Mac OSXを使用したCisco RV34xシリーズルー タによるLTE WANバックアップの実装

目的

この記事では、Cisco Business RVルータを、Macコンピュータを使用して統合された Long Term Evolution(LTE)Wide Area Network(WAN)機能を備えたサードパーティルー タと併用する方法について説明します。LTEルータは、RV34xシリーズルータのイン ターネットへのバックアップ接続として使用されます。このシナリオでは、 <u>NETGEAR Nightawk LTE Mobile Hotspot Router, Model MR1100を使用</u>します。

Windowsコンピュータを使用する場合は、「<u>Windows PCを使用したCisco RV34xシリ</u> <u>ーズルータでのLTE WANバックアップの実装</u>」の手順に従う必要があります。

目次

- 1. NETGEARリソース
- 2. <u>バックアップインターネットトポロジ</u>
- 3. <u>セットアップの概要</u>
- 4. LTEモバイルルータの初期設定
- 5. LTEモバイルルータでのIPパススルーの設定
- 6. WAN 2でのバックアップインターネット用RV34xルータの設定
- 7. <u>Cisco RV34xルータでのインターネットアクセスの確認</u>
- 8. WAN 2バックアップインターネットの確認

該当するデバイス |ファームウェアのバージョン

• RV340 |ファームウェア1.0.03.16

- RV340W |ファームウェア1.0.03.16
- RV345 |ファームウェア1.0.03.16
- RV345P |ファームウェア1.0.03.16

概要

企業が一貫したインターネットを持つことが不可欠です。ネットワークで接続を保証 するためにできることをすべて行いたいと考えていますが、インターネットサービス プロバイダー(ISP)の信頼性を制御することはできません。 ある時点でサービスがダウ ンする可能性があります。つまり、ネットワークもダウンします。だからこそ先を行 く計画が重要だ。何ができる?

Cisco Business RV34xシリーズルータでは、バックアップインターネットの設定に 2つのオプションがあります。

- 2つ目の従来のISPを追加するには、3G/4G LTEユニバーサルシリアルバス(USB)対応ドング ルとサブスクリプションを使用します。この設定の課題は、サードパーティがドングルソフ トウェアを更新する場合に、互換性の問題を引き起こす可能性があることです。Cisco RVシ リーズルータとの最新のISP USBドングル互換性を確認するには、ここをクリックして<u>くだ</u> <u>さい</u>。
- 2. 2番目の^{WAN}ポートを使用し、統合LTE機能を備えた2番目のISPルータを追加します。この 記事の焦点はこのオプションなので、興味があれば続けてください! このシナリオでは、LTE機能を備えたISPルータ、特にNETGEAR Nighawk LTE Mobile Hotspot Router、モデルMR1100の追加に焦点を当てます。ルータは携帯電話 と同様にモバイルデータを使用してインターネットに接続します。

第4世代(4G)LTEは3Gよりも優れています。信頼性の高い接続、アップロードとダウ ンロードの高速化、音声とビデオのクリア性の向上を実現します。4G LTEはフル 4G接続ではありませんが、3Gよりもはるかに優れていると考えられています。

さらに、ネットワークのロードバランシングと帯域幅の拡張を行うようにセカンダリ ISPを設定できます。このビデオを見たい場合は、<u>Cisco Tech Talk</u>をご覧くだ<u>さい。</u> <u>RV340シリーズルータのロードバランシングのためのデュアルWANの設定</u>』を参照し てください。

Cisco Businessは、NETGEAR製品を販売またはサポートしていません。Cisco RVシリーズルータと互換性のあるLTEルータとして使用されました。

NETGEARリソース

1. <u>製品ページ</u>

2. <u>クイックスタートガイド</u>

- 3. <u>ユーザーマニュアル</u>
- 4. MR1100 Nightawk M1モバイルルータでは、どの携帯電話帯域がサポートされていますか。
- 5. <u>AirCardホットスポットでサポートされる通信事業者のリスト</u>
- 6. MR1100 Nightawk M1モバイルルータを購入します(ISPの空き状況を確認してください)

