

AIDE



MEMOIRE

Aide-mémoire des commandes Cisco Module 631-2			
Commande	Argument	Description	Paramètres complémentaires
?		Utile en complément pour toutes les commandes	
tab		Complétion de la commande	
Accès au périphérique			
Sw ou Rtr> Sw ou Rtr # Sw ou Rtr (config)#	enable configure terminal exit end	Accès au mode privilégié Accès au mode de configuration globale Retour n-1 Retour #	
Configuration de base			
	hostname banner service password-encryption enable secret IP default-gateway no ip domain-lookup (option)	Nom du périphérique Information Chiffrement des mots de passe Mot de passe mode privilégié Passerelle Supprimer la recherche DNS	Mot du jour Adresse IP
Line	console x ,aux x, VTY x y	Configuration des entrées	login, mot de passe,
Interface	G0/x, Fe0/x,Fa0/xx, Vlanxx, s0/xx ip helper-address <i>address</i> Clock rate <i>bps</i>	Configuration de l'interface Relay DHCP Référence débit liaison série	Adresse IP, masque de sous-réseau, description, activation, bande passante (débit), duplex,
Clock	set	Configuration de l'horloge	hh:mm:ss day Month Year
Informations			
Show	IP running-config startup-config CDP controllers interfaces EIGRP neighbors	Configuration en cours (RAM) Configuration utilisateur (NVRAM) Equipements voisin Connexion série	Interfaces, Brief, neighbors, Serial, detail, version, serial, status
Débogage			
	Traceroute, ping		
Sauvegarde & Effacement			
	write	Sauve la configuration en cours dans la configuration utilisateur (RAM to NVRAM)	memory
	write erase	Efface la startup-config	
	Delete vlan.dat	Efface le fichier des Vlans	
	reload	Reboot de l'équipement après un effacement	
	copy	Sauve et restaure la configuration utilisateur dans un fichier externe via un serveur TFTP	running-config tftp tftp startup-config
Annulation commande			
	no <Commande>	Supprime la configuration correspondante	
Configuration d'un ordinateur			
	Adresse IP, masque de sous-réseau, passerelle, DNS préféré et auxiliaire, ipconfig /release, ipconfig /renew		
Informations d'un ordinateur			
	ipconfig, ipconfig /all		
Débogage d'un ordinateur			
	ping, tracert		

Nb're d'adresses totales		1024	512	256	128
Routeurs		4	4	4	4
Maintenance		1	1	1	1
Equipmt télécom		64	32	16	8
serveurs		32	16	8	4
res. Partagées		160	80	40	20
Invités		24	16	8	4
Utilisateurs		737	361	177	85
Masque de sous-réseau		255.255.252.0	255.255.254.0	255.255.255.0	255.255.255.128
CIDR		/22	/23	/24	/25
Adresses IP					
Réseau IP		x.0	x.0	0	0
					128
Routeurs	de	1	1	1	1
	à	4	4	4	4
					129
					132
Maintenance		5	5	5	5
					133
Equipmt tél	de	6	6	6	6
	à	69	37	21	13
					134
					141
Serveurs	de	70	38	22	14
	à	101	53	29	17
					142
					145
Res. Partag	de	102	54	30	18
	à	x+1.5	133	69	37
					146
					165
Invités	de	x+1.6	134	70	38
	à	x+1.29	149	77	41
					166
					169
Utilisateurs	de	x+1.30	150	78	42
	à	x+3.254	x+1.254	254	126
					170
					254
Broadcast		x+3.255	x+1.255	255	127
					255

Nb're d'adresses totales		64				32							
Routeurs		2				2							
Maintenance		1				1							
Equipmt télécom		4				2							
serveurs		4				2							
res. Partagées		12				6							
Invités		4				2							
Utilisateurs		35				15							
Masque de sous-réseau		255.255.255.192				255.255.255.224							
CIDR		/26				/27							
Adresses IP													
Réseau IP		0	64	128	192	0	32	64	96	128	160	192	224
Routeurs	de	1	65	129	193	1	33	65	97	129	161	193	225
	à	2	66	130	194	2	34	66	98	130	162	194	226
Maintenance		3	67	131	195	3	35	67	99	131	163	195	227
Equipmt tél	de	4	68	132	196	4	36	68	100	132	164	196	228
	à	77	71	135	199	5	37	69	101	133	165	197	229
Serveurs	de	8	72	136	200	6	38	70	102	134	166	198	230
	à	11	75	139	203	7	39	71	103	135	167	199	231
Res. Partag	de	12	76	140	204	8	40	72	104	136	168	200	232
	à	23	87	151	215	13	45	77	109	141	173	205	237
Invités	de	24	88	152	216	14	46	78	110	142	174	206	238
	à	27	91	155	217	15	47	79	111	143	175	207	239
Utilisateurs	de	28	92	156	219	16	48	80	112	144	176	208	240
	à	62	126	190	254	30	62	94	126	158	190	222	254
Broadcast		63	127	191	255	31	63	95	127	159	191	223	255

