



Bedienungsanleitung

AC2100 WLAN MU-MIMO VDSL/ADSL
Telefonie Modem Router Archer VR2100v

Contents

Über diesen Leitfaden	1
Chapter 1. Machen Sie sich mit Ihrem Archer VR2100v vertraut	3
1. 1. Produktübersicht	4
1. 2. Aufbau und Anschlüsse	4
1. 2. 1. Front-Ansicht	4
1. 2. 2. Rückseite	6
1. 2. 3. Seitenansicht	7
Chapter 2. Schließen Sie den Router an	8
2. 1. Stellen Sie Ihren Archer VR2100v auf	9
2. 2. Verbinden Sie Ihren Archer VR2100v	10
Chapter 3. Melden Sie sich bei Ihrem Archer VR2100v an	12
Chapter 4. Richten Sie die	14
Chapter 5. Internetverbindung ein	14
4. 1. Verwenden Sie den Schnellinstallations-Assistenten	15
4. 2. Manuelles Einrichten einer Internetverbindung	15
4. 3. Internetkonktivität testen	16
4. 4. Richten Sie eine IPv6-Verbindung ein	17
4. 5. Weitere Betriebsmodi	18
4. 5. 1. WLAN-Router Modus	18
4. 5. 2. 3G/4G Router Modus	19
Chapter 6. TP-Link Cloud Dienste	21
5. 1. Registrieren Sie eine TP-Link ID	22
5. 2. Ändern Sie Ihre TP-Link ID Informationen	22
5. 3. Verwalten Sie die Benutzer TP-Link IDs	23
5. 3. 1. Fügen Sie eine TP-Link-ID hinzu, um den Router zu verwalten	24
5. 3. 2. Entfernen Sie die TP-Link-ID (s) vom Verwalten des Routers	24
5. 4. Verwalten Sie den Router über TP-Link Tether App	25
Chapter 7. Telefonie	26
6. 1. Telefon anschließen	27

6. 2.	DECT	27
6. 2. 1.	Registering DECT Handset	27
6. 2. 2.	DECT-Einstellungen konfigurieren	28
6. 3.	Telefoninformationen eingeben	29
6. 4.	Telefonbuch	33
6. 4. 1.	Telefonbuch	33
6. 4. 2.	Notrufe	33
6. 5.	Telefonie-Geräteverwaltung	34
6. 6.	Anrufliste	36
6. 7.	Anrufen über verschiedene Nummern	37
6. 8.	Anrufe blockieren	38
6. 8. 1.	Bitte nicht stören (DND)	38
6. 8. 2.	Bestimmte Anrufe blockieren	39
6. 8. 3.	Anwählen verhindern	39
6. 9.	Weiterleiten von Anrufen	40
6. 10.	Durchrufen	41
6. 11.	tpPhone	43
6. 12.	Anrufbeantworter (AB)	44
Chapter 8. OneMesh mit Nahtlosen Roaming		47
7. 1.	Einen OneMesh Netzwerk einrichten	48
7. 2.	Geräte im OneMeshTM -Netzwerk verwalten	50
Chapter 9. IPTV		52
Chapter 10. Gäste-Netzwerk		54
9. 1.	Erstellen Sie ein Netzwerk für Gäste	55
9. 2.	Anpassen der Gastnetzwerkoptionen	55
Chapter 11. USB Einstellungen		57
10. 1.	Greifen Sie auf das USB-Speichergerät zu	58
10. 1. 1.	Greifen Sie lokal auf das USB-Gerät zu	58
10. 1. 2.	Greifen Sie per Fernsteuerung auf das USB-Gerät zu	60
10. 1. 3.	Passen Sie die Zugriffseinstellungen an	62
10. 2.	Teilen von Medieninhalten	66
10. 3.	3G/4G Einstellungen	67
10. 3. 1.	Als Backup-Lösung für den Internetzugang	67
10. 3. 2.	Als einzige Möglichkeit, auf das Internet zuzugreifen	69
Chapter 12. Kindersicherung		71

Chapter 13.QoS	75
12. 1. Priorisieren Sie Internet Traffic mit QoS	76
12. 2. Aktualisieren Sie die Datenbank.....	77
Chapter 14.Netzwerksicherheit	79
13. 1. Firewall & DoS Schutz.....	80
13. 2. Dienst Filterung.....	81
13. 3. Zugangskontrolle.....	82
13. 4. IP & MAC Bindung.....	84
13. 5. IPv6 Firewall	86
Chapter 15.NAT-Weiterleitung	88
14. 1. Adress- und Portübersetzung durch ALG.....	89
14. 2. Teilen Sie lokale Ressourcen im Internet durch einen Virtual Server.....	90
14. 3. Öffnen Sie Ports dynamisch durch Port-Trigging	92
14. 4. Machen Sie Anwendungen frei von Port-Beschränkung durch DMZ.....	93
14. 5. Lasse Xbox Online Games reibungslos über den UPnP laufen.....	94
Chapter 16.VPN Server	96
15. 1. Verwenden Sie OpenVPN, um auf Ihr Heimnetzwerk zuzugreifen.	97
15. 2. Verwenden Sie PPTP VPN, um auf Ihr Heimnetzwerk zuzugreifen.....	99
15. 3. Verwenden Sie IPSec VPN, um auf Ihr Heimnetzwerk zuzugreifen	102
Chapter 17.Spezifische Netzwerkeinstellungen	107
16. 1. LAN Einstellungen	108
16. 1. 1. Ändern Sie die LAN-IP-Adresse	108
16. 1. 2. Nutzen Sie den Archer VR2100v als ein DHCP Server	109
16. 1. 3. Reservieren Sie LAN-IP-Adressen.....	110
16. 2. IPv6 LAN Einstellungen	111
16. 2. 1. Konfigurieren Sie den RADVD-Adresstyp.....	111
16. 2. 2. Konfigurieren Sie den DHCPv6-Serveradressentyp	112
16. 3. WLAN-Einstellungen.....	113
16. 3. 1. Legen Sie grundlegende WLAN-Einstellungen fest.....	113
16. 3. 2. Verwenden Sie WPS für die WLAN-Verbindung.....	116
16. 3. 3. Planen Sie Ihre WLAN-Funktion	118
16. 3. 4. WLAN-Informationen anzeigen	119
16. 3. 5. Erweiterte WLAN-Einstellungen.....	120
16. 4. Richten Sie ein Konto für einen dynamischen DNS-Dienst ein	122
16. 5. Erstellen Sie statische Routen.....	123

16. 6.	Richten Sie den IPv6-Tunnel ein	125
16. 6. 1.	Verwenden Sie den öffentlichen IPv6-Tunnel-Service-6to4.....	125
16. 6. 2.	Geben Sie den DS-Lite-Tunnel mit den von Ihrem Internetanbieter bereitgestellten Parametern an	126

Chapter 18. Verwalten Sie Ihr Netzwerk 128

17. 1.	Stellen Sie die Systemzeit ein	129
17. 2.	Kontroll-LEDs.....	130
17. 3.	Update der Firmware.....	131
17. 3. 1.	Online Upgrade	131
17. 3. 2.	Lokales Upgrade.....	132
17. 4.	Sichern und Wiederherstellen der Konfigurations- einstellungen	132
17. 5.	Neustart des Routers	133
17. 6.	Ändern Sie das Administratorkonto	134
17. 7.	Lokales Management.....	135
17. 8.	Fernverwaltung.....	136
17. 9.	Systemprotokoll.....	137
17. 10.	Überwachen Sie die Internet-Datenstatistik	138
17. 11.	CWMP Einstellungen.....	140
17. 12.	SNMP Einstellungen	141

Anhang: Fehlerbehebung..... 143

Über diesen Leitfaden

Vielen Dank dass Sie Sich für den TP-Link Archer VR2100v entschieden haben. Dieser Leitfaden ist eine Ergänzung zur Schnellinstallationsanleitung, welche Anweisungen für die schnelle Einrichtung des Internets enthält, und beschreibt die Einzelheiten zu jeder Funktion des Archer VR2100v. Damit können sie den Router in für Sie typischen Szenarien konfigurieren.

Beachten Sie bei der Verwendung dieses Handbuchs, dass die Funktionen des Routers je nach Modell und Softwareversion, Standort, Sprache und Internetdienstanbieter leicht variieren können. Alle in diesem Handbuch dokumentierten Bilder, Parameter und Beschreibungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Konventionen

In diesem Handbuch werden die folgenden Begriffe verwendet:

Begriff	Beschreibung
<u>Unterstrichen</u>	Hyperlinks sind hervorgehoben und unterstrichen. Sie sind klickbar, um auf eine Website oder einen bestimmten Abschnitt umzuleiten.
Blaugrün	Die wichtigsten Informationen werden in grüner Farbe angezeigt, einschließlich des Texts der Verwaltungsseite, z. B. Menüs, Elemente, Schaltflächen usw.
>	Die Menüstrukturen zeigen den Pfad zum Laden der entsprechenden Seite an. Beispiel: Erweitert > Drahtlos > MAC-Filterung bedeutet, dass sich die MAC-Filterfunktionsseite im Menü Drahtlos befindet, das sich auf der Registerkarte Erweitert befindet.
 Hinweis:	Das Ignorieren dieses Notiztyps kann zu Fehlfunktionen oder Schäden am Gerät führen.
 Tipps:	Weist auf wichtige Informationen hin, die Ihnen helfen, Ihr Gerät besser zu nutzen.
Symbols auf der Webseite	<ul style="list-style-type: none"> Klicken Sie hier, um den entsprechenden Eintrag zu bearbeiten. Klicken Sie hier, um den entsprechenden Eintrag zu löschen. Klicken Sie hier, um den entsprechenden Eintrag zu aktivieren oder zu deaktivieren. Klicken Sie hier, um weitere Informationen über diese Elemente auf der Seite anzuzeigen.

Geschwindigkeit/Abdeckung Enthftung

Die maximale drahtlose Signalstärke ist die physikalischen Stärke, die von den Spezifikationen des IEEE-Standards 802.11 abgeleitet sind. Reichweite, Abdeckung und maximale Anzahl angeschlossener Geräte basieren auf Testergebnissen unter normalen Nutzungsbedingungen. Der tatsächliche drahtlose Datendurchsatz, die

drahtlose Abdeckung und die Anzahl der verbundenen Geräte werden nicht garantiert und können aufgrund von 1) Umgebungsfaktoren, einschließlich Baumaterialien, größere Gegenstände und Hindernisse, 2) Netzwerkbedingungen, einschließlich lokaler Interferenzen, Volumen und Dichte, variieren von Datenverkehr, Produktstandort, Netzwerkkomplexität und Netzwerküberhitzung und 3) End-Geräteinschränkungen, einschließlich bewerteter Leistung, Standort, Verbindungsqualität und End-Gerät-Zustand.

Die Verwendung von MU-MIMO verlangt, dass verbundene Endgeräte auch MU-MIMO unterstützen.

Mehr Informationen

- Die neueste Firmware und Verwaltungs-App sind im Download Center unter <https://www.tp-link.com/support/download/>.
- Die Schnellinstallationsanleitung finden Sie dort, wo Sie diese Anleitung gefunden haben oder in der Produktverpackung.
- Einzelheiten finden Sie auf der Produktseite unter <https://www.tp-link.com/de>.
- Unsere Kontaktinformationen für den technischen Support finden Sie auf der Seite Technischen Support kontaktieren unter <https://www.tp-link.com/de/support/>

Kapitel 1

Machen Sie sich mit Ihrem Archer VR2100v vertraut

In diesem Kapitel wird erläutert, welche Funktionen der Modem-Router besitzt und welche Hauptfunktionen und Anschlußmöglichkeiten er hat. Es enthält die folgenden Abschnitte:

- [Produktübersicht](#)
- [Aufbau und Anschlüsse](#)

1. 1. Produktübersicht

Der Archer VR2100v ist ein kombiniertes Netzwerkverbindungsgerät mit integriertem WLAN-Router und DSL-Modem.

Mit DSL-, LAN/WAN- und USB-Anschlüssen ist der Modem-Router für DSL- Anschlüsse, Glasfaser- und Kabel-Modems sowie 3G / 4G-USB-Dongles geeignet.

Mit Ethernet-Ports und verstellbare Antennen bietet der Modem-Router Zugriff für mehrere Computern und mobile Geräte, entweder über Kabel oder drahtlos per WLAN

Mit einer Vielfalt von zusätzliche Funktionen ist der Archer VR2100v die perfekte Zentrale für Ihr Heim- oder Geschäftsnetzwerk. Die Telefoniefunktion ermöglicht Ihnen mit dem Modemrouter über Ihren Anschluß zu telefonieren.

1. 2. Aufbau und Anschlüsse

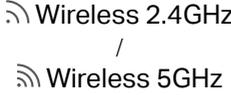
1. 2. 1. Front-Ansicht



Die LEDs des Routers befinden sich auf der Oberseite. Sie können den Betriebsstatus des Routers überprüfen, indem Sie in der LED-Erläuterungstabelle nachschlagen.

Die LEDs können über die Ein-/Aus-Taste deaktiviert werden. Sie können die LED-Taste drücken, um die LEDs ein- oder auszuschalten, ohne den Betrieb des Routers zu beeinträchtigen.

LED-Anzeige

Name	Status	Anzeige
 An	Dauerhaft Ein	Die Systeminitialisierung ist abgeschlossen
	Blinkend	Das System initialisiert oder die Firmware wird aktualisiert. Trennen Sie den Modemrouter nicht vom Strom.
	Aus	Die Stromversorgung ist ausgeschaltet. Vergewissern Sie sich, dass der Netzadapter richtig angeschlossen ist.
 DSL	Ein	Die DSL-Synchronisation ist abgeschlossen.
	Blinkend	DSL-Synchronisation ist in der Bearbeitung.
	Aus	DSL-Synchronisierung fehlgeschlagen. Informationen zur Fehlerbehebung finden Sie in Anmerkung 1.
 Internet	Dauerhaft Weiß	Mit dem Internet verbunden.
	Dauerhaft Orange	Die Internetverbindung ist korrekt, aber der Internetdienst ist nicht verfügbar. Informationen zur Fehlerbehebung finden Sie in Anmerkung 2.
	Aus	Es besteht keine Internetverbindung oder die Synchronisierung ist fehlgeschlagen, oder der Archer VR2100v arbeitet im Bridge-Modus. Hinweise zur Fehlerbehebung finden Sie in Anmerkung 3.
 Wireless 2.4GHz / Wireless 5GHz	Ein	Das drahtlose WLAN funktioniert im 2,4 GHz / 5 GHz-Band ordnungsgemäß.
	Blinkend	WPS-Verbindung wird hergestellt (ca. 2 Minuten).
	Aus	Das drahtlose 2,4 GHz / 5 GHz-Band ist deaktiviert.
 LAN	Ein	Mindestens ein LAN-Port ist mit einem aktiven Gerät verbunden.
	Aus	Kein LAN-Port ist mit einem aktiven Gerät verbunden.
 USB	Ein	Das angeschlossene USB-Gerät ist betriebsbereit.
	Blinkend	Das USB-Gerät wird identifiziert.
	Aus	Kein USB-Gerät ist an den USB-Anschluss angeschlossen.
Telefon	Ein	Das Telefon ist abgehoben oder das DECT-Telefon ist besetzt.
	Blinkend	Das Telefon klingelt oder das DECT-Mobilteil meldet sich an.
	Aus	Kein Telefon aktiv.

Hinweis:

1. Wenn die DSL-LED nicht leuchtet, überprüfen Sie zuerst Ihre Internetverbindung. Weitere Informationen für eine richtige Internetverbindung finden Sie unter "Anschließen Ihres Modemrouters". Wenn Sie bereits eine richtige Verbindung hergestellt haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Internetdienstanbieter, um sicherzustellen, dass Ihr Internetdienst jetzt verfügbar ist.
2. Wenn die Internet-LED aus ist, überprüfen Sie bitte zuerst Ihre DSL-LED. Wenn Ihre DSL-LED ebenfalls aus ist, lesen Sie bitte unter Hinweis 1. Wenn Ihre DSL-LED leuchtet, schließen Sie Ihren Modemrouter korrekt an, indem Sie sich an die entsprechende Anleitung durchlesen.
3. Schalten Sie die LEDs ein oder aus, indem Sie die LED Ein / Aus-Taste auf der Oberseite drücken.

1.2.2. Rückseite



Die Rückseite des Archer VR2100v zeigt die Anschlüsse, Tasten und Antennen.

Detaillierte Anweisungen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Begriff	Beschreibung
FON1/FON2	Zum Verbinden Ihres analogen Telefons mit dem Modemrouter. Verbinden Sie Ihre analogen Telefone über RJ11-Kabel-Anschlüsse auf der Rückseite. Es können höchstens zwei Ports (FON1, FON2) belegt werden.
DSL	Zum Verbinden des Modemrouters mit dem Internet. Verbinden Sie den Port mit dem Splitter oder verbinden Sie den Port direkt über ein Telefonkabel mit der Telefonbuchse. Weitere Informationen finden Sie unter Anschließen Ihres Modem Routers.
DECT	Halten Sie die Taste etwa 3 Sekunden lang gedrückt, bis die Telefon-LED blinkt, um Ihr DECT-Mobilteil anzumelden. Kurz drücken, um Ihre registrierten DECT-Mobilteile zu rufen.
LAN1, LAN2, LAN3, LAN4/WAN	Zum Verbinden des Modemrouters mit Ihrem PC oder anderen Ethernet-Netzwerkgeräten. Im WLAN-Router-Modus wird der LAN4 / WAN-Anschluss für die Verbindung mit einem Kabel / FTTH / VDSL / ADSL-Gerät verwendet.

Begriff	Beschreibung
Power	Zum Verbinden des Modemrouters mit der Steckdose über den mitgelieferten Netzadapter.
Reset	Halten Sie die Taste 10 Sekunden lang gedrückt, um den Modemrouter auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.
Antennas	Werden für den drahtlosen WLAN-Betrieb und die Datenübertragung verwendet. Stellen sie die Antennen aufrecht für die beste WLAN-Leistung.

1. 2. 3. Seitenansicht



Die Seitenleiste des Modemrouters zeigt die Anschlüsse und Tasten an. Detaillierte Anweisungen finden Sie in der folgende Tabelle.

Begriff	Beschreibung
Power On/Off	Der Ein-bzw Ausschaltknopf. Drücken Sie diesen um den Modem-Router Ein bzw Auszuschalten.
USB	Zum Anschließen eines USB-Speichergerät oder einen USB-Druckers.
WPS	Drücken Sie diese Taste, um eine WPS-Synchronisierung zu starten.
WLAN	Drücken Sie diese Taste, um sowohl das 2,4 GHz als auch 5 GHz WLAN-Netzwerk ein- oder auszuschalten.

Kapitel 2

Schließen Sie den Router an

Dieses Kapitel enthält die folgenden Abschnitte:

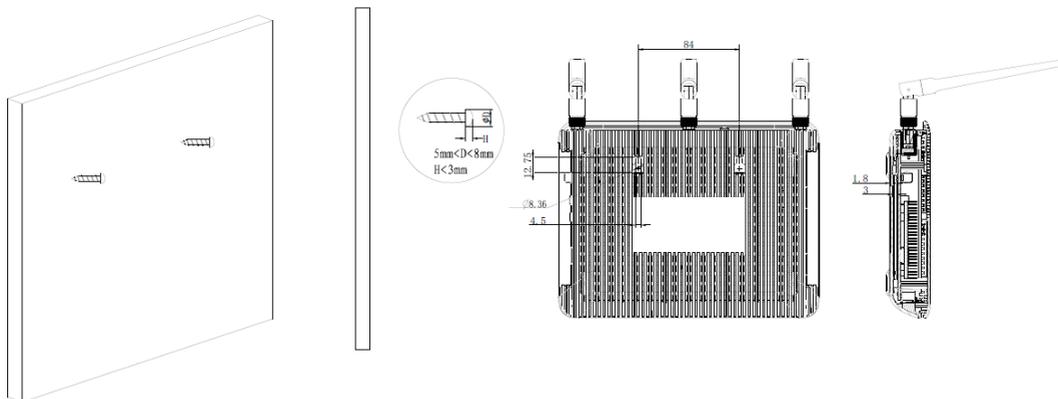
- [Stellen Sie Ihren Archer VR2100v auf](#)
- [Verbinden Sie Ihren Archer VR2100v](#)

2. 1. Stellen Sie Ihren Archer VR2100v auf

Mit dem Archer VR2100v können Sie von überall innerhalb des Drahtlosnetzwerks auf Ihr Netzwerk zugreifen. Die Stärke und Reichweite des Funksignals hängt jedoch von der tatsächlichen Umgebung ab, in der sich der Archer VR2100v befindet. Viele Hindernisse wie Betonstrukturen, dicke Wände können die Reichweite des Funksignals einschränken.

Für Ihre Sicherheit und beste WLAN-Leistung, bitten wir Sie um folgendes zu beachten:

- Stellen Sie den Archer VR2100v NICHT an Orten auf, an denen er Feuchtigkeit oder übermäßiger Hitze ausgesetzt ist.
- Halten Sie den Archer VR2100v von starker elektromagnetischen Strahlung und empfindlichen Geräten fern.
- Platzieren Sie den Archer VR2100v an einem Ort, an dem er mit verschiedenen Geräte sowie an eine Stromquelle angeschlossen werden kann.
- Stellen Sie sicher, dass die Kabel und das Netzkabel sicher verlegt sind und keine Stolpergefahr darstellen.
- Stellen Sie beide äußeren Antennen in einem Winkel von etwa 30 Grad nach außen (empfohlen).
- In der Regel, wird der Router auf einer horizontalen Fläche aufgestellt, wie auf einem Regal oder Schreibtisch. Das Gerät kann auch, wie in der folgenden Abbildung gezeigt wird, an der Wand montiert werden.



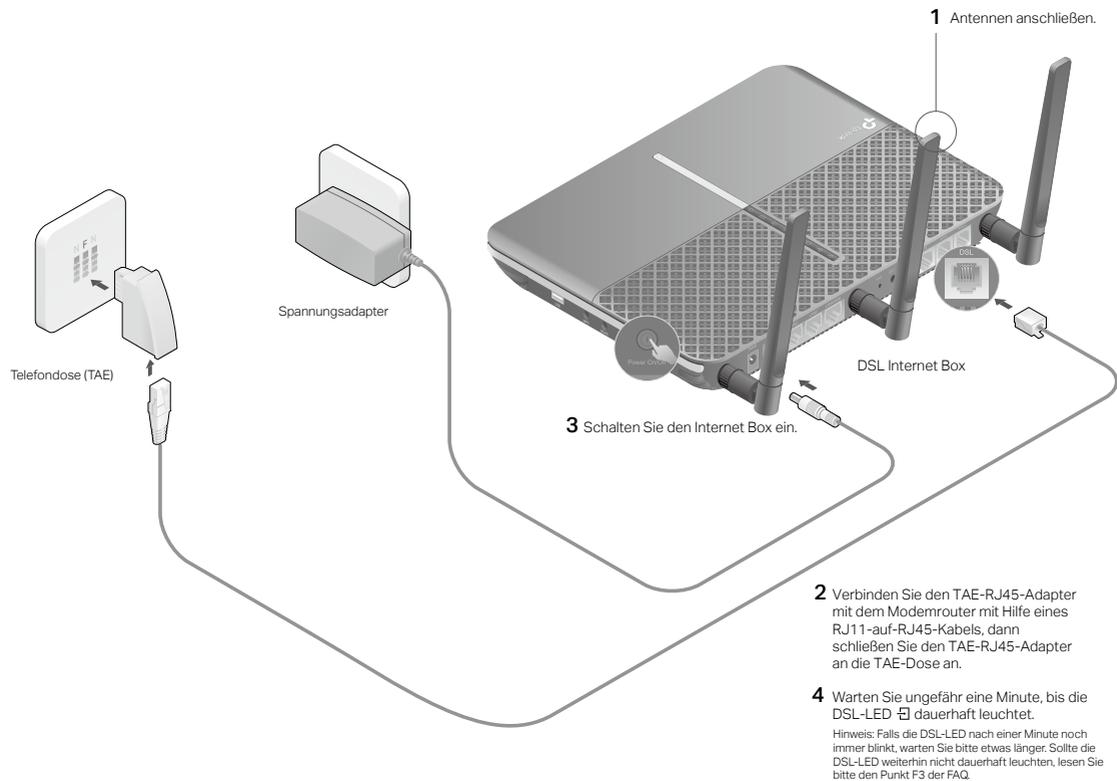
Tipps:

Der Durchmesser des Schraubenkopfes beträgt $5\text{ mm} < D < 8\text{ mm}$ und der Abstand zwischen den zwei Schrauben beträgt 84 mm . Die Schraube, muss etwa 3 mm aus der Wand herausragen, und die Schraube muss mindestens 20 mm tief in die Wand gedreht werden, um dem Gewicht des Produkts standzuhalten.

2. 2. Verbinden Sie Ihren Archer VR2100v

Folgen Sie den unten aufgeführten Schritten, um Ihren Archer VR2100v anzuschließen.

1. Schließen Sie die DSL-Leitung und den Netzadapter an. Die Steckdose muss sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.



2. Verbinden Sie Ihren Computer mit dem Archer VR2100v .

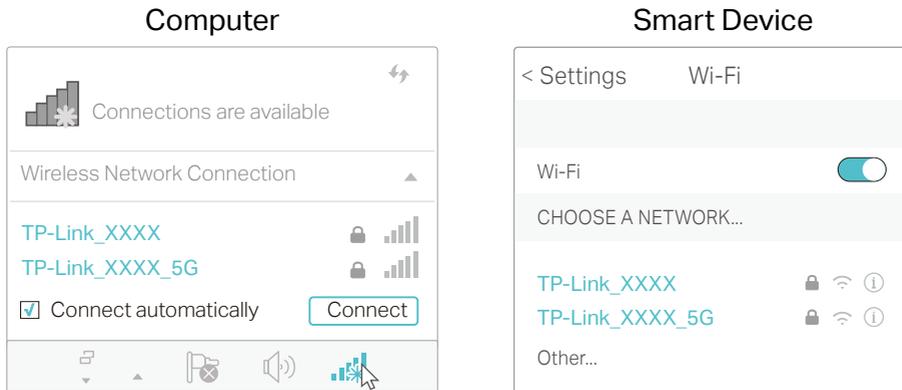
Methode 1: Kabel gebunden

Verbinden Sie den Ethernet-Port Ihres Computers über das Ethernet-Kabel mit dem LAN-Port des Archer VR2100v.



Methode 2: Kabellos via WLAN

Verwenden Sie die Standard-SSID (WLAN-Netzwerkname) und das WLAN-Passwort, die auf der mitgelieferten WLAN-Infokarte oder auf dem Produktetikett des Archer VR2100v aufgedruckt sind, um eine drahtlose Verbindung herzustellen.



Methode 3: Verwenden Sie die WPS-Schaltfläche

Drahtlose Geräte, die WPS unterstützen, einschließlich Android-Telefone, Tablets und die meisten USB-Netzwerkkarten, können über diese Methode mit Ihrem Router verbunden werden. (WPS wird von iOS-Geräten nicht unterstützt.)

■ Hinweis:

Die WPS-Funktion kann nicht konfiguriert werden, wenn die WLAN-Funktion des Routers deaktiviert ist. Außerdem ist die WPS-Funktion deaktiviert, wenn Ihre WLAN-Verschlüsselung WEP ist. Bitte stellen Sie sicher, dass die WLAN-Funktion aktiviert und mit der entsprechenden Verschlüsselung konfiguriert ist, bevor Sie den WPS konfigurieren..

- 1) Tippen Sie auf dem Gerätebildschirm auf das WPS-Symbol oder die WPS-Taste.
- 2) Drücken Sie sofort die WPS-Taste an Ihrem Archer VR2100v.
- 3) Die WPS-LED blinkt während des WPS-Vorgangs für etwa zwei Minuten.
- 4) Wenn die WPS-LED leuchtet, ist das Clientgerät erfolgreich mit dem Archer VR2100v verbunden.

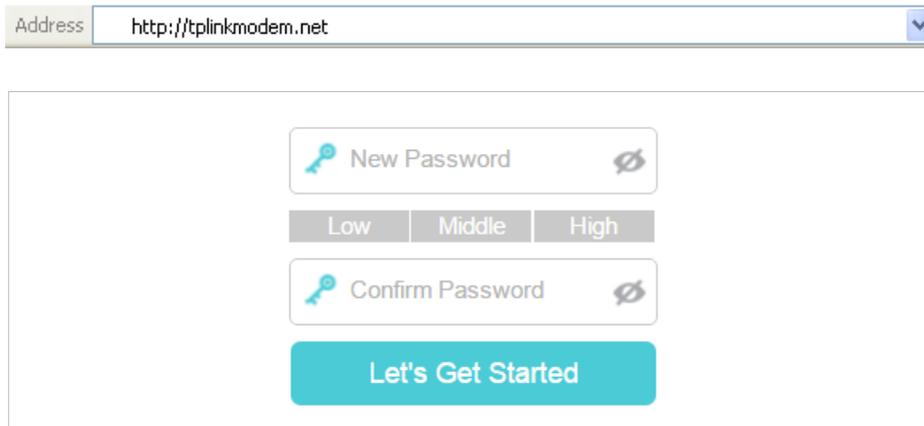
Kapitel 3

Melden Sie sich bei Ihrem Archer VR2100v an

Mit der Webverwaltungsseite ist es einfach, den Archer VR2100v zu konfigurieren und zu verwalten. Die Webverwaltungsseite kann auf jedem Windows-, Macintosh- oder UNIX-Betriebssystem mit einem Webbrowser wie Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox oder Apple Safari verwendet werden.

Befolgen Sie die folgenden Schritte, um sich bei Ihrem Archer VR2100v anzumelden

1. Wenn das TCP / IP-Protokoll auf Ihrem Computer auf die statische (feste) IP-Adresse eingestellt ist, müssen Sie es ändern, um automatisch eine IP-Adresse zu erhalten. Informationen zur Konfiguration Ihres Computers finden Sie im Anhang: Fehlerbehebung.
2. Starten Sie einen Webbrowser und gehen Sie zu <http://tplinkmodem.net> oder <http://192.168.1.1>. Erstellen Sie ein sicheres Passwort und klicken Sie auf Los geht's zum login.



The screenshot shows a web browser address bar with the URL <http://tplinkmodem.net>. Below the address bar is a form for creating a new password. It includes a text input field labeled "New Password" with a key icon and a toggle for visibility. Below this field are three radio buttons for password strength: "Low", "Middle", and "High". Below the strength selection is another text input field labeled "Confirm Password" with a key icon and a toggle for visibility. At the bottom of the form is a teal button labeled "Let's Get Started".

Kapitel 4

Richten Sie die Internetverbindung ein

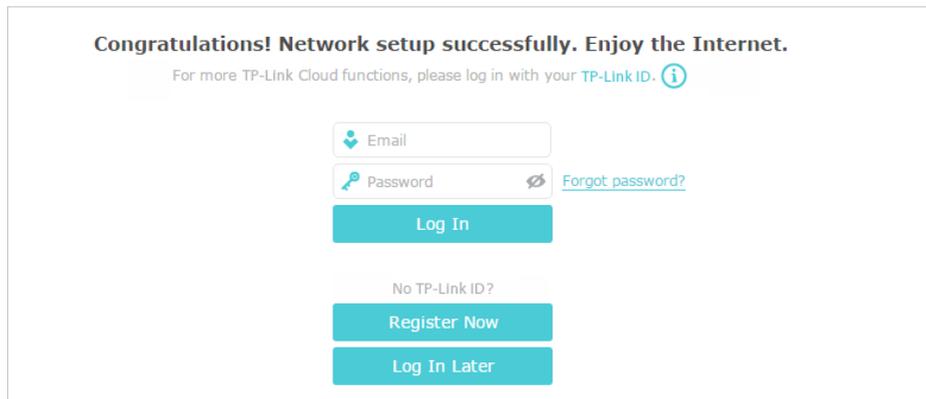
In diesem Kapitel wird erläutert, wie Sie Ihren Archer VR2100v mit dem Internet verbinden. Der Archer VR2100v ist mit einem webbasierten Schnellinstallations-Assistenten ausgestattet. Dieser enthält viele Diensteanbieter-Informationen, automatisiert viele der Schritte und überprüft, ob diese Schritte erfolgreich abgeschlossen wurden. Außerdem können Sie eine IPv6-Verbindung einrichten, wenn Ihr Diensteanbieter einen IPv6-Dienst bereitstellt.

Dieses Kapitel enthält die folgenden Abschnitte:

- [Verwenden Sie den Schnellinstallations-Assistenten](#)
- [Manuelles Einrichten einer Internetverbindung](#)
- [Internetkonktivität testen](#)
- [Richten Sie eine IPv6-Verbindung ein](#)
- [Weitere Betriebsmodi](#)

4. 1. Verwenden Sie den Schnellinstallations-Assistenten

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
2. Klicken Sie auf [Schnelleinrichtung](#) oben auf der Seite. Befolgen Sie dann die Schritt-für-Schritt-Anleitung, um Ihren Router mit dem Internet zu verbinden und die VoIP-Parameter zu konfigurieren.
3. Um einen umfassenderen Service von TP-Link (Fernverwaltung, TP-Link DDNS, etc.) zu genießen, loggen Sie sich mit Ihrer TP-Link-ID ein oder klicken Sie auf [Jetzt Registrieren](#) Folgen Sie dann den Anweisungen, um den Archer VR2100v an Ihre TPLink-ID zu binden.



Congratulations! Network setup successfully. Enjoy the Internet.

For more TP-Link Cloud functions, please log in with your TP-LinkID. ⓘ

Email

Password [Forgot password?](#)

Log In

No TP-Link ID?

Register Now

Log In Later

■ Hinweis:

1. Weitere Informationen zum TP-Link Cloud-Dienst finden Sie im Abschnitt TP-Link Cloud.
2. Wenn Sie eine TP-Link-ID nicht registrieren möchten, können Sie auf später einloggen klicken, um fortzufahren.
3. Wenn Sie während des Schnelleinrichtungsvorgangs den voreingestellten Namen für das drahtlose Netzwerk (SSID) und das WLAN-Kennwort geändert haben, müssen alle drahtlosen Geräte die neue SSID und das neue Kennwort verwenden, um eine Verbindung zum Router herzustellen.

4. 2. Manuelles Einrichten einer Internetverbindung

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf [Basic](#) > [Internet](#). Wählen Sie Ihren Diensteanbieter aus, und die zugehörigen Informationen werden automatisch ausgefüllt. Bei einigen Diensteanbietern müssen Sie möglicherweise einige der bereitgestellten Informationen manuell angeben. Wenn Sie Ihren Internetdiensteanbieter nicht in der Liste des Internetdiensteanbieters finden, wählen Sie "Andere" und geben Sie die Informationen ein, die Sie von Ihrem Internetdiensteanbieter erhalten haben.

Internet Connection Setup

ISP List: Other

DSL Modulation Type: VDSL ADSL

VLAN ID: Enable

VLAN ID (1-4094): 101

Note: VLAN ID cannot be disabled when Ethernet Connection is enabled.

Internet Connection Type: PPPoE

Username: [Empty]

Password: [Empty]

Save

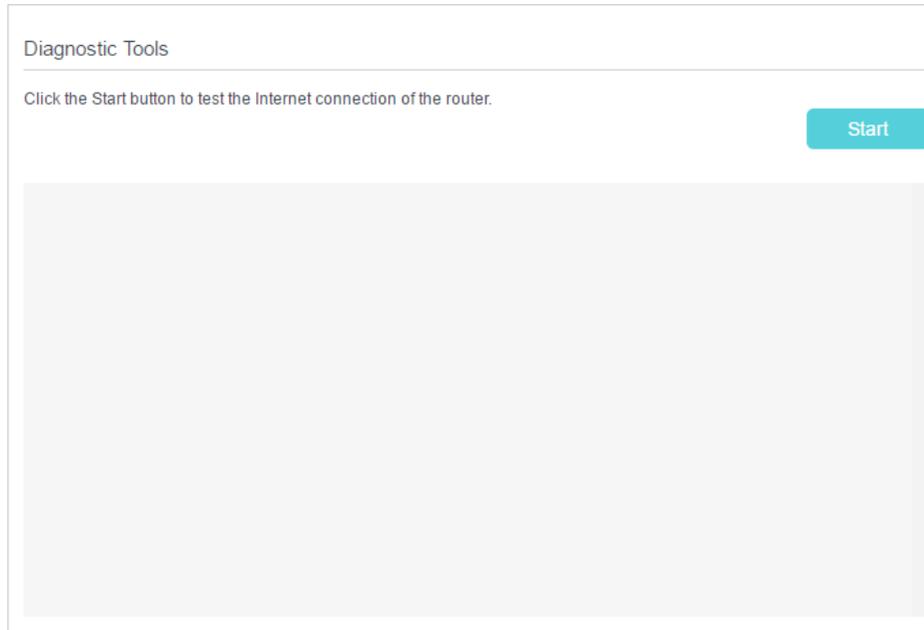
3. Klicken Sie **Speichern** um die Einstellungen wirksam zu übernehmen, und Sie können auf **“Test Internet Connectivity”** überprüfen, ob die Internetverbindung besteht.

 **Tipps:** Sie können alle Internetverbindungen auf der Seite **Erweitert > Netzwerk > Internet** anzeigen und bearbeiten.

