

FIREWALL

Casestudy



Lennert Lardenoit
6ITN

Inhoud

Introductie	2
Waarover gaat de case study.....	2
Netwerk in ons fictief bedrijf	2
Waarom SonicWall	3
Firewall keuze	4
Hardware	4
Licenties	4
VPN-licentie	4
Comprehensive Gateway security Suite	4
SonicWall 24/7 support	5
Installatie	5
Totaalprijs Firewall	5
Firewall opzetten in het netwerk.....	6
Devices	6
Nas	6
Opslag	6
Ups	7
Switch	7
Server & laptop.....	7
Veeam licentie.....	8
Totale Kostprijs van het netwerk	8
Kosten	8
Producten	8
Werkuren	8
Overzicht en totaalprijs	8

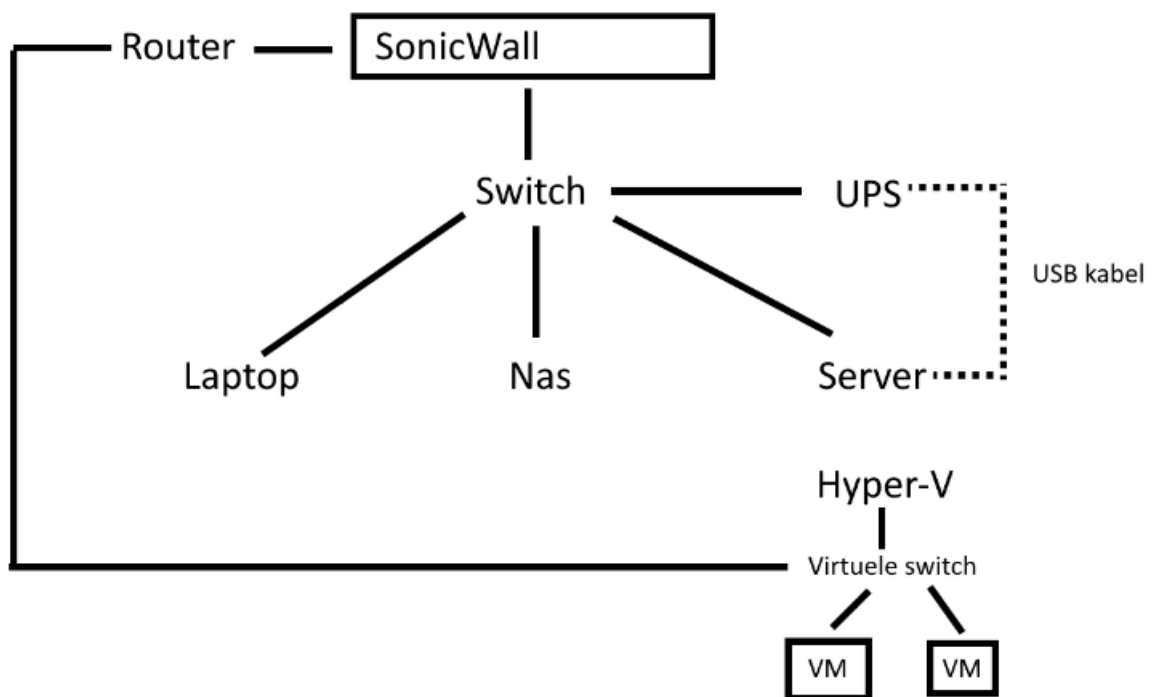
Introductie

Waarover gaat de casestudy?

In deze casestudy gaan we onderzoeken hoeveel het kost om een firewall op te zetten. De kosten van licenties kunnen heel hoog oplopen. In de Excel sheet kan je zien hoeveel het voor ons bedrijf ongeveer gaat kosten.

Voor deze casestudy gaan we voor een fictief bedrijf met 40 werknemers een SonicWall firewall installeren.

Netwerk in ons fictief bedrijf



Waarom SonicWall?

SonicWall is het meest uitgebreid in het gebied van Firewall. Je hebt veel opties in een redelijk gebruiksvriendelijke interface. Het is ook een van de meest gebruikte Firewalls. Comitor verkoopt dit aan heel veel klanten.

SonicWall leert van andere firewalls. Als een Firewall ergens in de wereld een probleem website heeft gevonden, dan meldt deze dat aan het hoofdkantoor en kunnen andere Firewalls de volgende keer als er zo'n website wordt bezocht, direct ingrijpen.

