ەجومب لااصتالل Microsoft VPN ليمع نيوكت ةلسلسلا نم RV34X

فدەلا

هجومب لاصتالل Show Soft VPN ليمع مادختسإ ةيفيك حيضوت وه دنتسملا اذه نم فدهلا ةلسلسلا نم RV340.

انه نم Shrew Soft VPN Client جمانرب نم رادصإ ثدحأ ليزنت كنكمي:

https://www.shrew.net/download/vpn

جماربلا رادصإ | قيبطتلل ةلباقلا ةزهجألا

(1.0.3.17 | ليزنت) RV340 | 1.0.3.17

RV340W | 1.0.3.17 (<u>ثدحألاا لېزنت</u>)

RV345 | 1.0.3.17 (<u>ثدحألا لېزنت</u>)

(<u> ثدحألا ليزنت</u>) RV345P | 1.0.3.17 زارطلا

مادختسإ ةلاح / ةمدقم

ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلاا كل حمست المصاخلاة المصاخلة قصاخلا المحمست قفن ءاشنإ لالخ نم نمآ لكشب ةديعبلا دراوملا ىلع لوصحلاب (قيرهاظلا معدتو VPN IPSec مداوخك RV34X series تاهجوم لمعت .تنرتنإلاا ربع رفشم ليمعلاو هجوملا نيوكت ةيفيك كل ليلدلا اذه حضوي .Core VPN Soft ليمع ليمعلا

نيئزج ىلع دنتسملا اذه يوتحي:

RV340 ةلسلس ەجوم نيوكت

Core Soft VPN ليمع نيوكت

ةلسلسلا نم ەجوم نيوكت RV34X:

RV34x ىلع **عقوم ىلإ ليمع نم VPN** ةكبش نيوكتب أدبنس

1 ةوطخلا

،عقوم ىلإ ليمع نم < (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا يف

_		_
Ð	VPN	
	VPN Status	
	IPSec Profiles	
	Site-to-Site	
C	Client-to-Site	2

2 ةوطخلا

عقوم ىلإ ليمع نم VPN فيرعت فلم ةفاضإ

٨	Getting Started	Client to Site			Apply
¢	Status and Statistics				Galcer
*	Administration	IPSec Client-to-Site Tunnels			•
٥	System Configuration				
0	WAN	Group/Tunnel Name 🗢	WAN Interface 🗢	Authentication Method 🗢	
*	LAN				
Ş	Wireless				
8	Routing				
	Firewall				
ē					
	VPN Status				
	IPSec Profiles				
	Site-to-Site				
C	Client-to-Site 2				

3 ةوطخلا

Cisco VPN. **ليمع** رايخ ددح



4 ةوطخلا

ةعومجملا مسا نيوكتب موقنس امك .اطشن VPN ليمع فيرعت فلم لعجل **نيكمتلا** عبرم ددح ، **اقبسم كرتشم حاتفم** لاخداو ،WA**N ةەجاو** ديدحتو.

امەمادختسا متيس ثيح *اقبسم كرتشملا حاتفمل*او *ةعومجملا مسا* ةظحالم ءاجرلا :<mark>ةظحالم</mark> ليمعلا نيوكت دنع اقحال.

Enable:		
Group Name:	Clients	
Interface:	WAN1	~
IKE Authentication Me	ethod	
IKE Authentication MePre-shared Key:	ethod	
 IKE Authentication Me Pre-shared Key: Minimum Pre-shared Key Complete 	ethod exity: D Enable	
 IKE Authentication Me Pre-shared Key: Minimum Pre-shared Key Compl Show Pre-shared Key: 	ethod lexity: Enable Enable	

5 ةوطخلا

،هجوملا ىلع *نيمدختسملا ةعومجمب* صاخ اذه .نآلا اغراف **نيمدختسملا ةعومجم لودج** كرتأ LAN **ةكبشل عمجتلا قاطن** لخدا .**ليمعل**ا ىلع **عضولا** نييعت نم دكأت .دعب هنوكن مل اننكلو 172.16.10.10 ىلإ 172.16.10.1 نم مدختسنس .**ليمعلاب ةصاخلا**

ىلع ناكم يأ يف ةمدختسم ريغ ةديرف ةيعرف ةكبش عمجتلا قاطن مدختسي نأ بجي **:ةظحالم** ةكبشلا.

User Group:	
User Group Table	
 + mi □ Group Name 	
Mode:	O NEM
Pool Range for Client LAN	
Start IP:	172.16.10.1
End IP:	172.16.10.10

6 ةوطخلا

اهمدختسنس يتلاا تادادعإلاا يه هذه .دادعإ ةيلمع **ليكشت بولسألا** لكشن ثيح انه.