4. 3. Internetkonktivität testen

Nachdem Sie die Internetverbindung manuell eingerichtet haben, müssen Sie die Internetverbindung testen. Der Archer VR2100v bietet ein Diagnose-Tool, mit dem Sie Fehlfunktionen lokalisieren können.

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
2. Wechseln Sie zu **Erweitert > Systemprogramme > Diagnose**.



3. Klicken Sie auf Start, um die Internetverbindung zu testen, und sehen Sie das Testergebnis in der grauen Box.

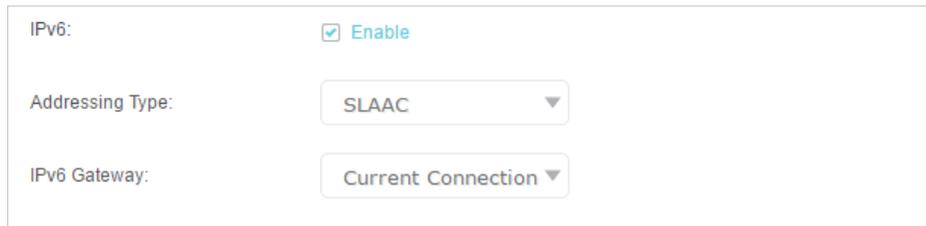
4.4. Richten Sie eine IPv6-Verbindung ein

Wenn Ihr Internetdienstanbieter eine DSL-oder Glasfaser-Leitung bereitgestellt hat, die IPv6-Verbindungen sowie einige detaillierte IPv6-Parameter unterstützt, können Sie eine IPv6-Verbindung manuell einrichten. Wenn Ihr Internetdienstanbieter nur eine IPv4-Verbindung oder einen IPv6-Tunneldienst bereitstellt, lassen Sie die IPv6-Verbindung zu, indem Sie den IPv6-Tunnel einrichten. Befolgen Sie die folgenden Schritte, um eine IPv6-Verbindung einzurichten:

1. Stellen Sie sicher, dass Sie eine IPv4-Verbindung mit Hilfe des Schnellinstallationsassistenten oder manuell eingerichtet haben, bevor Sie eine IPv6-Verbindung einrichten.
2. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
3. Gehen Sie zu **Erweitert** > **Netzwerk** > Internetseite.

WAN Interface ?				
Refresh + Add - Delete All				
WAN Interface Name	VPI/VCI	Status	Operation	Modify
ppoe_8_35_1_d	8/35	Connected	Disconnect	

4. Wählen Sie Ihren WAN-Schnittstellennamen (Status sollte Verbunden sein) und klicken Sie auf das Symbol (Bearbeiten)
5. Scrollen Sie auf der Seite nach unten, aktivieren Sie IPv6 und konfigurieren Sie die IPv6-Parameter.



IPv6: Enable

Addressing Type: SLAAC

IPv6 Gateway: Current Connection

- **Adressierungstyp:** Fragen Sie Ihren Diensteanbieter nach dem Adressierungstyp DHCPv6 oder SLAAC. SLAAC ist der am häufigsten verwendete Adressierungstyp.
- **IPv6 Gateway:** Behalten Sie die Standardeinstellung als aktuelle Verbindung bei.

Hinweis:: Wenn Ihr Internetdiensteanbieter die IPv6-Adresse angegeben hat, klicken Sie auf Erweitert, um weitere Einstellungen anzuzeigen. Überprüfen Sie, ob das vom Diensteanbieter angegebene IPv6 verwendet werden soll, und geben Sie die von Ihrem Internetdiensteanbieter bereitgestellten Parameter ein.

6. Klicken Sie auf **OK**, um die Einstellungen zu übernehmen. Der IPv6-Dienst ist jetzt für Ihr Netzwerk verfügbar.

4. 5. Weitere Betriebsmodi

Der Archer VR2100v unterstützt zwei weitere Betriebsmodi: WLAN-Router-Modus und 3G / 4G-Router-Modus. Sie können den Modus nach Ihren Bedürfnissen ändern.

4. 5. 1. WLAN-Router Modus

Wenn Sie bereits ein Modem oder Internet-Anschluß via Ethernet-Buchse an der Wand nutzen, können Sie den Archer VR2100v als normalen WLAN-Router einrichten, um Internet und Telefonie zu nutzen.

1. Suchen Sie den WAN-Anschluss (als LAN4 / WAN bezeichnet) am Archer VR2100v und verbinden Sie ihn mit Ihrem vorhandenen Modem oder der Ethernet-Buchse an der Wand. Schließen Sie dann den Netzadapter an und schalten Sie den M Archer VR2100v ein. Wenn Sie ein vorhandenes Modem anschließen, starten Sie es neu, damit der Archer VR2100v mit dem internen verbunden wird.
2. Verbinden Sie Ihren Computer mit dem Archer VR2100v . Einzelheiten finden Sie unter: [Schließen Sie den Router an.](#)

3. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
4. Gehen Sie zu **Erweitert**> **Betriebsmodus**, wählen Sie den **Wireless Router Mode**, und klicken Sie auf **Speichern**. Der Archer VR2100v wird neu gestartet.

5. Gehen Sie zu **Standard**> **Internet**, wählen Sie den Verbindungstyp und geben Sie die Informationen ein, die Sie von Ihrem Diensteanbieter erhalten haben.

6. Klicken Sie auf **Speichern**, um die Einstellungen zu übernehmen.

 **Tipps:**

1. Sie können alle Internetverbindungen auf der Seite **Erweitert**> **Netzwerk**> **Internet** anzeigen und bearbeiten.
2. Im Wireless Router-Modus können Sie auch eine IPv6-Verbindung zulassen, indem Sie wie im DSL-Modem-Router-Modus eine IPv6-Verbindung oder den IPv6-Tunnel einrichten. Weitere Informationen finden Sie unter **Einrichten einer IPv6-Verbindung** und **Einrichten des IPv6-Tunnels**.

4. 5. 2. 3G/4G Router Modus

Der Archer VR2100v kann als 3G / 4G-WLAN-Router verwendet werden, wenn Sie ein 3G / 4G-USB-Modem haben. Es gibt zwei Möglichkeiten, Ihr 3G / 4G-Netzwerk zu nutzen:

- Als Backup-Lösung für den Internetzugang Verwenden Sie diese Methode, wenn Sie eine Internetverbindung erfolgreich eingerichtet haben und das 3G / 4G-Netzwerk als Backup-Netzwerk verwenden möchten. Ihr Archer VR2100v ist direkt mit diesem 3G / 4G-Netzwerk verbunden, wenn der ursprüngliche Netzwerkdienst fehlschlägt. Ausführliche Anweisungen finden Sie unter **„Als Backup-Lösung für den Internetzugang“**.

- Als einzige Möglichkeit, auf das Internet zuzugreifen verwenden Sie diese Methode, wenn der Internetzugang nicht verfügbar ist und Sie nur das 3G / 4G-Netzwerk für den Zugriff auf das Internet verwenden können. Ausführliche Anweisungen finden Sie unter "Als einzige Möglichkeit, auf das Internet zuzugreifen".

 Tipps:

Im 3G / 4G Router-Modus können Sie auch eine IPv6-Verbindung zulassen, indem Sie den IPv6-Tunnel wie im DSL Modem-Router-Modus einrichten. Einzelheiten finden.

Kapitel 5

TP-Link Cloud Dienste

Der TP-Link Cloud-Dienst bietet eine bessere Möglichkeit zur Verwaltung Ihrer Cloud-Geräte. Melden Sie sich mit einer TP-Link-ID bei Ihrem Router an, und Sie können Ihr Heimnetzwerk problemlos überwachen und verwalten, wenn Sie mit der Tether-App auf Ihrem Smartphone oder Tablet unterwegs sind. Um sicherzustellen, dass Ihr Router aktuell bleibt und sich im Laufe der Zeit verbessert, benachrichtigt die TP-Link Cloud Sie, wenn ein wichtiges Firmware-Upgrade verfügbar ist. Sie können auch sicher mehrere TP-Link Cloud Geräte mit einer einzigen TP-Link ID verwalten.

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie eine neue TP-Link-ID registrieren, TP-Link-IDs binden oder lösen, um Ihren Router zu verwalten, und die Tether-App nutzen, mit der Sie Ihr Heimnetzwerk verwalten können, unabhängig davon, wo Sie sich befinden.

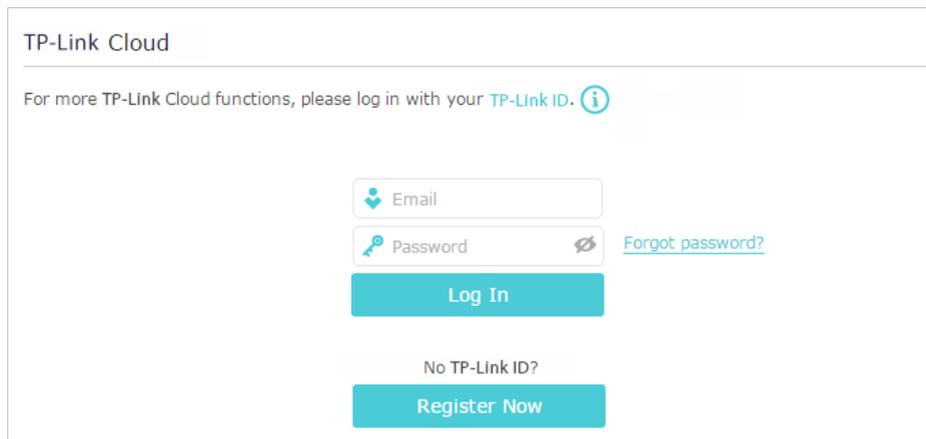
Es enthält die folgenden Abschnitte.

- [Registrieren Sie eine TP-Link ID](#)
- [Ändern Sie Ihre TP-Link ID Informationen](#)
- [Verwalten Sie die Benutzer TP-Link IDs](#)
- [Verwalten Sie den Router über TP-Link Tether App](#)

5. 1. Registrieren Sie eine TP-Link ID

Wenn Sie die Registrierung während des Schnelleinrichtungsvorgangs übersprungen haben, können Sie dies zu einem späteren Zeitpunkt nachholen:

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Router festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf [Basic > TP-Link Cloud](#).
3. Klicken Sie [Jetzt Registrieren](#) und folgen Sie den Anweisungen, um eine TP-Link ID zu registrieren.



TP-Link Cloud

For more TP-Link Cloud functions, please log in with your TP-Link ID. ⓘ

Email

Password [Forgot password?](#)

Log In

No TP-Link ID?

Register Now

4. Nachdem Sie Ihre TP-Link ID aktiviert haben, kehren Sie auf die TP-Link Cloud-Seite zurück, um sich anzumelden. Die erstmalige Anmeldung der TP-Link ID wird automatisch an Ihren Cloud-Router gebunden.

■ Hinweis:

- Sobald der Router an Ihre TP-Link ID gebunden ist, müssen Sie sich mit der TP-Link ID am Router anmelden.
- Die TP-Link ID kann auch über die TP-Link Tether App registriert werden. Bitte lesen Sie hierzu „Installieren der Tether-App auf Ihrem Smartphones oder Tablets“ um die App zu installieren. Starten Sie die App mit Klick auf im oberen rechten Feld und klicken Sie Login, > Neuer Benutzer.
- Wenn Sie die Admin TP-Link ID von Ihrem Router entfernen möchten, gehen Sie bitte zu [Basic > TP-Link Cloud](#), klicken auf Entfernen in den Geräteinformationen.

5. 2. Ändern Sie Ihre TP-Link ID Informationen

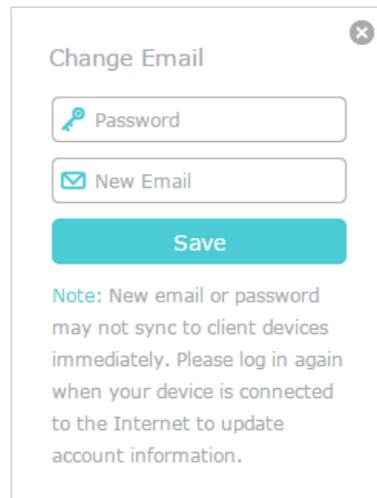
Befolgen Sie die nachstehenden Schritte, um Ihre E-Mail-Adresse und Ihr Passwort für Ihre TP-Link-ID nach Bedarf zu ändern.

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit Ihrer TP-Link ID an.
2. Gehen Sie auf [Basic > TP-Link Cloud](#), und Wählen [Konto Informationen](#) section.

➤ **Ändern Sie Ihre E-Mail Adresse**

1. Klicken Sie auf  hinter der E-Mailadresse..

2. Geben Sie das Passwort Ihrer TP-Link-ID und dann die neue E-Mail-Adresse ein und klicken auf [Speichern](#).



Change Email

Password

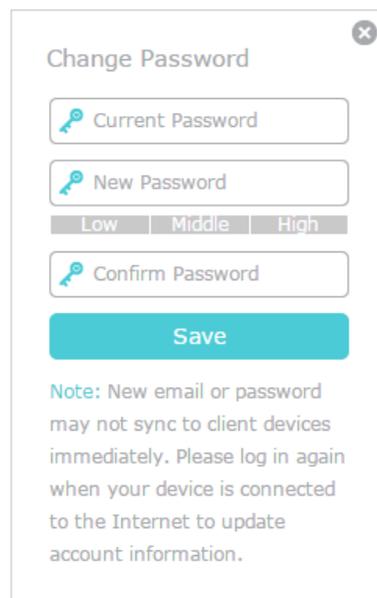
New Email

Save

Note: New email or password may not sync to client devices immediately. Please log in again when your device is connected to the Internet to update account information.

➤ **Passwort ändern**

1. Klicken Sie  hinter Ihrem Passwort.
2. Geben Sie das aktuelle Passwort ein, dann ein neues Passwort, welches Sie zweifach bestätigen und klicken dann auf [Speichern](#).



Change Password

Current Password

New Password

Low Middle High

Confirm Password

Save

Note: New email or password may not sync to client devices immediately. Please log in again when your device is connected to the Internet to update account information.

5. 3. Verwalten Sie die Benutzer TP-Link IDs

Die erstmalige Anmeldung der TP-Link ID wird automatisch an Ihren Router als Administratorkonto gebunden. Ein Administratorkonto kann weitere TP-Link-IDs hinzufügen oder entfernen. Klicken Sie hierfür auf Benutzer. Administratorkonten und

Benutzerkonten können den Router lokal oder remote überwachen und verwalten, mit der Ausnahme, dass Benutzerkonten dies nicht können:

- Setzen Sie den Router über die Webverwaltungsseite oder die Tether-App auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.
- Hinzufügen / Entfernen anderer TP-Link IDs zum / vom Router.

5.3.1. Fügen Sie eine TP-Link-ID hinzu, um den Router zu verwalten

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit Ihrer TP-Link ID an.
2. Gehen Sie auf **Basic > TP-Link Cloud**, und Wählen **Konto Informationen** section.
3. Klicken Sie auf **+ Bind**, fügen Sie eine neue TP-Link ID hinzu und klicken auf **Speicher**.

Hinweis:

Wenn Sie eine andere TP-Link ID benötigen, finden Sie weitere Informationen unter Installieren der Tether App auf Ihrem Smartphone oder Tablet, um die App zu installieren. Starten Sie die App durch Klicken auf auf dem Bildschirm und tippen Sie auf Login > Neuer Benutzer um ein neues Konto anzulegen.

4. Die neue TP-Link-ID wird in der Tabelle unter "Verbundene Konten" als Benutzer angezeigt.

Bound Accounts					
				+ Bind	- Unbind
<input type="checkbox"/>	ID	Email	Binding Date	Role	
<input type="checkbox"/>	1	...	16/11/2016	Admin	
<input type="checkbox"/>	2	...	16/11/2016	User	

5.3.2. Entfernen Sie die TP-Link-ID (s) vom Verwalten des Routers

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit Ihrer TP-Link ID an.
2. Gehen Sie auf **Basic > TP-Link Cloud**, und Wählen **Konto Informationen** section.on.
3. ktivieren Sie das Kontrollkästchen der TP-Link-IDs, die Sie entfernen möchten, und klicken Sie auf Lösen.

Bound Accounts				
<input type="checkbox"/>	ID	Email	Binding Date	Role
<input type="checkbox"/>	1	thangson_123@t.me	16/11/2016	Admin
<input checked="" type="checkbox"/>	2	thangson123@t.me	16/11/2016	User

5. 4. Verwalten Sie den Router über TP-Link Tether App

Die Tether App läuft auf iOS- und Android-Geräten wie Smartphones und Tablets.

1. Öffnen Sie den Apple App Store oder Google Play und suchen Sie nach dem Schlüsselwort "TP-Link Tether" oder scannen Sie einfach den QR-Code, um die App herunterzuladen und zu installieren.



2. Öffnen Sie die Tether-App und melden Sie sich mit Ihrer TP-Link-ID an. Wenn Sie noch kein Konto haben, erstellen Sie zuerst eines.
3. Verbinden Sie Ihr Gerät mit dem drahtlosen Netzwerk des Routers.
4. Wählen Sie das Modell Ihres Routers aus und verwalten Sie Ihren Router nach Bedarf.

Kapitel 6

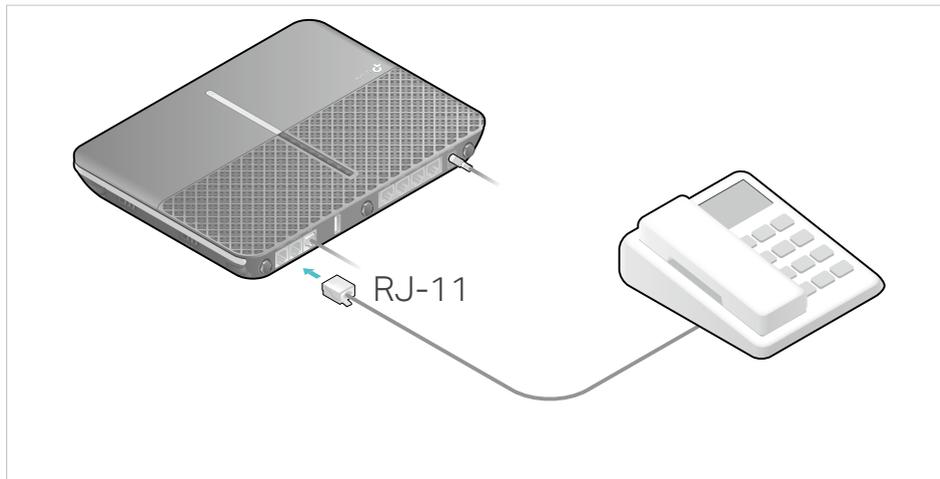
Telefonie

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie über das Internet telefonieren können.

- [Telefon anschließen](#)
- [DECT](#)
- [Telefoninformationen eingeben](#)
- [Telefonbuch](#)
- [Telefonie-Geräteverwaltung](#)
- [Anrufliste](#)
- [Anrufen über verschiedene Nummern](#)
- [Anrufe blockieren](#)
- [Weiterleiten von Anrufen](#)
- [Durchrufen](#)
- [tpPhone](#)
- [Anrufbeantworter \(AB\)](#)

6. 1. Telefon anschließen

Verbinden Sie Ihr Telefon mit den TAE-Ports an der Seitenwand oder den RJ11-Ports auf der Rückseite. Bitte beachten Sie, dass Sie sich höchstens mit zwei Ports verbinden können (einer zu einem Telefon 1 und der andere zu einem Telefon 2).



6. 2. DECT

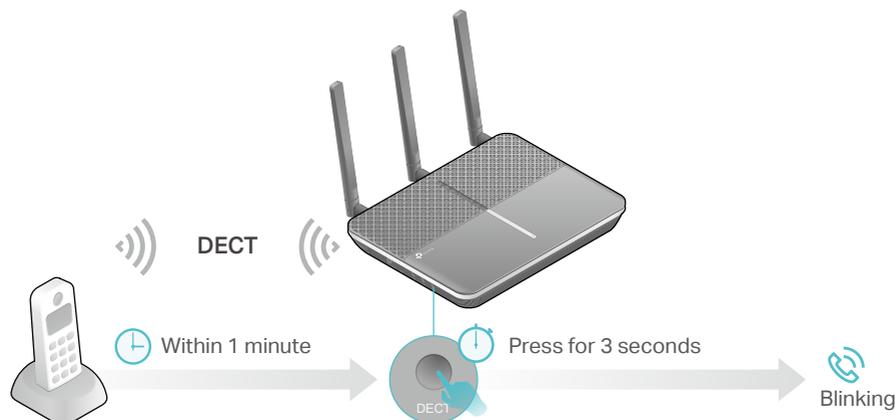
Der Modem-Router ist mit der DECT-Funktion (Digital Enhanced Cordless Telecommunications) ausgestattet. Wenn diese Funktion aktiviert ist, können Sie Ihr schnurloses Telefon am Archer VR2100v registrieren und über das Internet telefonieren.

6. 2. 1. Registering DECT Handset

Es gibt zwei Möglichkeiten, Ihr DECT-Mobilteil zu registrieren.

Methode 1: Via DECT-Taste

1. Stellen Sie Ihr DECT-Mobilteil in den Registrierungsmodus und halten Sie dann die DECT-Taste am DSL-Router etwa 3 Sek. lang gedrückt, bis die Telefon-LED blinkt.



2. Geben Sie bei Bedarf die PIN (Standard: 0000) am DECT-Mobilteil ein.

■ Hinweis:

1. Bis zu sechs DECT-Mobilteile können am Archer VR2100v registriert werden.
2. Wenn Sie die DECT-Taste länger als 4 Sekunden gedrückt halten und die Telefon-LED immer noch nicht leuchtet, lassen Sie die Taste los und versuchen Sie es erneut.

Methode 2: Über die Webverwaltungsschnittstelle

Befolgen Sie die nachstehenden Schritte, um sich zu registrieren::

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Router festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf [Erweitert](#) > [Telefonie](#) > [Telefonie Geräte](#) um auf die Registrierungsseite zu gelangen.

Telephony Devices				
Device Name	Number for Incoming Calls	Internal Number	Number for Outgoing Calls	Modify
Phone 1	--	**1	--	
Phone 2	--	**2	--	

[> Register New DECT Handset](#)

3. Klicken Sie auf [DECT Neues DECT Gerät registrieren](#) und folgen Sie den Anweisungen auf der Seite, um Ihr DECT-Mobilteil zu registrieren.

6.2.2. DECT-Einstellungen konfigurieren

Konfigurieren Sie die DECT-Einstellungen auf der Webverwaltungsseite des Archer VR2100v:

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Router festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf [Erweitert](#) > [Telefonie](#) > [DECT](#), und Sie werden den folgenden Bildschirm sehen:

DECT Settings

DECT:

Registration

Your tpPhone must be registered on the product for you to make calls. For registration, a PIN is required. Define the PIN here (create a new one or keep the default 0000) and enter it on the tpPhone during registration.

PIN:

Radio Field Strength

Radio Field Strength Reduce DECT Field Strength Eco DECT

Security

Encryption Enable (Recommended)

Save

3. Aktivieren Sie DECT.
4. Der PIN-Code wird benötigt, um Ihr schnurloses Telefon zu registrieren. Der Standardwert ist 0000. Ändern Sie ihn, indem Sie einen neuen PIN eingeben.
5. **DECT-Feldstärke reduzieren:** Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um diese Funktion zu aktivieren. In diesem Modus wird die Basisübertragungsleistung verringert. Dann wird das DECT-Telefon in einem kleinen Abstand Signale empfangen
6. **Eco DECT:** Nur wenn alle Mobilteile den Eco-Modus unterstützen, wird er wirksam. Wenn sich in diesem Modus alle Mobilteile für mehr als eine Minute im Standby Modus befinden, werden sich die DECT-Basis- und DECT-Mobilteile im EcoModus umstellen und geben kein Signal mehr aus. Mobilteile werden automatisch bei einem Anruf aktiviert.
7. **Sicherheit:** Klicken Sie das Kontrollkästchen an, wenn die DECT / CAT-iq Verschlüsselungs-sicherheit wirksam werden soll.
8. Klicken Sie auf **Speichern** um die Einstellungen zu überne.

6.3. Telefoninformationen eingeben

Bevor Sie Telefoniedienste nutzen, sollten Sie zunächst Ihre Telefoninformationen eingeben, die Sie von Ihrem Telefoniedienstanbieter erhalten haben.

Befolgen Sie die folgenden Schritte, um Informationen einzugeben:

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Router festgelegt haben.

2. Gehen Sie auf [Erweitert](#) > [Telefonie](#) > [Telefonnummern](#). Klicken Sie auf [Add](#) und Sie werden den folgenden Bildschirm sehen.

Telephone Numbers

Refresh + Add - Delete All

Status	Telephone Number	Provider	Modify
--	--	--	--

Telephony Provider:

Number:

E-mail address:

Password:

Cancel Save

3. Wählen Sie Ihren [Telefonanbieter](#) und geben Sie die erforderlichen Informationen nach Bedarf ein. Klicken Sie auf [Speichern](#) um es wirksam zu machen.
4. Wenn Ihr Telefonanbieter hier nicht aufgeführt ist, wählen Sie ["Andere"](#) und geben Sie die erforderlichen Informationen ein. Klicken Sie auf [Speichern](#) um es wirksam zu machen.

Telephone Numbers

Refresh + Add - Delete All

Status	Telephone Number	Provider	Modify
--	--	--	--

Telephony Provider:

Phone Number:

Registrar Address:

Authentication ID:

Password:

Area Code:

By entering your area code, you can make a local call without dialing the area code first. The area code is added as the prefix automatically each time you make a local call.

Advanced

Cancel Save

Telefonnummer: Die Nummer, die Sie zum Wählen und Antworten verwenden.

Registrierungsadresse: Normalerweise ein Domain-Name, wenn nicht, eine IP-Adresse.

Authentifizierungs-ID und **Passwort:** Nicht notwendige Informationen, aber wenn Sie diese haben, sollten Sie sie ausfüllen

Vorwahl: Die Vorwahl Ihrer Stadt oder Region.

Erweitert: Klicken Sie hier, um mehr Konfiguration-Optionen anzuzeigen.

5. Aktivieren Sie im Bereich **Area Code/Ortsvorwahl** diese Funktion und geben Sie die Ortsvorwahl Ihrer Stadt oder Region ein. Dies erspart Ihnen die Mühe, die Ortskennzahl bei jedem Ortsgespräch über das Internet einzutragen.

6. Klicken Sie auf **Speichern** um die Einstellungen zu übernehmen.

Erweitert: Klicken Sie hier, um mehr Konfiguration-Optionen anzuzeigen.

Für weitere Konfigurationsmöglichkeiten für Telefonie-Einstellungen

Klicken Sie auf **Erweitert** unter **Erweiterterte Einstellunggrn** um weitere Telefonieeinstellungen zu konfigurieren.

The screenshot shows the 'Advanced Settings' interface. At the top, there is a section titled 'Advanced' with an expand/collapse icon. Below this, several configuration options are listed:

- Bound Interface:** A dropdown menu set to 'Any_WAN'.
- Locale Selection:** A dropdown menu set to 'DE - GERMANY'.
- DSCP for SIP:** A dropdown menu set to 'EF (101110)'.
- DSCP for RTP:** A dropdown menu set to 'EF (101110)'.
- DTMF Relay Setting:** A dropdown menu set to 'RFC2833'.
- Registry Expiration Time:** A text input field containing '3600' with a range '(300-3600 seconds)' to its right.
- Registry Retry Interval:** A text input field containing '30' with a range '(30-300 seconds)' to its right.
- No Answer Time:** A text input field containing '18' with a range '(5-60 seconds)' to its right.
- T.38 Support:** A checkbox labeled 'Enable' which is currently unchecked.
- End with #:** A checkbox labeled 'Enable' which is currently checked.

A blue 'Save' button is located at the bottom right of the settings area.

Bound Interface: Bound Interface entscheidet, wo der VoIP-Verkehr gesendet / empfangen wird. Eine einfache Möglichkeit zum Auswählen der Schnittstelle besteht darin, den Standort des SIP-Servers (Session Initiation Protocol) zu überprüfen. Wenn es sich irgendwo im Internet befindet, wählen Sie Any_WAN. Wenn es sich im lokalen Netzwerk befindet, wählen Sie LAN.

Locale Selection: Wählen Sie das Land aus, in dem Sie sich befinden. Der Modemrouter ist mit einigen Standardparametern in verschiedenen Ländern vorkonfiguriert. Das Standardland ist Deutschland.

DSCP for SIP/RTP: DSCP (Differentiated Services Code Point) is the first 6 bits in the ToS byte. DSCP marking allows users to assign specific application traffic to be executed in priority by the next Router based on the DSCP value. Select DSCP for the SIP (Session Initiation Protocol) and RTP (Real-time Transport Protocol) respectively. If you are unsure, please always keep the default value.

DTMF Relay Setting: DTMF ist das Mehrfrequenzwahlverfahren. Verfügbare Optionen sind SIP-Info, RFC2833 und In-Band. Wenn Sie sich nicht sicher sind, welche Sie wählen sollen, behalten Sie bitte immer den Standardwert bei.

- **SIP INFO:** Wenn diese Funktion ausgewählt ist, erfasst der Archer VR2100v den DTMF-Ton und überträgt ihn in das SIP-Format. Dann wird es mit SIP-Nachricht an das Remote-Ende gesendet.
- **RFC2833:** Wenn diese Funktion ausgewählt ist, erfasst der Archer VR2100v die gedrückte Tastaturnummer und überträgt sie in ein digitales Formular, das dann an die andere Seite gesendet wird. Der Empfänger wird den Ton entsprechend der empfangenen digitalen Form erzeugen. Diese Funktion ist sehr nützlich, wenn ein Netzwerkdatenstau auftritt und immer noch die Genauigkeit des DTMF-Tons erhalten bleibt.
- **In-band:** Wenn diese Funktion ausgewählt ist, sendet der Modem-Router den DTMF-Ton als Audio direkt, wenn Sie die Tastatur am Telefon drücken.

Registry Expiration Time: Ablaufzeit für das Senden der Registrierungsnachricht.

Registration Retry Interval: Legen Sie die Zeitdauer für Ihren SIP-Registrar-Server fest, um Ihren Registrierungsdatensatz beizubehalten. Bevor die Zeit abläuft, sendet der Archer VR2100v erneut eine Registrierungsanforderung an den SIP-Registrar. Wenn Sie sich nicht sicher sind, behalten Sie bitte immer den Standardwert bei.

"No answer" Time: Legen Sie einen Zeitraum fest, nach dessen Ablauf dem Anrufer mitgeteilt wird, dass der Anruf nicht beantwortet wird und er eine Nachricht hinterlassen kann, wenn die Anrufbeantworter-Funktion aktiviert ist.

T 38 support: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um diese Funktion zu aktivieren. T 38 spezifiziert ein Protokoll zur Übertragung eines Faxes über das IP-Netzwerk in Echtzeit. Es ermöglicht die Übertragung von Faxdokumenten in Echtzeit zwischen zwei Standard-Faxgeräten der Gruppe 3 über das Internet oder andere Netzwerke, die IP-Protokolle verwenden. Es funktioniert nur, wenn beide Seiten diese Funktion unterstützen und aktiviert sind.

End With '#': Wählen Sie, ob Sie "#" als Endsignal Ihrer Wahl verwenden möchten oder nicht.

Wenn sich die Spalte Status in , ändert, werden Ihre Telefoninformationen erfolgreich registriert. Ab diesem Zeitpunkt können Sie Ihr Telefon benutzen, Nummern wählen und über das Internet anrufen!

6.4. Telefonbuch

Sie können alle Kontakte auf Ihrem Archer VR2100v speichern, Kurzwahlnummern für einige Kontakte festlegen und Notrufe aktivieren.

6.4.1. Telefonbuch

Befolgen Sie die nachstehenden Schritte, um ein Telefonbuch auf dem Archer VR2100v zu erstellen.

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Router festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf [Erweitert](#) > [Telefonie](#) > [Telefonbuch](#). Klicken Sie auf Hinzufügen um einen neuen Kontakteintrag vorzunehmen.

Telephone Book

+ Add - Delete All

Name	Telephone Number	Speed Dial Number	Modify
--	--	--	--

First Name:

Last Name:

Private Phone Number:

Work Phone Number:

Mobile Phone Number:

Speed Dial Number Type:

Speed Dial Number:

Cancel Save

3. Sie können eine Kurzwahlnummer für bestimmte Nummern festlegen. Mit der Kurzwahlfunktion können Sie den gewünschten Teilnehmer erreichen, indem Sie statt einer langen Telefonnummer die reduzierte Anzahl an Tasten wählen.
4. Klicken Sie auf OK um die Einstellungen zu speichern.

6.4.2. Notrufe

Ich möchte folgendes machen:

Stellen Sie sicher, dass Ihr Telefon automatisch einen bestimmten Kontakt anruft, wenn das Mobilteil angerufen wird,

aber innerhalb eines Zeitraums keine Operation ausgeführt wird. Auf diese Weise können älteren Personen, Kinder, Patienten oder Schwangere im Haus bei Notfällen Hilfesignale senden.

Wie kann ich es einstellen?

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Router festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf [Erweitert](#) > [Telefonie](#) > [Telefonbuch](#).

3. Aktivieren Sie Notrufe.
4. **Keine Antwort-Zeit:** Legen Sie fest, wie lange das Telefon warten soll, bis die erste Nummer automatisch gewählt wird.
5. **Notfallnummer:** Stellen Sie die Nummer so ein, daß sie automatisch erreicht wird. Wenn mehr als eine Nummer eingestellt ist, ruft der Archer VR2100v automatisch die nächsten an, wenn die angewählte Nummer nicht beantwortet wird.
6. Klicken Sie auf [Speichern](#) um die Einstellungen zu übernehmen.

Fertig!

Ab jetzt wird Ihr Telefon automatisch die Notrufnummer anrufen, sollten Sie nicht innerhalb der Keine Antwort-Zeit abheben!

6. 5. Telefonie-Geräteverwaltung

Ich möchte folgendes machen:

Koppeln Sie verschiedene Telefenteile mit verschiedenen eingehenden und ausgehenden Rufnummern, wenn Sie mehr als eine Telefonnummer und ein Telefenteil benutzen. Sie möchten nicht, dass alle Telefone gleichzeitig klingeln, wenn

Wie kann ich es einstellen?

eine Nummer angerufen wird.

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Router festgelegt haben..
2. Gehen Sie auf [Erweitert](#) > [Telefonie](#) > [Telefonie Geräte](#).

Telephony Devices

[Refresh](#)

Device Name	Number for Incoming Calls	Internal Number	Number for Outgoing Calls	Modify
Phone 1	--	**1	--	✎
Phone 2	--	**2	--	✎

[> Register New DECT Handset](#)

3. Klicken Sie auf [✎](#) um die Telefonie Geräte zu verwalten.

Telephony Devices

[Refresh](#)

Device Name	Number for Incoming Calls	Internal Number	Number for Outgoing Calls	Modify
Phone 1	--	**1	--	✎

Device name:

Number for Outgoing Calls:

Number for Incoming Calls:

VAD Support: Enable VAD

Speaker Gain:

Mic Gain:

[Cancel](#) [Save](#)

Phone 2	--	**2	--	✎
---------	----	-----	----	-------------------

[> Register New DECT Handset](#)

4. **Gerätename:** Benennen Sie das Telefongerät hier
5. **Nummer des ausgehenden Anrufs:** Weisen Sie eine ausgehende Nummer für dieses Telefon zu.
6. **Nummer des eingehenden Anrufs:** Kreuzen Sie die eingehende Nummer für dieses Telefon an.
7. **VAD Support:** VAD (Voice Activation Detection) verhindert die Übertragung von Stillen-Paketen, um die Bandbreite zu schonen. Es wird auch als Silence Suppression (Silence

Suppression) bezeichnet. Dabei handelt es sich um eine Softwareanwendung, die die Bandbreite bei aktivierter Sprachaktivität sicherstellt.

8. **Speaker Gain:** Passen Sie den Lautsprecherverstärkungsregler an, um den Lautsprecherklang zu steuern.
9. Stellen Sie den Schieberegler "Mic Gain" ein, um den Lautsprecherklang des Mikrofons zu steuern.
10. Klicken Sie auf **OK**, um die Einstellungen zu übernehmen.

Fertig!

Jetzt sind Ihre Telefoniegeräte an unterschiedliche eingehende Rufnummern und ausgehende Rufnummern gebunden.

Tipps:

Die angezeigte interne Nummer wird verwendet, um Anrufe zwischen Telefoniegeräten zu tätigen, die an denselben Modemrouter angeschlossen sind. Es ist voreingestellt und kann nicht geändert werden.

6.6. Anrufliste

Ich möchte folgendes machen: Wie kann ich es einstellen?

Speichern Sie eine Anrufliste, die eingehende Anrufe und ausgehende Anrufe auf Ihrem Archer VR2100v aufzeichnet.

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Router festgelegt haben
2. Gehen Sie auf **Erweitert > Telefonie > Anruferliste**.

Call Log

Call Log:

Push Notification via E-mail for Missed Calls:

[Refresh](#) [Delete All](#)

Date/Time	Type	Duration (hh:mm:ss)	Number/Contacts	Device Number	Telephony Device
--	--	--	--	--	--

3. Anrufprotokoll aktivieren.

Fertig!

Ab jetzt werden alle Anrufe aufgezeichnet. Wenn Sie bereits ein Telefonbuch haben, wird der Name des Kontakts in der Anrufliste angezeigt.

Tipps:

Sie können Push-Benachrichtigung per E-Mail für Anrufe in Abwesenheit aktivieren, um eine E-Mail an Sie zu senden, die Sie über Anrufe in Abwesenheit informiert. Sie sollten zuerst auf die Seite **Erweitert > Systemprogramme > Push-Dienst**

gehen, um die Push-Benachrichtigung per E-Mail zu aktivieren, und auf  klicken, um die Hilfeseite zur detaillierten Konfiguration des Push-Dienstes anzuzeigen.

6.7. Anrufen über verschiedene Nummern

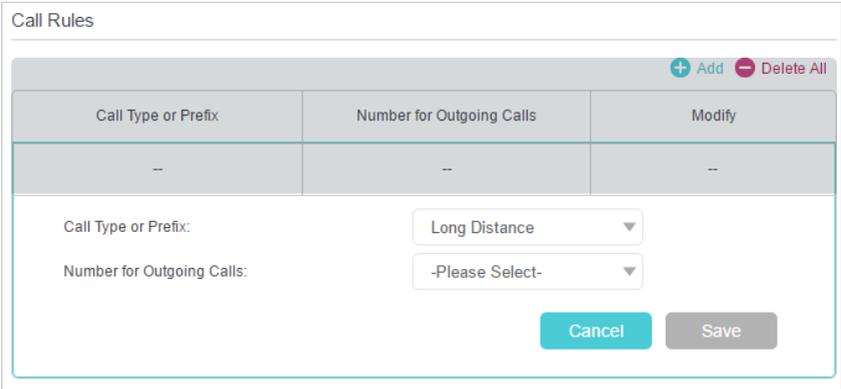
Ich möchte folgendes machen:

Verwenden Sie verschiedene ausgehende Nummern, um verschiedene Arten von Nummern anzurufen.

Zum Beispiel: Eine meiner Telefonnummern hat eine relativ geringe Gebühr für Ferngespräche. Ich möchte, dass alle Ferngespräche über diese Nummer gewählt werden

Wie kann ich es einstellen?

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Router festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf [Erweitert](#) > [Telefonie](#) > [Anrufregeln](#). Klicken Sie Hinzufügen um eine Regel festzulegen.



Call Type or Prefix	Number for Outgoing Calls	Modify
--	--	--

Call Type or Prefix: Long Distance

Number for Outgoing Calls: -Please Select-

Cancel Save

3. Wählen Sie [Fernruf](#) in [Anrufart](#) oder [Vorwahl](#). Vorwahl und Anrufarten können je nach bestimmte Umständen variieren.
4. Unter der Nummer für ausgehende Anrufe tragen Sie die Nummer mit eine geringer Gebühr für Ferngespräche ein
5. Klicken Sie auf [OK](#) um die Einstellungen zu speichern.

Fertig!

Wenn Sie nun einen Ferngespräch tätigen, erfolgt der Anruf über die Nummer, die Sie in Schritt 5 eingetragen haben.

Zusätzlich:

Die Anrufart kann je nach Umständen variieren. Sie können die Vorwahl so festlegen, daß die Anrufe mit eine bestimmte Vorwahl in der Anrufart oder Vorwahl angewählt werden. Wenn eine Vorwahl eingetragen wurde, werden alle Rufnummern mit

diese Vorwahl über die zugewiesene Nummer angewählt.

6. 8. Anrufe blockieren

Wenn Sie es möchten, daß bestimmte Anrufe Sie nicht erreichen oder bestimmte Rufnummern nicht angewählt werden können, verwenden Sie die Anrufblockierungsfunktionen. Dieser Teil besteht aus drei Funktionen: Nicht stören, Bestimmte Anrufe sperren und Wahlsperre.

6. 8. 1. Bitte nicht stören (DND)

Ich möchte folgendes machen: Wie kann ich es einstellen?

Keine Anrufe empfangen während eines Zeitabschnitts.

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf [Erweitert > Telefonie > DND & Anruferblockierung](#).

3. Aktivieren Sie DND.
4. Geben Sie die Tage ein, an denen DND aktiv sein sollte
5. Klicken Sie Speichern um die Einstellungen zu übernehmen.

Fertig!

Innerhalb dieser Zeitabschnitts klingelt kein Telefon, aber alle eingehenden Anrufe werden in der Anrufliste aufgezeichnet. Genießen Sie Ihre ruhige Zeit und wenn Sie zurück sind, überprüfen Sie die Anrufliste, um zu sehen, welche Anrufe verpaßt wurden.

6. 8. 2. Bestimmte Anrufe blockieren

Ich möchte folgendes machen:

Wie kann ich es einstellen?

Bestimmte Anrufe blockieren, zum Beispiel die anonymen Anrufe oder Anrufe von lästigen Verkäufern.

1. Besuchen Sie hierzu <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Router festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf [Erweitert](#) > [Telefonie](#) > [DND & Anruferblockierung](#).

Number	Modify
--	--

3. Klicken Sie unter Eingehende Anrufe auf Hinzufügen.
4. Wählen Sie eine bestimmte Anzahl oder anonyme Anrufe zum blockieren.
5. Klicken Sie auf OK, um die Einstellungen zu übernehmen.

Fertig!

Von nun an werden diese Anrufe automatisch von Ihrem Archer VR2100v blockiert.

6. 8. 3. Anwählen verhindern

Ich möchte folgendes machen:

How can I do that?

Verhindern, daß Ihr Archer VR2100v einen bestimmten Typ von Nummern wählt.

Zum Beispiel: es kostet viel, eine Mobilrufnummer über Ihren Telefonanschluß anzurufen, also möchten Sie nicht, daß jemand eine Mobilrufnummer von Ihrem Anschluß anruft.

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Router festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf [Erweitert](#) > [Telefonie](#) > [DND & Anruferblockierung](#).

Call Type or Prefix	Modify
--	--

3. Klicken Sie auf [Hinzufügen](#) unter [Ausgehende Anrufe](#).
4. Wählen Sie, ob Mobilrufnummer nicht angerufen werden sollen. Der Zahlentyp/ Die Vorwahl kann je nach Vorgaben variieren.
5. Klicken Sie auf [OK](#) um die Einstellungen zu übernehmen.

Fertig!

Von nun an werden diese Nummern nicht mehr von Ihrem Archer VR2100v angerufen werden können.

Zusätzlich:

Die Rufnummern-Art kann je nach Vorgaben variieren. Sie können die Vorwahl auch so festlegen, daß Sie bestimmte Anrufe über eine bestimmte Vorwahl auswählen. Wenn eine Vorwahl gespeichert wurde, werden alle Nummern über diese Vorwahl daran gehindert, angerufen zu werden.

6. 9. Weiterleiten von Anrufen

Ich möchte folgendes machen:

Leiten Sie einige eingehende Anrufe an eine bestimmte Telefonnummer weiter. Wenn zum Beispiel niemand den eingehenden Anruf beantwortet, wird dieser an Ihr Mobiltelefon weitergeleitet damit Sie ihn nicht verpassen.

Wie kann ich es einstellen?

1. Besuchen Sie hierzu <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Router festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf [Erweitert](#) > [Telefonie](#) > [Anrufweiterleitung](#). Klicken Sie auf [Hinzufügen](#) um festzulegen, wie Anrufe weitergeleitet werden sollen.

Call Forwarding

+ Add - Delete All

Calls	Forward via	Destination Number	Forward Type	Status	Modify
--	--	--	--	--	--

Select the incoming calls to be forwarded.

All Incoming Calls

Calls to the Telephone Number -Please Select- ▼

Calls to the Phone -Please Select- ▼

Calls from a Person in the Telephone Book -Please Select- ▼

Calls from the Telephone Number []

Set Forwarding Rules:

Destination Telephone Number: []

Forward the Calls via: Auto ▼

Call Forward Condition: Unconditional ▼

Cancel
Save

3. Wählen Sie die eingehenden Anrufe aus, die weitergeleitet werden sollen: Wählen Sie, welcher Anruf oder welche Anrufart weitergeleitet werden soll.
4. Zielrufnummer: Legen Sie fest, wo die Anrufe weitergeleitet werden sollen.
5. Anrufe weiterleiten über: Wählen Sie, über welche Rufnummer die Anrufe weitergeleitet werden sollen.
6. Rufumleitung-Bedingung: Wählen Sie den Umleitungsart (Uneingeschränkt oder Keine Antwort) des Eingangs.
7. Klicken Sie OK um die Einstellungen zu übernehmen.

Fertig!

Jetzt leitet Ihr Archer VR2100v den Anruf automatisch gemäß Ihrer Regel weiter.

6. 10. Durchrufen

Ich möchte folgendes machen:

Jemanden über meine, auf dem Modemrouter registrierten Rufnummer, anrufen.

Zum Beispiel: bin nicht zu Hause und möchte einen Freund im Ausland anrufen, der aber in meinem Telefonbuch gespeichert ist. Ich kann diesen Freund natürlich über meinem Handy anrufen, aber das würde hohe Kosten verursachen. Inzwischen hat meine Festnetztelefon eine Flatrate für internationale Anrufe. Es wäre also toll, wenn ich meinen Freund über mein Handy via meines Festnetztelefons anrufen kann. Glücklicherweise können Sie es tun.

Wie kann ich es einstellen?

1. Besuchen Sie hierzu <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Router festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf **Erweitert** > **Telefonie** > Durchrufen Aktivieren Sie **Durchrufen**.

3. **Nummer für eingehende Anrufe:** Wählen Sie die Nummer aus, von dem Sie aus den Anruf tätigen wollen wenn Sie unterwegs sind.
4. **Nummer für ausgehende Anrufe:** Wählen Sie die Nummer aus, mit der Sie Ihren Freund im Ausland anrufen möchten.
5. Wenn Sie unter **'nur Anrufe mit den unten stehenden Nummern annehmen'**, wählen, sollten Sie die Nummern hinzufügen, die diese Durchruf-Funktion auf Ihrem Archer VR2100v verwenden dürfen. In diesem Beispiel fügen Sie Ihre Handynummer hinzu.
6. Klicken Sie auf **Speichern** um die Einstellungen zu übernehmen.

Fertig!

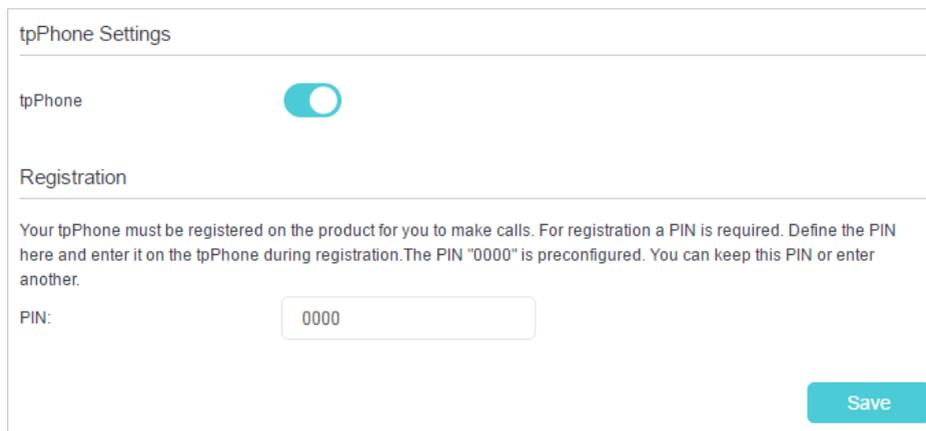
Folgen Sie den unterstehenden Vorgang, um Ihren Freund über Ihr Mobiltelefon und Ihre Heim-Telefon anzurufen:

1. Verwenden Sie Ihr Mobiltelefon, um die in Schritt 4 ausgewählte eingehende Nummer anzurufen.
2. Geben Sie den PIN-Code ein, wenn Sie den Ton hören, denken Sie daran, die PIN mit einem "#" zu beenden. Die Änderung des Standard-PIN-Codes wird empfohlen.
3. Wähle die Nummer deines Freundes.
4. Zu diesem Zeitpunkt erhält Ihr Freund einen Anruf von der ausgehenden Nummer, die Sie in Schritt 5 ausgewählt haben. Sie können mit Ihrem Freund von Ihrem Mobiltelefon aus sprechen.

6.11. tpPhone

tpPhone ist eine App, mit der Sie Anrufe über VoIP-Modem-Router tätigen und empfangen können. Befolgen Sie die nachstehenden Schritte, um die tpPhone-Einstellungen vorzunehmen:

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf **Erweitert** > **Telefonie** > **tpPhone** und erblicken den folgenden Bildschirm.



3. Stellen Sie sicher, dass tpPhone aktiviert ist.
4. Notieren Sie sich die Standard-PIN oder legen Sie eine neue PIN fest. Sie müssen diese PIN bei der Registrierung von tpPhone auf dem Archer VR2100v verwenden.
5. Klicken Sie **Speichern** um die Einstellungen zu übernehmen.

Sie können zum Apple App Store oder Google Play gehen oder den folgenden QR-Code scannen, um tpPhone herunterzuladen und über die App Telefonate über das Internet zu tätigen.



6. 12. Anrufbeantworter (AB)

Ich möchte folgendes machen:

Dem Anrufer die Möglichkeit geben, nach einem nicht beantworteten Anruf, eine aufgesprochene Nachricht zu hinterlassen.

Zum Beispiel, Ich befinde mich im Urlaub und kann Zurzeit kein Anruf entgegen-nehmen. Wenn die Leute, die mich angerufen haben, eine Nachricht aufnehmen könnten, würde ich wissen was in meiner Abwesenheit passiert ist.

Wie kann ich es einstellen?

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Router festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf [Erweitert](#) > [Telefonie](#) > [Anrufbeantworter](#).

Voice Mail Settings

Voice Mail:

No Answer Time: (5-60s)

Greeting for Voice Mail:

Note: Pick up the phone (analog phone or DECT handset) and dial *30 to record a personalized greeting for your voice mail.

Voice Mail Duration: (20-120s)

Remote Access to Voice Mail:

Remote Access PIN:

Note: To access your voice mail remotely, dial the number for incoming calls. When your personal greeting starts, press *. Enter your Remote Access PIN when prompted.

Push Notification via E-mail for Voice Mails:

Expand Storage Capacity with USB Storage Device:

The router can record voice messages with a total length of 4 hours 26 minutes. Pick up the phone and dial *20 to listen to voice messages.

[Save](#)

Voice Mail List

[Back Up Voice Mails from the Flash](#)

Refresh Delete All

Stored in	Date/Time	Incoming Number	Telephone Number	Duration (hh:mm:ss)	Setting
--	--	--	--	--	--

3. Aktivieren Sie Anrufbeantworter.
4. Stellen Sie die Zeit für "Keine Antwort" ein. Wird der Anruf innerhalb dieses Zeitabschnitt nicht entgegengenommen, kann der Anrufer eine Nachricht auf dem Anrufbeantworter hinterlassen.
5. Wählen Sie eine Nachricht für Ihren AB. Sie können die Begrüßung aufnehmen, indem Sie auf der Tastatur Ihres Telefons * 30 wählen.
6. Legen Sie fest, wie lange eine Nachricht dauern darf unter Voice Mail Duration.
7. Wenn Sie von Unterwegs auf Ihren AB zugreifen möchten, aktivieren Sie Remote Access Voice Mail und erstellen Sie eine neue Remote Access PIN, um diese Funktion verfügbar zu machen. Sie müssen diese neue PIN eingeben, wenn Sie Ihre Sprachnachrichten unterwegs abhören möchten.
8. Sie können die Push-Benachrichtigung per E-Mail aktivieren, damit AB-Benachrichtigungen per E-Mail an Sie gesendet werden, um Sie über AB-Nachrichten zu informieren. Sie sollten zuerst auf die Seite Erweitert> Systemprogramme> Push-Dienst gehen, um die Push-Benachrichtigung per E-Mail zu aktivieren, und auf klicken, um die Hilfeseite zur detaillierten Konfiguration des Push-Dienstes anzuzeigen.
9. Wenn Sie ein USB-Speichergerät eingesteckt haben, können Sie die Speicherkapazität erweitern um Sprachnachrichten auf Ihrem USB-Speichergerät zu speichern, nachdem der interne Flash-Speicher voll ist .
10. Klicken Sie auf OK um die Einstellungen zu übernehmen

Fertig!

Wenn eine Sprachnachricht aufgezeichnet wird, zeigt der Archer VR2100v Ihnen dies in der folgenden Tabelle an.

Voice Mail List					
Back Up Voice Mails from the Flash					
					Refresh
					Delete All
Stored in	Date/Time	Incoming Number	Telephone Number	Duration (hh:mm:ss)	Setting
--	--	--	--	--	--

Es gibt drei Möglichkeiten, die Sprachnachricht abzuhören.

- Auf  in der Tabelle klicken.

- Wählen Sie *20 auf Ihrem Telefon um abzuhören.
- Wählen Sie die Rufnummer Ihres Telefons, drücken Sie *, wenn Sie die Begrüßung hören, folgen Sie der Sprachansage, um die Fernzugriffs-PIN zum Abhören einzugeben.

Kapitel 7

OneMesh mit Nahtlosen Roaming

Dieses Kapitel stellt die Funktion TP-Link OneMesh™ vor.

Es enthält die folgenden Abschnitte:

- [Einen OneMesh Netzwerk einrichten](#)
- [Geräte im OneMesh™ -Netzwerk verwalten](#)

Der TP-Link OneMesh™  Archer VR2100v und TP-Link OneMesh™  arbeiten zusammen um ein einheitliches WLAN-Netzwerk zu bilden. Bewegen Sie sich durch Ihr Heim und bleiben Sie, dank der nahtlosen Abdeckung von OneMesh, mit den schnellstmöglichen Internet-Geschwindigkeiten verbunden.

Einheitliches WLAN-Netzwerk

Router und Extender verwenden dieselben WLAN-Einstellungen, einschließlich Netzwerkname, Passwort, Zugangskontrolleinstellungen und mehr.

Nahtloses Roaming

Geräte wechseln automatisch zwischen Ihrem Router und den Extendern, während Sie sich durch Ihr Zuhause bewegen, um die schnellstmögliche Geschwindigkeit zu erreichen.

Einfache Einrichtung und Verwaltung

Richten Sie ein OneMesh™-Netzwerk mit einem Druck auf die WPS-Tasten ein. Verwalten Sie alle Netzwerkgeräte in der Tether-App oder auf der Webverwaltungsseite Ihres Routers.

Einheitliches OneMesh™ Netzwerk



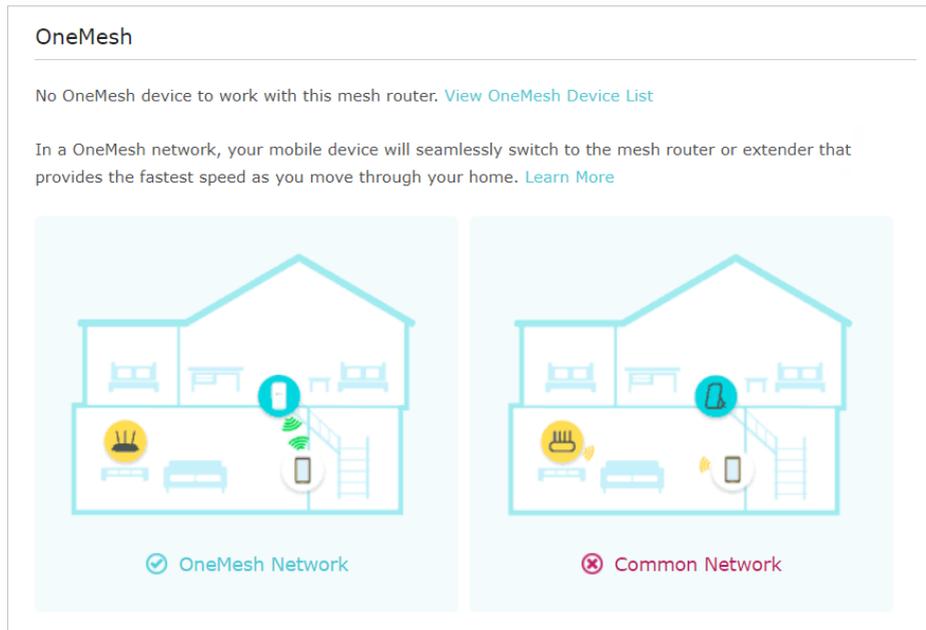
7. 1. Einen OneMesh Netzwerk einrichten

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit Ihrer TP-Link-ID oder dem von Ihnen für den Archer VR2100v festgelegten Passwort an.

2. Gehen Sie auf Basic > OneMesh oder Advanced > Wireless > OneMesh.

Hinweis:

Frühe Firmware-Versionen unterstützen OneMesh™ möglicherweise nicht. Wenn Sie die OneMesh-Seite nicht finden können, aktualisieren Sie Ihren Router bitte auf die neueste Firmware-Version. Anweisungen zum Upgrade finden Sie unter [Update der Firmware](#).

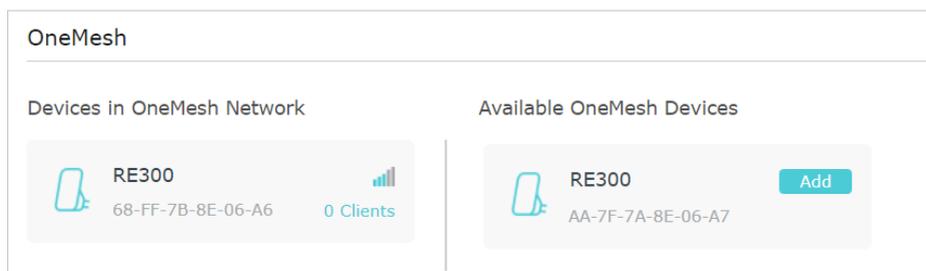


3. Verbinden Sie einen oder mehrere OneMesh™ -Extender mit diesem Router, indem Sie die Einrichtungsanweisungen in den Handbüchern der Extender befolgen.

Hinweis:

Um die vollständige Liste der TP-Link OneMesh-Geräte zu überprüfen, besuchen Sie <https://www.tp-link.com/onemesh/compatibility>.

4. Wenn Sie einen Extender für die Verknüpfung zum OneMesh™ -Netzwerk eingerichtet haben, wird er in der Liste Geräte des OneMesh-Netzwerk aufgeführt. Andernfalls müssen Sie es in der Liste Verfügbare OneMesh-Geräte suchen und auf Hinzufügen klicken, um es zum OneMesh™ -Netzwerk hinzuzufügen.



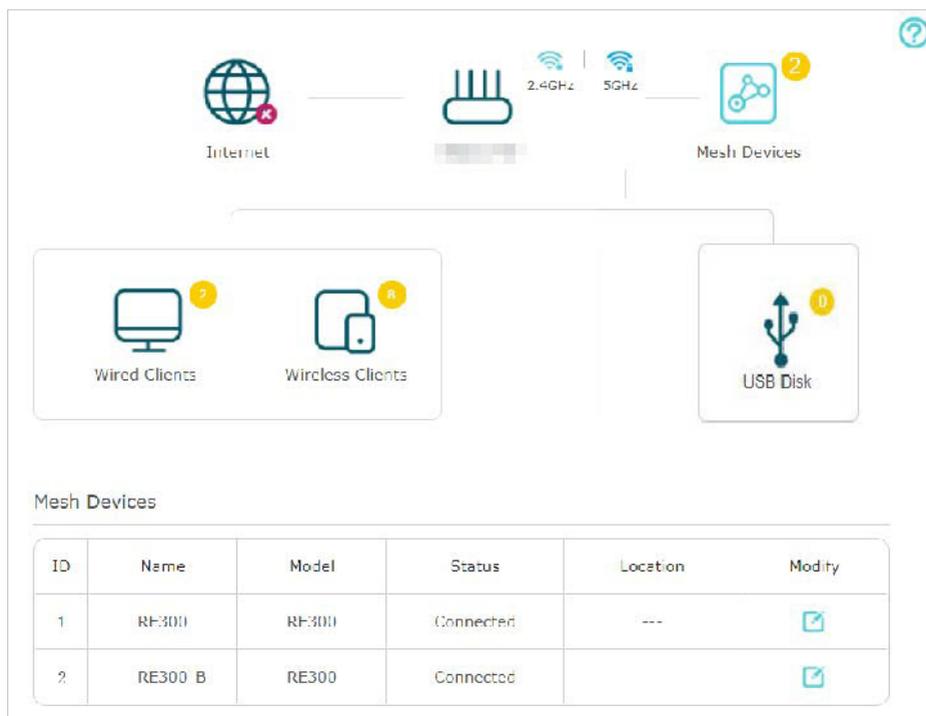
Jetzt bilden Ihr Router und Ihre Extender erfolgreich ein OneMesh™ -Netzwerk!

7.2. Geräte im OneMesh™ -Netzwerk verwalten

In einem OneMesh™ -Netzwerk können Sie alle Mesh-Geräte und End-Geräte auf der Webseite Ihres Archer VR2100v verwalten.

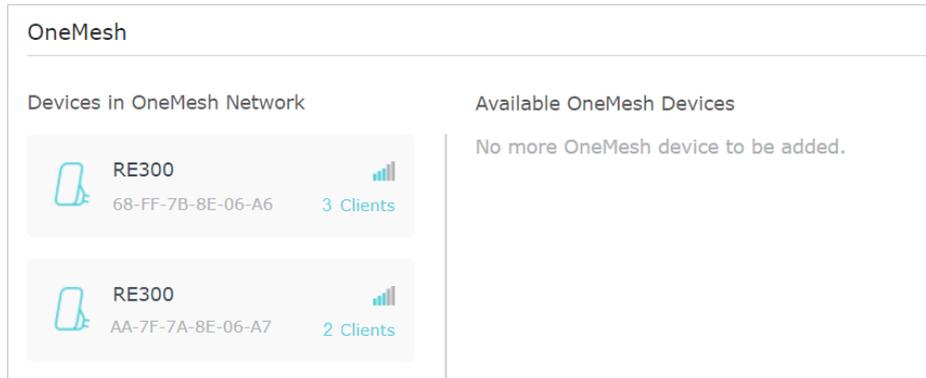
- **So sehen Sie sich alle Mesh-Geräte und Endgeräte im OneMesh™ -Netzwerk an:**

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit Ihrer TP-Link-ID oder dem von Ihnen für den Archer VR2100v festgelegten Passwort an.
2. Gehen Sie auf Basis > Netzwerkkarte.
3. Klicken Sie Mesh Geräte, Kabelgebundene Endgeräte, oder Kabellose Endgeräte Symbol an um die zugehörige Geräte- oder End-Geräte-Liste anzuzeigen.



- **So verwalten Sie jedes OneMesh™ -Gerät im Netzwerk:**

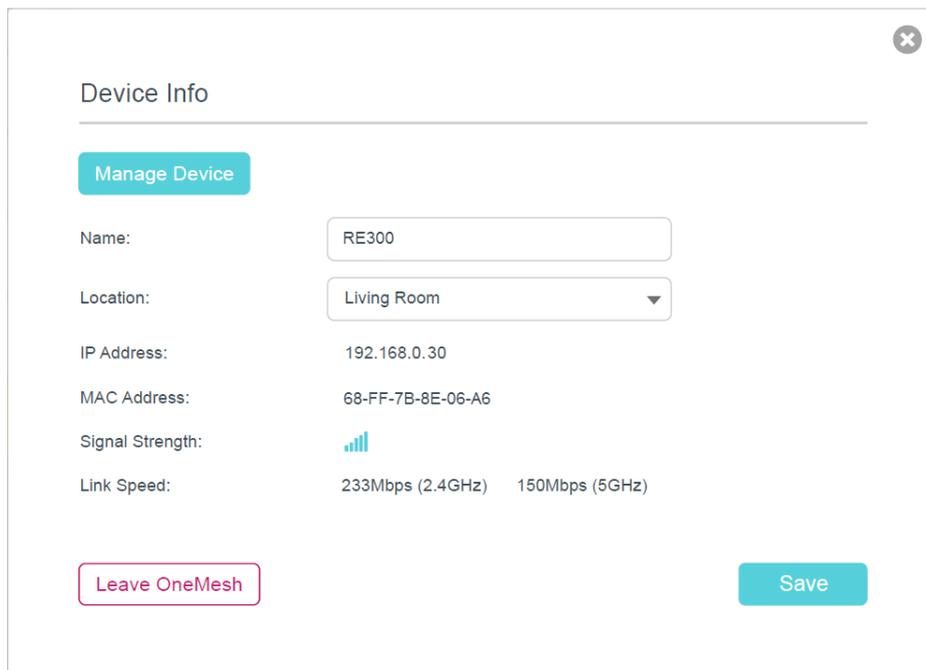
1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit Ihrer TP-Link-ID oder dem von Ihnen für den Archer VR2100v festgelegten Passwort an.
2. Gehen Sie auf: Basis > OneMesh oder Erweitert > Kabellos > OneMesh.



3. Klicken Sie auf ein OneMesh™ -Gerät, um die Geräteinformationen anzusehen, oder klicken Sie auf <Anzahl> Endgeräte, um die mit diesem Gerät verbundenen Endgeräte anzuzeigen.

Auf der Endgerät Info, Seite können Si:

- Klicken Sie Endgerät verwalten um auf die Webverwaltungsseite dieses OneMesh™ -Geräts umzuleiten.
- Klicken Sie Verlassen Sie OneMesh um dieses Gerät aus dem OneMesh™ -Netzwerk zu löschen.



Kapitel 8

IPTV

IPTV ist die Abkürzung für Internet Protocol Television. Der Dienst kann nur über das Internet bereitgestellt werden, und unser Archer VR2100v bietet einen speziellen LAN-Anschluß für IPTV. Durch die automatische Trennung zwischen IPTV und das Surfen im Internet können Sie sowohl eine hohe Qualität beim Videostreamings als auch schnelle Surf-Geschwindigkeiten genießen.

Ich möchte folgendes machen:

Konfigurieren Sie den Archer VR2100v, um die Internet Protocol Television (IPTV)-Dienste zu aktivieren.

Beispiel: Ich habe bereits den IPTV-Dienst angeworben, aber dieser Dienst wird nur über das Internet bereitgestellt werden. Daher muß ich zuerst meinen Router konfigurieren.

Wie kann ich es einstellen?

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit Ihrer TP-Link-ID oder dem von Ihnen für den Router festgelegten Passwort an.
2. Gehen Sie auf Erweitert > IPTV um die Konfigurationsseite zu öffnen

IPTV

IPTV: Enable

Profile: Others

VLAN Tag: Enable

VLAN Tag: -1 (1-4094)

Priority: -1 (0-7)

Connection Type: Bridge

LAN Port: LAN1 LAN2 LAN3

Save

3. Häkchen beim Aktivieren um die IPTV-Funktion zu aktivieren.
4. Wählen Sie Ihren Internetanbieter aus der Profil-Dropdown-Liste und die VLAN-ID wird automatisch ausgefüllt. Wenn Ihr Internetanbieter nicht aufgeführt ist, wählen Sie Andere und konfigurieren Sie dann Ihre VLAN-ID mit den von Ihrem IPTV-Dienstanbieter bereitgestellten Parametern.
5. Wählen Sie einen Verbindungstyp aus der Profil-Dropdown-Liste das Ihrer IPTV-Verbindung entspricht. Wenn Sie Bridge auswählen, weisen Sie einen LAN-Anschluss für die IPTV-Verbindung zu und schließen Sie die Set-Top-Box an diesen Port an.
6. Klicken Sie Speichern um die Einstellungen wirksam zu machen.

Fertig!

Die Konfiguration des Archer VR2100v ist abgeschlossen! Möglicherweise müssen Sie noch die Einstellungen Ihrer Set-Top-Box konfigurieren, bevor Sie Ihren IPTV-Dienst nutzen können.

Kapitel 9

Gäste-Netzwerk

Mit dieser Funktion können Sie den WLAN-Zugang für Gäste bereitstellen, ohne Ihr Hauptnetzwerk zugänglich zu machen. Wenn Sie Gäste in Ihrem Haus, Ihrer Wohnung oder Ihrem Arbeitsplatz haben, können Sie ein Gastnetzwerk für sie erstellen. Darüber hinaus können Sie Netzwerkberechtigungen und Bandbreite für Gäste zuweisen, um Netzwerksicherheit, Datenschutz und Datenverkehr zu gewährleisten.

- [Erstellen Sie ein Netzwerk für Gäste](#)
- [Anpassen der Gastnetzwerkoptionen](#)

9. 1. Erstellen Sie ein Netzwerk für Gäste

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Router festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf Advanced > Guest Network. Suchen Sie den Abschnitt WLAN-Einstellungen.
3. Erstellen Sie ein 2,4-GHz- und 5-GHz-Gastnetzwerk nach Ihren Bedürfnissen.

Wireless

2.4GHz Wireless: Enable Guest Network

Network Name (SSID): Hide SSID

5GHz Wireless: Enable Guest Network

Network Name (SSID): Hide SSID

Security: No Security WPA/WPA2 Personal

Version: Auto WPA2-PSK

Encryption: Auto TKIP AES

Password:

- 1) Aktivieren Sie entweder das 2.4GHz Drahtlosen- oder das 5GHz Drahtlosen-Netzwerk, oder aktivieren Sie beide nach Ihren Bedürfnissen.
- 2) Legen Sie eine einfach zu identifizierende SSID fest. Wählen Sie nicht SSID ausblenden aus, es sei denn, Sie möchten, daß Ihre Gäste und andere Personen diese SSID manuell für den WLAN-Zugriff eingeben.
- 3) Setzen Sie die Sicherheit auf WPA/WPA2 Personal, behalten Sie die Standardwerte für Version und Verschlüsselung bei und stellen Sie ein leicht zu merkendes Passwort ein. 2.4GHz and 5GHz-Gastnetzwerke benutzen das gleiche Passwort.
4. Klicken Sie auf Speichern. Jetzt können Ihre Gäste mit der von Ihnen festgelegten SSID und Passwort auf Ihr Gastnetzwerk zugreifen!

 **Tipps:**

Um Gastnetzwerkinformationen anzuzeigen, gehen Sie zu Erweitert > Status und suchen Sie den Abschnitt Gastnetzwerk.

9. 2. Anpassen der Gastnetzwerkoptionen

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Router festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf Erweitert > Gästernetzwerk.

3. Weisen Sie die Netzwerkberechtigungen und die Bandbreite Ihren Anforderungen entsprechend zu.

- [Erlauben Sie den Gästen, sich gegenseitig zu erreichen](#)

Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, damit die Endgeräte in Ihrem Gastnetzwerk gegenseitigen Zugriff auf die Dateien der einzelnen Gäste haben.

- [Gästen den Zugriff auf mein lokales Netzwerk erlauben](#)

Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, damit die Endgeräte in Ihrem Gastnetzwerk auf Ihr lokales Netzwerk zugreifen können und nicht nur auf den Internetzugang.

- [Gästen den Zugriff auf meine USB-Verteil-Speicher ermöglichen](#)

Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, damit die Endgeräte in Ihrem Gastnetzwerk auf den externen USB-Speicher Ihres Archer VR2100v zugreifen können.

- [Aktivieren Sie QoS für das Gastnetzwerk](#)

Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, um die QoS-Priorität des Gastnetzwerks festzulegen. Diese Option ist nur verfügbar, wenn QoS auf der Seite Erweitert > QoS aktiviert ist.

4. Klicken Sie auf Speicher. Jetzt können die Benutzer in Ihrem Gastnetzwerk nur die Netzwerkberechtigungen mit der von Ihnen zugewiesenen Priorität nutzen!

Tipps:

Um Gastnetzwerkinformationen anzuzeigen, gehen Sie zu Erweitert > Status und suchen Sie den Abschnitt Gästenetzwerk.

Kapitel 10

USB Einstellungen

In diesem Kapitel wird beschrieben, wie Sie durch die USB-Schnittstelle, Dateien und Medien von USB-Speichergeräte, lokal über Ihr Heimnetzwerk oder ferngesteuert über das Internet freigeben.

Der Archer VR2100v unterstützt externe USB-Flash-Laufwerke und Festplatten. Dieses Kapitel enthält die folgenden Abschnitte:

- [Greifen Sie auf das USB-Speichergerät zu](#)
- [Teilen von Medieninhalten](#)
- [3G/4G Einstellungen](#)

10. 1. Greifen Sie auf das USB-Speichergerät zu

Stecken Sie Ihr USB-Speichergerät in den USB-Port des Archer VR2100v und greifen Sie dann lokal oder von unterwegs auf die dort gespeicherte Dateien zu.

 Tipps:

- Wenn Sie USB-Hubs verwenden, stellen Sie sicher, dass nicht mehr als 4 Geräte an den Archer VR2100v angeschlossen sind.
- Wenn das USB-Speichergerät eine externe Stromversorgung benötigt, vergewissern Sie sich, daß die externe Stromversorgung angeschlossen ist.
- Wenn Sie eine USB-Festplatte verwenden, stellen Sie sicher, dass das Dateisystem FAT32 oder NTFS ist. Einige Modem-Router unterstützen auch das Dateisystem HFS + und exFATs.
- Before you physically disconnect a USB device from the modem router, safely remove it to avoid data. Bevor Sie ein USB-Gerät physisch vom Archer VR2100v trennen, entfernen Sie es sicher, um Datenschäden zu vermeiden: Gehen Sie zu Erweitert > USB Freigabe > USB Speichergerät Device und klicken Sie auf .

10. 1. 1. Greifen Sie lokal auf das USB-Gerät zu

Stecken Sie Ihr USB-Speichergerät in den USB-Anschluss des Modemrouters und lesen Sie die folgende Tabelle, um auf die auf Ihrem USB-Speichergerät gespeicherten Dateien zuzugreifen:

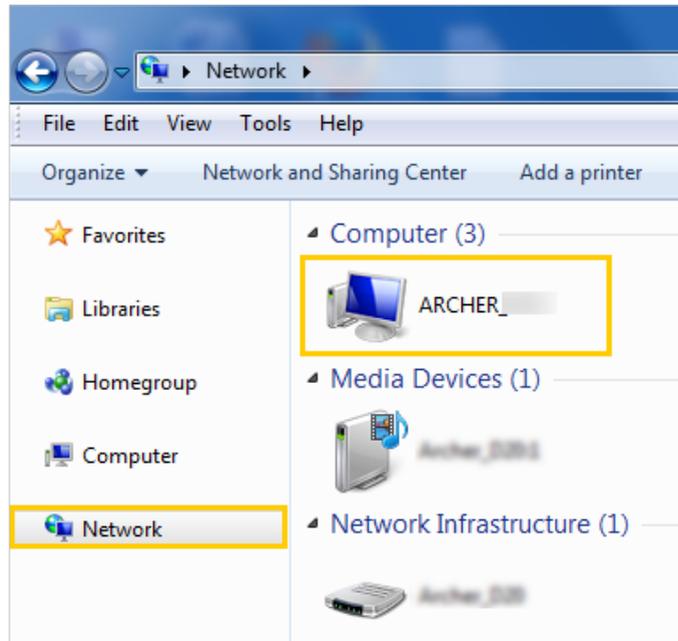
Windows
computer

- **Methode 1:**

Gehen Sie zu Computer > Netzwerk, und klicken Sie dann im Abschnitt Computer auf den Namen des Netzwerkserver (standardmäßig ARCHER_Modell).

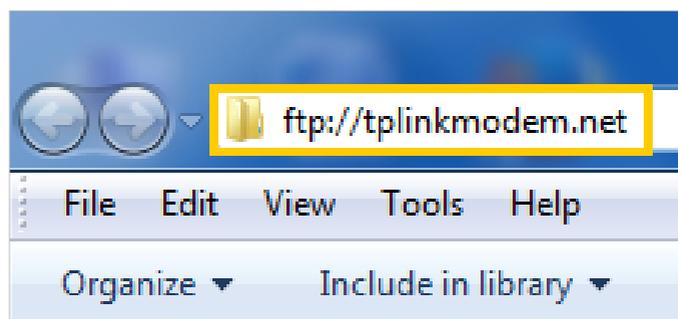
Hinweis:

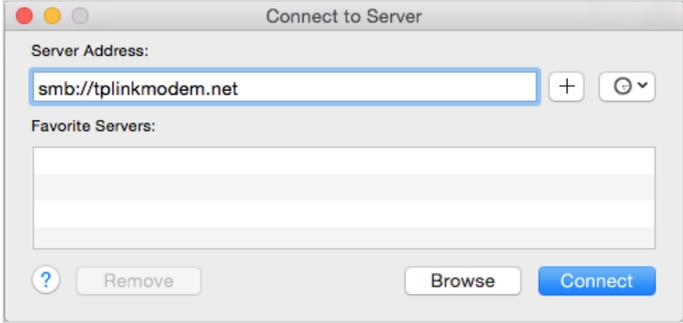
1. Operationen in verschiedenen Systemen sind ähnlich. Hier nehmen wir Windows 7 als Beispiel.
2. Der Name des Netzwerkserver kann auf der Webverwaltungsseite angepasst werden.

Windows
computer

- **Methode 2:**

Öffnen Sie den Windows Explorer (oder gehen Sie auf Computer) und geben Sie die Serveradresse `\\tplinkmodem.net` oder `ftp://tplinkmodem.net` in die Adresszeile ein und drücken Sie die Enter-/Eingabetaste.



Mac	<ol style="list-style-type: none"> 1) Wählen Sie Gehe zu > Mit Server verbinden 2) Tippen Sie folgende Adresse: smb://tplinkmodem.net 3) Klicken Sie Verbinden
	
	<ol style="list-style-type: none"> 4) Wählen Sie das Gast Radio-Feld aus, wenn Sie dazu aufgefordert werden. (Wenn Sie einen Benutzernamen und ein Kennwort eingerichtet haben, um den anonymen Zugriff auf die USB-Datenträger zu verweigern, sollten Sie das Optionsfeld Registrierter Benutzer auswählen. Informationen zum Einrichten eines Kontos für den Zugriff finden Sie unter: "So richten Sie die Authentifizierung für die Datensicherheit ein.") <p> Tipps: Sie können auch die FTP-, HTTP- und SFTP-Methoden verwenden, um auf das USB-Speichergerät zuzugreifen.</p>
Tablet	Verwenden Sie eine Drittanbieter-App aus dem Android App-Store für die Verwaltung von Netzwerkdateien.

10. 1. 2. Greifen Sie per Fernsteuerung auf das USB-Gerät zu

Sie können auf Ihre USB-Festplatte außerhalb des lokalen Netzwerks zugreifen. Zum Beispiel können Sie:

- Teilen Sie Fotos und andere große Dateien mit Ihren Freunden, ohne sich bei einer Foto-Sharing-Site oder einem E-Mail-System anzumelden (und dafür zu bezahlen).
- Sichern Sie sich eine Kopie für die Materialien/Dateien einer Präsentation.
- Speichern Sie während einer Reise die Dateien Ihrer Speicherkarte in der Kamera ab während der Reise um Platz auf der Speicherkarte zu schaffen.

 **Hinweis:**

Wenn Ihr Internetdienstanbieter eine private WAN-IP-Adresse zuweist (z. B. 192.168.x.x oder 10.x.x.x), können Sie diese Funktion nicht verwenden, da private Adressen nicht im Internet weitergeleitet werden.

Befolgen Sie die nachstehenden Schritte, um die Einstellungen für den Fernzugriff zu konfigurieren.

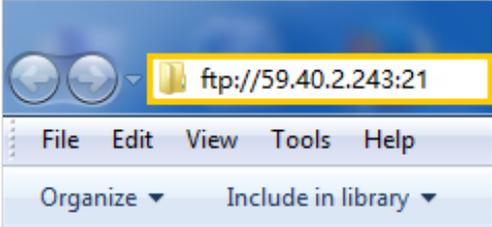
1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf [Erweitert](#) > [USB Teilen](#) > [USB Speichergerät](#) Seite und suchen Sie den Abschnitt [Freigabeeinstellungen](#).
3. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um [FTP\(über das Internet\)](#) oder [https\(über das Internet\)](#) oder [SFTP\(über das Internet\)](#) zu aktivieren, und klicken Sie dann auf [Speichern](#).

Sharing Settings

Network/Media Server Name:

Enable	Access Method	Access Address	Port
<input checked="" type="checkbox"/>	Media Server	--	--
<input checked="" type="checkbox"/>	Network Neighborhood	\\MyShare	--
<input checked="" type="checkbox"/>	FTP	ftp://192.168.1.1:21	<input type="text" value="21"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	FTP(via Internet)	ftp://0.0.0.0:21	21

4. In der folgenden Tabelle finden Sie Informationen zur Fern-Zugriff auf Ihre USB-Festplatte.

Windows computer	<p>1) Öffnen Sie den Windows Explorer (oder gehen Sie zu Computer, nur für Windows-Benutzer) oder öffnen Sie einen Webbrowser.</p> <p>2) Geben Sie die Serveradresse in die Adressleiste ein: Geben Sie ftp://<WAN IP address of the modem router>:<port number> (wie z.B. ftp://59.40.2.243:21) ein. Wenn Sie den Domännennamen des Archer VR2100v angegeben haben, können Sie auch ftp://<domain name>:<port number> eingeben (z. B. ftp:// MyDomainName:21)</p> <div data-bbox="644 562 1136 789" style="text-align: center;">  </div> <p>3) Drücken Sie Enter auf Ihrer Tastatur.</p> <p>4) Greifen Sie auf den Benutzernamen und das Passwort zu, die Sie unter "Einrichten der Authentifizierung für die Datensicherheit" festgelegt haben.</p> <p> Tipps: Sie können auch über eine Drittanbieter-App für die Verwaltung von Netzwerkdateien auf die USB-Festplatte zugreifen, die fehlerhafte Dateiübertragungen überspringt und weiter aufnehmen kann.</p>
Tablet	<p>Verwenden Sie eine Drittanbieter-App aus dem Android App-Store für die Verwaltung von Netzwerkdateien.</p>

 **Tipps:**

Klicken Sie auf Einrichten eines dynamischen DNS-Dienstkontos, um zu erfahren, wie Sie einen Domännennamen für Ihren Modemrouter einrichten.

10. 1. 3. Passen Sie die Zugriffseinstellungen an

Standardmäßig können alle Netzwerk-Endgeräte auf alle Ordner auf Ihrer USB-Festplatte zugreifen. Sie können Ihre Freigabeeinstellungen anpassen, indem Sie ein Freigabekonto einrichten, dann bestimmte Inhalte freigeben und eine neue Freigabeadresse auf der Webverwaltungsseite des Archer VR2100v festlegen.

1. Besuchen Si <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich dann mit dem Konto an, das Sie für den Modemrouter festgelegt haben.
 2. Gehen Sie auf [Erweitert](#) > [USB Einstellungen](#) > [USB Speichergeräte Seite](#).
- **Anpassen der Adresse einer USB-Festplatte**

Sie können den Servernamen anpassen und den Namen für den Zugriff auf Ihre USBFestplatte verwenden.

1. Stellen Sie im Bereich der Freigabeeinstellungen sicher, ob die Netzwerkumgebung aktiviert ist, und geben Sie einen Netzwerk- / Medienservernamen wie gewünscht ein, z. B. MyShare, und klicken Sie auf Speichern.

Sharing Settings

Network/Media Server Name:

Enable	Access Method	Access Address	Port
<input checked="" type="checkbox"/>	Media Server	--	--
<input checked="" type="checkbox"/>	Network Neighborhood	\\MyShare	--
<input checked="" type="checkbox"/>	FTP	ftp://192.168.1.1:21	<input type="text" value="21"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	FTP(via Internet)	ftp://0.0.0.0:21	21

2. Jetzt können Sie auf die USB-Festplatte zugreifen, indem Sie \\MyShare (für Windows) oder smb:// MyShare (für Mac) aufrufen.

- **Nur bestimmten Inhalt teilen**

1. Gehen Sie auf den Bereich Ordnerfreigabe. Klicken Sie auf die Schaltfläche, um Alle freigeben zu deaktivieren, und klicken Sie dann auf Hinzufügen um einen neuen Freigabeordner hinzuzufügen.

Folder Sharing

Share All:

+ Add - Delete

<input type="checkbox"/>	ID	Folder Name	Folder Path	Media Sharing	Volume Name	Status	Modify
--	--	--	--	--	--	--	--

Volume Name: G:

Folder Path: G:/TPDLNA

Folder Name: TPDINA

Enable Authentication

After disable authentication, if you are still asked to login, type "guest" in account and leave the password blank.

Enable Write Access

Enable Media Sharing

2. Wählen Sie den Ordner-Namen und den Ordnerpfad, und geben Sie einen Ordernamen ein.
3. Entscheiden Sie, wie Sie den Ordner freigeben:
 - **Authetifizierung aktivieren:** Wählen Sie diese Option, um die Authentifizierung für diese Ordnerfreigabe zu aktivieren, und Sie müssen sich beim Freigabekonto anmelden, um auf die USB-Festplatte zuzugreifen. Weitere Informationen finden So richten Sie die Authentifizierung für die Datensicherheit ein.
 - **Schreibzugriff aktivieren:** Wenn Sie dieses Kontrollkästchen aktivieren, können Netzwerk-Endgeräte diesen Ordner ändern.
 - **Medienfreigabe aktivieren:** Aktivieren Sie diese Option, um die Medienfreigabe für diesen Ordner zu aktivieren. Sie können Fotos anzeigen, Musik wiedergeben und auf der USB-Festplatte gespeicherte Filme direkt von DLNA-unterstützten Geräten wiedergeben. Klicken Sie auf Medienfreigabe um mehr zu erfahren
4. Klicken Sie auf OK.

Tipps:

Der Archer VR2100v kann maximal acht Datenträger freigeben. Sie können auf die Seite klicken, um das entsprechende Ordner zu entfernen, das Sie nicht freigeben wollen.

<input type="checkbox"/>	ID	Folder Name	Folder Path	Media Sharing	Volume Name	Status	Modify
<input type="checkbox"/>	1	1	G:/TPDLNA	Off	sda1		

- **So richten Sie die Authentifizierung für die Datensicherheit ein**

Sie können die Authentifizierung für Ihr USB-Gerät einrichten, sodass Netzwerk-Clients beim Zugriff auf die USB-Festplatte Benutzernamen und Passwort eingeben müssen.

1. Wählen Sie im Bereich Teilen des Kontos, die Option Standardkonto verwenden oder Neues Konto verwenden. Der Benutzername und das Passwort sind beide admin für das Standardkonto. Wenn Sie Neues Konto verwenden wollen, müssen Sie den Benutzernamen und ein Passwort anpassen.

Hinweis:

Für Windows-Benutzer muß der Benutzername für die Freigabe nicht mit dem Windows-Benutzernamen identisch sein. Andernfalls kann der Windows-Anmeldeinformationsmechanismus die folgenden Probleme verursachen:

- Wenn das Freigabe-Passwort mit dem Windows-Passwort übereinstimmt, funktioniert die Authentifizierung nicht, da Windows seine Kontoinformationen automatisch für den USB-Zugriff verwendet.
- Wenn sich das Freigabe-Passwort vom Windows-Passwort unterscheidet, kann Windows Ihre Anmeldedaten nicht speichern und Sie müssen immer das Freigabe-Passwort für den USB-Zugriff eingeben.

2. Geben Sie die Ordner an, die eine Authentifizierung brauchen.

- Wenn Sie die Authentifizierung für alle Ordner aktivieren möchten, lassen Sie Alle freigeben aktiviert und schalten Sie Authentifizierung aktivieren ein.

- Wenn Sie die Authentifizierung für bestimmte Ordner aktivieren möchten, deaktivieren Sie die Option Alle freigeben und klicken Sie auf Add Hinzufügen um die Ordner anzugeben und schalten.

Folder Sharing

Share All:

+ Add - Delete

<input type="checkbox"/>	ID	Folder Name	Folder Path	Media Sharing	Volume Name	Status	Modify
--	--	--	--	--	--	--	--

Volume Name:

Folder Path:

Folder Name:

Enable Authentication

After disable authentication, if you are still asked to login, type "guest" in account and leave the password blank.

Enable Write Access

Enable Media Sharing

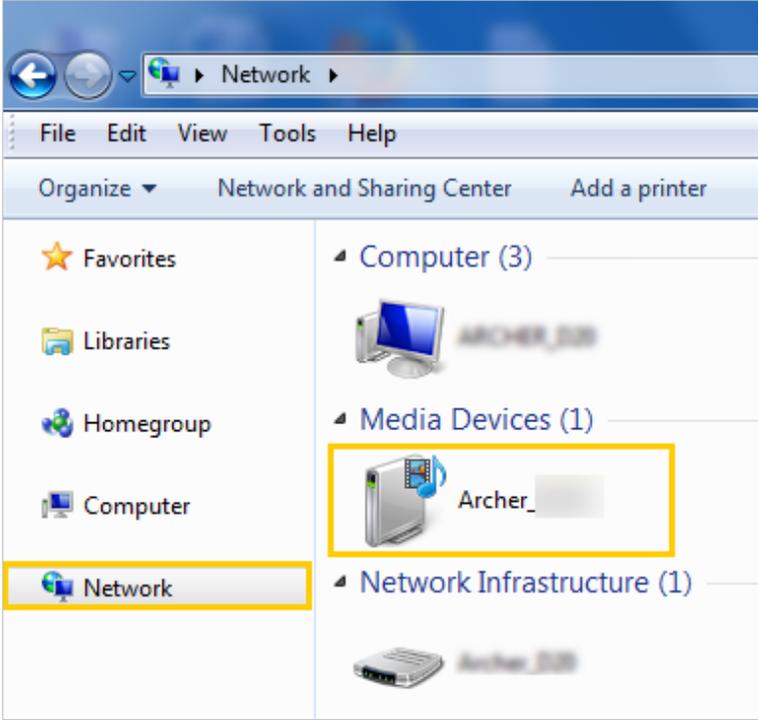
Hinweis:

Aufgrund des Windows-Anmeldeinformationsmechanismus können Sie möglicherweise nicht auf den USB-Datenträger zugreifen, nachdem Sie die Authentifizierungseinstellungen geändert haben. Bitte loggen Sie sich aus dem Windows aus und versuchen Sie erneut darauf zuzugreifen. Oder Sie können die Adresse des USB-Datenträgers ändern, indem Sie auf "So passen Sie die Adresse des USB-Datenträgers an" To Customize the Address of the USB Disk.

10.2. Teilen von Medieninhalten

Mit Media Sharing können Sie Fotos anzeigen, Musik abspielen und Filme ansehen, die auf der USB-Festplatte gespeichert sind, direkt von DLNA-unterstützten Geräten wie Ihrem Computer, Tablet oder einer Spielekonsole.

1. Wenn Ihre USB-Festplatte in den Archer VR2100v eingesetzt wird, können Ihre DLNA-unterstützten Geräte (z. B. Ihr Computer und Ihr Tablet), die mit dem Archer VR2100v verbunden sind, die Mediendateien auf den USB-Festplatten erkennen und wiedergeben.
2. Detaillierte Anweisungen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Windows Computer	<ul style="list-style-type: none"> • Gehen Sie zu Computer > Netzwerk, und klicken Sie dann im Abschnitt Mediengeräte auf den Namen des Medienservers (standardmäßig Archer_model-Nummer – Archer_VR2100v). <p>Hinweis: Wir benutzen Windows 7 als B.</p> 
	Smart device

10.3. 3G/4G Einstellungen

Der Archer VR2100v kann als 3G / 4G-WLAN-Router verwendet werden, wenn Sie ein 3G / 4G-USB-Modem haben. Es gibt zwei Möglichkeiten, Ihr 3G / 4G-Netzwerk zu nutzen:

- Als Backup-Lösung für den Internetzugang
- Als einzige Möglichkeit um auf das Internet zuzugreifen

10.3.1. Als Backup-Lösung für den Internetzugang

Mit einem 3G / 4G-Netzwerk als Backup-Lösung für den Internetzugang wird Ihr Archer VR2100v direkt mit dem 3G / 4G-Netzwerk verbunden, wenn der ursprüngliche Netzwerkdienst ausfällt:

1. Stecken Sie Ihr USB-Modem in den USB-Port Ihres Archer VR2100v.
2. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich dann mit dem Passwort an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
3. Gehen Sie auf Erweitert> USB-Einstellungen> 3G / 4G-Einstellungen und aktivieren Sie das Kontrollkästchen Enable 3G / 4G als Backup-Lösung für den Internetzugang.

3G/4G Settings

Note: 3G or 4G access is unavailable in the current operation mode. Please enable 3G/4G backup or change the operation mode to 3G/4G Router mode.

Enable 3G/4G as a backup solution for Internet access

3G/4G USB Modem: Detected successfully.

PIN Status: Unknown

Mobile ISP:

Set Dial Number, APN, Username and Password manually

Authentication Type:

Connection Status: Disconnected

[3G/4G USB Modem Settings](#)

4. Überprüfen Sie, ob Ihr USB 3G / 4G Modem erfolgreich erkannt wurde.

Hinweis:

Das 3G / 4G-USB-Modem wird nicht erkannt, wenn es mit dem Archer VR2100v nicht kompatibel ist. Besuchen Sie die 3G / 4G-Kompatibilitätsliste auf der Webseite: <http://www.tp-link.com/en/comp-list.html>. Wenn Ihr USB-Modem nicht kompatibel ist, wenden Sie sich an unseren technischen Support.

5. Vergewissern Sie sich, dass der Archer VR2100v Ihren Mobilfunkbetreiber korrekt erkannt hat. Wenn Ihr Mobilfunkbetreiber korrekt ist, haben Sie das 3G / 4G-Netzwerk erfolgreich als Backup-Lösung für den Internetzugang eingerichtet. Andernfalls wählen Sie das Feld Einstellen der Wahlnummer, APN, Benutzername und Passwort manuell und geben Sie die Informationen ein, die Sie von Ihrem 3G / 4G-Mobilfunkbetreiber erhalten haben.
6. Klicken Sie auf Erweitert, um bei Bedarf weitere Konfigurationen vorzunehmen.
7. Klicken Sie auf Speichern um die Einstellungen zu übernehmen.

10.3.2. Als einzige Möglichkeit, auf das Internet zuzugreifen

Wenn Sie möchten, dass das 3G / 4G-Netzwerk die einzige Möglichkeit ist, auf das Internet zuzugreifen, führen Sie die folgenden Schritte zur Konfiguration aus:

1. Stecken Sie Ihr USB-Modem in den USB-Port Ihres Archer VR2100v.
2. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit Ihrer TP-Link-ID oder mit dem Passwort an, das Sie für den Modemrouter festgelegt haben.
3. Gehen Sie auf Erweitert > Betriebsmodus, und wählen Sie 3G/4G Router Mode.
4. Klicken Sie auf Speichern und wenn der Archer VR2100v erfolgreich neu gestartet wurde, werden die Einstellungen wirksam.
5. Gehen Sie auf Erweitert > USB Freigabe > 3G/4G Einstellungen.

3G/4G Settings

3G/4G USB Modem: Detected successfully.

PIN Status: Unknown

Mobile ISP: 3

Set Dial Number, APN, Username and Password manually

Connection Mode: Auto

Authentication Type: Auto

Connect Disconnect Connecting

Advanced

> [3G/4G USB Modem Settings](#) Save

6. Überprüfen Sie, ob Ihr USB 3G/4G USB Modem erfolgreich erkannt wurde.

Hinweis:

Wenn Ihr 3G / 4G-USB-Modem nicht mit dem Archer VR2100v kompatibel ist, wird es nicht erkannt. Auf der Webseite finden Sie die 3G / 4G-Kompatibilitätsliste: <http://www.tp-link.com/en/comp-list.html>. Wenn Ihr USB-Modem nicht kompatibel ist, wenden Sie sich an unseren technischen Support.

7. Vergewissern Sie sich, dass der Archer VR2100v Ihren Mobilfunkbetreiber korrekt erkannt hat. Wenn Ihr Mobilfunkbetreiber korrekt ist, können Sie jetzt auf das Internet zugreifen. Andernfalls wählen Sie das Feld Einstellen der Wahlnummer, APN, Benutzername und Passwort manuell und geben Sie die Informationen ein, die Sie von Ihrem 3G / 4G-Mobilfunkbetreiber erhalten haben.

8. Wählen Sie den Verbindungsmodus. Der Standardmodus ist Immer aktiv. Sie können Verbindung bei Bedarf oder Verbindung manuell wählen.
 - Wenn Sie Verbindung manuell auswählen, müssen Sie auf die Schaltfläche Verbinden oder Trennen klicken, um das Internet manuell ein- oder auszuschalten.
 - Wenn Sie Bei Bedarf verbinden wählen, wird das Netzwerk automatisch ausgeschaltet, wenn in der maximalen Ruhezeit keine Internetanforderung vorliegt, und beim nächsten Versuch, sich mit dem Internet zu verbinden, erneut eingeschaltet.
9. Klicken Sie auf Erweitert um bei Bedarf weitere Konfigurationen vorzunehmen.
10. Klicken Sie auf Speichern um die Einstellungen zu übernehmen.

Kapitel 11

Kindersicherung

Mit dieser Funktion können Sie unangemessene, explizite und bösartige Websites blockieren und den Zugriff auf bestimmte Websites mit vorgewählten Zeiträumen steuern.

Ich möchte folgendes machen:

Kontrollieren Sie, welche Arten von Websites meine Kinder oder andere Heimnetzwerkbenutzer besuchen dürfen und zu welcher Tageszeit sie auf das Internet zugreifen können.

Zum Beispiel, Ich möchte den Endgeräten meiner Kinder (wie ein Computer oder einem Tablet) den Zugriff nur auf www.tp-link.com und wikipedia.org von 18:00 bis 22:00 Uhr, während der Wochentage erlauben und sonst nicht.

Wie kann ich es einstellen?

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem TP-Link ID an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf **Basic** oder **Erweitert** > **Kinderschutzfunktion** und aktivieren Sie Kindersicherung.

Parental Controls

Parental Controls:

Devices Under Parental Controls

The Effective Time is based on the time of the router. The time can be set in "Advanced > System Tools > Time Settings".

Refresh + Add - Delete

<input type="checkbox"/>	ID	Device Name	MAC Address	Effective Time	Description	Status	Modify
--	--	--	--	--	--	--	--

Content Restriction

Content Restriction:

Restriction Policy: Blacklist Whitelist

+ Add a New Keyword

Save

3. Klicken Sie auf **Hinzufügen**.

Devices Under Parental Controls

The Effective Time is based on the time of the router. The time can be set in "Advanced > System Tools > Time Settings".

Refresh + Add - Delete

<input type="checkbox"/>	ID	Device Name	MAC Address	Effective Time	Description	Status	Modify
--	--	--	--	--	--	--	--

Device Name: Scan

MAC Address:

Effective Time:

Description:

Enable This Entry

Cancel Save

4. Klicken Sie auf Scannen, und fügen Sie das zu steuernde Gerät hinzu. Oder geben Sie den Geräte Namen und die MAC Adresse manuell ein.
5. Klicken Sie auf das Symbol t um die Betriebszeit einzustellen. Ziehen Sie den Mauszeiger über die entsprechende (n) Zelle (n) und klicken Sie auf OK.

Hinweis: Die Zeit der Kindersicherung basiert auf der Systemzeit des Routers. Bitte gehe zu Erweitert > Betriebs Tools > Zeiteinstellung um die richtige Zeit einzustellen.

System Time: 01/01/2016 00:03:41

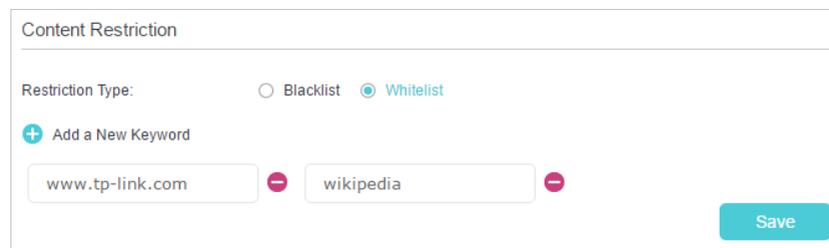
	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
0:00							
1:00							
2:00							
3:00							
4:00							
5:00							
6:00							
7:00							
8:00							
9:00							
10:00							
11:00							
12:00							
13:00							
14:00							
15:00							
16:00							
17:00							
18:00							
19:00							
20:00							
21:00							
22:00							
23:00							
24:00							

Effective Time

Reset OK

6. Geben Sie eine Beschreibung für den Eintrag ein.
7. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um diesen Eintrag zu aktivieren, und klicken Sie auf OK.
8. Aktiviere Sie die Einschränkung und wählen den Einschränkungsmodus.

- 1) Im Blacklist-Modus können die kontrollierten Endgeräte während des Gültigkeitszeitraums nicht auf Webseiten mit den angegebenen Schlüsselwörtern zugreifen.
- 2) Im Whitelist-Modus können die gesteuerten Endgeräte nur während des Gültigkeitszeitraums auf Webseiten zugreifen, die die angegebenen Schlüsselwörter enthalten.



9. Klicken Sie auf Neues Schlüsselwort hinzufügen. Sie können viele Schlüsselwörter für Blacklist und Whitelist hinzufügen. Weiter unten finden Sie einige Beispielinträge die den Zugriff erlauben.
 - 1) Geben Sie eine Webadresse (z. B. www.tp-link.com.de) oder ein Webadressenschlüsselwort (z. B. Wikipedia) ein, um den Zugriff auf die Webseiten, die diese Schlüsselwörter enthalten, entweder zuzulassen oder zu blockieren.
 - 2) Geben Sie das Domänensuffix (z. B. .edu oder .org) an, um den Zugriff nur auf die Webseiten mit diesem Suffix zu ermöglichen
10. Geben Sie die Schlüsselwörter oder Webseiten ein, die Sie hinzufügen möchten, und klicken Sie auf Speichern.

Fertig!

Jetzt können Sie den Internetzugang Ihrer Kinder nach Ihren Bedürfnissen steuern.

Kapitel 12

QoS

In diesem Kapitel wird erläutert, wie Sie eine QoS-Regel (Quality of Service) erstellen, um den Datenverkehr zu priorisieren und die Auswirkungen zu minimieren, die dann entstehen, wenn die Verbindung stark ausgelastet ist:

Es enthält die folgenden Abschnitte:

- [Priorisieren Sie Internet Traffic mit QoS](#)
- [Aktualisieren Sie die Datenbank](#)

12. 1. Priorisieren Sie Internet Traffic mit QoS

QoS (Quality of Service) soll den effizienten Betrieb des Netzwerks bei Netzwerküberlastung sicherstellen.

Ich möchte folgendes machen:

Geben Sie Prioritätsstufen für einige Endgeräte oder Anwendungen an.

Zum Beispiel, ich habe mehrere Endgeräte mit meinem WLAN-Netzwerk verbunden. Ich möchte für mein Smartphone eine Durchschnittsgeschwindigkeit im Internet einstellen.

Wie kann ich es einstellen?

1. Aktivieren Sie QoS und legen Sie die Bandbreitenzuweisung fest.
 - 1) Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
 - 2) Gehen Sie auf Erweitert > QoS > Einstellungen.
 - 3) Wählen Sie QoS aktivieren.
 - 4) Wählen Sie Verkabelung.
 - 5) Geben Sie die maximale Upload- und Download-Bandbreite ein, die von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellt wird. 1 Mbit / s entspricht 1000 Kbit / s.
 - 6) Wenn Sie den VoIP-Verkehr priorisieren möchten, wählen Sie Aktivieren, um die VoIP-Priorität hoch zu stellen.
 - 7) Klicken Sie auf Erweitert und der Bildlaufleiste ziehen Sie den Prozentsatz der Bandbreitenpriorität um es festzulegen.
 - 8) Klicken Sie auf Speichern.

QoS

QoS: Enable

Line Type: ADSL VDSL/3G/4G/Wireless Router Mode

Upload Bandwidth: Mbps

Download Bandwidth: Mbps

IPTV QoS: Enable

VoIP QoS: Enable

Advanced

Save

2. Fügen Sie eine mittlerer Priorität der QoS-Regel für das Smartphone hinzu.

- 1) Klicken Sie auf Hinzufügen im Bereich Mittlerer Priorität und wählen Sie pro Gerät klicken Sie auf Scan.

QoS Rule

Type: By Device By Application

Device Name: scan

MAC Address: Cancel Save

- 2) Wählen Sie das entsprechende Gerät aus der Liste.

ID	Device Name	IP Address	MAC Address	Operation
1	Unknown	192.168.1.200	50-E5-49-1E-06-80	+

- 3) Klicken Sie auf Speichern.

QoS Rule

Type: By Device By Application

Device Name: scan

MAC Address: Cancel Save

3. Befolgen Sie die obigen Schritte, um ggf. andere QoS-Regeln anzuwenden.

Hinweis:

Wenn Sie eine QoS-Regel löschen möchten, klicken Sie auf  um die Antwortregel aus der Liste zu entfernen.

Fertig!

Jetzt ist QoS implementiert, um den Internetverkehr zu priorisieren.

12.2. Aktualisieren Sie die Datenbank

Diese Funktion kann helfen, die vom Router unterstützten Anwendungen hinzuzufügen oder zu aktualisieren. Wenn die von Ihnen benötigten Anwendungen nicht in der Anwendungsliste aufgeführt sind, können Sie versuchen, die neue Version herunterzuladen und die Datenbank zu aktualisieren. Neue Datenbankversionen werden unter www.tp-link.com veröffentlicht und können kostenlos heruntergeladen werden.

1. Laden Sie die neueste QoS-Datenbank von unserer Website herunter (www.tp-link.com).
2. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
3. Gehen Sie auf Erweitert > QoS > Database. Klicken Sie auf Durchsuchen und wählen die Datenbank für das upgrade aus. Klicken Sie auf Upgrade. Warten Sie, bis das Upgrade abgeschlossen ist und schalten Sie ihr Endgerät während des Vorgangs nicht aus.

Database Upgrade

New Database File:

Database Version: 1.5.0

Kapitel 13

Netzwerksicherheit

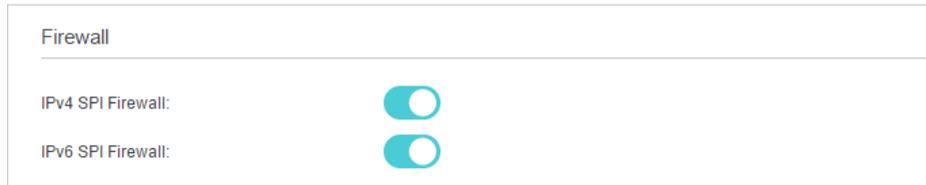
In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie Ihr Heimnetzwerk vor unberechtigten Zugriffen und Benutzern schützen, indem Sie diese fünf Netzwerksicherheitsfunktionen implementieren. Sie können den Router mit Hilfe der Firewall vor Cyberangriffen schützen, bestimmte Benutzer an den Zugriff auf ein bestimmten Dienst hindern und mit Hilfe der Dienstfilterung sogar den Internetzugriff vollständig blockieren oder die Zugriffssteuerung verwenden, um bestimmten Client-Geräten den Zugriff auf Ihr Netzwerk zu erlauben oder zu blockieren. Oder Sie können ARP-Spoofing und ARP-Angriffe verhindern, indem Sie IP- und MAC-Bindung verwenden, und Sie können Ihr IPv6-Netzwerk schützen, indem Sie den Zugriff aus dem Internet mit Hilfe der IPv6-Firewall verhindern

- [Firewall & DoS Schutz](#)
- [Dienst Filterung](#)
- [Zugangskontrolle](#)
- [IP & MAC Bindung](#)
- [IPv6 Firewall](#)

13. 1. Firewall & DoS Schutz

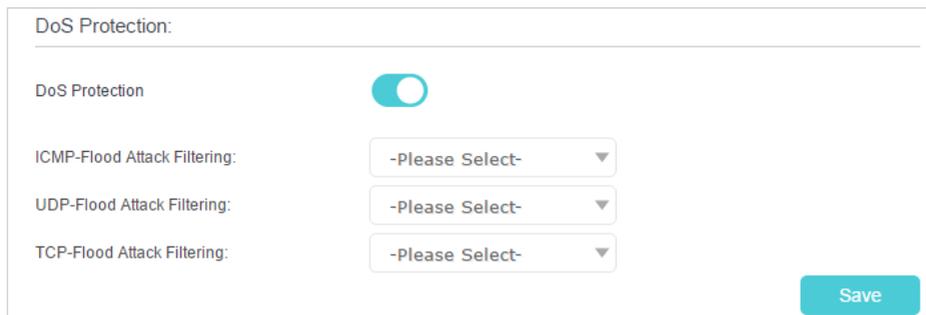
The SPI-Firewall (Stateful Packet Inspection) Firewall and DoS -Schutz (Denial of Service) schützen den Router vor Cyber-Angriffen.

Die SPI-Firewall kann Cyber-Angriffe verhindern und den Datenstrom, der den Router aufgrund des Protokolls durchläuft, validieren. Diese Funktion ist standardmäßig aktiviert, und es wird empfohlen, die Standardeinstellungen beizubehalten.



Der DoS-Schutz kann Ihr Heimnetzwerk vor DoS-Angriffen schützen, die Ihr Netzwerk mit Serveranforderungen überfluten. Befolgen Sie die folgenden Schritte, um den DoS-Schutz zu konfigurieren.

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
2. Gehen Sie zu Erweitert > Sicherheit > Firewall & DoS Schutz.



3. Aktivieren DoS Schutz.
4. Legen Sie die Schutzstufe (Niedrig, Mittel oder Hoch) für die ICMP-Überschwemmungsangriffsfiltrierung, und TCP-Überschwemmungsangriffsfiltrierung fest.
 - **ICMP-Überschwemmungsangriffsfiltrierung** - Aktivieren Sie diese Option, um den ICMP-Angriff (Internet Control Message Protocol) zu verhindern.
 - **UDP-Überschwemmungsangriffsfiltrierung** - Aktivieren Sie diese Option, um den UDP-Flutangriff (User Datagram Protocol) zu verhindern.
 - **TCP-Überschwemmungsangriffsfiltrierung** - Aktivieren Sie diese Option, um den Hochwasserangriff auf TCP (Transmission Control Protocol) zu verhindern.
5. Klicken Sie auf **Speichern**.