Nbre d'adresses totales		16															
Routeurs		2															
Maintenance		1															
Equipmt télécom		2															
serveurs		2															
res. Partagées		2															
Invités		2															
Utilisateurs		3															
Masque de sous-réseau		255.255.255.240															
CIDR		/28															
Adresses IP																	
Réseau IP		0	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240
Routeurs de		1	17	33	49	65	81	97	113	129	145	161	177	193	209	225	241
à		2	18	34	50	66	82	98	114	130	146	162	178	194	210	226	242
Maintenance		3	19	35	51	67	83	99	115	131	147	163	179	195	211	227	243
Equipmt tél de		4	20	36	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244
à		5	21	37	53	69	85	101	117	133	149	165	181	197	213	229	245
Serveurs de		6	22	38	54	70	86	102	118	134	150	166	182	198	214	230	246
à		7	23	39	55	71	87	103	119	135	151	167	183	199	215	231	247
Res. Partagé de		8	24	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248
à		9	25	41	57	73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249
Invités de		10	26	42	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250
à		11	27	43	59	75	91	107	123	139	155	171	187	203	219	235	251
Utilisateurs de		12	28	44	60	76	92	108	124	140	156	172	188	204	220	236	252
à		14	30	46	62	78	94	110	126	142	158	174	190	206	222	238	254
Broadcast		15	31	47	63	79	95	111	127	143	159	175	191	207	223	239	255

Nbre d'adresses totales		8															
Routeurs		2															
Utilisateurs		4															
Masque de sous-réseau		255.255.255.248															
CIDR		/29															
Adresses IP																	
Réseau IP		0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
Routeurs de		1	9	17	25	33	41	49	57	65	73	81	89	97	105	113	121
à		2	10	18	26	34	42	50	58	66	74	82	90	98	106	114	122
Utilisateurs de		3	11	19	27	35	43	51	59	67	75	83	91	99	107	115	123
à		6	14	22	30	38	46	54	62	70	78	86	94	102	110	118	126
Broadcast		7	15	23	31	39	47	55	63	71	79	87	95	103	111	119	127
Adresses IP Suite																	
Réseau IP		128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
Routeurs de		129	137	145	153	161	169	177	185	193	201	209	217	225	233	241	249
à		130	138	146	154	162	170	178	186	194	202	210	218	226	234	242	250
Utilisateurs de		131	139	147	155	163	171	178	187	195	203	211	219	227	235	243	251
à		134	142	150	158	166	174	182	190	198	206	214	222	230	238	246	254
Broadcast		135	143	151	159	167	175	183	191	199	207	215	223	231	239	247	255

