

Inhaltsverzeichnis

	Vorwort	5
Teil A	Grundlagen	7
1	Netzwerk: Strukturen und Administration	8
1.1	Peer-to-Peer-Netzwerk	8
1.2	Client-Server-Netzwerk	9
1.3	Netzwerktopologien	10
1.4	Netzwerkstruktur und Systemadministration	17
	Zusammenfassung	18
	Repetitionsfragen	19
2	Server: Betriebssysteme und Dienste	20
2.1	Betriebssysteme	20
2.2	Serverdienste	23
2.3	Dedizierte Serverdienste	38
2.4	Serverdienste aus der Cloud	43
	Zusammenfassung	45
	Repetitionsfragen	46
3	Anforderungen an Server	47
3.1	Anforderungen managen	47
3.2	Hardwareanforderungen	49
3.3	Sicherheitsanforderungen	53
	Zusammenfassung	55
	Repetitionsfragen	56
Teil B	Serverdienste planen, installieren und konfigurieren	57
4	Installation und Konfiguration planen	58
4.1	Ausgangslage für die Planung	58
4.2	Technische Konzepte	60
4.3	Organisatorische Konzepte	62
4.4	Umsetzungskonzepte	63
4.5	Netzwerkkomponenten und -dienste	65
4.6	Pläne und Inventare	70
	Zusammenfassung	74
	Repetitionsfragen	75
5	Serverdienste installieren	76
5.1	Serverumgebung installieren	76
5.2	Dedizierte Serverdienste installieren	95
5.3	Weitere Serverdienste hinzufügen	97
	Zusammenfassung	101
	Repetitionsfragen	101
6	Serverdienste konfigurieren	102
6.1	Dateidienste konfigurieren	102
6.2	IP-Adressvergabe konfigurieren	106
6.3	DNS-Dienst konfigurieren	110
6.4	Druckdienst installieren und konfigurieren	112
	Zusammenfassung	114
	Repetitionsfragen	114

7	Serverdienste unter Linux bereitstellen	115
7.1	Ubuntu Server installieren	115
7.2	Dateidienste installieren und konfigurieren	119
7.3	DHCP-Server installieren und konfigurieren	123
7.4	DNS-Server installieren und konfigurieren	124
7.5	SSH installieren und konfigurieren	126
7.6	Linux-System mit Webmin verwalten	130
7.7	Cron installieren und verwenden	133
	Zusammenfassung	135
	Repetitionsfragen	135
Teil C	Serverdienste testen, abnehmen und dokumentieren	137
8	Tests durchführen	138
8.1	Voraussetzungen	138
8.2	Verfügbarkeit und Funktionalität testen	143
8.3	Fehler eingrenzen und analysieren	151
	Zusammenfassung	158
	Repetitionsfragen	159
9	Sicherheit gewährleisten	160
9.1	Gefahren und Standards für die Sicherheit	160
9.2	Sicherheitsgrundlagen	164
9.3	Sicherheitsmassnahmen	164
9.4	Sicherheitsüberprüfung	170
9.5	Sicherheitsoptimierung	172
	Zusammenfassung	176
	Repetitionsfragen	177
10	Inbetriebnahme vorbereiten	178
10.1	Systemdokumentation abschliessen	178
10.2	Betriebsdokumentation vorbereiten	179
10.3	Systembetrieb organisieren	180
10.4	Abschlussprüfungen	182
10.5	Abweichungen managen	191
10.6	Gesamtsystem übergeben	193
	Zusammenfassung	194
	Repetitionsfragen	195
Teil D	Anhang	197
	Gesamtzusammenfassung	198
	Antworten zu den Repetitionsfragen	205
	Stichwortverzeichnis	210