

Εργαστήριο Δικτύων Υπολογιστών

Προετοιμασία

Νίκος Παγώνας

1 Εξοικείωση με το FreeBSD και το VirtualBox

1.1 Γνωριμία με το περιβάλλον εργασίας

1.1.1

todo

1.1.2

todo

1.1.3

todo

1.1.4

todo

1.1.5

todo

1.1.6

todo

1.1.7

todo

1.1.8

todo

1.1.9

todo

1.1.10

todo

1.1.11

todo

1.1.12

todo

1.1.13

todo

1.1.14

todo

1.1.15

todo

1.1.16

todo

1.1.17

todo

1.1.18

todo

1.1.19

todo

1.1.20

todo

1.1.21

todo

1.1.22

todo

1.1.23

todo

1.1.24

todo

1.1.25

todo

1.1.26

todo

1.1.27

todo

1.1.28

todo

1.1.29

todo

1.1.30

todo

1.1.31

todo

1.1.32

todo

1.1.33

todo

1.1.34

todo

1.1.35

todoNew groupe

1.2 Βασικές εντολές συστήματος αρχείων

1.2.1

todo

1.2.2

todo

1.2.3

todo

1.2.4

todo

1.2.5

todo

1.2.6

todo

1.2.7

todo

1.2.8

todo

1.2.9

todo

1.2.10

todo

1.2.11

todo

1.2.12

todo

1.2.13

todo

1.2.14

todo

1.2.15

todo

1.2.16

todo

1.2.17

todo

1.2.18

todo

1.2.19

todo

1.3 Επεξεργασία κειμένου, ανακατεύθυνση εντολών

1.3.1

todo

1.3.2

todo

1.3.3

todo

1.3.4

todo

1.3.5

todo

1.3.6

todo

1.3.7

todo

1.4 Βασικές πληροφορίες συστήματος

1.4.1

todo

1.4.2

todo

1.4.3

todo

1.4.4

todo

1.4.5

todo

1.4.6

todo

1.4.7

todo

1.4.8

todo

1.4.9

todo

1.4.10

todo

1.5 Πρόσβαση ως root

1.5.1

todo

1.5.2

todo

1.5.3

todo

1.5.4

todo

1.5.5

todo

1.5.6

todo

1.5.7

todo

1.5.8

todo

1.5.9

todo

1.6 Μεταφορά αρχείων

1.6.1

todo

1.6.2

todo

1.6.3

todo

1.6.4

todo

1.6.5

todo

1.6.6

todo

1.6.7

todo

1.6.8

todo

1.6.9

todo

1.6.10

todo

1.6.11

todo

1.6.12

todo

2 Δικτύωση συστημάτων στο VirtualBox

2.1 (προετοιμασία): Δημιουργία εικονικού μηχανήματος FreeBSD

2.1.1

todo

2.1.2

todo

2.1.3

todo

2.1.4

todo

2.1.5

todo

2.1.6

todo

2.1.7

todo

2.1.8

todo

2.1.9

todo

2.1.10

todo

2.1.11

todo

2.1.12

todo

2.1.13

todo

2.1.14

todo

2.1.15

todo

2.2 Ανάλυση δικτυακών πρωτοκόλλων με το TCPDUMP

2.2.1

todo

2.2.2

todo

2.2.3

todo

2.2.4

todo

2.2.5

todo

2.2.6

todo

2.2.7

todo

2.2.8

todo

2.2.9

todo

2.2.10

todo

2.2.11

todo

2.2.12

todo

2.2.13

todo

2.2.14

todo

2.2.15

todo

2.2.16

todo

2.2.17

todo

2.2.18

todo

2.2.19

todo

2.2.20

todo

2.2.21

todo

2.2.22

todo

2.2.23

todo

2.2.24

todo

2.2.25

todo

2.2.26

todo

2.2.27

todo

2.2.28

todo

2.3 Δικτύωση Host-only

2.3.1

todo

2.3.2

todo

2.3.3

todo

2.3.4

todo

2.3.5

todo

2.3.6

todo

2.3.7

todo

2.3.8

todo

2.3.9

todo

2.3.10

todo

2.3.11

todo

2.3.12

todo

2.3.13

todo

2.3.14

todo

2.3.15

todo

2.3.16

todo

2.3.17

todo

2.3.18

todo

2.3.19