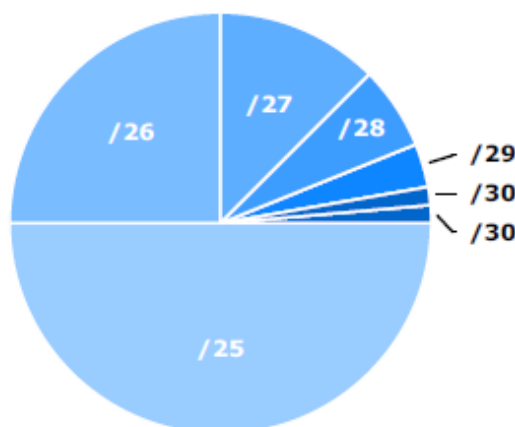
Nbre d'adresses totales	4															
Routeurs	2															
Masque de sous-réseau	255.255.255.252															
CIDR	/30															
Adresses IP																
Réseau IP	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
Routeurs de	1	5	9	13	17	21	25	29	33	37	41	45	49	53	57	61
à	2	6	10	14	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	58	62
Broadcast	3	7	11	15	19	23	27	31	35	39	43	47	51	55	59	63
Adresses IP Suite																
Réseau IP	64	68	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124
Routeurs de	65	69	73	77	81	85	89	93	97	101	105	109	113	117	121	125
à	66	70	74	78	82	86	90	94	98	102	106	110	114	118	122	126
Broadcast	67	71	75	79	83	87	91	95	99	103	107	111	115	119	123	127
Adresses IP Suite																
Réseau IP	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188
Routeurs de	129	133	137	141	145	149	153	157	161	165	169	173	177	181	185	189
à	130	134	138	142	146	150	154	158	162	166	170	174	178	182	186	190
Broadcast	131	135	139	143	147	151	155	159	163	167	171	175	179	183	187	191
Adresses IP Suite																
Réseau IP	192	196	200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240	244	248	252
Routeurs de	193	197	201	205	209	213	217	221	225	229	233	237	241	245	249	253
à	194	198	202	206	210	214	218	222	226	230	234	238	242	246	250	254
Broadcast	195	199	203	207	211	215	219	223	227	231	235	239	243	247	251	255

IPv4 SUBNETTING

packetlife.net

Subnets				Decimal to Binary			
CIDR	Subnet Mask	Addresses	Wildcard	Subnet Mask	Wildcard		
/32	255.255.255.255	1	0.0.0.0	255	1111	1111	0 0000 0000
/31	255.255.255.254	2	0.0.0.1	254	1111	1110	1 0000 0001
/30	255.255.255.252	4	0.0.0.3	252	1111	1100	3 0000 0011
/29	255.255.255.248	8	0.0.0.7	248	1111	1000	7 0000 0111
/28	255.255.255.240	16	0.0.0.15	240	1111	0000	15 0000 1111
/27	255.255.255.224	32	0.0.0.31	224	1110	0000	31 0001 1111
/26	255.255.255.192	64	0.0.0.63	192	1100	0000	63 0011 1111
/25	255.255.255.128	128	0.0.0.127	128	1000	0000	127 0111 1111
/24	255.255.255.0	256	0.0.0.255	0	0000	0000	255 1111 1111

Subnet Proportion			
/23	255.255.254.0	512	0.0.1.255
/22	255.255.252.0	1,024	0.0.3.255
/21	255.255.248.0	2,048	0.0.7.255
/20	255.255.240.0	4,096	0.0.15.255
/19	255.255.224.0	8,192	0.0.31.255
/18	255.255.192.0	16,384	0.0.63.255
/17	255.255.128.0	32,768	0.0.127.255
/16	255.255.0.0	65,536	0.0.255.255
/15	255.254.0.0	131,072	0.1.255.255
/14	255.252.0.0	262,144	0.3.255.255
/13	255.248.0.0	524,288	0.7.255.255
/12	255.240.0.0	1,048,576	0.15.255.255
/11	255.224.0.0	2,097,152	0.31.255.255
/10	255.192.0.0	4,194,304	0.63.255.255
/9	255.128.0.0	8,388,608	0.127.255.255
/8	255.0.0.0	16,777,216	0.255.255.255
/7	254.0.0.0	33,554,432	1.255.255.255
/6	252.0.0.0	67,108,864	3.255.255.255
/5	248.0.0.0	134,217,728	7.255.255.255
/4	240.0.0.0	268,435,456	15.255.255.255
/3	224.0.0.0	536,870,912	31.255.255.255
/2	192.0.0.0	1,073,741,824	63.255.255.255
/1	128.0.0.0	2,147,483,648	127.255.255.255
/0	0.0.0.0	4,294,967,296	255.255.255.255



Classful Ranges	
A	0.0.0.0 - 127.255.255.255
B	128.0.0.0 - 191.255.255.255
C	192.0.0.0 - 223.255.255.255
D	224.0.0.0 - 239.255.255.255
E	240.0.0.0 - 255.255.255.255

Reserved Ranges	
RFC 1918	10.0.0.0 - 10.255.255.255
Localhost	127.0.0.0 - 127.255.255.255
RFC 1918	172.16.0.0 - 172.31.255.255
RFC 1918	192.168.0.0 - 192.168.255.255

Terminology	
CIDR Classless interdomain routing was developed to provide more granularity than legacy classful addressing; CIDR notation is expressed as /XX	VLSM Variable-length subnet masks are an arbitrary length between 0 and 32 bits; CIDR relies on VLSMs to define routes

