) selects

سنأتي الأن الي توضيح كل واحد من هذه الخيار ات:

الخيار الأول: يعني إنه لديك كارتين شبكة NIC's2 على الجهاز الأخضر هو الشبكة الداخلية والمقصود بها كارت الشبكة المربوط على الشبكة الداخلية LAN. الأحمر هنا هو الكارت المربوط على الأنترنت من خلال modem أو ISDN أو ADSL.

الخيار الثاني: يعني وجود ثلاث كروت شبكة على الجهاز NIC's3 الأخضر هو الشبكة الداخلية, والبرتقالي هو ال (DMZ) Demetrolized Zone لا علاقة لكم بهذا الخيار ولا مجال لذكر توضيح عليه هنا. الأحمر هنا هو الكارت المربوط على الأنترنت من خلال modem أو ISDN أو LDSL.

الخيار الثالث: هنا الأخضر هو كارت الشبكة الداخلية كالعادة والأحمر هو الكارت الذي سيتم ربطه الى العالم الخارجي من خلال رقم IP خارجي أو ما يسمى Public IP والرقم هذا ثابت من خلاله تصل الأنترنت, وتكون أخذته من مزود ال IP مع معلومات أخرى.

الخيار الرابع: الكارت الأخضر هو الشبكة الداخلية كالعادة والكارت البرتقالي هنا هو ال DMZ كالعادة والأحمر هو الكارت الذي سيتم ربطه الى العالم الخارجي من خلال رقم IP خارجي أو ما يسمى Public IP والرقم هذا ثابت من خلاله تصل الأنترنت, وتكون أخذته من مزود ال IP مع معلومات أخرى. لا تنسى هذا فقط عندما يكون لديك ثلاث كارت شبكة واحد أحمر وأخضر وبرتقالي.



ملاحظة

الآن بعد أن وضحنا جميع الخيارات أضغط على الخيار الثالث لإكمال عملية الإعدادات المطلوبة لدينا. لا تنسى الخيار الثالث أسمه Green + Red.

(23)الآن بعد أن قمنا بإختيار الخيار الثالث في الخطوة السابقة عدنا الى الصفحة الرئيسية الخاصة بإعدادات الشبكة. قم بإختيار الخيار الثاني الآن الذي أسمه: Drivers & Card assignments

(24)هنا سيخبرك بإنه تم التعرف على كارت الشبكة من نوع كذا ويسألك هل تريد تغيير هذه الإعدادات ؟؟؟ أضغط على OK. بعد ذلك تظهر لك شاشة تقول لك لم يعد هناك كارت شبكة آخر لكي يتم تعريفه, هل تريد تعريف كارت آخر لم يتمكن النظام من إكتشافه ؟ أختار أو لا probe لكي نستمر بالإعدادات.



(25)الأن ستظهر لديك شاشة جديدة تخبرك بإنه تم التعرف على كارت الشبكة من نوع X. سيقوم بسؤالك هل تريد إستخدام هذا الكارت أم أختيار واحد آخر ؟ أضغط على OK وليس على SKIP لنكمل العملية.

(26)الآن ستظهر لك شاشة جديدة أخرى تخبرك إنه الكارت X الذي تم التعرف عليه من قبل النظام في الخطوة السابقة سيتم تعيين اللون "أحمر" له. لا تنسى اللون أحمر يمثل الكارت المربوط مع العالم العالم الخارجي مباشرة من خلال ال Public IP الذي لديك. أضغط على OK للإستمر ار.

(27)الآن ستظهر لك رسالة تخبرك بإنه جميع كرت الشبكة تم التعرف عليهم بنجاح. أضغط على OK للإستمر ار.

(28)الآن عدنا مرة أخرى الى شاشة إعدادات الشبكة الرئيسية مرة أخرى. أذهب الى الخيار الثالث الذي إسمه: Address Settings وأضغط على OK لكي نقوم بإعداد ال IP لكل كارت من كارت الشبكة ونقصد الأحمر والأخضر.