SONICWALL™

Network Security Appliance

Dashboard

System

Network

Switching

VLAN Trunking

L2 Discovery

Link Aggregation

Port Mirroring

3G/4G/Modem

SonicPoint

Firewall

Firewall Settings

DPI-SSL

VoIP

Reserved VLAN Information

Starting VLAN ID: 2

Ending VLAN ID: 26

VLAN Table

VLAN ID	Interface	Member Ports	Trunked	Configure
2	X0	X3, X0		
3	X1	X1		
4	X2	X4, X2		
7	X5	X5		
9	X7	X7		
10	X8	X8		

Firewall keuze

Hardware

We gaan voor dit bedrijf een firewall opzetten van SonicWall. Het type is de SonicWall TZ570. Hier kunnen tien mensen voorlopig gratis (tot de licentie vervallen is) en max 500 (tegen betaling) gebruik maken van een VPN. Omdat ze met 40 zijn moeten we nog een extra licentie kopen.

[Home](#) - [Firewalls](#) - MKB Firewalls




SonicWall TZ570

[Schrijf eerste review](#)

1.129,00 excl. btw

1.366,09 incl. btw

Levertijd 1 tot 3 werkdagen 

In winkelwagen

Vraag offerte aan

Stuur mij een e-mail bij voorraad

Licenties

De Hardware is niet de grootste kost, er zijn nog veel meer dingen die ervoor kunnen zorgen dat het soms heel duur kan worden.

VPN-licentie

Als eerste kopen we een SonicWall VPN-licentie aan voor de 40 man die werken bij het bedrijf. Dit zorgt ervoor dat onze werknemers met een verbinding op het internet kunnen. Deze licentie is onbeperkt geldig en hoeft niet vervangen te worden.

Comprehensive Gateway security Suite

We schaffen deze licentie aan omdat deze ons zal beschermen tegen virussen, trojans, wormen en andere internet-bedreigingen. Ook kan je hiermee instellen welke content er allemaal beschikbaar is in je bedrijf, zo kan je bepaalde websites en IP-adressen uitzetten zodat je personeel daar geen toegang meer tot heeft (bv. Illegale praktijken, porno, wapenhandel, social-media enz....). Je kan ook instellen dat er bv maar een persoon deze adressen kan bereiken. Bv. Al je personeel mag niet op Facebook surfen behalve de marketingman, omdat hij het nodig heeft voor zijn werk.

SonicWall 24/7 support

De support zorgt ervoor dat alles werkt en up-to-date blijft. Het is het beste dat we dit erbij nemen zodat alle problemen veilig en zo vlot mogelijk verholpen worden. Deze licentie is een jaar geldig dus we moeten deze elk jaar vernieuwen.

Installatie

Een basis installatie van de Firewall duur ongeveer 1 uur. Maar we nemen er ook ineens de uitgebreide configuratie bij en dat duurt 4 à 5 uur.

Totaalprijs Firewall

De Firewall + licenties heeft het bedrijf al **€ 5083,21** gekost

SonicWall FireWall		
Product	Prijs Exl. Btw	Prijs incl. Btw
Sonicwall TZ570	€ 1.290,00	€ 1.366,90
SonicWall VPN licentie(5 gebruikers)	€ 525,00	€ 289,19
Sonicwall VPN licentie (25 gebruikers)	€ 239,00	€ 635,25
Comprehensive Gateway Security Suite (10 gebruikers)	€ 399,00	€ 482,79
Comprehensive Gateway Security Suite (10 gebruikers)	€ 399,00	€ 482,79
Comprehensive Gateway Security Suite (10 gebruikers)	€ 399,00	€ 482,79
Comprehensive Gateway Security Suite (10 gebruikers)	€ 399,00	€ 482,79
SonicWall 24/7 support	€ 215,46	€ 260,71
Werkuren (90€/u) --> 5-6 werkure	€ 540,00	€ 600,00
Totaal prijs	€ 4.405,46	€ 5.083,21

Firewall opzetten in het netwerk

Devices

Nas

De NAS word de back-up opslag, hier slaan wij al onze back-ups op. Dit kan op HDD's of voor snellere opslag SSD's. Als NAS gaan we de Synology DS920+ installeren in het bedrijf.