مداخ مادختسإ يف بغرت تنك وأ يلخاد DNS مداخ كيدل ناك اذإ :**يساسألا DNS مداخ** DNS مداخ مادختسإ يف بغرت تنك وأ يلخاد DNS . ناونع RV340 lan لا يلإ ريصقتلا تتبث ،كلذ فالخ .انه هلاخدا كنكمي ،يجراخ. انلاثم يف يضارتفالاا مدختسنس.

رايخلاا اذه مادختسإ متي .يقفنلا لاصتالا ميسقت نيكمتل ققحت **:قفنلا ميسقت** يف "قفنلا ميسقت" مدختسنس .VPN قفن ربع رمت فوس يتلا رورملا ةكرح ديدحتل انلاثم.

اهيلإ لوصولا قح VPN ليمعل نوكي نأ بجي يتلا تاكبشلا لخدأ **:قفنلا لودج ميسقت** قكبش قكبش لاثملا اذه مدختسي VPN قكبش ربع

Mode Configuration			
Primary DNS Server:	192.168.1.1		
Secondary DNS Server:			
Primary WINS Server:			
Secondary WINS Server:			
Default Domain:			
Backup Server 1:		(IP Address or Domain Name)	
Backup Server 2:		(IP Address or Domain Name)	
Backup Server 3:		(IP Address or Domain Name)	
Split Tunnel:	v		
Split Tunnel Table			
+ 🕜 🛍			
☑ IP Address ≑			Netmask 🗢
☑ 192.168.1.0			255.255.255.0

7 ةوطخلا

ىل لي لي الكم عن العرب الم عن الم عال الم عال عال الن كمي ، **ظفح** قوف رق ال العال الت الكمي ، عن العال العرب الع العق ال IPSec.

Client to Site		
IPSec Client-to-Site Tunnels		
 	WAN Interface 🗢	Authentication Method \$
Clients	WAN1	Pre-shared Key

8 ةوطخلا

يف .VPN ليمع يمدختسم ةقداصمل اهمادختسال **نيمدختسم ةعومجم** نيوكتب نآلا موقنس نيمدختسم ةعومجم ةفاضإل **'+** قوف رقنا ،**نيمدختسملا تاعومجم < ماظنلا نيوكت**.



ا لخدأ	مسا	.ةعومجم	
--------	-----	---------	--

Overview	V	
Group Name:	VPN	

10 ةوطخلا

ەذە نيمدختسملا ةعومجم طبرل **ةڧاضا** قوف رقنا ،**ثلاثلا ڧرطل/EzVPN < تامدخلا** مسق يڧ اقباس ەنيوكتب انمق يذلا **عقوملا ىلا ليمعلا** ڧيرعت ڧلمب.

	cisco	RV340W-router4	500E2	Add Feature List
User	Groups	5		Select a Profile Clients
Overv Group Na	riew me: VPN			Add Cancel
Local U	Jser Memt	pership List		
# 0	Join ©	User Name \$	Joined Gr	oups * 0
1		cisco	admin	
2		guest	guest	
* Should I Servic Web Logi Site to Sit	CES	It one account in the *:	admin" group abled O Read Only	O Administrator
+ 1	Site VPN I	Profile Member In-us	e table	
EzVPN/3r	d Party			
EzVPN	/3rd Party	Profile Member In-us	e Table	
+ 1	🛱 I 🌣 Grou	ip Name 🌣		

ثلاثلا فرطل/EzVPN ل ةمئاقلا يف **عقوملا ىل ليمعلا نم** ةعومجم مسا نآلا ىرت نأ بجي

VPN/	3rd	Par	ty						
EzVF	PN/:	3rd	Party Profile M	emb	er In-us	se Tal	ole		
+	Ū	Ì							
	#	\$	Group Name	\$					
	1		Clients						

12 ةوطخلا

نيمدختسملا تاعومجم ةمئاق يف هارتس ،نيمدختسملا ةعومجم نيوكت **قيبطت** دعب يذلا عقوملا ىلإ ليمعلا فيرعت فلم عم ةديدجلا نيمدختسملا ةعومجم مادختسا رهظيسو اقباس هانأشناً.

8	Getting Started	User Groups			
¢	Status and Statistics				
쓭	Administration	User Groups Table			
۰	System Configuration	17.0			
	System	Group \$	Web Login/NETCONF/RESTCONF \$	S2S-VPN ¢	EzVPN/3rd Party \$
	Time	O VPN	Disabled	Disabled	Clients
	Log	admin	Admin	Disabled	Disabled
	Email	guest	Disabled	Disabled	Disabled
	User Accounts				
	User Groups				

13 ةوطخلا

+ قوف رقنا .**مدختسملا تاباسح<ماظنلا نيوكت** يف ديدج مدختسم نيوكتب نآلا موقنس ديدج مدختسم ءاشنإل.