バックアップインターネットトポロジ

次の図は、RVシリーズルータ(青色のボックスで表される)のWAN1に接続されたプ ライマリISPと、セカンダリISPのNETGEARルータ(黒い機器)の表示されたポート に接続されたWAN 2を示しています。



LTEルータをRV340ルータに接続する前に、次の手順に従ってLTEルータをバックアップ インターネットとしてセットアップします。

セットアップの概要

ここでは、バックアップインターネットを有効にするために必要な高度な手順を示し ます。

- 1. LTEモバイルルータの初期設定
- 2. LTEモバイルルータでのIPパススルーの設定
- 3. WAN 2でのバックアップインターネット用RV34xルータの設定

LTEモバイルルータの初期設定

ワークステーションを使用してNightawk LTEルータに接続し、指示に従って標準管理 ネットワークとホットスポットネットワークを設定します。手順については、「 <u>NETGEAR</u>ユーザーマニュア<u>ル」を参照してください</u>。これにより、LTEルータがWi-Fiホットスポットとして設定されます。

LTEモバイルルータの初期設定では、イーサネットテザー接続が可能です。同じワークステーションを使用してイーサネットポートに接続し、有効なIPアドレスがLTEモバイルルータから発行されていることを確認します。ブラウザを開いて有効なインターネットサイトを確認し、これを確認します。



次のセクションでは、ホットスポットが自動的に無効になります。これにより、ニー ズに必要な外部パブリック側のIPアドレスにアクセスできます。

LTEモバイルルータでのIPパススルーの設定

上記のセクションの手順に従うと、ダッシュボードにアクセスして、パブリックイン ターネットに直接アクセスするためのスタンドアロンデバイスとしてLTEモバイルル ータを設定できます。

IPパススルー設定オプションを入力して、パブリック側の直接IPアドレスを指定します。

手順 1

Webブラウザで、attwifimanager/index.htmlと入力します。

🛈 🔏 attwifimanager/index.html

次のようなダッシュボード画面が表示されます。



[設定]をクリ**ック**して、詳細設定パラメータにアクセスします。



[Mobile Router Setup]に移動します。



[*IP PASSTHROUGH*]の下で**[ON Disabled Wi-Fi on the mobile router]を選択します**。これにより、Wi-Fiホットスポットのサポートが無効になります。

IP PASSTHROUGH								
⊖ Off								
 ON Disables Wi-Fi on the mobile router 								

手順5

「テザリング」(*TETHERING)*のドロップダウンメ**ニューか**ら「チャージのみ」 (Charge only)を選択します。

TETHERING	
Turn off Wi-Fi when tethering	
Use USB port for	_
Charge only] •
手順 6	

[Apply] をクリックします。



ポップアップウィンドウが開き、[再起動の確認]が開き、[続行]をクリ**ックします**。

Confirm Restart	
In order to save these changes, your mobile router will need to	restart. Continue?
	Cancel

手順 8

右上隅の[Mobile Broadband Disconnected]に通知が表示されます。

Mobile Broadband Disconnected

Your data connection is disconnected.

SCANNING FOR MOBILE ROUTERという通知が表示されます。



手順 10

LANネットワーク上のLTEルータの設定をテストするには、Wi-Fiインターフェイスを 無効にする必要があります。Wi-Fi接続を無効にするには、Wi-Fiアイコンをクリック し、[Wi-Fiをオフにする]を選択します。



手順 11

ネットワークがRV340に接続されていないことがわかります。

	Network	k Q Search
Loc	cation: Automatic	٢
USB 10/00 LAN Not Connected Bluetooth PAN Not Connected	Status:	Not Connected The cable for USB 10/100/1000 LAN is connected, but your computer does not have an IP address.
BelkinB-C LAN Not Connected	Configure IPv4:	Using DHCP
MR1100 Not Connected	IP Address:	
• Wi-Fi 🤶	Subnet Mask: Router:	
ThundeIt Bridge Not Connected	DNS Server: Search Domains:	
+ - *-		Advanced ?

