



CENTRAL VPN MANAGEMENT (CVM) KULLANIMI

Merkezi VPN Yönetimi (CVM), birden fazla şube routerını VPN tünelleriyle merkezi bir routera bağlama özelliğidir ve Merkezi Yönlendiricideki Ağ Yöneticisinin 1. şubeye erişmesine izin verir. Tek bir tıklamayla VPN bağlantılarını kurma, 2. şube yedekleme ve geri yükleme , 3. şube Routerları için ürün yazılımı yükseltme gibi işlevleri sağlamaktadır.



CVM'nin çalışması için hem Merkezi Router'da (VPN sunucusu) hem de şube routerlarında (VPN İstemcileri) yapılandırmalar gerekir. DrayOS Router için merkezi bir router, 8'e kadar şube routerını yönetebilir.

https://youtu.be/HNgrZXhk-yo linkinden detaylarına bakabilirsiniz.

Merkezi Router Yapılandırma

- 1. Central VPN Management >> General Setup sayfasına gidin. General Settings sekmesinde,
 - a. CVM SSL Port'u etkinleştirin ve port numarası girin.
 - b. Remote Routera bağlanamk için WAN interface/ IP adresi girin.
 - c. ACS sunucusunun **URL'sini** yazın. Şube routeri yapılandırması için buna ihtiyacımız olacak.
 - d. (Not: https ve http içeren URL'ler sırasıyla CVM SSL Port ve CVM Port içindir.)
 - e. Username ve Password girin.

CVM >> General Setup

General Settings	IPsec VPN Settings	
a. 🕜 CVM SSL Port:	8443	
CVM Port:	8000	
D. WAN IP for Remote Co	onnection: WAN1	• / 36.226.157.194
C. "https://06.206.1 d. Username:	cvm	vices/ACSServlet"
d. Username:	cvm	
Password:	•••••	
Polling Interval:	600	Seconds
Note:		
 To enable the CVM 	feature, one of the Port MU	ST be Enabled !
0. If you aboard to up	se CVM Port, the data betwe	en CVM Server & CPE Client will I

OK





0

2. IPsec sekmesine gidin. LAN-to-LAN VPN bağlantısı kurmak için Local Subnet'i seçin. Kaydetmek için OK'a tıklayın.

CVM >> General Setup

General Settings	IPsec VPN Settings			
IPsec Mode:	Aggressive mode	•		
Security Method:	ESP	•		
Encryption Type:	AES	•		
Local Subnet:	LAN1	۲		
	192.168.92.2	/	255.255.255.0	

3. System Maintenance >> Management sayfasına gidin.CVM Port'un aktif olduğundan emin olun.

0K

System Maintenance >> Management

IPv4 Management Setup	IPv6 Management Setup
Router Name	
Default:Disable Auto-Logout	Management Port Setup
Internet Access Control Allow management from the Internet Domain name allowed FTP Server HTTP Server	Telnet Port 23 (Default: 23) HTTP Port 80 (Default: 80) HTTPS Port 443 (Default: 443) FTP Port 21 (Default: 21)
 HTTPS Server Telnet Server TR069 Server 	TR069 Port8069(Default: 8069)SSH Port22(Default: 22)
SSH Server Disable PING from the Internet	CVM Access Control
LAN Access Control	CVM SSL Port 8443 (Default: 8443)

Şube Router (CPE) Yapılandırması

- 1. System Maintenance >> TR-069 sayfasına gidin.
 - a. Internet'de ACS Server'ı seçin.
 - b. Merkezi routerdan kopyalanan ACS sunucusunun URL'sini girin .
 - c. Merkezi routerın CVM ayarlarında olduğu gibi Username ve Password girin.
 - d. CPE Client'ı etkinleştirin.
 - e. Periodic Inform Settings etkinleştirin.
 - f. Kaydetmek için **OK**'a tıklayın.





System	Maintenance	>>	TR-069	Setting
--------	-------------	----	--------	---------

a.	ACS Server On	Internet 🔻	
	ACS Server		
b.	URL	http://111.248.124.7:8000/ACSServer/service/ACSServlet	
c .	Username	cvm	
	Password		
d.	CPE Client Enable Disab	le	
	URL	http://1.169.162.92.8069/cwm/CRN.html	
	Port	8069	
	Username	vigor	
	Password		
dic l	nform Settings		
e.	 Disable Enable 		
	Interval Time	900 second(s)	
Sett	tings		
	Disable		
	Enable		
	Server Address		
	Server Port	3478	
	Minimum Keep Alive	Period 60 second(s)	
	Maximum Keep Aliv	e Period -1 second(s)	

System Maintenance >> Management sayfasına gidin. Allow management from the Internet'i işaretleyin ve TR069 Server'ın işaretli olduğundan emin olun.