Table des réseaux pour labo télécom FR31 - 1

ID	Réseau	Taille	Masque	Routeur	Station1	StationN	DHCP
A01	10.136.8.0	/26	255.255.255.192	10.136.8.1	10.136.8.28	10.136.8.62	oui
A02	10.136.8.64	/26	255.255.255.192	10.136.8.65	10.136.8.92	10.136.8.126	oui
A03	10.136.8.128	/26	255.255.255.192	10.136.8.129	10.136.8.156	10.136.8.190	oui
A04	10.136.8.192	/26	255.255.255.192	10.136.8.193	10.136.8.220	10.136.8.254	oui
A05	10.136.9.0	/26	255.255.255.192	10.136.9.1	10.136.9.28	10.136.9.62	oui
A06	10.136.9.64	/26	255.255.255.192	10.136.9.65	10.136.9.92	10.136.9.126	oui
A07	10.136.9.128	/26	255.255.255.192	10.136.9.129	10.136.9.156	10.136.9.190	oui
A08	10.136.9.192	/26	255.255.255.192	10.136.9.193	10.136.9.220	10.136.9.254	oui
A09	10.136.10.0	/25	255.255.255.128	10.136.10.1	10.136.10.42	10.136.10.126	oui
A10	10.136.10.128	/25	255.255.255.128	10.136.10.129	10.136.10.170	10.136.10.254	oui
A11	10.136.11.0	/25	255.255.255.128	10.136.11.1	10.136.11.42	10.136.11.126	oui
A12	10.136.11.128	/27	255.255.255.224	10.136.11.129	10.136.11.144	10.136.11.158	oui
A13	10.136.11.160	/27	255.255.255.224	10.136.11.161	10.136.11.176	10.136.11.190	oui
A14	10.136.11.192	/27	255.255.255.224	10.136.11.193	10.136.11.208	10.136.11.222	oui
A15	10.136.11.224	/29	255.255.255.248	10.136.11.225	---	---	non
A16	10.136.11.232	/29	255.255.255.248	10.136.11.233	---	---	non
A17	10.136.11.240	/29	255.255.255.248	10.136.11.241	---	---	non
A18	10.136.11.248	/29	255.255.255.248	10.136.11.249	---	---	non

Plage à ne pas utiliser, sauf pour liaison réseau fixe (routeurs autorisés en 10.136.0.30 à 10.136.0.49, eigrp 65100)

ID	Réseau	Taille	Masque	Routeur	Station1	StationN	DHCP
A00	10.136.0.0	/22	255.255.252.0	10.136.0.1	10.136.1.30	10.136.3.254	oui

Serveur DHCP : 10.136.0.100 - DNS : 10.136.82.41 et 10.136.80.247 - WINS : 160.53.236.30 et 60, NTP : 10.136.0.21

Prises 17 à 32 : réseaux isolés les uns des autres, eigrp 65200, sortie autorisée en 172.16.0.0/20 et 192.168.0.0/16

ID	Réseau	Taille	Masque	Routeur	Station1	StationN	DHCP
A99	172.16.0.0	/24	255.255.255.0	172.16.0.1	172.16.0.78	172.16.0.254	oui

Serveur DHCP et NTP : 172.16.0.1 - Serveurs DNS : 10.136.82.41 et 10.136.80.247 - 4 plages dhcp en 192.168.255.x/26

