

Grundlegende Informationen zur Einrichtung des Portforwardings beim DSR-500N/1000N (FW 202B501C).

Szenario:

Client/Benutzer aus dem Internet möchte auf einen Server im lokalem Netzwerk hinter einem DSR-1000N zugreifen.

(In diesem Beispiel soll auf die HTTP Weboberfläche eines Webservers zugegriffen werden, dieser läuft auf Port 1995.)

1.) WAN Status prüfen und ggfls. Internetverbindung herstellen

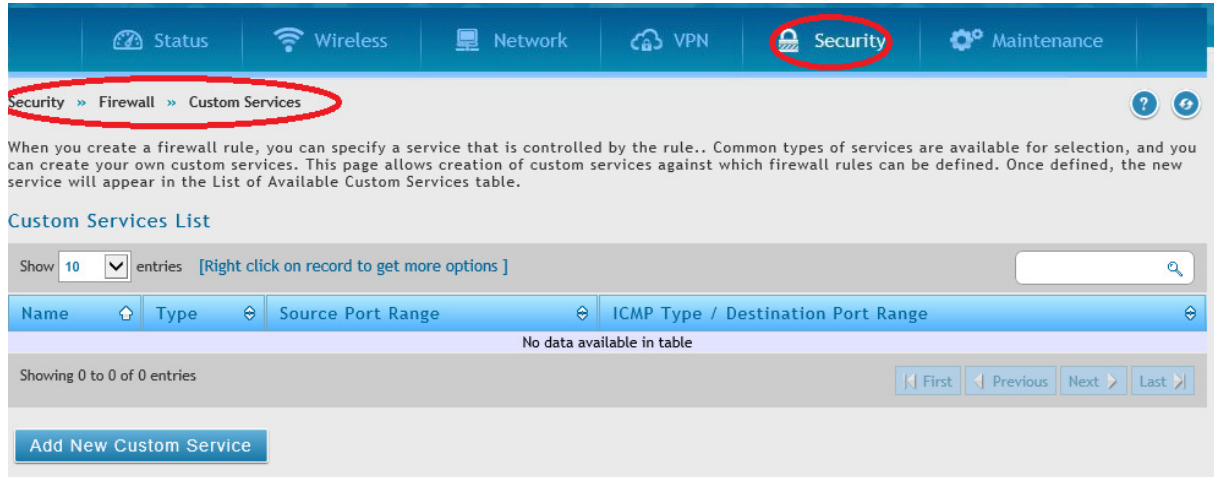
The screenshot shows the D-Link web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for Status, Wireless, Network, VPN, Security, and Maintenance. Below this, a breadcrumb trail reads 'Status >> System Information >> Device >> WAN1'. There are also icons for help and refresh. Below the breadcrumb, there are tabs for System, LAN, WAN1, WAN2, and Wireless. The main content area displays the WAN1 status page. A message states: 'All of your WAN1 network connection details are displayed on the Device Status page.' Below this is the 'WAN1 Information' section, which contains a table with the following data:

Description	WAN1 Info
MAC Address	14:D6:4D:1E:D2:51
IPv4 Address	192.168.10.120 / 255.255.255.0
IPv6 Address	N/A
Status	UP
IPv6 Connection Type	N/A
IPv6 Connection State	IPv6 is disabled
Prefix Obtained	N/A
NAT (IPv4 Only)	Enabled
IPv4 Connection Type	Static IP
IPv4 Connection State	Connected
Link State	LINK UP
WAN Mode	Use only single port: WAN1
Gateway	192.168.10.1
Primary DNS	192.168.10.1
Secondary DNS	8.8.8.8

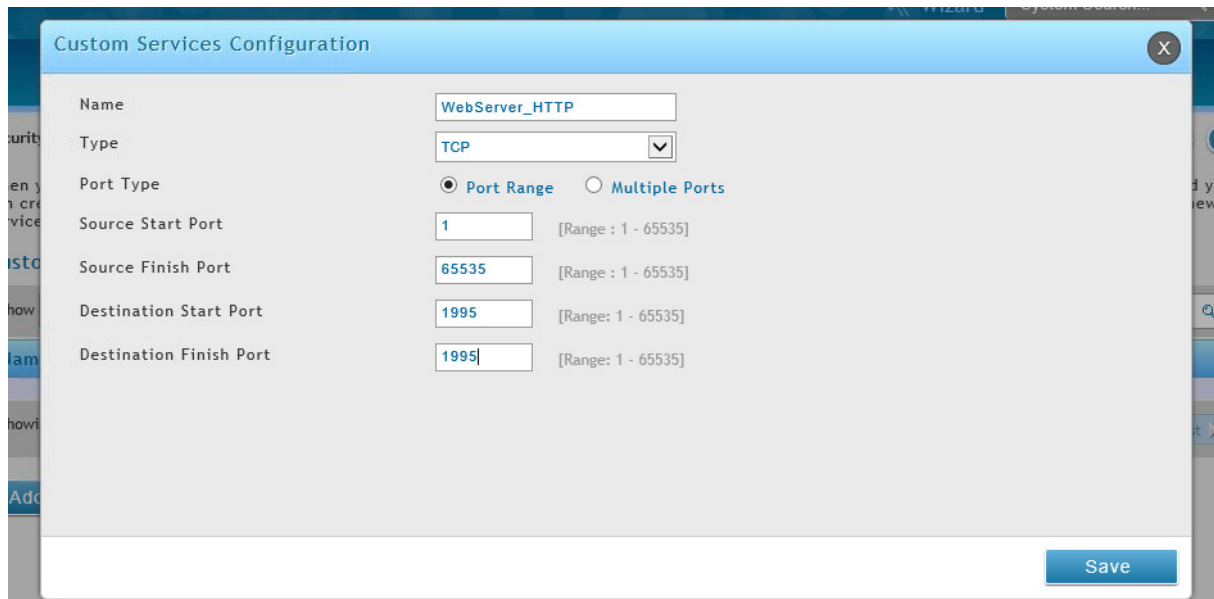
At the bottom of the table, there is a 'Disable' button.

2.) „Custom Services“ für die gewünschte Verbindung anlegen

Anmerkung: Das Anlegen von „Custom Services“ ist nur dann notwendig wenn noch kein Standardservice für die Firewallregeln angelegt wurde.



Klicken Sie auf „Add New Custom Service“ um einen neuen Service anzulegen.



Bitte geben Sie wie im Beispiel angegeben, die Werte für den jeweiligen Service ein und klicken Sie zum Speichern auf „Save“.

Der Source Start Port und Source End Port definieren die Quell-Portnummer der TCP/UDP Session des anfragenden Gerätes.

Da gemäß Standard dieser Quellport dynamisch ist, muss hier die komplette Portrange angegeben werden.

Der Destination Start/End Port ist der Port Ihres lokalen Services hinter dem DSR-Gerät.

Security » Firewall » Custom Services

Operation Succeeded

When you create a firewall rule, you can specify a service that is controlled by the rule.. Common types of services are available for selection, and you can create your own custom services. This page allows creation of custom services against which firewall rules can be defined. Once defined, the new service will appear in the List of Available Custom Services table.

Custom Services List

Show 10 entries [Right click on record to get more options]

Name	Type	Source Port Range	ICMP Type / Destination Port Range
WebServer_HTTP	TCP	1-65535	1995-1995

Showing 1 to 1 of 1 entries

First Previous 1 Next Last

Add New Custom Service

In der Übersicht sehen Sie den/die von Ihnen angelegten Custom Service(s).

3.) Anlegen einer Firewall Regel für den soeben angelegten „Custom Service“

Security » Firewall » Firewall Rules » IPv4 Firewall Rules

IPv4 Firewall Rules IPv6 Firewall Rules Bridge Firewall Rules

A firewall is a security mechanism to selectively block or allow certain types of traffic in accordance with rules specified by network administrators. You can use this page to manage the firewall rules that control traffic to and from your network. The List of Available Firewall Rules table includes all firewall rules for this device and allows several operations on the firewall rules.

Firewall Rules

Default Outbound Policy for IPv4

Always Allow Block

Save Cancel

IPv4 Firewall Rules List

Show 10 entries [Right click on record to get more options]