ةعومجم ىلع **ةعومجملا** نييعت نم ققحت .**ةديدجلا رورملا ةملك** عم ديدجلا **مدختسملا مسا** لخدأ ءاەتنالا دنع **قيبطت** قوف رقنا .وتلل اەنيوكتب انمق يتلا ةديدجلا **نيمدختسملا**.

User Accounts	5	
Add User Acc	ount	
User Name	vpnuser	
New Password		(Range: 0 - 127)
New Password Confirm		
Group	VPN •]

15 ةوطخلا

.**نييلحملا نيمدختسملا** ةمئاق يف ديدجلا **مدختسملا** رەظيس

ocal User Membership List			
+	e (ù 🕹	
	# \$	User Name 🗢	Group * 🗢
	1	cisco	admin
0	2	guest	guest
	3	vpnuser	VPN

لا ىلع ليكشتلا متي اذه RV340 sery لا موقنس .ديدخت جاحسم Shrew Soft لا ىل لي ليكشتلا متي اذه VPN.

ShrewSoft VPN ليمع نيوكت

ليمع نيوكتب نآلا موقنس Shrew Soft VPN.

1 ةوطخلا

حتفا ShowSoft *VPN Access Manager* ةذفان يف .فيرعت فلم ةفاضإل **قفاضا** قوف رقناو ShowSoft *VPN Access Manager عقوم نيوكت*: :**ماع** بيوبتلا ةمالع نيوكتب مق ،رهظت يتلا *VPN عقوم نيوكت*

(RV340 ب صاخلا فيضملا مسا وأ) WAN IP ناونع مدختساً :**IP ناونع وأ فيضملاً مسا**

نيوكتلا بحس ديدجت :يئاقلتلا نيوكتلا

نيعم ناونعو يرهاظ ئياهم مادختسإ ددح :لوحملا عضو

VPN Site Configuration			
General Client Name Resolution Authentication P			
Remote Host Host Name or IP Address Port 192.168.75.113 500			
Auto Configuration Ike config pull			
MTU Obtain Automatically 1380 Address Netmask			
Save Cancel			

ةيضارتفالا تادادعإلاا طقف مدختسنس .**ليمعلا** بيوبتلا ةمالع نيوكتب مق.

VPN Site Configuration					
General Client Name Resolution	n Authentication P				
Firewall Options					
NAT Traversal	enable 🔻				
NAT Traversal Port	4500				
Keep-alive packet rate	15 Secs				
IKE Fragmentation	enable 🔻				
Maximum packet size	540 Bytes				
Other Options					
Enable Dead Peer Detection					
Enable ISAKMP Failure Notifications					
Enable Client Login Banner					
S	ave Cancel				

3 ةوطخلا

تاعبرم كرتاو Enable DNS عبرملا ددح ،Name Resolution > DNS بيوبتلا ةمالع يف Obtain تاعبرم كرتاو.

VPN Site Configuration					
General Client Name Res	colution Authentication P				
DNS WINS					
🔽 Enable DNS	Obtain Automatically				
Server Address #1					
Server Address #2					
Server Address #3					
Server Address #4					
DNS Suffix	Obtain Automatically				
	Save Cancel				

بيوبتال قمالع يف Name Resolution > WINS، رايتخالا قناخ كرتاو WINS نيكمت عبرم ددح Obtain بيوبتال.

VPN Site Configuration					
General Client Name Re	solution Authentication	P			
DNS WINS					
C Enable WINS	📝 Obtain Automatically	y			
Server Address #1					
Server Address #2					
[Save	ancel			

5 ةوطخلا

ةيلحملا ةيوەلا بيوبت ةمالع < **ةقداصملا** بيوبتلا ةمالع نيوكتب مق

```
حاتفملا فرعم ديدحت :فيرعتلا عون
```

RV34x ىلع ەنيوكت مت يذلا **ةعومجملا مسا** لخدأ :**حاتفملا فرعم ةلسلس**

VPN Site Configuration	X	
General Client Name Resolution Authentication	P	
Authentication Method Mutual PSK + XAuth	•	
Local Identity Remote Identity Credentials		
Identification Type		
Key Identifier 🗸 🗸		
Key ID String		
Clients		
Save Ca	ancel	

