



UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

FACOLTÀ DI INGEGNERIA

Corso di Laurea triennale in *Ingegneria Informatica e dell'Automazione*

Implementazione di OpenVPN su router 4G per site-to-site vpn in ambiente CG-NAT

*#TODO Study and configuration of a site-to-site VPN in CG-NAT
environment #TODO*

Relatore:

Prof. Ennio Gambi

Correlatore:

Ing. Adelmo De Santis

Tesi di Laurea di:

Alessandro Illuminati

matricola 1078466

Prefazione

#TODO

Nell'ambito del mio percorso universitario ho avuto modo di approfondire le tematiche relative al mondo delle reti e del networking, a tal proposito grazie alla possibilità offerta dal Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, dal Prof. Ennio Gambi e dall'Ing. Adelmo De Santis ho conseguito con successo la certificazione "*HUAWEI HCIA Routing and Switching*". Successivamente, grazie alle competenze acquisite, ho collaborato con alcuni miei colleghi per progettare e realizzare una implementazione di una VPN site-to-site attraverso una connessione radiomobile per conto dell'azienda Esse-ti S.r.l.

In questo elaborato verranno esposte le principali fasi del progetto realizzato, ponendo un particolare focus sulle problematiche iniziali affrontate e all'architettura di rete nel cui ambito è stata realizzata la comunicazione tramite un canale sicuro.

Indice

1	Introduzione	1
1.1	Intro su ip/tcp	1
1.2	openvpn	1
1.3	openwrt	1
2	Overview dell'architettura e delle componenti utilizzate	2
2.1	Obbiettivo da ottenere	2

Elenco delle figure

Nella didascalia di ogni immagine vi è il link della pagina web da cui è stata presa, inoltre, sono citate anche accanto ai link nella sitografia.

Capitolo 1

Introduzione

#TODO

1.1 Intro su ip/tcp

1.2 openvpn

1.3 openwrt

Capitolo 2

Overview dell'architettura e delle componenti utilizzate

2.1 Obiettivo da ottenere

L'obiettivo da raggiungere è rendere possibile la comunicazione tra un host al di sotto di un router natato ed un generico client.