

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ROMA TRE

Dipartimento di Ingegneria Corso di Laurea in Ingegneria Informatica

Tesi Di Laurea

Realizzazione di un sistema di cyber-defense: utilizzo delle VPN per un accesso remoto sicuro a risorse interne

Laureando

Filippo Visconti

Matricola 547344

Relatore

Prof. Maurizio Patrignani

Anno Accademico 2021/2022

Questa è la dedica

Ringraziamenti

Questi sono i ringraziamenti.

Introduzione

Questa è l'introduzione.

Indice

Introduzione Indice Elenco delle figure														
								1	Introduzione					
									1.1	Un me	ondo interconnesso	1		
		1.1.1	Risorse e servizi online	1										
		1.1.2	Minacce interne e sterne	1										
	1.2	Infrast	trutture di rete di base	1										
		1.2.1	Apparecchiature e software di base	1										
		1.2.2	Servizi offerti all'esterno	2										
		1.2.3	Servizi offerti all'interno	2										
		1.2.4	Diagramma della rete	2										
		1.2.5	Funzionamento dei Firewall	2										
		1.2.6	Funzionamento di Intrusion detection/protection systems $\ \ .\ \ .\ \ .$	2										
		1.2.7	Funzionamento di VPN	2										
2	OpenVPN													
	2.1	OpenV	VPN	3										
		2.1.1	Come funziona	3										
		2.1.2	Differenze rispetto a IPSec	3										
		2.1.3	Installazione e configurazione	3										
		2.1.4	UDP vs TCP	3										

INTRODUZIONE							
		2.1.5	Motivazioni delle scelte di configurazione	3			
3	Wii	reguar	d	4			
	3.1	Wireg	guard	4			
		3.1.1	Differenze rispetto a OpenVPN e IPSec	4			
		3.1.2	Installazione e configurazione	4			
		3.1.3	Utilizzo di una VPN SiteToSite	4			
		3.1.4	Motivazioni delle scelte di configurazione	4			
C	Conclusioni e sviluppi futuri						
\mathbf{B}^{i}	Bibliografia						

Elenco delle figure

Capitolo 1

Introduzione

1.1 Un mondo interconnesso

Prova di testo di capitolo.

1.1.1 Risorse e servizi online

Ancora del testo. Come si afferma in [JS96] molto lavoro deve ancora essere fatto.

1.1.2 Minacce interne e sterne

Ancora del testo. Come si afferma in [JS96] molto lavoro deve ancora essere fatto.

1.2 Infrastrutture di rete di base

Prova di testo di capitolo.

1.2.1 Apparecchiature e software di base

Router, Firewall, IDS, IPS, VPN. Ancora del testo. Come si afferma in [JS96] molto lavoro deve ancora essere fatto.

1.2.2 Servizi offerti all'esterno

Web servers, Database servers, File servers. Ancora del testo. Come si afferma in [JS96] molto lavoro deve ancora essere fatto.

1.2.3 Servizi offerti all'interno

Firewall, DNS, DHCP, VPN, Web servers, Database servers, File servers. Ancora del testo. Come si afferma in [JS96] molto lavoro deve ancora essere fatto.

1.2.4 Diagramma della rete

Ancora del testo. Come si afferma in [JS96] molto lavoro deve ancora essere fatto.

1.2.5 Funzionamento dei Firewall

Ancora del testo. Come si afferma in [JS96] molto lavoro deve ancora essere fatto.

1.2.6 Funzionamento di Intrusion detection/protection systems

Ancora del testo. Come si afferma in [JS96] molto lavoro deve ancora essere fatto.

1.2.7 Funzionamento di VPN

Ancora del testo. Come si afferma in [JS96] molto lavoro deve ancora essere fatto.

Capitolo 2

OpenVPN

2.1 OpenVPN

Prova di testo di capitolo. Vorrei citare qui tutta l'opera omnia di [oEE90, Wik, Box97, AHPZ96].

2.1.1 Come funziona

Ancora del testo

2.1.2 Differenze rispetto a IPSec

Ancora del testo

2.1.3 Installazione e configurazione

Ancora del testo

2.1.4 UDP vs TCP

Ancora del testo

2.1.5 Motivazioni delle scelte di configurazione

Ancora del testo

Capitolo 3

Wireguard

3.1 Wireguard

Ancora del testo

3.1.1 Differenze rispetto a OpenVPN e IPSec

Ancora del testo

3.1.2 Installazione e configurazione

Ancora del testo

3.1.3 Utilizzo di una VPN SiteToSite

Ancora del testo

3.1.4 Motivazioni delle scelte di configurazione

Ancora del testo

Conclusioni e sviluppi futuri

La fine.

Bibliografia

- [AHPZ96] Eric Andonoff, Gilles Hubert, Annig Le Parc, and Gilles Zurfluh. Integrating versions in the omt models. In ER '96: Proceedings of the 15th International Conference on Conceptual Modeling, pages 472–487, London, UK, 1996. Springer-Verlag.
- [Box97] D. Box. Essential COM. Addison Wesley Professional, 1997.
- [JS96] Trevor H. Jones and Il-Yeol Song. Analysis of binary/ternary cardinality combinations in entity-relationship modeling. *Data Knowledge Engineering*, 19(1):39–64, 1996.
- [oEE90] Institute of Electrical and Electronics Engineers. Ieee standard computer dictionary: A compilation of ieee standard computer glossaries, 1990.
- [Wik] Wikipedia. http://en.wikipedia.org/wiki/Interoperability.