todo

2.3.20

todo

2.3.21

todo

2.3.22

todo

2.3.23

todo

2.3.24

todo

2.4 Δικτύωση Internal

2.4.1

todo

2.4.2

todo

2.4.3

todo

2.4.4

todo

2.4.5

todo

2.4.6

todo

2.4.7

todo

2.4.8

todo

2.4.9

todo

2.4.10

todo

2.4.11

todo

2.4.12

todo

2.4.13

todo

2.4.14

todo

2.5 Δικτύωση NAT

2.5.1

todo

2.5.2

todo

2.5.3

todo

2.5.4

todo

2.5.5

todo

2.5.6

todo

2.5.7

todo

2.5.8

todo

2.5.9

todo

2.5.10

todo

2.5.11

todo

2.5.12

todo

2.5.13

todo

2.5.14

todo

2.5.15

todo

2.5.16

todo

2.5.17

todo

2.5.18

todo

2.6 Δικτύωση NAT Network

2.6.1

todo

2.6.2

todo

2.6.3

todo

2.6.4

todo

2.6.5

todo

2.6.6

todo

2.6.7

todo

2.6.8

todo

2.6.9

todo

2.6.10

todo

2.6.11

todo

2.6.12

todo

2.6.13

todo

2.6.14

todo

3 Τοπικά δίκτυα και μεταγωγείς LAN

3.1 Γέφυρα - Διασύνδεση δύο LAN

3.1.1

todo

3.1.2

todo

3.1.3

todo

3.1.4

todo

3.1.5

todo

3.1.6

todo

3.1.7

todo

3.1.8

todo

3.1.9

todo

3.1.10

todo

3.1.11

todo

3.1.12

todo

3.1.13

todo

3.1.14

todo

3.1.15

todo

3.1.16

todo

3.1.17

todo

3.1.18

todo

3.1.19

todo

3.1.20

todo

3.1.21

todo

3.1.22

todo

3.1.23

todo

3.1.24

todo

3.1.25

todo

3.1.26

todo

3.1.27

todo

3.2 Αυτο-εκπαίδευση γεφυρών

3.2.1

todo

3.2.2

todo

3.2.3

todo

3.2.4

todo

3.2.5

todo

3.2.6

todo

3.2.7

todo

3.2.8

todo

3.2.9

todo

3.2.10

todo

3.2.11

todo

3.2.12

todo

3.2.13

todo

3.2.14

todo

3.2.15

todo

3.2.16

todo

3.2.17

todo

3.3 Καταιγίδα πλαισίων εκπομπής

3.3.1

todo

3.3.2

todo

3.3.3

todo

3.3.4

todo

3.3.5

todo

3.3.6

todo

3.3.7

todo

3.3.8

todo

3.3.9

todo

3.3.10

todo

3.3.11

todo

3.3.12

todo

3.3.13

todo

3.3.14

todo

3.3.15

todo

3.3.16

todo

3.4 Συνάθροιση ζεύξεων

3.4.1

todo

3.4.2

todo

3.4.3

todo

3.4.4

todo

3.4.5

todo

3.4.6

todo

3.4.7

todo

3.4.8

todo

3.4.9

todo

3.4.10

todo

3.4.11

todo

3.4.12

todo

3.5 Αποφυγή βρόχων

3.5.1

todo

3.5.2

todo

3.5.3

todo

3.5.4

todo

3.5.5

todo

3.5.6

todo

3.5.7

todo

3.5.8

todo

3.5.9

todo

3.5.10

todo

3.5.11

todo

3.5.12

todo

3.5.13

todo

3.5.14

todo

3.5.15

todo

3.5.16

todo

3.5.17

todo

3.5.18

todo

3.5.19

todo

3.5.20

todo

3.5.21

todo

3.5.22

todo

3.5.23

todo

3.5.24

todo

3.6 Ένα πιο πολύπλοκο δίκτυο με εναλλακτικές διαδρομές

3.6.1

todo

3.6.2

todo

3.6.3

todo

3.6.4

todo

3.6.5

todo

3.6.6

todo

3.6.7

todo

3.6.8

todo

3.6.9

todo

3.6.10

todo

3.6.11

todo

3.6.12

todo

3.6.13

todo

3.6.14

todo

3.6.15

todo

3.6.16

todo

3.6.17

todo

3.6.18

todo

3.7 Εικονικά τοπικά δίκτυα (VLAN)

