Remote Access via Port Forwarding

Met pfSense als Firewall/Router

Voorbereiding (Windows 7 op lokale netwerk)

Bekijk eerst of de machine correcte netwerkgegevens heeft verkregen van de pfSense router:
Open cmd en typ *ipconfig/all*

📾 Administrator: cmd	
Microsoft Windows [Version 6.1.7601] Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.	
C:\Windows\System32>ipconfig /all	=
Windows IP Configuration	
Host Name : User-PC Primary Dns Suffix : Node Type : Hybrid IP Routing Enabled : No WINS Proxy Enabled : No DNS Suffix Search List : localdomain Ethernet adapter Local Area Connection:	
Connection-specific DNS Suffix : localdomain Description : Intel(R) PRO/1000 MT Network Connection Physical Address : 00-0C-29-72-A8-64 DHCP Enabled : Yes Autoconfiguration Enabled : Yes Subnet Mask : 192.168.1.101(Preferred) Subnet Mask : 255.255.255.0 Lease Obtained : zondag 18 oktober 2015 17:26:29 Lease Expires : 192.168.1.1 DHCP Servers : 192.168.1.1 DHCS Servers : 192.168.1.1	÷

Figuur 1: Let erop dat de DHCP Server, Default Gateway en DNS Servers allemaal verwijzen naar het IP adres van de router

- Indien deze gegevens niet overeenkomen zoals verwacht, moeten de (virtuele) netwerkaansluitingen gecontroleerd worden en een nieuw IP adres aangevraagd:
 - In Windows 7 cmd: *ipconfig/release* & *ipconfig/renew*
- Indien alles in orde is, probeer dan even of de lokale webserver naar behoren werkt:
 - Open een browser (bijv. Firefox) en surf naar het IP adres van de Windows 7 machine <u>http://192.168.1.101</u>
 - -> Ook http://127.0.0.1 zou moeten werken



Figuur 2: Website op de interne Windows 7

Configuratie pfSense (vanaf de Windows 7 machine op lokale

netwerk)

- → We wensen van buitenaf naar deze websitete surfen door naar het externe IP van de router te surfen
- Open een browser (bijv. Firefox) en surf naar het IP adres van de router om deze te kunnen configureren.
 - <u>http://192.168.1.1</u>, klik op "I Understand the Risks", "Add Exception..." en "Confirm Security Exception".
 - Log in met de standaard gegevens Username: *admin* en Password: *pfsense*
- Aangekomen op de hoofdpagina: het Dashbord kan worden geklikt op de link "Interfaces" om een overzicht te verkrijgen van alle IP-gegevens op elke netwerk interface.
 -> Het WAN IP zal later nodig zijn om de Port Forward te gebruiken.

P pfSense.lo	caldomain - Stat ×	+								×
♦ ♦ ▲ htt	ps://192.168.1.1			Q. Search		☆自	•	⋒	ø	=
*Sense	▶ System ▶ Int	erfaces → Firewall → Services	► VPN	▶ Status → Diagn	nostics 🔹 🕨	Gold 🕨 H	alp		밝e pfS	ense 🔺
	Status: Dasł	nboard							6	9
	System Informa	tion		Interfaces					$\exists \boxtimes$	
	Name	pfSense.localdomain			· +	1000baseT	<full-duplex></full-duplex>			E
	Version	2.2.4-RELEASE (i386) built on Sat Jul 25 19:56:41 CDT 2015	;	(DHCP)	_	192.168.2	06.130			
		FreeBSD 10.1-RELEASE-p15			+	1000baseT	<full-duplex></full-duplex>			
		You are on the latest version.				192.168.1	.1			
	Platform	pfSense								
	CPU Type	Intel(R) Core(TM) i5-4690 CPU @ 3.5	DGHz							
	Uptime	03 Hours 38 Minutes 53 Seconds								
	Current date/time	Sun Oct 18 14:47:12 CEST 2015								
	DNS server(s)	127.0.0.1 192.168.206.2								
	Last config change	Sat Oct 17 15:54:49 CEST 2015								
	State table size	0% (14/47000) Show states								
	MBUF Usage	3% (760/26584)								
	Load average	0.11, 0.04, 0.01								
	0011									-
			10					_		•

Figuur 3: Klik op "Interfaces" voor een overzicht

- Klik dan bovenaan, in het menu, via **Firewall** op **NAT**. De pagina "Firewall: NAT: Port Forward" wordt getoond.
 - Klik op dit icoon om een Port Forward-regel in te stellen:
 - Laat alles standaard maar vul vooral de rode velden in:
 - Destination Port Range: Selecteer HTTP of typ 80 in (externe poort)
 - Redirect target IP: Het interne IP adres van de webserver: **192.168.1.101**
 - Redirect target port: De poort van interne webserver, kies HTTP of typ 80
 - o Daarna klikken op Save
- Tot slot klikken op *Apply changes*
- Probeer deze Port Forward nu uit door naar het **WAN IP ADRES** van de router te surfen met een willekeurige browser.