System Maintenance >> Management			•
IPv4 Management Setup	IPv6 Management Setu	սթ	
Router Name			
Default:Disable Auto-Logout	Management Port So	etup ts 🔍 Defau	ult Ports
Internet Access Control	Telnet Port	23	(Default: 23)
Domain name allowed	HTTP Port	80	(Default: 80)
FTP Server HTTP Server	FTP Port	443 21	(Default: 443) (Default: 21)
HTTPS Server	TR069 Port	8069	(Default: 8069)
 Telnet Server TR069 Server 	SSH Port	22	(Default: 22)
SSH Server	CVM Access Control		
	CVM Port	8000	(Default: 8000)





Yukarıdaki konfigürasyondan sonra, şube raouteri Merkezi Router'a kaydolur ve Merkezi Router'ın Unmanaged Device List'inde göründüğünü görmeliyiz.

Managed Device List'ini Düzenleme

Artık Merkezi Router, şube routerını Central VPN Management >> CPE Management >> Managed Devices List'de görebilirsiniz. Routerı Managed Device List'e eklemek için,

- a. Unmanaged Devices List'den cihazı seçin.
- b. **Description Adı** ve **Location** girin.
- c. Managed Devices List'e taşımak için **OK**'a tıklayın.

Manageu Devices List	CPE Mainter	nance Goo	gle Map	<u>Refres</u>	<u>sh</u>
Managed Devices List					
Chicago of 192.168.1.11					
		Edit	Delete		
Jnmanaged Devices Lis	t				
	ac Address	Device Model	Description Name	Location	
IP Address M					1 1
IP Address M ☑ 192.168.1.14 00:10):AA:83:DC:B4	Vigor2912	LA office	Los Angeles	
IP Address M ✓ 192.168.1.14 00:11 □ 172.16.2.198 00:11):AA:83:DC:B4):AA:B3:85:B8	Vigor2912 Vigor2925FVn	LA office	Los Angeles	

Bundan sonra router, adı ve IP adresiyle birlikte Managed Devices List'te görünecektir. Detaylı bilgileri kontrol etmek için üzerine çift tıklayın.

Managed Devices List	CPE Maintenance	Google Map	<u>Refresh</u>					
Managed Devices List								
		GULLE	a anna					
Chicago of 192.168.1.11 🧭	LA office 192.168.1.14 🧭	NYC office 172.16.2.198 🥑	Houston of 192.168.1.12					
Edit Delete								
IP Address Ma	IP Address Mac Address Device Model Description Name Location							
		Add						

CVM >> CPE Management >> Managed Devices List





Tam adresi girdiyseniz, konumunu Google Map sekmesinden kontrol edebilirsiniz.



CVM >> CPE Management >> Google Map

VPN Bağlantıları Kurmak

1. VPN bağlantısı kurmak için: Central VPN Management >> VPN Management sayfasına gidin. VPN Management sayfası, Managed Device List'te tüm cihazları ve bağlantı durumlarını gösterir.



Note: CVM SSL LAN-to-LAN dial-up might fail with the CPE of old version firmware. Please update the remote CPE to the latest version.





 VPN türü seçeneklerini göstermek için bir cihaza tıklayın, ardından VPN bağlantısını kurmak için seçeneklerden birine tıklayın. PPTP, IPsec ve SSL'de sistem otomatik olarak bir kullanıcı adı ve şifre verecektir; ancak, Yönetici "Advanced" i seçerek şifreleme yöntemlerini değiştirebilir.



remote CPE to the latest version.

3. Birkaç saniye bekleyin ve sayfayı yenileyin, VPN bağlantısının açık olduğunu ve bağlantı bilgilerinin aşağıda CPE VPN Connection List 'inde olduğunu göreceğiz.



Note: CVM SSL LAN-to-LAN dial-up might fail with the CPE of old version firmware. Please update the remote CPE to the latest version.