3.7.1

todo

3.7.2

todo

3.7.3

todo

3.7.4

todo

3.7.5

todo

3.7.6

todo

3.7.7

todo

3.7.8

todo

3.7.9

todo

3.7.10

todo

3.7.11

todo

3.7.12

todo

3.7.13

todo

3.7.14

todo

3.7.15

todo

3.7.16

todo

3.7.17

todo

4 Εισαγωγή στη δρομολόγηση

4.1 (προετοιμασία): Διευθύνσεις IP

4.1.1

todo

4.1.2

todo

4.1.3

todo

4.1.4

todo

4.1.5

todo

4.1.6

todo

4.1.7

todo

4.1.8

todo

4.1.9

todo

4.1.10

todo

4.1.11

todo

4.1.12

todo

4.1.13

todo

4.2 Ένα απλό δίκτυο

4.2.1

todo

4.2.2

todo

4.2.3

todo

4.2.4

todo

4.2.5

todo

4.2.6

todo

4.2.7

todo

4.2.8

todo

4.2.9

todo

4.2.10

todo

4.3 Ένα απλό δίκτυο με δρομολογητή

4.3.1

todo

4.3.2

todo

4.3.3

todo

4.3.4

todo

4.3.5

todo

4.3.6

todo

4.3.7

todo

4.3.8

todo

4.3.9

todo

4.3.10

todo

4.3.11

todo

4.3.12

todo

4.3.13

todo

4.3.14

todo

4.3.15

todo

4.3.16

todo

4.3.17

todo

4.3.18

todo

4.4 Προεπιλεγμένος δρομολογητής

4.4.1

todo

4.4.2

todo

4.4.3

todo

4.4.4

todo

4.4.5

todo

4.4.6

todo

4.4.7

todo

4.4.8

todo

4.4.9

todo

4.4.10

todo

4.4.11

todo

4.4.12

todo

4.4.13

todo

4.4.14

todo

4.4.15

todo

4.4.16

todo

4.4.17

todo

4.4.18

todo

4.4.19

todo

4.4.20

todo

4.5 Προθέματα δικτύου και δρομολόγηση

4.5.1

todo

4.5.2

todo

4.5.3

todo

4.5.4

todo

4.5.5

todo

4.5.6

todo

4.5.7

todo

4.5.8

todo

4.5.9

todo

4.5.10

todo

4.5.11

todo

4.5.12

todo

4.5.13

todo

4.5.14

todo

4.5.15

todo

4.5.16

todo

4.5.17

todo

4.5.18

todo

4.5.19

todo

4.5.20

todo

4.5.21

todo

4.5.22

todo

4.5.23

todo

4.5.24

todo

4.6 Router on a stick

4.6.1

todo

4.6.2

todo

4.6.3

todo

4.6.4

todo

4.6.5

todo

4.6.6

todo

4.6.7

todo

4.6.8

todo

4.6.9

todo

4.6.10

todo

4.6.11

todo

4.6.12

todo

4.6.13

todo

4.6.14

todo

4.6.15

todo

4.6.16

todo

4.6.17

todo

4.6.18

todo

4.6.19

todo

5 Στατική δρομολόγηση

5.1 Δρομολόγηση σε ένα βήμα

5.1.1

todo

5.1.2

todo

5.1.3

todo

5.1.4

todo

5.1.5

todo

5.1.6

todo

5.1.7

todo

5.1.8

todo

5.1.9

todo

5.2 Proxy ARP

5.2.1

todo

5.2.2

todo

5.2.3

todo

5.2.4

todo

5.2.5

todo

5.2.6

todo

5.2.7

todo

5.2.8

todo

5.2.9

todo

5.2.10

todo

5.2.11

todo

5.2.12

todo

5.2.13

todo

5.2.14

todo

5.2.15

todo

5.2.16

todo

5.2.17

todo

5.2.18

todo

5.2.19

todo

5.2.20

todo

5.2.21

todo

5.2.22

todo

5.3 Δρομολόγηση σε περισσότερα βήματα

5.3.1

todo

5.3.2

todo

5.3.3

todo

5.3.4

todo

5.3.5

todo

5.3.6

todo

5.3.7

todo

5.3.8

todo

5.3.9

todo

5.3.10

todo

5.3.11

todo

5.3.12

todo

5.3.13

todo

5.3.14

todo

5.3.15

todo

5.3.16

todo

5.3.17

todo New groupe

5.3.18

todo

5.4 Ένα πιο πολύπλοκο δίκτυο με εναλλακτικές διαδρομές

5.4.1

todo

5.4.2

todo

5.4.3

todo

5.4.4

todo

5.4.5

todo

5.4.6

todo

5.4.7

todo

5.4.8

todo

5.4.9

todo

5.4.10

todo

5.4.11

todo

5.4.12

todo

5.4.13

todo

5.4.14

todo

5.4.15

todo

5.4.16

todo

5.4.17

todo

5.4.18

todo

5.4.19

todo

5.4.20

todo

5.4.21

todo

5.5 Βρόχοι κατά τη δρομολόγηση

5.5.1

todo

5.5.2

todo

5.5.3

todo

5.5.4

todo

5.5.5

todo

5.5.6

todo

5.5.7

todo

5.5.8

todo

5.5.9

todo

5.5.10

todo

5.5.11

todo

5.5.12

todo

5.5.13

todo

5.5.14

todo

5.6 Χωρισμός σε υποδίκτυα

5.6.1

todo

5.6.2

todo

5.6.3

todo

5.6.4

todo

5.6.5

todo

5.6.6

todo

5.6.7

todo

5.6.8

todo

5.6.9

todo

5.6.10

todo

5.6.11

todo

5.7 Ταυτόσημες διευθύνσεις IP

5.7.1

todo

5.7.2

todo

5.7.3

todo

5.7.4

todo

5.7.5

todo

5.7.6

todo

5.7.7

todo

5.7.8

todo

5.7.9

todo

5.7.10

todo

5.7.11

todo

5.7.12

todo

5.7.13

todo

5.7.14

todo

5.7.15

todo

5.7.16

todo

5.7.17

todo

5.7.18

todo

6 Εισαγωγή στο Quagga και FRRouting (FRR)

6.1 (προετοιμασία): Γνωριμία με το περιβάλλον του FRR

6.1.1

todo

6.1.2

todo

6.1.3

todo

6.1.4

todo

6.1.5

todo

6.1.6

todo

6.1.7

todo

6.1.8

todo

6.1.9

todo

6.1.10

todo

6.1.11

todo

6.1.12

todo

6.1.13

todo

6.1.14

todo

6.1.15

todo

6.1.16

todo

6.1.17

todo

6.1.18

todo

6.1.19

todo

6.1.20

todo

6.1.21

todo

6.1.22

todo

6.1.23

todo

6.1.24

todo

6.1.25

todo

6.1.26

todo

6.2 Δρομολόγηση σε ένα βήμα

6.2.1

todo

6.2.2

todo

6.2.3

todo

6.2.4

todo

6.2.5

todo

6.2.6

todo

6.2.7

todo

6.2.8

todo

6.2.9

todo

6.2.10

todo

6.2.11

todo

6.2.12

todo

6.3 Δρομολόγηση σε περισσότερα βήματα

6.3.1

todo

6.3.2

todo

6.3.3

todo

6.3.4

todo

6.3.5

todo

6.3.6

todo

6.3.7

todo

6.3.8

todo

6.3.9

todo

6.3.10

todo

6.3.11

todo

6.3.12

todo

6.4 Εναλλακτικές διαδρομές

6.4.1

todo

6.4.2

todo

6.4.3

todo

6.4.4

todo

6.4.5

todo

6.4.6

todo

6.4.7

todo

6.4.8

todo

6.4.9

todo

6.4.10

todo

6.4.11

todo

6.4.12

todo

6.4.13

todo

6.4.14

todo

6.5 Σφάλμα καλωδίου και αυτόματη αλλαγή στη δρομολόγηση

6.5.1

todo

6.5.2

todo

6.5.3

todo

6.5.4

todo

6.5.5

todo

6.5.6

todo

6.5.7

todo

6.5.8

todo

6.5.9

todo

6.5.10

todo

6.5.11

todo

6.5.12

todo

6.5.13

todo

6.5.14

todo

6.5.15

todo

6.5.16

todo

6.5.17

todo

6.6 Διευθύνσεις διαχείρισης (loopback)

