



Dossier technique de l'infrastructure du réseau M2L

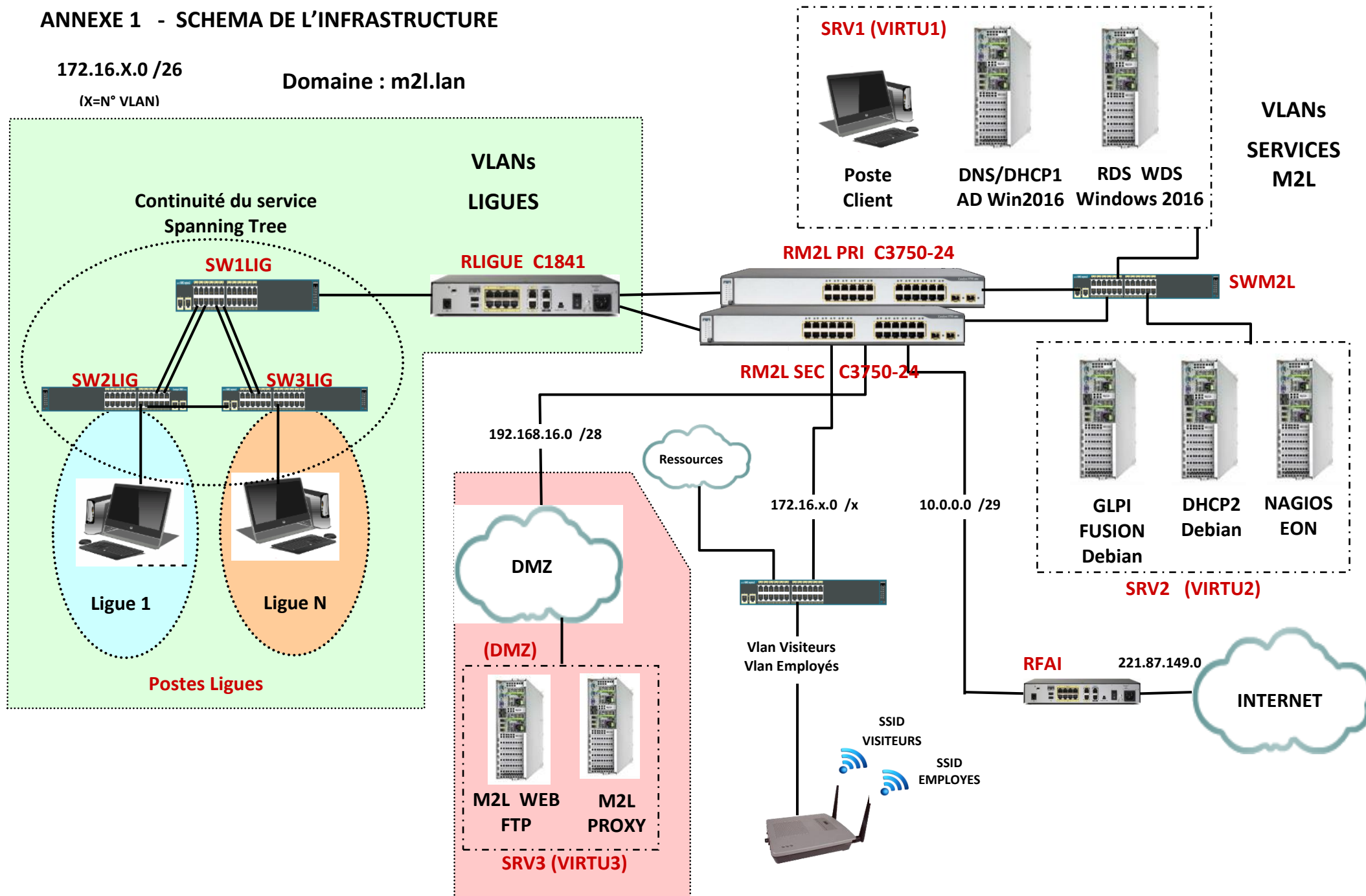
EPREUVE E4

Conception et maintenance de solutions Informatiques

ARCHITECTURES - BRASSAGE – ADRESSAGE

SESSION 2020

ANNEXE 1 - SCHEMA DE L'INFRASTRUCTURE



ANNEXE 2 - PLAN D'ADRESSAGE IP

VLAN M2L	VLAN 2 INFORMATIQUE	VLAN 3 ADMINISTRATIF	VLAN 4 DIR GENERALE	VLAN 5 COMMERCIAL	VLAN 6 JURIDIQUE	VLAN 7 SALLE FORMATION
Masque	255.255.255.192	255.255.255.192	255.255.255.192	255.255.255.192	255.255.255.192	255.255.255.192
Adresse du réseau	172.16.2.0	172.16.3.0	172.16.4.0	172.16.5.0	172.16.6.0	172.16.7.0
Adresse de diffusion	172.16.2.63	172.16.3.63	172.16.4.63	172.16.5.63	172.16.6.63	172.16.7.63
Plage adresse DHCP1	172.16.2.1 172.16.2.25	172.16.3.1 172.16.3.25	172.16.4.1 172.16.4.25	172.16.5.1 172.16.5.25	172.16.6.1 172.16.6.25	172.16.7.1 172.16.7.25
Plage adresse DHCP2	172.16.2.26 172.16.2.50	172.16.3.26 172.16.3.50	172.16.4.26 172.16.4.50	172.16.5.26 172.16.5.50	172.16.6.26 172.16.6.50	172.16.7.26 172.16.7.50
Plage fixe	172.16.2.51 172.16.2.62	172.16.3.51 172.16.3.62	172.16.4.51 172.16.4.62	172.16.5.51 172.16.5.62	172.16.6.51 172.16.6.62	172.16.7.51 172.16.7.62
Serveurs DHCP	172.16.2.61 (DHCP1) 172.16.2.60 (DHCP2)					
Passerelle	172.16.2.62	172.16.3.62	172.16.4.62	172.16.5.62	172.16.6.62	172.16.7.62

