

Konfigurieren der grundlegenden Firewall-Einstellungen auf der RV110W

Ziel

Eine Firewall ist ein Sicherheitssystem, das den ein- und ausgehenden Datenverkehr mithilfe konfigurierter Sicherheitsregeln im Netzwerk überwacht und steuert. Die Firewall dient als Barriere zwischen einem vertrauenswürdigen, sicheren internen Netzwerk und externen, nicht vertrauenswürdigen Netzwerken.

In diesem Dokument wird erläutert, wie Sie die grundlegenden Firewall-Einstellungen auf der RV110W konfigurieren.

Hinweis: Erweiterte Konfigurationseinstellungen (z. B. Aktivieren oder Deaktivieren bestimmter Services in der Firewall) finden Sie unter [Firewall Service Management on RV110W](#).

Anwendbare Geräte

·RV110W

Grundlegende Firewall-Konfiguration

Schritt 1: Wählen Sie mit dem Webkonfigurationsprogramm **Firewall > Basic Settings** aus. Die Seite *Grundeinstellungen* wird angezeigt:

Basic Settings

Firewall:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
DoS Protection:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Block WAN Request:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Web Access:	<input type="checkbox"/> HTTP <input checked="" type="checkbox"/> HTTPS
Remote Management:	<input type="checkbox"/> Enable
Remote Access:	<input type="radio"/> HTTP <input checked="" type="radio"/> HTTPS
Remote Upgrade:	<input type="checkbox"/> Enable
Allowed Remote IP Address:	<input checked="" type="radio"/> Any IP Address <input type="radio"/> <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> - <input type="text" value="0"/>
Remote Management Port	<input type="text" value="443"/> (Range: 1 - 65535, Default: 443)
IPv4 Multicast Passthrough:(IGMP Proxy)	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
IPv6 Multicast Passthrough:(IGMP Proxy)	<input type="checkbox"/> Enable

UPnP	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Allow Users to Configure	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Allow Users to Disable Internet Access	<input type="checkbox"/> Enable

Schritt 2: Aktivieren Sie im Feld *Firewall* das **Kontrollkästchen Aktivieren**, um Firewall-Einstellungen zu aktivieren.

Basic Settings

Firewall:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
DoS Protection:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Block WAN Request:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Web Access:	<input type="checkbox"/> HTTP <input checked="" type="checkbox"/> HTTPS

Schritt 3: Aktivieren Sie im Feld *DoS-Schutz* das **Kontrollkästchen Enable (Aktivieren)**, um Ihr Netzwerk vor DoS-Angriffen (Denial of Service) zu schützen.

Basic Settings

Firewall:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
DoS Protection:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Block WAN Request:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Web Access:	<input type="checkbox"/> HTTP <input checked="" type="checkbox"/> HTTPS

Schritt 4: Aktivieren Sie im Feld *WAN-Anfrage blockieren* das **Kontrollkästchen Enable (Aktivieren)**, um Ping-Anfragen an den RV110W von externen Netzwerken abzulehnen.

Basic Settings

Firewall:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
DoS Protection:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Block WAN Request:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Web Access:	<input type="checkbox"/> HTTP <input checked="" type="checkbox"/> HTTPS

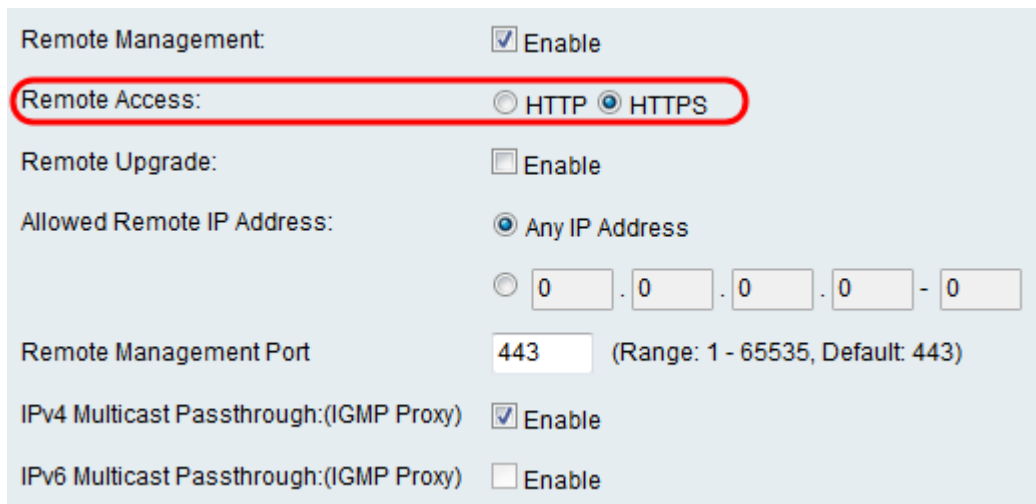
Schritt 5: Aktivieren Sie im Feld *Web Access (Webzugriff)* das **HTTP-Kontrollkästchen** und/oder das **HTTPS-Kontrollkästchen**, um Datenverkehr aus diesen Protokollen zu aktivieren. HTTPS ist eine Version von HTTP, die Pakete zur Erhöhung der Sicherheit verschlüsselt.

Schritt 6: Aktivieren Sie im Feld *Remote Management* das **Kontrollkästchen Enable**

(Aktivieren), um die Einstellungen für die Remote-Verwaltung zu aktivieren.

Hinweis: Wenn Sie die Remote-Verwaltung nicht aktivieren möchten, fahren Sie mit Schritt 11 fort.

Schritt 7: Wählen Sie im Feld *Remote Access (Remote-Zugriff)* den Typ des Webzugriffs aus, der für die Verbindung mit der Firewall verwendet wird, indem Sie entweder auf das **HTTP**-Optionsfeld oder das **HTTPS**-Optionsfeld klicken. HTTPS verschlüsselt Pakete, um die Sicherheit zu erhöhen.



Remote Management:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Remote Access:	<input type="radio"/> HTTP <input checked="" type="radio"/> HTTPS
Remote Upgrade:	<input type="checkbox"/> Enable
Allowed Remote IP Address:	<input checked="" type="radio"/> Any IP Address <input type="radio"/> 0 . 0 . 0 . 0 - 0
Remote Management Port	443 (Range: 1 - 65535, Default: 443)
IPv4 Multicast Passthrough:(IGMP Proxy)	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
IPv6 Multicast Passthrough:(IGMP Proxy)	<input type="checkbox"/> Enable

Schritt 8: Aktivieren Sie im Feld *Remote Upgrade* das **Kontrollkästchen Enable (Aktivieren)**, um ein Remote-Upgrade der RV110W-Firmware zu ermöglichen.

Remote Management:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Remote Access:	<input type="radio"/> HTTP <input checked="" type="radio"/> HTTPS
Remote Upgrade:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Allowed Remote IP Address:	<input checked="" type="radio"/> Any IP Address
	<input type="radio"/> 0 . 0 . 0 . 0 - 0
Remote Management Port	443 (Range: 1 - 65535, Default: 443)
IPv4 Multicast Passthrough:(IGMP Proxy)	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
IPv6 Multicast Passthrough:(IGMP Proxy)	<input type="checkbox"/> Enable

Schritt 9: Klicken Sie im Feld *Zugelassene Remote-IP-Adresse* auf das Optionsfeld **Any IP Address (Any IP Address)**, um Remote-Upgrades auf den Router von einer beliebigen IP-Adresse aus zu ermöglichen, oder klicken Sie auf das Optionsfeld unten, um einen Bereich von IP-Adressen einzugeben, die den Router in den Feldern rechts remote aktualisieren dürfen.

Remote Management:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Remote Access:	<input type="radio"/> HTTP <input checked="" type="radio"/> HTTPS
Remote Upgrade:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Allowed Remote IP Address:	<input checked="" type="radio"/> Any IP Address
	<input type="radio"/> 0 . 0 . 0 . 0 - 0
Remote Management Port	443 (Range: 1 - 65535, Default: 443)
IPv4 Multicast Passthrough:(IGMP Proxy)	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
IPv6 Multicast Passthrough:(IGMP Proxy)	<input type="checkbox"/> Enable

Schritt 10: Geben Sie im Feld *Remote Management Port* (Remote-Management-Port) den Port oder den Port-Bereich ein, an dem die Remote-Verwaltung zulässig ist.

Remote Management:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Remote Access:	<input type="radio"/> HTTP <input checked="" type="radio"/> HTTPS
Remote Upgrade:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Allowed Remote IP Address:	<input checked="" type="radio"/> Any IP Address
	<input type="radio"/> 0 . 0 . 0 . 0 - 0
Remote Management Port	443 (Range: 1 - 65535, Default: 443)
IPv4 Multicast Passthrough:(IGMP Proxy)	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
IPv6 Multicast Passthrough:(IGMP Proxy)	<input type="checkbox"/> Enable

Schritt 11: Aktivieren Sie im Feld *IPv4 Multicast Passthrough (IGMP Proxy)* das **Kontrollkästchen Enable (Aktivieren)**, um Multicast-Passthrough für IPv4 zu aktivieren.

IPv4 Multicast Passthrough:(IGMP Proxy)	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
IPv6 Multicast Passthrough:(IGMP Proxy)	<input type="checkbox"/> Enable
<hr/>	
UPnP	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Allow Users to Configure	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Allow Users to Disable Internet Access	<input type="checkbox"/> Enable
<hr/>	
Block Java:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
Block Cookies:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
Block ActiveX:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
Block Proxy:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>

Schritt 12: Aktivieren Sie im Feld *IPv6 Multicast Passthrough (IGMP Proxy)* das **Kontrollkästchen Enable (Aktivieren)**, um Multicast-Passthrough für IPv6 zu aktivieren.

IPv4 Multicast Passthrough:(IGMP Proxy)	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
IPv6 Multicast Passthrough:(IGMP Proxy)	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
<hr/>	
UPnP	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Allow Users to Configure	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Allow Users to Disable Internet Access	<input type="checkbox"/> Enable
<hr/>	
Block Java:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
Block Cookies:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
Block ActiveX:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
Block Proxy:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>

Hinweis: Sie können diese Option nur aktivieren, wenn das Gerät auf der Seite **Networking > IP Mode** für den Betrieb im IPv6-Modus konfiguriert ist.

Schritt 13: Aktivieren Sie im *UPnP*-Feld das Kontrollkästchen **Aktivieren**, um Universal Plug and Play (UPnP) zu aktivieren, das die automatische Erkennung von Geräten ermöglicht, die eine Verbindung zum Router herstellen können.

IPv4 Multicast Passthrough:(IGMP Proxy)	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
IPv6 Multicast Passthrough:(IGMP Proxy)	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
UPnP	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Allow Users to Configure	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Allow Users to Disable Internet Access	<input type="checkbox"/> Enable
Block Java:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
Block Cookies:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
Block ActiveX:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
Block Proxy:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>

Hinweis: Wenn Sie UPnP nicht aktivieren möchten, fahren Sie mit Schritt 16 fort.

Schritt 14: Aktivieren Sie im Feld "Benutzer zum Konfigurieren zulassen" das Kontrollkästchen **Aktivieren**, um Benutzern das Festlegen von Port-Zuordnungsregeln zu ermöglichen.

UPnP	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Allow Users to Configure	<input type="checkbox"/> Enable
Allow Users to Disable Internet Access	<input type="checkbox"/> Enable
Block Java:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
Block Cookies:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
Block ActiveX:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
Block Proxy:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>

Schritt 15: Aktivieren Sie im Feld *Benutzer zum Deaktivieren des Internetzugriffs* zulassen das Kontrollkästchen **Aktivieren**, um Benutzern das Deaktivieren des Internetzugriffs zu ermöglichen.

UPnP	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Allow Users to Configure	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Allow Users to Disable Internet Access	<input type="checkbox"/> Enable
<hr/>	
Block Java:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
Block Cookies:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
Block ActiveX:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
Block Proxy:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Schritt 16: Aktivieren Sie im Feld *Java blockieren* das Kontrollkästchen **aktivieren**, wenn Sie Java-Applets blockieren möchten. Klicken Sie anschließend auf das Optionsfeld **Auto (Auto)**, um Java an allen Ports zu blockieren, oder klicken Sie auf das Optionsfeld **Manual (Manuell)**, um die Portnummer in das Feld *Port* einzugeben, in dem Java blockiert werden soll.

UPnP	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Allow Users to Configure	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Allow Users to Disable Internet Access	<input type="checkbox"/> Enable
<hr/>	
Block Java:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
Block Cookies:	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
Block ActiveX:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> Manual Port: <input type="text" value="80"/>
Block Proxy:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Schritt 17: Aktivieren Sie im Feld *Blockcookies* das Kontrollkästchen **Enable (Aktivieren)**, wenn Sie Cookies blockieren möchten. Klicken Sie anschließend auf das Optionsfeld **Auto (Automatisch)**, um Cookies an allen Ports zu blockieren, oder auf das Optionsfeld **Manual (Manuell)**, um die Portnummer im Feld *Port* einzugeben, in dem Cookies blockiert werden sollen.

UPnP	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Allow Users to Configure	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Allow Users to Disable Internet Access	<input type="checkbox"/> Enable
<hr/>	
Block Java:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
Block Cookies:	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
Block ActiveX:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> Manual Port: <input type="text" value="80"/>
Block Proxy:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Schritt 18: Aktivieren Sie im Feld *ActiveX blockieren* das **Kontrollkästchen Aktivieren**, wenn Sie ActiveX-Inhalt blockieren möchten. Klicken Sie anschließend auf das Optionsfeld **Auto (Automatisch)**, um den ActiveX-Inhalt auf allen Ports zu blockieren, oder auf das Optionsfeld **Manual (Manuell)**, um die Portnummer im Feld *Port* einzugeben, in dem ActiveX-Inhalte blockiert werden sollen.

UPnP	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Allow Users to Configure	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Allow Users to Disable Internet Access	<input type="checkbox"/> Enable
<hr/>	
Block Java:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
Block Cookies:	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
Block ActiveX:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> Manual Port: <input type="text" value="80"/>
Block Proxy:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Schritt 19: Aktivieren Sie im Feld *Proxy blockieren* das Kontrollkästchen **Aktivieren**, um Proxyserver zu blockieren. Klicken Sie anschließend auf das Optionsfeld **Auto (Automatisch)**, um die Proxyserver an allen Ports zu blockieren, oder auf das Optionsfeld **Manual (Manuell)**, um die Portnummer in das Feld *Port* einzugeben, in dem die Proxyserver blockiert werden sollen.

UPnP	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Allow Users to Configure	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Allow Users to Disable Internet Access	<input type="checkbox"/> Enable
<hr/>	
Block Java:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
Block Cookies:	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
Block ActiveX:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> Manual Port: <input type="text" value="80"/>
Block Proxy:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
<hr/>	
<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Cancel"/>

Schritt 20: Klicken Sie auf **Speichern**, um die Änderungen zu speichern, oder auf **Abbrechen**, um sie zu verwerfen.