6.6.1

todo

6.6.2

todo

6.6.3

todo

6.6.4

todo

6.6.5

todo

6.6.6

todo

6.6.7

todo

6.6.8

todo

6.6.9

todo

6.6.10

todo

6.6.11

todo

6.6.12

todo

6.6.13

todo

6.6.14

todo

6.6.15

todo

6.6.16

todo

6.7 Ένα εταιρικό δίκτυο

6.7.1

todo

6.7.2

todo

6.7.3

todo

6.7.4

todo

6.7.5

todo

6.7.6

todo

6.7.7

todo

6.7.8

todo

6.7.9

todo

6.7.10

todo

6.7.11

todo

6.7.12

todo

7 Δυναμική δρομολόγηση RIP

7.1 Εισαγωγή στο RIP

7.1.1

todo

7.1.2

todo

7.1.3

todo

7.1.4

todo

7.1.5

todo

7.1.6

todo

7.1.7

todo

7.1.8

todo

7.1.9

todo

7.1.10

todo

7.1.11

todo

7.1.12

todo

7.1.13

todo

7.1.14

todo

7.1.15

todo

7.1.16

todo

7.1.17

todo

7.1.18

todo

7.1.19

todo

7.1.20

todo

7.1.21

todo

7.1.22

todo

7.1.23

todo

7.1.24

todo

7.1.25

todo

7.1.26

todo

7.2 Λειτουργία του RIP

7.2.1

todo

7.2.2

todo

7.2.3

todo

7.2.4

todo

7.2.5

todo

7.2.6

todo

7.2.7

todo

7.2.8

todo

7.2.9

todo

7.2.10

todo

7.2.11

todo

7.2.12

todo

7.2.13

todo

7.2.14

todo

7.2.15

todo

7.2.16

todo

7.2.17

todo

7.2.18

todo

7.2.19

todo

7.2.20

todo

7.2.21

todo

7.2.22

todo

7.2.23

todo

7.3 Εναλλακτικές διαδρομές

7.3.1

todo

7.3.2

todo

7.3.3

todo

7.3.4

todo

7.3.5

todo

7.3.6

todo

7.3.7

todo

7.3.8

todo

7.3.9

todo

7.3.10

todo

7.3.11

todo

7.3.12

todo

7.3.13

todo

7.3.14

todo

7.3.15

todo

7.3.16

todo

7.3.17

todo

7.3.18

todo

7.3.19

todo

7.3.20

todo

7.4 Αλλαγές στην τοπολογία, σφάλμα καλωδίου και RIP

7.4.1

todo

7.4.2

todo

7.4.3

todo

7.4.4

todo

7.4.5

todo

7.4.6

todo

7.4.7

todo

7.4.8

todo

7.4.9

todo

7.4.10

todo

7.4.11

todo

7.4.12

todo

7.4.13

todo

7.4.14

todo

7.4.15

todo

7.4.16

todo

7.4.17

todo

7.4.18

todo

7.4.19

todo

7.4.20

todo

7.4.21

todo

7.5 Τοπολογία με πολλαπλές WAN διασυνδέσεις

7.5.1

todo

7.5.2

todo

7.5.3

todo

7.5.4

todo

7.5.5

todo

7.5.6

todo

7.5.7

todo

7.5.8

todo

7.5.9

todo

7.5.10

todo

7.5.11

todo

7.5.12

todo

7.5.13

todo

7.5.14

todo

7.5.15

todo

7.5.16

todo

7.5.17

todo

7.5.18

todo

7.5.19

todo

7.5.20

todo

7.5.21

todo

7.5.22

todo

7.5.23

todo

7.5.24

todo

7.5.25

todo

7.5.26

todo

7.6 RIP και αναδιανομή διαδρομών

7.6.1

todo

7.6.2

todo

7.6.3

todo

7.6.4

todo

7.6.5

todo

7.6.6

todo

7.6.7

todo

7.6.8

todo

7.6.9

todo

7.6.10

todo

7.6.11

todo

7.6.12

todo

7.6.13

todo

7.6.14

todo

7.6.15

todo

7.6.16

todo

7.6.17

todo

7.6.18

todo

7.6.19

todo

7.6.20

todo

7.6.21

todo

7.6.22

todo

8 Δυναμική δρομολόγηση OSPF

8.1 Εισαγωγή στο OSPF

8.1.1

todo

8.1.2

todo

8.1.3

todo

8.1.4

todo

8.1.5

todo

8.1.6

todo

8.1.7

todo

8.1.8

todo

8.1.9

todo

8.1.10

todo

8.1.11

todo

8.1.12

todo

8.1.13

todo

8.1.14

todo

8.1.15

todo

8.1.16

todo

8.1.17

todo

8.1.18

todo

8.1.19

todo

8.1.20

todo

8.1.21

todo

8.1.22

todo

8.1.23

todo

8.1.24

todo

8.1.25

todo

8.1.26

todo

8.1.27

todo

8.1.28

todo

8.1.29

todo

8.1.30

todo

8.1.31

todo

8.1.32

todo

8.1.33

todo

8.1.34

todo

8.1.35

todo

8.1.36

todo

8.1.37

todo

8.2 Λειτουργία του OSPF

8.2.1

todo

8.2.2

todo

8.2.3

todo

8.2.4

todo

8.2.5

todo

8.2.6

todo

8.2.7

todo

8.2.8

todo

8.2.9

todo

8.2.10

todo

8.2.11

todo

8.2.12

todo

8.2.13

todo

8.2.14

todo

8.2.15

todo

8.2.16

todo

8.2.17

todo

8.2.18

todo

8.2.19

todo

8.2.20

todo

8.2.21

todo

8.2.22

todo