ステップ 12

ステップ7では、NETGEARルータでリブートを実行しました。完了したら、イーサネットケーブルを取り、LTEルータをPCに直接接続します。

手順 13

イーサネットLANのISPインターネット側のIPアドレスに注意してください。これは LTEルータのIPアドレスです。

$\bullet \bullet \circ \checkmark > \blacksquare$	Network	Q Search
Location:	Automatic	٥
USB 10/00 LAN () Connected Bluetooth PAN Not Connected	Status: Connected USB 10/100/100 has the IP addre	00 LAN is currently active and ess 10.116.28.185.
 BelkinB-C LAN Not Connected MR1100 Not Connected Wi-Fi Off ThundeIt Bridge Not Connected 	Configure IPv4: Using DHCP IP Address: 10.226.255.2 Subnet Mask: 255.255.255 Router: 10.226.255. DNS Server: 172.26.38.1 Search Domains:	225 5.255 1
+ - &-		Advanced ? Revert Apply

ブラウザを開き、有効なインターネットサイトを入力して、インターネットへの接続 を確認します。



ステップ 15

LTEルータとPCからイーサネットケーブルを外します。

WAN 2でのバックアップインターネット用RV34xルータの設定

LTEルータが設定され、ワークステーションがISPによって生成されたIPアドレスを受 信するようになったので、この記事の「<u>バックアップインターネットトポロジ</u>」セク ションに示すように、LTEモバイルルータをRV340シリーズルータのWAN 2ポートに 直接接続します。このアドレスは、(ISPから)LTEルータによってCiscoルータに直 接提供されました。

現在、インターネット接続はRV340のWAN 1によって提供されています。

手順1

LTEルータをRV340ルータのWAN 2ポートに接続します。

手順2

管理メニューにアクセスするには、PCをRVルータに接続します。

手順3

[Status and Statistics] > [ARP Table]に移動します。LAN上のPCのIPv4アドレスをメモ します。このIPアドレスは、手順5で必要になります。

\bigotimes	Getting Started	AF	ARP Table									
1	Status and Statistics											
	System Summary											
	TCP/IP Services			-								
	Port Traffic		 Hostname \$ 	IPv4 Address 🗢	MAC Address 🗢	Туре 🗢	Interface 🗢					
	WAN QoS Statistics		- <u>3</u>	172.168.1.102	b8:27:eb:89:8	Static	VLAN1	_				
2	ARP Table											

[System Summary]**を選択し**て、WAN 1とWAN 2がupと表示されていることを確認*し ます*。

& •	Getting Started System Summary Status and Statistics									
1	System Summary TCP/IP Services Port Traffic WAN QoS Statistics ARP Table Routing Table DHCP Bindings	System Informa Host Name: Serial Number: System Up Time Current Time: CPU/Memory U PID VID: POrt Status	ation router4 PSZ20: a: 0 Days 2020-J RV345	45788 231BKX 3 Hours 11 Mi lan-23, 01:13: 1% P-K9 PP	nutes 36 Sec 21 GMT	onds		Firmware Info Firmware Vers Firmware MD WAN1 MAC A WAN2 MAC A LAN MAC Add	ormation sion: 5 Checksum: ddress: ddress: dress:	1.0.03.16 1b5370409d0f404504 ac:bd:1d:44:57:86 ac:bd:1d:44:57:87 ac:bd:1d:44:57:88
	View Logs	Port ID	1	2	3	4	5	6	7	8
*	Administration	Interface	LAN	LAN	LAN	LAN	LAN	LAN	LAN	LAN
٠	System Configuration	Link Status	Ļ	T	1	Ļ	1	1	1	4
9 #	LAN	Speed		1000Mbps				2		
۲	Routing	Port ID	11	12	13	14	15	16/DMZ	Internet	Internet
	Firewall	Interface	LAN	LAN	LAN	LAN	LAN	LAN	WAN1	WAN2
æ	VPN	Link Status	1	1	1	1	1	4	t	T.
	Security	Speed							1000Mbps	1000Mbps

手順 5

ページを下にスクロールし、各WANのIPアドレスをメモします。



手順6

Macコンピュータで、次を選択します。

1. アプリケーションフォルダ



3. ユーティリティフォルダ



4.