VLAN LIGUES	TENNIS VLAN10	ATHLE VLAN11	BASKET VLAN12	- - - -	- - - -	LIGUE 32 VLAN N
Masque	255.255.255.192	255.255.255.192	255.255.255.192			
Adresse du réseau	172.16.10.0	172.16.11.0	172.16.12.0			
Adresse de diffusion	172.16.10.63	172.16.11.63	172.16.12.63			
Plage adresse DHCP1	172.16.10.1 172.16.10.25	172.16.11.1 172.16.11.25	172.16.12.1 172.16.12.25			
Plage adresse DHCP2	172.16.10.26 172.16.10.50	172.16.11.26 172.16.11.50	172.16.12.26 172.16.12.50			
Plage fixe	172.16.10.51 172.16.10.62	172.16.11.51 172.16.11.62	172.16.12.51 172.16.12.62			
Passerelle	172.16.10.62	172.16.11.62	172.16.12.62			

ANNEXE 2 - PLAN D'ADRESSAGE IP (suite)

VLAN de gestion	Gestion LIGUES	Gestion M2L	Gestion WIFI	WIFI Invités	WIFI Employés
Masque	255.255.255.240	255.255.255.248	255.255.255.248	255.255.255.224	255.255.255.128
Adresse du réseau	172.16.99.0	172.16.99.16	172.16.99.24	172.16.100.0	172.16.101.0
Adresse de diffusion	172.16.99.15	172.16.99.23	172.16.99.31	172.16.100.31	172.16.101.127
Plage IP utilisable	172.16.99.1	172.16.99.17	172.16.99.25	172.16.100.1	172.16.101.1
	172.16.99.14	172.16.99.22	172.16.99.30	172.16.100.25	172.16.101.120
Passerelle	172.16.99.14	172.16.99.22	172.16.99.30	172.16.100.30	172.16.101.126

		DMZ
255.255.255.240		255.255.255.240
192.168.16.0		192.168.16.0
192.168.16.1		192.168.16.1
192.168.16.14		192.168.16.14
192.168.16.14		192.168.16.14