(29) الآن ستظهر لك شاشة جديدة فيها خيارين فقط Green و Red أضغط أو لا على Green و Green فريم على OK أضغط أو لا على ومن ثم على OK لكي نعمل إعدادات له.

(30) الآن ستظهر لك شاشة تحذير تقول لك إنه إذا كنت تقوم بهذه العملية Remotely أي إنك داخل على النظام من بعد فإن عملية تغيير لل IP هنا ستوقف إتصالك بالنظام وستحتاج الى عملية إعادة الشبك على النظام من خلال ال IP الجديد الذي ستقوم بوضعه الآن.



ملاحظة في بداية التنصيب وضعنا ال IP للكارت الذي سيعمل على إنه اللون الأخضر والمربوط مع الشبكة الداخلية في الفقرة (13) من هذا الشرح. يمكن تغيير رقم ال IP هذا هنا أو أتركه كما هو إن كنت متأكد من صحة رقم ال IP هذا الذي سيكون مربوط مع الشبكة الداخلية LAN. أضغط على OK للإستمر ار.

(31)ستظهر لك صفحة جديدة ضع داخل الخانة الأولى رقم الp الخاص بالشبكة الداخلية وفي الخانة الثانية رقم ال network mask الخاص بتلك ال ip وكما اوضحت لكم بعض الامثلة في الخطوة 13 صفحة 2 ومن ثم اضغط على ok للاستمر ار

(32)عدنا الى الشاشة التي فيها خيار red ,green الان قم باختيار red والضغط على ok للاستمر ار

(33)هنا ستظهر لك شاشة جديدة تريد منك معلومات عن الكارت الاحمر الذي سيعمل ويكون المنفذ الى العالم الخارجي هنا توجد عدة خيارات: Static-DHCP-PPPOE-#قم باختيار static لكي يكون لديك IP ثابت و هذا المفروض موجود لديك (Public IP)



#بعد ذلك اترك اسم dhcp hostname كما هو الا اذا كنت تريد اسم اخر لكن عليك حفظه وتذكره لاحقا. ضع الان رقم ال IP الخارجي لديك مع الNetwork Mask الخاص بك واضغط على OK للاستمر ار.

Enter the IP as	deness information fo	or the
UREEN interface		N N
Network nask:	255,255,255,0	
Øk	Eancel	

(34) الان عدنا الى صفحة الخيارات green, red بما انه تمت عملية تعريف جميع الامور ونقصد تعريف الكارت الذي سيكون red وتعريف الكارت الذي سيكون green اضغط على Done للاستمرار.

(35) الان رجعنا الى صفحة اعدادات الشبكة الرئيسية اذهب الى الخيار الرابع والذي اسمه : Dns& gateway setting واضغط على ok للاستمر ار



(37) سنعود الى القائمة الرئيسية الآن بعد التأكد من وضع كل شيء تمام أضغط على الخيار Done للإستمر ار . (38) الآن ستظهر لك صفحة تخبرك إن كنت تريد تعريف النظام بأن يعمل عليه خدمة ال DHCP. إن كنت تريد ذلك أضغط على [] Enable من خلال لوحة المفاتيح لكي يصبح كالتالي: [X] Enable

(39) في حالة تريد عملها كسير فر DHCP فأليك التوضيح على ذلك:

- Start address: هو أول رقم IP في السلسلة التي سيتم إعطاءه الى الأجهزة عندما تطلب الأجهزة من خدمة ال DHCP أن يزودها بمعلومات عن ال IP لها وبمعلومات الشبكة الأخرى. مثال على ذلك: أبدأ توزيع ال IP الذي رقمه 100.22.1.150 الى أن تصل الى ال IP رقم 100.22.1.250 والذي سيكون أسمه ال End address.