.ةيضارتڧالا تادادعإلاا كرتنس ،**ةديعب ةيوه < ةقداصم** بيوبتلا ةمالع يف

IP ناونع :**فيرعتلا عون**

<blank> :ناونعلا ةلسلس

ددحم :**فشتكم ديعب فيضم ناونع** عبرم **مادختسإ**

PN Site Configuration				
General Client Name Resolution Authentication P				
Authentication Method Mutual PSK + XAuth				
Local Identity Remote Identity Credentials				
Identification Type				
IP Address 🔹				
Address String				
Jse a discovered remote host address				
Save Cancel				

7 ةوطخلا

يلي ام نيوكتب مق ،**دامتعا تانايب < ةقداصم** بيوبتلا ةمالع يف:

كالاطن المالية ا

ليمع فيرعت فلم يف نوكملا **اقبسم كرتشملا حاتفملا** لخداً :**اقبسم كرتشم حاتفم** RV340

VPN Site Configuration					
General Client Name Resolution Authentication P					
Authentication Method Mutual PSK + XAuth					
Local Identity Remote Identity Credentials					
Server Certificate Autority File					
Client Certificate File					
Client Private Key File					
Pre Shared Kev					
Save Cancel					

اەناكم يف ةيضارتڧالا تادادعإلا كرتنس ،**1 ةل_رملا** بيوبتلا ةمالعل:

فينع **:Exchange عون**

2 ةعومجملا **:DH لدابت**

يئاقلت **:ريفشتلا ةيمزراوخ**

يئاقلت **:ةئزجتلا ةيمزراوخ**

/PN Site Configuration	Authentication Phase 1 P			
Proposal Parameters				
Exchange Type	aggressive 🔹			
DH Exchange	group 2 🔹			
Cipher Algorithm	auto 💌			
Cipher Key Length	Bits			
Hash Algorithm	auto 💌			
Key Life Time limit	86400 Secs			
Key Life Data limit	0 Kbytes			
Enable Check Point Compatible Vendor ID				
Save Cancel				

يئاقلت **:ليوحتلا ةيمزراوخ**

يئاقلت :**HMAC ةيمزراوخ**

لطعم :**PFS لدابت**

لطعم :**ةيمزراوخلا طغض**

VPN Site Configuration					
Name Resolution Authentication Phase 1 Phase 2					
Proposal Parameters					
Transform Algorithm	auto 💌				
Transform Key Length	The Bits				
HMAC Algorithm	auto 💌				
PFS Exchange	disabled 💌				
Compress Algorithm	disabled 🗸				
Key Life Time limit	3600 Secs				
Key Life Data limit	0 Kbytes				
	Save Cancol				

10 ةوطخلا

:ةيلاتلا تادادعإلا مدختسنس ،**جەن** بيوبتلا ةمالعل ةبسنلاب

يئاقلت **:ةسايسلا ءاشنإ ىوتسم**

ققحتلا مت **:ةتباثلا نامألا تانارتقاب ظافتحالا**

ققحتلامت **:لكلا قفن وأ ايئاقلت ططخملا ىلع لوصحلا**

نظرا لأننا قمنا بتكوين **اتصال** نفقي **منفصل** على RV340، فلا حاجة إلى تكوينه هنا.



.**ظفح** قوف رقنا ،ءاەتنالا دنع

11 ةوطخلا

ليصوتلا فيرعت فلم ىلع تزكر ،*VPN لوصو ريدم* يف .لاصتالا رابتخال نوزهاج نآلا نحن ل**يصوت** رز ىلع رقناو.

(3) VPN Access Manager				
File Edit	View	Help		
8	•	2	0	
Connect	Add	Modify	Delete	
Connectio	n Name	/ Hos	st Name	Authenticat
🚯 192.168	.75.113	192	.168.75.113	mutual-psk

12 ةوطخلا

تانايب مادختساب **رورملا ةملك**و **مدختسملا مسا** لخداً ،رهظي يذلا VPN Connect راطإلا يف .(14 و 13 ةوطخلا) RV340 ىلع هانأشناً يذلا **مدختسملا باسحل** دامتعال

🐼 VPN Connect - 192.168.75.113					
Connect Network					
a set a la set a de al s					
contig loaded	lor site 192.166.75.113				
Credentials					
Username	vpnuser				
Password					
	Connect	Exit			

ليصوت ىلع رقنا ،ءاەتنالا دنع.

13 ةوطخلا

نكمم قفنلا ىرت نأ بجي .قفنلا لاصتا نم ققحت.



رارقلا

.VPN ربع كتكبشب لاصتالل دادعإلا ديق نآلا تنأ ،كانه

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما