



Glossar Version 10.01.2005

Diplomarbeit I00 (2004)

MuSeGa



Mobile User Secure Gateway

Experte:	Andreas Dürsteler (Swisscom)
Betreuer:	Hansjürg Wenger (HTI) Gerhard Hassenstein (HTI)
Diplomand:	Lukas Reusser (Swisscom)



Abstract

In diesem Dokument werden alle Begriffe und Abkürzungen die im Zusammenhang mit der Diplomarbeit MuSeGa stehen und einer Erklärung bedürfen erläutert.

Versionskontrolle

Version	Datum	Kommentar
0.1	06.05.2004	Erster Draft
0.2	10.01.2005	Glossar ergänzt



Glossar

Name	Beschreibung
Administrations-schnittstelle	Über diese Schnittstelle kann ein Administrator Änderungen an der Konfiguration vornehmen
Adressbereich	Liste von Adressen
C-Netz	Netzwerk mit Subnetzmaske 255.255.255.0
CIDR	C lassless I nter D omain R outing
CPU	Prozessor
CPU Zeit	Prozessorzeit: Zeit die ein Programm vom CPU in Anspruch nimmt
Daemon	Hintergrundprozess
Datenbankobjekt	Objekt in einer Datenbank
Debian	Linux Distribution
Debian Package	Einfach zu installierendes Softwarepaket für die Linux Distribution Debian.
Debianpaket	-> Siehe Debian Package
Default	Standard
Destination	Ziel, Empfänger
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol: Wird verwendet um IP-Adressen automatisch zuzuteilen.
DHCP-Lease	Vom Server an den Client zugeteilte, temporäre IP-Adresse
DHCP-Range	Eine Liste von IP-Adressen die für DHCP freigegeben sind
DNS	Domain Name System. System welches IP-Adressen in Namen und Namen in IP-Adressen übersetzen kann
DNS-Name	Name eines Servers. Zum Beispiel musega.hta-be.bfh.ch
Download	Eingehender Verkehr
Drop-Down-Menü	Auswahlmenü das sich öffnet sobald man es anklickt
Feature	Eigenschaft
Firewall	Rechner, der andere Rechner oder Netzwerke von ungerechtfertigten Zugriffen schützt
Firewalling	Umfasst alle Tätigkeiten eine Firewalls
Gateway	Verbindungstück zwischen zwei Computernetzwerken
gedropt	Gelöscht, verworfen
GUI	Graphical User Interface, Grafische Benutzerschnittstelle
Hashtabelle	Effiziente, dynamische Datenstruktur im flüchtigen Speicher. Mittels eines Indexes werden Werte verwaltet.
Hashtable	-> Siehe Hashtabelle
Hosts	Rechner, Computer



Name	Beschreibung
ICMP	Internet Control Message Protocol, Protokoll um Fehlermeldungen und Statusinformationen auszutauschen
IDS	Intrusion Detection System: Dient dazu, Viren, Würmer und Cracker aufzuspüren.
Interface	Netzwerkkarte, oder einfach eine Schnittstelle zu irgend etwas
IP	Internet Protocol, Internet Protokoll
IP	Internet Protocol
iptables	Firewall-Funktionalität unter Linux, Tool zum editieren der Firewall-Regeln
KERBEROS	Authentisierungssystem das mit Tickets arbeitet.
LAN	Local Area Network: Lokales Netzwerk im selben Gebäude
Lease	-> siehe DHCP-Lease
Lease Time	Zeit, wie lange ein DHCP Lease gültig ist
Log-Message	Ist ein Eintrag in eine Protokolldatei
Logeintrag	-> siehe Log-Message
Loggen	Meldungen in Protokolldateien schreiben
Login	Sich an einem System anmelden
Logout	Sich an einem System abmelden
MAC Adresse	Media Access Control: Eindeutige Adresse die jede Netzwerkkarte eindeutig Identifiziert (sollte zumindest ;-)
Member	Mitglied einer bestimmten Gruppe
MPPC	Komprimierungsverfahren von Microsoft
MPPE	Verschlüsselungsverfahren von Microsoft
MSCHAP-v2	Challenge Response Verfahren von Microsoft
MuSeGa	Projektbezeichnung: Steht für Mobile User Secure Gateway
MuSeGa-Box	Die Lösung als Ganzes (Hardware + Software im Endzustand)
NAT	Network Address Translation: Bei NAT wird zum Beispiel die Source IP Adresse geändert, um mit einer Privaten IP Adresse auf das Internet zu gelangen
PID	Process ID, Prozessor-ID eines Prozesses
PID-Datei	Datei, in der das PID eines Prozesses gespeichert wird.
PID-File	-> siehe PID-Datei
Ping	ICMP Echo Request, Anfrage um zu prüfen ob ein Rechner erreichbar ist
Portscan	Scannen eines Computers auf angebotene Dienste
PPTP	VPN Lösung von Microsoft (point to point tunneling protocol)
Printscreen	Snapshot
Queue	Warteschlange
queuen	Verkehr einer Queue zuweisen



Name	Beschreibung
RADIUS	Der Remote Authentication Dial-in User Service, kurz RADIUS genannt, ist ein Werkzeug, mit dem sich Remote-Access-Sicherheitskonzepte flexibel und zentral einrichten lassen. RADIUS folgt einem Client/Server-Modell. Bei der Anmeldung eines Benutzers sendet der Remote Access Server die Verbindungsanfrage eines Benutzers zum zentralen RADIUS-Server weiter, der dann im Namen des Remote Access Servers die Authentisierung und Autorisierung des Benutzers überprüft und bestätigt.
Redirect	Umleiten
Renew	Anfrage des Clients an den DHCP Server zur Erneuerung seines Leases
RFC	Requests For Comments
Root-Shell	Haben Sie eine Root-Shell, sind Sie als mächtigster Benutzer eines Systems eingeloggt
Rootverzeichnis	Hauptverzeichnis: unter Linux einfach /, unter Windows zum Beispiel c:\
RRD	Round Robbin Database: Spezielle Datenstruktur zum archivieren von Statistiken
RRD Grafik	Grafik, die mit Hilfe des RRD-Tools von Tobi Oetiker erstellt wurde: http://people.ee.ethz.ch/~oetiker/webtools/rrdtool/
Service	Ein Dienst wie FTP, HTTP, SMTP, Telnet, ssh etc.
Shared-Secret	Geheimnis das sich zwei Rechner teilen
Source	Quelle, Absender
SSH	Secure Shell: Damit kann man einen Rechner über eine verschlüsselte Verbindung fernbedienen.
Stateful	Status orientiert
String	Zeichenfolge
Subnetz	Bezeichnung für einen bestimmten Netzbereich
Subnetzmaske	Gibt an welcher Teil einer IP-Adresse zum Netzwerk und welcher zum Hostteil gehört.
SWITCHMobile	Projekt von Switch.ch für den mobilen Zugriff auf die Hochschulenetzwerke
TCP	Transmission Control Protocol (Verbindungsorientiertes Netzwerk Protokoll)
TCP	Transmission Control Protocol: RFC
Textbrowser	Ein Webbrowser der nur Text darstellen kann. Zum Beispiel lynx
TLS	Transport Layer Security (früher auch SSL, Secure Socket Layer) zum Beispiel https://
UDP	User Datagram Protocol (Verbindungsloses Netzwerk Protokoll)
UDP	User Datagram Protocol: RFC
Upload	Ausgehender Verkehr
URL	Adresse die Sie in ihren Webbrowser eingeben
VLAN	Virtuelles LAN das zum Beispiel auf einem Switch konfiguriert werden kann, um verschiedene Netze mit dem selben Switch bedienen zu können.
VPN	Virtual Private Network: Virtuelles Netzwerk zum Beispiel über das Internet
WAN	Wide Area Network: Landesweites Netzwerk
Web-GUI	Grafische Benutzeroberfläche die via Webbrowser benutzt werden kann



Name	Beschreibung
Webbrowser	Firefox, Internet Explorer
WEP	Wired Equivalent Privacy
Wireless	Kabellos
WLAN	Kabelloses Computernetzwerk
WLAN	Wireless LAN: Kabelloses Netzwerk

Noch weitere Unklarheiten?

<http://www.kleines-lexikon.de/>