8.2.23

todo

8.2.24

todo

8.2.25

todo

8.2.26

todo

8.2.27

todo

8.2.28

todo

8.3 Εναλλακτικές διαδρομές, σφάλμα καλωδίου και OSPF

8.3.1

todo

8.3.2

todo

8.3.3

todo

8.3.4

todo

8.3.5

todo

8.3.6

todo

8.3.7

todo

8.3.8

todo

8.3.9

todo

8.3.10

todo

8.3.11

todo

8.3.12

todo

8.3.13

todo

8.3.14

todo

8.3.15

todo

8.3.16

todo

8.3.17

todo

8.3.18

todo

8.3.19

todo

8.3.20

todo

8.3.21

todo

8.3.22

todo

8.3.23

todo

8.3.24

todo

8.3.25

todo

8.3.26

todo

8.3.27

todo

8.3.28

todo

8.3.29

todo

8.3.30

todo

8.4 Περιοχές OSPF

8.4.1

todo

8.4.2

todo

8.4.3

todo

8.4.4

todo

8.4.5

todo

8.4.6

todo

8.4.7

todo

8.4.8

todo

8.4.9

todo

8.4.10

todo

8.4.11

todo

8.4.12

todo

8.4.13

todo

8.4.14

todo

8.4.15

todo

8.4.16

todo

8.4.17

todo

8.4.18

todo

8.4.19

todo

8.4.20

todo

8.4.21

todo

8.4.22

todo

8.4.23

todo

8.4.24

todo

8.4.25

todo

8.4.26

todo

8.4.27

todo

8.5 OSPF και αναδιανομή διαδρομών

8.5.1

todo

8.5.2

todo

8.5.3

todo

8.5.4

todo

8.5.5

todo

8.5.6

todo

8.5.7

todo

8.5.8

todo

8.5.9

todo

8.5.10

todo

8.5.11

todo

8.5.12

todo

8.5.13

todo

8.5.14

todo

8.5.15

todo

8.5.16

todo

8.5.17

todo

8.5.18

todo

8.5.19

todo

8.5.20

todo

8.5.21

todo

8.5.22

todo

8.5.23

todo

8.5.24

todo

8.5.25

todo

8.5.26

todo

8.5.27

todo

8.5.28

todo

8.6 OSPF και περιοχές απόληξης

8.6.1

todo

8.6.2

todo

8.6.3

todo

8.6.4

todo

8.6.5

todo

8.6.6

todo

8.6.7

todo

8.6.8

todo

8.6.9

todo

8.6.10

todo

8.6.11

todo

8.6.12

todo

8.6.13

todo

8.6.14

todo

8.6.15

todo

8.6.16

todo

8.6.17

todo

8.6.18

todo

8.6.19

todo

8.6.20

todo

8.6.21

todo

8.6.22

todo

8.6.23

todo

8.6.24

todo

8.6.25

todo

8.6.26

todo

8.6.27

todo

8.6.28

todo

8.6.29

todo

8.6.30

todo

8.6.31

todo

8.6.32

todo

9 Δυναμική δρομολόγηση BGP

9.1 Εισαγωγή στο BGP

9.1.1

todo

9.1.2

todo

9.1.3

todo

9.1.4

todo

9.1.5

todo

9.1.6

todo

9.1.7

todo

9.1.8

todo

9.1.9

todo

9.1.10

todo

9.1.11

todo

9.1.12

todo

9.1.13

todo

9.1.14

todo

9.1.15

todo

9.1.16

todo

9.1.17

todo

9.1.18

todo

9.1.19

todo

9.1.20

todo

9.1.21

todo

9.1.22

todo

9.1.23

todo

9.1.24

todo

9.1.25

todo

9.1.26

todo

9.1.27

todo

9.1.28

todo

9.2 Λειτουργία του BGP

9.2.1

todo

9.2.2

todo

9.2.3

todo

9.2.4

todo

9.2.5

todo

9.2.6

todo

9.2.7

todo

9.2.8

todo

9.2.9

todo

9.2.10

todo

9.2.11

todo

9.2.12

todo

9.2.13

todo

9.2.14

todo

9.2.15

todo

9.2.16

todo

9.2.17

todo

9.2.18

todo

9.2.19

todo

9.2.20

todo

9.2.21

todo

9.2.22

todo

9.3 Χαρακτηριστικά διαδρομών BGP

9.3.1

todo

9.3.2

todo

9.3.3

todo

9.3.4

todo

9.3.5

todo

9.3.6

todo

9.3.7

todo

9.3.8

todo

9.3.9

todo

9.3.10

todo

9.3.11

todo

9.3.12

todo

9.3.13

todo

9.3.14

todo

9.3.15

todo

9.3.16

todo

9.3.17

todo

9.3.18

todo

9.3.19

todo

9.3.20

todo

9.3.21

todo

9.3.22

todo

9.3.23

todo

9.3.24

todo

9.3.25

todo

9.3.26

todo

9.3.27

todo

9.3.28

todo

9.3.29

todo

9.3.30

todo

9.3.31

todo

9.3.32

todo

9.3.33

todo

9.3.34

todo

9.3.35

todo

9.3.36

todo

9.3.37

todo

9.3.38

todo

9.3.39

todo

9.3.40

todo

9.3.41

todo

9.3.42

todo

9.3.43

todo

9.3.44

todo

9.4 Εφαρμογή πολιτικών στο BGP

9.4.1

todo

9.4.2

todo

9.4.3

todo

9.4.4

todo

9.4.5

todo

9.4.6

todo

9.4.7

todo

9.4.8

todo

9.4.9

todo

9.4.10

todo

9.4.11

todo