VPN	Туре	Remote IP	Virtual Network	Tx Pkts	Tx Rate(Bps)	Rx Pkts	Rx Rate(Bps)	Up Time
1 (cvm_83DCB4)	IPsec Tunnel AES-SHA1 Auth	111.251.100.132 via WAN2	192.168.29.1/24	0	0	1	3	0:23:24
2 (cvm_B385B8)	SSL Tunnel	via WAN-2	192.168.1.1/24	122	11	1	3	0:23:27
3 (cvm_84B47C)	PPTP/MPPE	111.251.199.132 via WAN2	192.168.200.1/24	0	0	135	21	0:23:22
4 (cvm_7B8318)	PPTP/MPPE	via WAN2	192.168.2.1/24	0	0	0	0	0:22:49

CPE VPN Connection List





?

 Bundan sonra, hem şube routeri hem de merkezi router, VPN and Remote Access >> LAN to LAN sayfasında LAN-to-LAN profili oluşturacak. Network Yöneticisi, orada VPN türünü de değiştirebilir ve ayarlar LAN-to-LAN profiline otomatik olarak uygulanır.

LAN-to-L View: @	AN Profiles: All Trunk					Set to	Factory Default
Index	Name	Active	Status	Index	Name	Active	Status
<u>1.</u>	cvm_83DCB4		Online	<u>17.</u>	???		
<u>2.</u>	cvm_B385B8		Online	<u>18.</u>	???		
<u>3.</u>	cvm_84B47C		Online	<u>19.</u>	???		
<u>4.</u>	cvm_7B8318	«	Online	<u>20.</u>	???		
<u>5.</u>	???			<u>21.</u>	???		

Şube Router (CPE) Bakımı

Ağ Yöneticisi şube routerının yapılandırmasını günde bir kez yedeklemesini istiyorsa, merkezi routerdan CVM ile yapılabilir.

- 1. Konfigürasyon yedeği için bir schedule oluşturun: Application >> Schedule sayfasına gidin Schedule eklemek için bir index numarasına tıklayın.
 - a. Enable Schedule Setup'1 etkinleştirin.

VPN and Remote Access >> LAN to LAN

- b. Konfigürasyon yedeği için Start Date ve Start Time seçin.
- c. **Duration Time** için 5 dakika girin. (NOT: Daha uzun süre, şube routerının merkezi routerla olan bağlantıyı kaybetmesi durumunda routera daha fazla yeniden deneme süresi sağlar.)
- d. Yapılandırma yedeklemesinin ne sıklıkla olacağını How Often'da seçin.

Applications >> Schedule

	Index No. 1		
a.	🗹 Enable Sch	nedule Setup	
	b.	Start Date (yyyy-mm-dd)	2014 🔻 - 10 🔻 - 1 💌
		Start Time (hh:mm)	12 • : 30 •
	C.	Duration Time (hh:mm)	0 🔻 : 5 🔻
		Action	Force On 🔹
		Idle Timeout	0 minute(s).(max. 255, 0 for default)
		How Often	
		Once	
	d.	Weekdays	
		🖉 Sun 🗹 Mon 🗹 Tue 🗹 W	ed 🗹 Thu 🗹 Fri 🗹 Sat
		е. ок	Clear Cancel

 Central VPN Management >> CPE Management >> CPE Maintenance sayfasına gidin, routera bağlı bir USB disk olduğundan emin olun.





CVM >>	CPE	Management	>>	CPE	Maintenance
--------	-----	------------	----	-----	-------------

Managed D	evices List CPI	Maintenance G	oogle Map		Refres
USB Disk	: 🔷 Disk Usa	age : 384MB / 1525	мв		
					Set to Factory Default
Index	Profile Name	Device Name	Action	File/Path	Schedule
<u>1.</u>					0 0 Now
2.					0 0 Now
<u>3.</u>					0 0 Now
<u>4.</u>					0 0 Now
<u>5.</u>					0 0 Now
<u>6.</u>					0 0 Now
<u>7.</u>					0 0 Now
<u>8.</u>					0 0 Now
< <u>1-8</u> ote: To er	9-16 >>	is, an USB storage l	MUST be plur	aged onto rout	ter.

- 3. Bir CPE Bakım profili ekleyin: CPE Maintenance sayfasında, yeni bir profil eklemek için bir index numarasına tıklayın.
 - a. Profil adı girin.
 - b. Enable'ı işaretleyin.
 - c. Device Name için şube routerının MAC Adresini seçin.
 - d. Action Type için Config Backup seçin.
 - e. Schedule profile'a index girin.
 - f. Kaydetmek için **OK**'a tıklayın.