🔗 Tipps:

1. Die Schutzstufe basiert auf der Anzahl der Datenpakete. Geben Sie die Stufe in den DoS Schutzstufeneinstellungen an.

Dos Protection Level Settings

ICMP-Flood Protection Level:

Low: (5-3600) packets/sec

Middle: (5-3600) packets/sec

High: (5-3600) packets/sec

UDP-Flood Protection Level:

Low: (5-3600) packets/sec

Middle: (5-3600) packets/sec

High: (5-3600) packets/sec

TCP-SYN-Flood Protection Level:

Low: (5-3600) packets/sec

Middle: (5-3600) packets/sec

High: (5-3600) packets/sec

[Save](#)

2. Der Schutz wird sofort ausgelöst, wenn die Anzahl der Pakete den voreingestellten Schwellenwert überschreitet, und der bössartige Host wird in der Blocked DoS Host Liste angezeigt.

Blocked DoS Host List

Host Number: 0 [Refresh](#) [Delete](#)

<input type="checkbox"/>	ID	IP Address	MAC Address
--	--	--	--

13. 2. Dienst Filterung

Mit dem Dienst Filterung können Sie verhindern, dass bestimmte Benutzer auf den angegebenen Dienst zugreifen, und den Internetzugriff sogar vollständig blockieren.

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf Erweitert > Sicherheit > Dienst-Filterung.
3. Wählen Sie Dienst-Filterung.
4. Klicken Sie Hinzufügen.

Filtering List

Refresh + Add - Delete

<input type="checkbox"/>	ID	Service Type	Port	IP Address	Status	Modify
--	--	--	--	--	--	--

Service Type: Any(ALL) ▼

Protocol: TCP/UDP ▼

Starting Port: 1 (1-65535)

Ending Port: 65535 (1-65535)

Service Type: Any(ALL)

Filter Service For: Single IP Address IP Address Range All IP Addresses

Cancel Save

5. Wählen Sie einen Servicetyp aus der Dropdown-Liste und die folgenden vier Felder werden automatisch ausgefüllt. Wählen Sie Benutzerdefiniert wenn der gewünschte Servicetyp nicht aufgeführt ist, und geben Sie die Informationen manuell ein.
6. Geben Sie die IP-Adresse (n) an, auf die diese Filterregel angewendet werden soll.
7. Klicken Sie auf **Speichern**.

■ Hinweis: Wenn Sie auf das Glühbirnensymbol  klicken, werden Sie diesen Eintrag deaktivieren.

13.3. Zugangskontrolle

Zugangskontrolle wird verwendet, um bestimmten Endgeräte den Zugriff auf Ihr Netzwerk zu sperren oder zu erlauben (drahtgebunden oder drahtlos), basierend auf einer Liste gesperrter Geräte (Blacklist) oder einer Liste erlaubter Geräte (Whitelist).

Ich möchte folgendes machen:

Blockieren oder erlauben von bestimmte Endgeräte den Zugriff auf mein Netzwerk (über Kabel oder WLAN).

Wie kann ich es einstellen?

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf Erweitert > Sicherheit > Zugangskontrolle und aktivieren Sie die Zugangskontrolle.

Access Control

Access Control:

Access Mode

Access Mode: Blacklist Whitelist

[Save](#)

Devices in Blacklist

[+ Add](#) [- Delete](#)

<input type="checkbox"/>	ID	Device Name	MAC Address	Modify
--	--	--	--	--

Online Devices

[Refresh](#) [Block](#)

<input type="checkbox"/>	ID	Device Name	IP Address	MAC Address	Connection Type
<input type="checkbox"/>	1	JuneHong-RockPC	192.168.1.100	50-7B-9D-5C-1A-2F	Wired

3. Wählen Sie den Zugriffsmodus, um entweder ein Endgerät zu blockieren (empfohlen) oder das Endgerät in der Liste zuzulassen.

Um bestimmte Endgeräte zu blockieren

- 1) Wählen Sie Blacklist und klicken auf Speichern.
- 2) Wählen Sie die zu blockierenden Geräte in der Tabelle Endgeräte Online aus.
- 3) Klicken Sie über der Tabelle "Geräte online" auf blockieren. Die ausgewählten Endgeräte werden automatisch zu Geräten in Blacklist hinzugefügt.

Um ein bestimmtes Gerät zuzulassen

- 1) Wählen Sie Whitelist und Klicken Sie Speichern.
- 2) Klicken Sie Hinzufügen.

Devices in Whitelist

[+ Add](#) [- Delete](#)

<input type="checkbox"/>	ID	Device Name	MAC Address	Modify
--	--	--	--	--

Device Name: [Scan](#)

MAC Address:

[Cancel](#) [Save](#)

- 3) Klicken Sie auf Scan und der Endgerät-Name und die MAC Adresse werden automatisch eingetragen. Oder, geben Sie den Endgerät-Namen und MAC Adresse manuell ein.
- 4) Klicken Sie auf Speichern.

Fertig!

Jetzt können Sie bestimmten Endgeräten den Zugriff auf Ihr Netzwerk (per Kabel oder WLAN) mit Hilfe der Blacklist oder Whitelist erlauben.

13. 4. IP & MAC Bindung

IP- und MAC-Bindung, nämlich ARP (Address Resolution Protocol) -Bindung, wird verwendet, um die IP-Adresse des Netzwerkgeräts an seine MAC-Adresse zu binden. Dies verhindert ARP-Spoofing und andere ARP-Angriffe, indem der Netzwerkzugriff auf ein Gerät mit übereinstimmender IP-Adresse in der Bindungsliste verweigert wird, aber denen Zugriff erteilt, die unbekannte MAC-Adressen haben.

Ich möchte folgendes machen:

ARP-Spoofing und ARP-Angriffe verhindern.

Wie kann ich es einstellen?

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf Erweitert > Sicherheit > IP & MAC Bindung und aktivieren Sie IP & MAC Bindung.

Settings

IP & MAC Binding:

Binding List

+ Add - Delete

<input type="checkbox"/>	ID	MAC Address	IP Address	Status	Enable	Modify
<input type="checkbox"/>	--	--	--	--	--	--

ARP List

Refresh Bind

<input type="checkbox"/>	ID	Device Name	MAC Address	IP Address	Bound	Modify
<input type="checkbox"/>	1	BRCM-CM	E8:94:F6:DE:AD:07	192.168.1.86	Unloaded	
<input type="checkbox"/>	2	Unknown	50:E5:49:1E:06:80	192.168.1.200	Unloaded	
<input type="checkbox"/>	3	Unknown	A4:2B:B0:C2:6C:5A	192.168.1.70	Unloaded	

3. Binden Sie Ihr Gerät an Ihre Bedürfnisse.

Um das angeschlossene Gerät zu binden

- 1) Wählen Sie die Geräte aus, die gebunden werden sollen ARP List.
- 2) Klicken Sie Binden um ein Gerät in der Bindung Liste hinzuzufügen.

Um das nicht verbundene Gerät zu binden

- 1) Klicken Sie Hinzufügen.

Binding List

+ Add - Delete

<input type="checkbox"/>	ID	MAC Address	IP Address	Status	Enable	Modify
<input type="checkbox"/>	--	--	--	--	--	--

MAC Address:

IP Address:

Enable

- 2) Tragen Sie die MAC Adresse und die IP Adresse ein die Sie binden wollen.
- 3) Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um den Eintrag zu aktivieren, und klicken Sie auf OK.

Fertig!

Jetzt müssen Sie sich keine Sorgen mehr über ARP-Spoofing und ARP-Attacken machen.

13.5. IPv6 Firewall

IPv6 Firewall schützt Ihr IPv6-Netzwerk, indem sie den Zugriff aus dem Internet verhindert. Wenn Sie jedoch einen Dienst bereitstellen, z. B. einen File-Sharing-Server in Ihrem lokalen Netzwerk, können Sie den Zugriff auf den Server aus dem Internet zulassen, indem Sie Einträge auf dieser Seite hinzufügen. Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn Sie eine IPv6-Verbindung eingerichtet haben.

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf Erweitert > Sicherheit > IPv6 Firewall.
3. Klicken Sie Hinzufügen.

IPv6 Firewall

+ Add - Delete

<input type="checkbox"/>	ID	Service Type	Port	Internal IP	Protocol	Status	Modify
--	--	--	--	--	--	--	--

Interface Name:

Service Type:

Port: (XX-XX or XX)

Internal IP:

Protocol:

Enable This Entry

4. Wählen Sie einen Schnittstellennamen aus der Dropdown-Liste aus. Diese Schnittstellennamen sind die Namen die Sie für Internetverbindungen eingerichtet haben.
5. Klicken Sie Scan um einen Dienst aus der Liste auszuwählen, um das Feld Port automatisch mit einer entsprechenden Portnummer auszufüllen. Es wird empfohlen, den Standard-Port beizubehalten, wenn Sie sich nicht sicher sind, welchen Sie verwenden sollen. Wenn der Dienst nicht aufgeführt ist, geben Sie den Dienstyp und die Portnummer manuell ein (z. B. 21 oder 21-25).
6. Klicken Sie Scanen um das lokale Hostgerät auszuwählen, auf dem der Dienst ausgeführt wird. Wenn das Gerät nicht aufgeführt ist, geben Sie seine globale IPv6-Adresse in das Feld Interne IP ein.
7. Wählen Sie ein Protokoll für den Dienst aus der Dropdown-Liste.

8. Aktivieren Sie Diesen Eintrag aktivieren und klicken Sie auf Speichern.

 Hinweis: Auf dieses Symbol bitte klicken  wenn Sie diesen Eintrag deaktivieren möchten.

Kapitel 14

NAT-Weiterleitung

Die NAT-Funktion (Network Address Translation) des Archer VR2100v sorgt dafür, daß die Endgeräte im LAN die gleiche öffentliche IP-Adresse für die Kommunikation im Internet verwenden, wodurch das lokale Netzwerk geschützt wird, indem IP-Adressen der Geräte verborgen werden. Es führt jedoch auch zu dem Problem, dass der externe Host aus eigener Initiative nicht mit dem angegebenen Gerät im lokalen Netzwerk kommunizieren kann.

Mit der Weiterleitungsfunktion kann der Archer VR2100v die Isolation von NAT durchdringen und erlaubt den externen Hosts im Internet, die Initiative zu ergreifen mit den Geräten im lokalen Netzwerk zu kommunizieren, um so einige spezielle Funktionen zu erstellen.

TP-Link- Archer VR2100v enthält fünf Weiterleitungsregeln. Wenn zwei oder mehr Regeln festgelegt sind, ist die Priorität der Einstufung von hoch auf niedrig Virtual Server, Port Triggering, UPnP und DMZ.

Dieses Kapitel enthält folgende Abschnitte:

- [Adress- und Portübersetzung durch ALG](#)
- [Teilen Sie lokale Ressourcen im Internet durch einen Virtual Server](#)
- [Öffnen Sie Ports dynamisch durch Port-Triggering](#)
- [Machen Sie Anwendungen frei von Port-Beschränkung durch DMZ](#)
- [Lasse Xbox Online Games reibungslos über den UPnP laufen](#)

14. 1. Adress- und Portübersetzung durch ALG

ALG (Application Layer Gateway) ermöglicht die Anpassung von Traversalfiltern für NAT (Network Address Translation) an das Gateway, um die Adress- und Portübersetzung für bestimmte "Control / Data" -Protokolle der Anwendungsebene zu unterstützen: FTP, TFTP, H323 usw. Die Aktivierung von ALG wird empfohlen.

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf Erweitert > NAT Weiterleiten > ALG.

ALG

PPTP Pass-through:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
L2TP Pass-through:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
IPSec Pass-through:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
FTP ALG:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
TFTP ALG:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
H323 ALG:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
SIP ALG:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
RTSP ALG:	<input type="checkbox"/> Enable

- **PPTP Pass-through:** Wenn diese Option aktiviert ist, können Point-to-Point-Sitzungen über ein IP-Netzwerk getunnelt und über den Router weitergeleitet werden.
- **L2TP Pass-through:** Wenn diese Option aktiviert ist, können Schicht-2-Point-to-Point-Sitzungen durch einen getunnelten IP-Netzwerk und über den Router weitergeleitet werden.
- **IPSec Pass-through:** Wenn diese Option aktiviert ist, kann IPSec (Internet Protocol Security) durch ein IP-Netzwerk getunnelt und durch den Router geleitet werden. IPSec verwendet kryptografische Sicherheitsdienste, um eine private und sichere Kommunikation über IP-Netzwerke sicherzustellen.
- **FTP ALG:** Wenn diese Option aktiviert ist, können FTP (File Transfer Protocol) -Clients und -Server Daten über NAT übertragen.
- **TFTP ALG:** Wenn diese Option aktiviert ist, können TFTP-Clients und -Server (Trivial File Transfer Protocol) Daten über NAT übertragen.
- **H323 ALG:** Wenn diese Option aktiviert ist, können Microsoft NetMeeting-Clients über NAT kommunizieren

- **SIP ALG:** Wenn diese Option aktiviert ist, können Endgeräte über NAT mit SIP-Servern (Session Initiation Protocol) kommunizieren.
- **RTSP ALG:** Wenn diese Option aktiviert ist, können RTSP-Endgeräte und -Server (RealTime Stream Protocol) Daten über NAT übertragen.

14. 2. Teilen Sie lokale Ressourcen im Internet durch einen Virtual Server

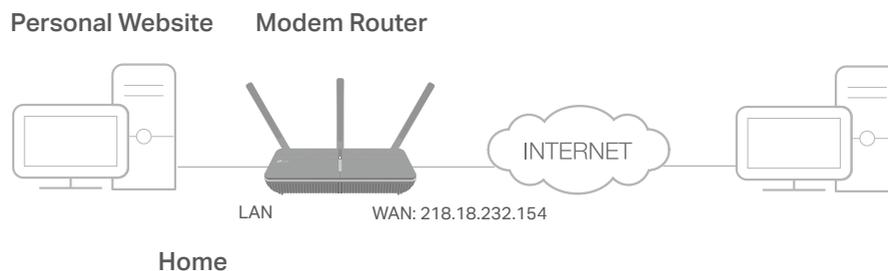
Wenn Sie einen Server im lokalen Netzwerk erstellen und ihn im Internet freigeben möchten, kann Virtual Server den Dienst implementieren und den Internetbenutzern bereitstellen. Gleichzeitig kann der virtuelle Server das lokale Netzwerk sicher halten, da andere Dienste aus dem Internet immer noch nicht sichtbar sind.

Der virtuelle Server kann zum Einrichten öffentlicher Dienste in Ihrem lokalen Netzwerk verwendet werden, z. B. HTTP, FTP, DNS, POP3 / SMTP und Telnet. Unterschiedlicher Dienst verwendet einen anderen Dienstananschluss. Port 80 wird im HTTP-Dienst verwendet, Port 21 im FTP-Dienst, Port 25 im SMTP-Dienst und Port 110 im POP3-Dienst. Bitte überprüfen Sie die Service-Port-Nummer vor der Konfiguration.

Ich möchte folgendes machen:

Meine persönliche Website, die ich im lokalen Netzwerk mit meinen Freunden aufgebaut habe im Internet teilen.

Als Beispiel, Zum Beispiel wurde die persönliche Website in meinem Heim-PC (192.168.1.100) erstellt. Ich hoffe, dass meine Freunde im Internet meine Website irgendwie besuchen können. Der PC ist mit dem Archer VR2100v mit der WAN-IP-Adresse 218.18.232.154 verbunden.



Wie kann ich es einstellen?

1. Weisen Sie Ihrem PC beispielsweise eine statische IP-Adresse zu (192.168.1.100).
2. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.

3. Gehen Sie zu Erweitert > NAT Weiterleitung > Virtual Servers, und Klicken Sie Hinzufügen.

Virtual Servers

+ Add - Delete

☐	ID	Service Type	External Port	Internal IP	Internal Port	Protocol	Status	Modify
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Note: Virtual Server can be configured only when there is an available interface. If the external port is already used for Remote Management or CWMP, Virtual Server will not take effect.

Interface Name:

Service Type: Scan

External Port: (XX-XX or XX)

Internal IP:

Internal Port: (XX or Blank, 1-65535)

Protocol:

Enable This Entry

Cancel
Save

4. Klicken Sie auf Scannen und wählen Sie HTTP. Der externe Port, der interne Port und das Protokoll werden automatisch mit Inhalten gefüllt. Geben Sie im Feld Internal IP die IP-Adresse 192.168.1.100 des PCs ein.
5. Klicken Sie auf OK um die Einstellungen zu speichern.

☞ Tipps:

1. Es wird empfohlen, die Standardeinstellungen für Interner Port und Protocol Interner Port beizubehalten, wenn Sie sich nicht sicher sind, welcher Port und welches Protokoll verwendet werden sollen.
2. Wenn der Service, den Sie verwenden möchten, nicht im Service Type ist, können Sie die entsprechenden Parameter manuell eingeben. Sie sollten die Portnummer überprüfen, die der Dienst benötigt.
3. Sie können mehrere Regeln für virtuelle Server hinzufügen, wenn Sie mehrere Dienste in einem Archer VR2100v bereitstellen möchten. Bitte beachten Sie, dass der externe Port nicht überlappt werden kann.

Fertig!

Benutzer im Internet können `http://WAN IP` in diesem Beispiel: `http://218.18.232.154`) eingeben, um Ihre persönliche Webseite zu besuchen.

☞ Tipps:

1. WAN IP sollte eine öffentliche IP-Adresse sein. Da die WAN-IP dynamisch vom Netzbetreiber zugewiesen wird, empfiehlt es sich, einen Domännennamen für das WAN per DDNS anzuwenden und zu registrieren. Weitere Informationen finden Sie unter: "Einrichten eines dynamischen DNS-Dienstkontos". Dann können Sie `http://domain name` um die Webseite zu besuchen.
2. Wenn Sie den standardmäßigen externen Port geändert haben, sollten Sie `http://WAN IP: External Port` oder `http://domain name: External Port` verwenden, um die Webseite zu besuchen.

14.3. Öffnen Sie Ports dynamisch durch Port-Triggering

Die Port-Triggerung kann einen Trigger-Port und die entsprechenden externen Ports angeben. Wenn ein Host im lokalen Netzwerk eine Verbindung zum auslösenden Port initiiert, werden alle externen Ports für nachfolgende Verbindungen geöffnet. Der Archer VR2100v kann die IP-Adresse des Hosts aufzeichnen. Wenn die Daten aus dem Internet zu den externen Ports zurückkehren, kann der Archer VR2100v sie an den entsprechenden Host weiterleiten. Port-Triggering wird hauptsächlich auf Online-Spiele, VoIP und Video-Player angewendet. Zu den gängigen Anwendungen gehören MSN Gaming Zone, Dialpad und Quick Time 4 Player, etc.

Befolgen Sie die folgenden Schritte, um die Port-Triggerregeln zu konfigurieren:

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Router festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf Erweitert > NAT Weiterleitung > Port Triggering und Klicken auf Hinzufügen.

Port Triggering

ID	Application	Triggering Port	Triggering Protocol	External Port	External Protocol	Status	Modify
--	--	--	--	--	--	--	--

Interface Name: pppoe_ptm_0_0_d

Application: MSN Gaming Zone Scan

Triggering Port: 47624 (XX, 1-65535)

Triggering Protocol: TCP

External Port: 2300-2400,28800-29000 (XX or XX-XX, 1-65535, at most 5 pairs)

External Protocol: TCP

Enable This Entry

Cancel Save

3. Klicken Sie auf Scannen und wählen Sie die gewünschte Anwendung aus. Der auslösende Port und das Protokoll, der externe Port und das Protokoll werden automatisch mit Inhalten gefüllt. Hier nehmen wir die Anwendung MSN Gaming Zone als Beispiel.
4. Klicken Sie OK um die Einstellungen zu speichern.

Tipps:

1. Sie können mehrere Port-Triggering-Regeln je nach Ihren Netzwerkbedürfnissen einrichten.
2. Wenn die von Ihnen benötigte Anwendung nicht in der Liste Vorhandene Anwendungen ausgeführt ist, geben Sie die Parameter manuell ein. Sie sollten die externen Ports überprüfen, die die Anwendung zuerst verwendet haben, und sie im Feld Externer Port dem entsprechenden Format eingeben, das auf der Seite angezeigt wird.

14.4. Machen Sie Anwendungen frei von Port-Beschränkung durch DMZ

Wenn ein PC im lokalen Netzwerk als DMZ-Host (Demilitarisierte Zone) eingerichtet ist, ist er vollständig dem Internet ausgesetzt, wodurch die unbegrenzte bidirektionale Kommunikation zwischen internen Hosts und externen Hosts realisiert werden kann. Der DMZ-Host wird zu einem virtuellen Server mit allen geöffneten Ports. Wenn Sie sich nicht darüber im Klaren sind, welche Ports in speziellen Anwendungen wie IP-Kamera und Datenbanksoftware geöffnet werden sollen, können Sie den PC als DMZ-Host festlegen.

Hinweis:

DMZ ist für die Situationen geeignet, wo der Benutzer sich nicht sicher ist, welche Ports zum Öffnen besser geeignet sind. Wenn es aktiviert ist, ist der DMZ-Host vollständig dem Internet ausgesetzt, was ein gewisses Sicherheitsrisiko darstellen kann. Wenn DMZ nicht verwendet wird, deaktivieren Sie es bitte rechtzeitig.

Ich möchte folgendes machen:

Den Heim-PC für Online-Spiele offen und ohne Portbeschränkung online bringen.

Als Beispiel, bei Online-Spiele können Sie aufgrund einer gewissen Portbeschränkung sich normal einloggen, aber nicht mit anderen Spielern als einer Mannschaft zusammen spielen. Um dieses Problem zu lösen, stellen Sie Ihren PC als DMZ mit allen geöffneten Ports ein.

Wie kann ich es einstellen?

1. Weisen Sie Ihrem PC eine statische IP-Adresse zu, z. B. 192.168.1.100.
2. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
3. Gehen Sie auf Erweitert > NAT Weiterleitung > DMZ und aktivieren Sie die Schaltfläche für DMZ.



DMZ

DMZ: Enable DMZ

DMZ Host IP Address:

Save

4. Geben Sie die IP Adresse 192.168.1.100 in das DMZ Host IP Address ein.

5. Klicken Sie Speichern um die Einstellungen zu übernehmen.

Fertig!

Die Konfiguration ist abgeschlossen. Du hast deinen PC auf einen DMZ-Host gesetzt und kannst jetzt ein Team mit anderen Spielern bilden.

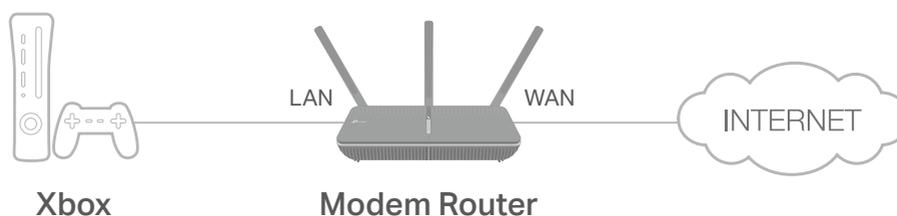
14. 5. Lasse Xbox Online Games reibungslos über den UPnP laufen

Das UPnP-Protokoll (Universal Plug and Play) ermöglicht den Anwendungen oder Host-Geräten, das Front-End-NAT-Gerät automatisch zu finden und eine Anforderung an diesen zu senden, um die entsprechenden Ports zu öffnen. Wenn UPnP aktiviert ist, können die Anwendungen oder Host-Geräte auf beiden Seiten des NAT-Geräts frei miteinander kommunizieren, wodurch die nahtlose Verbindung des Netzwerks realisiert wird. Möglicherweise müssen Sie UPnP aktivieren, wenn Sie Anwendungen für Multiplayer-Spiele, Peer-to-Peer-Verbindungen, Echtzeitkommunikation (z. B. VoIP oder Telefonkonferenz) oder Fernwartung usw. verwenden möchten.

Tipps:

1. UPnP ist in diesem Router standardmäßig aktiviert.
2. Only the application supporting UPnP protocol can use this featurer die Anwendung, die das UPnP-Protokoll unterstützt, kann diese Funktion verwenden
3. UPnP-Funktion benötigt die Unterstützung des Betriebssystems (z. B. Windows Vista / Windows 7 / Windows 10 usw. Einige der Betriebssystem müssen die UPnP-Komponenten installieren).

Zum Beispiel, Wenn Sie Ihre Xbox mit dem Archer VR2100v verbinden, der mit dem Internet verbunden ist, um Online-Spiele zu spielen, sendet UPnP eine Anfrage an den Archer VR2100v, um die entsprechenden Ports zu öffnen, damit die folgenden Daten, die das NAT durchdringen, übertragen werden können. Daher können Sie problemlos Xbox Online-Spiele spielen.



Bei Bedarf können Sie die Schritte zum Ändern des Status von UPnP ausführen.

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Router festgelegt haben;
2. Gehen Sie auf Erweitert > NAT Weiterleitung > UPnP und schalten Sie nach Ihren Bedürfnissen UPnP ein oder aus.

UPnP

UPnP:

UPnP Service List

Total Clients: 0 [Refresh](#)

ID	Service Description	External Port	Protocol	Internal IP Address	Internal Port
--	--	--	--	--	--

Kapitel 15

VPN Server

Der VPN-Server (Virtual Private Networking) ermöglicht Ihnen den sicheren Zugriff auf Ihr Heimnetzwerk über das Internet, wenn Sie nicht zu Hause sind. Der Archer VR2100v bietet drei Möglichkeiten zum Einrichten einer VPN-Verbindung: OpenVPN, PPTP (Point-toPoint-Tunneling-Protokoll) VPN und IPSec (Internet Protocol Security) VPN.

OpenVPN ist etwas komplex, aber mit mehr Sicherheit und Stabilität. Es eignet sich für eingeschränkte Umgebungen wie Campus-Netzwerk und Firmen-Intranet.

PPTP VPN ist einfacher zu benutzen und seine Geschwindigkeit ist schneller, es ist kompatibel mit den meisten Betriebssystemen und unterstützt auch mobile Geräte. Seine Sicherheit ist schlecht und Ihre Pakete können leicht geknackt werden, und eine PPTP-VPN-Verbindung kann von einigen Netzbetreibern verhindert werden.

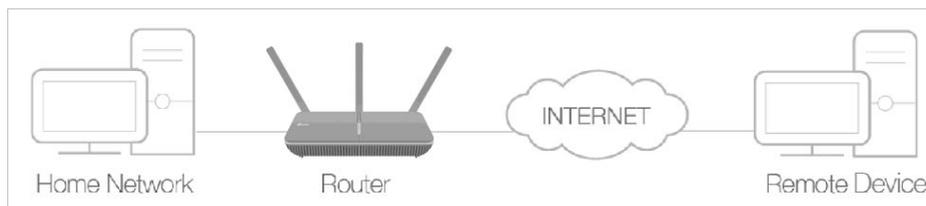
IPSec (IP Security) ist eine Reihe von Diensten und Protokollen, die von IETF (Internet Engineering Task Force) definiert werden, um hohe Sicherheit für IP-Pakete zu bieten und Angriffe zu verhindern.

Dieses Kapitel enthält die folgenden Abschnitte. Bitte wählen Sie den entsprechenden VPN-Server-Verbindungstyp entsprechend Ihren Anforderungen.

- [Verwenden Sie OpenVPN, um auf Ihr Heimnetzwerk zuzugreifen](#)
- [Verwenden Sie PPTP VPN, um auf Ihr Heimnetzwerk zuzugreifen](#)
- [Verwenden Sie IPSec VPN, um auf Ihr Heimnetzwerk zuzugreifen](#)

15. 1. Verwenden Sie OpenVPN, um auf Ihr Heimnetzwerk zuzugreifen

In der OpenVPN-Verbindung kann das Heimnetzwerk als Server agieren und das Remote-Gerät kann über den Router, der als OpenVPN-Server-Gateway agiert, auf den Server zugreifen. Um die VPN-Funktion zu verwenden, sollten Sie OpenVPN Server auf Ihrem Router aktivieren, dann den VPN-Client-Software auf dem Remote-Gerät installieren und ausführen. Bitte folgen Sie den nachstehenden Schritten, um eine OpenVPN-Verbindung einzurichten.



Schritt 1. Richten Sie den OpenVPN Server auf Ihrem Archer VR2100v ein

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben
2. Gehen Sie auf Erweitert > VPN > OpenVPN, und markieren Sie Aktiviere VPN Server.

OpenVPN

Note: No certificate currently, please **Generate** one before enabling VPN Server.

Enable VPN Server

Service Type: UDP TCP

Service Port:

VPN Subnet/Netmask:

Client Access: Home Network Only Internet and Home Network

Hinweis:

- Bevor Sie VPN Server aktivieren, empfehlen wir Ihnen, den dynamischen DNS-Dienst zu konfigurieren (empfohlen) oder dem WAN-Port des Routers eine statische IP-Adresse zuzuweisen und Ihre Systemzeit mit dem Internet zu synchronisieren.
- Wenn Sie den OpenVPN-Server zum ersten Mal konfigurieren, müssen Sie möglicherweise ein Zertifikat generieren, bevor Sie den VPN-Server aktivieren.

3. Wählen Sie Service Type (communication protocol) für OpenVPN Server: UDP, TCP.
4. Geben Sie ein VPN Service Port ein, der zu einem VPN-Gerät eine Verbindung herstellt (Portnummer sollte zwischen 1024 und 65535 liegen).

5. Im VPN Subnet/Netmask Feld geben Sie die IP Adressen ein, welche sich zum OpenVPN -Server verbinden dürfen.
6. Wählen Sie Ihren Clientzugriffstyp type. aus. Wählen Sie Heimnetzwerk nur, wenn das Remote-Gerät nur auf Ihr Heimnetzwerk zugreifen soll. Wählen Sie Internet und Heimnetzwerk, wenn das Remote-Gerät auch über den VPN-Server auf das Internet zugreifen soll.
7. Klicken Sie Speichern.
8. Klicken Sie Generieren um ein neues Zertifikat zu erhalten.

Certificate

Generate the certificate.

Generate

Hinweis:

Wenn Sie bereits ein Zertifikat generiert haben, überspringen Sie diesen Schritt oder klicken Sie auf Generieren, um das Zertifikat zu aktualisieren.

9. Klicken Sie auf Exportieren um die OpenVPN-Konfigurationsdatei, die vom Remote-Gerät für den Zugriff auf Ihren Archer VR2100v verwendet wird, zu speichern.

Configuration File

Export the configuration.

Export

Schritt 2. Konfigurieren Sie die OpenVPN-Verbindung auf Ihrem Remote-Gerät

1. Besuchen Sie <http://openvpn.net/index.php/download/community-downloads.html> um die OpenVPN Software herunter zu laden und installieren Sie es auf dem Gerät, auf wessen Sie den OpenVPN client ausführen möchten.

Hinweis:

Sie müssen das OpenVPN -Client-Dienstprogramm auf jedem Gerät installieren, auf das Sie die VPN-Funktion anwenden möchten, um auf Ihren Router zuzugreifen. Mobilgeräte sollten eine Drittanbieter-App von Google Play oder dem Apple App Store.

2. Kopieren Sie nach der Installation die von Ihrem Router exportierte Datei in den "config" -Ordner des OpenVPN-Client-Dienstprogramms (z. B. C:\Program Files\OpenVPN\config in Windows). Der Pfad hängt davon ab, wo das OpenVPN-Client-Dienstprogramm installiert ist.
3. Führen Sie das OpenVPN-Client-Dienstprogramm aus, und verbinden Sie es mit dem OpenVPN-Server.

15.2. Verwenden Sie PPTP VPN, um auf Ihr Heimnetzwerk zuzugreifen

PPTP VPN Server wird verwendet, um eine VPN-Verbindung für ein entferntes Gerät zu erstellen. Um die VPN-Funktion zu verwenden, sollten Sie PPTP VPN Server auf dem Router aktivieren und die PPTP-Verbindung auf dem Remote-Gerät konfigurieren. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um eine PPTP-VPN-Verbindung einzurichten.

Schritt 1. Richten Sie PPTP VPN Server auf Ihrem Archer VR2100v ein

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Router festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf Erweitert > VPN > PPTP VPN, und wählen Sie Aktiviere VPN Server.

PPTP VPN

Enable VPN Server

Client IP Address: 10 . 7 . 0 . 11 -10.7.0. 20 (up to 10 clients)

Username: admin

Password: admin

Save

Hinweis:

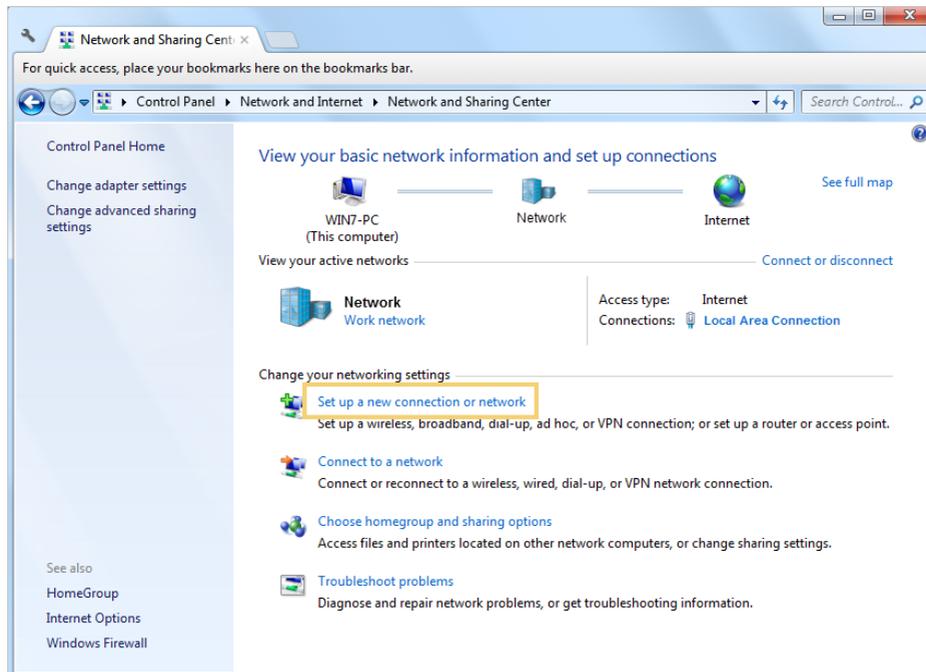
Bevor Sie VPN Server aktivieren, empfehlen wir Ihnen, den dynamischen DNS-Dienst zu konfigurieren (empfohlen) oder dem WAN-Port des Routers eine statische IP-Adresse zuzuweisen und Ihre Systemzeit mit dem Internet zu synchronisieren.

3. Geben Sie im Feld Client IP Adresse den Bereich der IP-Adressen (bis zu 10) ein, die vom PPTP-VPN-Server an die Geräte vergeben werden können.
4. Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein, um Endgeräte für den PPTP-VPN Server zu authentifizieren.
5. Klicken Sie auf Speichern.

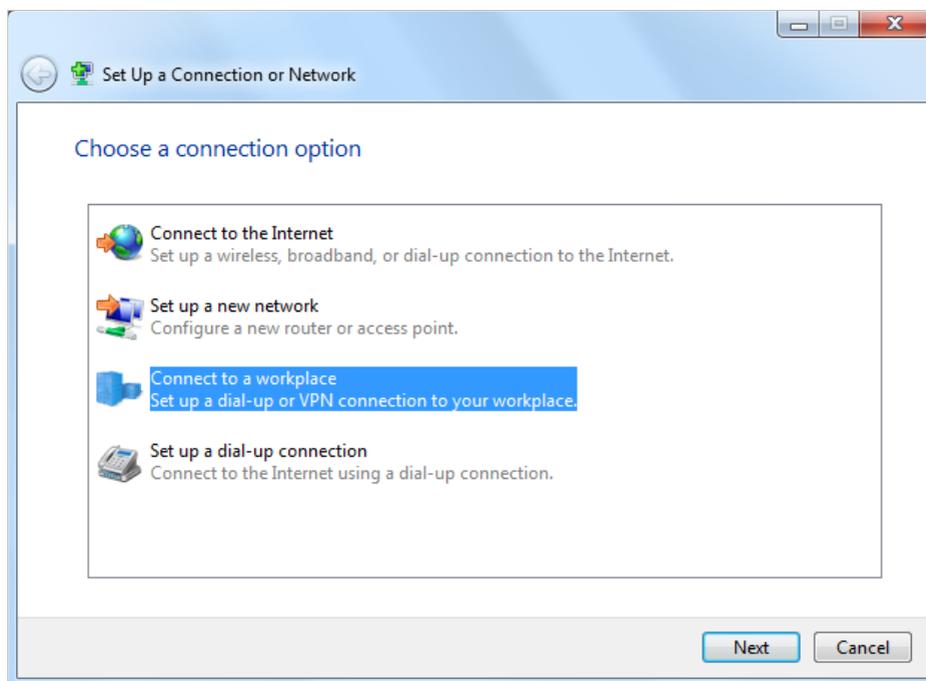
Schritt 2. Konfigurieren Sie die PPTP-VPN-Verbindung auf Ihrem Remote-Gerät

Das Remote-Gerät kann die in Windows integrierte PPTP-Software oder eine PPTP-Software eines Drittanbieters verwenden, um eine Verbindung mit dem PPTP-Server herzustellen. Hier verwenden wir die in Windows integrierte PPTP-Software als Beispiel.