- Primary DNS: ضع رقم الجهاز الذي يعطي ويزود خدمة ال DNS التي تمكنك الوصول الى الأنترنت أو الوصول الى الأجهزة من خلال اسمائها وليس أرقام IP's. إن كان نفس الجهاز الذي عليه ال SW سيكون هو المزود لهذه الخدمة ضع رقم ال IP الذي وضعته للكارت الأخضر في الخطوة رقم (30).

- Secondary DNS: وظيفته نفس وظيفة ال Primary ما عدا هذا يكون إحتياطي في حالة عدم تمكن الأول من العمل يعمل هذا.

- Default Lease (min): ضع عدد الدقائق التي تريد من خلالها جعل كل الأجهزة المربوطة بهذا السيرفر تعمل إعادة طلب ل IP جديد. أي مثلا لو كانت 60 دقيقة يعني بعد ساعة سيقوم الجهاز الذي رقمه مثلا: 100.0.121 بطلب الحصول على IP جديد لأنه يكون ال IP هذا قد أنتهى الزمن المخصص له للعمل على هذا الجهاز وهكذا.

- Max Lease (min): ضع هذه القيمة والتي تمثل أعلى عدد من الدقائق قبل إعادة الطلب ل IP جديد. أضغط على OK للإستمر ار.

(40) الآن ستظهر لك شاشة جديدة تطلب منك تحديد كلمة سر password للمستخدم "admin" لكي تتمكن من خلاله الدخول على النظام من خلال المتصفح Web Browser. Password: ضع كلمة السر هنا Again: ضع نفس كلمة السرية و الأسم و أضغط الآن على OK للإستمر ار.

(41) الآن ستظهر لك شاشة جديدة تطلب منك تحديد كلمة سر password للمستخدم "root" لكي تتمكن من خلاله الدخول على النظام من خلال سطر الاو امر Command Line أو التير مينال Terminal. Password: ضع كلمة السر هنا لا تنسى هذه الكلمة السرية والأسم وأضغط الآن على OK للإستمر ار.

(42) الآن ستظهر لك شاشة جديدة تطلب منك تحديد كلمة سر password للمستخدم "setup" لكي تتمكن من خلاله الدخول على برنامج التنصيب الخاص بالنظام. Password: ضع كلمة السر هنا Again: ضع نفس كلمة السر السابقة هنا. لا تنسى هذه الكلمة السرية و الأسم و أضغط الآن على OK للإستمر ار.

(43) الآن ستظهر لك رسالة تخبرك بإنتهاء عملية التنصيب. أضغط على OK لكي يعمل إعادة تشغيل للجهاز.



(44) بعد إعادة التشغيل ستظهر لك شاشة فقط أضغط على Enter لكي يقوم الجهاز بتحميل النظام.

(45) الآن سيأخذك الى شاشة الدخول على النظام من خلال التيرمينال أو الشيل Terminal أو ال Shell كما يلي: Smoothwall login: --- أدخل الأسم المر اد وكلمة السر للدخول على النظام ---

(46) الآن من أي جهاز على الشبكة نفسها ومن خلال أي متصفح Browser أدخل على الرابط التالي: http://Green_NIC_Card_IP_Address:81 مثلا: وأنتهينا من التنصيب والدخول باقى الإعادادات لاحقا.



أليكم صورة الصفحة الرئيسية من داخل المتصفح:

	DHCP configurati	on - SmoothWall Express - Mozil	la
ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>G</u> o <u>B</u> ookma	rks <u>T</u> ools <u>W</u> indow <u>H</u> elp		
	https://192.168.0.141:	:441/cgi-bin/dhcp.cgi	🖸 🔍 Search 🛛 💐 🏢
Home PBRookmarks S M	ozilla ora 🛇 Buazilla 🛇 Lir	uxZone St LinuxSecurity St Bunt	
SmoothWall Ex	press 2.0		connection status » 📷
control about your smooth	ie services networking	ı von loas tools r	naintenance
web proxy dhop dynami	c dns intrusion detection	system remote access time	3
			shutdown help 😫
DHCP			
Configure :	and enable your SmoothWall'	's DHCP service, to automatically all	ocate LAN IP addresses to your
network cli	ents.		
DHCP:			
Start address:	192.168.0.100	End address:	192.168.0.200
Primary DNS:	192.168.0.141	Secondary DNS:	
Primary WINS:		Secondary WINS:	
Default lease time (mins):	60	Max lease time (mins):	120
Domain name suffix: ★		Enabled:	<u>,</u>
x This field may be blank.			
Add a new static assignment	ient:		
Description:		MAC address:	
IP address:			impose to of spanned
			Add
			Add
Current static assignmen	ts:		Add
Current static assignmen	ts:		Add

صورة أخرى:

	Status information – Smooth	Vall Express - Mozilla	
ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>C</u>	<u>ao B</u> ookmarks <u>T</u> ools <u>W</u> indow <u>H</u> elp		
G, O (https://192.168.0.141:441/cgi-bin/s	tatus.cgi 🖸	🔍 Search 🛛 🖧
Home 🖰 Book	rmarks 🛇 Mozilla.org 🛇 Bugzilla 🛇 LinuxZone 🛇 Li	inuxSecurity 🛇 Bugtraq	
3-	🗩 🛛 🖸 🖒 😂 🛇 🕻	1 9 - 5 - 6 - 2	·
Inpoth			
Smooth	Wall Express 2.0		connection status »
control about y	your smoothie services networking vpn	logs tools maintenanc	e
status advance	ed traffic graphs		
			shutdown help 🖾
Services:			
Services:	Logging server	RUNNING	
Services:	Logging server DHCP server	RUNNING RUNNING	
Services:	Logging server DHCP server DNS proxy server	RUNNING RUNNING RUNNING	
Services:	Logging server DHCP server DNS proxy server Kernel logging server	RUNNING RUNNING RUNNING RUNNING	
Services:	Logging server DHCP server DNS proxy server Kernel logging server Web proxy	RUNNING RUNNING RUNNING RUNNING RUNNING	
Services:	Logging server DHCP server DNS proxy server Kernel logging server Web proxy Web server	RUNNING RUNNING RUNNING RUNNING RUNNING RUNNING RUNNING	
Services:	Logging server DHCP server DNS proxy server Kernel logging server Web proxy Web server Secure shell server	RUNNING RUNNING RUNNING RUNNING RUNNING RUNNING RUNNING STARRES	
Services:	Lögging Server DHCP server DNS proxy server Kernel lögging server Web proxy Web server Secure shell server Intrusion Detection System	RUNNING RUNNING RUNNING RUNNING RUNNING RUNNING RUNNING STOPPED RUNNING	
Services:	Logging server DHCP server DNS proxy server Kernel logging server Web proxy Web server Secure shell server Intrusion Detection System CRON server	RUNNING RUNNING RUNNING RUNNING RUNNING RUNNING STOPPED RUNNING	
Services:	Logging server DHCP server DNS proxy server Kernel logging server Web proxy Web server Secure shell server Intrusion Detection System CRON server VPN	RUNNING RUNNING RUNNING RUNNING RUNNING RUNNING RUNNING STOPPED RUNNING	
Services:	Logging server DHCP server DNS proxy server Kernel logging server Web proxy Web server Secure shell server Intrusion Detection System CRON server VPN	RUNNING RUNNING RUNNING RUNNING RUNNING RUNNING RUNNING STOPPED RUNNING	
Services:	Logging server DHCP server DNS proxy server Kernel logging server Web proxy Web server Secure shell server Intrusion Detection System CRON server VPN	RUNNING RUNNING RUNNING RUNNING RUNNING RUNNING RUNNING STOPPED RUNNING	

