

IP Übungen

Autor: Moser Tobias

Datum: 03.10.2017

Typ: Information

Version: 1.0

Inhaltsverzeichnis

INHALT	
1	Einleitung.....3
2	Aufgaben.....4
2.1	Aufgabe 1.....4
2.2	Aufgabe 2.....4
2.3	Aufgabe 3.....5
2.4	Aufgabe 4.....5
2.5	Aufgabe 5.....6
2.6	Aufgabe 6.....6
2.7	Aufgabe 7.....7
2.8	Aufgabe 8.....7
2.9	Aufgabe 9.....8
2.10	Aufgabe 10.....8
3	Lösungen.....9
3.1	Aufgabe 1.....9
3.2	Aufgabe 2.....10
3.3	Aufgabe 3.....11
3.4	Aufgabe 4.....12
3.5	Aufgabe 5.....13
3.6	Aufgabe 6.....14
3.7	Aufgabe 7.....15
3.8	Aufgabe 8.....16
3.9	Aufgabe 9.....17
3.10	Aufgabe 10.....18

1 Einleitung

Das nachfolgende Dokument zeigt mögliche IP Beispiele, welche an der Prüfung abgefragt werden können.

2 Aufgaben

2.1 Aufgabe 1

Gegeben:

IP Adresse 192.168.100.50

Subnetzmaske 255.255.254.0

Gesucht:

Alternative Schreibweise /

Standard Klasse

Anzahl mögliche Hosts

Anzahl mögliche Subnets

NetzID

Broadcast

HostID

2.2 Aufgabe 2

Gegeben:

IP Adresse 212.13.50.26

Subnetzmaske 255.255.224.0

Gesucht:

Alternative Schreibweise /

Standard Klasse

Anzahl mögliche Hosts

Anzahl mögliche Subnets

NetzID

Broadcast

HostID

2.3 Aufgabe 3

Gegeben:

IP Adresse 21.30.50.26

Subnetzmaske 255.240.0.0

Gesucht:

Alternative Schreibweise /

Standard Klasse

Anzahl mögliche Hosts

Anzahl mögliche Subnets

NetzID

Broadcast

HostID

2.4 Aufgabe 4

Gegeben:

IP Adresse 156.20.200.16

Subnetzmaske 255.224.0.0

Gesucht:

Alternative Schreibweise /

Standard Klasse

Anzahl mögliche Hosts

Anzahl mögliche Subnets

NetzID

Broadcast

HostID

2.5 Aufgabe 5

Gegeben:

IP Adresse 172.16.0.15

Subnetzmaske 255.255.0.0

Gesucht:

Alternative Schreibweise /

Standard Klasse

Anzahl mögliche Hosts

Anzahl mögliche Subnets

NetzID

Broadcast

HostID

2.6 Aufgabe 6

Gegeben:

IP Adresse 81.63.128.166

Subnetzmaske 255.255.255.224

Gesucht:

Alternative Schreibweise /

Standard Klasse

Anzahl mögliche Hosts

Anzahl mögliche Subnets

NetzID

Broadcast

HostID

2.7 Aufgabe 7

Gegeben:

IP Adresse	80.200.60.14
Subnetzmaske	255.255.128.0

Gesucht:

Alternative Schreibweise	/
Standard Klasse	.....
Anzahl mögliche Hosts	.....
Anzahl mögliche Subnets	.....
NetzID	.....
Broadcast	.....
HostID	.....

2.8 Aufgabe 8

Gegeben:

IP Adresse	46.14.247.80
Subnetzmaske	255.255.255.248

Gesucht:

Alternative Schreibweise	/
Standard Klasse	.....
Anzahl mögliche Hosts	.....
Anzahl mögliche Subnets	.....
NetzID	.....
Broadcast	.....
HostID	.....

2.9 Aufgabe 9

Gegeben:

IP Adresse	200.13.50.16
Subnetzmaske	255.255.255.224

Gesucht:

Alternative Schreibweise	/
Standard Klasse	.....
Anzahl mögliche Hosts	.....
Anzahl mögliche Subnets	.....
NetzID	.....
Broadcast	.....
HostID	.....

2.10 Aufgabe 10

Gegeben:

IP Adresse	198.78.58.46
Subnetzmaske	255.255.0.0

Gesucht:

Alternative Schreibweise	/
Standard Klasse	.....
Anzahl mögliche Hosts	.....
Anzahl mögliche Subnets	.....
NetzID	.....
Broadcast	.....
HostID	.....