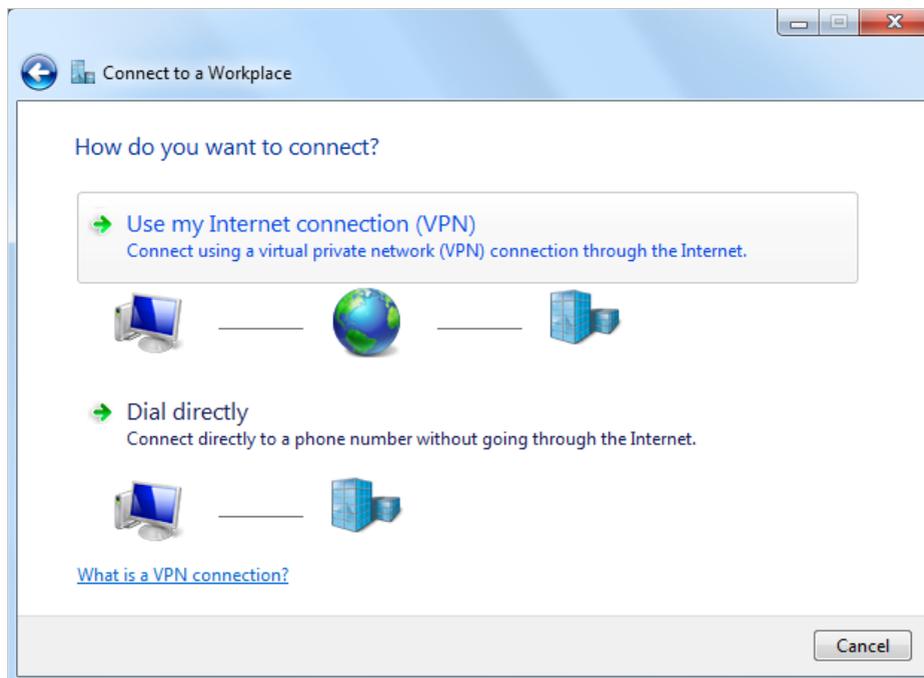
1. Gehen Sie zu Start > Systemsteuerung > Netzwerk und Internet > Netzwerk- und Freigabecenter.
2. Wählen Sie eine neue Verbindung oder ein neues Netzwerk einrichten aus.



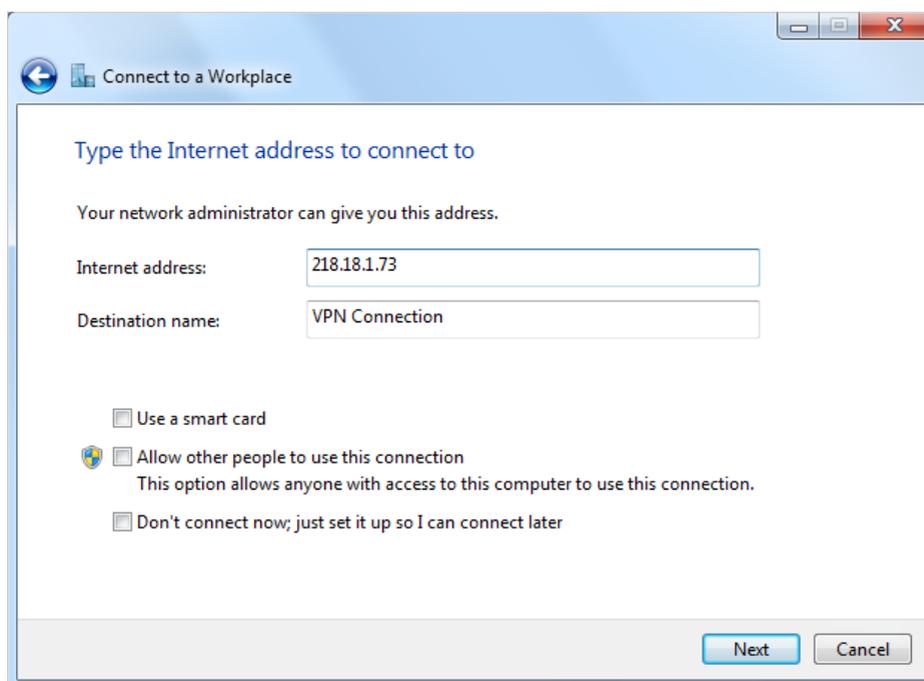
3. Wählen Sie Verbinden mit einem Arbeitsplatz und klicken Sie auf Weiter.



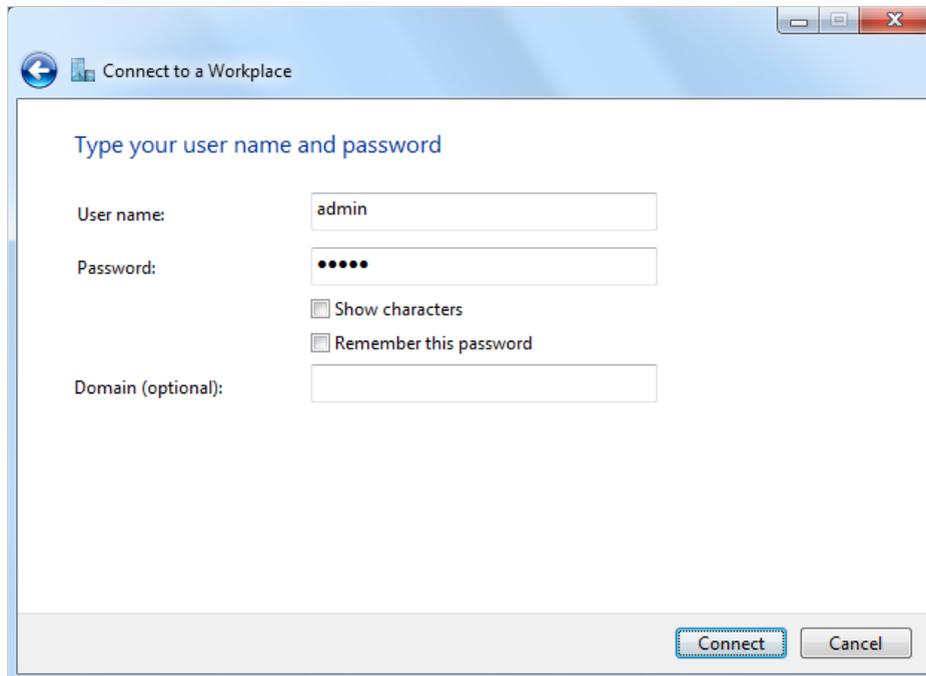
4. Wählen Sie "Meine Internetverbindung" verwenden (VPN).



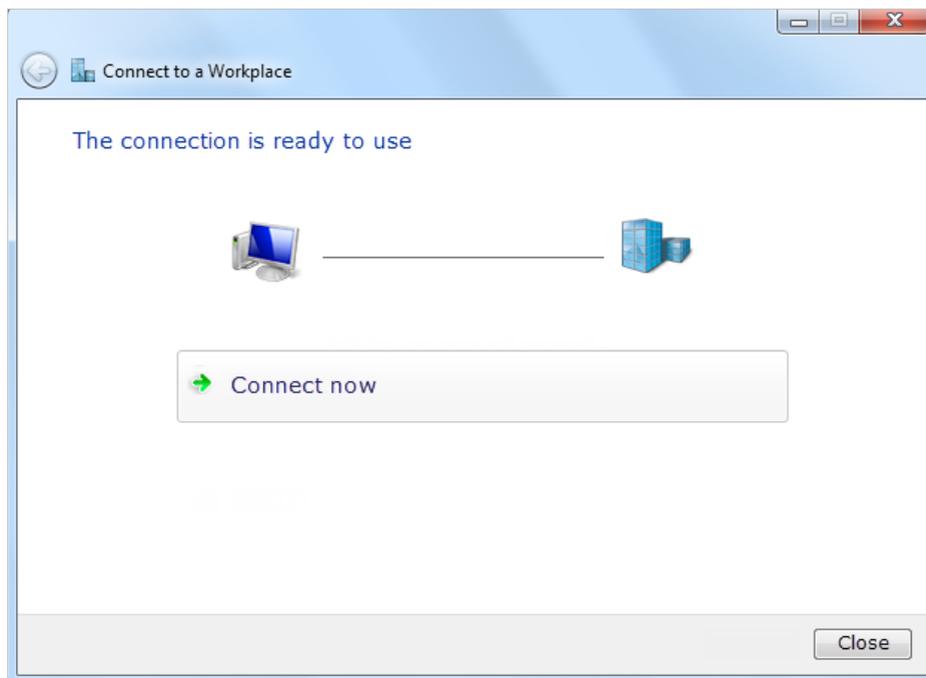
5. Geben Sie die Internet-IP-Adresse des Routers (z. B. 218.18.1.73) in das Feld Internetadresse ein und Klicken Weiter.



6. Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein, die Sie für den PPTP VPNServer auf Ihrem Archer VR2100v festgelegt haben, und klicken Sie auf Verbinden.



7. Die PPTP-VPN-Verbindung ist erstellt und einsatzbereit.

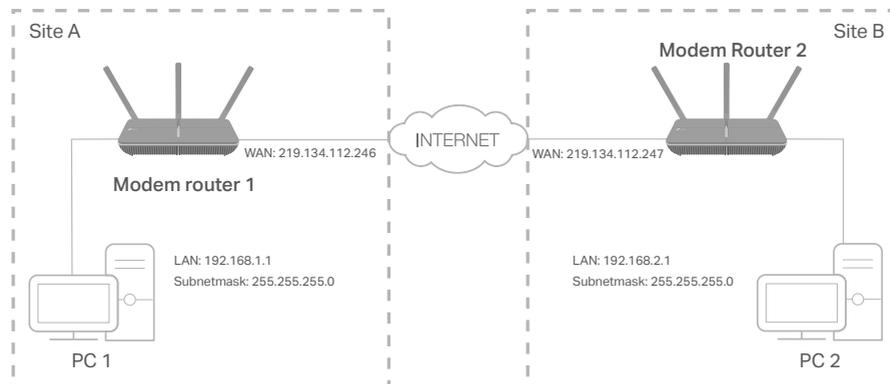


15.3. Verwenden Sie IPSec VPN, um auf Ihr Heimnetzwerk zuzugreifen

IPSec VPN wird verwendet, um eine VPN-Verbindung zwischen lokalen und Fern-Netzwerken zu erstellen. Um IPSec VPN zu verwenden, sollten Sie überprüfen, ob

sowohl lokale als auch Fern-Router die IPSec-VPN-Funktion unterstützen. Führen Sie anschließend die folgenden Schritte aus, um eine IPSec-VPN-Verbindung einzurichten.

1. Die typische VPN-Topologie ist wie folgt. Standort A bezieht sich auf lokales Netzwerk und Standort B bezieht sich auf das entfernte Netzwerk, das verbunden werden soll. Notieren Sie die LAN- und WAN-IP-Adressen von Standort A und Standort B, bevor Sie mit der Konfiguration beginnen.



2. Konfiguration an Standort A (lokales Netzwerk).

- 1) Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
- 2) Gehen Sie auf Erweitert > VPN > IPSec VPN, und Klicken Hinzufügen.

IPSec VPN

Dead Peer Detection:

+ Add - Delete

<input type="checkbox"/>	Connection Name	Remote Gateway	Local Address	Remote Address	Status	Enable	Modify
--	--	--	--	--	--	--	--

IPSec Connection Name:

Remote IPSec Gateway (URL): Site B's WAN IP

Tunnel access from local IP addresses:

IP Address for VPN: LAN IP range of Site A

Subnet Mask:

Tunnel access from remote IP addresses:

IP Address for VPN: LAN IP range of Site B

Subnet Mask:

Key Exchange Method:

Authentication Method:

Pre-Shared Key:

Perfect Forward Secrecy:

Advanced

- 3) Geben Sie in der Spalte IPSec-Verbindungsname einen Namen ein.
- 4) Geben Sie in der Spalte Fern IPSec Gateway (URL) die WAN-IP-Adresse von Standort B ein.
- 5) Konfigurieren Sie das LAN von Standort A
In der Spalte Tunnelzugriff von lokalen IP-Adressen nehmen wir die Subnetzadresse als Beispiel. Geben Sie den LAN-IP-Bereich von Standort A in die Spalte IP Adresse für VPN ein und geben Sie die Subnetzmaske von Standort A.
- 6)) Konfigurieren Sie das LAN von Standort B.
In der Spalte Tunnelzugriff von fern IP-Adressen nehmen wir die Subnetzadresse als Beispiel. Geben Sie den LAN-IP-Bereich von Standort B in der Spalte IP-Adresse für VPN ein und geben Sie die Subnetzmaske von Standort B ein.

- 7) Wählen Sie die Schlüsselaustauschmethode für die Richtlinie aus. Wir wählen hier Auto(IKE).
- 8) Geben Sie die Geteilter Schlüssel für die IKE-Authentifizierung. Dann lassen Sie den Perfect Forward Secrecy aktiviert.
 ■ Hinweis: Vergewissern Sie sich, daß Site A und Site B denselben Schlüssel verwenden.
- 9) Belassen Sie die Erweiterten Einstellungen als Standardwert und klicken Sie Speichern.

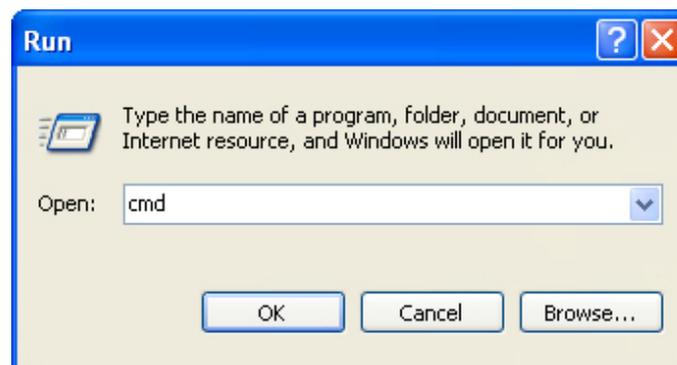
<input type="checkbox"/>	Connection Name	Remote Gateway	Local Address	Remote Address	Status	Enable	Modify
<input type="checkbox"/>	VPN1	219.134.112.247	192.168.1.0	192.168.2.0	Down		

■ Hinweis: Die Spalte Status ist auf UNTEN nach der Konfiguration und wird nur dann auf RAUF geändert, wenn Standort A und Standort B über die VPN-Verbindung kommunizieren.

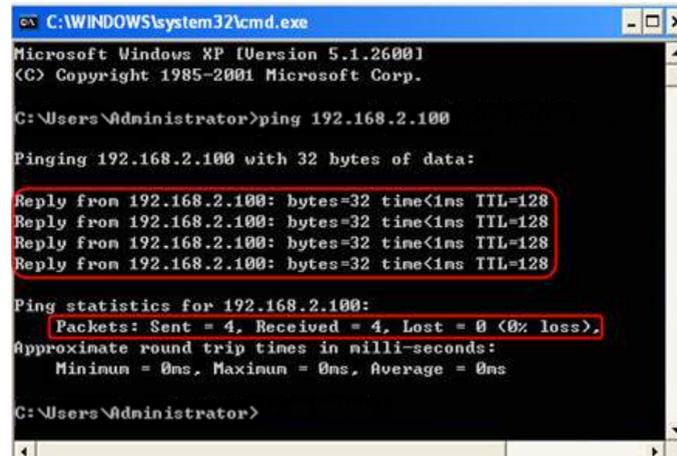
3. Siehe Schritt 2 Konfiguration auf Standort A und stellen Sie sicher, dass Standort A und Standort B den selben Geteilter Schlüssel und das selbe Perfect Forward Secrecy verwenden.
4. Sie können die LAN-IP von Standort B von Ihrem Computer in Standort A anpingen, um zu überprüfen, ob die IPsec-VPN-Verbindung korrekt eingerichtet ist.

🔗 Tipps: Um die VPN-Verbindung zu überprüfen, können Sie Folgendes tun.

1. Drücken Sie auf dem Host in Standort A[Windows Logo] + [R] um den Ausführen-Dialog zu öffnen. Geben Sie "cmd" ein und dann OK.



2. Im CLI window "ping 192.168.2.x" eingeben("192.168.2.x" kann die IP address eines beliebigen Hosts am Standort B sein). Dann [Enter] drücken.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Users\Administrator>ping 192.168.2.100