7 septembre 2018

Gérard Ineichen

Table des réseaux pour labo télécom FR31 - 2

ID	Réseau	Taille	Masque	Routeur	Station1	StationN	DHCP
B01	10.136.12.0	/26	255.255.255.192	10.136.12.1	10.136.12.28	10.136.12.62	oui
B02	10.136.12.64	/26	255.255.255.192	10.136.12.65	10.136.12.92	10.136.12.126	oui
B03	10.136.12.128	/26	255.255.255.192	10.136.12.129	10.136.12.156	10.136.12.190	oui
B04	10.136.12.192	/26	255.255.255.192	10.136.12.193	10.136.12.220	10.136.12.254	oui
B05	10.136.13.0	/26	255.255.255.192	10.136.13.1	10.136.13.28	10.136.13.62	oui
B06	10.136.13.64	/26	255.255.255.192	10.136.13.65	10.136.13.92	10.136.13.126	oui
B07	10.136.13.128	/26	255.255.255.192	10.136.13.129	10.136.13.156	10.136.13.190	oui
B08	10.136.13.192	/26	255.255.255.192	10.136.13.193	10.136.13.220	10.136.13.254	oui
B09	10.136.14.0	/25	255.255.255.128	10.136.14.1	10.136.14.42	10.136.14.126	oui
B10	10.136.14.128	/25	255.255.255.128	10.136.14.129	10.136.14.170	10.136.14.254	oui
B11	10.136.15.0	/25	255.255.255.128	10.136.15.1	10.136.15.42	10.136.15.126	oui
B12	10.136.15.128	/27	255.255.255.224	10.136.15.129	10.136.15.144	10.136.15.158	oui
B13	10.136.15.160	/27	255.255.255.224	10.136.15.161	10.136.15.176	10.136.15.190	oui
B14	10.136.15.192	/27	255.255.255.224	10.136.15.193	10.136.15.208	10.136.15.222	oui
B15	10.136.15.224	/29	255.255.255.248	10.136.15.225	---	---	non
B16	10.136.15.232	/29	255.255.255.248	10.136.15.233	---	---	non
B17	10.136.15.240	/29	255.255.255.248	10.136.15.241	---	---	non
B18	10.136.15.248	/29	255.255.255.248	10.136.15.249	---	---	non

Plage à ne pas utiliser, sauf pour liaison réseau fixe (routeurs autorisés en 10.136.0.30 à 10.136.0.49, eigrp 65100)

ID	Réseau	Taille	Masque	Routeur	Station1	StationN	DHCP
A00	10.136.0.0	/22	255.255.252.0	10.136.0.1	10.136.1.30	10.136.3.254	oui

Serveur DHCP : 10.136.0.100 - DNS : 10.136.82.41 et 10.136.80.247 - WINS : 160.53.236.30 et 60, NTP : 10.136.0.21

Prises 17 à 32 : réseaux isolés les uns des autres, eigrp 65200, sortie autorisée en 172.16.0.0/20 et 192.168.0.0/16

ID	Réseau	Taille	Masque	Routeur	Station1	StationN	DHCP
A99	172.16.0.0	/24	255.255.255.0	172.16.0.1	172.16.0.78	172.16.0.254	oui

Serveur DHCP et NTP : 172.16.0.1 - Serveurs DNS : 10.136.82.41 et 10.136.80.247 - 4 plages dhcp en 192.168.255.x/26

7 septembre 2018

Gérard Ineichen

Table des réseaux pour labo télécom FR27 - 1

ID	Réseau	Taille	Masque	Routeur	Station1	StationN	DHCP
C01	10.136.224.0	/26	255.255.255.192	10.136.224.1	10.136.224.28	10.136.224.62	oui
C02	10.136.224.64	/26	255.255.255.192	10.136.224.65	10.136.224.92	10.136.224.126	oui
C03	10.136.224.128	/26	255.255.255.192	10.136.224.129	10.136.224.156	10.136.224.190	oui
C04	10.136.224.192	/26	255.255.255.192	10.136.224.193	10.136.224.220	10.136.224.254	oui
C05	10.136.225.0	/26	255.255.255.192	10.136.225.1	10.136.225.28	10.136.225.62	oui
C06	10.136.225.64	/26	255.255.255.192	10.136.225.65	10.136.225.92	10.136.225.126	oui
C07	10.136.225.128	/26	255.255.255.192	10.136.225.129	10.136.225.156	10.136.225.190	oui
C08	10.136.225.192	/26	255.255.255.192	10.136.225.193	10.136.225.220	10.136.225.254	oui
C09	10.136.226.0	/25	255.255.255.128	10.136.226.1	10.136.226.42	10.136.226.126	oui
C10	10.136.226.128	/25	255.255.255.128	10.136.226.129	10.136.226.170	10.136.226.254	oui
C11	10.136.227.0	/25	255.255.255.128	10.136.227.1	10.136.227.42	10.136.227.126	oui
C12	10.136.227.128	/27	255.255.255.224	10.136.227.129	10.136.227.144	10.136.227.158	oui
C13	10.136.227.160	/27	255.255.255.224	10.136.227.161	10.136.227.176	10.136.227.190	oui
C14	10.136.227.192	/27	255.255.255.224	10.136.227.193	10.136.227.208	10.136.227.222	oui
C15	10.136.227.224	/29	255.255.255.248	10.136.227.225	---	---	non
C16	10.136.227.232	/29	255.255.255.248	10.136.227.233	---	---	non
C17	10.136.227.240	/29	255.255.255.248	10.136.227.241	---	---	non
C18	10.136.227.248	/29	255.255.255.248	10.136.227.249	---	---	non