9.4.12

todo

9.4.13

todo

9.4.14

todo

9.4.15

todo

9.4.16

todo

9.4.17

todo

9.4.18

todo

9.4.19

todo

9.4.20

todo

9.4.21

todo

9.4.22

todo

9.4.23

todo

9.4.24

todo

9.4.25

todo

9.4.26

todo

9.5 iBGP

9.5.1

todo

9.5.2

todo

9.5.3

todo

9.5.4

todo

9.5.5

todo

9.5.6

todo

9.5.7

todo

9.5.8

todo

9.5.9

todo

9.5.10

todo

9.5.11

todo

9.5.12

todo

9.5.13

todo

9.5.14

todo

9.5.15

todo

9.5.16

todo

9.5.17

todo

9.5.18

todo

9.5.19

todo

9.5.20

todo

9.5.21

todo

9.5.22

todo

9.5.23

todo

9.5.24

todo

9.5.25

todo

9.5.26

todo

9.5.27

todo

9.5.28

todo

9.5.29

todo

9.5.30

todo

9.5.31

todo

9.6 Περισσότερα περί πολιτικών στο BGP

9.6.1

todo

9.6.2

todo

9.6.3

todo

9.6.4

todo

9.6.5

todo

9.6.6

todo

9.6.7

todo

9.6.8

todo

9.6.9

todo

9.6.10

todo

9.6.11

todo

9.6.12

todo

9.6.13

todo

9.6.14

todo

9.6.15

todo

9.6.16

todo

9.6.17

todo

9.6.18

todo

9.6.19

todo

9.6.20

todo

9.6.21

todo

9.6.22

todo

9.6.23

todo

9.6.24

todo

9.6.25

todo

9.6.26

todo

9.6.27

todo

9.6.28

todo

9.6.29

todo

9.6.30

todo

9.6.31

todo

9.6.32

todo

9.6.33

todo

9.6.34

todo

9.7 Περισσότερα για το iBGP και την προκαθορισμένη διαδρομή

9.7.1

todo

9.7.2

todo

9.7.3

todo

9.7.4

todo

9.7.5

todo

9.7.6

todo

9.7.7

todo

9.7.8

todo

9.7.9

todo

9.7.10

todo

9.7.11

todo

9.7.12

todo

9.7.13

todo

9.7.14

todo

9.7.15

todo

9.7.16

todo

9.7.17

todo

9.7.18

todo

9.7.19

todo

9.7.20

todo

9.7.21

todo

10 Τείχη προστασίας (Firewalls) και NAT

10.1 Ένα απλό τείχος προστασίας

10.1.1

todo

10.1.2

todo

10.1.3

todo

10.1.4

todo

10.1.5

todo

10.1.6

todo

10.1.7

todo

10.1.8

todo

10.1.9

todo

10.1.10

todo

10.1.11

todo

10.1.12

todo

10.1.13

todo

10.1.14

todo

10.1.15

todo

10.1.16

todo

10.1.17

todo

10.1.18

todo

10.1.19

todo

10.1.20

todo

10.1.21

todo

10.2 Ένα πιο σύνθετο τείχος προστασίας

10.2.1

todo

10.2.2

todo

10.2.3

todo

10.2.4

todo

10.2.5

todo

10.2.6

todo

10.2.7

todo

10.2.8

todo

10.2.9

todo

10.2.10

todo

10.2.11

todo

10.2.12

todo

10.2.13

todo

10.2.14

todo

10.2.15

todo

10.2.16

todo

10.2.17

todo

10.2.18

todo

10.2.19

todo

10.2.20

todo

10.2.21

todo

10.2.22

todo

10.2.23

todo

10.2.24

todo

10.2.25

todo

10.2.26

todo

10.2.27

todo

10.3 Απλό Network Address Translation

10.3.1

todo

10.3.2

todo

10.3.3

todo

10.3.4

todo

10.3.5

todo

10.3.6

todo

10.3.7

todo

10.3.8

todo

10.3.9

todo

10.3.10

todo

10.3.11

todo

10.3.12

todo

10.3.13

todo

10.3.14

todo

10.3.15

todo

10.3.16

todo

10.3.17

todo

10.3.18

todo

10.3.19

todo

10.3.20

todo

10.3.21

todo

10.3.22

todo

10.3.23

todo

10.3.24

todo

10.3.25

todo

10.3.26

todo

10.3.27

todo

10.3.28

todo

10.3.29

todo

10.3.30

todo

10.3.31

todo

10.3.32

todo

10.3.33

todo

10.4 Τείχος προστασίας και NAT

10.4.1

todo

10.4.2

todo

10.4.3

todo

10.4.4

todo

10.4.5

todo

10.4.6

todo

10.4.7

todo

10.4.8

todo

10.4.9

todo

10.4.10

todo

10.4.11

todo

10.4.12

todo

10.4.13

todo

10.4.14

todo

10.4.15

todo

10.4.16

todo

10.4.17

todo

10.4.18

todo

10.4.19

todo

10.4.20

todo

10.4.21

todo

10.4.22

todo

10.4.23

todo

10.4.24

todo

10.4.25

todo

10.4.26

todo

10.4.27

todo

10.4.28

todo

10.4.29

todo

10.4.30

todo

10.5 Τείχος προστασίας με γραφικό περιβάλλον διαχείρισης

10.5.1

todo

10.5.2

todo