5. 端末



ステップ7

コマンドを入力して、ルータのローカルLANゲートウェイをpingします。

C:\Users\ ping [IP]

このシナリオでは、IPアドレスは172.168.1.1です。

C:\USETS\ ping 172.168.1.1

	•	••			0	Downloa	ds —	R2 b	ash — 80×25	
	l.	L-MDJ	Idown	loads		\$ ping	172	.168.1.	1	
	PIB	96 172.	168.1	1 (172	.168.1	1.1): 56	dat	a bytes		
A.	0.9	Dyces	IIOR	172.168	.1.1:	icmp_se	0=p	tt1=64	time=0.800	78
	64	bytes	from	172.168	.1.11	icmp_se	q=1	tt1=64	time=0.659	88
	64	bytes	from	172.168	.1.1:	icmp_se	q=2	tt1=64	time=0.623	ms
	64	bytes	from	172.168	.1.1:	icmp_se	q=3	tt1=64	time=0.592	28
	^C									
	-	- 172.1	68.1.	1 ping	statis	stics	-			
	4 5	packets	tran	anitted	, 4 pi	ackets r	ecei	ved, 0.	0% packet	loss
	FOU	ind-tri	ip min	/avg/ma	x/stde	dev = 0.	592/	0.668/0	.800/0.080	75
_	· http://	-								

コマンドを入力して、WAN 2ゲートウェイをpingします。Macコンピュータでは、 control + Cを押すまでping**が続きます**。

C:\USers_ping [WAN 2IP]

このシナリオでは、IPアドレスは10.226.255.1です。

C:\USETS\ ping 10.226.255.1

۰	• •			Downle	oads — R2 — s	ping 192.1	68.100.1 - 80	×25
					\$ \$ ping 10.3	226.255.	.1	
PIN	G 10.	226.25	5.1 (10	.226.25	5-272 20 40	tea byer	10	
64	bytes	from	10.226.	255.1:	icmp_seq=0	tt1=63	time=1.745	ma .
64	bytes	from	10.226.	255.11	icmp_seq=1	tt1=63	time=2.802	ma
64	bytes	from	10.226.	255.1:	icmp_seq=2	tt1=63	time=0.926	ms
64	bytes	from	10.226.	255.11	icmp_seq=3	tt1=63	time=1.248	me
^¢								

手順9

コマンドを入力して、WAN 1ゲートウェイをpingします。確認プロセスを通じて pingを続行します。

$c: |Users|_{ping [WAN 1IP]}$

このシナリオでは、IPアドレスは192.168.100.1です。

C:\Users\ ping 192.168.100.1

-	1		1			ping 192.	168.100.	.1	
PID	NG 192	.168.1	100.1	(192.	168.	100.1): 56	data by	tes	
-		-	area a	68.10	0.11	icmp_seq=0	tt1=63	time=2.334	mø
64	bytes	from	192.1	68.10	0.1:	icmp_seq=1	tt1=63	time=1.716	ma
64	bytes	from	192.1	68.10	0.1:	icmp_seq=2	tt1=63	time=1.638	0.5
64	bytes	from	192.1	68.10	0.1:	icmp_seq=3	tt1=63	time=1.623	2.5
64	bytes	from	192.1	68.10	0.1:	icmp_seq=4	tt1=63	time=1.806	2.5
64	bytes	from	192.1	68.10	0.1:	icmp_seq=5	tt1=63	time=1.735	ms
64	bytes	from	192.1	68.10	0.1:	icmp_seq=6	tt1=63	time=1.617	0.6
64	bytes	from	192.1	68.10	0.1:	icmp_seq=7	tt1=63	time=1.960	215
64	bytes	from	192.1	68.10	0.1:	icmp_seq=8	tt1=63	time=1.734	78
64	bytes	from	192.1	68.10	0.1:	icmp_seg=9	tt1=63	time=1.730	B .6