Plage à ne pas utiliser, sauf pour liaison réseau fixe (routeurs autorisés en 10.136.0.50 à 10.136.0.69, eigrp 65100)

ID	Réseau	Taille	Masque	Routeur	Station1	StationN	DHCP
A00	10.136.0.0	/22	255.255.252.0	10.136.0.1	10.136.1.30	10.136.3.254	oui

Serveur DHCP : 10.136.0.100 - DNS : 10.136.82.41 et 10.136.80.247 - WINS : 160.53.236.30 et 60, NTP : 10.136.0.21

Prises 17 à 32 : réseaux isolés les uns des autres, eigrp 65200, sortie autorisée en 172.16.0.0/20 et 192.168.0.0/16

ID	Réseau	Taille	Masque	Routeur	Station1	StationN	DHCP
A99	172.16.0.0	/24	255.255.255.0	172.16.0.1	172.16.0.78	172.16.0.254	oui

Serveur DHCP et NTP : 172.16.0.1 - Serveurs DNS : 10.136.82.41 et 10.136.80.247 - 4 plages dhcp en 192.168.255.x/26

7 septembre 2018

Gérard Ineichen

Table des réseaux pour labo télécom FR27 - 2

ID	Réseau	Taille	Masque	Routeur	Station1	StationN	DHCP
D01	10.136.228.0	/26	255.255.255.192	10.136.228.1	10.136.228.28	10.136.228.62	oui
D02	10.136.228.64	/26	255.255.255.192	10.136.228.65	10.136.228.92	10.136.228.126	oui
D03	10.136.228.128	/26	255.255.255.192	10.136.228.129	10.136.228.156	10.136.228.190	oui
D04	10.136.228.192	/26	255.255.255.192	10.136.228.193	10.136.228.220	10.136.228.254	oui
D05	10.136.229.0	/26	255.255.255.192	10.136.229.1	10.136.229.28	10.136.229.62	oui
D06	10.136.229.64	/26	255.255.255.192	10.136.229.65	10.136.229.92	10.136.229.126	oui
D07	10.136.229.128	/26	255.255.255.192	10.136.229.129	10.136.229.156	10.136.229.190	oui
D08	10.136.229.192	/26	255.255.255.192	10.136.229.193	10.136.229.220	10.136.229.254	oui
D09	10.136.230.0	/25	255.255.255.128	10.136.230.1	10.136.230.42	10.136.230.126	oui
D10	10.136.230.128	/25	255.255.255.128	10.136.230.129	10.136.230.170	10.136.230.254	oui
D11	10.136.231.0	/25	255.255.255.128	10.136.231.1	10.136.231.42	10.136.231.126	oui
D12	10.136.231.128	/27	255.255.255.224	10.136.231.129	10.136.231.144	10.136.231.158	oui
D13	10.136.231.160	/27	255.255.255.224	10.136.231.161	10.136.231.176	10.136.231.190	oui
D14	10.136.231.192	/27	255.255.255.224	10.136.231.193	10.136.231.208	10.136.231.222	oui
D15	10.136.231.224	/29	255.255.255.248	10.136.231.225	---	---	non
D16	10.136.231.232	/29	255.255.255.248	10.136.231.233	---	---	non
D17	10.136.231.240	/29	255.255.255.248	10.136.231.241	---	---	non
D18	10.136.231.248	/29	255.255.255.248	10.136.231.249	---	---	non

Plage à ne pas utiliser, sauf pour liaison réseau fixe (routeurs autorisés en 10.136.0.50 à 10.136.0.69, eigrp 65100)

ID	Réseau	Taille	Masque	Routeur	Station1	StationN	DHCP
A00	10.136.0.0	/22	255.255.252.0	10.136.0.1	10.136.1.30	10.136.3.254	oui

Serveur DHCP : 10.136.0.100 - DNS : 10.136.82.41 et 10.136.80.247 - WINS : 160.53.236.30 et 60, NTP : 10.136.0.21