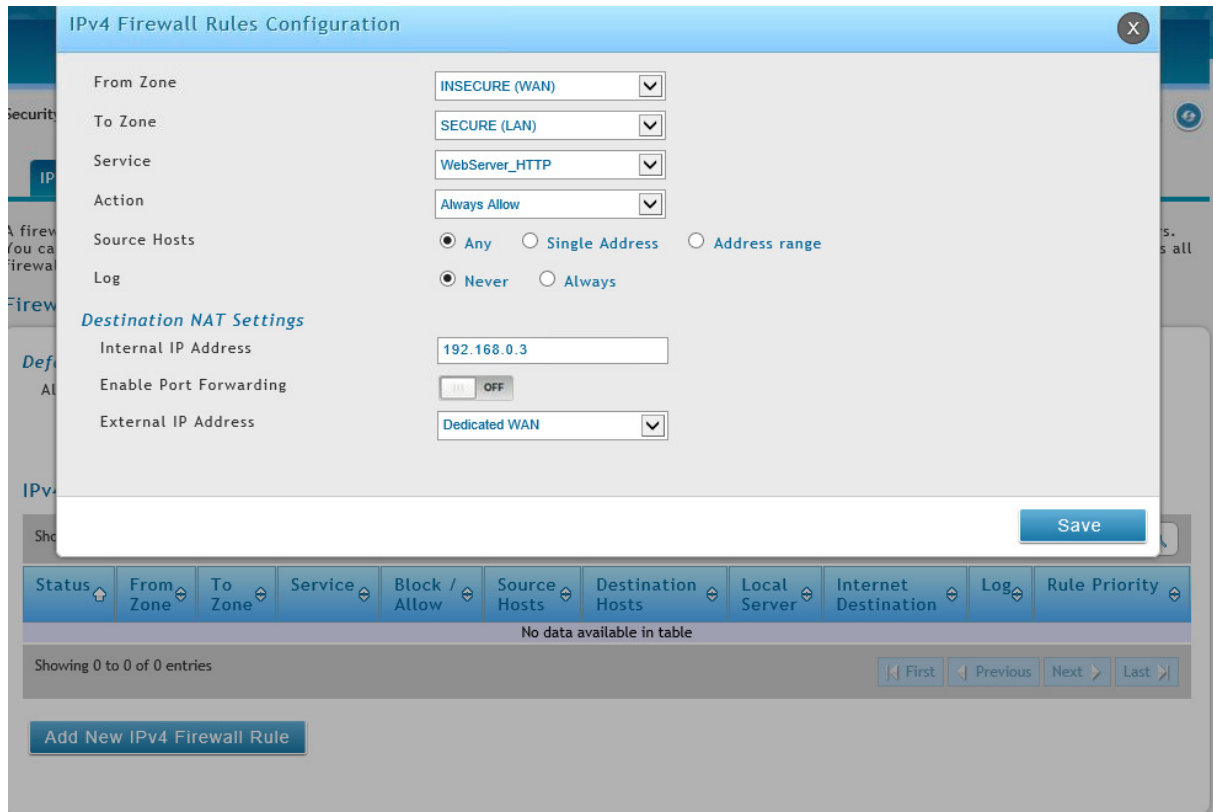
Status	From Zone	To Zone	Service	Block / Allow	Source Hosts	Destination Hosts	Local Server	Internet Destination	Log	Rule Priority
No data available in table										

Showing 0 to 0 of 0 entries

First Previous Next Last

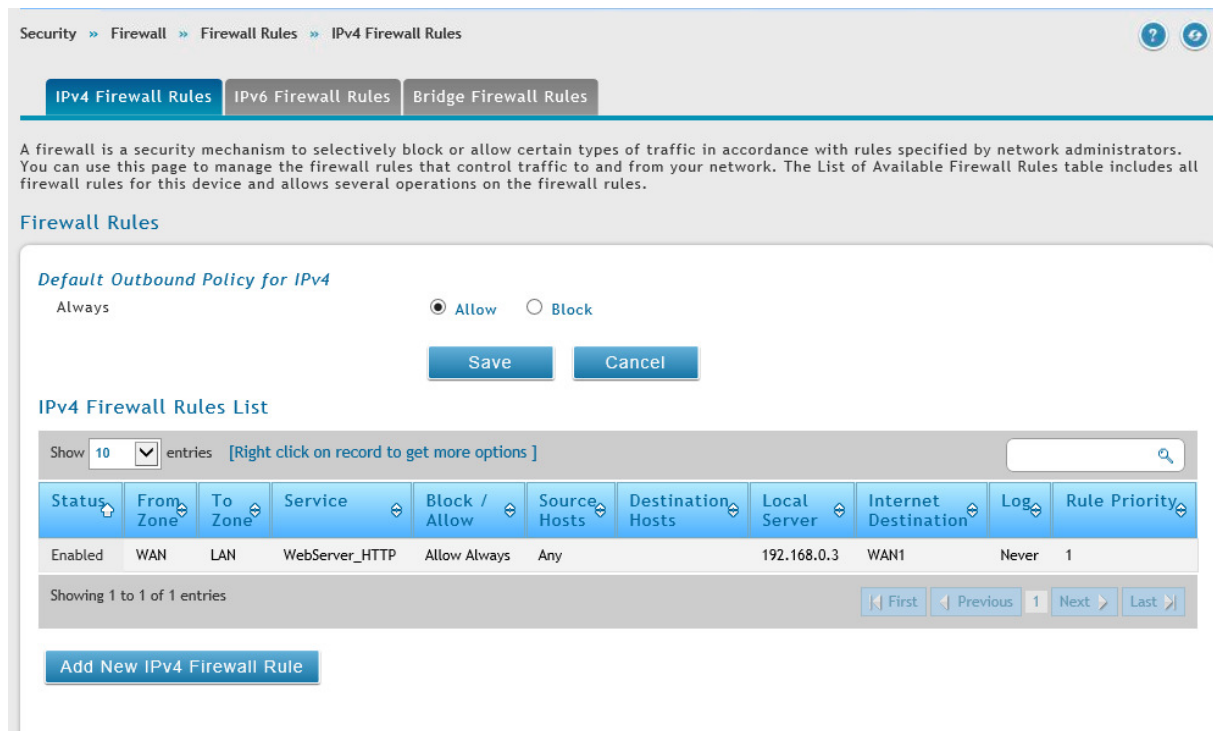
Add New IPv4 Firewall Rule

Klicken Sie auf „Add New IPv4 Firewall Rule“ um eine neue Firewall Regel anzulegen.



Als Quelle für die Anfragen wird das Interface „Insecure (WAN)“ ausgewählt. Das Ziel für das Portforwarding ist das Interface „Secure (LAN)“. Den vorher angelegten „Custom Service“ hier als „Service“ auswählen. Unter dem Punkt „Action“ wird die Option „Always Allow“ angelegt.

Bei den NAT Einstellungen wird das Ziel für das anzusprechende Gerät (hier z.B.: lokale Webserver = 192.168.0.3) eingetragen. Der Zielpport wird über die vorher angelegte Custom Rule definiert (z.B. 1995)



Sollten Sie eine Port Translation durchführen, so müssen Sie die Firewall Rule entsprechend anpassen.

Als Quelle für die Anfragen wird das Interface „Insecure (WAN)“ ausgewählt. Das Ziel für das Portforwarding ist das Interface „Secure (LAN)“. Den vorher angelegten „Custom Service“ hier als „Service“ auswählen. Unter dem Punkt „Action“ wird die Option „Always Allow“ angelegt.

Bei den NAT Einstellungen wird das Ziel für das anzusprechende Gerät (hier z.B.: lokale Webserver = 192.168.0.3) eingetragen. Der Zielport wird über die „Translate Port Number“ neu definiert. (z.B. 10000)

Firewall Rules

Default Outbound Policy for IPv4
Always Allow Block
Save Cancel

IPv4 Firewall Rules List

Show 10 entries [Right click on record to get more options]

Status	From Zone	To Zone	Service	Block / Allow	Source Hosts	Destination Hosts	Local Server	Internet Destination	Log	Rule Priority
Enabled	WAN	LAN	WebServer_HTTP	Allow Always	Any		192.168.0.3	WAN1	Never	1
Enabled	WAN	LAN	WebServer_HTTP_R	Allow Always	Any		192.168.0.3	WAN1	Never	2

Showing 1 to 2 of 2 entries

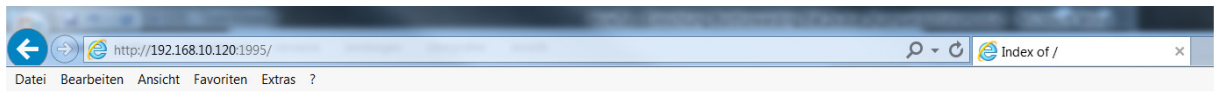
First Previous 1 Next Last

Add New IPv4 Firewall Rule

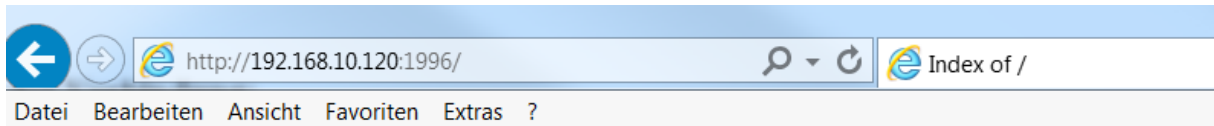
In der Übersicht sehen Sie die von Ihnen angelegte(n) Firewall Regel(n).

4.) Testen der Verbindung:

z.B.: im IE11 eingeben: <http://192.168.10.120:1995>



Oder im IE11 eingeben: <http://192.168.10.120:1996>



Beachten Sie bitte, daß dieser Test von einem Rechner ausgeführt werden sollte, der nicht innerhalb des lokalen LANs verbunden ist, sondern von extern über die WAN Schnittstelle des DSR-Gerätes zugreift.