Central VPN Management >> CPE Management >> Maintanance Profile

Profile Name:	2925
Enable	
Device Name:	001DAAL385L0 V
Router Name:	NYC office
Router Model:	Vigor2925FVn
Action Type:	Config Backup
File Name:	
Index in <u>Schedule</u> :	1 0
Note: Action and Idle T	imeout settings will be ignored.

4. Yapılandırma yedeklemesinden sonra, yapılandırma dosyalarının başarılı bir şekilde kaydedilip kaydedilmediğini kontrol etmek için **USB Application >> File Explorer** sayfasına gidin .





Linux

CVM'nin çalışması için hem Merkezi Router'da (VPN sunucusu) hem de şube routerlarında (VPN İstemcileri) yapılandırmalar gerekir. Merkezi Router olarak Vigor2960, 12 routeri yönetebilir; Vigor3900, 16'ya kadar routeri yönetebilir.

- 1. Central VPN Management >> General Setup >> General Setup sayfasına gidin.
 - a. Enable'ı işaretleyin.
 - b. Remote routera bağlantısı için WAN interface seçin.
 - c. 0~65535 arasında **port number** girin. Örnekte 9000 kullanıyoruz.
 - d. Username ve Password girin. Şube router ayarlarında aynı kullanıcı adına ve şifreye ihtiyacımız olacak
 - e. Apply'a tıklayın.

eneral Setup VPN	General Setup	
🔽 Enable		
WAN Profile :	wan1 🗸	
Port :	9000	
Username :	cvm	
Password :		
Polling Status :	Enable Obisable	
Polling Interval :	900	

- 2. Central VPN Management >> General Setup >> VPN General Setup sayfasına gidin.
 - a. WAN Profile için wan1'i seçin.
 - b. Remote routera bağlantısı için Local IP ve Subnet girin.
 - c. Apply'a tıklayın.

Central VPN Management >> G	eneral Setup >> VPN Ge	eneral Setu	p		
General Setup VPN Gene	ral Setup				
WAN Profile :	wan1	*			
Local IP / Subnet :	192 . 168 . 1	. 0	255.255.255.0/24	*	
IPsec Security Method	АН	~			
IKE Phase1 Mode :	Aggressive	*			





3. "Web Allow," "Telnet Allow," "SSH Allow," and "HTTPS Allow" etkinleştirmek için **System Maintenance** >> **Access Control** sayfasına gidin.

Sys	tem Maintenance >> Access Con	ntrol >> Access Control	
ſ	Access Control Fail to Ban	Access Barrier	
	Customized Login Image :	Enable Disable	
	Enforce HTTPS Management	t: O Enable O Disable	
	✓ Internet Access Control		
	Apply to WAN Interface :	wan1, wan2, wan3 💌 🗙	
	Web Allow :	enable Disable	
	Teinet Allow :	enable Disable	
	SSH Allow :	enable Disable	
	HTTPS Allow :	enable Disable	
	SSL Proxy Allow :	Enable Disable	
	FTP Allow :	Enable Disable	
	SAMBA Allow :	Enable Disable	
	TR069 Allow :	Enable Disable	
	Access List :	Enable Disable	

4. Şube routerını merkezi routera kayıt olacak şekilde ya<mark>pıla</mark>ndırma (Lütfen bu makalenin DrayOS bölümüne bakın)

Şube Router (CPE) Yönetimi

5. Central VPN Mangement >> CPE Management'a gidin. Şube routerının görülmesi, yukarıdaki tüm ayarların doğru olduğu anlamına gelir. Routerı seçin ve Edit'e tıklayın.

Managed	Devices Status	
🔀 Edit	🧮 Detail 🏢 Delete 💉 Refresh 📩 Recycle Bin	Total number of devices:
DrayTek_00	07F	
114.1802 I]	

6. Şube router ile ilgili ayrıntılı bilgileri, iletişim kutusu içinde adı ve konumu gibi görünen iletişim kutusuna girebiliriz.