Pinging 192.168.2.100 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.2.100: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.2.100:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\Users\Administrator>
```

3. Wenn der Ping erfolgreich fortgesetzt wird (erhält Antworten vom Host in Standort B), funktioniert die IPSec-Verbindung jetzt ordnungsgemäß.

5. Jetzt ist IPSec VPN gefragt eine Verbindung aufzubauen.

Hinweis:

1. Das Produkt unterstützt maximal zehn gleichzeitige Verbindungen.
2. Wenn eine der Standorte für eine Weile offline war, zum Beispiel wenn die Verbindung zu Standort A getrennt wurde, müssen Sie auf Standort B auf Deaktivieren klicken und dann auf Aktivieren nachdem Standort A wieder online geht um den IPSec-Tunnel wieder aufzubauen.

Kapitel 16

Spezifische Netzwerkeinstellungen

In diesem Kapitel wird erläutert, wie Sie die Standardeinstellungen ändern oder die Grundkonfiguration des Archer VR2100v mithilfe der Webverwaltungsseite anpassen können.

Es enthält die folgenden Abschnitte:

- [LAN Einstellungen](#)
- [IPv6 LAN Einstellungen](#)
- [WLAN-Einstellungen](#)
- [Richten Sie ein Konto für einen dynamischen DNS-Dienst ein](#)
- [Erstellen Sie statische Routen](#)
- [Richten Sie den IPv6-Tunnel ein](#)

16. 1. LAN Einstellungen

16. 1. 1. Ändern Sie die LAN-IP-Adresse

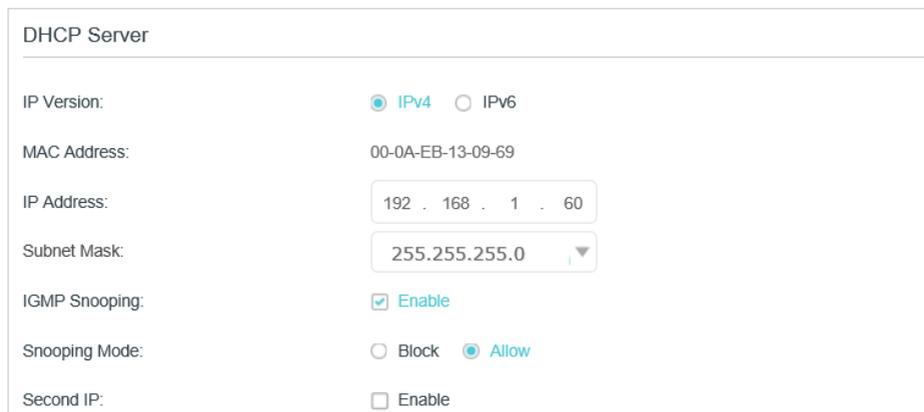
Der Archer VR2100v ist mit einer Standard-LAN-IP 192.168.1.1 voreingestellt, mit der Sie sich bei der Webverwaltungsseite anmelden können. Die LAN-IP-Adresse definiert zusammen mit der Subnetzmaske auch das Subnetz, in dem sich die angeschlossenen Geräte befinden. Wenn die IP-Adresse mit einem anderen Gerät in Ihrem lokalen Netzwerk in Konflikt steht oder Ihr Netzwerk ein bestimmtes IP-Teilnetz benötigt, können Sie es ändern.

Befolgen Sie die nachstehenden Schritte, um Ihre IP-Adresse zu ändern.

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf Erweitert > Netzwerk > LAN Einstellungen und wählen IPv4.

Hinweis:

Wenn Sie eine Schnittstellengruppe erstellt haben, können Sie unterschiedliche IPv4-LAN-Einstellungen für die Standard- und erstellten Schnittstellengruppen konfigurieren.



DHCP Server	
IP Version:	<input checked="" type="radio"/> IPv4 <input type="radio"/> IPv6
MAC Address:	00-0A-EB-13-09-69
IP Address:	192 . 168 . 1 . 60
Subnet Mask:	255.255.255.0
IGMP Snooping:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Snooping Mode:	<input type="radio"/> Block <input checked="" type="radio"/> Allow
Second IP:	<input type="checkbox"/> Enable

3. Geben Sie eine neue IP Adresse ein, die Ihren Anforderungen entspricht.
4. Wählen Sie die Subnetzmaske aus der Dropdown-Liste. Die Subnetzmaske zusammen mit der IP-Adresse identifiziert das lokale IP-Subnetz.
5. Halten Sie IGMP Snooping standardmäßig aktiviert. IGMP-Snooping ist der Prozess des Abhörens von IGMP (Internet Group Management Protocol) Netzwerkstrom. Die Funktion verhindert, dass Hosts in einem lokalen Netzwerk Daten für eine Multicast-Gruppe empfangen, der sie nicht explizit beigetreten sind.
6. Sie können die Zweite IP und Subnetzmaske des Archer VR2100v für die LAN-Schnittstelle konfigurieren, die Sie auch über die Webverwaltungsseite zugreifen können.
7. Belassen Sie den Rest der Standardeinstellungen so, wie sie sind.

8. Klicken Sie auf Speichern um die Einstellungen zu übernehmen.

16. 1. 2. Nutzen Sie den Archer VR2100v als ein DHCP Server

Sie können den Archer VR2100v so konfigurieren, dass er als DHCP-Server funktioniert, um seinen Clients IP-Adressen zuzuweisen.

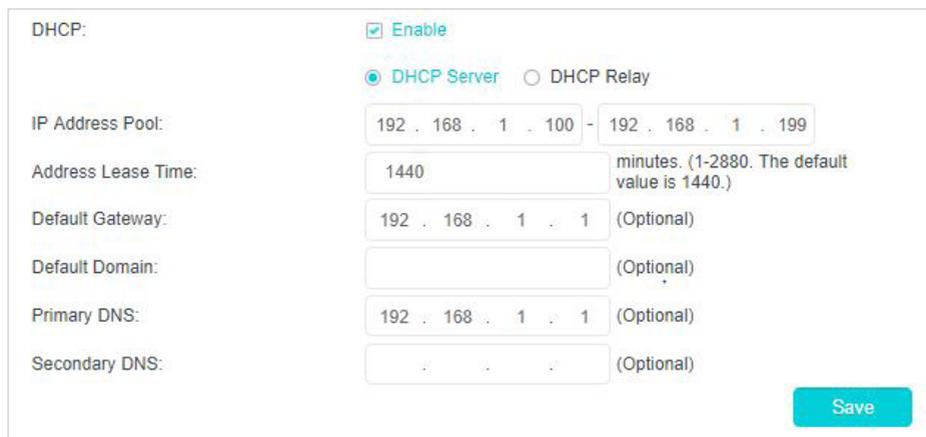
Um die DHCP-Serverfunktion des Archer VR2100v zu verwenden, müssen Sie alle Geräte im LAN verbunden so konfigurieren, dass sie automatisch eine IP-Adresse beziehen

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um den DHCP-Server zu konfigurieren.

1. Gehen Sie auf <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit Ihrer TP-Link-ID oder dem Passwort an, das Sie für den Router festgelegt haben.
2. Gehen Sie zur Seite Erweitert> Netzwerk> LAN-Einstellungen und wählen Sie IPv4.

Hinweis:

Wenn Sie eine Schnittstelle Gruppe erstellt haben, können Sie unterschiedliche IPv4-LAN-Einstellungen für die Standard- und die erstellte Schnittstellengruppe konfigurieren.



Das Bild zeigt die DHCP-Einstellungen in der Web-Oberfläche des Archer VR2100v. Die DHCP-Funktion ist aktiviert (Enable). Die Konfiguration ist auf DHCP Server eingestellt. Der IP-Adresspool ist auf 192.168.1.100 bis 192.168.1.199 festgelegt. Die Adressleasetime ist auf 1440 Minuten gesetzt. Die Standardwerte für die anderen Felder sind ebenfalls angegeben.

DHCP:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
	<input checked="" type="radio"/> DHCP Server <input type="radio"/> DHCP Relay
IP Address Pool:	192 . 168 . 1 . 100 - 192 . 168 . 1 . 199
Address Lease Time:	1440 minutes. (1-2880. The default value is 1440.)
Default Gateway:	192 . 168 . 1 . 1 (Optional)
Default Domain:	(Optional)
Primary DNS:	192 . 168 . 1 . 1 (Optional)
Secondary DNS:	(Optional)

Save

3. Wählen Sie DHCP, um die DHCP-Funktion zu aktivieren, und wählen Sie DHCP-Server.
4. Geben Sie den IP-Adresspool an. Die Start- und Endadresse müssen sich im selben Subnetz wie die LAN-IP befinden. Der Modemrouter weist seinen Clients Adressen innerhalb dieses angegebenen Bereichs zu. Er ist standardmäßig von 192.168.1.100 bis 192.168.1.199.
5. Geben Sie einen Wert für die Adressleasetime ein. Die Address Lease Time ist die Zeitspanne, in der ein DHCP-Client seine aktuelle dynamische IP-Adresse, die vom Modemrouter zugewiesen wird, leasen kann. Nach Ablauf der dynamischen IP-Adresse wird dem Benutzer automatisch eine neue dynamische IP-Adresse zugewiesen. Der Standardwert ist 1440 Minuten.

6. Behalten Sie die restlichen Einstellungen als Standard bei und klicken Sie auf Speichern.

Hinweis:

1. Der Modemrouter kann so konfiguriert werden, dass er als DHCP-Relay arbeitet. Ein DHCP-Relay ist ein Computer, der DHCP-Daten zwischen Computern, die IP-Adressen anfordern, und dem DHCP-Server, der die Adressen zuweist, weiterleitet. Jede Schnittstelle des Geräts kann als DHCP-Relay konfiguriert werden. Wenn es aktiviert ist, werden die DHCP-Anfragen von lokalen PCs an den DHCP-Server weitergeleitet, der auf der WAN-Seite läuft.
2. Sie können Geräten des gleichen Typs auch IP-Adressen innerhalb eines angegebenen Bereichs zuweisen, indem Sie die Bedingungspoolfunktion verwenden. Beispielsweise können Sie Kamerageräten IP-Adressen im Bereich (192.168.1.50 bis 192.168.1.80) zuweisen und so die Netzwerkverwaltung erleichtern. Aktivieren Sie die DHCP-Funktion und konfigurieren Sie die Parameter entsprechend Ihrer Situation auf der Seite Erweitert > Netzwerk > LAN-Einstellungen.

16. 1. 3. Reservieren Sie LAN-IP-Adressen

Sie können eine reservierte Adresse für einen Client anzeigen und hinzufügen. Wenn Sie eine IP-Adresse für ein Gerät im LAN angeben, erhält dieses Gerät immer die gleiche IP-Adresse, wenn es auf den DHCP-Server zugreift. Wenn im LAN einige End-Geräte befinden, die permanente IP-Adressen benötigen, konfigurieren Sie die Adress-Reservierung auf dem Router zu diesem Zweck.

Befolgen Sie die nachstehenden Schritte, um eine IP-Adresse für Ihr End-Gerät zu reservieren.

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Router festgelegt haben.
2. Gehen Sie zu Erweitert > Netzwerk > LAN Einstellungen und wählen IPv4.
3. Scrollen Sie nach unten, um die Adressreservierungstabelle zu suchen, und klicken Sie auf Hinzufügen um einen Adressreservierungseintrag für Ihr End-Gerät hinzuzufügen.

Address Reservation

+ Add - Delete

<input type="checkbox"/>	MAC Address	Reserved IP Address	Group	Status	Modify
---	--	--	--	--	--

MAC Address: Scan

IP Address:

Group: Default ▼

Enable This Entry

Cancel
Save

4. Klicken Sie auf Scannen und wählen Sie das Gerät aus, für das Sie die IP-Adresse reservieren möchten. Dann werden die MAC-Adresse and IP-Adresse Felder automatisch ausgefüllt.
5. Geben Sie die IP-Adresse an, die vom Router reserviert wird.
6. Klicken Sie auf Diese Option Aktivieren und dann auf OK um die Einstellungen zu übernehmen.

16. 2. IPv6 LAN Einstellungen

Basierend auf dem IPv6-Protokoll bietet der Modemrouter zwei Möglichkeiten, IPv6-LAN-Adressen zuzuweisen:

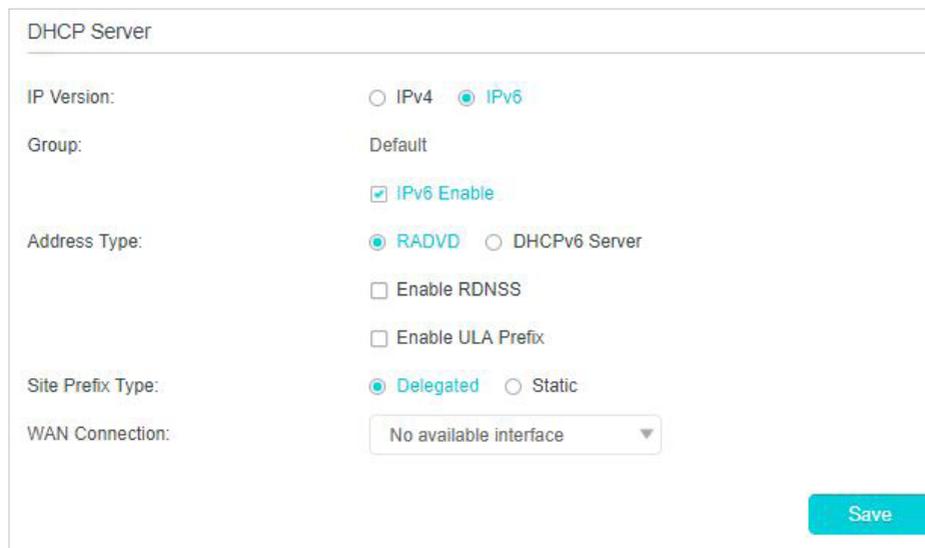
- Konfigurieren Sie den Adresstyp RADVD (Router Advertisement Daemon)
- Konfigurieren Sie den DHCPv6 Server-Adresstyp

16. 2. 1. Konfigurieren Sie den RADVD-Adresstyp

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Router festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf Erweitert > Netzwerk > LAN Einstellungen.
3. Wählen Sie IPv6 um die IPv6 LAN Einstellungen zu konfigurieren.

■ Hinweis:

Wenn Sie eine Schnittstellengruppe erstellt haben, können Sie IPv6-LAN-Einstellungen nur für die Standardschnittstellengruppe konfigurieren.



The screenshot shows the 'DHCP Server' configuration interface. The 'IP Version' is set to 'IPv6'. The 'Group' is 'Default'. The 'IPv6 Enable' checkbox is checked. The 'Address Type' is set to 'RADVD'. The 'Site Prefix Type' is set to 'Delegated'. The 'WAN Connection' dropdown menu shows 'No available interface'. A 'Save' button is located at the bottom right of the form.

- 1) Wählen Sie den RADVD -Adresstyp aus damit der Router den Hosts IPv6-Adresspräfixe zuweisen kann.

Hinweis:

Clicken Sie nicht Aktiviere RDNSS und Aktiviere ULA Vorwahl an außer Ihr Internetanbieter hat es verlangt. Andernfalls können Sie möglicherweise nicht auf das IPv6-Netzwerk zugreifen. Um weitere Informationen zu RDNSS und ULA-Vorwahl zu erhalten kontaktieren Sie unserem technischen Support.

- 2) Belassen Sie für den Site-Vorwahl-Typ den Standardwert Delegiert. Wenn Ihr Internetdienstanbieter ein bestimmtes IPv6-Standort- Vorwahl angegeben hat, wählen Sie Statisch und geben Sie die Vorwahl ein.
- 3) Behalten Sie die WAN-Verbindung als Standardwert bei.
4. Klicken Sie Speichern um die Einstellungen zu übernehmen.

16. 2. 2. Konfigurieren Sie den DHCPv6-Serveradressentyp

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Router festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf Erweitert > Netzwerk > LAN Einstellungen.
3. Wählen Sie IPv6 um die IPv6 LAN Parameter zu konfigurieren.

Hinweis:

Wenn Sie eine Schnittstellengruppe erstellt haben, können Sie IPv6-LAN-Einstellungen nur für die Standardschnittstellengruppe konfigurieren.

DHCP Server

IP Version: IPv4 IPv6

Group: Default

IPv6 Enable

Address Type: RADVD DHCPv6 Server

Starting IPv6 Address: :: 1 (1~FFFE)

Ending IPv6 Address: :: FFFE (1~FFFE)

Address Lease Time: 86400 seconds

Site Prefix Type: Delegated Static

WAN Connection: No available interface

Save

- 1) Wählen Sie den Adresstyp des DHCPv6 Servers aus damit der Router Hosts IPv6-Adressen zuweist.
- 2) Geben Sie die Starting/Ending IPv6 Adresse für die IPv6-Vorwahl an. Der Router generiert IPv6-Adressen innerhalb des angegebenen Bereichs.
- 3) Lease-Dauer Adresse als Standardwert beibehalten.

- 4) Belassen Sie für den Site-Vorwahl-Typ als Standardwert Delegiert Wenn Ihr Internetdienstanbieter ein bestimmtes IPv6-Standortvorwahl angegeben hat, wählen Sie Statisch und geben Sie die Vorwahl ein.
 - 5) Behalten Sie die delegierte WAN-Vorwahlverbindung als Standardwert bei.
4. Klicken Sie auf Speichern um die Einstellungen zu übernehmen.

16.3. WLAN-Einstellungen

16.3.1. Legen Sie grundlegende WLAN-Einstellungen fest

Der WLAN-netzwerkname (SSID) und das Kennwort des Archer VR2100v sowie die Sicherheitsoption sind werkseitig voreingestellt. Die voreingestellte SSID und das Passwort finden Sie auf dem Produktetikett. Sie können die WLAN-Einstellungen Ihren Bedürfnissen anpassen.

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf Basic > Kabellos.

Smart Connect

Smart Connect

Smart Connect allows your mobile device to automatically switch to the Wi-Fi band that provides the fastest speed.

Wireless Settings

2.4GHz Wireless Network: Enable

Network Name (SSID): Hide SSID

Password:

5GHz Wireless Network: Enable

Network Name (SSID): Hide SSID

Password:

Save

- **Aktivieren oder deaktivieren Sie die WLAN-Funktion:**

Aktivieren Sie das 2,4-GHz- oder 5-GHz-WLAN-Netzwerk. Wenn Sie die WLAN-Funktion nicht nutzen möchten, deaktivieren Sie einfach das Kontrollkästchen. Wenn Sie die WLAN-Funktion deaktivieren, werden alle WLAN-Einstellungen unwirksam.

- **Ändern des WLAN-Namens (SSID) und des WLAN-Kennworts:**

Geben Sie eine neue SSID mit bis zu 32 Zeichen ein. Die Eingabe berücksichtigt Groß- und Kleinschreibung.

 **Hinweis:**

Wenn Sie die WLAN-Einstellungen mit Hilfe eines Kabelloses-Gerät ändern, wird die Verbindung getrennt, sobald die neuen Einstellungen wirksam werden. Bitte notieren Sie sich die neue SSID und das Passwort für zukünftige Verwendung.

- **So verstecken Sie die SSID:**

Wählen Sie SSID ausblenden, und Ihre SSID wird nicht mehr ausgestrahlt. Ihre SSID wird nicht mehr auf Ihrem WLAN-Gerät angezeigt sobald Sie sich die lokale WLAN-Liste anschauen und Sie müssen dem Netzwerk manuell beitreten.

- **Das Nutzen der Smart-Connect-Funktion:**

Mit der Smart Connect-Funktion können Sie sich über einem schnelleren Hochgeschwindigkeits-netzwerk freuen, indem Sie Ihre Geräte, die gängigsten WLAN-Bändern zuweisen die der lokalen Anforderungen entsprechen, um die Netzwerkvorgaben auszugleichen.

1. Gehen Sie zu Erweitert > Kabellos > Kabellose Einstellungen.
2. Aktivieren Sie die Smart-Connect-Funktion.
3. Behalten Sie die Standardeinstellung bei oder legen Sie eine neue SSID und ein neues Passwort fest und klicken Sie auf Speichern. Diese SSID und das Passwort werden sowohl für 2,4-GHz- als auch für 5-GHz-WLAN-Netzwerke verwendet.

Smart Connect

Smart Connect

Smart Connect allows your mobile device to automatically switch to the Wi-Fi band that provides the fastest speed.

Wireless Settings

Wireless Network Enable

Network Name (SSID): Hide SSID

Security:

Version: Auto WPA-PSK WPA2-PSK

Encryption: Auto TKIP AES

Password:

Mode:

Channel Width:

Channel:

Transmit Power: Low Middle High

Save

- **So ändern Sie die Betriebsart oder den Kanal:**

Gehen Sie auf Erweitert > Kabellos > Kabellose Einstellungen und wählen Sie das 2,4 GHz oder 5 GHz WLAN-Netzwerk aus.

Betriebsart: Wählen Sie die gewünschte Betriebsart aus.

- Nur 802.11n: Wählen Sie diese Option nur aus, wenn alle Ihre drahtlosen Endgeräte nur 802.11n nutzen.
- 802.11gn Auswahl : Wählen Sie diese Option aus, wenn beide, sowohl 802.11g als auch 802.11n WLAN-Endgeräte benutzt werden.
- 802.11bgn Auswahl : Wählen Sie diese Option aus, wenn eine Auswahl zwischen 802.11b, 11g, und 11n Endgeräten besteht.

Hinweis: Wenn nur der 802.11n-Modus ausgewählt ist, können sich nur 802.11n-WLAN-Stationen mit dem Archer VR2100v verbinden. Es wird dringend empfohlen, die Auswahl 802.11bgn zu nehmen, und alle WLAN-Stationen wie der 802.11b, 802.11g, und 802.11n können sich mit dem Archer VR2100v verbinden.

- 802.11ac/n Auswahl (5GHz): Wählen Sie diesen aus, wenn Sie sowohl 802.11ac als auch 802.11n Endgeräte verwenden.
- 802.11a/n/ac Auswahl (5GHz) Wählen Sie diesen aus, sollten Sie eine Auswahl zwischen 802.11a, 802.11n und 802.11ac Endgeräten haben. Es wird dringend empfohlen, daß Sie folgenden Auswahl 11a/n/ac einstellen

Kanal: Wählen Sie den gewünschten Kanal aus der Dropdown-Liste aus. Dieses Feld bestimmt, welche Betriebsfrequenz verwendet wird. Es ist nicht erforderlich, den Funk-

Kanal zu ändern, es sei denn, Sie bemerken Interferenzprobleme mit einem anderen nahe gelegenen Zugangspunkt.

Kanalbreite: Wählen Sie die Kanalbreite aus der Dropdown-Liste. Die Standardeinstellung ist Automatisch, wodurch die Kanalbreite für Ihre Clients automatisch angepasst werden kann.

Sendeleistung: Wählen Sie Niedrig, Mittel oder Hoch, um die Datenübertragungsleistung anzugeben. Die Standard- und empfohlene Einstellung ist auf Hoch.

- **Ändern der Sicherheitsoption:**

1. Gehen Sie auf Erweitert > Kabellos > Kabellose Einstellungen.
2. Wählen Sie das 2.4GHz oder 5GHz Netzwerk aus.
3. Wählen Sie eine Option aus der Dropdown-Liste der Sicherheit. Der Router bietet vier Optionen: Keine, WPA / WPA2 Personal (Empfohlen), WPA / WPA2 Enterprise, WEP. WPA2 verwenden den neuesten Standard und das Sicherheitsniveau ist das höchste. Wir empfehlen, die Standardeinstellungen nicht zu ändern, es sei denn, dies ist erforderlich.

16. 3. 2. Verwenden Sie WPS für die WLAN-Verbindung

Sie können die WPS-Funktion (WLAN geschützte Aufstellung) verwenden, um Ihrem vorhandenen Netzwerk schnell ein neues WLAN-Endgerät hinzuzufügen.

Methode 1 Verwenden Sie die WPS-Taste

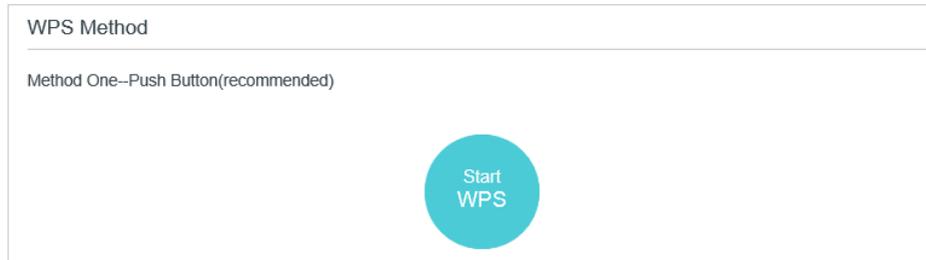
Verwenden Sie diese Methode, wenn Ihr Endgerät über einen WPS-Taste verfügt.

1. Drücken Sie die WPS-Taste des Archer VR2100v für 1 Sekunde.
2. Drücken Sie anschließend die WPS-Taste des Endgerät.
3. Die WPS-LED blinkt während des WPS-Vorgangs für etwa 2 Minuten.
4. Wenn die WPS-LED ständig leuchtet, ist das Endgerät erfolgreich mit dem Archer VR2100v verbunden.

Methode 2 Verwenden Sie die WPS-Schaltfläche auf der Web Management-Seite

Verwenden Sie diese Methode, wenn Ihr Endgerät über einen WPS-Taste verfügt.

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf Erweitert > WLAN > WPS.



3. Klicken Sie auf Start WPS.
4. Drücken Sie die WPS-Taste des Endgerät.
5. Die WPS-LED blinkt während des WPS-Vorgangs für etwa 2 Minuten.
6. Wenn die WPS-LED ständig leuchtet, ist das Endgerät erfolgreich mit dem Archer VR2100v verbunden.

Methode 2 Verwenden Sie die WPS-Schaltfläche auf der Web Management-Seite

Verwenden Sie diese Methode, wenn Ihr Client-Gerät nach der PIN des Archer VR2100v fragt.

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf Erweitert > Wireless > WPS. Klicken Sie auf Methode 2--PIN.



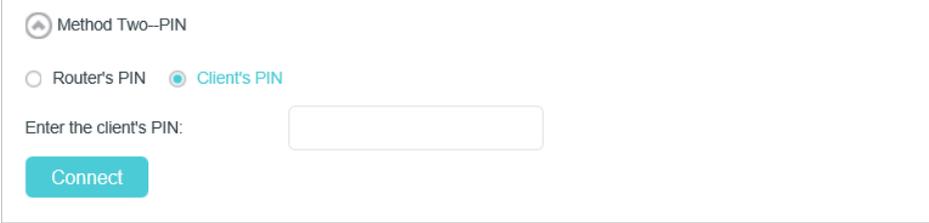
3. Notieren Sie sich die aktuelle PIN des Archer VR2100v . Sie können auch auf die Schaltfläche Generieren klicken, um eine neue PIN zu erhalten.
4. Geben Sie auf dem Endgerät die PIN des Archer VR2100v ein. (Die Standard-PIN ist auch auf dem Etikett des Archer VR2100v aufgedruckt.)
5. Die WPS-LED blinkt während des WPS-Vorgangs für etwa zwei Minuten.
6. Wenn die WPS-LED ständig leuchtet, ist das Endgerät erfolgreich mit dem Archer VR2100v verbunden.

Hinweis:

1. Die WPS-LED am Archer VR2100v leuchtet fünf Minuten lang auf, wenn das Gerät erfolgreich zum Netzwerk hinzugefügt wurde.
2. Die WPS-Funktion kann nicht konfiguriert werden, wenn die WLAN-Funktion des Archer VR2100v deaktiviert ist. Bitte vergewissern Sie sich, daß die WLAN-Funktion aktiviert ist, bevor Sie eine WPS Konfiguration vornehmen.

Methode: 4 Geben Sie die PIN des Clientgeräts auf dem Archer VR2100v ein

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf Erweitert > WLAN > WPS und klicken auf Methode Zwei--PIN.



Method Two--PIN

Router's PIN Client's PIN

Enter the client's PIN:

Connect

3. Wählen Sie PIN des Endgeräts.
4. Geben Sie die PIN des Endgerät in das Feld ein. Klicken Sie dann auf die Verbinden Taste.
5. Endgerät wurde erfolgreich hinzugefügt! wird auf dem obigen Abschnitt des Bildschirms angezeigt, was bedeutet, dass das Endgerät erfolgreich mit dem Archer VR2100v verbunden wurde.

16. 3. 3. Planen Sie Ihre WLAN-Funktion

Sie können Ihr WLAN-Netzwerk (2,4 GHz und 5 GHz) automatisch ausschalten lassen, wenn Sie die WLAN-Verbindung nicht benötigen.

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf Erweitert > WLAN > WLAN Zeitplan.
3. Klicken Sie auf die Taste, um die WLAN-Zeitplan-Funktion zu aktivieren.

Wireless Schedule

Wireless Schedule:

Wireless Off Time

+ Add - Delete

<input type="checkbox"/>	ID	Wireless Off Time	Repeat	Modify
<input type="checkbox"/>	--	--	--	--

From:

To:

Repeat: Every Day Selected Day

Selected Day: Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat

4. Klicken Sie auf Hinzufügen um die Offline Zeit einzustellen und klicken dann auf Speichern.
5. Wiederholen Sie Schritt 3 und 4 um einen weiteren Eintrag vorzunehmen.

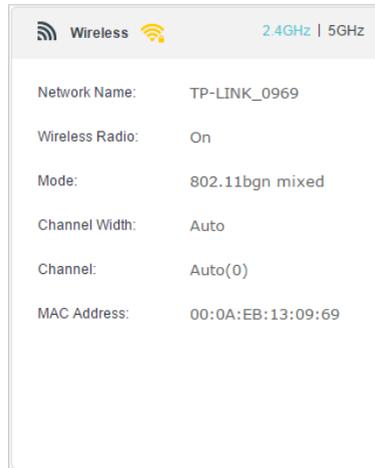
Hinweis:

1. Stellen Sie sicher, daß die Zeit des Routers korrekt ist, bevor Sie diese Funktion verwenden. Einzelheiten darüber finden Sie unter Systemzeit einstellen.
2. Wenn Sie nur die Zeit für eine WLAN-Frequenz einstellen, ist die andere WLAN-Frequenz immer noch aktiv. Legen Sie also für beide Frequenzen die Zeit fest, um Ihr gesamtes WLAN-Netzwerk zu planen.
3. Die LED für WLAN-Netzwerk (2,4 GHz, 5 GHz) wird ausgeschaltet, wenn das entsprechende WLAN-Netzwerk deaktiviert ist.
4. Das WLAN-Netzwerk wird nach dem von Ihnen festgelegten Zeitraum automatisch eingeschaltet.

16.3.4. WLAN-Informationen anzeigen

• **Detaillierten WLAN-Einstellungen anzeigen:**

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf Erweitert > Status. Die Wireless Box sollte sichtbar werden.
3. Wählen Sie 2.4GHz oder 5GHz um die WLAN-Details anzuzeigen.



🔗 Tipps: Sie können die WLAN-Details auch dann anzeigen wenn Sie auf das Router-Symbol unter Basic > Network Map.

- **Um die detaillierten Informationen der verbundenen WLAN Endgeräte anzuzeigen gehen Sie wie folgt vor:**

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf Erweitert > WLAN > Statistics.
3. Sie können die detaillierten Informationen der WLAN-Endgeräte anzeigen, einschließlich der verbundenen WLAN-Frequenz und Sicherheitsoptionen sowie die übertragenen Daten-Pakete.

🔗 Tipps: Sie können die WLAN-Details auch dann anzeigen wenn Sie auf das Router-Symbol unter Basic > Network Map.

16.3.5. Erweiterte WLAN-Einstellungen

Erweiterte WLAN-Einstellungen sind für diejenigen, die ein Netzwerkkonzept haben. Wenn Sie mit den Einstellungen auf dieser Seite nicht vertraut sind, wird dringend empfohlen, die angegebenen Standardwerte beizubehalten. Andernfalls kann dies zu einer geringeren Leistung des WLAN-Netzwerks führen.

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf Erweitert > WLAN > Erweiterte Einstellungen.

The screenshot shows the 'Advanced Settings' interface for a wireless network. At the top right, there are tabs for '2.4GHz' and '5GHz'. The settings are as follows:

Setting	Value	Range
Beacon Interval:	100	(25-1000)
RTS Threshold:	2346	(1-2346)
DTIM Interval:	1	(1-255)
Group Key Update Period:	0	seconds
WMM:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
Short GI:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
AP Isolation:	<input type="checkbox"/> Enable	

A 'Save' button is located at the bottom right of the settings area.

- **Beacon Interval:** Geben Sie einen Wert zwischen 25 und 1000 in Millisekunden ein, um die Dauer zu bestimmen, zwischen der Beacon-Pakete vom Router gesendet werden, um das WLAN-Netzwerk zu synchronisieren. Der Standardwert ist 100 Millisekunden.
- **RTS Threshold:** Geben Sie einen Wert zwischen 1 und 2346 ein, um die Paketgröße der Datenübertragung über den Router zu bestimmen. Standardmäßig ist die RTS (Request to Send) -Schwellenwertgröße 2346. Wenn die Paketgröße größer als der voreingestellte Schwellenwert ist, sendet der Router Request to Send Frames an eine bestimmte empfangende Station und handelt so das Senden eines Datenframes aus oder das Paket wird sofort gesendet.
- **DTIM Interval:** Geben Sie einen Wert zwischen 1 und 255 ein, um das Intervall der DTIM (Delivery Traffic Indication Message) zu bestimmen. 1 zeigt an, dass das DTIM Intervall dem Beacon Interval entspricht.
- **Group Key Update Period:** Geben Sie die Anzahl der Sekunden ein, um das Zeitintervall für die automatische Erneuerung des Verschlüsselungsschlüssels zu steuern. Der Standardwert ist 0 und zeigt keine Schlüsselerneuerung an.
- **WMM:** Dieses Merkmal garantiert, dass die Pakete mit Nachrichten hoher Priorität bevorzugt übertragen werden. WMM wird zwangsweise im 802.11n- oder 802.11acModus aktiviert.
- **Short GI:** Diese Funktion ist standardmäßig aktiviert und wird empfohlen, die Datenkapazität zu erhöhen, indem die Guard Interval (GI) -Zeit reduziert wird.
- **AP Isolation:** Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, um die AP-Isolierungsfunktion zu aktivieren, mit der Sie alle WLAN-Geräte in Ihrem Netzwerk einschränken und beschränken können, aber nicht auf das Internet zugreifen können. Die AP-Isolierung ist standardmäßig deaktiviert.

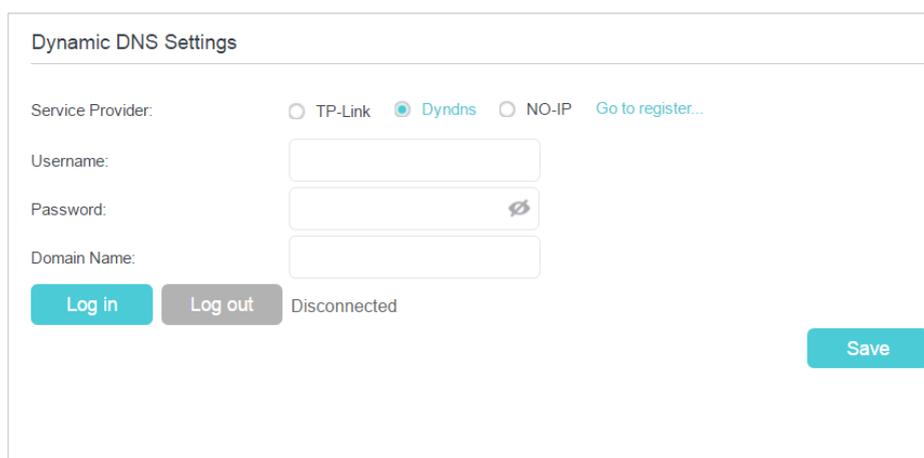
16.4. Richten Sie ein Konto für einen dynamischen DNS-Dienst ein

Die meisten Internetdiensteanbieter weisen dem Router eine dynamische IP-Adresse zu und Sie können diese IP-Adresse für den Remote-Zugriff auf Ihren Router verwenden. Die IP-Adresse kann sich jedoch jederzeit ändern und Sie wissen nicht wann sie sich geändert hat. In diesem Fall benötigen Sie möglicherweise die DDNS-Funktion (Dynamic Domain Name Server) auf dem Router, um Ihnen und Ihren Freunden den Zugriff auf Ihren Archer VR2100v und lokale Server (FTP, HTTP usw.) über den Domännennamen zu ermöglichen. Es ist nicht nötig die IP-Adresse zu überprüfen und sich zu merken.

Hinweis: DDNS funktioniert nicht, wenn der Internetdienstanbieter dem Archer VR2100v eine private WAN-IP-Adresse (z. B. 192.168.1.x) zuweist.

Befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen, um DDNS einzurichten:

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf Erweitert > Netzwerk > Dynamische DNS.
3. Wählen Sie den DDNS-Dienstanbieter (TP-Link, Dyndns oder NO-IP).
4. Um den TP-Link DDNS-Dienst zu nutzen, sollten Sie sich mit Ihrer TP-Link ID anmelden.
5. Wenn Sie sich für einen anderen DDNS-Dienst entscheiden, sollten Sie sich auch mit Ihrem DDNS-Konto anmelden, einen Dienstanbieter auswählen und auf Zur Registrierung wechseln klicken. Geben Sie den Benutzernamen, das Passwort und den Domainnamen des Accounts ein (zB lisa.ddns.net).



6. Klicken Sie auf Log in und Speichern.

Tipps: Wenn Sie ein neues DDNS-Konto verwenden möchten, melden Sie sich zuerst ab, und melden Sie sich dann mit dem neuen Konto an.

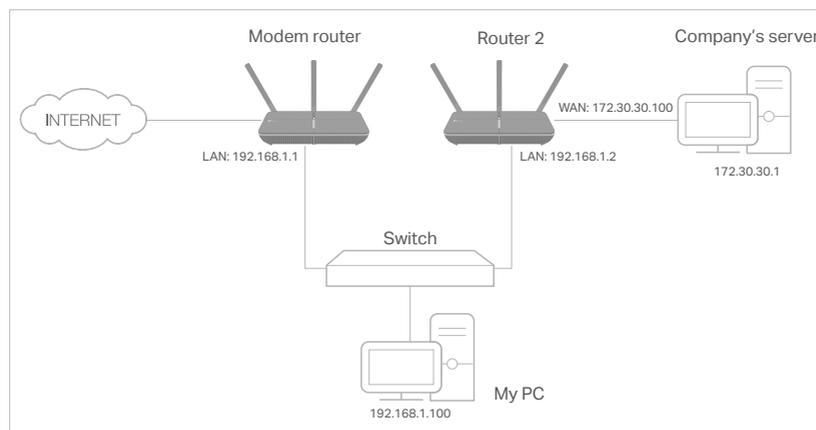
16.5. Erstellen Sie statische Routen

Eine statische Route ist ein vordefinierter Pfad, den Netzwerkinformationen durchlaufen müssen, um einen bestimmten Host oder ein Netzwerk zu erreichen. Daten von einem Punkt zum anderen folgen unabhängig von anderen Überlegungen immer demselben Pfad. Bei normaler Internetnutzung muss diese Einstellung nicht konfiguriert werden.

Ich möchte folgendes machen:

Besuchen Sie mehrere Netzwerke und mehrere Server gleichzeitig.

Zum Beispiel, kann mein PC in einem kleinen Büro im Internet surfen, aber ich möchte auch auf den Server meiner Firma zugreifen. Jetzt habe ich einen Switch und einen anderen Router. Ich schließe die Geräte wie in der folgenden Abbildung gezeigt an, so dass die physische Verbindung zwischen meinem PC und dem Server meines Unternehmens erreicht wird. Um im Internet zu surfen und gleichzeitig das Netzwerk meines Unternehmens zu besuchen, muss ich eine statische Route konfigurieren.



Wie kann ich es einstellen?

1. Stellen Sie sicher, dass die Router verschiedene LAN-IP-Adressen im selben Subnetz verwenden. Deaktivieren Sie die DHCP-Funktion von Router 2.
2. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
3. Gehen Sie auf Erweitert > Netzwerk > Static Routing. Wählen Sie Ihre aktuelle WAN-Schnittstelle aus und klicken Sie auf Speichern.

Default Gateway Settings
IPv4 | IPv6

Select a WAN interface as the system default gateway.

Select WAN Interface:

[Save](#)

Static Routing

[+](#) Add [-](#) Delete

<input type="checkbox"/>	ID	Network Destination	Subnet Mask	Gateway	Status	Modify
--	--	--	--	--	--	--

4. Klicken Sie auf **Hinzufügen** um einen neuen statischen Routing-Eintrag hinzuzufügen. Schließen Sie die Einstellungen gemäß den folgenden Beschreibung ab:

Static Routing
[+](#) Add [-](#) Delete

<input type="checkbox"/>	ID	Network Destination	Subnet Mask	Gateway	Status	Modify
--	--	--	--	--	--	--

Network Destination:

Subnet Mask:

Gateway:

Interface:

Enable This Entry

[Cancel](#)
[Save](#)

- **Network Destination:** Die Ziel-IP-Adresse, die Sie einer statischen Route zuweisen möchten. Diese IP-Adresse darf nicht im selben Subnetz mit der WAN IP oder LAN IP des Routers liegen. In dem Beispiel ist die IP-Adresse des Firmennetzwerks die Ziel-IP-Adresse, also tritt hier 172.30.30.1 ein.
- **Subnet Mask:** Bestimmt das Zielnetzwerk mit der Ziel-IP-Adresse. Wenn das Ziel eine einzelne IP-Adresse ist, geben Sie 255.255.255.255 ein; Geben Sie andernfalls die Subnetzmaske der entsprechenden Netzwerk-IP ein. In diesem Beispiel ist das Zielnetzwerk eine einzelne IP-Adresse. Geben Sie hier 255.255.255.255 ein.
- **Gateway:** Die IP-Adresse des Gateway-Geräts, an das die Datenpakete gesendet werden. Diese IP-Adresse muss sich im selben Subnetz befinden wie die IP des Routers, die die Daten sendet. In diesem Beispiel werden die Datenpakete an den LAN-Port von Router 2 und dann an den Server gesendet, sodass das Standardgateway 192.168.1.2 lautet.

- **Interface:** Bestimmt durch den Port (WAN/LAN), der die Datenpakete aussendet. Im Beispiel werden die Daten über den LAN-Port zum Gateway gesendet, daher sollte LAN ausgewählt werden.

5. Wählen Sie das Kontrollkästchen aus um den Eintrag zu aktivieren.

6. Klicken Sie auf OK um die Einstellungen zu speichern.

Fertig!

Öffnen Sie einen Webbrowser auf Ihrem PC. Geben Sie die IP-Adresse des Firmenservers ein, um das Firmennetzwerk zu besuchen.

16. 6. Richten Sie den IPv6-Tunnel ein

Mit der IPv6-Tunnel-Funktion können Sie IPv6-Ressourcen basierend auf einer IPv4-WAN-Verbindung erhalten oder umgekehrt.

IPv6-Tunnel ist ein Übergangsmechanismus, der IPv6-basierten Hosts das Erreichen von IPv4-Diensten oder umgekehrt ermöglicht und isolierten IPv6-Hosts und -Netzwerken erlaubt, sich gegenseitig über eine ausschließliche IPv4-Infrastruktur zu erreichen, bevor IPv6 IPv4 vollständig verdrängt. Es ist eine temporäre Lösung für Netzwerke, die nativen Dual-Stack nicht unterstützen, wobei IPv6 und IPv4 unabhängig voneinander ausgeführt werden.

Der Modem-Router bietet drei Tunneling-Mechanismen: 6to4, 6rd und DS-Lite. Die Einrichtung von 6rd und DS-Lite Tunnel ist ähnlich.

16. 6. 1. Verwenden Sie den öffentlichen IPv6-Tunnel-Service-6to4

Der 6to4-Tunnel ist eine Art öffentlicher Dienst. Wenn sich in Ihrem Netzwerk ein 6to4-Server befindet, können Sie diesen Mechanismus für den Zugriff auf den IPv6- Dienst verwenden. Wenn Ihr Internetanbieter Ihnen nur eine IPv4-Verbindung zur Verfügung stellt, Sie aber IPv6-Websites besuchen möchten, können Sie versuchen, einen 6to4-Tunnel einzurichten.

Ich möchte folgendes machen:

Das Einrichten des IPv6-Tunnels über meinen Internetanbieter stellt mir den Tunnel-Dienst nicht zur Verfügung.

Wie kann ich es einstellen?

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf Erweitert > Netzwerk > IPv6 Tunnel.

3. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wählen Sie 6to4 als Tunnelmechanismus, und wählen Sie eine WAN-Verbindung aus der Dropdown-Liste aus und klicken Sie dann auf Speichern.

IPv6 Tunnel

Note: You must reconfigure the IPv6 Tunnel settings every time you reboot the router. Make sure the desired WAN connection is connected before the configuration.

IPv6 Tunnel: Enable

Tunneling Mechanism: 6to4

WAN Connection: pppoe_8_31_1_d

Save

Hinweis:

Wenn keine verfügbare WAN-Verbindung verfügbar ist, stellen Sie sicher, dass Sie eine Verbindung zum Internet hergestellt haben und der Verbindungstyp nicht Bridge ist.

Fertig!

Jetzt können Sie die IPv6-Websites mit dem 6to4-Tunnel besuchen.

Hinweis:

Da Sie immer noch nicht auf IPv6-Ressourcen zugreifen können, wurde in Ihrem Netzwerk kein öffentlicher 6to4-Server gefunden. Sie können sich an Ihren Internetdienstanbieter wenden, um sich für den IPv6-Verbindungsdienst anzumelden.

16.6.2. Geben Sie den DS-Lite-Tunnel mit den von Ihrem Internetanbieter bereitgestellten Parametern an

Ich möchte folgendes machen:

Die Parametern des DS-Lite-Tunnel eingeben, die von meinem DS-Lite-Tunneldienstanbieter bereitgestellt wurden.

Wie kann ich es einstellen?

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf Erweitert > Netzwerk > IPv6 Tunnel.
3. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wählen Sie den DS-Lite als Tunneling-Mechanismus und wählen Sie eine WAN-Verbindung aus der Dropdown-Liste.
4. Aus die von Ihrem Internetanbieter bereitgestellten Parametern wählen Sie entweder Auto oder Manuel. Weitere Parameter-Eistellungen werden benötigt, wenn Sie Manuel wählen.