[**WAN**] > [**マルチWAN]に移動します**。WAN 1に優先順位1が与えられ、WAN 2に優先 順位2が与えられていることを確認します。

これにより、WAN 1で障害が発生した場合のバックアップISPとしてWAN 2が設定されます。

		3	cisco	RV345P-router445788		cisco (admin)	English •	() ()
⊗	Getting Started	Mult	ti-WAN					General
٩	Status and Statistics	Widn					Фрру	Cancel
*	Administration	Inte	rface Setting	g Table				^
٠	System Configuration							
1	WAN		3		Weighted by Percentage (For Load-Balance)(%) O Weighted by Bandw	idth (For Load-Balanc	e)
	WAN Settings	0	Interface \$	Precedence (For Failover)	(Mbps)		-	_
2	Multi-WAN		WAN1	1	100	100		
	Mobile Network		WAN2	2	100			
	Dynamic DNS		USB1	3	100	100		
	Hardware DMZ		USB2	4	100			

手順 11

[保存]アイコン**をクリック**します。



Cisco RV34xルータでのインターネットアクセスの確認

手順1

[Status and Statistics] > [System Summary]に移動します。マルチWANステータスがオ ンラインであることを確認します。

\$	Getting Started	System Sum	mary			
1	Status and Statistics	oyotom oum	indi y			
2	System Summary					
	TCP/IP Services	IPv4 IPv6				
	Port Traffic	Interface	WAN1	WAN2	USB1	USB2
	WAN QoS Statistics	IP Address	192.168.100.147	10.226.255.225		
	ARP Table	Default Gateway	192.168.100.1	10.226.255.1		
	Routing Table	DNS	192.168.100.1	172.26.38.1		
		3 Dynamic DNS	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled
	DHCP Bindings	Multi-WAN Status	Online	Online	Offline	Offline
	Mobile Network		Release	Release	(Not Attached)	(Not Attached)
	View Logs		Renew	Renew		

ブラウザを開いて、有効なインターネットサイトを確認してください。



WAN 2バックアップインターネットの確認

手順1

pingがまだ実行されていることを確認します。

 Downloads — R2 — ping 192.168.100.1 — 64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=73 ttl=63 time=1 64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=74 ttl=63 time=2 	80×25 .921 ms .069 ms .600 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=73 ttl=63 time=1 64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=74 ttl=63 time=2	.921 ms .069 ms .600 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=74 ttl=63 time=2	.069 ms
	.600 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=75 ttl=63 time=1	
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=76 ttl=63 time=2	.329 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=77 ttl=63 time=1	.653 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=78 ttl=63 time=2	.076 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=79 ttl=63 time=1	.794 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=80 ttl=63 time=1	.583 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=81 ttl=63 time=1	.782 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=82 ttl=63 time=1	.567 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=83 ttl=63 time=1	.734 88
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=84 ttl=63 time=2	.429 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=85 ttl=63 time=3	.014 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=86 ttl=63 time=2	.362 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=87 ttl=63 time=1	.803 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=88 ttl=63 time=1	.832 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=89 ttl=63 time=1	.884 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=90 ttl=63 time=1	.885 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=91 ttl=63 time=1	.918 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=92 ttl=63 time=1	.802 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=93 ttl=63 time=1	.828 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=94 ttl=63 time=2	.194 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=95 ttl=63 time=2	.010 ms
64 bytes from 192.168.100.1: icmp_seq=96 ttl=63 time=1	.853 ms