10.5.3

todo

10.5.4

todo

10.5.5

todo

10.5.6

todo

10.5.7

todo

10.5.8

todo

10.5.9

todo

10.5.10

todo

10.5.11

todo

10.5.12

todo

10.5.13

todo

10.5.14

todo

10.5.15

todo

10.5.16

todo

10.5.17

todo

10.5.18

todo

10.5.19

todo

10.5.20

todo

10.5.21

todo

10.5.22

todo

10.5.23

todo

10.5.24

todo

10.5.25

todo

10.5.26

todo

10.5.27

todo

10.5.28

todo

10.5.29

todo

10.5.30

todo

10.5.31

todo

10.5.32

todo

10.5.33

todo

10.5.34

todo

10.5.35

todo

10.5.36

todo

10.5.37

todo

10.5.38

todo

10.5.39

todo

10.5.40

todo

10.5.41

todo

10.5.42

todo

10.5.43

todo

10.5.44

todo

10.6 Τείχος προστασίας και προχωρημένο NAT

10.6.1

todo

10.6.2

todo

10.6.3

todo

10.6.4

todo

10.6.5

todo

10.6.6

todo

10.6.7

todo

10.6.8

todo

10.6.9

todo

10.6.10

todo

10.6.11

todo

10.6.12

todo

10.6.13

todo

10.6.14

todo

10.6.15

todo

10.6.16

todo

10.6.17

todo

10.6.18

todo

10.7 IPSec site-to-site VPN

10.7.1

todo

10.7.2

todo

10.7.3

todo

10.7.4

todo

10.7.5

todo

10.7.6

todo

10.7.7

todo

10.7.8

todo

10.7.9

todo

10.7.10

todo

10.7.11

todo

10.7.12

todo

10.7.13

todo

10.7.14

todo

10.7.15

todo

10.7.16

todo

10.7.17

todo

10.7.18

todo

10.7.19

todo

10.7.20

todo

10.7.21

todo

10.7.22

todo

10.7.23

todo

10.7.24

todo

10.7.25

todo

10.7.26

todo

10.7.27

todo

10.7.28

todo

10.7.29

todo

10.7.30

todo

10.7.31

todo

10.7.32

todo

11 Το πρωτόκολλο IPv6

11.1 Εισαγωγή στο IPv6

11.1.1

todo

11.1.2

todo

11.1.3

todo

11.1.4

todo

11.1.5

todo

11.1.6

todo

11.1.7

todo

11.1.8

todo

11.1.9

todo

11.1.10

todo

11.1.11

todo

11.1.12

todo

11.1.13

todo

11.1.14

todo

11.1.15

todo

11.1.16

todo

11.1.17

todo

11.1.18

todo

11.1.19

todo

11.1.20

todo

11.1.21

todo

11.1.22

todo

11.1.23

todo

11.1.24

todo

11.1.25

todo

11.1.26

todo

11.1.27

todo

11.1.28

todo

11.1.29

todo

11.1.30

todo

11.1.31

todo

11.1.32

todo

11.1.33

todo

11.1.34

todo

11.1.35

todo

11.1.36

todo

11.1.37

todo

11.1.38

todo

11.2 SLAAC και Στατική δρομολόγηση IPv6

11.2.1

todo

11.2.2

todo

11.2.3

todo

11.2.4

todo

11.2.5

todo

11.2.6

todo

11.2.7

todo

11.2.8

todo

11.2.9

todo

11.2.10

todo

11.2.11

todo

11.2.12

todo

11.2.13

todo

11.2.14

todo

11.2.15

todo

11.2.16

todo

11.2.17

todo

11.2.18

todo

11.2.19

todo

11.2.20

todo

11.2.21

todo

11.2.22

todo

11.2.23

todo

11.2.24

todo

11.2.25

todo

11.2.26

todo

11.2.27

todo

11.2.28

todo

11.2.29

todo

11.2.30

todo

11.2.31

todo

11.2.32

todo

11.3 Δυναμική δρομολόγηση IPv6

11.3.1

todo

11.3.2

todo

11.3.3

todo

11.3.4

todo

11.3.5

todo

11.3.6

todo

11.3.7

todo

11.3.8

todo

11.3.9

todo

11.3.10

todo

11.3.11

todo

11.3.12

todo

11.3.13

todo

11.3.14

todo

11.3.15

todo

11.3.16

todo

11.3.17

todo

11.3.18

todo

11.3.19

todo

11.3.20

todo

11.3.21

todo

11.3.22

todo

11.3.23

todo

11.3.24

todo

11.3.25

todo

11.3.26

todo

11.3.27

todo

11.3.28

todo

11.3.29

todo

11.3.30

todo

11.3.31

todo

11.3.32

todo

11.3.33

todo

11.3.34

todo

11.3.35

todo

11.3.36

todo

11.3.37

todo

11.3.38

todo

11.3.39

todo

11.3.40

todo

11.3.41

todo

11.3.42

todo

11.3.43

todo

11.3.44

todo

11.3.45

todo

11.3.46

todo

11.3.47

todo

11.3.48

todo

11.3.49

todo

11.3.50

todo

11.4 Μηχανισμός μετάβασης 464 XLAT

11.4.1

todo

11.4.2

todo

11.4.3

