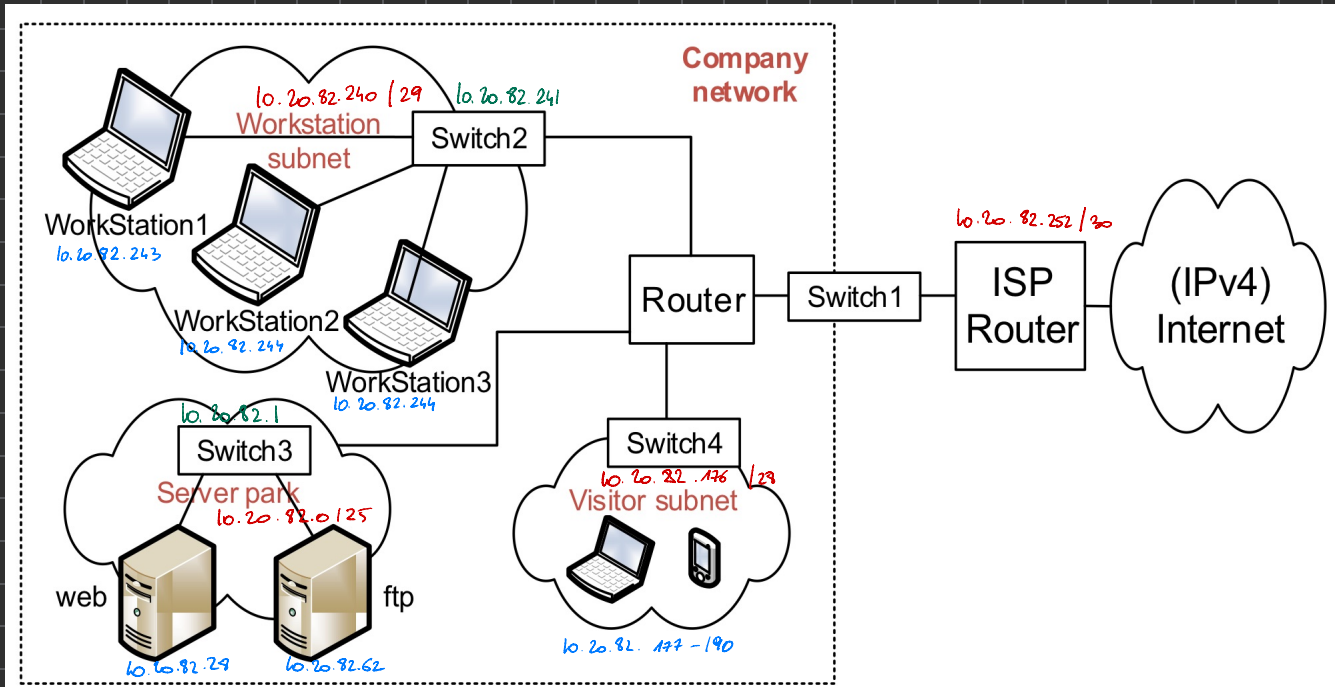


+

×

—

÷



## Decomposition table

subnetmask (CIDR)	/24	/25	/26	/27	/28	/29	/30
subnetmask (DEC)	0	128	192	224	240	248	252
subnetmask (HEX)	.00	.80	.C0	.E0	.F0	.F8	.FC
	0 255	0 127	0 63	0 31	0 15	0 7	0 3
						4 7	
						8 15	8 11
							12 15
					16 31	16 23	16 19
						20 23	
						24 31	24 27
							28 31
			32 63	32 47	32 39	32 35	
						36 39	
						40 47	40 43
							44 47
				48 63	48 55	48 51	
						52 55	
						56 63	56 59
							60 63
		64 127	64 95	64 79	64 71	64 67	
						68 71	
						72 79	72 75
							76 79
					80 95	80 87	80 83
						84 87	
						88 95	88 91
							92 95
			96 127	96 111	96 103	96 99	
						100 103	
						104 111	104 107
							108 111
				112 127	112 119	112 115	
						116 119	
						120 127	120 123
							124 127

		128 255	128 191	128 159	128 143	128 135	128 131
						132 135	
						136 143	136 139
							140 143
					144 159	144 151	144 147
							148 151
						152 159	152 155
							156 159
			160 191	160 175	160 167	160 163	
						164 167	
						168 175	168 171
							172 175
				176 191	176 183	176 179	
						180 183	
						184 191	184 187
							188 191
			192 255	192 223	192 207	192 199	192 195
							196 199
						200 207	200 203
							204 207
					208 223	208 215	208 211
						212 215	
						216 223	216 219
							220 223
			224 255	224 239	224 231	224 227	
						228 231	
						232 239	232 235
							236 239
				240 255	240 247	240 243	
						244 247	
						248 255	248 251
							252 255

## 4 Subnetten

Workstation Subnet : 3 IP-Adressen : 5  
netw - Adress  
Broadcast - Adress

/29 : 240 - 247

→ netw - A : 240

→ Broadcast - A : 247

⇒ Subnet : 10.20.82.240/29

→ WS1 : 243

→ WS2 : 244

→ WS3 : 245

Server Park : 2 IP-Adressen : 4  
netw - Adress  
Broadcast - Adress

andere op. 28 in 62

→ Subnet : /25 : 0 - 127 möglich

→ netw : 10.20.82.0

→ Broadcast : 10.20.82.127

⇒ Subnet : 10.20.82.0/25

→ Webs : 10.20.82.28

→ ftp : 10.20.82.62

176 NA

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

Visitor Subnet : max 12 hosts : 14  
netw - Adress  
Broadcast - Adress

190

/28 : 10.20.82.176 - 191

Uplink Link : 2 ip : point-to-point : /30

259 ⇒ /30 : 10.20.82.252/30

		Network	NetMask	Gateway	interface
R E 1 B E 2	WS	10.20.82.240	/29	*	10.20.82.241
	SU	10.20.82.0	/25	*	10.20.82.1
	US	10.20.82.176	/28	*	10.20.82.177
	UPL	10.20.82.252	/30	*	10.20.82.253
	DFLT	0.0.0.0	/0	10.20.82.254	10.20.82.253

= Het Network adres

= de Router interface om het verkeer  
naar het betreffende Subnet te sturen

gateway = ip-adres van volgende knooppunt