手順2

WAN 1にケーブルを引き抜きます。pingが失敗し始めます。control + cをク**リックし** てpingを停止します。

	• •		Downloads — R2 — ping 192.168.100.1 — 80	×25
64	bytes	from	192.168.100.1: icmp_seq=90 ttl=63 time=1.88	15 ma
64	bytes	from	192.168.100.1: icmp_seq=91 ttl=63 time=1.91	18 ms
64	bytes	from	192.168.100.1: icmp_seq=92 ttl=63 time=1.80	2 ms
64	bytes	from	192.168.100.1: icmp_seq=93 ttl=63 time=1.82	28 ms
64	bytes	from	192.168.100.1: icmp_seq=94 ttl=63 time=2.15	4 ms
64	bytes	from	192.168.100.1: icmp_seq=95 ttl=63 time=2.01	10 ms
64	bytes	from	192.168.100.1: icmp_seq=96 ttl=63 time=1.85	53 ms
64	bytes	from	192.168.100.1: icmp_seq=97 ttl=63 time=1.60	9 ms
64	bytes	from	192.168.100.1: icmp_seq=98 ttl=63 time=1.76	51 ms
64	bytes	from	192.168.100.1: icmp_seq=99 ttl=63 time=3.37	76 ms
64	bytes	from	192.168.100.1: icmp_seq=100 ttl=63 time=1.8	304 ms
64	bytes	from	192.168.100.1: icmp_seq=101 ttl=63 time=1.4	16 ms
64	bytes	from	192.168.100.1: icmp_seq=102 ttl=63 time=1.6	515 ms
64	bytes	from	192.168.100.1: icmp_seq=103 ttl=63 time=3.4	100 ms
64	bytes	from	192.168.100.1; icmp_seq=104 ttl=63 time=1.8	355 ms
64	bytes	from	192.168.100.1: icmp_seq=105 ttl=63 time=2.0)57 ns
64	bytes	from	192.168.100.1: icmp_seq=106 ttl=63 time=2.2	233 ms
64	bytes	from	192.168.100.1: icnp_seq=107 ttl=63 time=1.7	739 ms
64	bytes	from	192.168.100.1: icmp_seq=108 ttl=63 time=2.4	182 ms
Re	quest (timeou	t for icmp_seq 109	
Re	quest (timeou	it for icmp_seq 110	
Re	quest (timeou	t for icmp_seq 111	
Re	quest t	timeou	it for icmp_seq 112	
Re	quest 1	timeou	it for icmp_seq 113	

[Status and Statistics] > [System Summary]に移動します。WAN 1がオフラインである ことに注意してください。



手順4

WAN 2 IPアドレスにpingを実行します。応答は、LTEバックアップWAN(LTEルータ)に接続できることを示します。

C:\USETS_ping [WAN 2 IP]

このシナリオでは、IPアドレスは10.226.255.1です。

•	Dow	vnloads — R2 — -ba	ish — 80×25
est timeout for	icmp_seq 14	46	
est timeout for	icmp_seq 14	47	
est timeout for	icmp_seq 14	48	
est timeout for	icmp_seq 14	49	
est timeout for	icmp_seq 15	50	
est timeout for	icmp_seq 15	51	
est timeout for	icmp_seq 15	52	
192.168.100.1 pi	ing statisti	ics	
packets transmit	tted, 109 pa	ackets received	, 29.2% packet loss
d-trip min/avg/m	max/stddev =	= 1.416/1.949/3	.526/0.365 ms
-MBP:downloads			
-MBP:downloads			
s-MBP:downloads	F	ping 10.226.255	.1
10.226.255.1 (1	10.226.255.1	1): 56 data byt	os
ytes from 10.226	6.255.1: icm	mp_seq=0 ttl=63	time=1.500 ms
ytes from 10.226	6.255.1: icm	np seg=1 ttl=63	time=1.345 ms
ytes from 10.226	6.255.1: icm	mp seg=2 ttl=63	time=2.271 ms
ytes from 10.226	6.255.1: icm	np seg=3 ttl=63	time=1.810 ms
vtes from 10,226	6.255.1: icr	np seg=4 ttl=63	time=1,438 ms
,			
10.226.255.1 nin	ng statistic		
chote transmitte	ad 5 nacket	ta received 0	18 packet loss
d_trin min/aug/m	max/stddox	= 1 245/1 673/2	271/0 227 ==
-von dem lands	aax/scodev	1.343/1.0/3/2	
-ABPIGOWNIOads			

```
手順5
```

Webブラウザを開き、有効なインターネットサイトを確認します。これにより、 WAN(LTEルータ)に適切なバックアップWAN機能があることを確認できます。

← → ♂ ŵ		https://www	.apple.com	
	Ś	Mac	iPad	iPhone
結論				

これで、ネットワークにバックアップ接続を設定できました。ネットワークの信頼性 が向上し、誰もが利用できます。