todo

11.4.4

todo

11.4.5

todo

11.4.6

todo

11.4.7

todo

11.4.8

todo

11.4.9

todo

11.4.10

todo

11.4.11

todo

11.4.12

todo

11.4.13

todo

11.4.14

todo

11.4.15

todo

11.4.16

todo

11.4.17

todo

11.4.18

todo

11.4.19

todo

11.4.20

todo

11.4.21

todo

11.4.22

todo

11.4.23

todo

11.4.24

todo

11.4.25

todo

11.4.26

todo

11.5 Μηχανισμός μετάβασης Teredo

11.5.1

todo

11.5.2

todo

11.5.3

todo

11.5.4

todo

11.5.5

todo

11.5.6

todo

11.5.7

todo

11.5.8

todo

11.5.9

todo

11.5.10

todo

11.5.11

todo

11.5.12

todo

11.5.13

todo

11.5.14

todo

11.5.15

todo

11.5.16

todo

11.5.17

todo

11.5.18

todo

11.5.19

todo

11.5.20

todo

11.5.21

todo

12 Υπηρεσίες στο Διαδίκτυο

12.1 Εγκατάσταση DHCP server

12.1.1

todo

12.1.2

todo

12.1.3

todo

12.1.4

todo

12.1.5

todo

12.1.6

todo

12.1.7

todo

12.1.8

todo

12.1.9

todo

12.1.10

todo

12.1.11

todo

12.1.12

todo

12.1.13

todo

12.1.14

todo

12.1.15

todo

12.1.16

todo

12.1.17

todo

12.1.18

todo

12.1.19

todo

12.1.20

todo

12.1.21

todo

12.1.22

todo

12.1.23

todo

12.1.24

todo

12.1.25

todo

12.1.26

todo

12.1.27

todo

12.1.28

todo

12.1.29

todo

12.1.30

todo

12.1.31

todo

12.1.32

todo

12.1.33

todo

12.1.34

todo

12.1.35

todo

12.1.36

todo

12.1.37

todo

12.1.38

todo

12.1.39

todo

12.2 Εγκατάσταση εξυπηρετητή DNS

12.2.1

todo

12.2.2

todo

12.2.3

todo

12.2.4

todo

12.2.5

todo

12.2.6

todo

12.2.7

todo

12.2.8

todo

12.2.9

todo

12.2.10

todo

12.2.11

todo

12.2.12

todo

12.2.13

todo

12.2.14

todo

12.2.15

todo

12.2.16

todo

12.2.17

todo

12.2.18

todo

12.2.19

todo

12.2.20

todo

12.2.21

todo

12.2.22

todo

12.2.23

todo

12.2.24

todo

12.2.25

todo

12.2.26

todo

12.2.27

todo

12.2.28

todo

12.2.29

todo

12.2.30

todo

12.2.31

todo

12.2.32

todo

12.2.33

todo

12.2.34

todo

12.2.35

todo

12.2.36

todo

12.2.37

todo

12.2.38

todo

12.2.39

todo

12.2.40

todo

12.2.41

todo

12.2.42

todo

12.2.43

todo

12.2.44

todo

12.3 Εγκατάσταση εξυπηρετητή HTTP

12.3.1

todo

12.3.2

todo

12.3.3

todo

12.3.4

todo

12.3.5

todo

12.3.6

todo

12.3.7

todo

12.3.8

todo

12.3.9

todo

12.3.10

todo

12.3.11

todo

12.3.12

todo

12.3.13

todo

12.3.14

todo

12.4 Εγκατάσταση ιδιωτικού δρομολογητή και Firewall

12.4.1

todo

12.4.2

todo

12.4.3

todo

12.4.4

todo

12.4.5

todo

12.4.6

todo

12.4.7

todo

12.4.8

todo

12.4.9

todo

12.4.10

todo

12.4.11

todo

12.4.12

todo

12.4.13

todo

12.4.14

todo

12.4.15

todo

12.4.16

todo

12.4.17

todo

12.4.18

todo

12.4.19

todo

12.4.20

todo

12.4.21

todo

12.4.22

todo

12.4.23

todo

12.4.24

todo

12.4.25

todo

12.4.26

todo

12.4.27

todo

12.4.28

todo

12.4.29

todo

12.4.30

todo

12.4.31

todo

12.4.32

todo

12.4.33

todo

12.4.34

todo

12.4.35

todo

12.4.36

todo

12.4.37

todo

12.4.38

todo

12.4.39

todo

12.4.40

todo

12.4.41

todo

12.4.42

todo

12.4.43

todo

12.4.44

todo

12.5 Εγκατάσταση δημόσιου δρομολογητή και DNS

12.5.1

todo

12.5.2

todo

12.5.3

todo

12.5.4

todo

12.5.5

todo

12.5.6

todo

12.5.7

todo

12.5.8

todo

12.5.9

todo

12.5.10

todo

12.5.11

todo

12.5.12

todo

12.5.13

todo

12.5.14

todo

12.5.15

todo

12.5.16

todo

12.5.17

todo

12.5.18

todo

12.5.19

todo

12.5.20

todo

12.5.21

todo

12.5.22

todo

12.5.23

todo

12.5.24

todo

12.5.25

todo

12.5.26

todo

12.5.27

todo

12.5.28

todo