5. Klicken Sie auf Speichern.

IPv6 Tunnel

Note: You must reconfigure the IPv6 Tunnel settings every time you reboot the router. Make sure the desired WAN connection is connected before the configuration.

IPv6 Tunnel: Enable

Tunneling Mechanism:

WAN Connection:

Configuration Type: Auto Manual

IPv4 Mask Length:

6rd Prefix:

6rd Prefix Length:

Border Relay IPv4 Address:

Hinweis:

Wenn keine verfügbare WAN-Verbindung zur Auswahl steht, vergewissern Sie sich, daß Sie eine Internetverbindung haben und der Verbindungstyp ist nicht 'Bridge'.

Fertig!

Jetzt können Sie die IPv6-Webseite mit dem DS-Lite-Tunnel besuchen.

Tipps:

Die Einrichtung des 6ten-Tunnels ähnelt der des DS-Lite-Tunnels. Wenn Sie mit einer reinen IPv6-WAN-Verbindung ausgestattet sind und sich für den 6ten-Tunnel-Dienst angemeldet haben, geben Sie den 6ten-Tunnel an, indem Sie auf die obigen Schritte Bezug nehmen.

Kapitel 17

Verwalten Sie Ihr Netzwerk

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie die Systemeinstellungen ändern und das Netzwerk Ihres Modem-Routers verwalten.

Dieses Kapitel enthält die folgenden Abschnitte:

- [Stellen Sie die Systemzeit ein](#)
- [Kontroll-LEDs](#)
- [Update der Firmware](#)
- [Sichern und Wiederherstellen der Konfigurations- einstellungen](#)
- [Neustart des Routers](#)
- [Ändern Sie das Administratorkonto](#)
- [Lokales Management](#)
- [Fernverwaltung](#)
- [Systemprotokoll](#)
- [Überwachen Sie die Internet-Datenstatistik](#)
- [CWMP Einstellungen](#)
- [SNMP Einstellungen](#)

17. 1. Stellen Sie die Systemzeit ein

Systemzeit ist die Zeit, die angezeigt wird, während der Archer VR2100v läuft. Die Systemzeit, die Sie hier konfigurieren, wird für andere zeitbasierte Funktionen wie Kindersicherung und WLAN-Zeitplan verwendet. Sie können manuell festlegen, wie die Systemzeit abgerufen werden soll.

Befolgen Sie die nachstehenden Schritte, um Ihre Systemzeit einzustellen.

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf > Erweitert > System Tools > Zeiteinstellungen.

The screenshot shows the 'System Time' configuration page. It includes a 'Current Time' field, a 'Time Zone' dropdown menu set to '(GMT) Greenwich Mean Time: Dublin, Edinburgh, London, Lisbon', a 'Date' field with a placeholder '(MM/DD/YY)', and a 'Time' field with three dropdown menus showing '3', '50', and '42'. Below these are two 'NTP Server' fields, both set to '0.0.0.0' and labeled '(Optional)'. At the bottom, there are three buttons: 'Get from PC', 'Get from the Internet', and 'Save'.

3. Konfigurieren Sie die Systemzeit mit der folgenden Methode:
 - Manuell:** Wählen Sie Ihre Zeitzone und geben Sie Ihre Ortszeit eine.
 - Von PC synchronisieren:** Klicken Sie auf diese Schaltfläche, wenn Sie die aktuelle Zeit des Verwaltungs-PCs verwenden möchten.
 - Holen Sie die Zeit aus dem Internet:** Klicken Sie auf diese Schaltfläche, wenn Sie die Zeit aus dem Internet erhalten möchten. Stellen Sie sicher, dass Ihr Archer VR2100v auf das Internet zugreifen kann, bevor Sie diesen Weg wählen, um die Systemzeit zu erhalten.
4. Klicken Sie Speichern.
5. Nachdem Sie die Systemzeit eingestellt haben, können Sie die Sommerzeit entsprechend Ihren Bedürfnissen einstellen. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Sommerzeit zu aktivieren, legen Sie die Start- und Endzeit fest und klicken Sie dann auf Speichern, um die Einstellungen gemäß Ihren Bedürfnissen zu aktivieren.

Daylight Saving Time

Daylight Saving Time: Enable Daylight Saving Time

Start: Mar ▼ M Last ▼ W Sun ▼ T 02:00 ▼

End: Oct ▼ M Last ▼ W Sun ▼ T 03:00 ▼

[Save](#)

17.2. Kontroll-LEDs

Die LEDs des Routers zeigen die Aktivitäten und den Status des Routers an. Sie können die LEDs entweder über die Webverwaltungsseite oder durch Drücken der LED-Taste ein- oder ausschalten.

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf Erweitert > System Tools > LED Kontrolle.

- **LEDs ein-/ausschalten**

Schalten Sie den LED-Status ein oder aus, um die LEDs ein- oder auszuschalten.

- **So richten Sie den Nachtmodus ein**

1. Aktivieren Sie Nachtmodus.
2. Geben Sie bei Bedarf einen Zeitraum im Nachtmodus-Zeitraum an.

LED Control

LED Status:

LED MODE

Note: Before enabling night mode, make sure [System Time](#) is correct.

Current Time:

Night Mode: Enable

LED Off Time: From 21:00 ▲▼
to 09:00 ▲▼

[Save](#)

3. Klicken Sie auf Speichern , und die LEDs sind während dieser Zeit ausgeschaltet.

17.3. Update der Firmware

TP-Link verbessert laufend die Produkteigenschaften um Ihnen ein besseres Netzwerkerlebnis zu bieten.

Wir werden Sie über die Web-Management-Seite informieren, wenn eine neue Firmware für Ihren Archer VR2100v verfügbar ist. Außerdem wird die neueste Firmware auf der offiziellen TP-Link-Website veröffentlicht. Sie können diese kostenlos von der Support-Seite unserer Website www.tp-link.com herunterladen.

■ Hinweis:

1. Stellen Sie sicher, daß Sie eine stabile Verbindung zwischen dem Router und Ihrem Computer haben. Es wird NICHT empfohlen, die Firmware über WLAN zu aktualisieren.
2. Stellen Sie sicher, daß Sie vor dem Firmware-Upgrade alle an den Router angeschlossenen USB-Speichergeräte entfernen, um Datenverlust zu vermeiden.
3. Sichern Sie Ihre Routerkonfiguration, bevor Sie die Firmware aktualisieren.
4. Schalten Sie den Router während des Firmware-Upgrades NICHT aus.

17.3.1. Online Upgrade

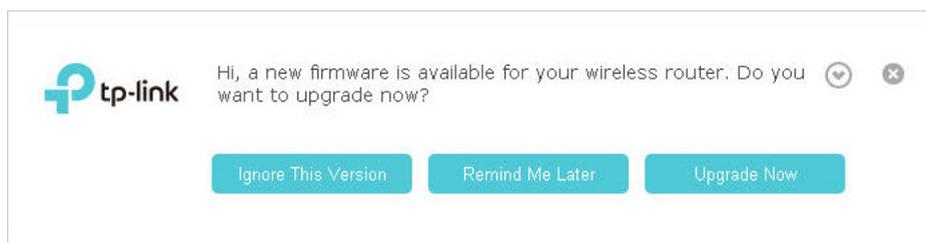
1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
2. Wenn für Ihren Archer VR2100v ein Firmware-Update verfügbar ist, wird das Aktualisierungssymbol  in der oberen rechten Ecke der Seite angezeigt. Klicken Sie auf das Symbol, um zur Seite der Firmware-Aktualisierung zu gelangen.

Alternativ können Sie unter **Erweitert > Systemprogramme > Firmware-Aktualisierung**, auf **Nach Updates suchen** klicken, um zu prüfen, ob neue Firmware verfügbar ist.



🔗 Tipps:

Wenn ein neues wichtiges Firmware-Update für Ihren Archer VR2100v vorhanden ist, wird beim Öffnen einer neuen Webseite die Benachrichtigung (ähnlich wie unten) auf Ihrem Computer angezeigt. Klicken Sie auf **Jetzt aktualisieren**, und melden Sie sich bei der Webverwaltungsseite an. Sie sehen die Firmware-Upgrade-Seite.



3. Warten Sie ein paar Minuten auf das Upgrade und den Neustart.

17.3.2. Lokales Upgrade

1. Laden Sie die neueste Firmware-Datei für den Archer VR2100v von unserer Website herunter www.tp-link.com.
2. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
3. Gehen Sie auf Erweitert > System Tools > Firmware Upgrade.
4. Achten Sie dabei auf den Bereich Geräteinformationen Stellen Sie sicher, dass die heruntergeladene Firmware-Datei mit der Hardware-Version übereinstimmt
5. Achten Sie dabei auf den Bereich Lokale Aktualisierung. Klicken Sie auf Durchsuchen um nach der heruntergeladenen neuen Firmware-Datei zu suchen, und klicken Sie auf Upgrade.



Local Upgrade

New Firmware File:

6. Warten Sie ein paar Minuten auf das Upgrade und den Neustart.

17.4. Sichern und Wiederherstellen der Konfigurationseinstellungen

Die Konfigurationseinstellungen werden als Konfigurationsdatei im Router gespeichert. Sie können die Konfigurationsdatei zur späteren Verwendung auf Ihrem Computer sichern und den Archer VR2100v bei Bedarf aus der Sicherungsdatei auf vorherige Einstellungen zurücksetzen. Außerdem können Sie bei Bedarf die aktuellen Einstellungen löschen und den Archer VR2100v auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurücksetzen.

- **Sichern der Konfigurationseinstellungen**

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf Erweitert > System Tools > Backup & Werkseinstellungen.
3. Klicken Sie Backup um eine Kopie der aktuellen Einstellungen auf Ihrem lokalen Computer zu speichern. Eine Datei conf.bin wird auf Ihrem Computer gespeichert.

- **Auf Werkseinstellungen zurücksetzen**

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf Erweitert > System Tools > Backup & Werkseinstellungen.



3. Klicken Sie auf Durchsuchen um nach der vorherigen Sicherungsdatei zu suchen, und klicken Sie auf Wiederherstellen.
4. Warten Sie auf die Wiederherstellung und der Archer VR2100v wird automatisch neu gestartet.

- **Den Archer VR2100v auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen**

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf Erweitert > System Tools > Backup & Werkseinstellungen.
3. Klicken Sie auf Werkseinstellungen um alle Konfigurationseinstellungen auf die Standardwerte zurückzusetzen, mit Ausnahme Ihrer Login- und TP-Link ID Informationen. Klicken Sie Gerät zurücksetzen um alle Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.
4. Warten Sie auf das Zurücksetzen und der Archer VR2100v wird automatisch neu gestartet.

- **Hinweis:**

1. Schalten Sie den Archer VR2100v während des Zurücksetzens nicht aus.
2. Wir empfehlen dringend, die aktuellen Konfigurationseinstellungen vor dem Zurücksetzen des Archer VR2100v zu sichern.

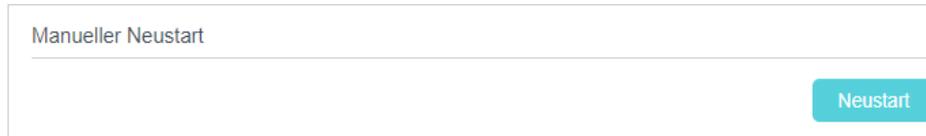
17.5. Neustart des Routers

Die Reboot-Funktion bereinigt den Cache, um die Leistung des Routers zu verbessern.

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf Erweitert > System Tools > Neustart.

- **Manueller Neustart**

Suchen Sie den Abschnitt Manueller Neustart und klicken Sie auf Neustart.

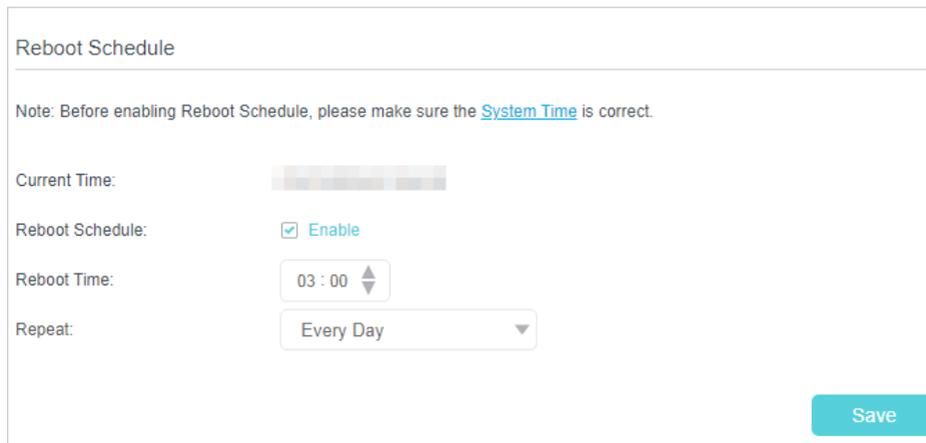


Manueller Neustart

Neustart

- **Automatischer Neustart**

1. Suchen Sie den Abschnitt Neustart-Zeitplan und aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um Neustart-Zeitplan zu aktivieren.



Reboot Schedule

Note: Before enabling Reboot Schedule, please make sure the [System Time](#) is correct.

Current Time:

Reboot Schedule: Enable

Reboot Time:

Repeat:

Save

2. Stellen Sie die Neustart-Zeit ein, wann der Archer VR2100v neu starten soll und wie oft es vorkommen soll.

■ Hinweis:

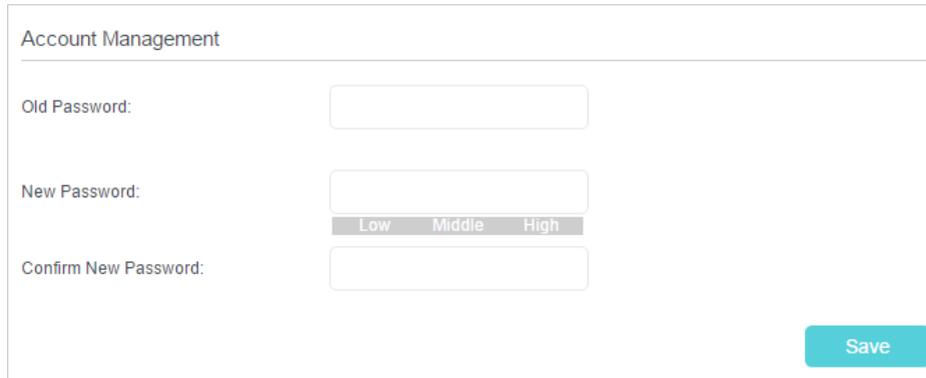
Vergewissern Sie sich das der Router Internetzugang hat bevor Sie den Neustart-Zeitplan aktivieren. Gehen Sie auf Erweitert > System Tools > Zeiteinstellung und wählen Sie 'Aus dem Internet erhalten' um die korrekte Netzwerkzeit abzurufen.

3. Klicken Sie auf Speichern.

17. 6. Ändern Sie das Administratorkonto

Das Administrator-Konto wird verwendet, um sich bei der Webverwaltungsseite des Archer VR2100v anzumelden. Sie müssen das Administratorkonto bei der ersten Anmeldung festlegen. Sie können es auch auf der Webseite ändern.

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf Erweitert > System Tools > Verwaltung. Schauen Sie nach dem Bereich Account Management.



Account Management

Old Password:

New Password:

Low Middle High

Confirm New Password:

Save

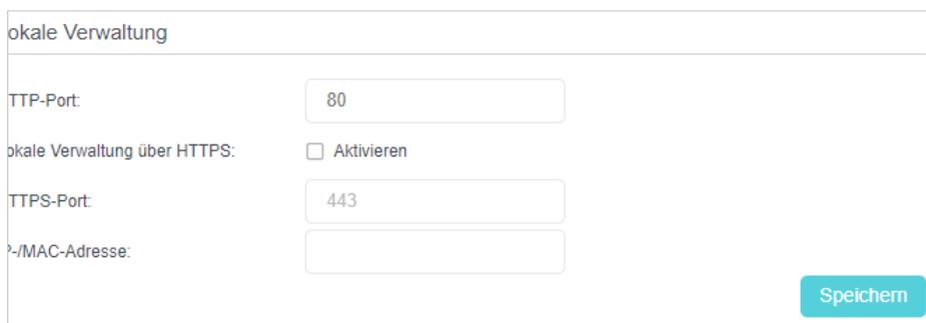
3. Geben Sie das alte Passwort ein. Geben Sie das neue Passwort ein und bestätigen Sie es.
4. Klicken Sie auf Speichern um die Einstellungen zu übernehmen.

17.7. Lokales Management

Sie können die Berechtigung der lokalen Geräte zur Verwaltung des Archer VR2100v über die Funktion Lokales Management steuern. Standardmäßig dürfen alle lokal angeschlossenen Geräte den Archer VR2100v verwalten. Sie können auch zulassen, dass nur ein Gerät den Archer VR2100v verwaltet und die lokale Verwaltung auf eine sicherere Weise, HTTPS, ermöglicht.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, damit nur das bestimmte Gerät den Router über die lokale Verwaltung über HTTPS verwalten kann.

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf Erweitert > SystemTools > Verwaltung. Suchen Sie nach Lokale Verwaltung.
3. Behalten Sie den Port als Standardeinstellung bei. Aktivieren Sie die Verwaltung über HTTPS und behalten Sie den Port für HTTPS als Standardeinstellung bei. Geben Sie die IP-Adresse oder die MAC-Adresse des lokalen Geräts ein, um den Archer VR2100v zu verwalten.



Lokale Verwaltung

HTTP-Port:

Lokale Verwaltung über HTTPS: Aktivieren

HTTPS-Port:

IP-/MAC-Adresse:

Speichern

4. Klicken Sie auf Speichern.

Jetzt können Sie Ihren Archer VR2100v über HTTP (<http://tplinkmodem.net>) und HTTPS (<https://tplinkmodem.net>) verwalten.

Hinweis:

Wenn Sie möchten, dass alle lokalen Geräte den Archer VR2100v verwalten können, lassen Sie das Feld IP/MAC Adresse leer.

17.8. Fernverwaltung

Standardmäßig dürfen die Remote-Geräte den Archer VR2100v nicht über das Internet verwalten. Sie können die Remoteverwaltung bei Bedarf über HTTP und / oder HTTPS aktivieren. HTTPS ist eine sicherere Möglichkeit, auf den Router zuzugreifen.

Hinweis:

Wenn Ihr Internetdienstanbieter eine private WAN-IP-Adresse zuweist (z. B. 192.168.x.x oder 10.x.x.x), können Sie die Remoteverwaltungsfunktion nicht verwenden, da private Adressen nicht über das Internet geroutet werden.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, damit Remote-Geräte den Archer VR2100v über HTTPS verwalten können.

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net> und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben
2. Gehen Sie auf **Erweitert > System Tools > Verwaltung**. Suchen Sie nach **Fernverwaltung**.

Remote Management

Remote Management: Enable

Remote Management via HTTPS: Enable

Port:

Manage This Router via the Address:

Your router is not connected to the internet.

Client Device Allowed for Remote Management:

Only the Following IP Address

All

Save

3. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Fernverwaltung zu aktivieren. Aktivieren Sie die Remoteverwaltung über HTTPS um eine HTTPS-Verbindung zu ermöglichen. Behalten Sie den Port als Standardeinstellung bei.
4. Legen Sie das für die Remoteverwaltung zulässige Clientgerät fest. Wählen Sie **Alle** aus, damit alle Remote-Geräte den Archer VR2100v verwalten können. Wenn Sie nur zulassen möchten, dass ein bestimmtes Gerät den Archer VR2100v verwaltet,

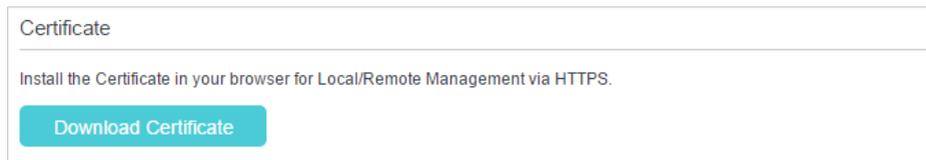
wählen Sie Nur die folgende IP / MAC-Adresse und geben Sie die IP / MAC-Adresse des Remote-Geräts ein.

5. Klicken Sie auf Speichern.

Alle Geräte, oder ein bestimmtes Gerät im Internet, können sich bei Ihrem Router anmelden, indem Sie die Adresse verwenden, die im Feld Diesen Router verwalten über das Feld Adresse angezeigt wird, um den Archer VR2100v zu verwalten.

Tipps:

1. Wenn Sie beim Remote-Besuch der Webverwaltungsseite über das Zertifikat gewarnt wurden, klicken Sie auf Sicher (oder eine ähnliche Option), um fortzufahren. Um diese Warnung zu vermeiden, können Sie das Zertifikat auf der Webverwaltungsseite des Archer VR2100v unter Erweitert > Systemprogramme > Verwaltung.

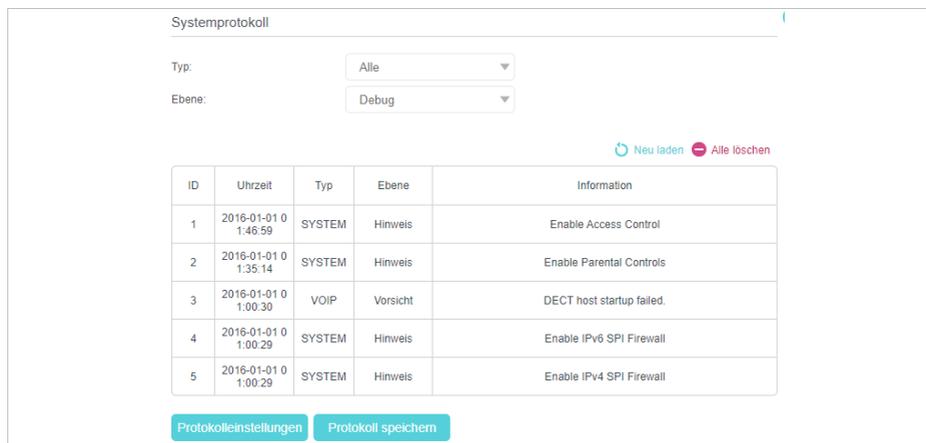


2. Die WAN-IP des Routers ist normalerweise eine dynamische IP. Weitere Informationen finden Sie unter Einrichten eines dynamischen DNS-Dienstkontos, wenn Sie sich über einen Domännennamen am Archer VR2100v anmelden möchten.

17.9. Systemprotokoll

Systemprotokolle kann Ihnen helfen zu wissen, was mit Ihrem Archer VR2100v passiert ist, und Ihnen dabei helfen Fehlfunktionen zu lokalisieren. Wenn Ihr Archer VR2100v beispielsweise nicht ordnungsgemäß funktioniert, sollten Sie das Systemprotokoll speichern und zur Fehlerbehebung an den technischen Support senden.

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf Erweitert > System Tools > Systemprotokoll.



- **Systemprotokolle anzeigen:**

Sie können bestimmte Systemprotokolle anzeigen, indem Sie den Protokolltyp und die Stufe auswählen.

Klicken Sie auf Aktualisierung um die Log-Liste zu aktualisieren.

- **So speichern Sie die Systemprotokolle ab:**

Sie können die Systemprotokolle auf Ihrem lokalen Computer oder einem RemoteServer speichern.

Klicken Sie auf Protokoll speichern, um die Protokolle in einer TXT-Datei auf Ihrem Computer zu speichern.

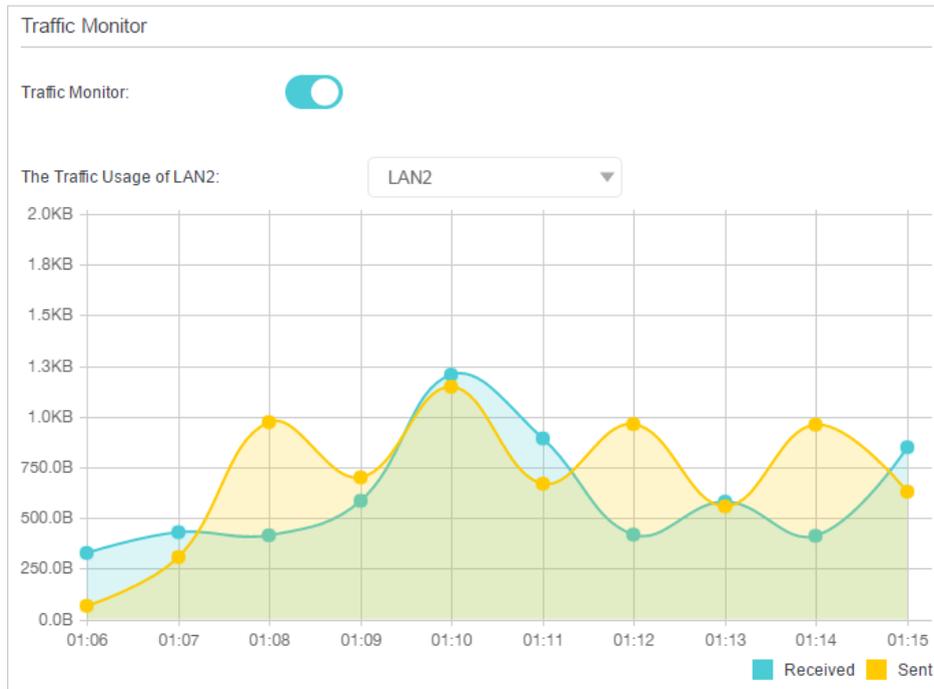
Klicken Sie auf Protokolleinstellungen, um den Speicherpfad der Protokolle festzulegen

- **kal speichern:** Wählen Sie diese Option aus, um das Systemprotokoll im lokalen Speicher des Archer VR2100v zwischenspeichern. Wählen Sie in der Dropdown-Liste die Mindeststufe des zu speichernden Systemprotokolls aus. Die Protokolle werden in der Tabelle in absteigender Reihenfolge auf der Systemprotokollseite angezeigt.
- **Fern speichern:** Wählen Sie diese Option, um das Systemprotokoll an einen Remote-Server zu senden, wählen Sie die Mindeststufe des zu speichernden Systemprotokolls aus der Dropdown-Liste und geben Sie die Informationen des Remote-Servers ein. Wenn auf dem Remote-Server ein Protokollanzeige-Client oder ein Sniffer-Tool implementiert ist, können Sie das Systemprotokoll in Echtzeit remote anzeigen und analysieren.

17. 10. Überwachen Sie die Internet-Datenstatistik

Auf der Seite Traffic Statistics wird der Netzwerkverkehr der Schnittstellen einschließlich der empfangenen und gesendeten Pakete angezeigt.

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Modemrouter festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf Erweitert > System Tools > Traffic Monitor.
3. Schalten Sie den Datenstrommonitor ein, wählen Sie die gewünschte Schnittstelle aus der Dropdown-Liste, und dann können Sie in den letzten zehn Minuten die über diese Schnittstelle empfangenen und gesendeten Pakete sehen. Diese Funktion ist standardmäßig deaktiviert.



4. Sie können auch zur Verkehrsüberwachungsliste gehen, um die Verkehrsnutzung aller Schnittstellen anzuzeigen.

Traffic Monitor List

Refresh Reset

Interface Name	Bytes	Pkts	Errs	Drops
LAN1	0Bytes Rx 0Bytes Tx	0Pkts Rx 0Pkts Tx	0Pkts Rx 0Pkts Tx	0Pkts Rx 0Pkts Tx
LAN2	0Bytes Rx 0Bytes Tx	0Pkts Rx 0Pkts Tx	0Pkts Rx 0Pkts Tx	0Pkts Rx 0Pkts Tx
LAN3	4.730MBytes Rx 2.956MBytes Tx	17.873KPkts Rx 9.910KPkts Tx	0Pkts Rx 0Pkts Tx	0Pkts Rx 0Pkts Tx
LAN4	0Bytes Rx 0Bytes Tx	0Pkts Rx 0Pkts Tx	0Pkts Rx 0Pkts Tx	0Pkts Rx 0Pkts Tx
5G	0Bytes Rx 4.502MBytes Tx	0Pkts Rx 17.105KPkts Tx	0Pkts Rx 0Pkts Tx	0Pkts Rx 0Pkts Tx
2.4G	0Bytes Rx 0Bytes Tx	0Pkts Rx 0Pkts Tx	0Pkts Rx 0Pkts Tx	0Pkts Rx 0Pkts Tx

17. 11. CWMP Einstellungen

Der Archer VR2100v bietet die CWMP-Funktion. Die Funktion unterstützt das Protokoll TR-069, das Informationen sammelt, die Geräte automatisch diagnostiziert und die Geräte automatisch über ACS (Auto-Konfigurationsserver) konfiguriert

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf Erweitert > System Tools > CWMP Einstellungen.

CWMP Settings

CWMP:

Inform:

Inform Interval: (seconds)

ACS URL:

ACS Username:

ACS Password:

Interface used by TR-069 client:

Display SOAP messages on serial console:

Connection Request Authentication

Username:

Password:

Path:

Port:

URL:

- **CWMP:** Schalten Sie diese Option ein, um die CWMP-Funktion (CPE WAN Management Protocol) zu aktivieren.
- **Inform:** Aktivieren Sie diese Funktion, um regelmäßig eine Inform-Nachricht an den ACS (Auto Configuration Server) zu senden.
- **Inform Interval:** Geben Sie das Zeitintervall in Sekunden ein, um festzulegen wann die Informations-Nachricht an das ACS gesendet wird soll.
- **ACS URL:** Geben Sie die Webadresse des ACS ein, die von Ihrem Internetanbieter bereitgestellt wird.

- **ACS Username/Password:** Geben Sie den Benutzernamen/das Passwort ein, um sich beim ACS-Server anzumelden.
- **Interface used by TR-069 client:** Wählen Sie aus, welche Schnittstelle vom TR-069-Client verwendet werden soll.
- **Display SOAP messages on serial console:** Umschalten, um diese Funktion zu aktivieren oder zu deaktivieren.
- **Connection Request Authentication:** Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, um die Authentifizierung für die Verbindungsanforderung zu aktivieren.
- **Username/Password:** Geben Sie den Benutzernamen / das Passwort für den ACS-Server ein, um sich am Router anzumelden.
- **Path:** Geben Sie den Pfad für den ACS-Server ein, um sich beim Router anzumelden.
- **Port:** Geben Sie den Port ein, der mit dem ACS-Server verbunden ist.
- **URL:** Geben Sie die URL ein, die mit dem ACS-Server verbunden ist.
- **Get RPC methods:** Klicken Sie hier, um die Methoden zur Unterstützung von CWMP zu erhalten.

Klicken Sie auf Speichern um die Einstellungen zu übernehmen.

17. 12. SNMP Einstellungen

SNMP (Simple Network Management Protocol) wurde in den Computer-Netzwerken weitverbreitet verwendet, um die Übertragung der Verwaltungsinformationen zwischen zwei Knoten zu gewährleisten. Auf diese Weise können Netzwerkadministratoren die Informationen auf jedem Knoten im Netzwerk einfach suchen und ändern. In der Zwischenzeit können sie Fehler schnell lokalisieren und die Fehlerdiagnose, Kapazitätsplanung und Berichterstellung implementieren.

Ein SNMP Agent ist eine Anwendung, die auf dem Archer VR2100v ausgeführt wird und die operative Rolle des Empfangens und Verarbeitens von SNMP-Nachrichten, des Sendens von Antworten an den SNMP-Manager und des Sendens von Traps beim Auftreten eines Ereignisses übernimmt. So ein Router enthält SNMP "Agent" Software kann überwacht und / oder von SNMP-Manager mit SNMP-Nachrichten gesteuert werden.

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf Erweitert > System Tools > SNMP Einstellungen.

SNMP Settings

SNMP Agent:

SNMP Agent for WAN:

Read-only Community:

Write Community:

System Name:

System Description:

System Location:

System Contact:

Trap Manager IP:

Save

- **SNMP Agent:** Schalten Sie dies ein, um den integrierten SNMP-Agenten zu aktivieren, der es dem Archer VR2100v ermöglicht, als operative Rolle beim Empfangen und Verarbeiten von SNMP-Nachrichten, beim Senden von Antworten an den SNMP-Manager und beim Auslösen von SNMP-Traps bei Auftreten eines Ereignisses zu fungieren.
- **SNMP Agent for WAN:** Schalten Sie dies ein, um die Verwaltung von der WAN-Seite mit SNMP zu ermöglichen.
- **Read-only Community:** Zeigt die standardmäßige öffentliche Community-Zeichenfolge an, die den Archer VR2100v vor unbefugtem Zugriff schützt.
- **Write Community:** Zeigt die Standard-Community-Zeichenfolge zum Schreiben an, die den Archer VR2100v vor nicht autorisierten Änderungen schützt.
- **System Name:** Zeigt den administrativ zugewiesenen Namen für dieses verwaltete Gerät an.
- **System Description:** Zeigt die Textbeschreibung des verwalteten Geräts an. Dieser Wert sollte den vollständigen Namen und die Versionskennung des Systemhardwaretyps, des Software-Betriebssystems und der Netzwerksoftware enthalten.
- **System Location:** Zeigt den physischen Standort dieses Geräts an (z. B. Telefonschrank, 3. Stock).
- **System Contact:** Zeigt die textliche Identifikation der Kontaktperson für dieses verwaltete Gerät sowie Informationen zum Kontakt mit dieser Person an.
- **Trap Manager IP:** Zeigt die IP-Adresse des Hosts an, der die Traps empfangen soll. Es wird empfohlen, die Standardeinstellungen beizubehalten.

Klicken Sie auf Speichern um die Einstellungen zu übernehmen.

Anhang: Fehlerbehebung

T1. Wie stelle ich die Konfiguration meines Archer VR2100v auf die Werkseinstellungen zurück?

Halten Sie bei eingeschaltetem Archer VR2100v die Reset-Taste an der Seitenwand des Routers 8 Sekunden lang gedrückt, bis alle LEDs kurz aufleuchten. Lassen Sie dann die Taste los.

■ **Hinweis:** Nach dem Zurücksetzen des Archer VR2100v gehen die aktuellen Konfigurationseinstellungen verloren und Sie müssen den Archer VR2100v neu konfigurieren.

T2. Was kann ich tun, wenn ich mein Passwort vergessen habe?

Kennwort für die Webverwaltungsseite:

- Wenn Sie sich mit einer TP-Link-ID anmelden, klicken Sie auf der Anmeldeseite auf **Forgot password / Passwort vergessen** und folgen Sie den Anweisungen, um das Passwort zurückzusetzen.
- Alternativ können Sie auch T1 aufrufen, um den Router zurückzusetzen, und dann <http://tplinkmodem.net> aufrufen, um ein neues Anmeldekennwort zu erstellen.

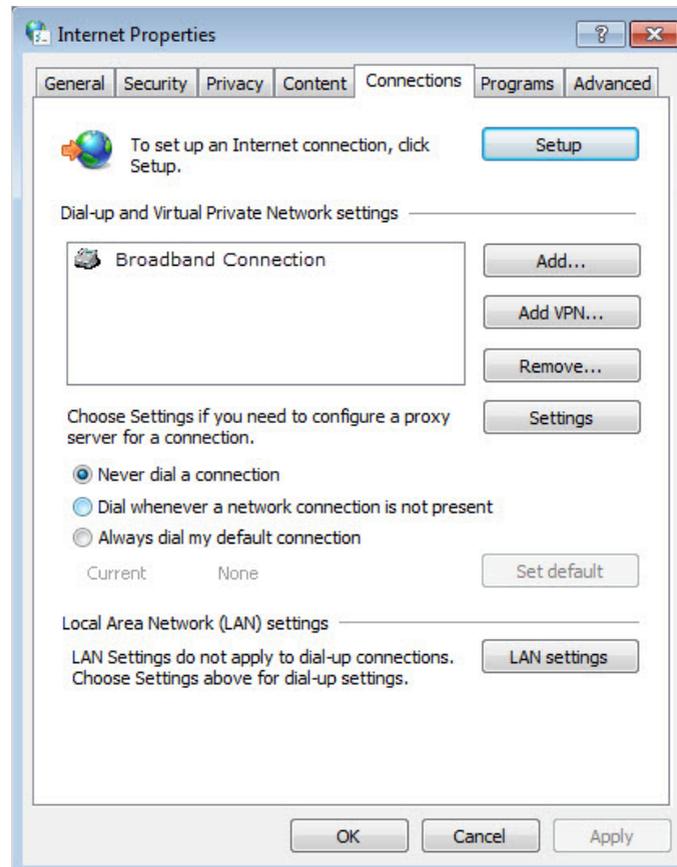
WLAN-Passwort:

- Das standardmäßige WLAN-Passwort / PIN ist auf dem Produktetikett des Archer VR2100v aufgedruckt.
- Wenn das standardmäßige WLAN-Passwort geändert wurde, melden Sie sich bei der Webverwaltungsseite des Archer VR2100v an und gehen Sie auf **Basic > WLAN** um Ihr Passwort abzurufen oder zurückzusetzen.

T3. Was kann ich tun, wenn ich mich nicht auf der Webverwaltungsseite des Archer VR2100v anmelden kann?

- Stellen Sie sicher, dass der Archer VR2100v korrekt an den Computer angeschlossen ist und die entsprechenden LED-Anzeigen aufleuchten.
- Stellen Sie sicher, dass die IP-Adresse Ihres Computers so konfiguriert ist, dass eine IP-Adresse automatisch abgerufen und die DNS-Serveradresse automatisch abgerufen wird.
- Stellen Sie sicher, dass der von Ihnen eingegebene Standardzugriff richtig ist.
- Überprüfen Sie die Einstellungen Ihres Computers:
 - 1) Gehen Sie auf **Start > Systemsteuerung > Netzwerk- und Internet**, und klicken Sie **Zeige Netzwerkstatus und Aufgaben**;
 - 2) Klicken Sie **Internet Optionen unten links**;

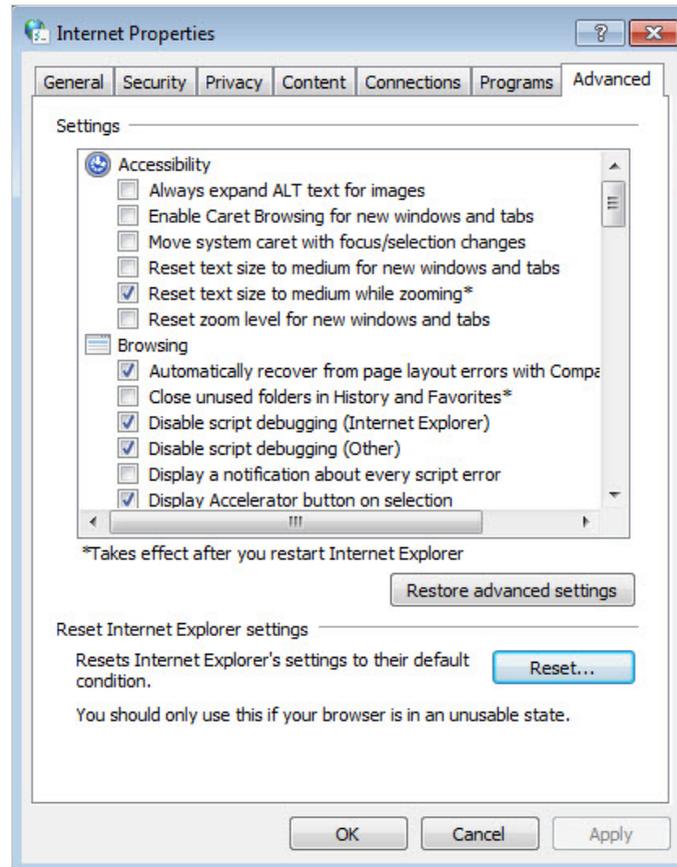
3) Klicken Sie Verbindungen , wählen Sie Niemals eine Verbindung anrufen;



4) Klicken Sie LAN Einstellungen, de-markieren Sie die folgenden 3 Optionen und dann klicken Sie auf OK;



- 5) Gehen Sie zu Erweitert > Erweiterte Einstellungen wiederherstellen, klicken Sie auf OK um die Einstellungen zu speichern.



- Schließen Sie den Webbrowser oder starten den Computer neu. Melden Sie sich erneut an.
- Setzen Sie den Archer VR2100v auf die Werkseinstellungen zurück. Beziehen Sie sich auf Konfigurationseinstellungen sichern und wiederherstellen für weitere Informationen. Öffnen Sie einen Webbrowser und melden Sie sich erneut an. Wenn die Anmeldung fehlschlägt, wenden Sie sich bitte an unseren technischen Support.

T4. Was kann ich tun, wenn ich nicht auf das Internet zugreifen kann?

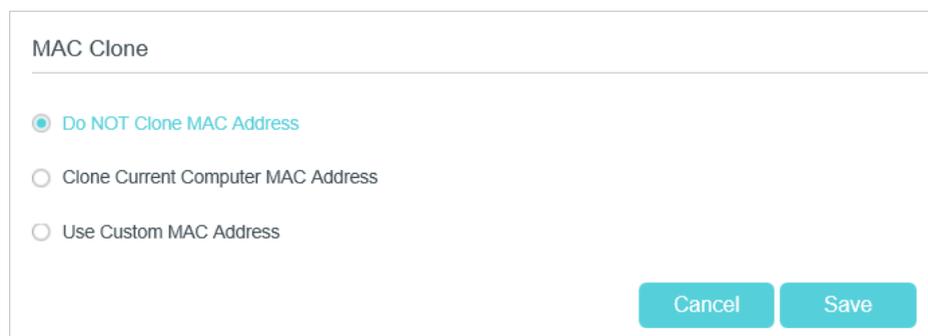
1. Überprüfen Sie, ob alle Anschlüsse ordnungsgemäß angeschlossen sind, einschließlich Telefonleitung, Ethernet-Kabel und Netzteil.
2. Überprüfen Sie, ob Sie sich auf der Webverwaltungsseite des Archer VR2100v anmelden können. Wenn Sie dies können, versuchen Sie die folgenden Schritte. 143 Wenn dies nicht möglich ist, stellen Sie bitte Ihren Computer auf T3 und dann versuchen Sie erneut, ob Sie auf das Internet zugreifen können. Wenn das Problem weiterhin besteht, fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.

3. Wenden Sie sich an Ihren Internetdiensteanbieter und stellen Sie sicher, dass VPI / VCI, Verbindungstyp, Kontoname und Kennwort korrekt sind. Wenn Fehler auftreten, korrigieren Sie die Einstellungen und versuchen Sie es erneut.
4. Gehen Sie zu T5 um die MAC-Adresse zu klonen.
5. Wenn Sie immer noch nicht auf das Internet zugreifen können, stellen Sie Ihren Archer VR2100v auf die Werkseinstellungen zurück und konfigurieren Sie Ihren Archer VR2100v neu, indem Sie den Anweisungen in der Schnellstartanleitung folgen.
6. Bitte kontaktieren Sie unseren technischen Support, falls das Problem weiterhin besteht.

T5. So konfigurieren Sie MAC Clone?

Sie können die MAC-Adresse des Archer VR2100v manuell ändern. Es ist hilfreich, wenn Ihr Internet-Zugangskonto, das Sie von Ihrem Internetanbieter erhalten haben, an eine bestimmte MAC-Adresse gebunden ist, d.h. Ihr Internetanbieter erlaubt nur einem Computer mit der authentifizierten MAC-Adresse den Zugang zum Internet. In diesem Fall können Sie MAC Clone verwenden, damit mehrere Computer über dasselbe Konto auf das Internet zugreifen können.

1. Besuchen Sie <http://tplinkmodem.net>, und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Archer VR2100v festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf Erweitert > Netzwerk > Internet. Klicken Sie Hinzufügen und gehen Sie weiter herunter zur MAC Clone Sektion.



MAC Clone

Do NOT Clone MAC Address

Clone Current Computer MAC Address

Use Custom MAC Address

Cancel Save

- Wenn Sie den Computer mit der authentifizierten MAC-Adresse für den Zugriff auf den Archer VR2100v verwenden, wählen Sie bitte Use Current Computer MAC Address.
 - Wenn Sie die authentifizierte MAC-Adresse kennen, wählen Sie bitte Use Custom MAC Address und geben Sie die Adresse ein.
3. Klicken Sie OK um die Einstellungen zu übernehmen.

T6. Wie kann ich die Einstellungen meines Computers ändern, um automatisch eine IP-Adresse zu erhalten?

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Netzwerkeinstellungen des Computers zu ändern.

- Für MAC OS X:
 - 1) Klicken Sie auf das Apple-Symbol und wählen Sie System Einstellungen aus der Liste.
 - 2) Klicken Sie das Netzwerk-Symbol.
 - 3) Markieren Sie Ethernet (für eine kabelgebundene Verbindung) oder (für eine kabellose Verbindung) im linken Feld, dann klicken Sie Erweitert.
 - 4) Klicken Sie TCP/IP.
 - 5) Wählen Sie Configure IPv4 aus der Liste, markieren Sie Using DHCP.
 - 6) Klicken Sie OK.
- Für Windows 7/8/8.1/10:
 - 1) Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Netzwerk-Symbol in der Taskleiste und wählen Sie Netzwerk und Freigabecenter > Adaptereinstellungen ändern.
 - 2) Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf Ihre Netzwerkverbindung (verkabelt oder drahtlos) und wählen Sie Einstellungen.
 - 3) Doppelklicken Sie auf Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4).
 - 4) Markieren Sie Obtain an IP address automatically und Obtain DNS server address automatically, dann klicken Sie auf OK.
 - 5) Klicken Sie auf OK um die Einstellungen zu speichern.
- Für Windows XP:
 - 1) Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Netzwerk-Symbol in der Taskleiste und wählen Sie Netzwerk Verbindungen öffnen.
 - 2) Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf Ihre Netzwerkverbindung (verkabelt oder drahtlos) und wählen Sie Einstellungen.
 - 3) Doppelklicken Sie auf Internet Protocol (TCP/IP).
 - 4) Markieren Sie Obtain an IP address automatically und Obtain DNS server address automatically, dann klicken Sie auf OK.
 - 5) Klicken Sie auf OK um die Einstellungen zu speichern.

T7. Was kann ich tun, wenn ich mein WLAN-Netzwerk nicht finden kann oder keine Verbindung herstellen kann?

- **Wenn Sie kein WLAN-Netzwerk finden, führen Sie die folgenden Schritte aus:**

1. Stellen Sie sicher, dass die WLAN-Funktion aktiviert ist, wenn Sie einen Laptop mit integriertem WLAN-Adapter verwenden. Sie können sich auf das entsprechende Dokument beziehen oder den Laptop-Hersteller kontaktieren.
 2. Stellen Sie sicher, dass der WLAN-Adaptortreiber erfolgreich installiert wurde und der WLAN-Adapter aktiviert ist. Sie können auf das entsprechende Dokument verweisen oder den Hersteller des WLAN-Adapters kontaktieren.
- **Wenn Sie ein anderes WLAN-Netzwerk als Ihr eigenes finden können, führen Sie die folgenden Schritte aus:**
 1. Überprüfen Sie die WLAN LED-Anzeige an Ihrem Archer VR2100v;
 2. Stellen Sie sicher, dass sich Ihr Computer / Gerät immer noch in Reichweite Ihres Archer VR2100v befindet, und bewegen Sie sich näher, wenn das Gerät gerade zu weit entfernt ist.
 3. Gehen Sie auf Basic > WLAN und überprüfen Sie Ihre WLAN-Einstellungen, stellen Sie sicher, dass Ihr WLAN-Name (SSID) nicht verborgen ist.
 4. Stellen Sie eine Verbindung zum WLAN-Netzwerk her.
 - **Wenn Sie ein anderes WLAN-Netzwerk als Ihr eigenes finden können, führen Sie die folgenden Schritte aus:**
 1. Authentifizierungsproblem, Passwort nicht übereinstimmend.
 - 1) Manchmal werden Sie aufgefordert, eine PIN-Nummer einzugeben, wenn Sie sich zum ersten Mal mit dem WLAN-Netzwerk verbinden. Diese PIN-Nummer unterscheidet sich vom WLAN-Passwort / Netzwerksicherheitsschlüssel. Normalerweise finden Sie sie nur auf dem Etikett Ihres Archer VR2100v.



- 2) Wenn Sie die PIN nicht finden können, haben Sie die Wahl "Stattdessen mit einem Sicherheitsschlüssel verbinden", und geben Sie dann den Netzwerksicherheitsschlüssel / das WLAN-Passwort ein;



3) Wenn der Netzwerksicherheitsschlüssel weiterhin nicht übereinstimmt, wird empfohlen, das WLAN-Kennwort auf dem M Archer VR2100v zu prüfen.

▀ Hinweis: Das WLAN-Passwort / Der Netzwerksicherheitsschlüssel unterscheidet zwischen Groß- und Kleinschreibung.



- 4) Stellen Sie eine Verbindung zum WLAN-Netzwerk her.
2. Windows konnte keine Verbindung zu XXX herstellen / Kann diesem Netzwerk nicht beitreten / Es dauert länger als gewöhnlich, eine Verbindung zu diesem Netzwerk herzustellen.
- 1) Überprüfen Sie die WLAN-Signalstärke Ihres Netzwerks. Wenn diese schwach ist (1 bis 3 Balken), verschieben Sie den Router bitte näher und versuchen Sie es erneut;
 - 2) Ändern Sie den WLAN-Kanal des Routers auf 1,6 oder 11, um Interferenzen von anderen Netzwerken zu reduzieren;
 - 3) Installieren oder aktualisieren Sie den Treiber für Ihren WLAN-Adapter des Computers neu;
 - 4) Stellen Sie eine Verbindung zum WLAN-Netzwerk her.