Plan d'adressage des serveurs

Machine Hôte	Nom	VM ROLES	Adresse IP	Masque	passerelle
VIRTU1-WIN 172.16.2.51/26	AD-DHCP1	AD, DNS, DHCP1	172.16.2.61	255.255.255.192	172.16.2.62
	TSE-WDS	TSE, WDS	172.16.2.58	"	"
	OCS-GLPI	OCS-NG	172.16.2.59	"	"
VIRTU2-LIN 172.16.2.52 /26	DEB-DHCP2	DHCP2, PROXY	172.16.2.60	255.255.255.192	172.16.2.62
	NAG-EON	NAGIOS/EON	172.16.2.56	"	"
NAS/DFS	SAV-SRV		172.16.2.55	255.255.255.192	172.16.2.62
VIRTU3-DMZ 192.168.16.1/28	m2l-ftp	FTP	192.168.16.12	255.255.255.240	192.168.16.14
	m2l-web	WEB	192.168.16.13	255.255.255.240	192.168.16.14
	Proxy-Web		192.168.16.10	255.255.255.240	192.168.16.14

ANNEXE 3 - PLAN DE BRASSAGE

Brassage switches ligues / M2L

SW1M2L (C2950)	Ports
VLAN 2 (INFO)	Ports 1 à 14
VLAN 3 (ADMIN)	Ports 15 à 22
VLAN 99 (GESTION)	Ports 23 à 24

SW1LIGUE 2960/2950	Ports
Liaison vers RM2L	Port 1
Trunk Port-Channel 1	Ports 2 à 3
Trunk Port-Channel 2	Ports 4 à 5
Port access VLAN 10	Port Fa 1/10
Port access VLAN 11	Port Fa 1/11
Port access VLAN 12	Port Fa 1/12

SW2LIGUE (C2950-24/48TT)	Ports
Liaison Trunk vers SW3	Port 1
Trunk Port-Channel 1	Ports 2 à 3
VLAN 10 (Tennis)	Ports 4 à 14
VLAN 11 (Athlétisme)	Ports 15 à 22

SW3LIGUE (C2950-24/48TT)	Ports
Liaison Trunk vers SW2	Port 1
Trunk Port-Channel 2	Ports 2 à 3
VLAN 12 (Basket)	Ports 4 à 14

Table de Brassage Routeurs

RM2L (C3750)	Interfaces
Liaison vers switch DMZ	Fa 1/0/1
Liaison SW1M2L VLAN 2	Fa 1/0/2
Liaison SW1M2L VLAN 3	Fa 1/0/3
Liaison SW WIFI Visiteur	Fa 1/0/5
Liaison SW WIFI Personnel	Fa 1/0/6
Liaison SW WIFI Gestion	Fa 1/0/7
Liaison SW1M2L VLAN 99	Fa 1/0/8
Liaison RFAI	Fa 1/0/9
Liaison switch SW1LIGUE VLAN 10	Fa 1/0/10
Liaison switch SW1LIGUE VLAN 11	Fa 1/0/11
Liaison switch SW1LIGUE VLAN 12	Fa 1/0/12

ANNEXE 4 - IDENTIFIANTS & MOTS DE PASSE

Table des identifiants

Accès	Login	Mot de passe
Postes Hôtes	Administrateur	Btssio75000
Machines virtuels	m2l\administrateur	Btssio75000
Comptes "root" debian	root	Btssio75000
Comptes root Nagios	root	Btssio75000
Comptes root GLPI	glpi	Btssio75000
Compte administrateur de domaine	Administrateur	Btssio75000
Accès aux équipements cisco via ssh	admin	admin
Mot de passe enable	-	cisco
Accès au PA cisco	Cisco	Cisco
Clé WPA-PSK WIFI	SSID visiteur, SSID Employes.	Btssio75000

Table des noms DNS

Equipement	Nom		Adresse IP
Serveur DNS	dns1		172.16.2.61
Serveur WEB Http	web		192.168.16.13
Serveur téléchargement	ftp		192.168.16.12
Serveur Proxy	proxy		192.168.16.10
Routeur M2L	rm2l		172.16.99.22
Switch M2L	sw1m2l		172.16.99.17
Routeur1 Lignes	r1lignes		172.16.99.14
Switch1 Ligue	sw1lig		172.16.99.1
Switch2 Ligue	sw2lig		172.16.99.2
Switch3 Ligue	sw3lig		172.16.99.3
Routeur Hsrp Pri	hsrppri		10.0.0.5
Routeur Hsrp sec	hsrpsec		10.0.0.4
Routeur FAI	RFAI		221.87.149.2
PA WIFI Aironet	m2lwifi		172.16.99.29
Switch WIFI	swifi		172.16.99.25