



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	iv
Indice	v
Elenco delle figure	vii
1 Introduzione	1
1.1 Un mondo interconnesso	1
1.1.1 Risorse e servizi online	1
1.1.2 Online resources and services	1
1.2 Infrastrutture 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	3
2.1 OpenVPN	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 Motivazioni delle scelte di configurazione	3

INTRODUZIONE	vi
<hr/>	
3 Wireguard	4
3.1 Wireguard, il nuovo arrivato	4
3.1.1 Differenze rispetto a OpenVPN e IPSec	4
3.1.2 Installazione e configurazione	4
3.1.3 Motivazioni delle scelte di configurazione	4
Conclusioni e sviluppi futuri	5
Bibliografia	6

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 Online resources and services

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 Motivazioni delle scelte di configurazione

Ancora del testo

Capitolo 3

Wireguard

3.1 Wireguard, il nuovo arrivato

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 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>.