<u>E</u> dit <u>V</u> i	ew <u>G</u> o <u>B</u> ookmarks	<u>T</u> ools <u>W</u> ir	ndow <u>H</u> elp	- and - of		- Empress	mozina		
), ()		∿ https://19	92.168.0.141:4	41/cgi-bin/	/portfw.cg	i	0	Search) 3.
Home 🖻]Bookmarks 🛇 Mozil	la.org 🛇 Bu	ıgzilla 🛇 Linu	xZone 🛇 l	LinuxSec	urity 🛇 Bu	gtraq		
•			- IG 🗈	\$\$		+- 5.	0 - 2	§ - 🖂	4 > 3
🕸 Smo	othWall Expre	ss 2.0						connectio	n status » 🔳
ontrol a	bout your smoothie	services	networking	vpn	logs	tools	maintenand	e	
rt forward	ing external servi	e access	dmz pinholes	s ppp se	ettings	ip block	advanced		
								shut	down help 🗟
add a nev	Port Forw Forward ports v rule:	arding from your ext	ternal IP addre	ss to ports o	on machir	nes inside	your LAN or Di	MZ.	
dd a nev External so network (bl	Port Forw Forward ports v rule: urce IP, or ank for "ALL"):	arding from your ext	ternal IP addres	ss to ports o	on machir Destir	nes inside	your LAN or Di	MZ. Destinatio	n
dd a nev External so betwork (bl	Port Forw Forward ports v rule: urce IP, or ank for "ALL"):	arding from your ext	ternal IP addre Source port or range: Enabled: 🔽	ss to ports o	on machir Destir IP:	nes inside	your LAN or Di	MZ. Destinatio port	n
add a nev External so hetwork (bl To If blank,	Port Forw Forward ports	arding from your ext ill be used a	ternal IP addres Source port or range: Enabled: 🔽 s the destinatio	ss to ports o	on machir Destir IP:	nes inside	your LAN or Di	MZ. Destinatio port.★	n
dd a nev External so hetwork (bl Tr I fblank, Current ru	Port Forw Forward ports v rule: urce IP, or ank for "ALL"): CP I then the source port w sles:	arding from your ext ill be used a	Source port or range: Enabled: 🗹 s the destination	ss to ports o n port.	on machir Destir IP:	nes inside	your LAN or Di	MZ. Destinatio port★	n
dd a nev External so hetwork (bl Tr I f blank, Current rr Proto	Port Forw Forward ports	arding from your ext ill be used a Sour	ernal IP addres port or range: Enabled: 🔽 s the destination	ss to ports o n port. Destin	on machin Destin IP:	nes inside nation	your LAN or Di	MZ. Destinatio port *	n Mark
Add a nev External so network (b) To I fblank; Current ru Proto TCP	Port Forw Forward ports	arding from your ext ill be used a Sourr	ternal IP addre: Source port or range: Enabled: IT s the destination ce port 80	ss to ports o on port. Destir 192.1	on machin Destir IP: nation IF 168.0.10	nes inside nation	your LAN or Di estination port 80	MZ. Destinatio port* vdd Enabled	n
dd a nev External so hetwork (bl Tro t If blank, current ro Proto TCP TCP	Port Forw Forward ports	arding from your ext ill be used a Sour 4	Email IP addres port or range: Enabled: s the destination ce port 80 43	ss to ports o on port. Destir 192.1 192.1	on machin Destir IP: nation IF 168.0.10 168.0.10	nes inside nation	estination port 80 443	MZ. Destinatio port* Mdd Enabled	n Mark



صورة أخرى:

0 ahn1x WW 9

أتمنى أن يكون الموضوع حاز على رضى وإعجاب الجميع وأخص بالذكر طبعا اخي الحبيب سامر greyhunter وأتمنى أخواني أن تعذروني على التقصير معكم جميعا ولكن ظروف الدراسة والعمل ولهذا لم أجد الوقت الكبير لأتفرغ به لكم ٢