Prises 17 à 32 : réseaux isolés les uns des autres, eigrp 65200, sortie autorisée en 172.16.0.0/20 et 192.168.0.0/16

ID	Réseau	Taille	Masque	Routeur	Station1	StationN	DHCP
A99	172.16.0.0	/24	255.255.255.0	172.16.0.1	172.16.0.78	172.16.0.254	oui

Serveur DHCP et NTP : 172.16.0.1 - Serveurs DNS : 10.136.82.41 et 10.136.80.247 - 4 plages dhcp en 192.168.255.x/26

7 septembre 2018

Gérard Ineichen

Table des réseaux pour labo télécom FR21 - 1

ID	Réseau	Taille	Masque	Routeur	Station1	StationN	DHCP
E01	10.136.72.0	/26	255.255.255.192	10.136.72.1	10.136.72.28	10.136.72.62	oui
E02	10.136.72.64	/26	255.255.255.192	10.136.72.65	10.136.72.92	10.136.72.126	oui
E03	10.136.72.128	/26	255.255.255.192	10.136.72.129	10.136.72.156	10.136.72.190	oui
E04	10.136.72.192	/26	255.255.255.192	10.136.72.193	10.136.72.220	10.136.72.254	oui
E05	10.136.73.0	/26	255.255.255.192	10.136.73.1	10.136.73.28	10.136.73.62	oui
E06	10.136.73.64	/26	255.255.255.192	10.136.73.65	10.136.73.92	10.136.73.126	oui
E07	10.136.73.128	/26	255.255.255.192	10.136.73.129	10.136.73.156	10.136.73.190	oui
E08	10.136.73.192	/26	255.255.255.192	10.136.73.193	10.136.73.220	10.136.73.254	oui
E09	10.136.74.0	/25	255.255.255.128	10.136.74.1	10.136.74.42	10.136.74.126	oui
E10	10.136.74.128	/25	255.255.255.128	10.136.74.129	10.136.74.170	10.136.74.254	oui
E11	10.136.75.0	/25	255.255.255.128	10.136.75.1	10.136.75.42	10.136.75.126	oui
E12	10.136.75.128	/27	255.255.255.224	10.136.75.129	10.136.75.144	10.136.75.158	oui
E13	10.136.75.160	/27	255.255.255.224	10.136.75.161	10.136.75.176	10.136.75.190	oui
E14	10.136.75.192	/27	255.255.255.224	10.136.75.193	10.136.75.208	10.136.75.222	oui
E15	10.136.75.224	/29	255.255.255.248	10.136.75.225	---	---	non
E16	10.136.75.232	/29	255.255.255.248	10.136.75.233	---	---	non
E17	10.136.75.240	/29	255.255.255.248	10.136.75.241	---	---	non
E18	10.136.75.248	/29	255.255.255.248	10.136.75.249	---	---	non

Plage à ne pas utiliser, sauf pour liaison réseau fixe (routeurs autorisés en 10.136.0.70 à 10.136.0.89, eigrp 65100)

ID	Réseau	Taille	Masque	Routeur	Station1	StationN	DHCP
A00	10.136.0.0	/22	255.255.252.0	10.136.0.1	10.136.1.30	10.136.3.254	oui

Serveur DHCP : 10.136.0.100 - DNS : 10.136.82.41 et 10.136.80.247 - WINS : 160.53.236.30 et 60, NTP : 10.136.0.21

Prises 17 à 32 : réseaux isolés les uns des autres, eigrp 65200, sortie autorisée en 172.16.0.0/20 et 192.168.0.0/16

ID	Réseau	Taille	Masque	Routeur	Station1	StationN	DHCP
A99	172.16.0.0	/24	255.255.255.0	172.16.0.1	172.16.0.78	172.16.0.254	oui

Serveur DHCP et NTP : 172.16.0.1 - Serveurs DNS : 10.136.82.41 et 10.136.80.247 - 4 plages dhcp en 192.168.255.x/26