Synology

Synology DS920+ - NAS-server

4 bays - SATA 6Gb/s / eSATA - RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD - RAM 4 GB - Gigabit Ethernet - iSCSI



Artikelnummer: 4261654

€ 572,95

(€ 473,51 excl. 21% BTW)

Volgende werkdag in huis

Raalte 4 stuk(s) voorradig

Leverancier 428 stuks voorradig

1

In winkelwagen

Voor 23:00 besteld, volgende werkdag in huis

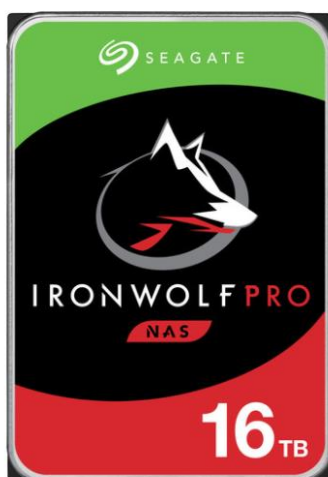
Verlanglijst

Vergelijk



Opslag

Vooraleer we op onze Nas back-ups kunnen opslaan hebben we natuurlijk opslag plaats nodig. Hiervoor gaan we 4 harde schijven van Seagate aanschaffen van 16TB.



Seagate IronWolf Pro 16TB

★★★★★ 8,9/10 (10 reviews) | Accessoires

Totale opslagcapaciteit

10 TB

12 TB

14 TB

16 TB

Nodig om je oude harde schijf veilig te bewaren

☐

3,5 Inch HDD Beschermbox

16,99

659,-

✓ **Beperkte voorraad, bestel snel**

In mijn winkelwagen

Ophalen in de winkel

♥ Bewaar voor later

Ups

Dit is eigenlijk een noodvoeding, als de stroom zou uitvallen, dan kan de UPS nog genoeg stroom leveren aan de server om nog te kunnen afsluiten. Voor de UPS kiezen we voor de APC Smart-UPS SMT UPS.



Merk: APC - Smart-UPS SMT,
Extra: Geschikt 2U inbouw,
Ingang: 1x C14 Male,
Uitgangen: 4x C13 Female,
Capaciteit: 1500VA / 1000W,
Productcode: 1413286



Aantal leverbaar: 22

Levertijd: 3 tot 4 werkdagen

Onze prijs

Aantal 1-en meer:

€ 1649,-

(Incl. 21% BTW)
Productcode: 1413286

€ 1649,99

Switch

Om al deze devices te kunnen aansluiten hebben we een switch nodig. We hebben gekozen voor de Hewlett Packard Enterprise Aruba 2530.

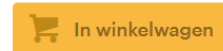
Gratis
verzending



993,- excl. btw

1.201,53 incl. btw

Op voorraad (77)
Levertijd:
1 werkdag
Gratis Verzending!



[Schrijf een review](#) en help anderen met hun keuze door uw ervaring te delen.

Categorie: [netwerk-switches](#)

- Aantal basis-switching RJ-45 Ethernet-poorten 48
- Power over Ethernet (PoE)
- Switch type managed
- Type basis-switching RJ-45 Ethernet-poorten gigabit ethernet (10/100/1000)

Server & laptop

De server en de laptops van de werknemers zijn al geïnstalleerd in ons bedrijf dus die hoeven we niet meer aan te rekenen.

Veeam licentie

We hebben ook een Veeam Back-Up & Replication licentie nodig om back-ups te kunnen maken. In de andere casestudy staat beschreven wat Veeam precies is

Totale Kostprijs van het netwerk

Kosten

Producten

In de totale kostprijs zitten alle producten die we nodig hebben om het netwerk van dit bedrijf op te stellen, van Hardware tot Licenties

Werkuren

De werkuren van het klaarmaken van de SonicWall zitten erbij gerekend, maar van het netwerk niet. Het is moeilijk om daar een vaste prijs op te kleven. Er kunnen altijd onvoorziene dingen gebeuren die het allemaal langer laten duren en dus ook duurder maken. Ook hangt het af van wat de klant allemaal wil

Overzicht en totaalprijs

Uiteindelijk heeft dit alles het bedrijf ~ **€ 13 119,21** gekost

SonicWall FireWall	
Product	Prijs incl. Btw
Sonicwall TZ570	€ 1.366,90
SonicWall VPN licentie(5 gebruikers)	€ 289,19
Sonicwall VPN licentie (25 gebruikers)	€ 635,25
Comprehensive Gateway Security Suite (10 gebruikers) (x4)	€ 1.931,16
SonicWall 24/7 support	€ 260,71
Werkuren (90€/u) --> 5-6 werkure	€ 600,00
Netwerk	
Synology DS920+	€ 572,95
APC Smart-UPS SMT UPS	€ 1.649,00
Hewlett Packard Enterprise Aruba 2530	€ 993,00
Seagate IronWolf Pro (x4)	€ 2.636,00
Veeam Back-up & Replication Licentie	€ 2.185,05
Totaal prijs	€ 13.119,21

Bronnen:

Mensen van Comitor hebben mij geholpen en alle info gegeven