Dray Tek



Edit Device		
Model Name :	Vigor3200	
Device Name :	DrayTek_00507F_Vigor_00507F/AULES	
Name :	Vigor3200	
Manufacturer :	DrayTek	
OUI :	00507F	
Product Class :	Vigor	
Mac Address :	00507FVA0268	
Location :	Germany	
Lating :	51.165691,10.451526	
IP :	118.160.97.218	
Port :	8069	
URI :	/cwm/CRN.html	
Description :	DrayTek Vigor Router	
Hardware Version :	142	
Software Version :	3.6.3	
Modem Firmware Version :	No DSL	
	📑 Apply 🐼 C	ancel

- 7. VPN ağı kurmak için Central VPN Management >> CPE Management >> VPN Management'a gidin.
 - a. Bir şube routerı seçin.
 - b. VPN tipini tıklayın, burada PPTP kullanıyoruz.
 - c. VPN tüneli oluşturmak istendiğinde OK'a tıklayın.

PPTP PPTP 📇 IPsec	🔀 Advanced 🛛 🗳 Refresh	Keep VPN Settings
		🚯 Add 🏢 Delete 🔇 Refresh
		Profile Device Name
Martin Casalla		No items to show.
	Confirm	×
Vigor3200	Are you sure establishing a DrayTek_00507F_Vigor_005	PPTP tunnel with 507F77412111?

8. Birkaç saniye bekleyin, VPN bağlantısı kurulduğunu görelim.



	aintenance	VPN Managem	nent Map					
	PPTP 🐮 I	Psec 🛛 🔀 A	dvanced 🛛 🗳 Re	fresh		Keep VPN Settir	ngs	
-]				🚯 Add 🛛 🚺	Delete 🗳	Refresh
						Profile	Device	Name
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Vigor3200 8 180.97 218					No	items to show.	
Co	onnected Devi	ces						📢 Refresh
	VPN	Туре	Remote IP	Virtual Network	Up Time	RX(Packets) TX(Packets)) Disconnec
	CVM_7A02E8	PPTP/MPPE	112,100.97,218	192.168.40.0/24	00:02:48	2	0	X

netfast

Şube Router (CPE) Bakımı

- CVM ile, yedekleme ve geri yükleme yapılandırmaları gibi merkezi routerdan, router bakımı da yapabiliriz. Şube Router Bakımı yapmak için Central VPN Management >> CPE Management >> CPE Maintenance'a gidin, şube routerina tıklayın ve Add'e tıklayın.
- 2. Profil adı yazın, şube routerını seçin, Action seçin (burada Configuration Backup'ı seçiyoruz), Schedule'da action zamanını ayarlayın (burada Şimdi kullanıyoruz) ve Filename adını yazın.

Maintenance		
Profile :	Vigor3200	
Device :	DrayTek_00507F_Vigor_0 🗸	
Name :	Vigor3200(118.160.95.52)	
Action :	Configuration Backup 🗸	
Schedule	Now	
Filename	Vigor3200_config	
		Apply 🔇 Cancel

3. Birkaç saniye bekleyin ve sayfayı yenileyin. Status [Son], yapılandırmanın routera başarıyla kaydedildiğini gösterir. Merkezi routerda yaklaşık 800 Mbyte depolama alanı alacaktır.





: Maintenance	N Management	Мар				
Managed Devices S	tatus					
💥 Edit 🔲 De	ail <u> î</u> Delete	娕 Refresh	👬 Recycle Bin		Total number of d	evices: : 1
LI AMERICANO,						
Vigor3200						
2						
Maintenance		_				
🚯 Add 🛛 🔀 Ed	t <u> m</u> Delete	< Refresh	🔢 File Explorer			

1. Konfigürasyonu File Explorer ile bilgisayarlarımıza da indirebiliriz. Dosya adını seçin ve Download'ı tıklayın.

File Explorer	_		-	- 🗵
💓 Upload	🍈 Delete	🖡 Download 🏾 🚺	Create folder 🛛 🔄 Refresh	
Filename	Property	Size	LastModify Directory	
	Directory	520	2013/09/11/ 09:29:4 ./ovm/files/00507F	7.
	Directory	232	2013/09/10/ 09:52:2 ./cvm/files	
Vigor3200backupp	p file	5848	2013/09/10/ 10:17:5 ./cvm/files/00507F7	7.
Vigor3200_config	file	5472	2013/09/11/ 09:29:4 ./cvm/files/00507Fi	7.
Draytek	Directory	160	2013/09/10/ 10:05:1 ./cvm/files/00507Fi	7.
action	file	5852	2013/09/10/ 10:17:4 ./ovm/files/00507Fi	7.
backup_config	file	5836	2013/09/10/ 09:52:2 ./ovm/files/00507Fi	7.
				kdays P