7 septembre 2018

Gérard Ineichen

Table des réseaux pour labo télécom FR21 - 2

ID	Réseau	Taille	Masque	Routeur	Station1	StationN	DHCP
F01	10.136.76.0	/26	255.255.255.192	10.136.76.1	10.136.76.28	10.136.76.62	oui
F02	10.136.76.64	/26	255.255.255.192	10.136.76.65	10.136.76.92	10.136.76.126	oui
F03	10.136.76.128	/26	255.255.255.192	10.136.76.129	10.136.76.156	10.136.76.190	oui
F04	10.136.76.192	/26	255.255.255.192	10.136.76.193	10.136.76.220	10.136.76.254	oui
F05	10.136.77.0	/26	255.255.255.192	10.136.77.1	10.136.77.28	10.136.77.62	oui
F06	10.136.77.64	/26	255.255.255.192	10.136.77.65	10.136.77.92	10.136.77.126	oui
F07	10.136.77.128	/26	255.255.255.192	10.136.77.129	10.136.77.156	10.136.77.190	oui
F08	10.136.77.192	/26	255.255.255.192	10.136.77.193	10.136.77.220	10.136.77.254	oui
F09	10.136.78.0	/25	255.255.255.128	10.136.78.1	10.136.78.42	10.136.78.126	oui
F10	10.136.78.128	/25	255.255.255.128	10.136.78.129	10.136.78.170	10.136.78.254	oui
F11	10.136.79.0	/25	255.255.255.128	10.136.79.1	10.136.79.42	10.136.79.126	oui
F12	10.136.79.128	/27	255.255.255.224	10.136.79.129	10.136.79.144	10.136.79.158	oui
F13	10.136.79.160	/27	255.255.255.224	10.136.79.161	10.136.79.176	10.136.79.190	oui
F14	10.136.79.192	/27	255.255.255.224	10.136.79.193	10.136.79.208	10.136.79.222	oui
F15	10.136.79.224	/29	255.255.255.248	10.136.79.225	---	---	non
F16	10.136.79.232	/29	255.255.255.248	10.136.79.233	---	---	non
F17	10.136.79.240	/29	255.255.255.248	10.136.79.241	---	---	non
F18	10.136.79.248	/29	255.255.255.248	10.136.79.249	---	---	non

Plage à ne pas utiliser, sauf pour liaison réseau fixe (routeurs autorisés en 10.136.0.70 à 10.136.0.89, eigrp 65100)

ID	Réseau	Taille	Masque	Routeur	Station1	StationN	DHCP
A00	10.136.0.0	/22	255.255.252.0	10.136.0.1	10.136.1.30	10.136.3.254	oui

Serveur DHCP : 10.136.0.100 - DNS : 10.136.82.41 et 10.136.80.247 - WINS : 160.53.236.30 et 60, NTP : 10.136.0.21

Prises 17 à 32 : réseaux isolés les uns des autres, eigrp 65200, sortie autorisée en 172.16.0.0/20 et 192.168.0.0/16

ID	Réseau	Taille	Masque	Routeur	Station1	StationN	DHCP
A99	172.16.0.0	/24	255.255.255.0	172.16.0.1	172.16.0.78	172.16.0.254	oui

Serveur DHCP et NTP : 172.16.0.1 - Serveurs DNS : 10.136.82.41 et 10.136.80.247 - 4 plages dhcp en 192.168.255.x/26

7 septembre 2018

Gérard Ineichen

Normes d'entreprise valable à la HEG Genève

Switch et routeur

- Nom de l'élément réseau
- Mot de passe pour accéder par la console, par le port Aux et en telnet (vty)
- Mot de passe pour accéder au mode privilégié
- Sécurisation des mots de passe
- Description sur toutes les interfaces connectées

Routeur

- L'adresse IP la plus petite sur l'interface la plus proche du « Réseau cantonal »
- L'interface DCE du côté du « Réseau cantonal »

Switch

- Adresse IP pour l'administration sur le VLAN 1
- Passerelle par défaut sur tous les switches

DNS

- Adresse IP du serveur DNS principal : 10.136.82.41
- Adresse IP du serveur DNS auxiliaire : 10.136.80.247

Adresse IPs

Les adresses IPs sont définies selon le plan d'adressage de la « Répartition des adresses IP ». Le nombre d'adresses IP pour chaque élément dépend du masque de sous-réseau.

Eléments	Nbre d'adresses
Routeurs	de 2 à 4 adresses
Maintenance	1 adresse
Equipements télécom (switch)	de 2 à 64 adresses
Serveurs	de 2 à 32 adresses
Ressources partagées	de 6 à 160 adresses
Invités	de 2 à 24 adresses
Utilisateurs	de 15 à 737 adresses

Le tableau « Répartition des adresses IP » vous permet de savoir quelles adresses sont disponibles pour chaque élément.