

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	9
Labornetz	10
Version	10
1 Mesh-WLAN	13
Grundlagen	13
Labor	14
Voraussetzung	15
Routingprotokoll	16
Einrichtung	20
Ausfallschutz	32
Zusammenfassung	33
2 Dynamisches Routing	35
OSPF	35
Konzept	36
Aufbau	37
Vorbereitung	39
Einrichtung	39
Nachbarschaften	41
Bandbreite	42
Einfluss	45
Sicherheit	46
Timer Tuning	47
Lastverteilung	48
Skalierung	50

OSPFv3	52
Fehlersuche	56
Technischer Hintergrund	59
Zusammenfassung	60
3 Hochverfügbarkeit	61
Grundlagen	61
Labor	62
Vorbereitung	63
Einrichtung	64
Funktionstest	66
Firewall und NAT	68
Best Practice	74
Lastverteilung	77
Sicherheit	79
IP Version 6	80
Ausblick	81
Technischer Hintergrund	83
Zusammenfassung	83
4 OpenWISP	85
Installation	85
Einrichtung	87
Templates	89
Eigene Vorlagen	92
Einschränkungen	94
Administration	94
Fehlersuche	95
Benutzerverwaltung	97
Technischer Hintergrund	99
Ausblick	101
Zusammenfassung	103
5 Werbung blockieren	105
Aufbau	105
Varianten	107
Adblock	107

Simple Adblock	109
AdGuard Home	110
Nutzung	111
Updates	113
Ausnahmen	113
Leistung	115
Ausblick	115
Technischer Hintergrund	116
Zusammenfassung	117
6 Multi-WAN	119
Anforderung	120
Lastverteilung im WAN	121
Laborumgebung	122
Arbeitsweise	123
Installation	124
Einrichtung	124
Szenario	131
Monitoring	133
Gesundheits-Check	134
IPv6	136
Kommandozeile	137
Fehlersuche	138
Technischer Hintergrund	140
Zusammenfassung	141
Literaturverzeichnis	143
Stichwortverzeichnis	145
A Zusatzmaterial	151